

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA Z INWENTARYZACJĄ URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH
skala 1:500
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

obiekt: GDYNIA, ul. Korczaka - Redłowska

Nr sekcji: 4516(10a4,c2)

Obręb: Gdynia K.M.70

Nr działki: różne

Mapę zaktualizowano na dzień: 20.06.2008

Układ współrzędnych: "GDAŃSK '70"

Układ odniesienia: Kronsztadt

Prace polowe: mgr inż. R. Rus

Prace kameralne: mgr inż. R. Rus

Nr KERG: 4516-568/2008

Data: 20.06.2008

-------: zakres opracowania

.....: elementy projektowane

Znaki osnowy geodezyjnej podlegają ochronie (art.15 Prawa geodezyjne i kartograficzne)

Wykonawca

„ArGeo" S.C.
80-952 Gdańsk, ul. Tyrkelkopa 9
tel./fax (0-58) 301-16-68, tel. 300-07-46
NIP 583-10-18-011

mgr inż. Ryszard Kuś
GEODETA
uprawnienia [illegible] 7381

Uwaga! Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Gdynia 23.06.2008 MKZ-7442/2-541/08

przewodniczący
07.12.2010/08

ZASTĘPCA NACZELNIKA
Wydziału Geodezji
mgr [illegible]

Bilans terenu		
Pow. zabudowy	406,99	19,21%
Pow. biologicznie czynna	691,97	32,56%
Pow. utwardzona	1025,04	48,23%
RAZEM	2124 m.kw.	

Uszczegółowiony bilans terenu			
Pow. zabudowy	Budynek główny	395,50	406,99
	Śmietnik	11,49	
Pow. biologicznie czynna	Trawniki	356,83	691,97
	Pow. przepuszczalna 50% - parkingowe kraty ażurowe	335,14	
Pow. utwardzona	Chodniki, ścianki, mury oporowe, schody terenowe, podnośnik, kraty parkingowe - pow. nieprzepuszczalna	1025,04	1025,04
RAZEM		2124	2124

LEGENDA

- WEJŚCIE GŁÓWNE DO BUDYNKU
- WEJŚCIA DO BUDYNKÓW
- WJAZD NA DZIAŁKĘ
- A-E – GRANICA DZIAŁKI
- PROJEKTOWANY BUDYNEK KOMISARIATU
- S – ŚMIETNIK
- TRAWNIKI
- JEZDNIE
- PARKING: łączna ilość miejsc parkingowych na działce: 52 (21 na parkingu wewnętrznym i 31 dla interesantów – w tym 2 dla os. niepełnosprawnych)
- MIEJSCA PARKINGOWE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- CHODNIKI
- PROPONOWANY PRZEBIEG CHODNIKA DO SCHODÓW TERENOWYCH
- PODNOŚNIK DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU
- IV – ILOŚĆ KONDYGNACJI
- OGRODZENIE
- PROJEKTOWANE MURKI OPOROWE
- NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY
- DRZEWA LIŚCIASTE ISTNIEJĄCE
- DRZEWA IGLASTE ISTNIEJĄCE
- DRZEWA LIŚCIASTE DO WYCIĘCIA
- DRZEWA IGLASTE DO WYCIĘCIA
- ZAKRZEWIENIA DO WYCIĘCIA
- DRZEWA LIŚCIASTE – NOWE NASADZENIA
- DRZEWA IGLASTE – NOWE NASADZENIA
- KRZEWY – NOWE NASADZENIA
- D.1 – OZNACZENIE NUMERYCZNE DRZEW ISTNIEJĄCYCH ORAZ PRZEZNACZONYCH DO WYCINKI
- K.9 – OZNACZENIE NUMERYCZNE KRZEWÓW ISTNIEJĄCYCH ORAZ PRZEZNACZONYCH DO WYCINKI
- Dn.2 – OZNACZENIE NUMERYCZNE NOWYCH DRZEW
- Kn.1 – OZNACZENIE NUMERYCZNE NOWYCH KRZEWÓW

LEGENDA

Zastrzeżenia prawne

Biuro projektowe ani jego pracownicy nie odpowiadają za wykorzystanie niekotaterzonych i niepełnych wersji projekt. Wszystkie prawa autorskie do tych rozpatrywane niniejszego opracowania i projektu są chronione prawem autorskim.

Jako całość projektu należy rozumieć opracowanie projektowe w formie rysunkowej i dokumentacje wraz z kosztorysami. Biuro projektowe zastrzega sobie prawo ciągłej próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. Wszelkie wątpliwości należy konsultować z projektantem.

Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. Wszelkie wytworzenia przeprowadzać wyłącznie pod kontrolą osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia, zwracając baczne uwagę czy usuwane elementy nie pełnią roli konstrukcyjnej. W razie wątpliwości należy natychmiast wstrzymać prace i skontaktować się z projektantem.

UWAGA!!!

temat: Komisariat Policji w Gdyni

nazwa: Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku, ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk

biuro projektów: WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 048/61 6232 940
Fax. 048/61 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

branża: ARCHITEKTURA

faza: Projekt budowlany wykonawczy

główny projektant: mgr inż. arch. P.Wandachowicz, Upr. Bud.nr 713/10/P/2003

opracowanie: mgr inż. arch. Maja Pikulska

sprawdził: mgr inż. arch. A.Kashyna, Upr. Bud.nr OKK/Up/632/2005

data: 05.12.2008

skala: 1:250

nr rysunku: A.01

schemat sytuacyjny:



rysunek: Projekt gospodarki zielenią - REWIZJA 1

P. E. Radzajewska
Do służbowego wykorzystania
26.01.2010

P. Jagielski
Do służbowego wykorzystania.
Dołączyć do dokumentacji -

URZĄD MIASTA GDYNI
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

Gdynia 06.01.2010 r.

UOK.KJ.7635-450/09
za dow. doręczenia

01.02.10

DECYZJA

Na podstawie art. 83, art. 84, art. 85, art. 87 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. Nr 151 z 2009r., poz.1220), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 października 2004 r. w sprawie jednostkowych stawek opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew (Dz. U. nr 228, poz. 2306), obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 14 października 2008 r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz kar za zniszczenie zieleni na rok 2009 (M. P. 08.82.725 z 30.10.2008 r.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst Dz.U. Nr 98 z 2000r., poz. 1071 ze zmianami) po rozpatrzeniu wniosku **Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku**, ul. Okopowa 15 w sprawie usunięcia drzew i krzewów

o r z e k a m:

1. **zezwolić wnioskodawcy** na usunięcie z terenu działki nr 876/35 przy ul. Redłowskiej 31 w Gdyni 4 szt. drzew oznaczonych w inwentaryzacji załączonej do wniosku numerami: D68, D69, D120, D121,
2. **zezwolić wnioskodawcy** na usunięcie z terenu działki nr 875/35 przy ul. Redłowskiej 31 w Gdyni 102 jednostek zieleni, tj. 91 szt. drzew oraz 12 skupin krzewów o powierzchni 94m² oznaczonych w inwentaryzacji załączonej do wniosku (załącznik nr 1 z dnia 17.11.2009r.) numerami: D1, D5-D8, D10-27, D29-D38, D42-D46, D49-D58, D60, D63-D67, D71-D87, D91-D104, D106-D119, D122, K9, K28, K61, K62, K125,
3. **zezwolić wnioskodawcy** na usunięcie z terenu działek nr 875/35 oraz 876/35 przy ul. Redłowskiej 31 w Gdyni 3 szt. suchych drzew oznaczonych w inwentaryzacji załączonej do wniosku (załącznik nr 1 z dnia 17.11.2009r.) numerami: D3, D47, D48,
4. **ustalić termin wycinki drzew i krzewów** wymienionych w punkcie 1, 2 i 3 **do dnia 30.12.2012 r.**, a w przypadku gdy na drzewach lub krzewach znajdują się gniazda lęgowe ptaków, termin ogranicza się **od 06.01.2010r. do końca lutego 2010r., od 16 października 2010 do końca roku 2010, od 16 października 2011r. do końca roku 2011, od 16 października 2012r. do końca roku 2012,**
5. **ustalić opłatę** za usunięcie 71 jednostek zieleni (62 szt. drzew oraz 9 skupin krzewów o łącznej powierzchni 33,5m²) wymienionych w **punkcie 1 i 2** niniejszej decyzji oznaczonych w inwentaryzacji załączonej do wniosku (załącznik nr 1) numerami: D5-D8, D10-D12, D14-D27, D29-D37, D38, D42-D46, D49-D58, D60, D63-D79, D81-D83, D104, D106, D120, D121, K9, K28, K62 **w wysokości: 409.858,90 złotych** (słownie: czterysta dziewięć tysięcy osiemset pięćdziesiąt osiem złotych dziewięćdziesiąt groszy),
6. **odroczyć orzeczoną w pkt 5 wpłatę opłaty** na okres 3 lat od dnia realizacji nasadzeń rekompensujących orzeczonych w 9 niniejszej decyzji. W przypadku niewywiązania się z obowiązku wykonania nasadzeń rekompensujących lub w przypadku, gdy wykonane nasadzenia nie zachowają żywotności po upływie 3 lat od dnia posadzenia, należność należy wpłacić na konto Nordea Bank Polska S.A. w Gdyni, nr konta 42144010260000000000737728,

21 01 2010
Cs-1628/2009/2010

- projekt siedziby Komisariatu Policji Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni-Redłowie przy ul. Redłowskiej – rys. A/Z.11- przekrój C-C plansza zbiorcza sieci (załącznik nr 4),
- pismo Energa z dnia 06.11.2008r. nr 02-zur-002518-2008 (załącznik nr 5),
- pismo e-mail P. Wandachowicza z 19.11.2008r. wraz z mapą (załączniki nr 6 i nr 7),
- projekt elektryczny (załącznik nr 8).

Wnioskowanych do usunięcia jest 112 jednostek zieleni tj. 100 drzew i 11 zespołów krzewów o łącznej powierzchni 94m². Wcześniejsza decyzja zezwalała na usunięcie 96 jednostek zieleni tj. 86 szt. drzew i 13 zespołów krzewów o powierzchni 103m². Po przeanalizowaniu przez wnioskodawców projektu budynku w wyniku wprowadzenia w nim zmian związanych z instalacjami energetycznymi, pracami dotyczącymi wykonania wykopu oraz umocnieniach skarpy stwierdzono, że ilość drzew kolidujących z projektem jest większa niż obejmowała to wcześniejsza decyzja.

Podczas oględzin w terenie stwierdzono, że wnioskowana do usunięcia jest cała zieleń rosnąca na działce nr 875/35 przy ul. Redłowskiej 31 oraz 4 szt. drzew o numerach w inwentaryzacji 120, 121, 68 i 69 rosnące na działce gminnej nr 876/35 przy ul. Redłowskiej 31. Drzewa młodsze niż 5 lat, oznaczone w inwentaryzacji załączonej do wniosku numerami: D2, D4, D13, D70, D95, D119, K39 można usunąć bez zezwolenia, gdyż zgodnie z art. 83 ust. 6 pkt 5 na wycinkę zieleni nie przekraczającej wiekiem 5 lat nie jest wymagane zezwolenie.

Zgodnie z informacją z Wydziału Urbanistyki (z dnia 04.02.2008 r.) dla działek nr 875/35 i 876/35 nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Działka nr 875/35 oraz fragment działki nr 876/35 w ogólnym planie zagospodarowania przestrzennego Zespołu Portowo-Miejskiego Gdańsk-Gdynia zatwierdzonym w roku 1962 przeznaczone były na parki, zieleńce i ogrody specjalne. Kolejny plan z roku 1988 przewidywał większość działki nr 875/35 oraz fragment działki nr 876/35 na tereny zieleni urządzonej, pozostałe części zlokalizowane były w strefie zabudowy wielorodzinnej z usługami, plan ten obowiązywał do 2003 r.

Zważywszy powyżej opisaną sytuację orzeczono jak poniżej.

W punkcie 1 orzeczenia zezwolono na usunięcie z terenu działki nr 876/35 przy ul. Redłowskiej 31 w Gdyni 4 szt. drzew oznaczonych w inwentaryzacji załączonej do wniosku numerami: D68, D69, D120, D121, gdyż argumenty strony uznano za uzasadnione.

W punkcie 2 orzeczenia zezwolono na usunięcie z terenu działki nr 875/35 przy ul. Redłowskiej 31 w Gdyni 102 jednostek zieleni, tj. 91 szt. drzew oraz 12 skupin krzewów o powierzchni 94m² oznaczonych w inwentaryzacji załączonej do wniosku (załącznik nr 1 z dnia 17.11.2009r.) numerami: D1, D5-D8, D10-27, D29-D38, D42-D46, D49-D58, D60, D63-D67, D71-D87, D91-D104, D106-D119, D122, K9, K28, K61, K62, K125, gdyż argumenty strony uznano za uzasadnione.

W punkcie 3 orzeczenia zezwolono na usunięcie z terenu działek nr 875/35 oraz 876/35 przy ul. Redłowskiej 31 w Gdyni 3 szt. suchych drzew oznaczonych w inwentaryzacji załączonej do wniosku (załącznik nr 1 z dnia 17.11.2009r.) numerami: D3, D47, D48, gdyż argumenty strony uznano za uzasadnione.

W punkcie 4 orzeczenia niniejszej decyzji, zgodnie z art. 84 ust. 3 i art. 52 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody ustalono termin wycinki drzew wymienionych w punktach 1, 2 i 3 **do dnia 30.12.2012 r.**, a w przypadku gdy na drzewach lub krzewach znajdują się gniazda lęgowe ptaków, termin ogranicza się **od 06.01.2010r. do końca lutego 2010r., od 16 października 2010 do końca roku 2010, od 16 października 2011r. do końca roku 2011, od 16 października 2012r. do końca roku 2012,**

19	D25	Klon pospolity	26	79,64	1,51	3126,66
			63	79,64	2,37	11891,05
20	D26	Klon pospolity	60	79,64	2,37	11324,81
21	D27	Klon pospolity	79	79,64	2,37	14911
22	D29	Klon pospolity	55	79,64	2,37	10381,07
23	D30	Klon pospolity	56	79,64	2,37	10569,82
24	D31	Klon pospolity	50	79,64	1,51	6012,82
25	D32	Klon pospolity	45	79,64	1,51	5411,53
26	D33	Klon pospolity	57	79,64	2,37	10758,57
27	D34	Klon pospolity	13	79,64	1	1035,32
28	D35	Klon pospolity	16	79,64	1	1274,24
29	D36	Klon pospolity	20	79,64	1	1592,8
30	D43	Klon pospolity	15	79,64	1	1194,6
31	D44	Klon pospolity	12	79,64	1	955,68
32	D45	Klon pospolity	14	79,64	1	1114,96
33	D46	Klon pospolity	12	79,64	1	955,68
34	D49	Klon pospolity	17	79,64	1	1353,88
35	D50	Klon pospolity	27	79,64	1,51	3246,92
36	D51	Głóg szkarłatny	13	79,64	1	1035,32
37	D52	Głóg szkarłatny	13	79,64	1	1035,32
38	D53	Modrzew europejski	36	32,74	1,51	1779,74
39	D54	Klon pospolity	16	79,64	1	1274,24
40	D55	Klon pospolity	10	79,64	1	796,4
41	D56	Głóg szkarłatny	11	79,64	1	876,04
42	D57	Klon pospolity	36	79,64	1,51	4329,23
43	D58	Jabłoń	53	79,64		4220,92
44	D60	Głóg szkarłatny	32	79,64	1,51	3848,20
45	D63	Tamaryszek pięciopręcikowy	2m²	222,54	-	445,08
46	D64	Świerk pospolity	17	32,74	1	556,58
47	D65	Świerk pospolity	17	32,74	1	556,58
48	D66	Świerk pospolity	21	32,74	1	687,54
49	D67	Modrzew europejski	37	32,74	1,51	1829,18
50	D68	Klon pospolity	17	79,64	1	1353,88
51	D69	Klon jawor	23	79,64	1	1831,72
52	D71	Sosna pospolita	36	32,74	1,51	1779,74
53	D72	Lipa drobnolistna	140	79,64	3,70	41253,52
54	D73	Daglezja zielona	32	32,74	1,51	1581,99
55	D74	Wiśnia	23	79,64	1,51	2765,89
56	D75	Modrzew europejski	24	32,74	1,51	1186,49
57	D76	Klon jawor	14	79,64	1	1114,96
58	D77	Klon pospolity	19	79,64	1	1513,16
59	D78	Klon pospolity	20	79,64	1	1592,8
60	D79	Świerk pospolity	20	32,74	1	654,8
61	D81	Świerk pospolity	24	32,74	1	785,76
62	D82	Modrzew europejski	40	32,74	1,51	1977,49
63	D83	Daglezja zielona	25	32,74	1	818,5
64	D103	Klon jawor	91	79,64	2,37	17175,96
65	D104	Porzeczka	1m²	222,54	-	222,54
66	D106	Karagana syberyjska	10m²	222,54	-	2225,4
67	D120	Lipa drobnolistna	275	79,64	5,55	121550,6
68	D121	Lipa drobnolistna	86	79,64	2,37	16232,22
69	K9	Dereń	8m²	222,54		1780,32

PROJEKT BUDOWY SIEDZIBY KP GDYNIA WZGÓRZE ŚW.MAKSYMILIANA W GDYNI-REDŁOWIE PRZY UL. REDŁOWSKIEJ

polegający na budowie pięciokondygnacyjnego wolnostojącego budynku KP,
oraz przebudowie istniejących przyłączy i sieci wewnętrznych sanitarnych, elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych wraz zagospodarowaniem terenu na działce budowlanej o nr 875/35 obręb Gdynia przy ul. Redłowskiej 31 w Gdyni

GOSPODARKA ZIELENIĄ
STADIUM : WYKONANIE BUDYNKU, REWIZJA 1

INWESTOR

KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU
UL. OKOPOWA 15, 80-819 GDAŃSK

BIURO PROJEKTÓW

WANDACHOWICZ-KASHYNA ARCHITEKCI SP.P
UL. RUBIEŻ 46C5/114, 61-612 POZNAŃ TEL. +61/6232 940 FAX.+61/ 6232 941
E-MAIL: **BIURO@WK-ARCHITEKCI.PL** WEB: HTTP://WWW.WK-ARCHITEKCI.PL

GŁÓWNY PROJEKTANT

MGR INŻ. ARCH. PRZEMYSŁAW WANDACHOWICZ Upr.bud.nr 7130/31/P/2003

PROJEKTANCI

GOSPODARKA ZIELENIĄ

PROJEKTANT:

MGR INŻ. ARCH. PRZEMYSŁAW WANDACHOWICZ

Upr.bud.nr 7130/31/P/2003

SPRAWDZAJĄCY:

MGR INŻ. ARCH. ADAM KASHYNA

Upr.bud.nr OKK/UpB/22/2005

DATA OPRACOWANIA IX . 2009 r

GOSPODARKA ZIELENIĄ

1. DANE DZIAŁKI

Lokalizacja: Gdynia, Redłowo, ul. Redłowska 31, przy skrzyżowaniu z ul. Korczaka, na działce nr 875/35 w obrębie ewid. Gdynia

Właściciel: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku przy ul. Okopowej 15, 80-819 Gdańsk.

Powierzchnia: 2124 m kw.

Przeznaczenie: Działka na cele budowlane.

Ponadto zasięg oddziaływania Inwestycji obejmuje część działki nr 876/35, należącej do Miasta Gdynia.

2. ROŚLINNOŚĆ – STAN ISTNIEJĄCY

2.1. Drzewa

Na terenie działki znajduje się obecnie 100 drzew. Drzewa są w dobrym stanie zdrowotnym, w stosunkowo młodym wieku, okalają teren działki. Część drzew to samosiewy niejednokrotnie wyrastające bezpośrednio przy fundamentach istniejących budynków. Występują również podrosty do lat 5.
Wśród drzew dominującymi gatunkami są:

- Klon pospolity
- Czeremcha amerykańska
- Głóg szkarłatny
- Świerk pospolity
- Modrzew europejski
- Klon jawor
- Drzewa owocowe

2.2. Krzewy

Wśród zakrzewień na terenie dzialki wystepują takie jak:

- Dereń
- Głóg szkarłatny
- Śnieguliczka biała
- Bez lilak

2.3. Zestawienie drzew i krzewów

wg załącznika nr1.

3. STAN ZDROWIA ROŚLINNOŚCI

Ogólny stan zieleni jest dobry. Sporadycznie występują drzewa chore i przygłuszone oraz suche (wierzba iwa i dwa głogi szkarłatne). Występujące drzewa owocowe są stare i zwyrodniałe, z dużą ilością owadzich szkodników.

Krzewy są przerośnięte bylinami i rosną w cieniu koron wysokich drzew.

4. WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW

4.1. Przygotowanie terenu pod inwestycję

W związku z planowaną inwestycją budowy Komisariatu Policji Gdynia Redłowo wraz z parkingami i drogami wewnętrznymi należy wyciąć 100 drzew i 12 skupin krzewów na działce nr 875/35, oraz 4 drzewa na działce nr 876/35 ze względu na ich kolizję z nowoprojektowanymi obiektami i elementami zagospodarowania terenu. Nie planuje się przesadzania żadnych drzew ani krzewów.

4.2. Zestawienie drzew i krzewów przeznaczonych do usunięcia

wg załącznika nr 2.

5. PROJEKTOWANE NASADZENIA

Na terenie działki objętej opracowaniem przewidziano 691,97m kw. powierzchni biologicznie czynnej tj. 32,56% powierzchni całej działki. Ze względu na zbyt małą ilość terenu zielonego zaprojektowano parkingi z krat ażurowych, które mają 50% powierzchni przepuszczalnej. Powierzchnia trawiasta stanowi 356,83m kw. działki. Projektuje się wykonanie trawników dywanowych ręcznie sianych ze względu na małe powierzchnie. Do wysiewu należy użyć mieszankę traw przeznaczoną na gleby lekkie w miejscach nasłonecznionych w ilości 200 kg/ha. Po wysianiu nasiona przykryć ziemią i podlać oraz uwałować.

Zaprojektowano 3 nowe drzewa liściaste (2 klony palmowe i dąb szypułkowy), które zasadzono przy miejscach parkingowych, 20 drzew iglastych (tj. cis pospolity, żywotnik, świerk, modrzew, sosna) zlokalizowanych przy śmietniku, wjeździe na działkę i wzdłuż wschodniej granicy działki przy parkingu oraz krzewy (irga pozioma, forsycja i jałowiec łuskowaty) do zasadzenia przy murkach oporowych i ogrodzeniu wewnątrz działki.

Wszystkie zaprojektowane gatunki cechuje:

- Odporność na warunki klimatu miejskiego,
- Średnie gabaryty drzew (oprócz dębu), celowe do stosowania w mieście, na stosunkowo małych powierzchniach trawnikowych,
- Różne kształty koron drzew, liści oraz form drzew iglastych,
- Różnorodna i zmienna w porach roku kolorystyka drzew.

Przygotowanie podłoża.
Przygotowując miejsce do sadzenia drzewa należy:
- Odchwaścić teren,
- Usunąć zanieczyszczenia (np. śmieci, kamienie czy gruz),
- Przygotować żyzna ziemię do zaprawiania dołów.

Drzewa gatunków liściastych powinny mieć co najmniej 15cm obwodu mierzone na wysokości 100cm, natomiast drzewa gatunków iglastych powinny mieć wysokość co najmniej 150cm.
Zakłada się, że cis będzie występował w typowej dla klimatu Polski formie krzewiastej.
Krzewy powinny być 3-krotnie szkółkowane, o 3 pędach i dobrze rozkrzewione.
Sadzonki powinny być bez uszkodzeń mechanicznych, zahartowane, z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmian pokrojów, z dobrze wykształconym i

nieuszkodzonym systemem korzeniowym.

Technika sadzenia.

Dół należy wykopać tuż przed posadzeniem drzewa, o wymiarach średnio 70x70x70 cm. Wielkość dołu jest często zależna od wielkości bryły korzeniowej, która powinna być w nim luźno umieszczona i obsypana wokół ziemią żyzna. Zdejmowaną przy kopaniu dołu warstwę żyznej gleby można wykorzystać jako zaprawę do sadzenia roślin. Należy dodać hydrożel. Drzewo można posadzić minimalnie niżej niż rosło w pojemniku. Po posadzeniu wymaga ono wykonania misy do podlewania (zagłębienie wokół pnia, które pomaga zatrzymać wodę z podlewania). Powierzchnie wokół pnia należy wyściółkować korą sosnowa, by zmniejszyć utratę wody z gleby i uniemożliwić szybkie przerastanie chwastów.

Pielęgnacja posadzonych drzew polega na systematycznym odchwaszczaniu mis, systematycznym podlewaniu (zależnie od potrzeb), nawożeniu wiosna nawozem wieloskładnikowym wolnodziałajacym.

Należy odtworzyć trawniki w pasie wykopów pod sieci instalacji technicznych.

Nowe nasadzenia wg projektu gospodarki zieleni oraz załącznika nr 3.

6. ZABEZPIECZENIA NA CZAS BUDOWY

Prace ziemne oraz inne, związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom.

Pnie drzew znajdujących się w obrębie prac budowlanych należy zabezpieczyć deskowaniem lub siatkami polietylenowymi.

Opracowanie:
mgr inż. arch. Adam Kashyna

ZAŁĄCZNIK NR 1 – DRZEWA I KRZEWY ISTNIEJĄCE
stan na dzień 29.09.2009r.

Załącznik nr 1 – Zestawienie drzew i krzewów istniejących – tereny we władaniu KWP w Gdańsku						
L.p.	**Symbol**	**Gatunek**	**Nazwa Łacińska**	**Obwód Pnia**	**Korona**	**Uwagi**
1	D.1	Czeremcha amerykańska	Prunus serotina	30 30 37	3	3 pnie - 30, 30, 37,wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
2	D.2	Świerk pospolity	Picea abies	10	1	młodsze niż 5 lat
3	D.3	Wierzba iwa	Salix caprea	38	0,5	sucha
4	D.4	Świerk pospolity	Picea abies	10	1	młodsze niż 5 lat
5	D.5	Jałowiec	Juniperus communis	0,5m2	-	-
6	D.6	Czeremcha amerykańska	Prunus serotina	11	2,5	-
7	D.7	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	70	2	-
8	D.8	Czeremcha amerykańska	Prunus serotina	23 27 31 38	4	4 pnie - 23, 27, 31, 38
9	D.10	Jabłoń rajska	-	10	1	-
10	D.11	Czeremcha amerykańska	Prunus serotina	27 34	2,5	2 pnie - 27, 34
11	D.12	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	39	2,5	-
12	D.13	Owocowe - śliwa	-	-	-	-
13	D.14	Klon jesionolistny	Acer negundo	19 26 32	4	3 pnie - 19, 26, 32
14	D.15	Czeremcha amerykańska	Prunus serotina	30	3	-
15	D.16	Żywotnik wschodni	Thuja orientalis	8 9 9 11	0,7	4 pnie - 8, 9, 9, 11
16	D.17	Głóg szkarłatny	Crataegus pedicellata	15 16 26 30 33	3	5 pni - 15, 16, 26, 30, 33
17	D.18	Głóg szkarłatny	Crataegus pedicellata	13 19 21 27	-	4 pnie - 13, 19, 21, 27
18	D.19	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	1m2	-	-
19	D.20	Świerk pospolity	Picea abies	33	2	-
20	D.21	Głóg szkarłatny	Crataegus pedicellata	10 16 18 29	3	5 pni - 10, 16, 18, 29, 31

				31		
21	D.22	Klon pospolity	Acer platanoides	15 25 28	2,5	3 pnie - 15, 25, 28
22	D.23	Karagana syberyjska	Caragana arborescens	4m2	-	-
23	D.24	Klon pospolity	Acer platanoides	62	3	-
24	D.25	Klon pospolity	Acer platanoides	26 63	3,5	2 pnie - 26, 63
25	D.26	Klon pospolity	Acer platanoides	60	3,5	-
26	D.27	Klon pospolity	Acer platanoides	79	4	-
27	D.29	Klon pospolity	Acer platanoides	55	3	-
28	D.30	Klon pospolity	Acer platanoides	56	3	-
29	D.31	Klon pospolity	Acer platanoides	50	2,5	-
30	D.32	Klon pospolity	Acer platanoides	45	2,5	-
31	D.33	Klon pospolity	Acer platanoides	57	2,5	-
32	D.34	Klon pospolity	Acer platanoides	13	1	-
33	D.35	Klon pospolity	Acer platanoides	16	1	-
34	D.36	Klon pospolity	Acer platanoides	20	1	-
35	D.37	Klon pospolity	Acer platanoides	14	1	-
36	D.38	Klon pospolity	Acer platanoides	16	1	-
37	D.42	Głóg szkarłatny	Crataegus pedicellata	17	0,5	-
38	D.43	Klon pospolity	Acer platanoides	15	0,5	-
39	D.44	Klon pospolity	Acer platanoides	12	0,5	-
40	D.45	Klon pospolity	Acer platanoides	14	0,5	-
41	D.46	Klon pospolity	Acer platanoides	12	0,5	-
42	D.47	Głóg szkarłatny	Crataegus pedicellata	13	0,5	suche
43	D.48	Głóg szkarłatny	Crataegus pedicellata	12	0,5	suche
44	D.49	Klon pospolity	Acer platanoides	17	0,5	-
45	D.50	Klon pospolity	Acer platanoides	27	0,1	-
46	D.51	Głóg szkarłatny	Crataegus pedicellata	13	0,5	-
47	D.52	Głóg szkarłatny	Crataegus pedicellata	13	0,5	-
48	D.53	Modrzew europejski	Larix decidua	36	1,5	-
49	D.54	Klon pospolity	Acer platanoides	16	1	-
50	D.55	Klon pospolity	Acer platanoides	10	0,5	-
51	D.56	Głóg szkarłatny	Crataegus pedicellata	11	0,5	-
52	D.57	Klon pospolity	Acer platanoides	36	1,5	-
53	D.58	Owocowe - jabłoń	-	53	2	-
54	D.60	Głóg szkarłatny	Crataegus pedicellata	10 10 12	1,5	3 pnie - 10, 10, 12
55	D.63	Tamaryszek piecioprę cikowy	Tamarix pentandra	2m2	-	-
56	D.64	Świerk pospolity	Picea abies	17	1,5	-
57	D.65	Świerk pospolity	Picea abies	17	1,5	-

58	D.66	Świerk pospolity	Picea abies	21	1,5	-
59	D.67	Modrzew europejski	Larix decidua	37	2	-
60	D.70	Świerk pospolity	Picea abies	10	1	młodsze niż 5 lat
61	D.71	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	36	2	-
62	D.72	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	140	8	-
63	D.73	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii	32	2,5	-
64	D.74	Owocowe - wiśnia	-	23	2	-
65	D.75	Modrzew europejski	Larix decidua	24	1,5	-
66	D.76	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	14	1	-
67	D.77	Klon pospolity	Acer platanoides	19	1	-
68	D.78	Klon pospolity	Acer platanoides	20	1	-
69	D.79	Świerk pospolity	Picea abies	20	1	-
70	D.80	Owocowe - wiśnia	-	24	1	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
71	D.81	Świerk pospolity	Picea abies	24	1,5	-
72	D.82	Modrzew europejski	Larix decidua	40	2,5	-
73	D.83	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii	25	2	-
74	D.84	Modrzew europejski	Larix decidua	42	2	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
75	D.85	Modrzew europejski	Larix decidua	51	2,5	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
76	D.86	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	17	1	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
77	D.87	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii	33	2	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
78	D.91	Modrzew europejski	Larix decidua	42	2,5	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
79	D.92	Modrzew europejski	Larix decidua	37	2,5	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
80	D.93	Modrzew europejski	Larix decidua	14	1	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
81	D.94	Modrzew europejski	Larix decidua	39	2	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na

						cele budowlane
82	D.95	Modrzew europejski	Larix decidua	9	0,5	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane, młodsze niż 5 lat
83	D.96	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	11	0,5	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
84	D.97	Bez lilak	Syringa x vulgaris	1,5m2	-	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
85	D.98	Owocowe - śliwa	-	44	2	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
86	D.99	Owocowe - jabłoń	-	15	1,5	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
87	D.100	Owocowe - grusza	-	16	1,5	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
88	D.101	Owocowe - jabłoń	-	19	1,5	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
89	D.102	Owocowe - śliwa	-	38	2	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
90	D.103	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	91	6	-
91	D.104	Owocowe - porzeczka	-	1m2	-	-
92	D.106	Karagana syberyjska	Caragana arborescens	10m2	-	-
93	D.107	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	20	1	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
94	D.108	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	10	0,1	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
95	D.109	Owocowe - śliwa	-	32	2	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na

						cele budowlane
96	D.110	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	25	1	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
97	D.111	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	29	1,5	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
98	D.112	Czeremcha amerykańska	Prunus serotina	21	1	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
99	D.113	Czeremcha amerykańska	Prunus serotina	14	1	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
100	D.114	Czeremcha amerykańska	Prunus serotina	19	1	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
101	D.115	Czeremcha amerykańska	Prunus serotina	23	1	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
102	D.116	Czeremcha amerykańska	Prunus serotina	21	1,5	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
103	D.117	Czeremcha amerykańska	Prunus serotina	23	1	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
104	D.118	Czeremcha amerykańska	Prunus serotina	47	1,5	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
105	D.119	Czeremcha amerykańska	Prunus serotina	10 10	0,5	2 pnie - 10, 10, wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane, młodsze niż 5 lat
106	D.122	Owocowe - wiśnia	-	24	1,5	-
107	K.9	Dereń	Cornus alba	8m2		-
108	K.28	Dereń	Cornus alba	4m2		
109	K.39	świerk, lipa, klon				młodsze niż 5 lat

110	K.61	Dereń, głóg szkarłatny, śnieguliczka biala, bez lilak	Cornus alba, crataegus pedicellata, symhoricarpos rivularis, syringa x vulgaris	58m2		Zakrzewienie
111	K.62	Róża pomarszczona	Rosa rugosa	3m2		-
112	K.125	Róża pomarszczona	Rosa rugosa	1m2		wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane

Razem: 100 drzew 12 skupin krzewów o pow. 94m2

ZAŁĄCZNIK NR 2 – DRZEWA I KRZEWY DO WYCINKI

Załącznik nr 2 – Zestawienie drzew i krzewów do wycinki – tereny we władaniu KWP w Gdańsku						
L.p.	**Symbol**	**Gatunek**	**Nazwa Łacińska**	**Obwód Pnia**	**Korona**	**Uwagi**
1	D.1	Czeremcha amerykańska	Prunus serotina	30 30 37	3	3 pnie - 30, 30, 37,wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
2	D.2	Świerk pospolity	Picea abies	10	1	młodsze niż 5 lat
3	D.3	Wierzba iwa	Salix caprea	38	0,5	sucha
4	D.4	Świerk pospolity	Picea abies	10	1	młodsze niż 5 lat
5	D.5	Jałowiec	Juniperus communis	0,5m2	-	-
6	D.6	Czeremcha amerykańska	Prunus serotina	11	2,5	-
7	D.7	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	70	2	-
8	D.8	Czeremcha amerykańska	Prunus serotina	23 27 31 38	4	4 pnie - 23, 27, 31, 38
9	D.10	Jabłoń rajska	-	10	1	-
10	D.11	Czeremcha amerykańska	Prunus serotina	27 34	2,5	2 pnie - 27, 34
11	D.12	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	39	2,5	-
12	D.13	Owocowe - śliwa	-	-	-	-
13	D.14	Klon jesionolistny	Acer negundo	19 26 32	4	3 pnie - 19, 26, 32
14	D.15	Czeremcha amerykańska	Prunus serotina	30	3	-
15	D.16	Żywotnik wschodni	Thuja orientalis	8 9 9 11	0,7	4 pnie - 8, 9, 9, 11
16	D.17	Głóg szkarłatny	Crataegus pedicellata	15 16 26 30 33	3	5 pni - 15, 16, 26, 30, 33
17	D.18	Głóg szkarłatny	Crataegus pedicellata	13 19 21 27	-	4 pnie - 13, 19, 21, 27
18	D.19	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	1m2	-	-
19	D.20	Świerk pospolity	Picea abies	33	2	-
20	D.21	Głóg szkarłatny	Crataegus pedicellata	10 16 18 29	3	5 pni - 10, 16, 18, 29, 31

				31		
21	D.22	Klon pospolity	Acer platanoides	15 25 28	2,5	3 pnie - 15, 25, 28
22	D.23	Karagana syberyjska	Caragana arborescens	4m2	-	-
23	D.24	Klon pospolity	Acer platanoides	62	3	-
24	D.25	Klon pospolity	Acer platanoides	26 63	3,5	2 pnie - 26, 63
25	D.26	Klon pospolity	Acer platanoides	60	3,5	-
26	D.27	Klon pospolity	Acer platanoides	79	4	-
27	D.29	Klon pospolity	Acer platanoides	55	3	-
28	D.30	Klon pospolity	Acer platanoides	56	3	-
29	D.31	Klon pospolity	Acer platanoides	50	2,5	-
30	D.32	Klon pospolity	Acer platanoides	45	2,5	-
31	D.33	Klon pospolity	Acer platanoides	57	2,5	-
32	D.34	Klon pospolity	Acer platanoides	13	1	-
33	D.35	Klon pospolity	Acer platanoides	16	1	-
34	D.36	Klon pospolity	Acer platanoides	20	1	-
35	D.37	Klon pospolity	Acer platanoides	14	1	-
36	D.38	Klon pospolity	Acer platanoides	16	1	-
37	D.42	Głóg szkarłatny	Crataegus pedicellata	17	0,5	-
38	D.43	Klon pospolity	Acer platanoides	15	0,5	-
39	D.44	Klon pospolity	Acer platanoides	12	0,5	-
40	D.45	Klon pospolity	Acer platanoides	14	0,5	-
41	D.46	Klon pospolity	Acer platanoides	12	0,5	-
42	D.47	Głóg szkarłatny	Crataegus pedicellata	13	0,5	suche
43	D.48	Głóg szkarłatny	Crataegus pedicellata	12	0,5	suche
44	D.49	Klon pospolity	Acer platanoides	17	0,5	-
45	D.50	Klon pospolity	Acer platanoides	27	0,1	-
46	D.51	Głóg szkarłatny	Crataegus pedicellata	13	0,5	-
47	D.52	Głóg szkarłatny	Crataegus pedicellata	13	0,5	-
48	D.53	Modrzew europejski	Larix decidua	36	1,5	-
49	D.54	Klon pospolity	Acer platanoides	16	1	-
50	D.55	Klon pospolity	Acer platanoides	10	0,5	-
51	D.56	Głóg szkarłatny	Crataegus pedicellata	11	0,5	-
52	D.57	Klon pospolity	Acer platanoides	36	1,5	-
53	D.58	Owocowe - jabłoń	-	53	2	-
54	D.60	Głóg szkarłatny	Crataegus pedicellata	10 10 12	1,5	3 pnie - 10, 10, 12
55	D.63	Tamaryszek piecioprę cikowy	Tamarix pentandra	2m2	-	-
56	D.64	Świerk pospolity	Picea abies	17	1,5	-
57	D.65	Świerk pospolity	Picea abies	17	1,5	-

58	D.66	Świerk pospolity	Picea abies	21	1,5	-
59	D.67	Modrzew europejski	Larix decidua	37	2	-
60	D.70	Świerk pospolity	Picea abies	10	1	młodsze niż 5 lat
61	D.71	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	36	2	-
62	D.72	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	140	8	-
63	D.73	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii	32	2,5	-
64	D.74	Owocowe - wiśnia	-	23	2	-
65	D.75	Modrzew europejski	Larix decidua	24	1,5	-
66	D.76	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	14	1	-
67	D.77	Klon pospolity	Acer platanoides	19	1	-
68	D.78	Klon pospolity	Acer platanoides	20	1	-
69	D.79	Świerk pospolity	Picea abies	20	1	-
70	D.80	Owocowe - wiśnia	-	24	1	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
71	D.81	Świerk pospolity	Picea abies	24	1,5	-
72	D.82	Modrzew europejski	Larix decidua	40	2,5	-
73	D.83	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii	25	2	-
74	D.84	Modrzew europejski	Larix decidua	42	2	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
75	D.85	Modrzew europejski	Larix decidua	51	2,5	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
76	D.86	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	17	1	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
77	D.87	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii	33	2	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
78	D.91	Modrzew europejski	Larix decidua	42	2,5	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
79	D.92	Modrzew europejski	Larix decidua	37	2,5	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
80	D.93	Modrzew europejski	Larix decidua	14	1	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
81	D.94	Modrzew europejski	Larix decidua	39	2	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na

						cele budowlane
82	D.95	Modrzew europejski	Larix decidua	9	0,5	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane, młodsze niż 5 lat
83	D.96	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	11	0,5	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
84	D.97	Bez lilak	Syringa x vulgaris	1,5m2	-	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
85	D.98	Owocowe - śliwa	-	44	2	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
86	D.99	Owocowe - jabłoń	-	15	1,5	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
87	D.100	Owocowe - grusza	-	16	1,5	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
88	D.101	Owocowe - jabłoń	-	19	1,5	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
89	D.102	Owocowe - śliwa	-	38	2	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
90	D.103	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	91	6	-
91	D.104	Owocowe - porzeczka	-	1m2	-	-
92	D.106	Karagana syberyjska	Caragana arborescens	10m2	-	-
93	D.107	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	20	1	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
94	D.108	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	10	0,1	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
95	D.109	Owocowe - śliwa	-	32	2	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na

						cele budowlane
96	D.110	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	25	1	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
97	D.111	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	29	1,5	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
98	D.112	Czeremcha amerykańska	Prunus serotina	21	1	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
99	D.113	Czeremcha amerykańska	Prunus serotina	14	1	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
100	D.114	Czeremcha amerykańska	Prunus serotina	19	1	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
101	D.115	Czeremcha amerykańska	Prunus serotina	23	1	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
102	D.116	Czeremcha amerykańska	Prunus serotina	21	1,5	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
103	D.117	Czeremcha amerykańska	Prunus serotina	23	1	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
104	D.118	Czeremcha amerykańska	Prunus serotina	47	1,5	wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane
105	D.119	Czeremcha amerykańska	Prunus serotina	10 10	0,5	2 pnie - 10, 10, wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane, młodsze niż 5 lat
106	D.122	Owocowe - wiśnia	-	24	1,5	-
107	K.9	Dereń	Cornus alba	8m2		-
108	K.28	Dereń	Cornus alba	4m2		
109	K.39	świerk, lipa, klon				młodsze niż 5 lat

110	K.61	Dereń, głóg szkarłatny, śnieguliczka biala, bez lilak	Cornus alba, crataegus pedicellata, symhoricarpos rivularis, syringa x vulgaris	58m2		Zakrzewienie
111	K.62	Róża pomarszczona	Rosa rugosa	3m2		-
112	K.125	Róża pomarszczona	Rosa rugosa	1m2		wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu na cele budowlane

Razem: 100 drzew 12 skupin krzewów o pow. 94m2

ZAŁĄCZNIK NR 3 – DRZEWA USUWANE POZA TERENEM KOMISARIATU

Załącznik nr 3 – Zestawienie drzew i krzewów do wycinki – teren miejski, na działce nr 876/35.						
L.p.	**Symbol**	**Gatunek**	**Nazwa Łacińska**	**Obwod Pnia**	**Korona**	**Uwagi**
1	D.68	Klon pospolity	Acer platanoides	17	1,5	zieleń na terenie miejskim dz. nr 876/35 - ulegnie uszkodzeniu w trakcie prowadzenia prac budowlanych
2	D.69	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	23	1,5	zieleń na terenie miejskim dz. nr 876/35 - ulegnie uszkodzeniu w trakcie prowadzenia prac budowlanych
3	D.120	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	275	8	zieleń na terenie miejskim, dz. nr 876/35 - ulegnie uszkodzeniu w trakcie prowadzenia prac budowlanych
4	D.121	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	86	6	zieleń na terenie miejskim, dz. nr 876/35 - ulegnie uszkodzeniu w trakcie prowadzenia prac budowlanych

Razem: 4 drzewa

ZAŁĄCZNIK NR 4 – DRZEWA I KRZEWY PROJEKTOWANE

Załącznik nr 4 – zieleń projektowana				
L.p.	**Symbol**	**Gatunek**	**Nazwa Łacińska**	**Gabaryt**
1	Dn.2	Żywotnik	Thuja	40-90cm
2	Dn.3	Żywotnik	Thuja	40-90cm
3	Dn.4	Żywotnik	Thuja	40-90cm
4	Dn.6	Żywotnik	Thuja	40-90cm
5	Dn.7	Żywotnik	Thuja	40-90cm
6	Dn.11	Klon palmowy (Dissectum Garnet)	Acer palmatum	80-100cm
7	Dn.12	Klon palmowy (Dissectum Garnet)	Acer palmatum	80-100cm
8	Dn.14	Dąb szypułkowy	Quercus robur	150-250cm
9	Dn.15	Cis pospolity	Taxus baccata L.	70-100cm
10	Dn.16	Żywotnik	Thuja	40-90cm
11	Dn.17	Cis pospolity	Taxus baccata L.	70-100cm
12	Dn.18	Modrzew	Larix Mill	150-250cm
13	Dn.19	Sosna zwyczajna	Pinus	150-250cm
14	Dn.20	Świerk srebrny	Picea pungens	150-250cm
15	Dn.21	Świerk pospolity	Picea abies	150-250cm
16	Dn.22	Cis pospolity	Taxus baccata L.	70-100cm
17	Dn.23	Żywotnik	Thuja	40-90cm
18	Dn.24	Cis pospolity	Taxus baccata L.	70-100cm
19	Dn.27	Jałowiec Skyrocket	Juniperus scopulorum	80-120cm
20	Dn.28	Jałowiec pospolity	Juniperus communis	80-120cm
21	Dn.29	Świerk srebrny	Picea pungens	150-250cm
22	Dn.30	Świerk	Picea	150-250cm
23	Dn.31	Świerk srebrny	Picea pungens	150-250cm
24	Dn.33	Jałowiec pośredni	Juniperus xpfitzeriana	40-80cm
25	Dn.34	Jałowiec pośredni	Juniperus xpfitzeriana	40-80cm
26	Dn.35	Cis pospolity	Taxus baccata L.	70-100cm
27	Dn.36	Cis pospolity	Taxus baccata L.	70-100cm
28	Kn.1	Jałowiec łuskowaty	Juniperus squamata	40-80cm
29	Kn.5	Jałowiec łuskowaty	Juniperus squamata	40-80cm
30	Kn.8	Forsycja	Forsythia Vahl	40-60cm
31	Kn.9	Irga pozioma	Cotoneaster horizontalis	30-40cm
32	Kn.10	Irga pozioma	Cotoneaster horizontalis	30-40cm
33	Kn.13	Forsycja	Forsythia Vahl	40-60cm
34	Kn.25	Irga pozioma	Cotoneaster horizontalis	30-40cm
35	Kn.26	Forsycja	Forsythia Vahl	40-60cm
36	Kn.32	Forsycja	Forsythia Vahl	40-60cm
37	Kn.37	Irga pozioma	Cotoneaster horizontalis	30-40cm

38	Kn.38	Irga pozioma	Cotoneaster horizontalis	30-40cm
39	Kn.39	Irga pozioma	Cotoneaster horizontalis	30-40cm
40	Kn.40	Irga pozioma	Cotoneaster horizontalis	30-40cm
41	Kn.41	Irga pozioma	Cotoneaster horizontalis	30-40cm
42	Kn.42	Irga pozioma	Cotoneaster horizontalis	30-40cm
43	Kn.43	Irga pozioma	Cotoneaster horizontalis	30-40cm
44	Kn.44	Irga pozioma	Cotoneaster horizontalis	30-40cm
45	Kn.45	Irga pozioma	Cotoneaster horizontalis	30-40cm
46	Kn.46	Irga pozioma	Cotoneaster horizontalis	30-40cm
47	Kn.47	Irga pozioma	Cotoneaster horizontalis	30-40cm
48	Kn.48	Irga pozioma	Cotoneaster horizontalis	30-40cm
49	Kn.49	Irga pozioma	Cotoneaster horizontalis	30-40cm

7. **nie pobierać opłaty** za usunięcie 31 jednostek zieleni (29 szt. drzew i 3 skupin krzewów o powierzchni 60,5m² krzewów) wymienionych w punkcie 2 niniejszej decyzji oznaczonych w inwentaryzacji załączonej do wniosku (załącznik nr 1) numerami: D1, D80, D84-D87, D91-D102, D107-D119, D122, K9, K61, K125,
8. **nie pobierać opłaty** za usunięcie 3 szt. suchych drzew wymienionych w punkcie 3,
9. **zobowiązać wnioskodawcę** do zakupienia i posadzenia w miejscu wycinki, na terenie działki nr 875/35 przy ul. Redłowskiej 31 w Gdyni zgodnie z załączonym projektem zieleni 49 jednostek zieleni, tj: 7 szt. żywotników, 2 szt. klonów palmowych, 1 szt. dębu szypułkowego, 4 szt. cisu pospolitego, 1 szt. modrzewia, 1 szt. sosny zwyczajnej, 3 szt. świerka srebrnego, 3 szt. świerka pospolitego, 1 szt. jałowca pospolitego, 1 szt. jałowca Skyrocket, 2 szt. jałowca pośredniego, 2 szt. jałowca łuskowatego, 2 szt. cisu pospolitego, 4 szt. forsycji oraz 16 szt. irgi poziomej w terminie do 30.04.2013 r. Zastosowany materiał szkółkarski powinien odpowiadać następującym wymaganiom jakościowym: drzewa gatunków liściastych mają mieć obwody pni co najmniej 15cm (mierzone na wysokości 100cm), natomiast drzewa gatunków iglastych mają być o wysokości 150cm. Krzewy mają być o wysokości co najmniej 100cm, 3- krotnie szkółkowane, o 3 pędach i dobrze rozkrzewione. Krzewy i drzewa powinny być bez uszkodzeń mechanicznych, zahartowane z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany pokrojów, z dobrze wykształconym i nieuszkodzonym systemem korzeniowym. Drzewa i krzewy należy posadzić w dołach zaprawionych żyzną ziemią z domieszką hydrożelu.
10. **zobowiązać wnioskodawcę** do złożenia w Wydziale Ochrony Środowiska i Rolnictwa:
    a) pisemnej informacji niezwłocznie po zakończeniu realizacji nasadzeń,
    b) pisemnej informacji o gotowości do odbioru nasadzeń rekompensujących po upływie 3 lat od dnia ich realizacji,

U Z A S A D N I E N I E

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku, ul. Okopowa 15 wystąpiła z wnioskiem w dniu 30.09.2009r. o wyrażenie zgody na usunięcie 100 szt. drzew i 11 zespołów krzewów rosnących na terenie działek nr 875/35 i 876/35 przy ul. Redłowskiej 31 w Gdyni, kolidujących z budową komisariatu policji. Wnioskodawcy otrzymali decyzję UOE.KJ.7635-456/08 z dnia 02.03.2009r. zezwalającą na usunięcie 86 szt. drzew i 13 skupin krzewów w terminie do 30.03.2009r., kolidujących z budową komisariatu policji. Większość drzew i krzewów nie zostało usunięte w terminie w związku z opóźnieniami w realizacji inwestycji i decyzja uległa wygaśnięciu.
Do wniosku z dnia 01.10.2009r. dołączono:

- inwentaryzację zieleni rosnącej na terenie działki nr 875/35 przy ul. Redłowskiej w Gdyni oraz 4 szt. drzew rosnących na działce 876/35 przy ul. Redłowskiej 31 w Gdyni.
- zgodę Prezydenta Miasta Gdyni na zajęcie terenu gminnego w rejonie ul. Redłowskiej i Korczaka w Gdyni (działki nr 34, 876/35, nr 34, nr 592/35, nr 599/35),
- decyzję nr RAA-II-7351/876/08/312/31/GK o zatwierdzenie projektu budowlanego i pozwoleniu na budowę z dnia 07.04.2009r. (załącznik nr 2),
- pismo z dnia 17.11.2009r. uzupełniające wniosek z dnia 30.09.2009r. wraz z poprawioną inwentaryzacją (załącznik nr 1),
- projekt siedziby Komisariatu Policji Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni-Redłowie przy ul. Redłowskiej – rys. A/Z.02 plansza zbiorcza sieci (załącznik nr 3),

W punkcie 5 ustalono opłatę za usunięcie 71 jednostek zieleni (62 szt. drzew oraz 9 skupin krzewów o łącznej powierzchni 33,5m²) wymienionych w punkcie 1 i 2 niniejszej decyzji oznaczonych w inwentaryzacji załączonej do wniosku (załącznik nr 1) numerami: D5-D8, D10-D12, D14-D27, D29-D37, D38, D42-D46, D49-D58, D60, D63-D79, D81-D83, D104, D106, D120, D121, K9, K28, K62.

Poniżej podano sposób naliczenia opłaty:

l.p.	Numer w inwentaryzacji	Gatunek	obwód pnia[cm] /powierzchnia pokrywania [m²]	stawka za 1cm	współczynnik	Opłata
1	D5	Jałowiec	0,5m²	222,54	-	111,27
2	D6	Czeremcha amerykańska	11	12,04	1	132,44
3	D7	Brzoza brodawkowata	70	32,74	2,37	5431,56
4	D8	Czeremcha amerykańska	23	12,04	1	276,92
			27	12,04	1,51	490,8
			31	12,04	1,51	563,59
			38	12,04	1,51	690,85
5	D10	Jabłoń rajska	10	79,64	1	796,4
6	D11	Czeremcha amerykańska	27	12,04	1,51	490,87
			34	12,04	1,51	618,13
7	D12	Brzoza brodawkowata	39	32,74	1,51	1928,05
8	D14	Klon jesionolistny	19	12,04	1	228,76
			26	12,04	1,51	472,69
			32	12,04	1,51	581,77
9	D15	Czeremcha amerykańska	30	12,04	1,51	545,41
10	D16	Żywotnik zachodni	8	79,64	1	637,12
			9	79,64	1	716,76
			9	79,64	1	716,76
			11	79,64	1	876,04
11	D17	Głóg szkarłatny	15	79,64	1	1194,6
			16	79,64	1	1274,24
			26	79,64	1,51	3126,6
			30	79,64	1,51	3607,69
			33	79,64	1,51	3968,46
12	D18	Głóg szkarłatny	13	79,64	1	1035,32
			19	79,64	1	1513,16
			21	79,64	1	1672,44
			27	79,64	1,51	3246,92
13	D19	Żywotnik zachodni	1m²	79,64	-	79,64
14	D20	Świerk pospolity	33	32,74	1,51	1631,43
15	D21	Głóg szkarłatny	10	79,64	1	796,4
			16	79,64	1	1274,24
			18	79,64	1	1433,52
			29	79,64	1,51	3487,43
			31	79,64	1,51	3727,94
16	D22	Klon pospolity	15	79,64	1	1194,6
			25	79,64	1	1991
			28	79,64	1,51	3367,17
17	D23	Karagana syberyjska	4m²	222,54	-	890,16
18	D24	Klon pospolity	62	79,64	2,37	11702,3

70	K28	Dereń	4m²	222,54	-	890,16
71	K62	Róża pomarszczona	3m²	222,54	-	667,62
					RAZEM	**409.858,90**

W punkcie 6 orzeczenia odroczono orzeczoną w punkcie 5 wpłatę opłaty zgodnie z art. 84 ust. 5 ustawy o ochronie przyrody, jeżeli posadzone w zamian drzewa i krzewy zachowają żywotność po upływie 3 lat od dnia ich posadzenia, należność z tytułu ustalonej opłaty za usunięcie drzew i krzewów ulegnie umorzeniu.

W punkcie 7 nie pobrano opłaty za usunięcie 31 jednostek zieleni (29 szt. drzew i 2 skupin krzewów o powierzchni 60,5m² krzewów) wymienionych w punkcie 2 niniejszej decyzji oznaczonych w inwentaryzacji załączonej do wniosku (załącznik nr 1) numerami: D1, D80, D84-D87, D91-D102, D107-D119, D122, K9, K61, K125, gdyż są to drzewa i krzewy które posadzono lub wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu jej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego z roku 1988 na cele budowlane.

W punkcie 8 orzeczenia za wycinkę 3 szt. drzew wymienionych w punkcie 3 nie pobrano opłaty, gdyż zgodnie z art. 86 ust. 1 pkt 9 ustawy o ochronie przyrody wycięcie obumarłych i obumierających drzew nie podlega opłacie.

W punkcie 9 zobowiązano wnioskodawcę do zakupienia i posadzenia w terminie do 30.04.2013 r., zgodnie z załączonym projektem zieleni, w miejscu wycinki (na terenie działki nr 875/35 przy ul. Redłowskiej 31 w Gdyni): 49 jednostek zieleni, tj.: 7 szt. żywotników, 2 szt. klonów palmowych, 1 szt. dębu szypułkowego, 4 szt. cisu pospolitego, 1 szt. modrzewia, 1 szt. sosny zwyczajnej, 3 szt. świerka srebrnego, 3 szt. świerka pospolitego, 1 szt. jałowca pospolitego, 1 szt. jałowca Skyrocket, 2 szt. jałowca pośredniego, 2 szt. jałowca łuskowatego, 2 szt. cisu pospolitego, 4 szt. forsycji oraz 16 szt. irgi poziomej. Zastosowany materiał szkółkarski powinien odpowiadać następującym wymaganiom jakościowym: drzewa gatunków liściastych mają mieć obwody pni co najmniej 15cm (mierzone na wysokości 100cm), natomiast drzewa gatunków iglastych mają być o wysokości 150cm. Krzewy mają być o wysokości co najmniej 100cm, 3- krotnie szkółkowane, o 3 pędach i dobrze rozkrzewione. Drzewa i krzewy należy posadzić w dołach zaprawionych żyzną ziemią z domieszką hydrożelu.

W punkcie 10 niniejszego orzeczenia zobowiązano wnioskodawcę do złożenia w Wydziale Ochrony Środowiska i Rolnictwa pisemnej informacji niezwłocznie po zakończeniu nasadzeń celem dokonania komisyjnego odbioru oraz po upływie 3 lat od dnia posadzenia nowych drzew.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Od decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku w terminie 14 dni od daty jej otrzymania za pośrednictwem Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa tut. Urzędu.

Opr. K. Jando

Decyzja jest zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie pkt 44, ppkt 2 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U.Nr 225, poz.1635).

GMINA MIASTA GDYNI
PREZYDENTA MIASTA GDYNI
Wiceprezydent Miasta

Otrzymują:

1. Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku, ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk
2. Wydział Budżetu w/m
3. a/a- UOE

PROJEKT BUDOWY SIEDZIBY KP GDYNIA WZGÓRZE ŚW.MAKSYMILIANA W GDYNI-REDŁOWIE PRZY UL. REDŁOWSKIEJ

polegający na budowie pięciokondygnacyjnego wolnostojącego budynku KP,
oraz przebudowie istniejących przyłączy i sieci wewnętrznych sanitarnych, elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych wraz zagospodarowaniem terenu na działce budowlanej o nr 875/35 obręb Gdynia przy ul. Redłowskiej 31 w Gdyni

PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY
TOM Ib, BRANŻA BUDOWLANA - KONSTRUKCJA

INWESTOR

KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU
UL. OKOPOWA 15, 80-819 GDAŃSK

BIURO PROJEKTÓW

WANDACHOWICZ-KASHYNA ARCHITEKCI SP.P
UL. RUBIEŻ 46C5/114, 61-612 POZNAŃ TEL. +61/6232 940 FAX.+61/ 6232 941
E-MAIL: **BIURO@WK-ARCHITEKCI.PL** WEB: HTTP://WWW.WK-ARCHITEKCI.PL

GŁÓWNY PROJEKTANT

MGR INŻ. ARCH. PRZEMYSŁAW WANDACHOWICZ Upr.bud.nr 7130/31/P/2003

PROJEKTANCI WG SPECJALNOŚCI

KONSTRUKCJA:

PROJEKTANT:
mgr inż. TADEUSZ ZACHARSKI
Upr. bud. Nr 204/84/Pw

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. ELŻBIETA ZACHARSKA
Upr. bud. Nr 214/PW/91

DATA OPRACOWANIA XII . 2008 r

SPIS TREŚCI – TOM Ib, KONSTRUKCA:

I. **OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI**
II. **ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW O POSIADANYCH UPRAWNIENIACH DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI W BUDOWNICTWIE ORAZ PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWYCH IZB SAMORZĄDÓW ZAWODOWYCH**
III. **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU + OBLICZENIA STATYCZNE**
IV. **DOKUMENTACJA BUDOWLANA RYSUNKOWA – BRANŻA KONSTRUKCJA**

K. 1.	**Rzut fundamentów**	**skala**	**1:100**
K. 2.	**Rzut konstrukcji piwnic.**	**skala**	**1:100**
K. 3.	**Rzut konstrukcji parteru.**	**skala**	**1:100**
K. 4.	**Rzut konstrukcji I piętra.**	**skala**	**1:100**
K. 5.	**Rzut konstrukcji II piętra.**	**skala**	**1:100**
K. 6.	**Rzut konstrukcji III piętra.**	**skala**	**1:100**
K. 7.	**Przekroje fundamentów.**	**skala**	**1:25**
K. 8.	**Słupy i trzpienie – P.5…**	**skala**	**1:25**
K. 9.	**Ściany żelbetowe piwnic, ściana oporowa – P.6…**	**skala**	**1:25**
K. 10.	**Podciągi i nadproża – P.3…**	**skala**	**1:25**
K. 11.	**Podciągi – P.4.1; P.4.2.**	**skala**	**1:25**
K. 12.	**Podciągi – P.4.2A; P.4.3.**	**skala**	**1:25**
K. 13.	**Zbrojenie górne stropów.**	**skala**	**1:100**
K. 14.	**Elementy stropów, daszki, wieńce, ścianki**	**skala**	**1:25**
K. 15.	**Klatka schodowa – P.7.1.**	**skala**	**1:25**
K. 16.	**Szyb dźwigowy – P.7.2.**	**skala**	**1:25**
K. 17.	**Elementy stalowe urzadzeń wentylacji.**	**skala**	**1:25**

I. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI – tom Ib

Oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża		**Nazwisko**	**Podpis**
Konstrukcja	Projektant	mgr inż. Tadeusz Zacharski	
	Sprawdzający	mgr inż. Elżbieta Zacharska	

II. ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW O POSIADANYCH UPRAWNIENIACH DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI W BUDOWNICTWIE ORAZ PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWYCH IZB SAMORZĄDÓW ZAWODOWYCH

III. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU KONSTRUKCJI BUDOWY SIEDZIBY KP GDYNIA WZGÓRZE ŚW. MAKSYMILIANA W GDYNI-REDŁOWIE PRZY UL. REDŁOWSKIEJ

1.A. Podstawa opracowania

– umowa z Inwestorem
– konsultacje międzybranżowe
– ogólnie obowiązujące przepisy prawa i polskie normy techniczne, z szczególnym uwzględnieniem:
– Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane wraz z późniejszymi poprawkami
– Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
– Rozporządzenie Min. Zdrowia z dn. 10 listopada 2006r w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej
– Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
– Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
– decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego
– warunki przyłączenia mediów

1.B. Podstawa opracowania projektu konstrukcji

1.1. Projekt architektoniczny budynku.

1.2. "Dokumentacja techniczna. Budynek przy ul. Korczaka w Gdyni. Techniczne badania podłoża gruntowego…'' opracowane przez ,,ArGeo'' s.c. z Gdańska, we wrześniu 2008 r.

1.3. Uzgodnienia wewnętrzne, międzybranżowe.

1.4. Obowiązujące normy i przepisy:

- PN-69/B-03000 Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.
- PN-76/B-03001 Konstrukcje i podłoża budowli. Ogólne zasady obliczeń.
- PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
- PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-77/B-02011 Obciążenie wiatrem.
- PN-80/B-02010 Obciążenie śniegiem (z aneksem).
- PN-88/B-02014 Obciążenia gruntem.
- PN-81B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
- PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone (z aneksem).
- PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe.
- PN-83/B-03010 Ściany oporowe.
- Prawo budowlane.
- Literatura techniczna, instrukcje, wytyczne, tablice do projektowania konstrukcji stalowych, żelbetowych.

2.0. Ogólny opis budynku

Projektowany obiekt to biurowy czterokondygnacyjny budynek z płaskim, ciężkim stropo - dachem, całkowicie podpiwniczony.

Budynek wykonany będzie w technologii tradycyjnej udoskonalonej.

Sztywność przestrzenną budynku w kierunku poprzecznym zapewnią monolitycz - ne ramy żelbetowe, w kierunku podłużnym murowane ściany łącznie ze zmonolityzowanymi stropami.

Układ konstrukcyjny budynku mieszany, z dominacją poprzecznego.

3.0. Warunki gruntowo-wodne

Powierzchnia terenu wykazuje znaczne pochylenie w kierunku północno – zachodnim, deniwelacja wynosi blisko 1,5 m.

Pod warstwą piasku próchniczego oraz nasypów niekontrolowanych o miąższości 2,2 do 2,7 m, występuje nieco ponadmetrowa warstwa średniozageszczonych piasków drobnych. Niżej, podobnej grubości, warstwa plastycznych piasków gliniastych - ta warstwa to bezpośrednie poodłoże projektowanego budynku.

Głębiej ponownie zalega ponad metrowa warstwa średnio zagęszczonych piasków drobnych, pod którą występują twardoplastyczne gliny piaszczyste o miąższości 0,7 do 4,3 m.

Najniżej, do głębokości wykonanych wierceń, zalegają średniozagęszczone piaski drobne.

Obecność wody gruntowej w badanym podłożu gruntowym w postaci niewielkich sączeń, stwierdzono na głębokości 3,2 do 3,6 m ppt. czyli w poziomie posadowienia budynku. Wymaga to zastosowania odpowiednich izolacji przeciwwodnych oraz ewentualnie drenażu – zgodnie z projektami architektonicznym i instalacyjnym.

Kategoria geotechniczna budynku – pierwsza.

4.0. Opis elementów konstrukcyjnych

4.1. Fundamenty

Ławy żelbetowe, monolityczne wylewane z betonu klay B 25 szczelnego (W-4), zbrojone stalą A-III N (RB 500W), posadowione na rzędnych :

- 4,09 m , czyli 49,21 m npm. – ławy i stopy
- 4,70 m , czyli 48,60 m m npm. – płyta szybu dźwigowego.

Podbeton grubości 10 cm.

4.2. Ściany i słupy piwnic.

Ściany - żelbetowe, monolityczne, wylewane z betonu B 25, szczelnego (W-4), zbrojone stalą A –III N (RB 500W).

Słupy piwnic - żelbetowe monolityczne, wylewane z betonu B 25, zbrojone stalą AIII N (RB 500W).

Ściana klatki schodowej w osi D - murowana z bloków żwirobetonowych klasy B20 na zaprawie cementowej klasy M10.

4.3. Stropy piwnic, podciągi.

Stropy piwnic - typu " FILIGRAN " o grubości 18 cm wylewane z betonu B 25, zbrojone stalą A – III N (RB 500W) – jak w p. 4.6.

Podciągi i nadproża piwnic - żelbetowe żelbetowe monolityczne, wylewane z betonu B 25, zbrojone stalą AIII N (RB 500W).

4.4. Ściany kondygnacji nadziemnych.

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne - murowane z bloków wapienno - piaskowych (np. SILKA E) klasy 20 na zaprawie cementowo - wapiennej klasy M10.

Niektóre ściany zewnętrzne zaprojektowano w wersji trójwarstwowej:

- warstwa zewnętrzna gr. 9,5 cm z cegły licowej AmerBlok na zaprawie zgodnej z technologią Dostawcy.
- pustka powietrzna 2 cm,
- izolacja termiczna – wełna mineralna 10 cm,
- warstwa konstrukcyjna – murowana z bloków wapienno piaskowych (np. SILKA E) klasy 20 na zaprawie - wapiennej (lub klejowej SILKA) klasy M10.

Warstwy muru przewiązać kotwami ze stali nierdzewnej kwasoodpornej (np. firmy HABE), umieszczonymi w co drugiej warstwie cegły wapienno – piaskowej (co ok. 46 cm) w odstępach poziomych nie większych niż 0,6 m ; przy otworach okiennych, drzwiowych, w narożach budynku - kotwy zagęścić dwukrotnie.

Ostateczny sposób kotwienia warstwy elewacyjnej musi być zgodny z technologią dostawcy elementów elewacji.

Ściany lokalnie wzmocnione trzpieniami żelbetowymi z betonu B 25, zbrojonymi stalą AIII N (RB 500W).

4.5. Ściany działowe

Murowane z bloków wapienno – piaskowych (np. SILKA E) klasy 10 na zaprawie cementowo - wapiennej (lub klejowej SILKA) klasy M10 grubości 6 i 12 cm.

Niektóre ściany działowe zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne grubości 15 cm, wylewane z betonu betonu B 25, zbrojonymi stalą AIII N (RB 500W).

4.6. Stropy pięter, zdaszenia.

Zaprojektowano stropy żelbetowe typu " FILIGRAN " o grubości 18 cm (po zabetonowaniu), zbrojone stalą A – III N (RB 500W).

Zbrojenie dolne stropów zaprojektuje dostawca stropów " FILIGRAN ", stosownie do obciążeń i obliczeń w niniejszym projekcie oraz schematów statycznych (płyty ciągłe wieloprzęsłowe) pokazanych na rzutach konstrukcji stropów.

Należy zwrócić uwagę na otwory technologiczne w stropach oraz obciążenia skupione (liniowe) od pionów wentylacyjnych oraz ścian działowych.

4.7. Słupy, podciągi, nadproża

Słupy i podciągi (rygle ram) - żelbetowe, monolityczne wylewane z betonu B 25, zbrojone stalą AIII N (RB 500W).

Nadproża – żelbetowe, monolityczne wylewane z betonu B 25, zbrojone stalą AIII N (RB 500W) oraz z prefabrykowanych, typowych belek ,, L - 19 ‘’.

4.8. Klatka schodowa

Klatka schodowa - żelbetowa, monolityczna, wylewana na budowie z betonu B 25, zbrojona stalą A –IIIN (RB 500W).

4.9. Szyb dźwigu.

Szyb dźwigu - żelbetowy, monolityczny, wylewany z betonu B 25, zbrojony stalą A –III N (RB 500W).

5.0. <u>Uwagi dotyczące wykonawstwa</u>

Wszystkie roboty ziemne i fundamentowe nie mogą narazić na utratę stateczności podłoża innych , przyległych obiektów, zwłaszcza pobliskiej skarpy.

Ścianę oporową u podnóża skarpy należy wykonać wieloetapowo, niewielkimi odcinkami długości ca 2,0 m. Prace związane z zasypaniem ściany odpowiednim gruntem, jej odwodnieniem, prowadzić pod nadzorem uprawnionego specjalisty gruntoznawcy.

Elementy przeznaczonego do rozbiórki budynku istniejącego usunąć z podłoża w całości; w przypadku głębszego ich usytuowania niż poziom posadowienia projektowanego budynku, ubytki wypełnić chudym betonem.

Chronić odsłonięte warstwy gruntów spoistych przed negatywnym wpływem czynników atmo - sferycznych; po wykonaniu wykopu, jego dno przykryć niezwłocznie warstwą podbetonu.

Zapewnić odpowiednie stężenia montażowe ścianom podczas wznoszenia, do czasu przy - trzymania ich stropem (stropodachem).

Zwrócić uwagę na konieczność osadzenia prętów startowych tzw. wytyków dla trzpieni i słupów w wieńcach i ścianach kondygnacji poniżej ich lokalizacji.

Ściany piwnic można zasypać gruntem dopiero po wykonaniu stropów nad piwnicą oraz betonowej warstwy posadzek piwnic.

Wspornikowe elementy konstrukcji obciążyć w ostatniej kolejności, po uprzednim zapewnieniu odpowiedniego dociążenia kotwiących części tych wsporników.

Przed wylaniem fundamentów skonsultować z inspektorami nadzoru robót instalacyjnych prawidłowość wykonania przejść instalacyjnych oraz instalacji odgromowej.

Ostateczne usytuowanie otworów technologicznych w stropach i ścianach budynku - zgodnie z projektami architektonicznymi oraz branżowymi; w przypadku kolizji z istotnymi elementami konstrukcyjnymi powiadomić projektanta konstrukcji celem rozwiązania problemu w ramach nadzoru autorskiego.

Zorganizowanie procesu budowy w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę należy do kierownika budowy.

Prace należy wykonywać zgodnie z ,,Warunkami technicznymi prowadzenia i odbioru robót budowlano – montażowych'' ITB.

Opracował

mgr inż.Tadeusz Zacharski

Poznań, grudzień 2008 r.

OBLICZENIA STATYCZNE

do projektu konstrukcji budynku siedziby komisariatu policji w Gdyni – Redłowie,
przy ul. Redłowskiej.

Zestawienie obciążeń

1. Stropodach
   - dachowa membrana
     0,20 x 1,3 — 0,26 kN/m^2
   - twarda wełna mineralna min. 20 cm
     0,30 x 1,2 — 0,36 "
   - ciężar stropu FILIGRAN 18 cm.
     25,0 x 0,18 x 1,1 — 4,95 "
   - zatarcie płyt od spodu
     21,0 x 0,005 x 1,3 — 0,14 "
   - instalacje
     0,20 x 1,3 — 0,26 "
   - obc. śniegiem / 3 strefa/
     0,8 x 1,2 x 1,5 — 1,44 "

   7,41 "
   przyjęto 7,50 kN/m^2

   - alternatywne obciążenie zmienne technologiczne
     5,0 x 1,3 — 6,50 kN/m^2

2. Stropy międzykondygnacyjne
   - warstwy podłogowe
     1,00x 1,3 — 1,30 kN/m^2
   - ciężar stropu FILIGRAN 18 cm
     25,0 x 0,18 x 1,1 — 4,95 "
   - zatarcie płyt od spodu
     21,0 x 0,005 x 1,3 — 0,14 "
   - obciążenie użytkowe
     2,50 x 1,4 — 3,50 "
   - obciążenie zastępcze od ścian działowych
     1,37 x 1,3 — 1,78 "

   11,67 "
   przyjęto 11,70 kN/m^2

3. Klatka schodowa (s= 30 cm, h = 16,8 cm, α = 29,2 °)
   a) bieg
   -okładzina
     22,0 x 0,02 x [1 + (16,8 : 30)] x 1,3 — 0,89 kN/m^2
   - stopnie
     23,0 x 0,168 x 0,5 x 1,1 — 2,13 "
   - płyta żelbetowa 14,0 cm
     25,0 x 0,14 x 1,1 : cos 29,2 ° — 4,43 "
   - tynk gipsowy
     12,0 x 0,015 x 1,3 : cos 29,2 ° — 0,27 "
   -obc. użytkowe
     4,00 x 1,3 — 5,20 "

   12,92 "
   przyjęto 13,00 kN/m^2

   b) podest
   - warstwy podłogowe
     1,00 x 1,3 — 1,30 kN/m^2
   - płyta żelbetowa 18,0 cm
     25,0 x 0,18 x 1,1 — 4,95 "
   - tynk
     12,0 x 0,015 x 1,3 — 0,23 "

-obc. użytkowe
4,0 x 1,3 5,20 "

11,68 "
przyjęto 11,70 kN/m^2

4. Ściana zewnętrzna trzywarstwowa
- ściana 24 cm silikat
18,0 x 0,24 x 1,1 4,75 kN/m^2
- wełna mineralna 10 cm
1,0 x 0,10 x 1,2 0,12 "
- warstwa licowa muru
24,0 x 0,095 x 1,2 2,74 "
- tynk wewnętrzny
12,0 x 0,015 x 1,3 0,24 "

7,85 "
przyjęto 7,90 kN/m^2

5. Ściana grubości 24 cm z cegły silikatowej
- ściana
18,0 x 0,24 x 1,1 4,75 kN/m^2
- tynk gipsowy
12,0 x 0,03 x 1,3 0,47 "

5,22 "
przyjęto5,30 kN/m^2

6. Ściana grub. 24 cm (monolityczna)
- ściana
24,0 x 0,24 x 1,1 6,33 kN/m^2
- zatarcie ścian
19,0 x 0,01 x 1,3 0,25 "

6,58 "
przyjęto 6,60 kN/m^2

7. Ściana działowa 15 cm żelbetowa
- ściana
24,0 x 0,15 x 1,2 4,32 kN/m^2
- tynk
12,0 x 0,03 x 1,3 0,47 "

4,79 "
przyjęto 4,79 kN/m^2

8. Ściana działowa 12 cm z z cegły silikatowej
- ściana
18,0 x 0,12 x 1,2 2,59 kN/m^2
- tynk
12,0 x 0,03 x 1,3 0,47 "

3,06 "
p rzyjęto 3,10 kN/m^2

Obliczenia i wymiarowanie.

Poz.1.0. Stropy nad III piętrem: FILIGRAN - grubości 18 cm.

1.1. Strop w osiach 1 – 4.

$g = 6,0$ kN/m^2 , $p_1 = 1,5$ kN/m^2 oraz

$p_2 = 6,5$ kN/ m^2 (pod urządzeniami klimatyzacji oraz na wspornikach)

$l_{elfw} = 1,3$ m, $l_{elf1} = 4,3$ m, $l_{elf2} = 6,60$ m,

$M_{max} = 44,2$ kNm , $M_{min} = -48,2$ kNm

b = 1,00 m , $h_{max} = 0,18$ m , A – III N, B 25.

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: dołem i górą ø 8 co 15 cm, w przęśle 6,6 m oraz nad podporą w osi 2 dodatkowo ø 12 co 15 cm, górą na wsporniku dodatkowo ø 8 co 15 cm

UWAGA ! W przęśle 6,6 m należy zastosować ujemne wygięcie konstrukcyjne (ujemną strzałkę ugięcia) o wartości - 25 mm.

1.2. Strop w osiach 4 - 9.

$g = 6,0$ kN/m^2 , $p_1 = 1,5$ kN/m^2 oraz

$p_2 = 6,5$ kN/ m^2 (pod urządzeniami klimatyzacji oraz na wspornikach)

$l_{elf1} = 6,0$ m, $l_{elf2} = 6,6$ m, $l_{elf3} = 4,30$ m,

$M_{max} = 35,3$ kNm , $M_{min} = -50,9$ kNm

b = 1,00 m , $h_{max} = 0,18$ m , A – III N, B 25.

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: dołem i górą ø 8 co 15 cm, w przęsłach 6,0 m oraz 6,6 m oraz nad podporami w osiach 6 i 7 dodatkowo ø 12 co 15 cm;

UWAGA ! W paśmie 70 cm przy osi A dołem ø 16 co 6 cm, zastosować także ujemne wygięcie konstrukcyjne (ujemną strzałkę ugięcia) o wartości - 25 mm.

1.3. Strop nad klatką schodową.

$g = 6,0$ kN/m^2 , $p_1 = 1,5$ kN/m^2 oraz

$p_2 = 6,5$ kN/ m^2 (pod urządzeniami klimatyzacji oraz na wspornikach)

$l_{elf} = 3,2$ m,

$M_{max} = 15,0$ kNm

b = 1,00 m , $h_{max} = 0,18$ m , A – III N, B 25.

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: dołem i górą ø 8 co 15 cm,

1.4. Wspornik stropodachu.

$g = 3,8$ kN/m^2 , $p = 6,5$ kN/m^2

$l_{elf} = 1,3$ m,

$M_{min} = -8,0$ kNm

b = 1,00 m , $h_{max} = 0,10$ m , A – III N, B 25.

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: dołem ø 8 co 15 cm, górą ø 8 co 7,5 cm,

1.5. Wspornik dachu nad wejściem głównym.

$g = 6,0$ kN/m^2 , $p = 6,5$ kN/m^2

$l_{elf} = 2,1$ m,

$M_{min} = -28,1$ kNm

b = 1,00 m , h_{max} = 0,15 m , A – III N, B 25.

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: dołem ø 8 co 15 cm, górą ø 10 co 7,5 cm,

UWAGA ! W paśmie 70 cm przy osi A dołem ø 20 co 6 cm, zastosować także ujemne wygięcie konstrukcyjne (ujemną strzałkę ugięcia) o wartości - 25 mm.

powyższe zbrojenie płyt stropodachu uwzględnia zachowanie stanów granicznych : ugięć (a ≤ l_0/200) oraz zarysowania ($w_k \le w_{lim}$ = 0,30 mm - klasa ekspozycji XC3).

Poz. 2.0. Stropy międzykondygnacyjne: FILIGRAN - grubości 18 cm.

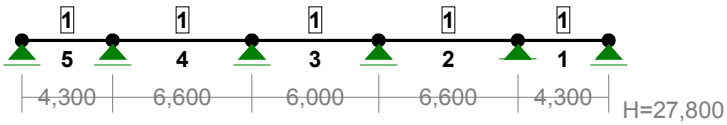
2.1. Strop pięcioprzęsłowy.

q = 11,7 kN/m² (w tym p = 5,4 kN/m²), P = 9,3 kN

l_{eff1} = l_{eff5} = 4,30 m l_{eff2} = l_{eff4} = 6,60 m, l_{eff3} = 6,0 m

M_{max} = - 44,1 kNm, M_{min} = - 54,5 kNm,

PRZEKROJE PRĘTÓW:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
22 - cięgno

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	2	4,300	0,000	4,300	1,000	1 B 18,0x100,0
2	00	4	1	6,600	0,000	6,600	1,000	1 B 18,0x100,0
3	00	3	4	6,000	0,000	6,000	1,000	1 B 18,0x100,0
4	00	5	3	6,600	0,000	6,600	1,000	1 B 18,0x100,0
5	00	6	5	4,300	0,000	4,300	1,000	1 B 18,0x100,0

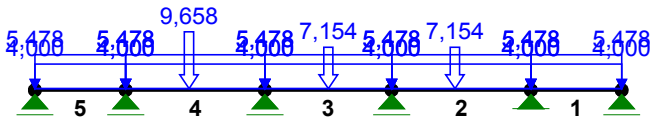
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm2]	Ix[cm4]	Iy[cm4]	Wg[cm3]	Wd[cm3]	h[cm]	Materiał:
1	1800,0	1500000	48600	5400	5400	18,0	35 Beton B25

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [N/mm2]	Napręż.gr.: [N/mm2]	AlfaT: [1/K]
35 Beton B25	29000	13,300	1,00E-05

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN],[kNm],[kN/m])

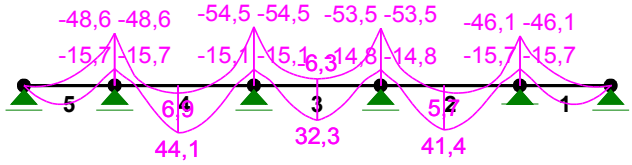
Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1(Tg):	P2(Td):	a[m]:	b[m]:
Grupa: A ""				Zmienne	γf= 1,15	
1	Liniowe	0,0	5,478	5,478	0,00	4,30
2	Liniowe	0,0	5,478	5,478	0,00	6,60
3	Liniowe	0,0	5,478	5,478	0,00	6,00
4	Liniowe	0,0	5,478	5,478	0,00	6,60
5	Liniowe	0,0	5,478	5,478	0,00	4,30
Grupa: B ""				Zmienne	γf= 1,35	
5	Liniowe	0,0	4,000	4,000	0,00	4,30
Grupa: C ""				Zmienne	γf= 1,35	
4	Liniowe	0,0	4,000	4,000	0,00	6,60
Grupa: D ""				Zmienne	γf= 1,35	
3	Liniowe	0,0	4,000	4,000	0,00	6,00
Grupa: E ""				Zmienne	γf= 1,35	
2	Liniowe	0,0	4,000	4,000	0,00	6,60
Grupa: F ""				Zmienne	γf= 1,35	
1	Liniowe	0,0	4,000	4,000	0,00	4,30
Grupa: G ""				Zmienne	γf= 1,30	
4	Skupione	0,0	9,658		3,00	
Grupa: H ""				Zmienne	γf= 1,30	
3	Skupione	0,0	7,154		3,00	
Grupa: I ""				Zmienne	γf= 1,30	
2	Skupione	0,0	7,154		3,00	

W Y N I K I
Teoria I-go rzędu
Kombinatoryka obciążeń

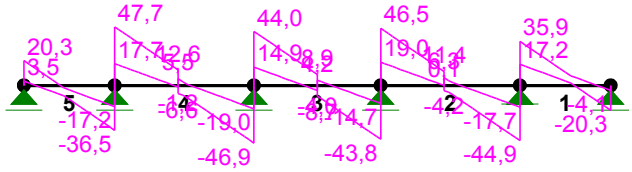
KRYTERIA KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ:

Nr:	Specyfikacja:
1	ZAWSZE : A EWENTUALNIE: B+C+D+E+F+G+H+I

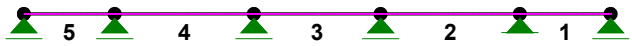
MOMENTY-OBWIEDNIE:



TNĄCE-OBWIEDNIE:



NORMALNE-OBWIEDNIE:



REAKCJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: "Kombinacja obciążeń"

Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	R[kN]:	M[kNm]:	Kombinacja obciążeń:
1	**0,0***	80,8	80,8		ACEFGI
	0,0*	34,9	34,9		ABDH
	0,0*	38,9	38,9		A
	0,0	**80,8***	80,8		ACEFGI
	0,0	**34,9***	34,9		ABDH
	0,0	80,8	**80,8***		ACEFGI
2	**0,0***	20,3	20,3		ABDFH
	0,0*	4,1	4,1		ACEGI
	0,0*	8,9	8,9		A
	0,0	**20,3***	20,3		ABDFH
	0,0	**4,1***	4,1		ACEGI
	0,0	20,3	**20,3***		ABDFH
3	**0,0***	90,9	90,9		ACDFGH
	0,0*	33,9	33,9		ABEI
	0,0*	39,9	39,9		A
	0,0	**90,9***	90,9		ACDFGH
	0,0	**33,9***	33,9		ABEI
	0,0	90,9	**90,9***		ACDFGH
4	**0,0***	90,3	90,3		ABDEHI
	0,0*	33,6	33,6		ACFG
	0,0*	39,9	39,9		A
	0,0	**90,3***	90,3		ABDEHI
	0,0	**33,6***	33,6		ACFG
	0,0	90,3	**90,3***		ABDEHI
5	**0,0***	84,2	84,2		ABCEGI
	0,0*	34,9	34,9		ADFH
	0,0*	38,9	38,9		A
	0,0	**84,2***	84,2		ABCEGI
	0,0	**34,9***	34,9		ADFH
	0,0	84,2	**84,2***		ABCEGI
6	**0,0***	20,3	20,3		ABDFH
	0,0*	3,5	3,5		ACEGI
	0,0*	8,9	8,9		A
	0,0	**20,3***	20,3		ABDFH
	0,0	**3,5***	3,5		ACEGI
	0,0	20,3	**20,3***		ABDFH

* = Wartości ekstremalne

DEFORMACJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: "Kombinacja obciążeń"

Pręt:	L/f:	Kombinacja obciążeń:
1	2151,6	ABDFH
2	665,1	ACEGI
3	997,5	ABDFH
4	623,8	ACEGI

5 2151,6 ABDFH

b = 1,00 m , h = 0,18 m , A – III N, B 25.

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: dołem ø 10 co 15 cm górą ø 8 co 15 cm; dodatkowo w przęsłach 6,6 m ø 10 co 30 cm a nad podporami pośrednimi ø 10 co 15 cm.

2.2. Strop trzyprzęsłowy.

q = 11,7 kN/m^2 (w tym p = 5,4 kN/m^2), P = 9,3 kN

l_{eff1} = 6,00 m, l_{eff2} = 6,60 m, l_{eff3} = 4,30 m

l_{eff} = 2,55 m

M_{max} = - 45,0 kNm, M_{min} = - 61,6 kNm,

b = 1,00 m , h = 0,18 m , A – III N, B 25.

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: dołem ø 10 co 15 cm górą ø 8 co 15 cm; dodatkowo w przęsłach 6,6 m oraz 6,0 m : ø 10 co 15 cm a nad podporami pośrednimi ø 10 co 10 cm.

powyższe zbrojenie płyt stropów uwzględnia zachowanie stanów granicznych : ugięć ($a \le l_0/200$) oraz zarysowania ($w_k \le w_{lim}$ = 0,30 mm - klasa ekspozycji XC3).

Poz.3.0. Podciągi i nadproża.

3.1. Nadproże 220 cm.

q_{max} = 55,9 kN/m,

l_{eff} = 2,35 m

M_{max} = 38,6 kNm,

b = 0,24m h = 0,30 m B25 A – IIIN

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: górą 2 ø12, dołem 3 ø12; strzemiona dwucięte ø 6 co 10 cm.

3.2. Nadproże 155 cm.

q_{max} = 39,1 kN/m, P = 185,5 kN

l_{eff} = 1,80 m

M_{max} = 39,8 kNm,

b = 0,24m h = 0,30 m B25 A – IIIN

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: górą 2 ø12, dołem 4 ø12; strzemiona dwucięte ø 6 co 10 cm.

3.3. Nadproże 168 cm.

q_{max} = 55,9 kN/m,

l_{eff} = 1,90 m

M_{max} = 15,2 kNm,

b = 0,24m h = 0,30 m B25 A – IIIN

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: górą 2 ø12, dołem 3 ø12; strzemiona dwucięte ø 6 co 10 cm.

3.4. Nadproże w ścianie działowej żelbetowej parteru.

Nadproże podwieszone do rygla ramy, przyjęto minimalne zbrojenie konstrukcyjne: górą 2 ø10, dołem 2 ø10; strzemiona dwucięte ø 8 co 15 cm.

3.5. Nadproże w ścianie działowej żelbetowej parteru.

Nadproże podwieszone do stropu, przyjęto minimalne zbrojenie konstrukcyjne:

górą 2 ø10, dołem 2 ø10; strzemiona dwucięte ø 8 co 15 cm.

3.6. Nadproże podwójnych drzwi w ścianie działowej żelbetowej parteru.

Przyjęto minimalne zbrojenie konstrukcyjne nadproża:

górą 2 ø10, dołem 2 ø10; strzemiona dwucięte ø 8 co 15 cm.

3.7. Nadproże drzwi w ścianie działowej żelbetowej.

Przyjęto minimalne zbrojenie konstrukcyjne nadproża:

górą 2 ø10, dołem 2 ø10; strzemiona dwucięte ø 8 co 15 cm.

3.8. Nadproże 220 cm.

q_{max} = 22,3 kN/m,

l_{eff} = 2,35 m

M_{max} = 15,4 kNm,

b = 0,24m h = 0,30 m B25 A – IIIN

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: górą 2 ø12, dołem 2 ø12;

strzemiona dwucięte ø 6 co 10 cm.

3.9. Podciąg stropodachu w osi A.

q_{max} = 31,9 kN/m,

l_{eff} = 6,0 m

M_{max} = 143,5 kNm,

b = 0,24m h = 0,50 m B25 A – IIIN

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: górą 4 ø12, dołem 2 x 4 ø16;

strzemiona czterocięte ø 6 co 20 cm.

Poz. 4.0. Podciągi - rygle ram poprzecznych budynku.

4.1. Podciąg w osi 2 oraz 8 (jako element ramy wielokondygnacyjnej)

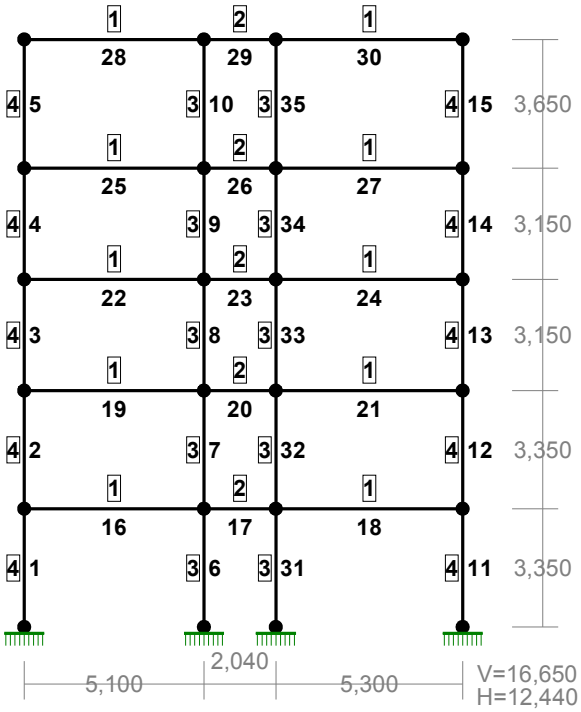
PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
22 - cięgno

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	2	0,000	3,350	3,350	1,000	4 B 24,0x35,0
2	00	2	3	0,000	3,350	3,350	1,000	4 B 24,0x35,0
3	00	3	4	0,000	3,150	3,150	1,000	4 B 24,0x35,0
4	00	4	5	0,000	3,150	3,150	1,000	4 B 24,0x35,0
5	00	5	6	0,000	3,650	3,650	1,000	4 B 24,0x35,0
6	00	7	8	0,000	3,350	3,350	1,000	3 B 35,0x35,0
7	00	8	9	0,000	3,350	3,350	1,000	3 B 35,0x35,0
8	00	9	10	0,000	3,150	3,150	1,000	3 B 35,0x35,0
9	00	10	11	0,000	3,150	3,150	1,000	3 B 35,0x35,0
10	00	11	12	0,000	3,650	3,650	1,000	3 B 35,0x35,0
11	00	13	14	0,000	3,350	3,350	1,000	4 B 24,0x35,0
12	00	14	15	0,000	3,350	3,350	1,000	4 B 24,0x35,0
13	00	15	16	0,000	3,150	3,150	1,000	4 B 24,0x35,0
14	00	16	17	0,000	3,150	3,150	1,000	4 B 24,0x35,0
15	00	17	18	0,000	3,650	3,650	1,000	4 B 24,0x35,0
16	00	2	8	5,100	0,000	5,100	1,000	1 B 35,0x35,0

17	00	8	23	2,040	0,000	2,040	1,000	2	B 18,0x35,0
18	00	23	14	5,300	0,000	5,300	1,000	1	B 35,0x35,0
19	00	3	9	5,100	0,000	5,100	1,000	1	B 35,0x35,0
20	00	9	22	2,040	0,000	2,040	1,000	2	B 18,0x35,0
21	00	22	15	5,300	0,000	5,300	1,000	1	B 35,0x35,0
22	00	4	10	5,100	-0,000	5,100	1,000	1	B 35,0x35,0
23	00	10	21	2,040	0,000	2,040	1,000	2	B 18,0x35,0
24	00	21	16	5,300	0,000	5,300	1,000	1	B 35,0x35,0
25	00	5	11	5,100	0,000	5,100	1,000	1	B 35,0x35,0
26	00	11	20	2,040	0,000	2,040	1,000	2	B 18,0x35,0
27	00	20	17	5,300	0,000	5,300	1,000	1	B 35,0x35,0
28	00	6	12	5,100	0,000	5,100	1,000	1	B 35,0x35,0
29	00	12	19	2,040	0,000	2,040	1,000	2	B 18,0x35,0
30	00	19	18	5,300	0,000	5,300	1,000	1	B 35,0x35,0
31	00	24	23	0,000	3,350	3,350	1,000	3	B 35,0x35,0
32	00	23	22	0,000	3,350	3,350	1,000	3	B 35,0x35,0
33	00	22	21	0,000	3,150	3,150	1,000	3	B 35,0x35,0
34	00	21	20	0,000	3,150	3,150	1,000	3	B 35,0x35,0
35	00	20	19	0,000	3,650	3,650	1,000	3	B 35,0x35,0

PRZEKROJE PRĘTÓW:



WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

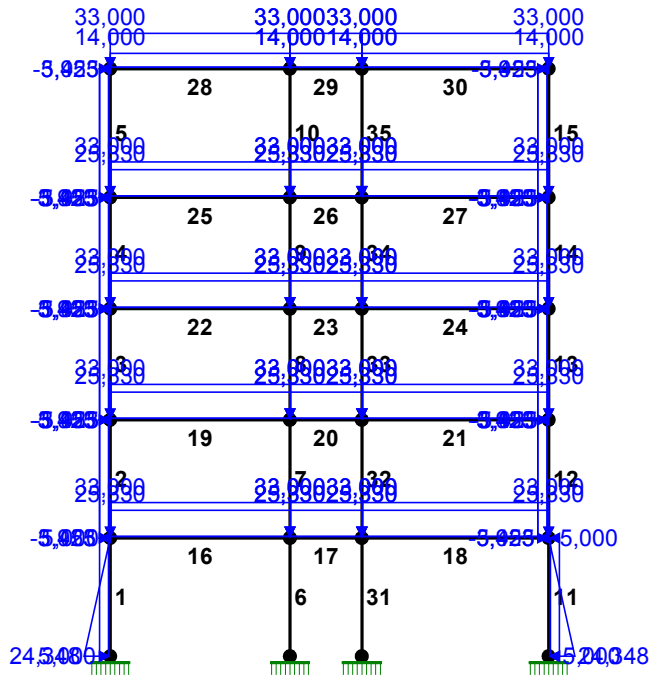
Nr.	A[cm2]	Ix[cm4]	Iy[cm4]	Wg[cm3]	Wd[cm3]	h[cm]	Materiał:
1	1225,0	125052	125052	7146	7146	35,0	35 Beton B25
2	630,0	64312	17010	1890	1890	18,0	35 Beton B25
3	1225,0	125052	125052	7146	7146	35,0	35 Beton B25
4	840,0	85750	40320	3360	3360	24,0	35 Beton B25

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [N/mm2]	Napręż.gr.: [N/mm2]	AlfaT: [1/K]

35 Beton B25 29000 13,300 1,00E-05

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN],[kNm],[kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1(Tg):	P2(Td):	a[m]:	b[m]:
Grupa:	A ""			Zmienne	γf= 1,15	
1	Liniowe	90,0	24,348	0,000	0,00	3,35
11	Liniowe	-90,0	24,348	0,000	0,00	3,35
16	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	5,10
17	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	2,04
18	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	5,30
19	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	5,10
20	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	2,04
21	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	5,30
22	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	5,10
23	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	2,04
24	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	5,30
25	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	5,10
26	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	2,04
27	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	5,30
28	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	5,10
29	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	2,04
30	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	5,30
Grupa:	B ""			Zmienne	γf= 1,50	
28	Liniowe	0,0	14,000	14,000	0,00	5,10
29	Liniowe	0,0	14,000	14,000	0,00	2,04
30	Liniowe	0,0	14,000	14,000	0,00	5,30
Grupa:	C ""			Zmienne	γf= 1,35	
21	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	5,30
23	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	2,04
25	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	5,10
Grupa:	D ""			Zmienne	γf= 1,35	

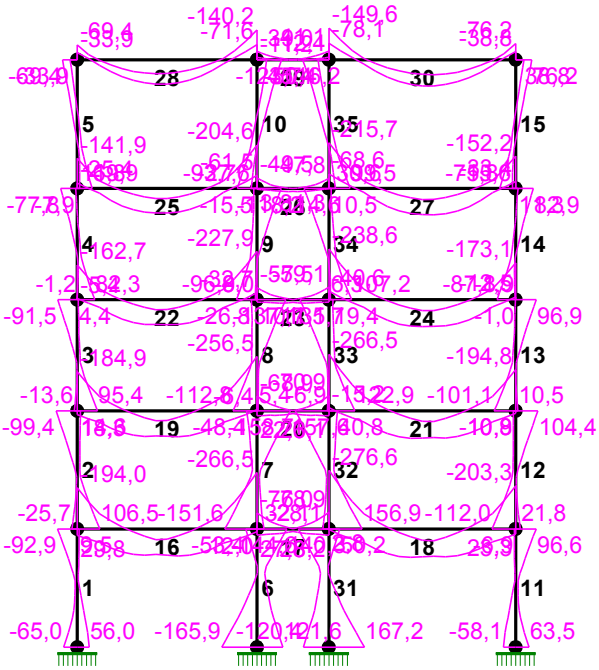
16	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	5,10
24	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	5,30
26	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	2,04
Grupa: E ""				Zmienne	γf= 1,35	
17	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	2,04
19	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	5,10
27	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	5,30
Grupa: F ""				Zmienne	γf= 1,35	
18	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	5,30
20	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	2,04
22	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	5,10
Grupa: G ""				Zmienne	γf= 1,20	
1	Liniowe	90,0	5,000	5,000	0,00	3,35
Grupa: H ""				Zmienne	γf= 1,20	
11	Liniowe	-90,0	5,000	5,000	0,00	3,35
Grupa: P ""				Zmienne	γf= 1,30	
2	Liniowe	90,0	5,923	5,923	0,00	3,35
3	Liniowe	90,0	5,923	5,923	0,00	3,15
4	Liniowe	90,0	5,923	5,923	0,00	3,15
5	Liniowe	90,0	5,923	5,923	0,00	3,65
12	Liniowe	90,0	3,455	3,455	0,00	3,35
13	Liniowe	90,0	3,455	3,455	0,00	3,15
14	Liniowe	90,0	3,455	3,455	0,00	3,15
15	Liniowe	90,0	3,455	3,455	0,00	3,65
Grupa: S ""				Zmienne	γf= 1,30	
2	Liniowe	90,0	-3,455	-3,455	0,00	3,35
3	Liniowe	90,0	-3,455	-3,455	0,00	3,15
4	Liniowe	90,0	-3,455	-3,455	0,00	3,15
5	Liniowe	90,0	-3,455	-3,455	0,00	3,65
12	Liniowe	90,0	-5,923	-5,923	0,00	3,35
13	Liniowe	90,0	-5,923	-5,923	0,00	3,15
14	Liniowe	90,0	-5,923	-5,923	0,00	3,15
15	Liniowe	90,0	-5,923	-5,923	0,00	3,65

W Y N I K I
Teoria I-go rzędu
Kombinatoryka obciążeń

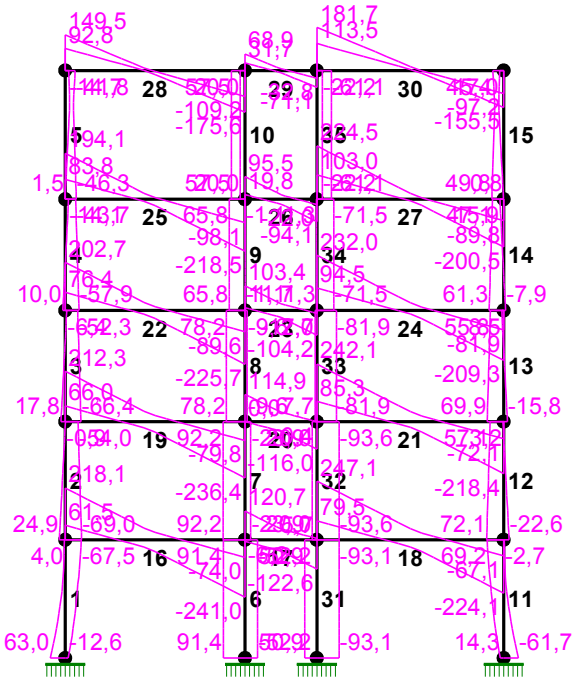
KRYTERIA KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ:

Nr:	Specyfikacja:
1	ZAWSZE : A EWENTUALNIE: B+C+D+E+F+G+H+P/S

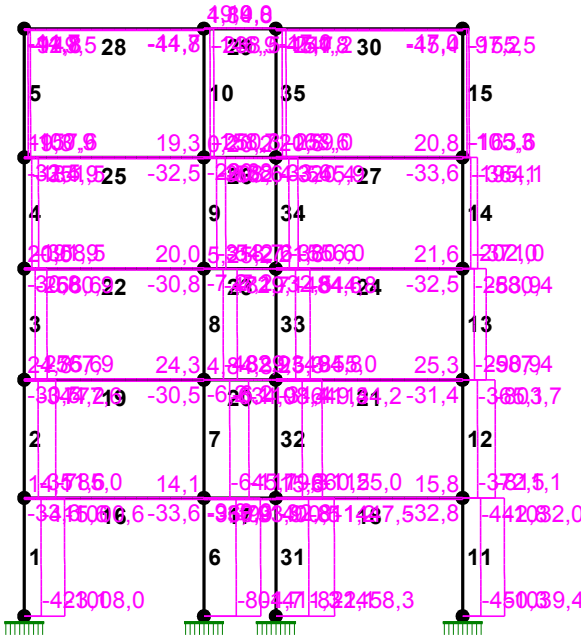
MOMENTY-OBWIEDNIE:



TNĄCE-OBWIEDNIE:



NORMALNE-OBWIEDNIE:



REAKCJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	R[kN]:	M[kNm]:	Kombinacja obciążeń:
1	**12,6***	844,5	844,6	-56,0	ABCDHS
	-63,0*	586,6	590,0	65,0	AEFGP
	10,4	**1008,0***	1008,0	-52,9	ABCDEFHS
	-60,8	**423,1***	427,4	61,9	AGP
	10,4	1008,0	**1008,0***	-52,9	ABCDEFHS
	-63,0	586,6	590,0	**65,0***	AEFGP
	12,6	844,5	844,6	**-56,0***	ABCDHS
7	**52,2***	1077,6	1078,9	-121,6	ACEHS
	-91,4*	1138,4	1142,1	165,9	ABDFGP
	34,7	**1411,3***	1411,7	-101,9	ABCDEFHS
	-73,8	**804,7***	808,1	146,2	AGP
	34,7	1411,3	**1411,7***	-101,9	ABCDEFHS
	-91,4	1138,4	1142,1	**165,9***	ABDFGP
	52,2	1077,6	1078,9	**-121,6***	ACEHS
13	**61,7***	706,8	709,5	-63,5	ACDEHS
	-14,3*	782,9	783,0	58,1	ABFGP
	-12,0	**1039,4***	1039,5	55,0	ABCDEFGP
	59,4	**450,3***	454,2	-60,3	AHS
	-12,0	1039,4	**1039,5***	55,0	ABCDEFGP
	-14,3	782,9	783,0	**58,1***	ABFGP
	61,7	706,8	709,5	**-63,5***	ACDEHS
24	**93,1***	1166,3	1170,0	-167,2	ABDFHS
	-50,9*	1114,1	1115,3	120,4	ACEGP
	-32,3	**1458,3***	1458,7	99,8	ABCDEFGP
	74,4	**822,1***	825,4	-146,6	AHS
	-32,3	1458,3	**1458,7***	99,8	ABCDEFGP

-50,9	1114,1	1115,3	**120,4*** ACEGP
93,1	1166,3	1170,0	**-167,2*** ABDFHS

* = Wartości ekstremalne

DEFORMACJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:	L/f:	Kombinacja obciążeń:
1	2081,0	ABCDFP
2	1648,3	ACEGHS
3	1737,4	ABDFHS
4	1938,7	ACEGHS
5	1483,1	ABDFHS
6	1786,6	ABDHS
7	2963,2	ACEGP
8	2761,3	ABDFP
9	3139,9	ACEGP
10	2393,3	ABDFP
11	1938,3	ABDFS
12	1564,5	ACEGHP
13	1632,6	ABDFGP
14	1809,9	ACEGHP
15	1357,8	ABDGP
16	693,1	ABDFHS
17	2083,5	ABDFGP
18	633,2	ABDFGP
19	720,7	ACEGS
20	2349,7	ABDFS
21	656,6	ACEHP
22	738,7	ABDFHS
23	2703,0	ACEGHS
24	669,8	ABDFGP
25	772,6	ACEGS
26	2726,6	ABDFS
27	698,1	ACEHP
28	701,6	ABDFS
29	2761,3	ABDFHP
30	633,3	ABDFGP
31	1718,6	ABFGP
32	2849,3	ACEHS
33	2639,7	ABDFS
34	2987,2	ACEHS
35	2237,2	ABDFS

b = 0,35 m h = 0,35 m B 25 A – III N

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: dołem i górą 6 ø 16, nad podporami dodatkowo górą 6 ø 20; strzemiona czterociocięte ø 8 co 10 i 20 cm (c = 1,8 m);

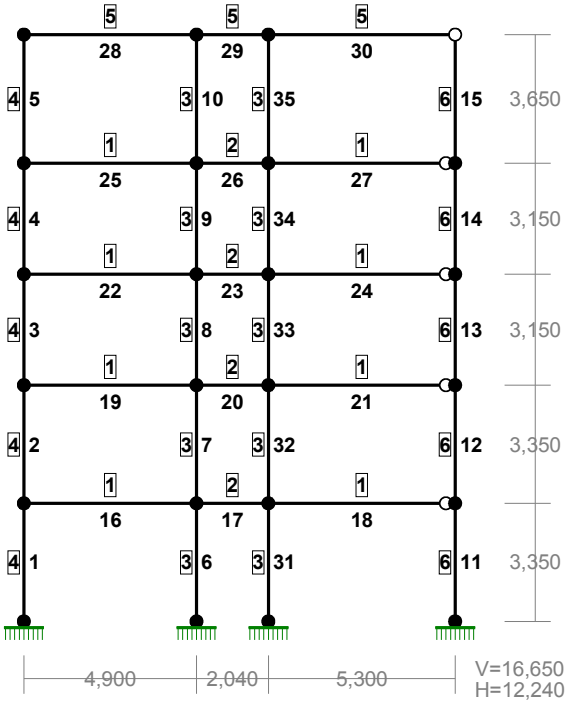
w ryglu środkowym (korytarzowym)

b = 0,35 m h = 0,18 m B 25 A – III N

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: dołem 6 ø 16, górą 2 x 6 ø 16, strzemiona czterociocięte ø 8 co 8 cm

4.2. Podciąg w osi 4 (jako element ramy)

PRZEKROJE PRĘTÓW:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
22 - cięgno

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	2	0,000	3,350	3,350	1,000	4 B 66,0x29,5
2	00	2	3	0,000	3,350	3,350	1,000	4 B 66,0x29,5
3	00	3	4	0,000	3,150	3,150	1,000	4 B 66,0x29,5
4	00	4	5	0,000	3,150	3,150	1,000	4 B 66,0x29,5
5	00	5	6	0,000	3,650	3,650	1,000	4 B 66,0x29,5
6	00	7	8	0,000	3,350	3,350	1,000	3 B 35,0x35,0
7	00	8	9	0,000	3,350	3,350	1,000	3 B 35,0x35,0
8	00	9	10	0,000	3,150	3,150	1,000	3 B 35,0x35,0
9	00	10	11	0,000	3,150	3,150	1,000	3 B 35,0x35,0
10	00	11	12	0,000	3,650	3,650	1,000	3 B 35,0x35,0
11	00	13	14	0,000	3,350	3,350	1,000	6 B 24,0x24,0
12	00	14	15	0,000	3,350	3,350	1,000	6 B 24,0x24,0
13	00	15	16	0,000	3,150	3,150	1,000	6 B 24,0x24,0
14	00	16	17	0,000	3,150	3,150	1,000	6 B 24,0x24,0
15	01	17	18	0,000	3,650	3,650	1,000	6 B 24,0x24,0
16	00	2	8	4,900	0,000	4,900	1,000	1 B 35,0x35,0
17	00	8	23	2,040	0,000	2,040	1,000	2 B 24,0x35,0
18	01	23	14	5,300	0,000	5,300	1,000	1 B 35,0x35,0
19	00	3	9	4,900	0,000	4,900	1,000	1 B 35,0x35,0
20	00	9	22	2,040	0,000	2,040	1,000	2 B 24,0x35,0
21	01	22	15	5,300	0,000	5,300	1,000	1 B 35,0x35,0
22	00	4	10	4,900	0,000	4,900	1,000	1 B 35,0x35,0

23	00	10	21	2,040	0,000	2,040	1,000	2	B 24,0x35,0
24	01	21	16	5,300	0,000	5,300	1,000	1	B 35,0x35,0
25	00	5	11	4,900	0,000	4,900	1,000	1	B 35,0x35,0
26	00	11	20	2,040	0,000	2,040	1,000	2	B 24,0x35,0
27	01	20	17	5,300	0,000	5,300	1,000	1	B 35,0x35,0
28	00	6	12	4,900	0,000	4,900	1,000	5	B 94,0x24,0
29	00	12	19	2,040	0,000	2,040	1,000	5	B 94,0x24,0
30	01	19	18	5,300	0,000	5,300	1,000	5	B 94,0x24,0
31	00	24	23	0,000	3,350	3,350	1,000	3	B 35,0x35,0
32	00	23	22	0,000	3,350	3,350	1,000	3	B 35,0x35,0
33	00	22	21	0,000	3,150	3,150	1,000	3	B 35,0x35,0
34	00	21	20	0,000	3,150	3,150	1,000	3	B 35,0x35,0
35	00	20	19	0,000	3,650	3,650	1,000	3	B 35,0x35,0

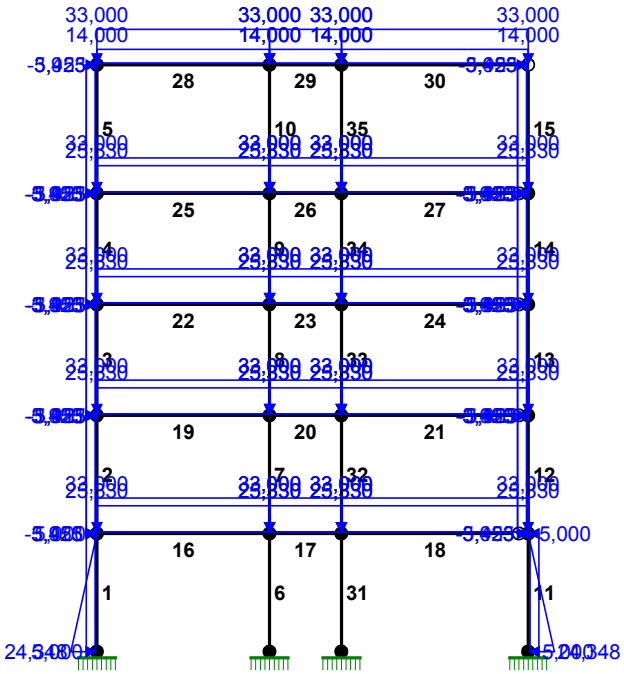
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm2]	Ix[cm4]	Iy[cm4]	Wg[cm3]	Wd[cm3]	h[cm]	Materiał:
1	1225,0	125052	125052	7146	7146	35,0	35 Beton B25
2	840,0	85750	40320	3360	3360	24,0	35 Beton B25
3	1225,0	125052	125052	7146	7146	35,0	35 Beton B25
4	1947,0	574992	76032	17424	17424	66,0	35 Beton B25
5	2256,0	1661168	108288	35344	35344	94,0	35 Beton B25
6	576,0	27648	27648	2304	2304	24,0	35 Beton B25

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [N/mm2]	Napręż.gr.: [N/mm2]	AlfaT: [1/K]
35 Beton B25	29000	13,300	1,00E-05

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN],[kNm],[kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1(Tg):	P2(Td):	a[m]:	b[m]:
Grupa:	A ""			Zmienne	γf= 1,15	
1	Liniowe	90,0	24,348	0,000	0,00	3,35
11	Liniowe	-90,0	24,348	0,000	0,00	3,35
16	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	4,90
17	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	2,04
18	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	5,30
19	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	4,90
20	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	2,04
21	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	5,30
22	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	4,90
23	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	2,04
24	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	5,30
25	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	4,90
26	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	2,04
27	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	5,30
28	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	4,90
29	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	2,04
30	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	5,30
Grupa:	B ""			Zmienne	γf= 1,50	
28	Liniowe	0,0	14,000	14,000	0,00	4,90
29	Liniowe	0,0	14,000	14,000	0,00	2,04
30	Liniowe	0,0	14,000	14,000	0,00	5,30
Grupa:	C ""			Zmienne	γf= 1,35	
21	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	5,30
23	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	2,04
25	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	4,90
Grupa:	D ""			Zmienne	γf= 1,35	
16	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	4,90
24	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	5,30
26	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	2,04
Grupa:	E ""			Zmienne	γf= 1,35	
17	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	2,04
19	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	4,90
27	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	5,30
Grupa:	F ""			Zmienne	γf= 1,35	
18	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	5,30
20	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	2,04
22	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	4,90
Grupa:	G ""			Zmienne	γf= 1,20	
1	Liniowe	90,0	5,000	5,000	0,00	3,35
Grupa:	H ""			Zmienne	γf= 1,20	
11	Liniowe	-90,0	5,000	5,000	0,00	3,35
Grupa:	P ""			Zmienne	γf= 1,30	
2	Liniowe	90,0	5,923	5,923	0,00	3,35
3	Liniowe	90,0	5,923	5,923	0,00	3,15
4	Liniowe	90,0	5,923	5,923	0,00	3,15
5	Liniowe	90,0	5,923	5,923	0,00	3,65
12	Liniowe	90,0	3,455	3,455	0,00	3,35
13	Liniowe	90,0	3,455	3,455	0,00	3,15
14	Liniowe	90,0	3,455	3,455	0,00	3,15
15	Liniowe	90,0	3,455	3,455	0,00	3,65
Grupa:	S ""			Zmienne	γf= 1,30	
2	Liniowe	90,0	-3,455	-3,455	0,00	3,35
3	Liniowe	90,0	-3,455	-3,455	0,00	3,15
4	Liniowe	90,0	-3,455	-3,455	0,00	3,15
5	Liniowe	90,0	-3,455	-3,455	0,00	3,65
12	Liniowe	90,0	-5,923	-5,923	0,00	3,35
13	Liniowe	90,0	-5,923	-5,923	0,00	3,15

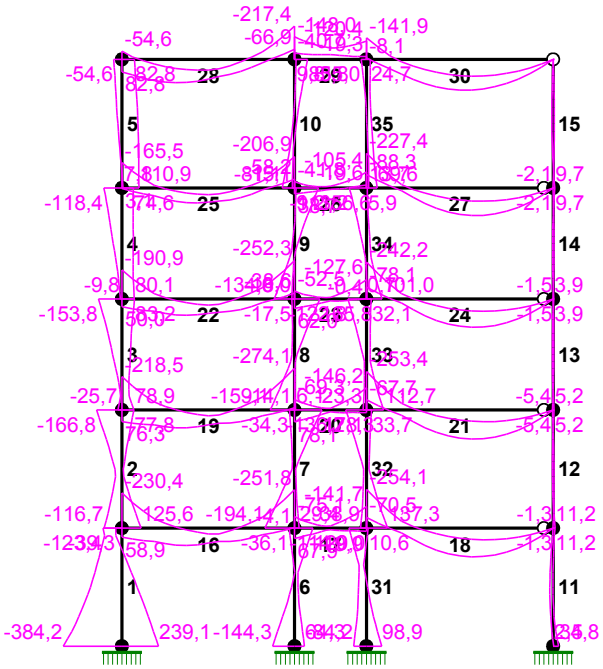
14	Liniowe	90,0	-5,923	-5,923	0,00	3,15
15	Liniowe	90,0	-5,923	-5,923	0,00	3,65

W Y N I K I
Teoria I-go rzędu
Kombinatoryka obciążeń

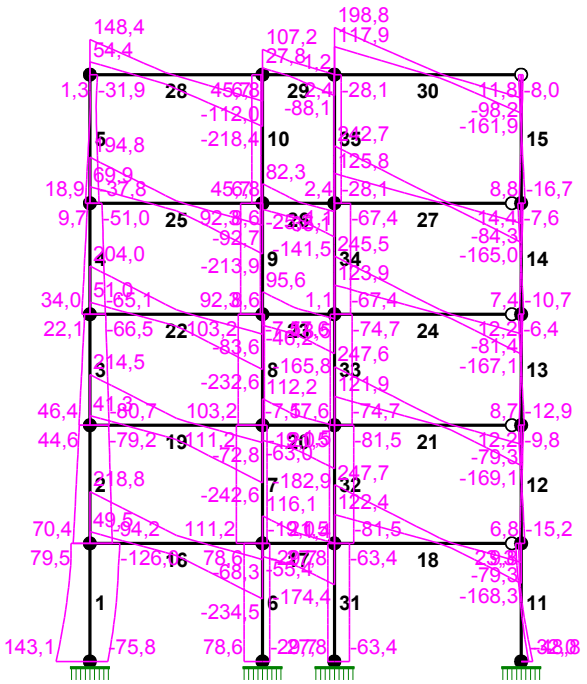
KRYTERIA KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ:

Nr:	Specyfikacja:
1	ZAWSZE : A EWENTUALNIE: B+C+D+E+F+G+H+P/S

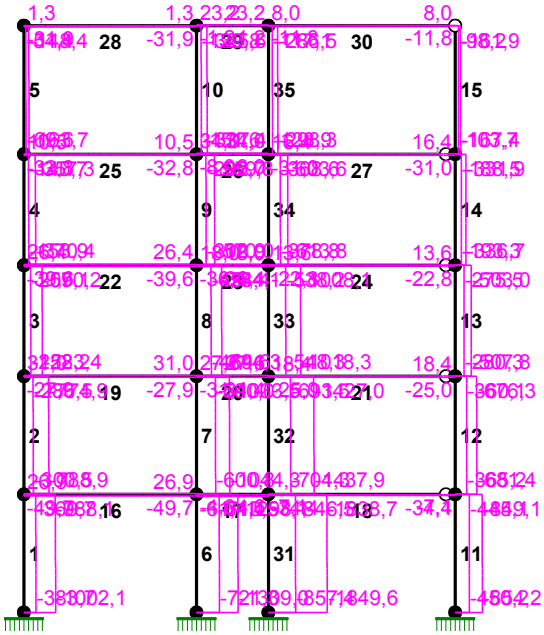
MOMENTY-OBWIEDNIE:



TNĄCE-OBWIEDNIE:



NORMALNE-OBWIEDNIE:



REAKCJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	R[kN]:	M[kNm]:	Kombinacja obciążeń:
1	**75,8***	854,3	857,6	-235,3	ABCDHS
	-143,1*	531,6	550,5	380,4	AEFGP
	65,1	**1002,1***	1004,2	-204,7	ABCDEFHS
	-132,4	**383,7***	405,9	349,8	AGP
	65,1	1002,1	**1004,2***	-204,7	ABCDEFHS
	-140,7	653,7	668,7	**384,2***	ABCEFGP
	73,4	732,1	735,8	**-239,1***	ADHS
7	**29,7***	1086,4	1086,8	-63,4	ABCEHS
	-78,6*	943,9	947,2	143,4	ADFGP
	11,0	**1309,0***	1309,0	-36,7	ABCDEFHS
	-59,9	**721,3***	723,8	116,7	AGP
	11,0	1309,0	**1309,0***	-36,7	ABCDEFHS
	-78,2	1117,6	1120,3	**144,3***	ABCDFGP
	29,3	912,7	913,1	**-64,3***	AEHS
13	**48,8***	597,7	599,7	-34,7	ACEHS
	32,0*	706,7	707,5	-2,5	ABDFGP
	32,3	**854,2***	854,8	-2,5	ABCDEFGP
	48,4	**450,2***	452,8	-34,7	AHS
	44,0	854,0	**855,2***	-10,3	ABCDEFGHP
	32,2	780,0	780,6	**-2,5***	ABCDFGP
	48,5	524,5	526,7	**-34,8***	AEHS
24	**63,4***	1026,8	1028,8	-98,9	AFHS
	-27,8*	1680,1	1680,4	84,2	ABCDEGP
	-12,2	**1849,6***	1849,6	70,8	ABCDEFGP
	47,8	**857,4***	858,7	-85,4	AHS
	-12,2	1849,6	**1849,6***	70,8	ABCDEFGP
	-27,8	1680,1	1680,4	**84,2***	ABCDEGP
	63,4	1026,8	1028,8	**-98,9***	AFHS

* = Wartości ekstremalne

DEFORMACJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:	L/f:	Kombinacja obciążeń:
1	1870,8	ABCDFGP
2	7997,4	ABCEHS
3	6810,8	ABDFHS
4	5802,7	ADFGP
5	3533,8	ACDEGP
6	2994,6	ABCEFGP
7	2597,2	ABCDFHP
8	3149,0	ADFGP
9	3018,5	ACEGP
10	5114,4	ABDEFGP
11	1087,9	ABCDEFGHP
12	4470,1	AFGHP
13	4256,7	ABDEHS
14	5048,7	ACDFGHP
15	2655,4	ABHS
16	925,9	ACDFGP
17	1795,3	ADFGP
18	397,0	ABDFGP
19	946,9	ACEGP
20	1834,8	ACEGP
21	391,7	ABCEGP
22	1007,8	ABDFGP
23	2077,3	ABDFGP
24	406,0	ABDFGP
25	1056,5	ACEGP

26	2228,2	ACEGP
27	422,1	ABCEFGP
28	7829,1	ABEFHP
29	23174,6	ABDHP
30	4458,5	ABCDEGP
31	1675,4	ABDFGP
32	3162,3	ABCEHS
33	2996,4	ABDFHS
34	2948,6	ABCEHS
35	2305,0	ACEFGP

b = 0,35 m h = 0,35 m B 25 A – III N

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: dołem i górą 6 ø 16, nad podporami oraz w przęśle w osiach C – D, dodatkowo górą 6 ø 20;

strzemiona czterociociętе ø 8 co 10 i 20 cm (c = 1,8 m).

w ryglu środkowym (korytarzowym)

b = 0,35 m h = 0,18 m B 25 A – III N

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: dołem 6 ø 16, górą 2 x 6 ø 16,

strzemiona czterociociętе ø 8 co 8 cm

w ryglu na III piętrze (Poz. 4.2 A)

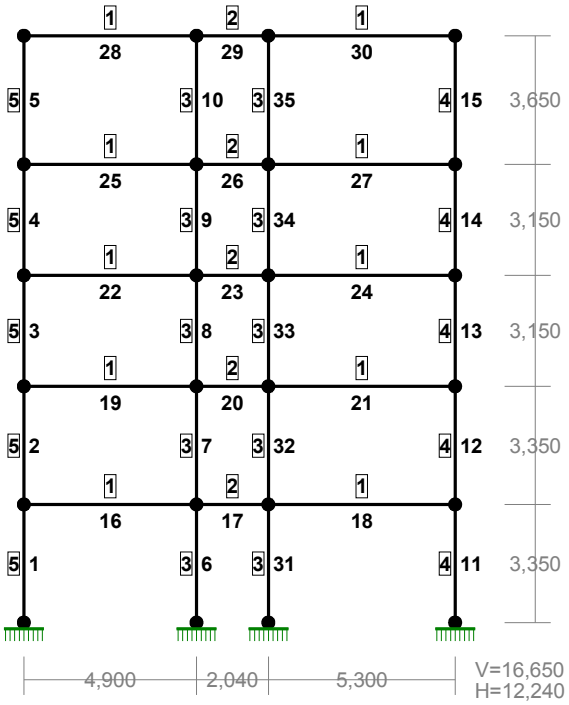
b = 0,24 m h = 0,88 m B 25 A – III N

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: dołem i górą 4 ø 16,

strzemiona czterociociętе ø 8 co 15 cm

4.3. Podciąg w osi 4 (jako element ramy)

PRZEKROJE PRĘTÓW:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
22 - cięgno

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	2	0,000	3,350	3,350	1,000	5 B 66,0x29,5
2	00	2	3	0,000	3,350	3,350	1,000	5 B 66,0x29,5
3	00	3	4	0,000	3,150	3,150	1,000	5 B 66,0x29,5
4	00	4	5	0,000	3,150	3,150	1,000	5 B 66,0x29,5
5	00	5	6	0,000	3,650	3,650	1,000	5 B 66,0x29,5
6	00	7	8	0,000	3,350	3,350	1,000	3 B 35,0x35,0
7	00	8	9	0,000	3,350	3,350	1,000	3 B 35,0x35,0
8	00	9	10	0,000	3,150	3,150	1,000	3 B 35,0x35,0
9	00	10	11	0,000	3,150	3,150	1,000	3 B 35,0x35,0
10	00	11	12	0,000	3,650	3,650	1,000	3 B 35,0x35,0
11	00	13	14	0,000	3,350	3,350	1,000	4 B 24,0x35,0
12	00	14	15	0,000	3,350	3,350	1,000	4 B 24,0x35,0
13	00	15	16	0,000	3,150	3,150	1,000	4 B 24,0x35,0
14	00	16	17	0,000	3,150	3,150	1,000	4 B 24,0x35,0
15	00	17	18	0,000	3,650	3,650	1,000	4 B 24,0x35,0
16	00	2	8	4,900	0,000	4,900	1,000	1 B 35,0x35,0
17	00	8	23	2,040	0,000	2,040	1,000	2 B 18,0x35,0
18	00	23	14	5,300	0,000	5,300	1,000	1 B 35,0x35,0
19	00	3	9	4,900	0,000	4,900	1,000	1 B 35,0x35,0
20	00	9	22	2,040	0,000	2,040	1,000	2 B 18,0x35,0
21	00	22	15	5,300	0,000	5,300	1,000	1 B 35,0x35,0
22	00	4	10	4,900	0,000	4,900	1,000	1 B 35,0x35,0
23	00	10	21	2,040	0,000	2,040	1,000	2 B 18,0x35,0
24	00	21	16	5,300	0,000	5,300	1,000	1 B 35,0x35,0
25	00	5	11	4,900	0,000	4,900	1,000	1 B 35,0x35,0
26	00	11	20	2,040	0,000	2,040	1,000	2 B 18,0x35,0
27	00	20	17	5,300	0,000	5,300	1,000	1 B 35,0x35,0
28	00	6	12	4,900	0,000	4,900	1,000	1 B 35,0x35,0
29	00	12	19	2,040	0,000	2,040	1,000	2 B 18,0x35,0
30	00	19	18	5,300	0,000	5,300	1,000	1 B 35,0x35,0
31	00	24	23	0,000	3,350	3,350	1,000	3 B 35,0x35,0
32	00	23	22	0,000	3,350	3,350	1,000	3 B 35,0x35,0
33	00	22	21	0,000	3,150	3,150	1,000	3 B 35,0x35,0
34	00	21	20	0,000	3,150	3,150	1,000	3 B 35,0x35,0
35	00	20	19	0,000	3,650	3,650	1,000	3 B 35,0x35,0

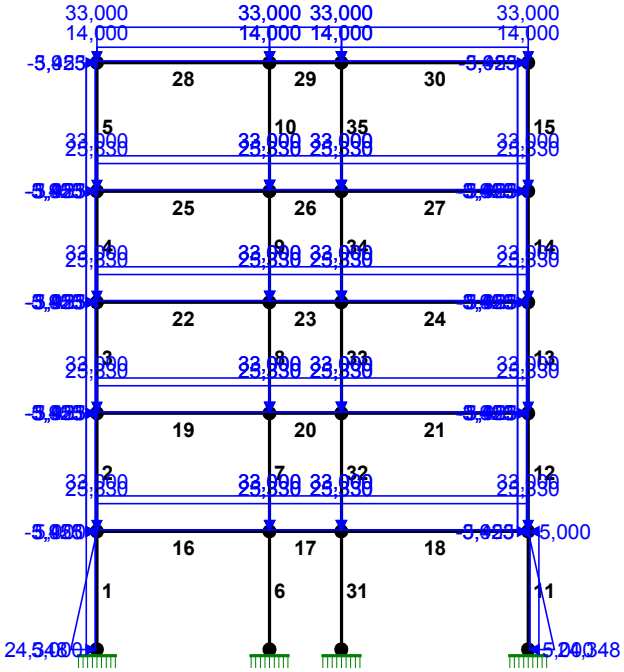
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm2]	Ix[cm4]	Iy[cm4]	Wg[cm3]	Wd[cm3]	h[cm]	Materiał:
1	1225,0	125052	125052	7146	7146	35,0	35 Beton B25
2	630,0	64312	17010	1890	1890	18,0	35 Beton B25
3	1225,0	125052	125052	7146	7146	35,0	35 Beton B25
4	840,0	85750	40320	3360	3360	24,0	35 Beton B25
5	1947,0	574992	76032	17424	17424	66,0	35 Beton B25

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [N/mm2]	Napręż.gr.: [N/mm2]	AlfaT: [1/K]
35 Beton B25	29000	13,300	1,00E-05

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN],[kNm],[kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1(Tg):	P2(Td):	a[m]:	b[m]:
Grupa:	A ""			Zmienne	γf= 1,15	
1	Liniowe	90,0	24,348	0,000	0,00	3,35
11	Liniowe	-90,0	24,348	0,000	0,00	3,35
16	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	4,90
17	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	2,04
18	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	5,30
19	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	4,90
20	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	2,04
21	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	5,30
22	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	4,90
23	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	2,04
24	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	5,30
25	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	4,90
26	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	2,04
27	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	5,30
28	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	4,90
29	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	2,04
30	Liniowe	0,0	33,000	33,000	0,00	5,30
Grupa:	B ""			Zmienne	γf= 1,50	
28	Liniowe	0,0	14,000	14,000	0,00	4,90
29	Liniowe	0,0	14,000	14,000	0,00	2,04
30	Liniowe	0,0	14,000	14,000	0,00	5,30
Grupa:	C ""			Zmienne	γf= 1,35	
21	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	5,30
23	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	2,04
25	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	4,90

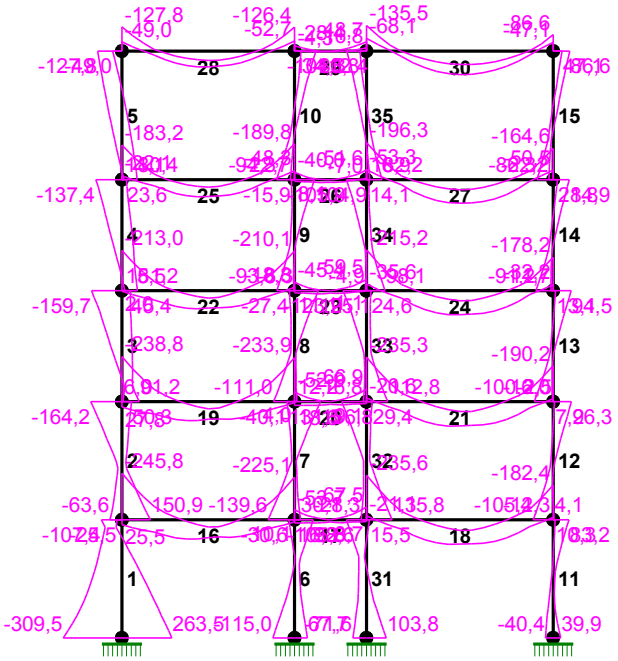
Grupa: D ""				Zmienne		γf= 1,35
16	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	4,90
24	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	5,30
26	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	2,04
Grupa: E ""				Zmienne		γf= 1,35
17	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	2,04
19	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	4,90
27	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	5,30
Grupa: F ""				Zmienne		γf= 1,35
18	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	5,30
20	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	2,04
22	Liniowe	0,0	25,330	25,330	0,00	4,90
Grupa: G ""				Zmienne		γf= 1,20
1	Liniowe	90,0	5,000	5,000	0,00	3,35
Grupa: H ""				Zmienne		γf= 1,20
11	Liniowe	-90,0	5,000	5,000	0,00	3,35
Grupa: P ""				Zmienne		γf= 1,30
2	Liniowe	90,0	5,923	5,923	0,00	3,35
3	Liniowe	90,0	5,923	5,923	0,00	3,15
4	Liniowe	90,0	5,923	5,923	0,00	3,15
5	Liniowe	90,0	5,923	5,923	0,00	3,65
12	Liniowe	90,0	3,455	3,455	0,00	3,35
13	Liniowe	90,0	3,455	3,455	0,00	3,15
14	Liniowe	90,0	3,455	3,455	0,00	3,15
15	Liniowe	90,0	3,455	3,455	0,00	3,65
Grupa: S ""				Zmienne		γf= 1,30
2	Liniowe	90,0	-3,455	-3,455	0,00	3,35
3	Liniowe	90,0	-3,455	-3,455	0,00	3,15
4	Liniowe	90,0	-3,455	-3,455	0,00	3,15
5	Liniowe	90,0	-3,455	-3,455	0,00	3,65
12	Liniowe	90,0	-5,923	-5,923	0,00	3,35
13	Liniowe	90,0	-5,923	-5,923	0,00	3,15
14	Liniowe	90,0	-5,923	-5,923	0,00	3,15
15	Liniowe	90,0	-5,923	-5,923	0,00	3,65

W Y N I K I
Teoria I-go rzędu
Kombinatoryka obciążeń

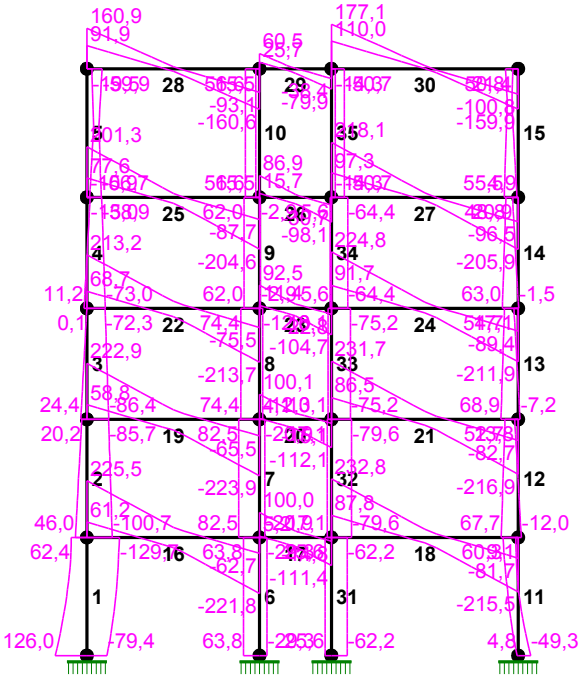
KRYTERIA KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ:

Nr:	Specyfikacja:
1	ZAWSZE : A
	EWENTUALNIE: B+C+D+E+F+G+H+P/S

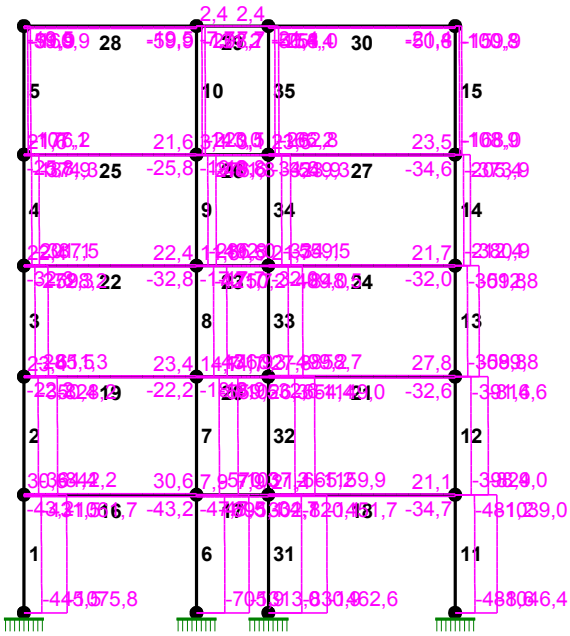
MOMENTY-OBWIEDNIE:



TNĄCE-OBWIEDNIE:



NORMALNE-OBWIEDNIE:



REAKCJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	R[kN]:	M[kNm]:	Kombinacja obciążeń:
1	**79,4***	910,4	913,9	-263,3	ABCDHS
	-126,0*	610,9	623,7	309,3	AEFGP
	74,5	**1075,8***	1078,3	-252,3	ABCDEFHS
	-121,2	**445,5***	461,7	298,3	AGP
	74,5	1075,8	**1078,3***	-252,3	ABCDEFHS
	-126,0	661,6	673,5	**309,5***	ABEFGP
	79,4	859,7	863,4	**-263,5***	ACDHS
7	**29,3***	939,7	940,2	-67,7	ACEHS
	-63,8*	1079,1	1081,0	115,0	ABDFGP
	-58,7	**1313,0***	1314,3	109,8	ABCDEFGP
	24,3	**705,9***	706,4	-62,4	AHS
	-58,7	1313,0	**1314,3***	109,8	ABCDEFGP
	-63,8	1079,1	1081,0	**115,0***	ABDFGP
	29,3	939,7	940,2	**-67,7***	ACEHS
13	**49,3***	664,1	666,0	-39,9	ACEHS
	-4,8*	870,8	870,8	40,4	ABDFGP
	-2,9	**1046,4***	1046,4	38,5	ABCDEFGP
	47,4	**488,6***	490,9	-37,9	AHS
	-2,9	1046,4	**1046,4***	38,5	ABCDEFGP
	-4,8	870,8	870,8	**40,4***	ABDFGP
	49,3	664,1	666,0	**-39,9***	ACEHS
24	**62,2***	1050,3	1052,1	-103,8	ABFHS
	-25,6*	1243,2	1243,5	71,5	ACDEGP
	-9,4	**1462,6***	1462,6	54,7	ABCDEFGP

46,0	**830,9***	832,2	-86,9	AHS
-9,4	1462,6	**1462,6***	54,7	ABCDEFGP
-25,6	1326,1	1326,3	**71,6***	ABCDEGP
62,2	967,4	969,4	**-103,8***	AFHS

* = Wartości ekstremalne

DEFORMACJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:	L/f:	Kombinacja obciążeń:
1	2447,8	ABCDFGP
2	10037,6	ABCEHS
3	6887,0	ABDFHS
4	7006,7	ABCEHS
5	5522,4	ABFHS
6	3089,8	ADFHS
7	3386,5	ABDFHP
8	3616,6	ABDFGP
9	4102,5	ACEGP
10	2918,6	ABDFGP
11	2190,5	ABDFGS
12	1704,3	ACEGHP
13	1679,5	ABDFGP
14	1816,9	ACEGP
15	1274,0	ABDFGP
16	1013,2	ABDFGP
17	2488,5	ADFGP
18	652,6	ABDFGP
19	1046,9	ACEGP
20	2568,2	ABDFGP
21	659,1	ACEGHP
22	1091,3	ABDFGP
23	2761,5	ACEGP
24	668,0	ABDFGP
25	1155,2	ACEGP
26	2723,4	ABDFGP
27	690,1	ACEGHP
28	1133,1	ABDFGP
29	2924,3	ABDFGP
30	623,9	ABDFGP
31	2073,5	ABDFGP
32	3250,0	ABDFGS
33	3011,0	ABDFHS
34	3244,4	ACEHS
35	2481,4	ABDHS

b = 0,35 m h = 0,35 m B 25 A – III N

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: dołem i górą 6 ø 16, nad podporami dodatkowo górą 6 ø 20;

strzemiona czterociocięte ø 8 co 10 i 20 cm (c = 1,8 m).

w ryglu środkowym (korytarzowym)

b = 0,35 m h = 0,18 m B 25 A – III N

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: dołem 6 ø 16, górą 2 x 6 ø 16,

strzemiona czterociocięte ø 8 co 8 cm

powyższe zbrojenie rygli ram zapewnia zachowanie stanów granicznych :

ugięć ($a \le l_0/200$) oraz zarysowania ($w_k \le w_{lim} = 0{,}30$ mm - klasa ekspozycji XC3).

Poz. 5.0. Słupy i trzpienie.

5.1. Słup wewnętrzny (jako element ramy poprzecznej)

Schemat statyczny - jak poz. 4.1, poz. 4.2.

N_{max} = 1458,3 kN , M_{max} = 167,2 kNm

l_0 = 3,35 m ,

N_{Sd} / N_{Rd} = 0,884 < 1

b = 0,35 m , h = 0,35 m , B 25 A – III N

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: symetryczne zbrojenie 4 + 2 ø 20 przy jednym boku, po 1 ø 20 na prostopadłych bokach; strzemiona czterocięte ø 6 co 20 cm.

od I pietra wzwyż drugi rząd zbrojenia jest zbędny.

5.2. Słup zewnętrzny (jako element ramy poprzecznej)

Schemat statyczny - jak poz. 4.1, poz. 4.2.

N_{max} = 1008,0 kN , M_{max} = 92,9 kNm

l_0 = 3,35 m ,

N_{Sd} / N_{Rd} = 0,975 < 1

b = 0,35 m , h = 0,24 m , B 25 A – III N

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: symetryczne zbrojenie 4 + 4 ø 20 przy jednym boku, strzemiona czterocięte ø 6 co 12 cm.

od II pietra wzwyż drugi rząd zbrojenia jest zbędny.

5.3. Słup zewnętrzny (jako element ramy poprzecznej)

Schemat statyczny - jak poz. 4.2.

N_{max} = 1066,0 kN , M_{max} = 319,6 kNm

l_0 = 3,35 m ,

N_{Sd} / N_{Rd} = 0,912 < 1

b = 0,295 m , h = 0,66 m , B 25 A – III N

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: symetryczne zbrojenie 3 + 3 ø 20 przy jednym boku, po 1 ø 20 na prostopadłych bokach; strzemiona dwucięte ø 6 co 12 cm.

od I pietra wzwyż zbrojenie 2 + 2 ø 20

5.4. Słup zewnętrzny

N_{max} = 1200,5 kN

l_0 = 3,35 m ,

N_{Sd} / N_{Rd} = 0,901 < 1

b = 0,24 m , h = 0,24 m , B 25 A – III N

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: symetryczne zbrojenie 3 ø 20 przy każdym boku, strzemiona dwucięte ø 6 co 15 cm.

od I pietra wzwyż zbrojenie 2 ø 20

5.5. Trzpień ściany zewnętrznej.

N_{max} = 190,6 kN , q = 3,2 kN/m

l_0 = 3,35 m ,

N_{Sd} / N_{Rd} = 0,901 < 1

b = 0,24 m , h = 0,24 m , B 25 A – III N

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: symetryczne zbrojenie 2 ø 12 przy każdym boku, strzemiona dwucięte ø 6 co 15 cm.

5.6. Trzpień ściany działowej na parterze.

Przyjęto minimalne zbrojenie konstrukcyjne słupa:

4 ø 12; strzemiona dwucięte ø 4 co 10 cm.

powyższe zbrojenie słupów i trzpieni uwzględnia zachowanie stanów granicznych :

ugięć ($a \le l_0/200$) oraz zarysowania ($w_k \le w_{lim}$ = 0,30 mm - klasa ekspozycji XC3).

Poz. 6.0. Ściany piwnic.

6.1. Ściana zewnętrzna budynku.

N_{max} = 240,6 kN/m , q_{Δ} = 42,0 kN/m^2 , q = 7,20 kN/m^2

l_0 = 3,25 m ,

N_{Sd} / N_{Rd} = 0,722

b = 1,0 m , h = 0,24 m , B 25 A – III N

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: symetryczne zbrojenie ø 12 co 15 cm, poziomo ø 10 co 15 cm.

6.2. Ściana klatki schodowej.

N_{max} = 191,0 kN/m , q_{Δ} = 42,0 kN/m^2 , q = 7,20 kN/m^2

l_0 = 3,25 m ,

N_{Sd} / N_{Rd} = 0,715

b = 1,0 m , h = 0,24 m , B 25 A – III N

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: symetryczne zbrojenie ø 12 co 15 cm, poziomo ø 12 co 15 cm.

6.3. Ściana klatki schodowej.

N_{max} = 21,5 kN/m , q_{Δ} = 20,1 kN/m^2 , q = 7,20 kN/m^2

l_0 = 1,60 m ,

N_{Sd} / N_{Rd} = 0,097

b = 1,0 m , h = 0,24 m , B 25 A – III N

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: symetryczne zbrojenie ø 12 co 15 cm, poziomo ø 10 co 15 cm.

6.4. Ściana oporowa studni doświetlającej.

N_{max} = 1,2 kN/m , q_{Δ} = 20,1 kN/m^2 , q = 7,20 kN/m^2

l_0 = 1,35 m - wspornik,

N_{Sd} / N_{Rd} = 0,297

b = 1,0 m , h = 0,24 m , B 25 A – III N

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: symetryczne zbrojenie ø 10 co 15 cm,

poziomo ø 10 co 15 cm.

6.5. Ściana oporowa przy schodach.

N_{max} = 1,2 kN/m , q_{Δ} = 20,1 kN/m^2 , q = 7,20 kN/m^2

l_0 = 1,50 m - wspornik,

N_{Sd} / N_{Rd} = 0,382

b = 1,0 m , h = 0,24 m , B 25 A – III N

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto: symetryczne zbrojenie ø 10 co 15 cm,

poziomo ø 10 co 15 cm.

6.6. Ściana oporowa przy parkingu (skarpie).

N_{max} = 1,2 kN/m , q_{Δ} = 12,6 kN/m^2 , q = 7,20 kN/m^2

l_0 = 2,00 m - wspornik,

N_{Sd} / N_{Rd} = 0,368

b = 1,0 m , h = 0,25 m , B 25 A – III N

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto zbrojenie: ø 12 co 10 cm,

poziomo ø 10 co 15 cm.

stateczność ściany (dla podstawy B = 2,0 m) :

M_{ut} = 0,9 x 42,5 = 38,2 kNm > M_o = 36,2 kNm

powyższe zbrojenie ścian uwzględnia zachowanie stanów granicznych :

ugięć ($a \le l_0/200$) oraz zarysowania ($w_k \le w_{lim}$ = 0,30 mm - klasa ekspozycji XA1).

6.7. Ściana szczytowa murowana na parterze.

N = 199,2 kN/m

h_{eff} = 3,2 m

Przyjęto mur z bloków silikatowych (np. SILKA E) klasy 20

na zaprawie klasy M10 f_k = 5,2 MPa

$N_{mR,d}$ = 0,6676 x 1,0 x 0,24 x 5,2/2,2 x 0,85 = 0,542 MN = 542 kN < N_m = 199,2 kN

Poz. 7.0. Elementy komunikacji.

7.1. Klatka schodowa.

- bieg schodów

q = 13,0 kN/m^2

l_{eff} = 3,25 m

M = 17,2 kNm

b = 1,0 m h = 0,14 m B 25 A – IIIN

na podstawie obliczeń komputerowych, przyjęto dołem ø 10 co 12,5 cm

- płyta podestowa (spocznikowa)

q_1 = 31,5 kN/m

l_{eff} = 3,20 m

M = 49,5 kNm

b = 0,72 m h = 0,18 m B 25 A – IIIN

na podstawie obliczeń komputerowych, przyjęto: dołem 6 ø 16, górą 4 ø 16

7.2. Szyb dźwigu.

Przyjęto minimalne zbrojenie konstrukcyjne ścian szybu: ø 12 co 25 cm pionowo oraz ø 10 co 25 cm poziomo.

powyższe zbrojenie elementów komunikacji uwzględnia zachowanie stanów granicznych : ugięć ($a \le l_0/200$) oraz zarysowania ($w_k \le w_{lim} = 0{,}30$ mm - klasa ekspozycji XC3).

Poz. 8.0. Fundamenty (beton B 25 , stal A III N).

Fundamenty budynku posadowione będą w warstwie piasków gliniastych oraz piasków drobnych.

Opór jednostkowy podłoża dla najsłabszej warstwy gruntów spoistych (I) wynosi :

$\phi_u^r = 18{,}3° \times 0{,}9 = 16{,}47°$ $\rightarrow$ $N_D = 4{,}54$; $N_c = 11{,}96$, $N_B = 0{,}78$

$c_u^r = 16{,}7 \times 0{,}9 = 15{,}0$ kPa

$\rho^r = 2{,}02 \times 0{,}9 = 1{,}82$ t/m^3

$D_{min} = 0{,}60$ m , B/L = 0

$q_f = (1 + 0{,}3 \times 0)\ 11{,}96 \times 15{,}0 + (1 + 1{,}5 \times 0)\ 4{,}54 \times 0{,}6 \times 1{,}82 \times 10 +$

$+ (1 - 0{,}25 \times 0) \times 0{,}78\ B \times 1{,}82 \times 10 = 229 + 14\ B$ [kPa]

$q_{rs} = m\ q_f = 185 + 11\ B$ [kPa]

Opór jednostkowy podłoża dla najsłabszej warstwy piasków (III) wynosi :

$\phi_u^r = 32{,}7°$ $\rightarrow$ $N_D = 25{,}22$, $N_B = 11{,}67$

$\rho^r = 1{,}73$ t/m^3

$D_{min} = 0{,}60$ m , B/L = 0

$q_f = 0 + (1 + 1{,}5 \times 0)\ 25{,}22 \times 0{,}60 \times 1{,}73 \times 10 + (1 - 0{,}25 \times 0) \times 11{,}67\ B \times 1{,}73 \times 10 =$

$= 262 + 202\ B$ [kPa]

$q_{rs} = 0{,}75m\ q_f = 159 + 123\ B$ [kPa]

Przyjęto **$q_{rs} = 190$ kPa** niezaleznie od B dla ław, dla stóp **$q_{rs} = 220$ kPa**

8.01. Stopa pod dwa słupy w osiach B - C.

$N_1 = 1427{,}2$ kN, $N_2 = 1460{,}7$ kN, $G = 377{,}5$ kN

$M_1 = 183{,}5$ kNm, $M_2 = 129{,}6$ kNm e = 0,10 m < L/6 = 0,87 m

B x L = 3,00 x 5,20 m $\sigma = 209 + 23 = 232$ kPa < $1{,}2\ q_{rs} = 264$ kPa

zbrojenie ø 12 co 10 cm

zbrojenie cokołu : b = 1,20 m, h = 0,80 m, B 25, A – III N

dołem 15 ø 20, górą 6 ø 20, strzemiona sześciocięte ø 10 co 10 cm,

8.02. Stopa słupa w osiach A i D.

$N_f = 1305{,}6$ kN , $G_f = 156{,}8$ kN ,

$M_f = 269{,}2$ kNm, e = 0,19 m < L/6 = 0,60 m

B x L = 2,0 x 3,6 m $\sigma = 203 + 62 = 265$ kPa $\approx$ $1{,}2\ q_{rs} = 264$ kPa

na podstawie obliczeń komputerowych przyjęto zbrojenie stopy ;

ø 12 co 15 cm w obu kierunkach.

8.03. Stopa słupa w osiach A i D.

$N_f = 1192{,}6$ kN , $G_f = 130{,}7$ kN ,

$M_f = 51{,}6$ kNm, e = 0,04 m < L/6 = 0,50 m

B x L = 2,0 x 3,0 m $\sigma = 221 + 17 = 238$ kPa < $1{,}2\ q_{rs} = 264$ kPa

zbrojenie stopy – jak w poz. 8.02

8.04. Ława pod ścianę szczytową.

N = 281,8 kN/m

B = 1,50 m σ_{max} = 188 kPa < q_{rs} = 190 kPa

zbrojenie dołem ø 12 co 10 cm

8.05. Ława pod ścianę klatki schodowej

N = 223,5 kN/m

B = 1,20 m σ_{max} = 186 kPa < q_{rs} = 190 kPa

zbrojenie dołem ø 12 co 10 cm

8.06. Ława pod ścianę podłużną.

N = 170,6 kN/m

B = 0,90 m σ_{max} = 189 kPa < q_{rs} = 190 kPa

zbrojenie dołem ø 12 co 10 cm

8.07. Ława pod ścianę równoległą do osi A.

N = 102,6 kN/m

B = 0,60 m σ_{max} = 171 kPa < q_{rs} = 190 kPa

zbrojenie dołem ø 12 co 10 cm

8.08. Płyta szybu dźwigu osobowego.

N_f = 805,2 kN , G_f = 58,4 kN ,

B x L = 2,25 x 3,10 m σ = 178 kPa < q_{rs}= 195 kPa

zbrojenie : ø 10 co 15 cm górą i dołem, w obu kierunkach.

powyższe zbrojenie fundamentów uwzględnia zachowanie stanów granicznych :

ugięć ($a \le l_0/200$) oraz zarysowania ($w_k \le w_{lim}$ = 0,30 mm - klasa ekspozycji XA1).

Obliczenia statyczne oraz wymiarowanie wykonano z użyciem komputerowych programów RM WIN, RM STAL, RM ŻELB, FD WIN Firmy Cadsis z Opola (nr licencji 4094) zgodnie z obowiązującymi normami.

czył:

Sprawdził: mgr inż.

eusz Zacharski

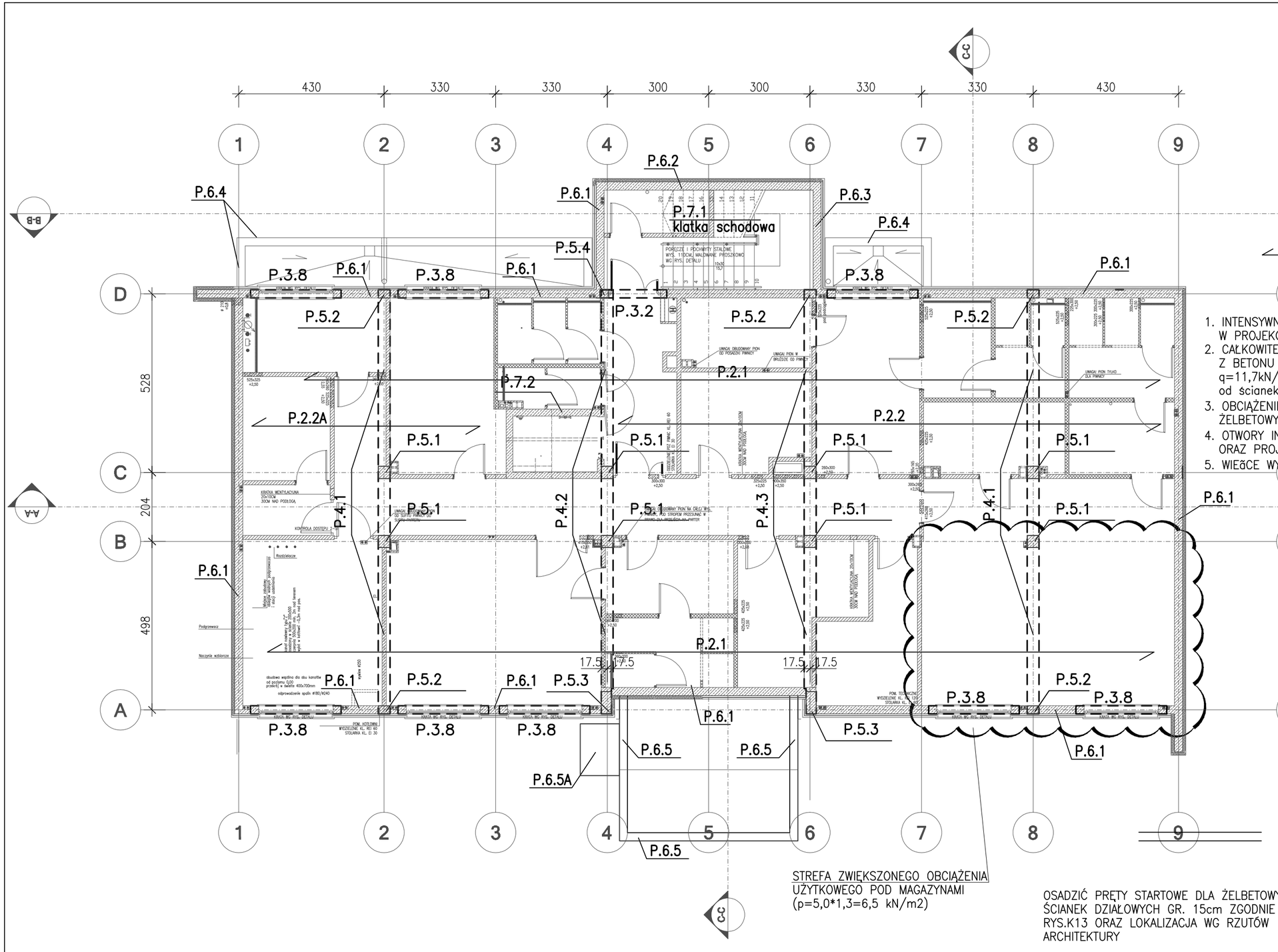
upr. 204/84/Pw

mgr inż. Elżbieta Zacharska

upr. 214/PW/91

Poznań, grudzień 2008 r.

IV.DOKUMENTACJA BUDOWLANA RYSUNKOWA BRANŻA KONSTRUKCJA



1. INTENSYWNOŚĆ ZBROJENIE STROPÓW FILIGRAN – WG OBLICZEń W PROJEKCIE BUDOWLANYM.
2. CAŁKOWITE OBLICZENIOWE OBCIĄŻENIE STROPU FILIGRAN Z BETONU B25 WYNOSI: q=11,7kN/m2 w tym p=5,3kN/m2 (z obciążeniem zastępczym od ścianek działowych).
3. OBCIĄŻENIE LINIOWE ŚCIANAMI DZIAŁOWYMI MUROWANYMI 9,0kN/mb, ŻELBETOWYMI 14,0kN/mb.
4. OTWORY INSTALACYJNE W STROPIE – WG PROJEKTU ARCHITEKTURY ORAZ PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
5. WIEŃCE WYKONAĆ WG RYS.K14

OSADZIĆ PRĘTY STARTOWE DLA ŻELBETOWYCH ŚCIANEK DZIAŁOWYCH GR. 15cm ZGODNIE Z RYS.K13 ORAZ LOKALIZACJA WG RZUTÓW ARCHITEKTURY

BETON B25
(W ŚCIANACH ZEWNĘTRZNYCH SZCZELNY W–4)
KLASA EKSPOZYCJI XA1 – (ściany zewnętrzne)
KLASA EKSPOZYCJI XC3 – (pozostałe elementy)

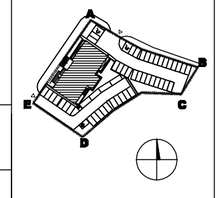
temat:
Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:
Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor:
Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:
WANDACHOWICZ KABHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rabiść 46 CS/114, 60-623 Poznań
Telefon 0481/ 8232 040
Fax. 0481/ 8232 041
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:

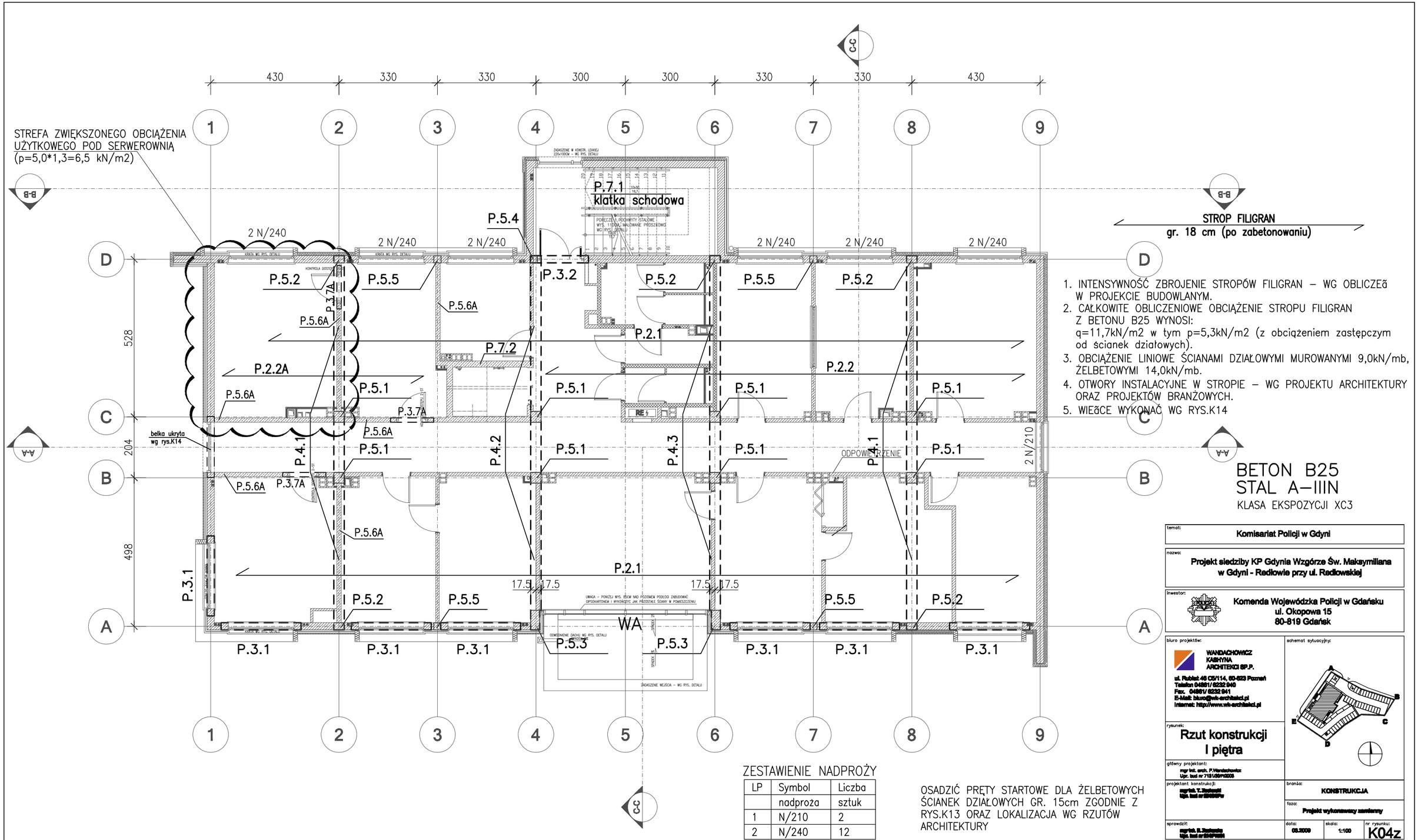


rysunek:
Rzut konstrukcji piwnic

główny projektant:
mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 713/389/2008
projektant konstrukcji:
mgr inż. T. Żarkowski
sprawdził:
mgr inż. B. Żarkowski

branża: **KONSTRUKCJA**
faza: **Projekt wykonawczy zamienny**

data:	skala:	nr rysunku:
08.2009	1:100	K02z



1. INTENSYWNOŚĆ ZBROJENIE STROPÓW FILIGRAN – WG OBLICZEń W PROJEKCIE BUDOWLANYM.
2. CAŁKOWITE OBLICZENIOWE OBCIĄŻENIE STROPU FILIGRAN Z BETONU B25 WYNOSI: q=11,7kN/m2 w tym p=5,3kN/m2 (z obciążeniem zastępczym od ścianek działowych).
3. OBCIĄŻENIE LINIOWE ŚCIANAMI DZIAŁOWYMI MUROWANYMI 9,0kN/mb, ŻELBETOWYMI 14,0kN/mb.
4. OTWORY INSTALACYJNE W STROPIE – WG PROJEKTU ARCHITEKTURY ORAZ PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
5. WIEńCE WYKONAĆ WG RYS.K14

BETON B25
STAL A–IIIN
KLASA EKSPOZYCJI XC3

ZESTAWIENIE NADPROŻY

LP	Symbol	Liczba
	nadproża	sztuk
1	N/210	2
2	N/240	12

OSADZIĆ PRĘTY STARTOWE DLA ŻELBETOWYCH ŚCIANEK DZIAŁOWYCH GR. 15cm ZGODNIE Z RYS.K13 ORAZ LOKALIZACJA WG RZUTÓW ARCHITEKTURY

temat:
Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:
Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor:
Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:
WANDACHOWICZ KABHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Robiżd 48 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861 6232 940
Fax. 04861 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:

rysunek:
Rzut konstrukcji I piętra

główny projektant:
mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 7181/95/P/2008

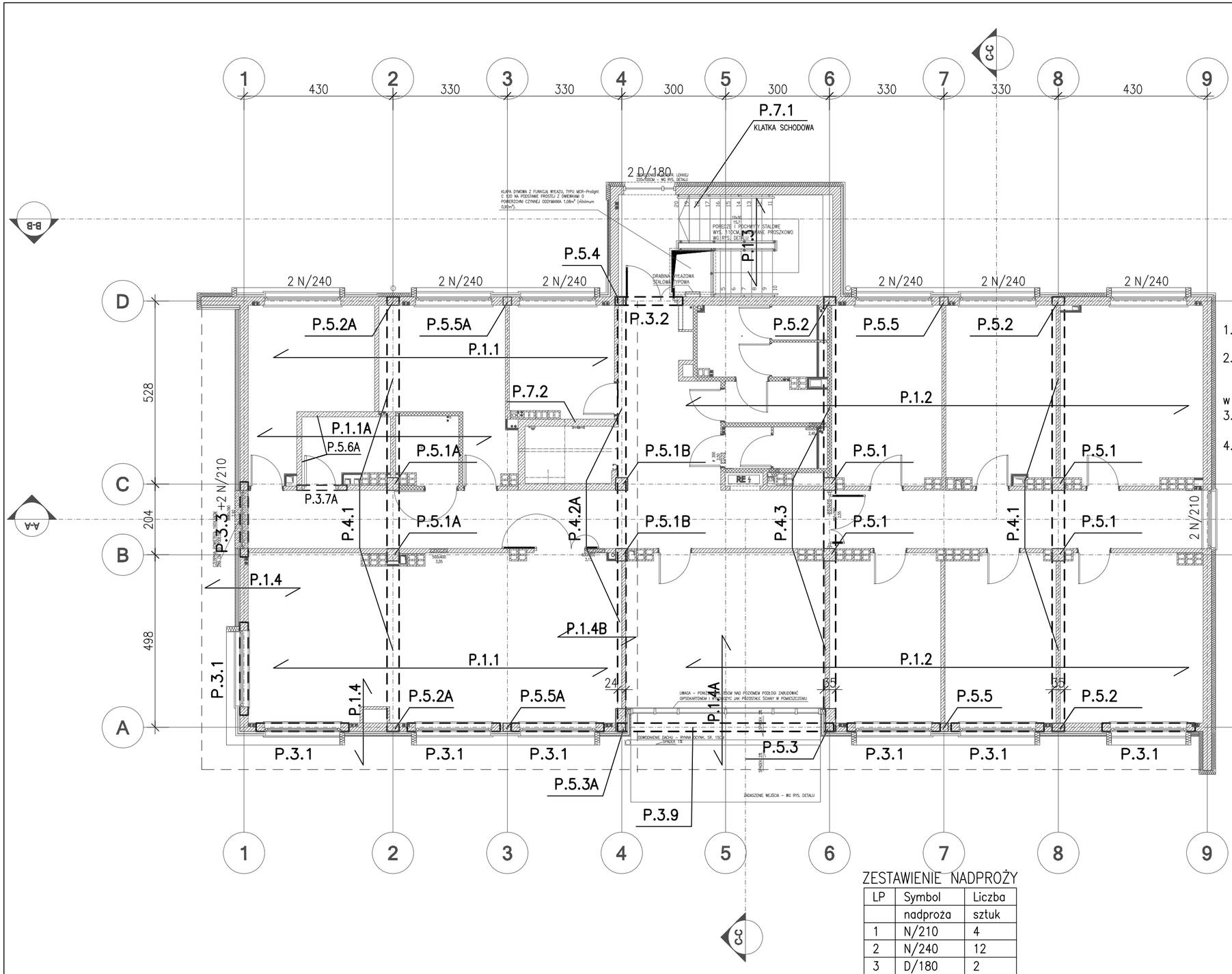
projektant konstrukcji:
mgr inż. T. Radzyński
Upr. bud nr [illegible]

sprawdził:
mgr inż. S. Radowicka
Upr. bud nr [illegible]

branża:
KONSTRUKCJA

faza:
Projekt wykonawczy zamienny

data: 08.2009 | skala: 1:100 | nr rysunku: **K04z**



1. INTENSYWNOŚĆ ZBROJENIE STROPÓW FILIGRAN – WG OBLICZEń W PROJEKCIE BUDOWLANYM.
2. CAŁKOWITE OBLICZENIOWE OBCIĄŻENIE STROPU FILIGRAN Z BETONU B25 WYNOSI:
   q=7,5kN/m2,
   w miejscach lokalizacji urządzeń technologicznych dodatkowo 5,0kN/m2
3. OTWORY INSTALACYJNE W STROPIE – WG PROJEKTU ARCHITEKTURY ORAZ PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
4. WIEŃCE WYKONAĆ WG RYS.K14

BETON B25
STAL A–IIIN
KLASA EKSPOZYCJI XC3

ZESTAWIENIE NADPROŻY

LP	Symbol	Liczba
	nadproża	sztuk
1	N/210	4
2	N/240	12
3	D/180	2

temat:
Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:
Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor:
Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:
WANDACHOWICZ KABHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Robisz 48 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 040
Fax. 04861/ 6232 041
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:

rysunek:
Rzut konstrukcji III piętra

główny projektant:
mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 7181/95/PWOO

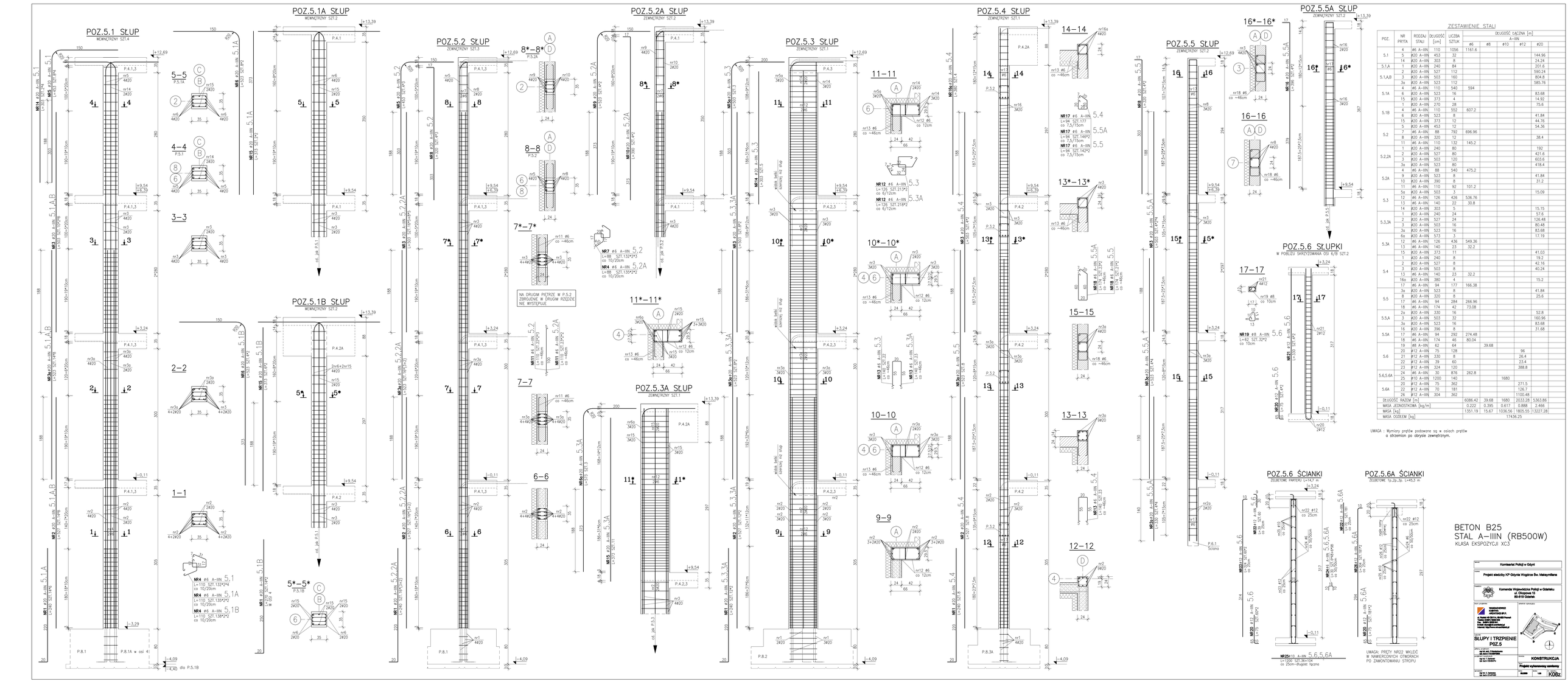
projektant konstrukcji:
mgr inż. T. Zacheski
Upr. bud nr 20484/Pw

sprawdził:
mgr inż. E. Zacheska
Upr. bud nr 214/PW/91

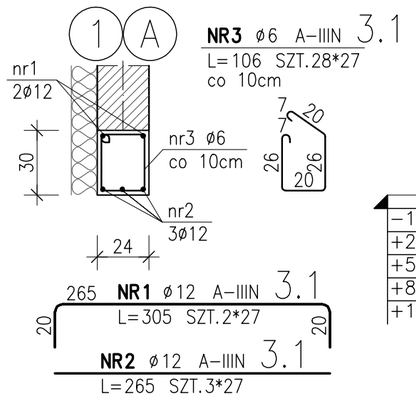
branża:
KONSTRUKCJA

faza:
Projekt wykonawczy zamienny

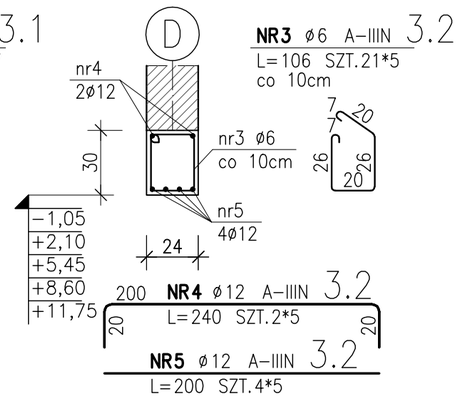
data:	skala:	nr rysunku:
08.2009	1:100	K06z


POZ.5.1 SŁUP
WEWNĘTRZNY SZT.4
POZ.5.1A SŁUP
WEWNĘTRZNY SZT.2
POZ.5.1B SŁUP
WEWNĘTRZNY SZT.2
POZ.5.2 SŁUP
ZEWNĘTRZNY SZT.3
POZ.5.2A SŁUP
ZEWNĘTRZNY SZT.2
POZ.5.3 SŁUP
ZEWNĘTRZNY SZT.1
POZ.5.3A SŁUP
ZEWNĘTRZNY SZT.1
POZ.5.4 SŁUP
ZEWNĘTRZNY SZT.1
POZ.5.5 SŁUP
ZEWNĘTRZNY SZT.2
POZ.5.5A SŁUP
ZEWNĘTRZNY SZT.2
POZ.5.6 SŁUPKI
W POBLIŻU SKRZYŻOWANIA OSI 6/B SZT.2
POZ.5.6 ŚCIANKI
ŻELBETOWE PARTERU t=14,7 m
POZ.5.6A ŚCIANKI
ŻELBETOWE Tp.2p.3p. t=45,3 m
NA DRUGIM PIĘTRZE W P.5.2 ZBROJENIE W DRUGIM RZĘDZIE NIE WYSTĘPUJE
UWAGA : Wymiary prętów podawane są w osiach prętów o strzemion po obrysie zewnętrznym.
UWAGA: PRĘTY NR22 WKLEIĆ W NAWIERCONYCH OTWORACH PO ZAMONTOWANIU STROPU
BETON B25
STAL A-IIIN (RB500W)
KLASA EKSPOZYCJI XC3
ZESTAWIENIE STALI
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]
A-IIIN
POZ. | NR PRĘTA | ŚREDNIA/ STAL | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | ø6 | ø8 | ø10 | ø12 | ø20
5.1 | 4 | ø6 A-IIIN | 110 | 1056 | 1161.6
5.1 | 5 | ø20 A-IIIN | 453 | 32 | 144.96
5.1 | 14 | ø20 A-IIIN | 303 | 8 | 24.24
5.1A | 1 | ø20 A-IIIN | 240 | 84 | 201.6
5.1A | 2 | ø20 A-IIIN | 527 | 112 | 590.24
5.1A,B | 3 | ø20 A-IIIN | 503 | 160 | 804.8
5.1A | 3a | ø20 A-IIIN | 523 | 112 | 585.76
5.1A | 4 | ø6 A-IIIN | 110 | 540 | 594
5.1A | 6 | ø20 A-IIIN | 523 | 16 | 83.68
5.1A | 15 | ø20 A-IIIN | 270 | 4 | 14.92
5.1B | 1 | ø20 A-IIIN | 270 | 28 | 75.6
5.1B | 4 | ø6 A-IIIN | 110 | 552 | 607.2
5.2 | 6 | ø20 A-IIIN | 523 | 8 | 41.84
5.2 | 15 | ø20 A-IIIN | 373 | 12 | 44.76
5.2 | 5 | ø20 A-IIIN | 453 | 12 | 54.36
5.2 | 7 | ø6 A-IIIN | 88 | 792 | 696.96
5.2 | 8 | ø20 A-IIIN | 320 | 12 | 38.4
5.2 | 11 | ø6 A-IIIN | 110 | 132 | 145.2
5.2,2A | 1 | ø20 A-IIIN | 240 | 80 | 192
5.2,2A | 2 | ø20 A-IIIN | 527 | 80 | 421.6
5.2,2A | 3 | ø20 A-IIIN | 503 | 120 | 603.6
5.2,2A | 3a | ø20 A-IIIN | 523 | 80 | 418.4
5.2A | 8 | ø6 A-IIIN | 88 | 540 | 475.2
5.2A | 9 | ø20 A-IIIN | 523 | 8 | 41.84
5.2A | 10 | ø20 A-IIIN | 390 | 8 | 31.2
5.2A | 11 | ø6 A-IIIN | 110 | 92 | 101.2
5.2A | 5a | ø20 A-IIIN | 503 | 3 | 15.09
5.3 | 12 | ø6 A-IIIN | 126 | 426 | 536.76
5.3 | 13 | ø6 A-IIIN | 140 | 22 | 30.8
5.3 | 14 | ø20 A-IIIN | 303 | 5 | 15.15
5.3,3A | 1 | ø20 A-IIIN | 240 | 24 | 57.6
5.3,3A | 2 | ø20 A-IIIN | 527 | 24 | 126.48
5.3,3A | 3 | ø20 A-IIIN | 503 | 16 | 80.48
5.3,3A | 3a | ø20 A-IIIN | 523 | 16 | 83.68
5.3,3A | 6a | ø20 A-IIIN | 573 | 3 | 17.19
5.3A | 12 | ø6 A-IIIN | 126 | 436 | 549.36
5.3A | 13 | ø6 A-IIIN | 140 | 23 | 32.2
5.3A | 15 | ø20 A-IIIN | 373 | 11 | 41.03
5.4 | 1 | ø20 A-IIIN | 240 | 8 | 19.2
5.4 | 2 | ø20 A-IIIN | 527 | 8 | 42.16
5.4 | 3 | ø20 A-IIIN | 503 | 8 | 40.24
5.4 | 13 | ø6 A-IIIN | 140 | 23 | 32.2
5.4 | 16a | ø20 A-IIIN | 380 | 4 | 15.2
5.5 | 17 | ø6 A-IIIN | 94 | 177 | 166.38
5.5 | 3a | ø20 A-IIIN | 523 | 8 | 41.84
5.5 | 8 | ø20 A-IIIN | 320 | 8 | 25.6
5.5 | 17 | ø6 A-IIIN | 94 | 284 | 266.96
5.5 | 18 | ø6 A-IIIN | 174 | 42 | 73.08
5.5 | 2a | ø20 A-IIIN | 330 | 16 | 52.8
5.5,A | 3 | ø20 A-IIIN | 503 | 32 | 160.96
5.5A | 3a | ø20 A-IIIN | 523 | 16 | 83.68
5.5A | 16 | ø20 A-IIIN | 396 | 8 | 31.68
5.5A | 17 | ø6 A-IIIN | 94 | 292 | 274.48
5.5A | 18 | ø6 A-IIIN | 174 | 46 | 80.04
5.5A | 19 | ø8 A-IIIN | 62 | 64 | 39.68
5.6 | 20 | ø12 A-IIIN | 75 | 128 | 96
5.6 | 21 | ø12 A-IIIN | 330 | 8 | 26.4
5.6 | 22 | ø12 A-IIIN | 39 | 60 | 23.4
5.6 | 23 | ø12 A-IIIN | 324 | 120 | 388.8
5.6,5.6A | 24 | ø12 A-IIIN | 30 | 876 | 262.8
5.6,5.6A | 25 | ø10 A-IIIN | 1200 | 140 | 1680
5.6A | 20 | ø12 A-IIIN | 75 | 362 | 271.5
5.6A | 22 | ø12 A-IIIN | 70 | 181 | 126.7
5.6A | 26 | ø12 A-IIIN | 304 | 362 | 1100.48
DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | 6086.42 | 39.68 | 1680 | 2033.28 | 5363.86
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | 0.222 | 0.395 | 0.617 | 0.888 | 2.466
MASA [kg] | | | | 1351.19 | 15.67 | 1036.56 | 1805.55 | 13227.28
MASA OGÓŁEM [kg] | | | | 17436.25
Komisariat Policji w Gdyni
Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana
Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku ul. Okopowa 13 80-819 Gdańsk
WARDOMOWICZ ARCHITEKCI SP.J.P.P. ul. Rubież 46 C&D1.6, 80-866 Pruszcz tel. 58 685 68 00, fax. 58 685 68 01 e-mail: biuro@wardomowicz.pl www.wardomowicz.pl
SŁUPY I TRZPIENIE POZ.5
KONSTRUKCJA
Projekt wykonawczy zamienny
K08z

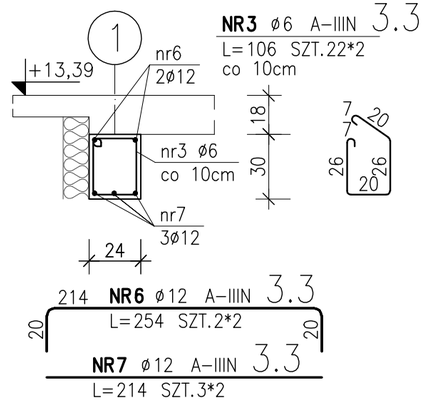
POZ.3.1 NADPROŻE
L=2,70m SZT.27



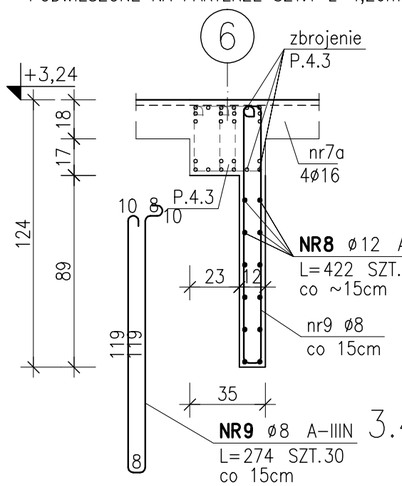
POZ.3.2 NADPROŻE
L=2,05m SZT.5



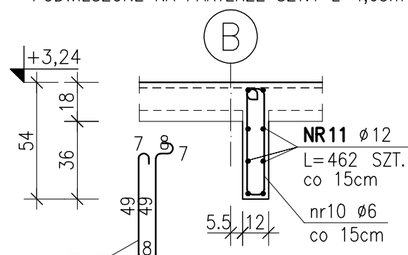
POZ.3.3 NADPROŻE
L=2,16m SZT.2



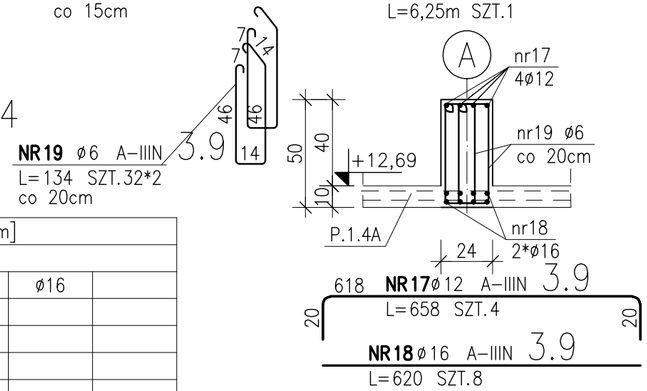
POZ.3.4 NADPROŻE
PODWIESZONE NA PARTERZE SZT.1 L=4,26m



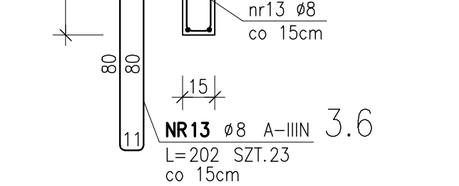
POZ.3.5 NADPROŻE
PODWIESZONE NA PARTERZE SZT.1 L=4,65m



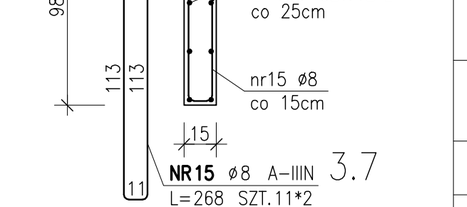
POZ.3.9 PODCIĄG
L=6,25m SZT.1



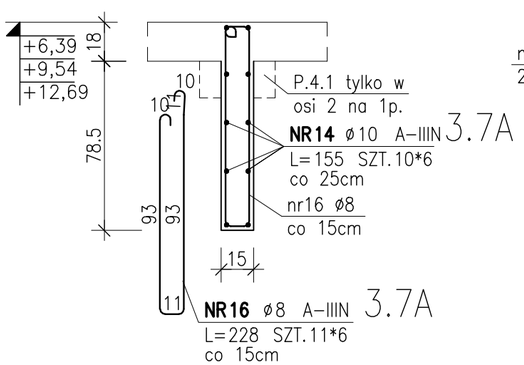
POZ.3.6 NADPROŻE
PODWÓJNYCH DRZWI SZT.1 L=3,3m



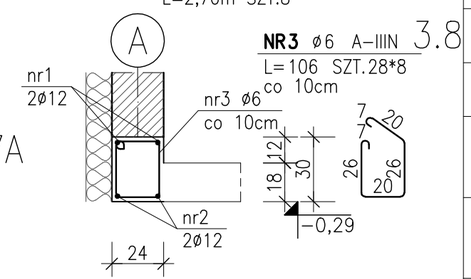
POZ.3.7 NADPROŻE
POJEDYNCZYCH DRZWI SZT.2 L=1,05m



POZ.3.7A NADPROŻE
POJEDYNCZYCH DRZWI SZT.6 L=1,05m



POZ.3.8 NADPROŻE
L=2,70m SZT.8



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PR?TA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A-IIIN ø6	ø8	ø10	ø12	ø16
3.1	1	ø12 A-IIIN	305	54				164.7	
	2	ø12 A-IIIN	265	81				214.65	
	3	ø6 A-IIIN	106	756	801.36				
3.2	3	ø6 A-IIIN	106	105	111.3				
	4	ø12 A-IIIN	240	10				24	
	5	ø12 A-IIIN	200	20				40	
3.3	3	ø6 A-IIIN	106	44	46.64				
	6	ø12 A-IIIN	254	4				10.16	
	7	ø12 A-IIIN	214	6				12.84	
3.4	8	ø12 A-IIIN	422	12				50.64	
	9	ø8 A-IIIN	274	30		82.2			
3.5	10	ø6 A-IIIN	128	32	40.96				
	11	ø12 A-IIIN	462	8				36.96	
3.6	12	ø10 A-IIIN	330	10			33		
	13	ø8 A-IIIN	202	23		46.46			
3.7	14	ø10 A-IIIN	155	24			37.2		
	15	ø8 A-IIIN	268	22		58.96			
3.7A	14	ø10 A-IIIN	155	60			93		
	16	ø8 A-IIIN	228	66		150.48			
3.8	1	ø12 A-IIIN	305	16				48.8	
	2	ø12 A-IIIN	265	16				42.4	
	3	ø6 A-IIIN	106	224	237.44				
3.9	17	ø12 A-IIIN	658	4				26.32	
	18	ø16 A-IIIN	620	8					49.6
	19	ø6 A-IIIN	134	64	85.76				
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					1323.46	338.1	163.2	671.47	49.6
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.395	0.617	0.888	1.578
MASA [kg]					293.81	133.55	100.69	596.27	78.27
MASA OGÓŁEM [kg]					1202.59				

UWAGA : Wymiary prętów podawane są w osiach prętów a strzemion po obrysie zewnętrznym.

BETON B25
STAL A-IIIN (RB500W)
KLASA EKSPOZYCJI XC3

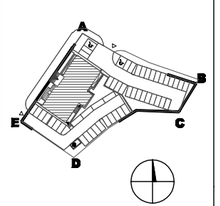
temat: **Komisariat Policji w Gdyni**

nazwa: **Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana**

inwestor: **Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku**
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:
WANDACHOWICZ KABHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-823 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:



rysunek: **PODCIĄGI I NADPROŻA - P.3**

główny projektant: mgr inż. arch. P.Wandachowicz Upr. bud nr 7131/30/PI/2008
projektant konstrukcji: mgr inż. T. Zacharski Upr. bud nr 204/84/Pw
sprawdził: mgr inż. E. Zacharska Upr. bud nr 214/PW/91

branża: **KONSTRUKCJA**

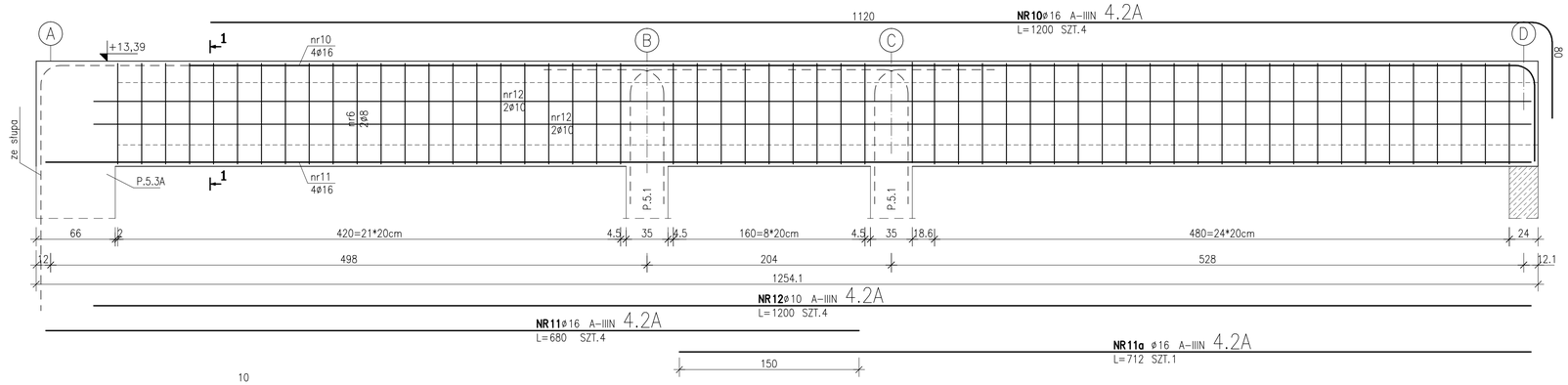
faza: **Projekt wykonawczy zamienny**

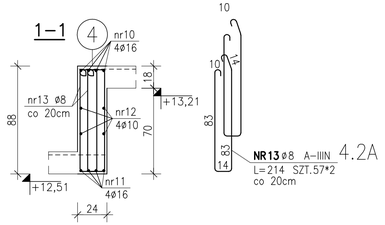
data: 09.2009 | skala: 1:25 | nr rysunku: **K10z**

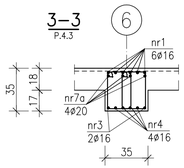
BIK-ZELBET®
BIK-STAL®
BIK-BASE®

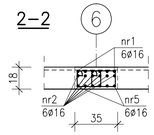
POZ.4.2A PODCIĄG

SZT.1

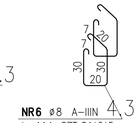


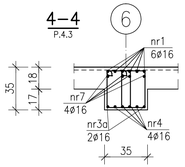












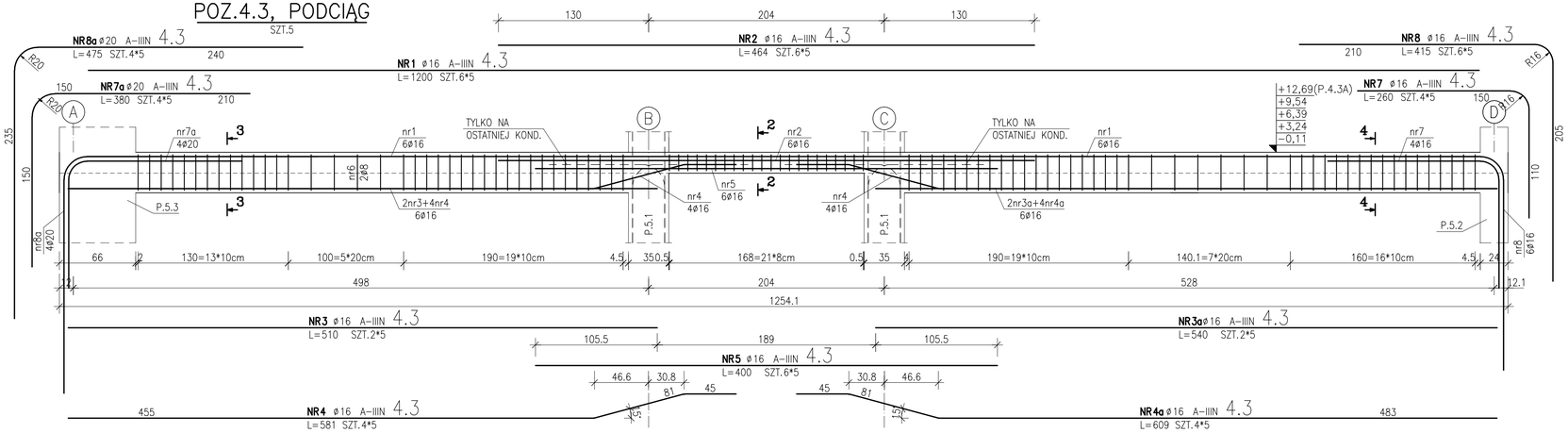
ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A-IIIN			
					ø8	ø10	ø16	ø20
4.2A	10	ø16 A-IIIN	1200	4			48	
	11a	ø16 A-IIIN	712	1			7.12	
	11	ø16 A-IIIN	680	4			27.2	
	12	ø10 A-IIIN	1200	4		48		
	13	ø8 A-IIIN	214	114	243.96			
4.3	1	ø16 A-IIIN	1200	30			360	
	2	ø16 A-IIIN	464	30			139.2	
	3a	ø16 A-IIIN	540	10			54	
	3	ø16 A-IIIN	510	10			51	
	4a	ø16 A-IIIN	609	20			121.8	
	4	ø16 A-IIIN	581	20			116.2	
	5	ø16 A-IIIN	400	30			120	
	6	ø8 A-IIIN	114	810	923.4			
	7a	ø20 A-IIIN	380	20				76
	7	ø16 A-IIIN	260	20			52	
	8a	ø20 A-IIIN	475	20				95
	8	ø16 A-IIIN	415	30			124.5	
	9	ø8 A-IIIN	80	220	176			
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					1343.36	48	1221.02	171
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	0.617	1.578	2.466
MASA [kg]					530.63	29.62	1926.77	421.69
MASA OGÓŁEM [kg]					2908.71			

UWAGA : Wymiary prętów podawane są w osiach prętów a strzemion po obrysie zewnętrznym.

POZ.4.3, PODCIĄG

SZT.5



BETON B25
STAL A-IIIN (RB500W)
KLASA EKSPOZYCJI XC3

temat: Komisariat Policji w Gdyni

nazwa: Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana

inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów: WANDACHOWICZ KABYNA ARCHITEKCI SP. P.
ul. Rabbat 4B CSV114, 65-683 Poznań
Telefon 048(61) 8232 040
Fax. 048(61) 8232 041
E-Mail: biuro@wb-architekci.pl
Internet: http://www.wb-architekci.pl

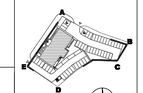
rysunek: PODCIĄGI POZ.4.2A, 4.3

główny projektant: mgr inż. arch. P.Wandachowicz Upr. bud nr 7510/2007/ZZ03

projektant konstrukcji: mgr inż. T. Zacharek Upr. bud nr 2924/PW

sprawdził: mgr inż. E. Zacharska Upr. bud nr 214/PWI/91

schemat sytuacyjny:



branża: KONSTRUKCJA

fazę: Projekt wykonawczy zamienny

data: 03.2009

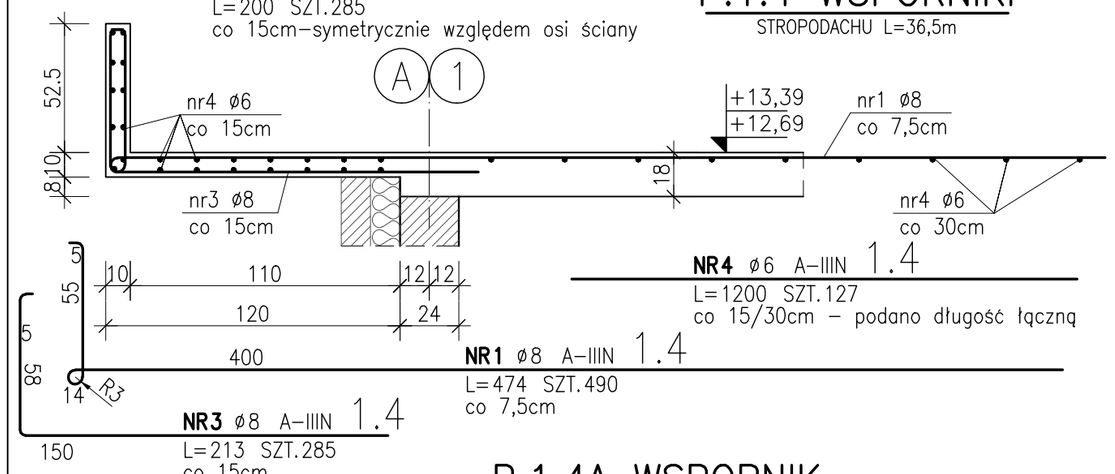
skala: 1:25

nr rysunku: K12z

P.1.4 WSPORNIKI

STROPODACHU L=36,5m

NR2 ø8 A–IIIN 1.4
L=200 SZT.285
co 15cm–symetrycznie względem osi ściany



NR4 ø6 A–IIIN 1.4
L=1200 SZT.127
co 15/30cm – podano długość łączną

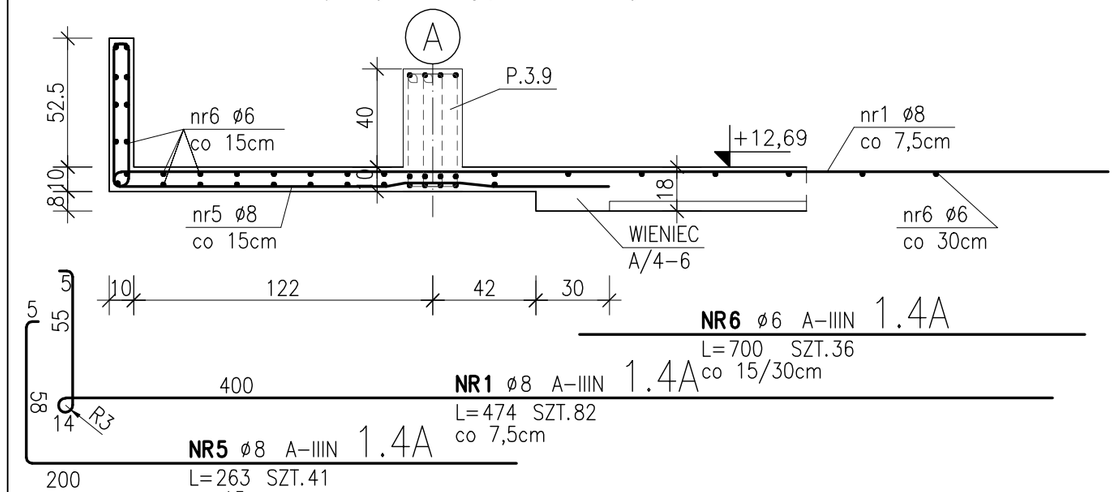
NR1 ø8 A–IIIN 1.4
L=474 SZT.490
co 7,5cm

NR3 ø8 A–IIIN 1.4
L=213 SZT.285
co 15cm

P.1.4A WSPORNIK

STROPODACHU L=6,0m

NR2 ø8 A–IIIN 1.4A
L=200 SZT.41
co 15cm–symetrycznie względem osi ściany



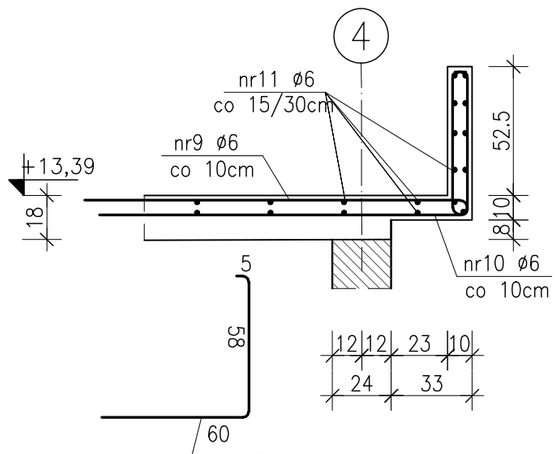
NR6 ø6 A–IIIN 1.4A
L=700 SZT.36
co 15/30cm

NR1 ø8 A–IIIN 1.4A
L=474 SZT.82
co 7,5cm

NR5 ø8 A–IIIN 1.4A
L=263 SZT.41
co 15cm

P.1.4B WSPORNIK

STROPODACHU L=13,6m



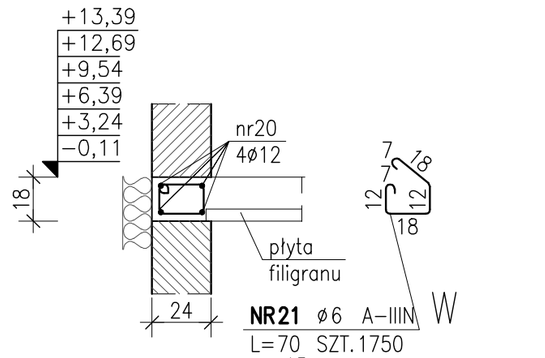
NR10 ø6 A–IIIN 1.4B
L=123 SZT.140
co 10cm

NR11 ø6 A–IIIN 1.4B
L=1200 SZT.20
co 15cm

NR9 ø6 A–IIIN 1.4B
L=224 SZT.140
co 10cm

WIEŹCE

W ŚCIANACH DWUWARSTWOWYCH I=255,0m
ORAZ W ŚCIANACH KLATKI SCHODOWEJ

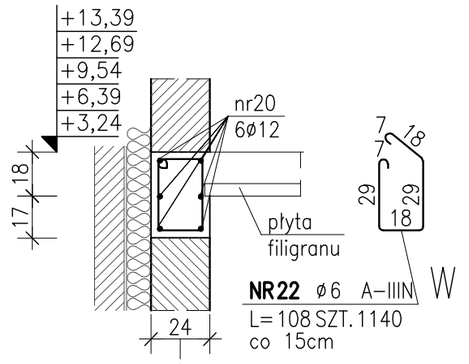


NR21 ø6 A–IIIN W
L=70 SZT.1750
co 15cm

NR20 ø12 A–IIIN W
L=1200 SZT.185
długość łączna

WIEŹCE

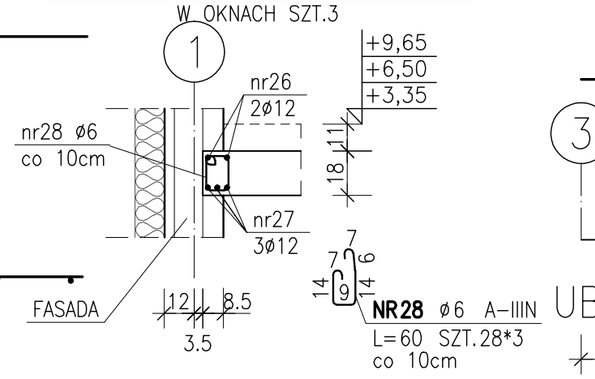
W ŚCIANACH TRZYWARSTWOWYCH I=166,0m



NR22 ø6 A–IIIN W
L=108 SZT.1140
co 15cm

UKRYTA BELKA

W OKNACH SZT.3



NR28 ø6 A–IIIN UB
L=60 SZT.28*3
co 10cm

NR26 ø12 A–IIIN UB
L=293 SZT.2*3

NR19 ø12 A–IIIN UB
L=265 SZT.3*3

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø6	ø8	ø10	ø12	ø16	ø20
1.4	1	ø8 A–IIIN	474	490		2322.6				
	2	ø8 A–IIIN	200	285		570				
	3	ø8 A–IIIN	213	285		607.05				
	4	ø6 A–IIIN	1200	127	1524					
1.4A	1	ø8 A–IIIN	474	82		388.68				
	2	ø8 A–IIIN	200	41		82				
	5	ø8 A–IIIN	263	41		107.83				
	6	ø6 A–IIIN	700	36	252					
1.4B	9	ø6 A–IIIN	224	140	313.6					
	10	ø6 A–IIIN	123	140	172.2					
	11	ø6 A–IIIN	1200	20	240					
1.5	12	ø10 A–IIIN	400	41			164			
	13	ø10 A–IIIN	670	41			274.7			
	14	ø8 A–IIIN	265	40		106				
	15	ø20 A–IIIN	900	6						54
	16	ø20 A–IIIN	1200	6						72
	17	ø20 A–IIIN	630	12						75.6
	18	ø8 A–IIIN	543	13		70.59				
	19a	ø8 A–IIIN	380	18		68.4				
	19	ø8 A–IIIN	523	26		135.98				
UB	19	ø12 A–IIIN	265	9				23.85		
	26	ø12 A–IIIN	293	6				17.58		
	28	ø6 A–IIIN	60	84	50.4					
W	20	ø12 A–IIIN	1200	185				2220		
	21	ø6 A–IIIN	70	1750	1225					
	22	ø6 A–IIIN	108	1140	1231.2					
WA	23	ø16 A–IIIN	1200	12					144	
	24	ø16 A–IIIN	620	12					74.4	
	25	ø6 A–IIIN	70	123	86.1					
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					5094.5	4459.13	438.7	2261.43	218.4	201.6
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.395	0.617	0.888	1.578	2.466
MASA [kg]					1130.98	1761.36	270.68	2008.15	344.64	497.15
MASA OGÓŁEM [kg]					6012.96					

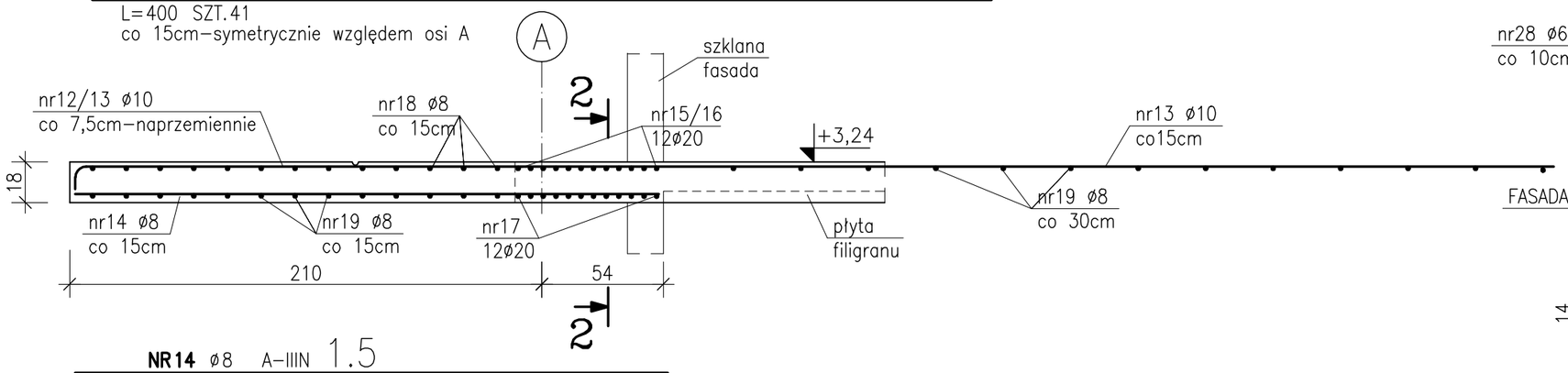
UWAGA : Wymiary prętów podawane są w osiach prętów
a strzemion po obrysie zewnętrznym.

P.1.5 ZADASZENIE

WEJŚCIA GŁÓWNEGO L=6,0m

NR13 ø10 A–IIIN 1.5
L=670 SZT.41
co 15cm

NR12 ø10 A–IIIN 1.5
L=400 SZT.41
co 15cm–symetrycznie względem osi A

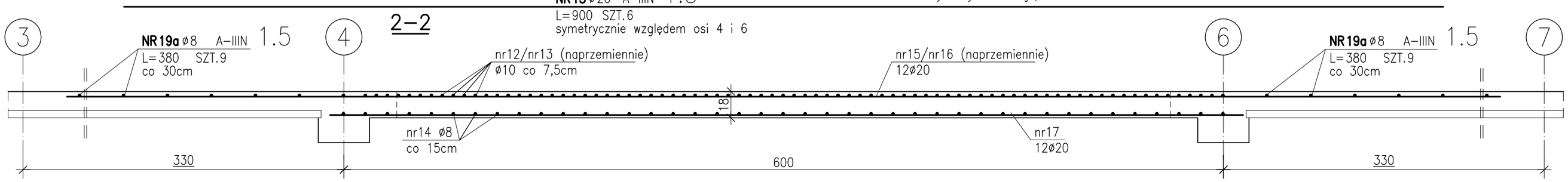


NR14 ø8 A–IIIN 1.5
L=265 SZT.40
co 15cm

NR16 ø20 A–IIIN 1.5
L=1200 SZT.6
symetrycznie względem osi 4 i 6

NR15 ø20 A–IIIN 1.5
L=900 SZT.6
symetrycznie względem osi 4 i 6

2–2

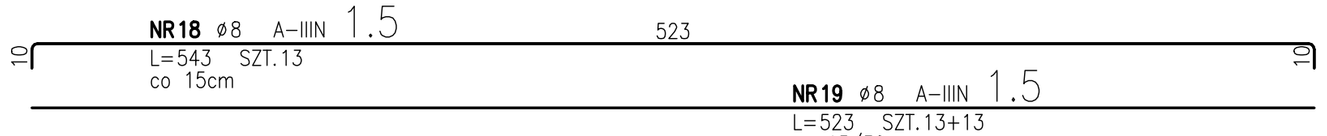


ZASTOSOWAĆ UJEMNĄ STRZAŁKĘ WYGIĘCIA – 25mm

NR17 ø20 A–IIIN 1.5
L=630 SZT.12
symetrycznie względem osi 4 i 6

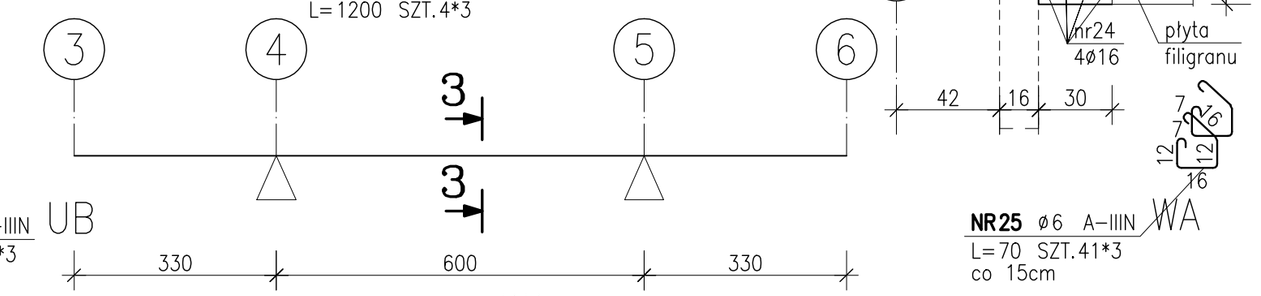
NR18 ø8 A–IIIN 1.5
L=543 SZT.13
co 15cm

NR19 ø8 A–IIIN 1.5
L=523 SZT.13+13
co 15/30cm



WIEŃCE W OSI W OSI A/4–6

NR23 ø16 A–IIIN WA
L=1200 SZT.4*3



NR25 ø6 A–IIIN WA
L=70 SZT.41*3
co 15cm

NR24 ø16 A–IIIN WA
L=620 SZT.4*3

BETON B25
STAL A–IIIN (RB500W)
KLASA EKSPOZYCJI XC3

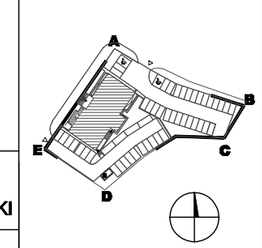
temat: **Komisariat Policji w Gdyni**

nazwa: **Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana**

inwestor: **Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku**
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:
WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Fiołek 46 CB/114, 60-623 Poznań
Telefon 048(61) 8232 940
Fax. 048(61) 8232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:



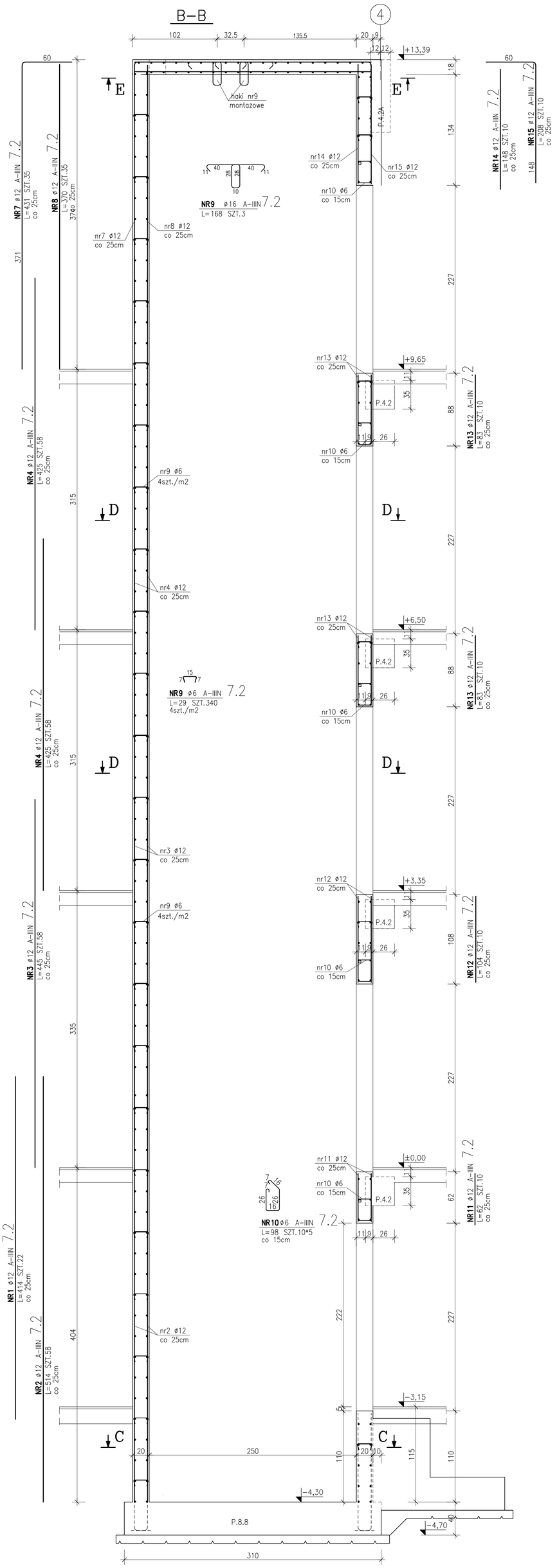
rysunek: **ELEMENTY STROPÓW, DASZKI, WIEŃCE, ŚCIANKI**

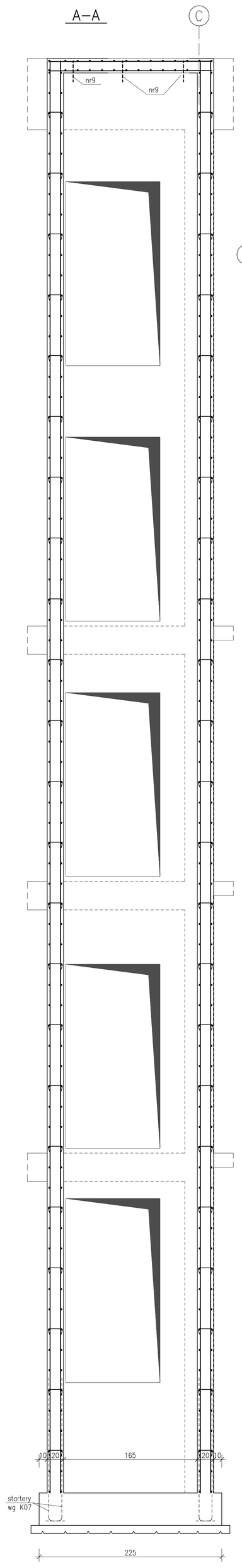
główny projektant: mgr inż. arch. P.Wandachowicz Upr. bud nr 7131/398/P/2020
projektant konstrukcji: mgr inż. T. Zacharski Upr. bud nr 2048/4/Pw
sprawdził: mgr inż. E. Zacharska Upr. bud nr 2147/PW/91

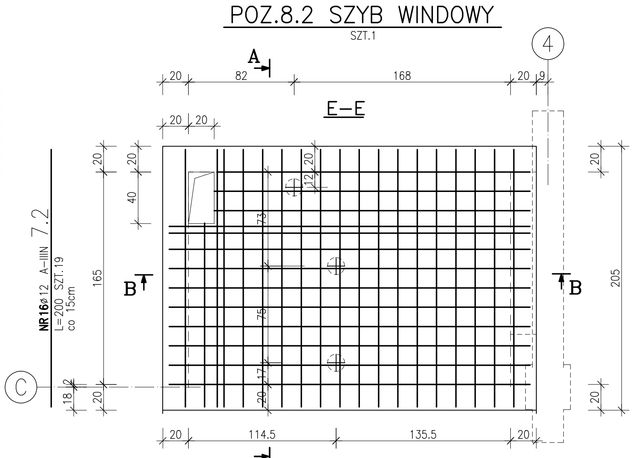
branża: **KONSTRUKCJA**

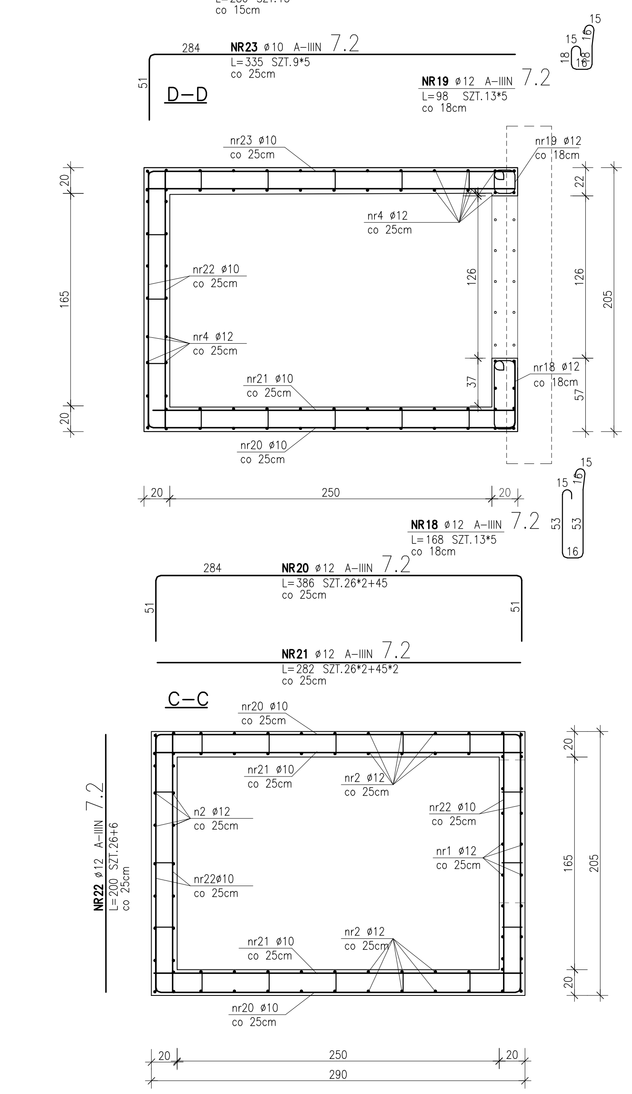
faza: **Projekt wykonawczy zamienny**

data: 05.2020 | skala: 1:25 | nr rysunku: **K14z**









ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø6	ø10	ø12	ø16
7.2	1	ø12 A–IIIN	414	22			91.08	
	2	ø12 A–IIIN	514	58			298.12	
	3	ø12 A–IIIN	445	58			258.1	
	4	ø12 A–IIIN	425	116			493	
	7	ø12 A–IIIN	431	35			150.85	
	8	ø12 A–IIIN	370	35			129.5	
	9	ø16 A–IIIN	168	3				5.04
	9	ø6 A–IIIN	29	340	98.6			
	10	ø6 A–IIIN	98	50	49			
	11	ø12 A–IIIN	62	10			6.2	
	12	ø12 A–IIIN	104	10			10.4	
	13	ø12 A–IIIN	83	20			16.6	
	14	ø12 A–IIIN	148	10			14.8	
	15	ø12 A–IIIN	208	10			20.8	
	16	ø12 A–IIIN	200	19			38	
	17	ø12 A–IIIN	280	13			36.4	
	18	ø12 A–IIIN	168	65			109.2	
	19	ø12 A–IIIN	98	65			63.7	
	20	ø12 A–IIIN	386	97			374.42	
	21	ø12 A–IIIN	282	142			400.44	
	22	ø12 A–IIIN	200	32			64	
	23	ø10 A–IIIN	335	45		150.75		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					147.6	150.75	2575.61	5.04
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.617	0.888	1.578
MASA [kg]					32.77	93.01	2287.14	7.95
MASA OGÓŁEM [kg]					2420.87			

UWAGA : Wymiary prętów podawane są w osiach prętów a strzemion po obrysie zewnętrznym.

NIE WYSTĘPUJĄ PRĘTY NR5 ORA 6.

BETON B25
STAL A–IIIN (RB500W)
KLASA EKSPOZYCJI XA1 (podszybie)
KLASA EKSPOZYCJI XC3

UWAGA!

1. Klasa odporności ogniowej C60
2. Otulenie zbrojenia 20mm
3. Pręty w miejscach występowania otworów przyciąć
4. Przed wykonaniem szybu sprawdzić zgodność wszystkich wymiarów z wymaganiami dostawców dźwigu

temat: Komisariat Policji w Gdyni

nazwa: Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana

inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów: WANDACHOWICZ KABATNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Robert 40 CS/114, 60-623 Poznań
Telefon 048(61) 8232 940
Fax. 048(61) 8232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

rysunek: SZYB DŹWIGOWY P.7.2

główny projektant: mgr inż. arch. P.Wandachowicz Upr. bud nr 7151/89/P/0893

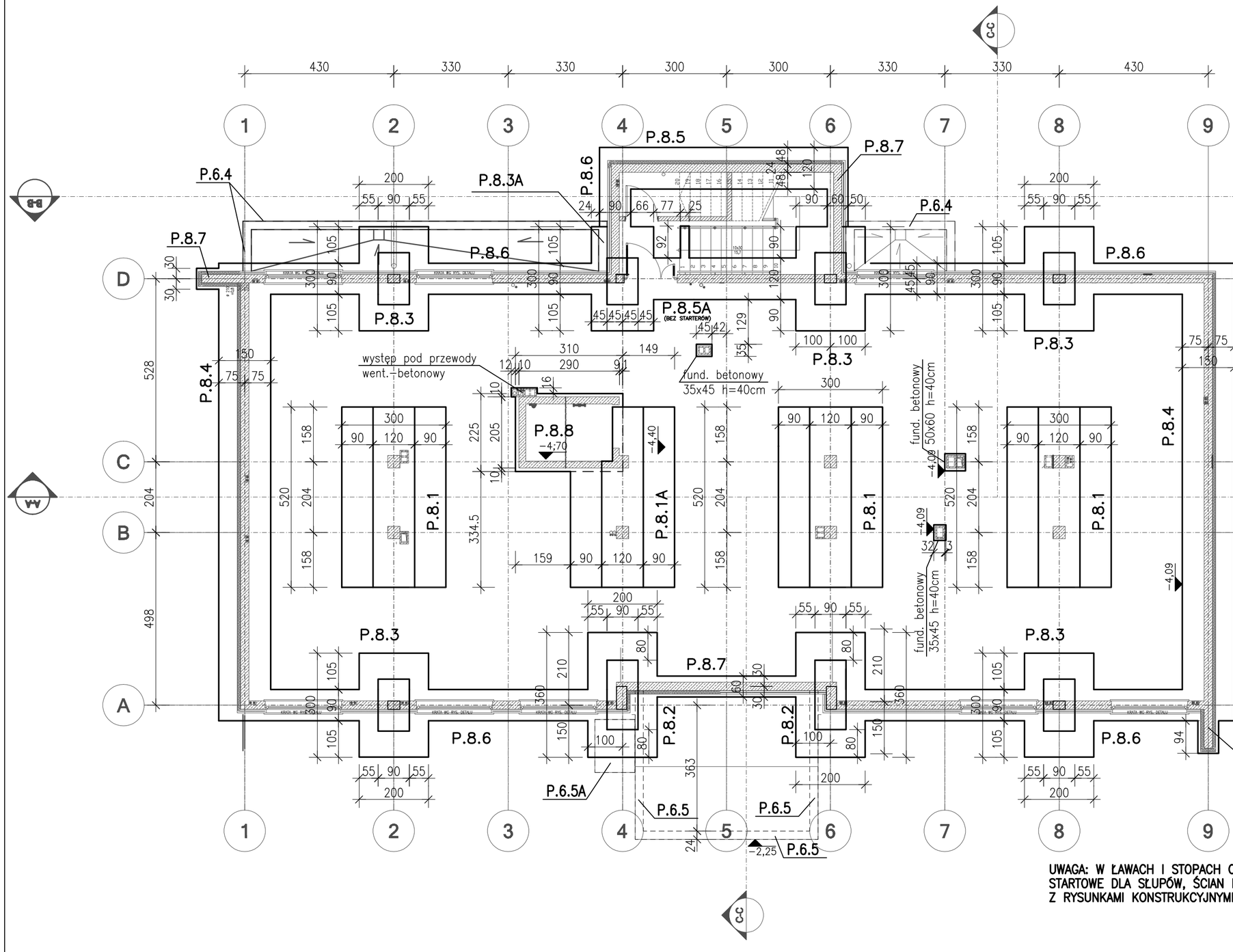
projektant konstrukcji: mgr inż. T. Zacharski Upr. bud nr 2048/Pm

sprawdził: mgr inż. E. Zacharska Upr. bud nr 2147/W/91

branża: KONSTRUKCJA

fazy: Projekt wykonawczy zamienny

data: 08.2009 skala: 1:25 nr rysunku: K16z



POZIOM POSADOWIENIA:

−4,09m → 49,21m n.p.m. – ławy i stopy
−4,40m → 48,90m n.p.m. – stopa P.8.1A
−4,70m → 48,60m n.p.m. – płyta szybu

UWAGA!
PRZED ZABETONOWANIEM FUNDAMENTÓW SPRAWDZIĆ CZY WYKONANO PROJEKTOWANE INSTALACJE SANITARNE ORAZ ELEKTRYCZNE (ODGROMOWE).

PRZY WYTYCZANIU BUDYNKU KORZYSTAĆ WYŁĄCZNIE Z RZUTÓW ZAMIESZCZONYCH W PROJEKCIE ARCHITEKTURY.

BETON B25 (SZCZELNY W-4)
STAL A-IIIN
KLASA EKSPOZYCJI XA1

UWAGA: W ŁAWACH I STOPACH OSADZIĆ PRĘTY STARTOWE DLA SŁUPÓW, ŚCIAN I TRZPIENI, ZGODNIE Z RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI TYCH ELEMENTÓW.

temat:
Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:
Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor:
Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:
WANDACHOWICZ KABHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-523 Poznań
Telefon 0481/ 6232 940
Fax. 0481/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:

rysunek:
Rzut fundamentów

główny projektant:
mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 7151/99/2005

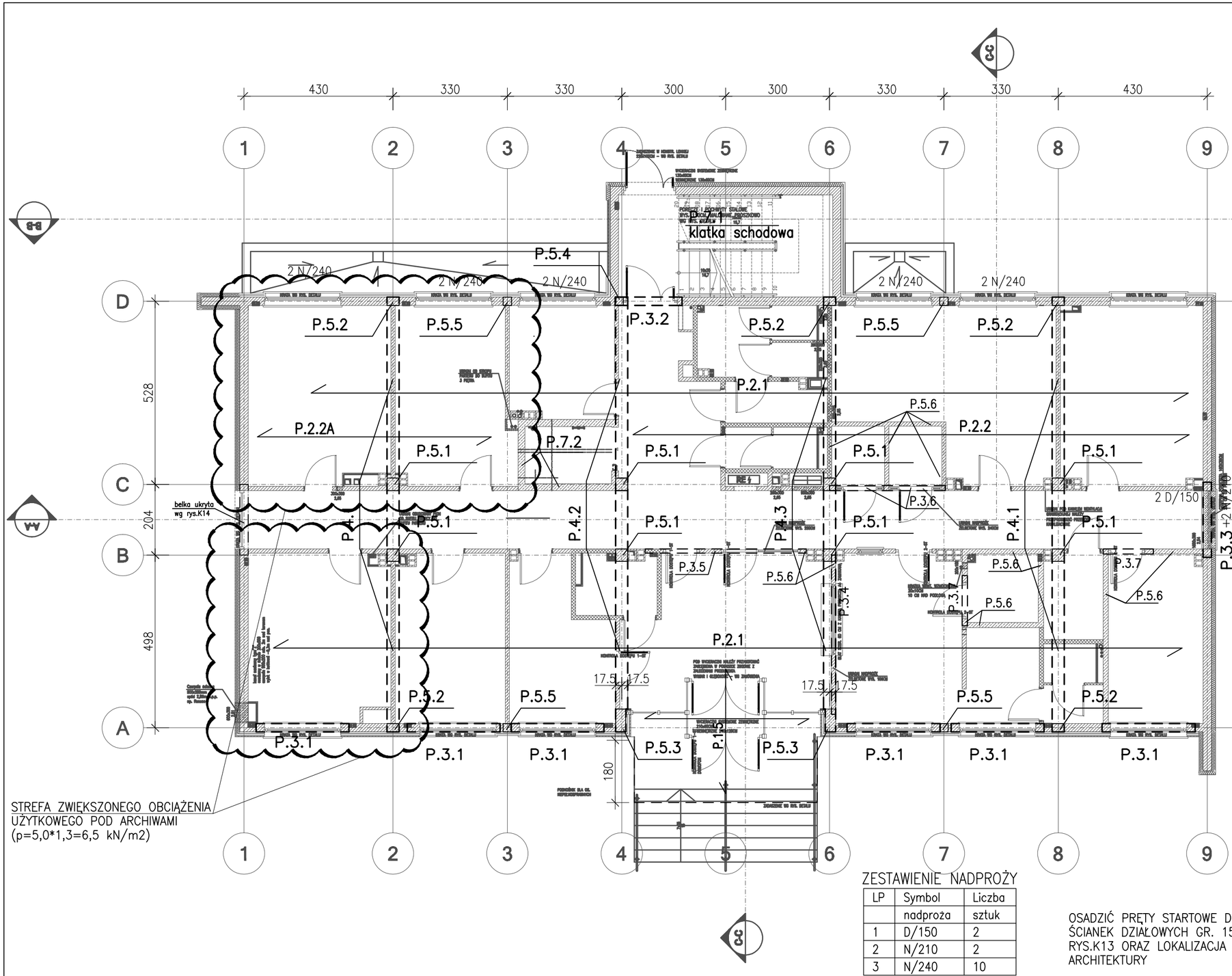
projektant konstrukcji:
mgr inż. T.Zaremski
Upr. bud nr GKP/0679

branża:
KONSTRUKCJA

faza:
Projekt wykonawczy zamienny

sprawdził:
mgr inż. R.Zaremska
Upr. bud nr GKP/0681

data:	skala:	nr rysunku:
09.2009	1:100	K01z



STROP FILIGRAN
gr. 18 cm (po zabetonowaniu)

1. INTENSYWNOŚĆ ZBROJENIE STROPÓW FILIGRAN – WG OBLICZEń W PROJEKCIE BUDOWLANYM.
2. CAŁKOWITE OBLICZENIOWE OBCIĄŻENIE STROPU FILIGRAN Z BETONU B25 WYNOSI: q=11,7kN/m2 w tym p=5,3kN/m2 (z obciążeniem zastępczym od ścianek działowych).
3. OBCIĄŻENIE LINIOWE ŚCIANAMI DZIAŁOWYMI MUROWANYMI 9,0kN/mb, ŻELBETOWYMI 14,0kN/mb.
4. OTWORY INSTALACYJNE W STROPIE – WG PROJEKTU ARCHITEKTURY ORAZ PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
5. WIEŃCE WYKONAĆ WG RYS.K14

BETON B25
STAL A–IIIN
KLASA EKSPOZYCJI XC3

ZESTAWIENIE NADPROŻY

LP	Symbol	Liczba
	nadproża	sztuk
1	D/150	2
2	N/210	2
3	N/240	10

OSADZIĆ PRĘTY STARTOWE DLA ŻELBETOWYCH ŚCIANEK DZIAŁOWYCH GR. 15cm ZGODNIE Z RYS.K13 ORAZ LOKALIZACJA WG RZUTÓW ARCHITEKTURY

temat:
Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:
Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor:
Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:
WANDACHOWICZ KABHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Robież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 040
Fax. 04861/ 6232 041
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:

rysunek:
Rzut konstrukcji parteru

główny projektant:
mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 7181/95/P/2008

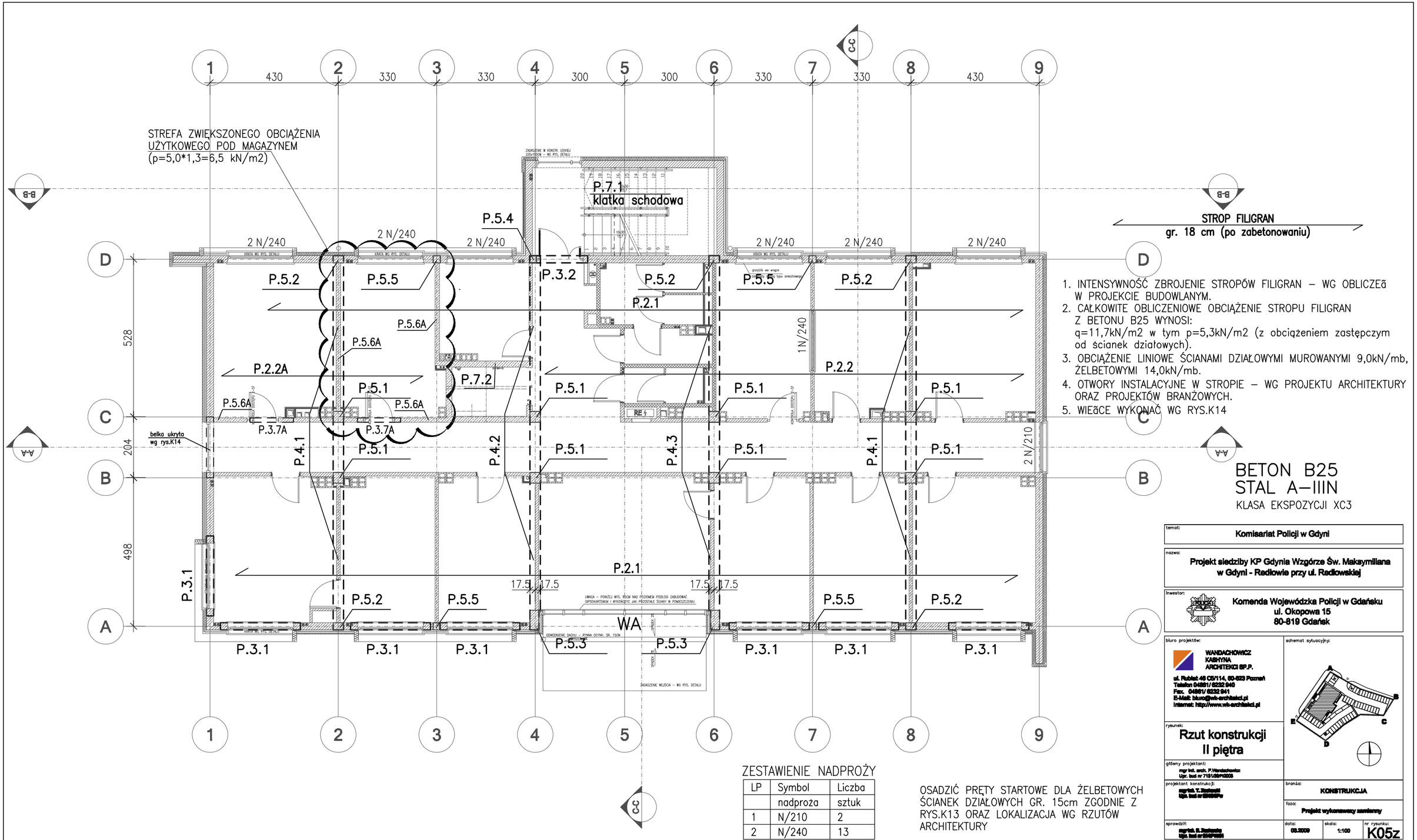
projektant konstrukcji:
mgr inż. T. Radzyński
Upr. bud nr

branża:
KONSTRUKCJA

faza:
Projekt wykonawczy zamienny

sprawdził:
mgr inż. S. Radowicka
Upr. bud nr

data: 08.2009 | skala: 1:100 | nr rysunku: **K03z**



1. INTENSYWNOŚĆ ZBROJENIE STROPÓW FILIGRAN – WG OBLICZEń W PROJEKCIE BUDOWLANYM.
2. CAŁKOWITE OBLICZENIOWE OBCIĄŻENIE STROPU FILIGRAN Z BETONU B25 WYNOSI: q=11,7kN/m2 w tym p=5,3kN/m2 (z obciążeniem zastępczym od ścianek działowych).
3. OBCIĄŻENIE LINIOWE ŚCIANAMI DZIAŁOWYMI MUROWANYMI 9,0kN/mb, ŻELBETOWYMI 14,0kN/mb.
4. OTWORY INSTALACYJNE W STROPIE – WG PROJEKTU ARCHITEKTURY ORAZ PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
5. WIEńCE WYKONAĆ WG RYS.K14

BETON B25
STAL A–IIIN
KLASA EKSPOZYCJI XC3

ZESTAWIENIE NADPROŻY

LP	Symbol	Liczba
	nadproża	sztuk
1	N/210	2
2	N/240	13

OSADZIĆ PRĘTY STARTOWE DLA ŻELBETOWYCH ŚCIANEK DZIAŁOWYCH GR. 15cm ZGODNIE Z RYS.K13 ORAZ LOKALIZACJA WG RZUTÓW ARCHITEKTURY

temat:
Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:
Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor:
Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:
WANDACHOWICZ KABHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rabiańska 46 CE/114, 60-523 Poznań
Telefon 04861/ 6232 040
Fax. 04861/ 6232 041
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:

rysunek:
Rzut konstrukcji II piętra

główny projektant:
mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 715/DSP/2008

projektant konstrukcji:
mgr inż. T. Zaykowski
Upr. bud nr DSP/0007/PW

sprawdził:
mgr inż. B. Zaykowski
Upr. bud nr DSP/0008/

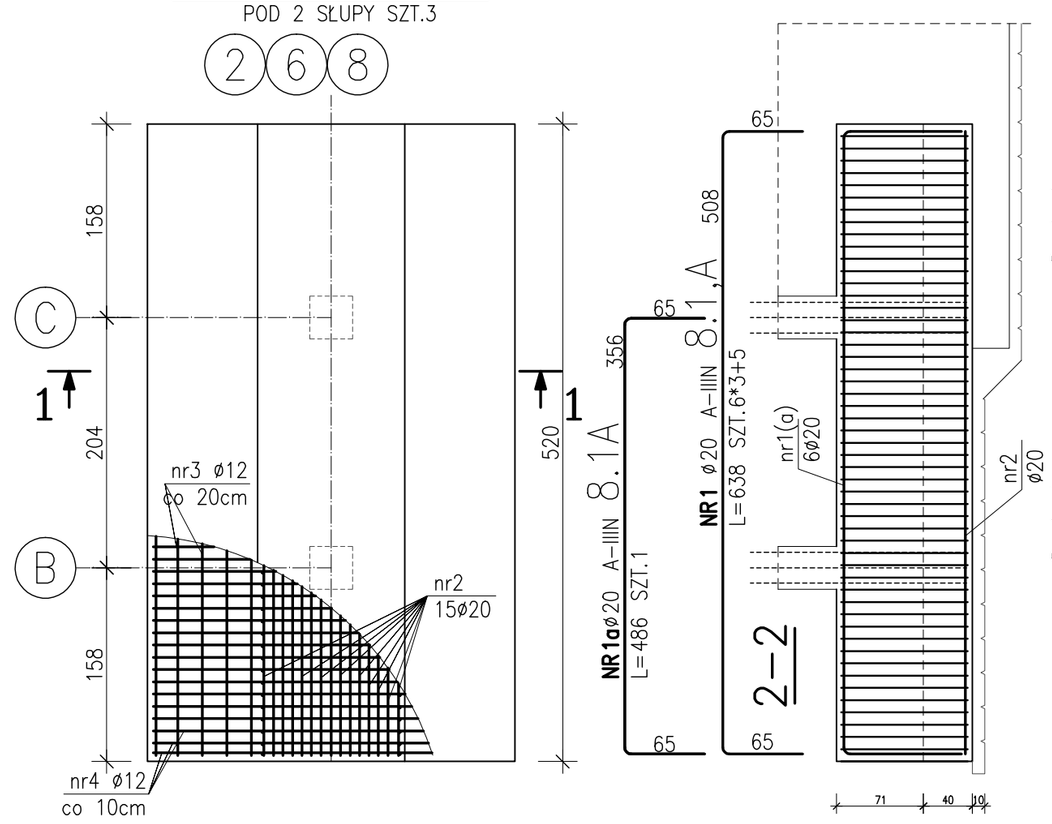
branża:
KONSTRUKCJA

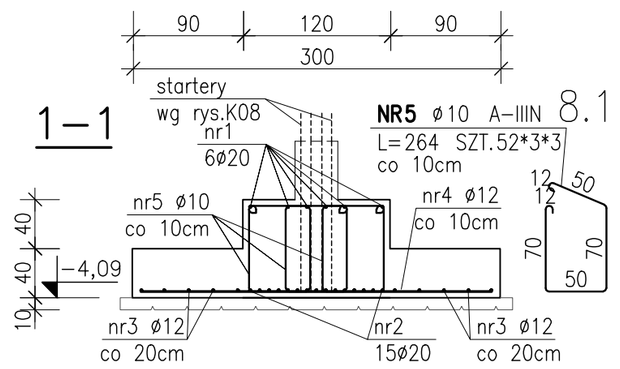
faza:
Projekt wykonawczy zamienny

data:	skala:	nr rysunku:
08.2009	1:100	K05z

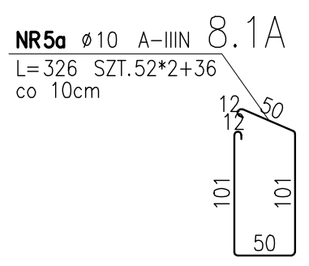
POZ.8.1 STOPA

POD 2 SŁUPY SZT.3



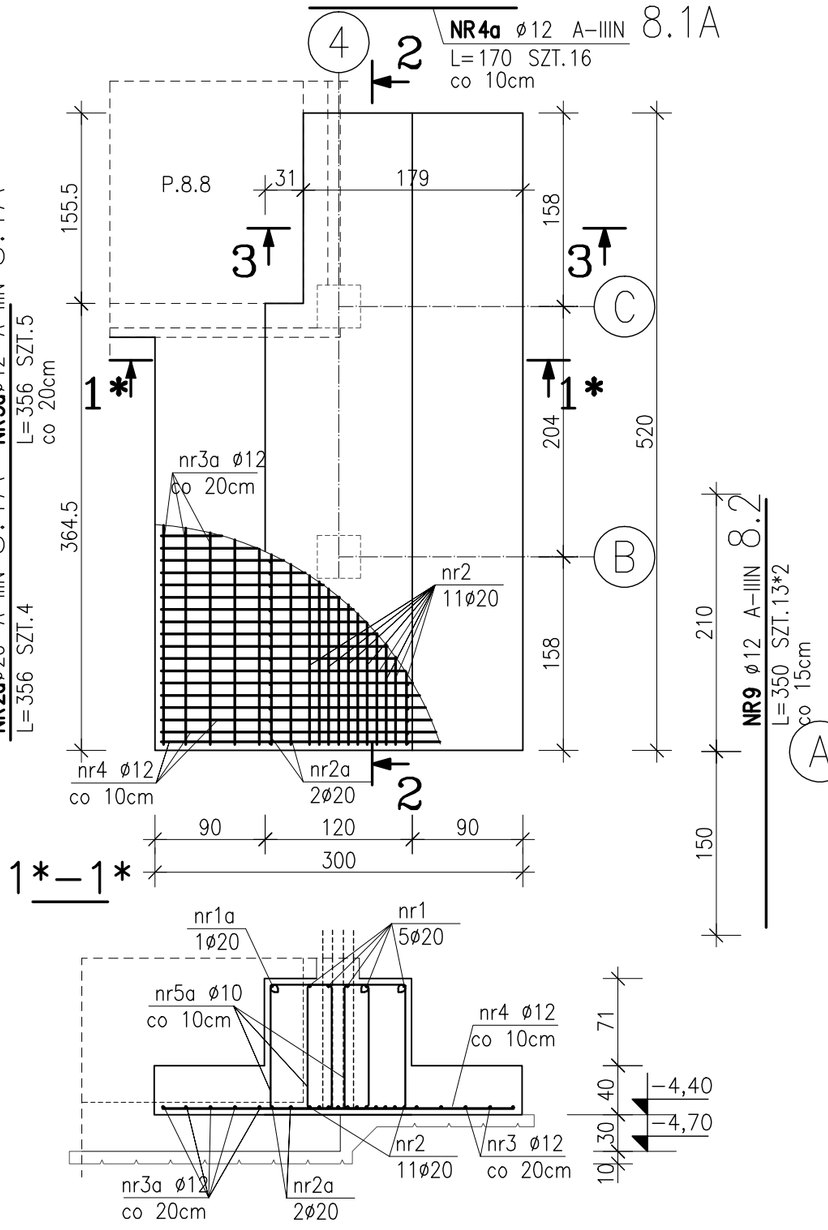


NR4 ø12 A-IIIN 8.1,A
L=290 SZT.52*3+36
co 10cm



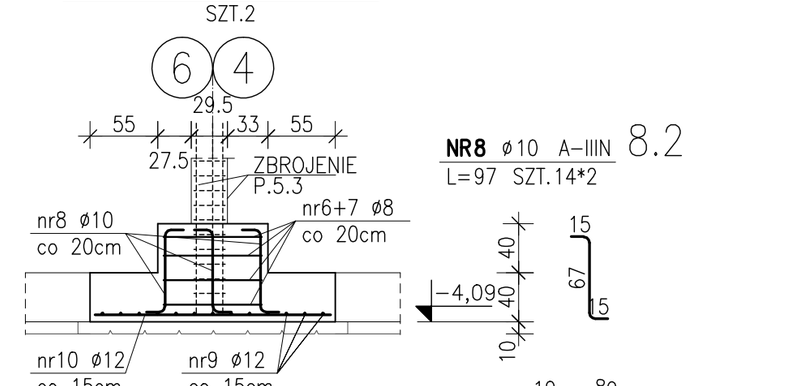
POZ.8.1A STOPA

POD 2 SŁUPY SZT.1



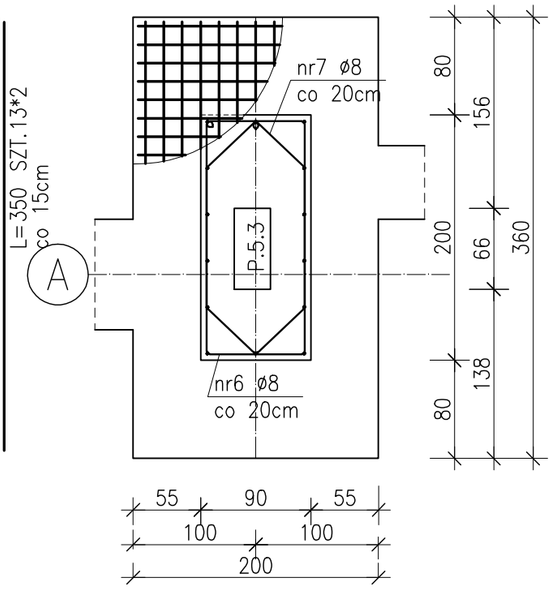
POZ.8.2 STOPA

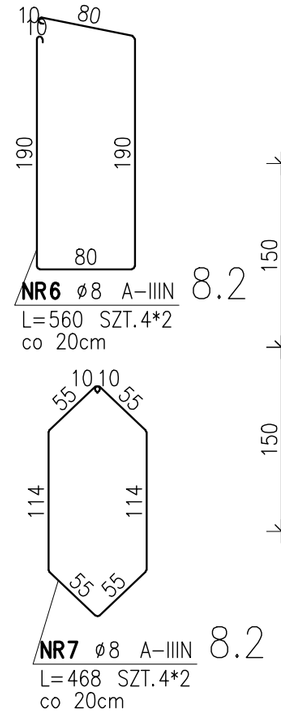
SZT.2



NR8 ø10 A-IIIN 8.2
L=97 SZT.14*2

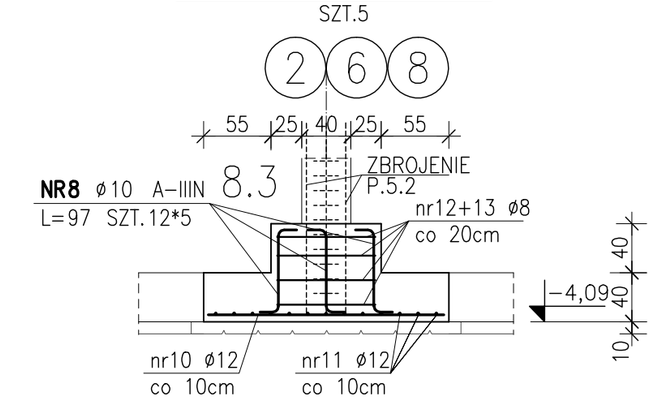
NR10 ø12 A-IIIN 8.2
L=192 SZT.23*2
co 15cm



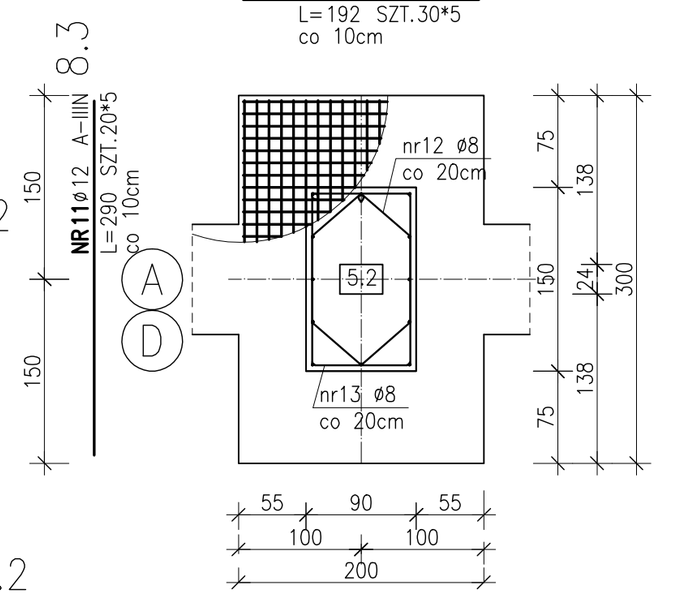


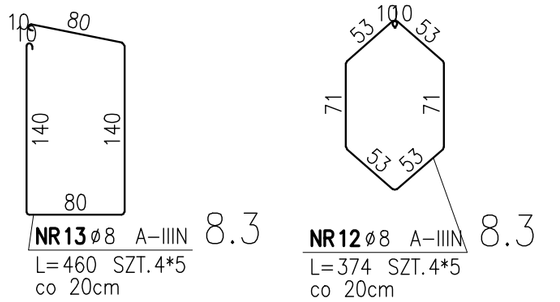
POZ.8.3 STOPA

SZT.5



NR10 ø12 A-IIIN 8.3
L=192 SZT.30*5
co 10cm





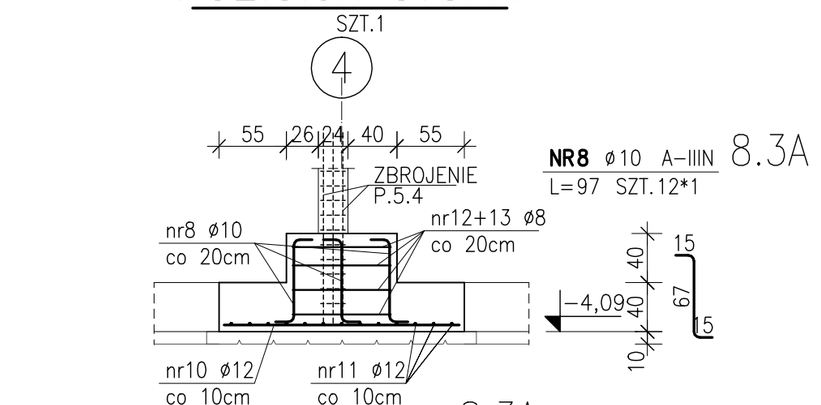
ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A-IIIN ø6	ø8	ø10	ø12	ø20
8.1	5	ø10 A-IIIN	264	468			1235.52		
8.1,A	1	ø20 A-IIIN	638	23					146.74
	2	ø20 A-IIIN	638	56					357.28
	3	ø12 A-IIIN	638	35				223.3	
	4	ø12 A-IIIN	290	192				556.8	
8.1A	1a	ø20 A-IIIN	486	1					4.86
	2a	ø20 A-IIIN	356	4					14.24
	3a	ø12 A-IIIN	356	5				17.8	
	4a	ø12 A-IIIN	170	16				27.2	
	5a	ø10 A-IIIN	326	140			456.4		
8.2	6	ø8 A-IIIN	560	8		44.8			
	7	ø8 A-IIIN	468	8		37.44			
	8	ø10 A-IIIN	97	28			27.16		
	9	ø12 A-IIIN	350	26				91	
	10	ø12 A-IIIN	192	46				88.32	
8.3	8	ø10 A-IIIN	97	60			58.2		
	10	ø12 A-IIIN	192	150				288	
	11	ø12 A-IIIN	290	100				290	
	12	ø8 A-IIIN	374	20		74.8			
	13	ø8 A-IIIN	460	20		92			
8.3A	8	ø10 A-IIIN	97	12			11.64		
	10	ø12 A-IIIN	192	30				57.6	
	11	ø12 A-IIIN	290	20				58	
	12	ø8 A-IIIN	374	4		14.96			
	13	ø8 A-IIIN	460	4		18.4			
8.4	14	ø12 A-IIIN	140	263				368.2	
8.5,A	17	ø12 A-IIIN	110	91				100.1	
8.6	18	ø12 A-IIIN	80	340				272	
8.7	19	ø12 A-IIIN	80	68				54.4	
8.8	20	ø10 A-IIIN	290	44			127.6		
	21	ø10 A-IIIN	205	60			123		
	22	ø6 A-IIIN	50	30	15				
	23	ø12 A-IIIN	170	44				74.8	
	24	ø12 A-IIIN	270	36				97.2	
F	2	ø8 A-IIIN	130	330		429			
	15	ø12 A-IIIN	1200	29				348	
	16	ø10 A-IIIN	1200	12			144		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					15	711.4	2183.52	3012.72	523.12
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.395	0.617	0.888	2.466
MASA [kg]					3.33	281	1347.23	2675.3	1290.01
MASA OGÓŁEM [kg]					5596.87				

UWAGA : Wymiary prętów podawane są w osiach prętów a strzemion po obrysie zewnętrznym.

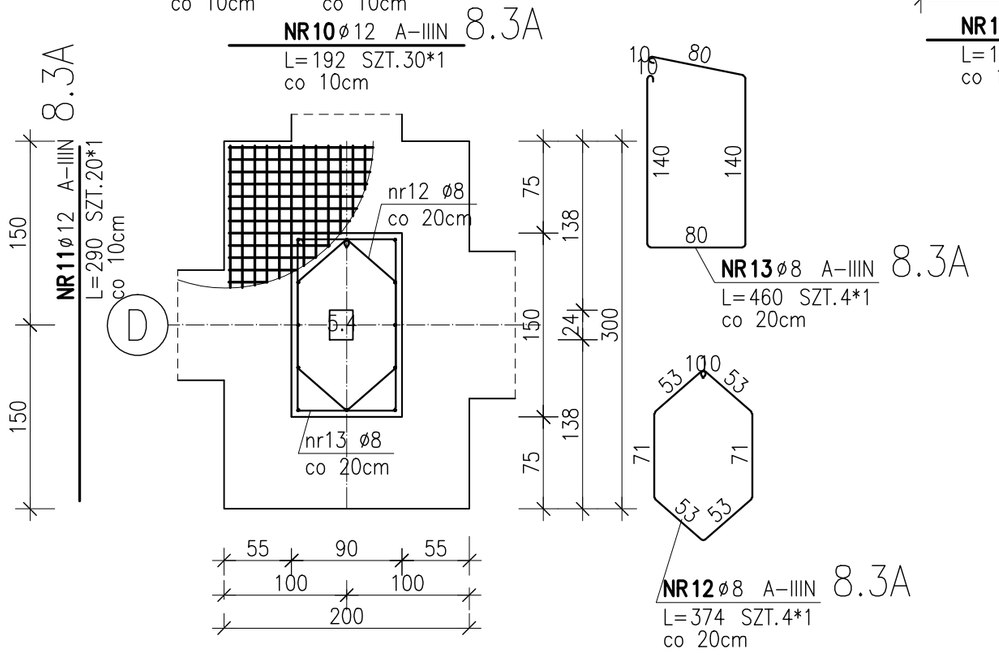
POZ.8.3A STOPA

SZT.1



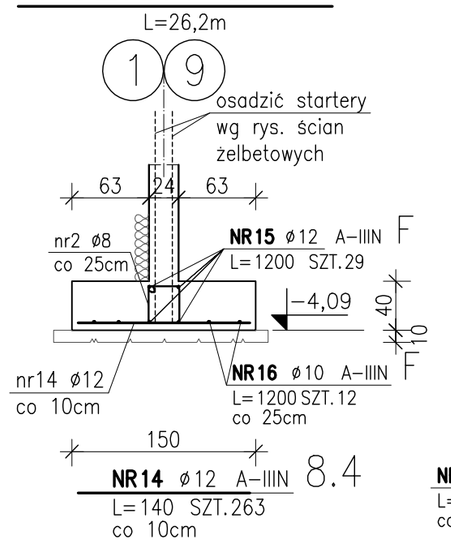
NR8 ø10 A-IIIN 8.3A
L=97 SZT.12*1

NR10 ø12 A-IIIN 8.3A
L=192 SZT.30*1
co 10cm

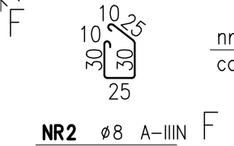


POZ.8.4 ŁAWA

L=26,2m

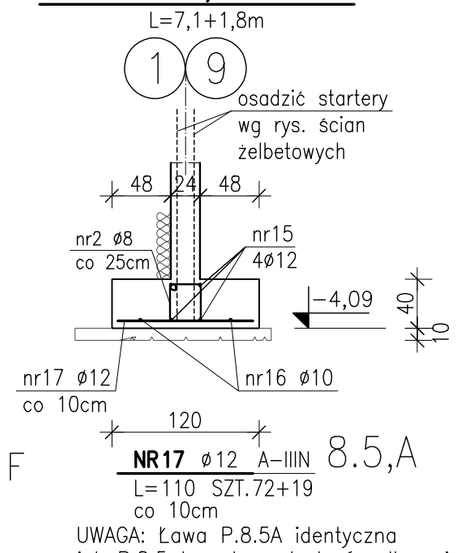


NR2 ø8 A-IIIN F
L=130 SZT.330
co 25cm



POZ.8.5,A ŁAWA

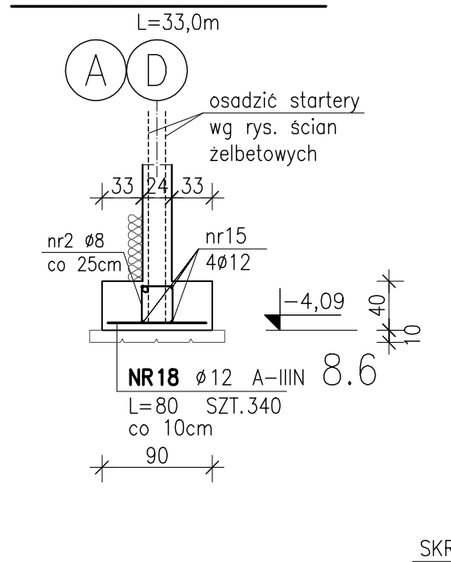
L=7,1+1,8m



UWAGA: Ława P.8.5A identyczna jak P.8.5 lecz bez starterów dla ścian

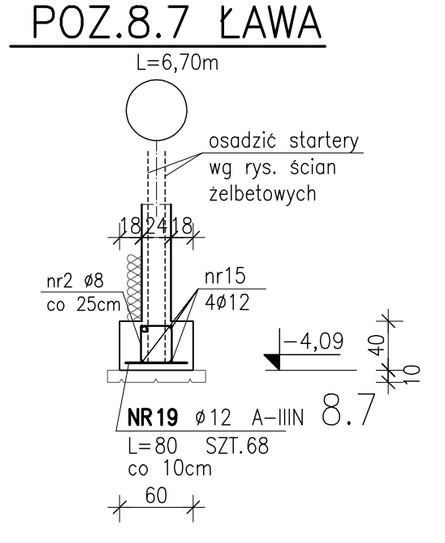
POZ.8.6 ŁAWA

L=33,0m



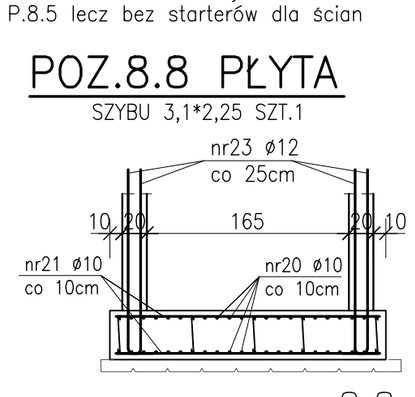
POZ.8.7 ŁAWA

L=6,70m



POZ.8.8 PŁYTA

SZYBU 3,1*2,25 SZT.1

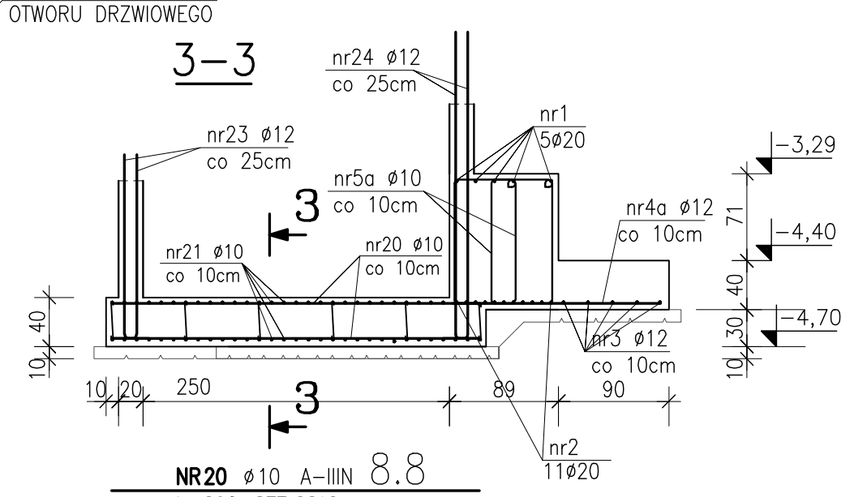


NR21 ø10 A-IIIN 8.8
L=205 SZT.30*2
co 10cm

NR23 ø12 A-IIIN 8.8
L=170 SZT.13*2+9*2
co 25cm

NR24 ø12 A-IIIN 8.8
L=270 SZT.9*2
co 25cm

SKRÓCIĆ W MIEJSCU OTWORU DRZWIOWEGO



NR22 ø6 A-IIIN 8.8
L=50 SZT.30
co 60cm w obu kierunkach

NR20 ø10 A-IIIN 8.8
L=290 SZT.22*2
co 10cm

UWAGA

1. WYMIARY STRZEMION PODANO PO OBRYSIE ZEWNĘTRZNYM.
2. ZEWNĘTRZNE POWIERZCHNIE STÓP FUNDAMENTOWYCH ORAZ STYK STÓP Z PODBETONEM ZABEZPIECZYĆ IZOLACJĄ BITUMICZNĄ.
3. ILOŚĆ PRĘTÓW – WYTYKÓW ORAZ ICH ROZMIESZCZENIE W SŁUPACH I ŚCIANACH POKAZANO NA RYSUNKACH SZCZEGÓŁOWYCH SŁUPÓW I ŚCIAN.
4. ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA PODŁUŻNEGO ŁAW W NAROŻACH ZAŁAMANIACH I SKRZYŻOWANIACH ŚCIAN.
5. PRĘTY PODŁUŻNE ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD 120cm I ZAGĘŚCIĆ ROZSTAW STRZEMION DO POŁOWY ICH ROZSTAWU.
6. W STOPACH OSADZIĆ TRAKŻE STARTERY ZBROJENIA ŚCIAN MONOLITYCZNYCH – WG RYSUNKU ŚCIAN.

BETON B25
STAL A-IIIN (RB500W)
KLASA EKSPOZYCJI XA1

temat: Komisariat Policji w Gdyni

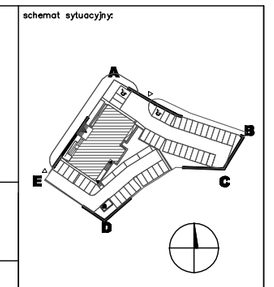
nazwa: Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana

inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku ul. Okopowa 15 80-819 Gdańsk

biuro projektów: WANDACHOWICZ KABHYNA ARCHITEKCI SP.P. ul. Rubież 46 CB/114, 80-623 Poznań Telefon 0048/61/8232 040 Fax. 0048/61/8232 041 E-Mail: biuro@wk-architekci.pl Internet: http://www.wk-architekci.pl

rysunek: Przekroje fundamentów

schemat sytuacyjny:



główny projektant: mgr inż. arch. P.Wandachowicz Upr. bud nr 7/3/2004/PZ

projektant konstrukcji: mgr inż. T. Zasiewski Upr. bud nr 204/94/Pw

branża: KONSTRUKCJA

fazy: Projekt wykonawczy zamienny

sprawdził: mgr inż. E. Zasiewska Upr. bud nr 214/Pw/95

data: 03.2009

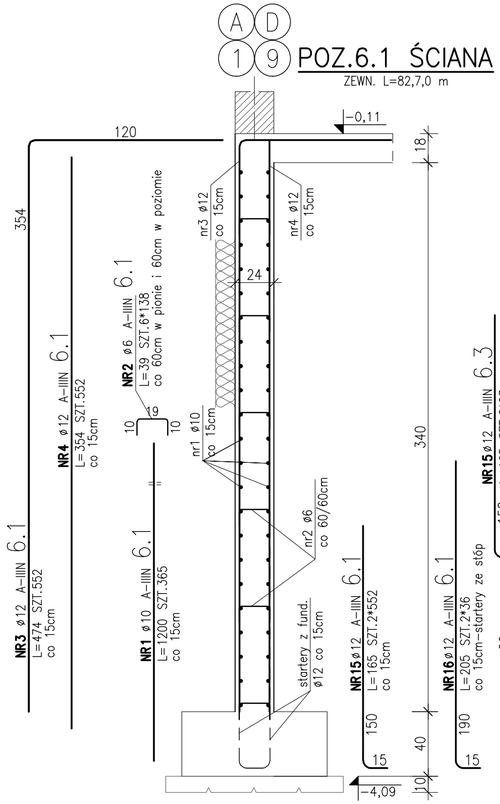
skala: 1:50

nr rysunku: K07z

BIK_ZBLBP1**
BIK_STAL**
BIK_BASE*

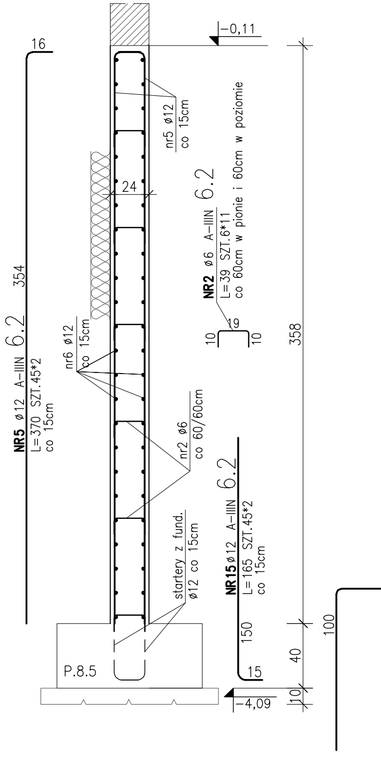
POZ.6.1 ŚCIANA

ZEWN. L=82,7,0 m



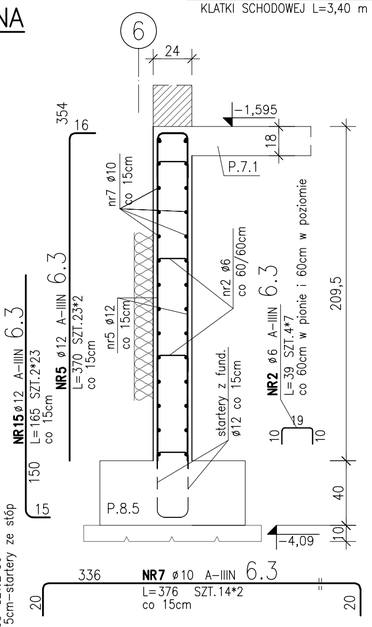
POZ.6.2 ŚCIANA

KLATKI SCHODOWEJ L=6,70 m



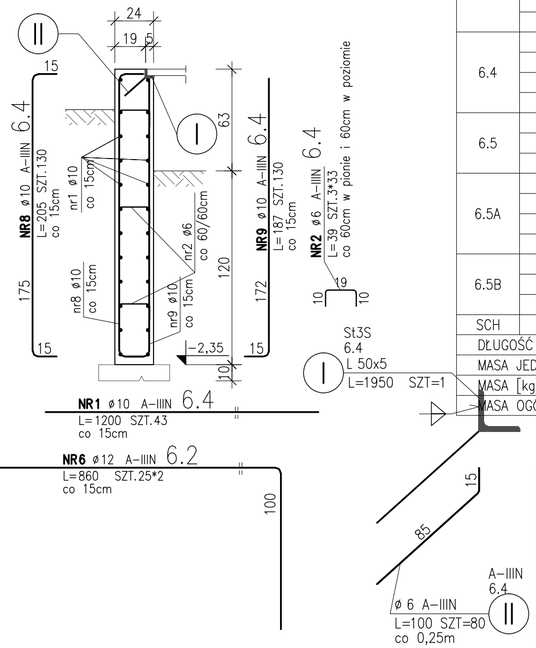
POZ.6.3 ŚCIANA

KLATKI SCHODOWEJ L=3,40 m



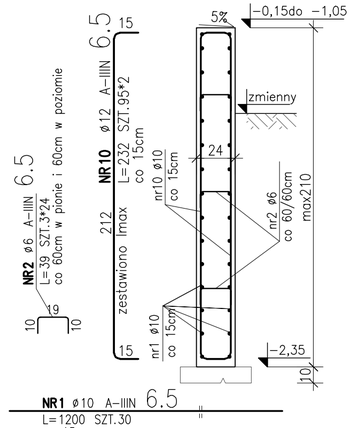
POZ.6.4 ŚCIANA

STUDNI DOŚWIETLAJACEJ L=19,5 m
PRZY OSI "A"



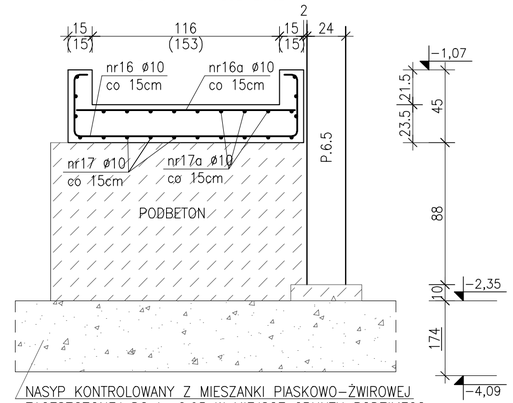
POZ.6.5 ŚCIANA

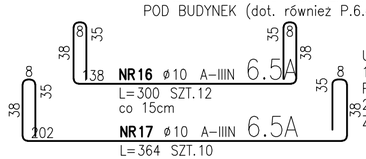
OPOROWA PRZY SCHODACH GŁOWNYCH L=14,0m



POZ.6.5A PODSZYBIE

PLATFORMY INWALIDZKIEJ SZT.1





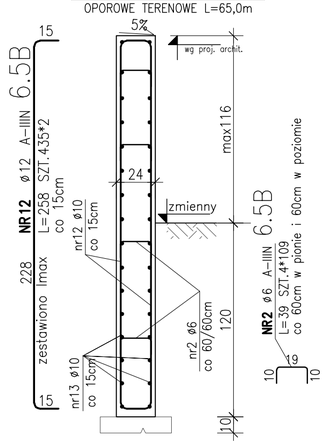
UWAG1:
1. WYMIARY W NAWIASACH DOTYCZĄ KIERUNKU PROSTOPADLEGO PLATFORMY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH.
2. PRZED WYKONANIEM PODSZYBIA SPRAWDZIĆ ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAMI DOSTAWCY PLATFORMY.

NR16a ø10 A−IIIN 6.5A
L=135 SZT.12
co 15cm

NR17a ø10 A−IIIN 6.5A
L=200 SZT.10
co 15cm

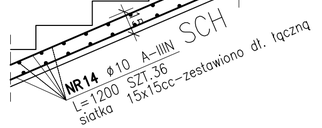
POZ.6.5B ŚCIANY

OPOROWE TERENOWE L=65,0m



POZ6.6 NIE WYSTĘPUJE NA TYM RYSUNKU− − ZASTĄPIONO JĄ ŚCIANĄ SZCZELINOWĄ.

ZEWNĘTRZNE TERENOWE SCHODY WEJŚCIOWE DO BUDYNKU − NA ZAGĘSZCZONYM PODŁOŻU, PŁYTA gr.15cm, ZBROJONA PODÓJNĄ SIATKĄ Z PRĘTÓW ø10 O OCZKACH 15x15cm, OPARTA NA ŚCIANACH OPOROWYCH



UWAGA:
1. LOKALIZACJA ŚCIAN −WG RZUTU KONSTRUKCJI PIWNIC
2. PRĘTY ROZDZIELCZE ŁĄCZYĆ NA DŁUGOŚCI NA ZAKŁAD L=100cm RÓWNIEŻ W NAROŻACH (MAX 50% W JEDNYM MIEJSCU).
3. OTWORY W ŚCIANACH ŻELBETOWYCH−WG PROJ. ARCHITEKTURY ORAZ PROJ. INSTALACJI
4. OTULENIE ZBROJENIA GŁÓWNEGO ŚCIAN−2cm
5. PRĘTY KOTWIONE PRZY GÓRNEJ POWIERZCHNI STROPU ZAGINAĆ PO UŁOŻENIU ZBROJENIA ŚCIANY I STROPU
6. PRZED ZABETONOWANIEM ŚCIAN WYKONAĆ WSZELKIE BRUZDY, GNIAZDA ITP. ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
7. RZĘDNE TERENNU ORAZ KORONY ŚCIAN OPOROWYCH WG PROJEKTU ARCHITEKTURY.

BETON B25
STAL A−IIIN (RB500W)
STAL PROFILOWA St3S
KLASA EKSPOZYCJI XA1

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PR?TA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A−IIIN ø6	ø10	ø12	
6.1	1	ø10 A−IIIN	1200	365		4380		
	2	ø6 A−IIIN	39	828	322.92			
	3	ø12 A−IIIN	474	552			2616.48	
	4	ø12 A−IIIN	354	552			1954.08	
	15	ø12 A−IIIN	165	1104			1821.6	
	16	ø12 A−IIIN	205	72			147.6	
6.2	2	ø6 A−IIIN	39	66	25.74			
	5	ø12 A−IIIN	370	90			333	
	6	ø12 A−IIIN	860	50			430	
	15	ø12 A−IIIN	165	90			148.5	
6.3	2	ø6 A−IIIN	39	28	10.92			
	5	ø12 A−IIIN	370	46			170.2	
	7	ø10 A−IIIN	376	28		105.28		
	15	ø12 A−IIIN	165	46			75.9	
6.4	1	ø10 A−IIIN	1200	43		516		
	2	ø6 A−IIIN	39	99	38.61			
	8	ø10 A−IIIN	205	130		266.5		
	9	ø10 A−IIIN	187	130		243.1		
6.5	1	ø10 A−IIIN	1200	30		360		
	2	ø6 A−IIIN	39	72	28.08			
	10	ø12 A−IIIN	232	190			440.8	
6.5A	16a	ø10 A−IIIN	135	12		16.2		
	16	ø10 A−IIIN	300	12		36		
	17a	ø10 A−IIIN	200	10		20		
	17	ø10 A−IIIN	364	10		36.4		
6.5B	2	ø6 A−IIIN	39	436	170.04			
	12	ø12 A−IIIN	258	870			2244.6	
	13	ø10 A−IIIN	1200	202		2424		
SCH	14	ø10 A−IIIN	1200	36		432		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					596.31	8835.48	10382.76	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.617	0.888	
MASA [kg]					132.38	5451.49	9219.89	
MASA OGÓŁEM [kg]					14803.76			

UWAGA : Wymiary prętów podawane są w osiach prętów a strzemion po obrysie zewnętrznym.

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]
6.4	II	ø 6 A−IIIN	1000.0	A−IIIN	80	80.00	0.22	0.22	17.76	0.02	0.02	1.51
6.4	I	L 50x5	19500.0	St3S	1	19.50	3.77	73.52	73.52	0.19	3.78	3.78
OGÓŁEM									91.28			5.29
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									1.64			0.1
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									1.83			0.11
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									1.37			0.08
RAZEM:									96.12			5.58

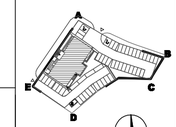
temat: **Komisariat Policji w Gdyni**

nazwa: **Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana**

inwestor: **Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku ul. Okopowa 15 80-819 Gdańsk**

biuro projektów: WANDACHOWICZ KABHYNA ARCHITEKCI SP.P. ul. Pobiel 46 CH114, 60-623 Poznań Telefon 0-691/ 6232 040 Fax. 048/61/ 8232 941 E-Mail: biuro@wk-architekci.pl Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:



rysunek: **ŚCIANY ŻELBETOWE PIWNIC, ŚCIANY OPOROWE - P.6**

główny projektant: mgr inż. arch. P.Wandachowicz Upr. bud nr 713/UAP/2003

projektant konstrukcji: mgr inż. T. Zacharski Upr. bud nr 204/84/Pw

branża: **KONSTRUKCJA**

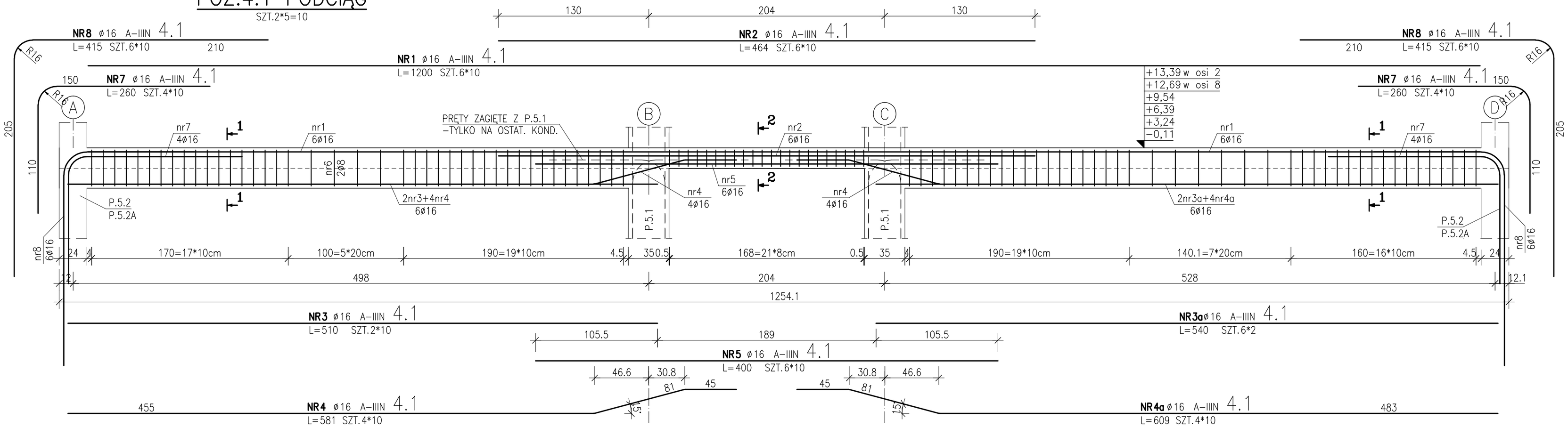
faza: **Projekt wykonawczy zamienny**

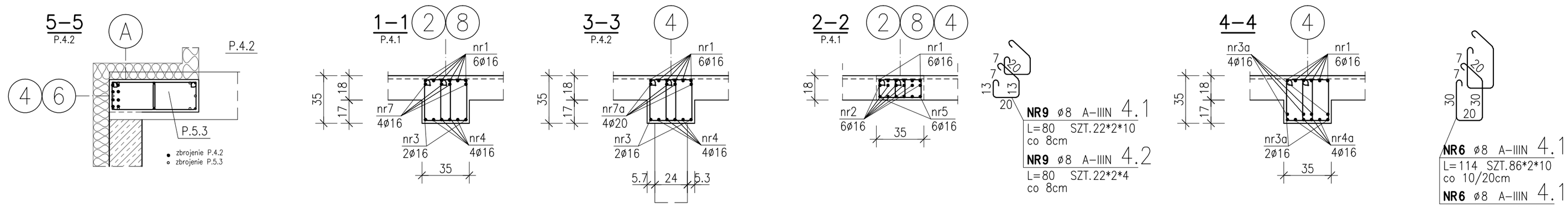
sprawdził: mgr inż. E. Zacharska Upr. bud nr 214/PW/91

data: 03.2009 | skala: 1:25 | nr rysunku: **K09z**

POZ.4.1 PODCIĄG

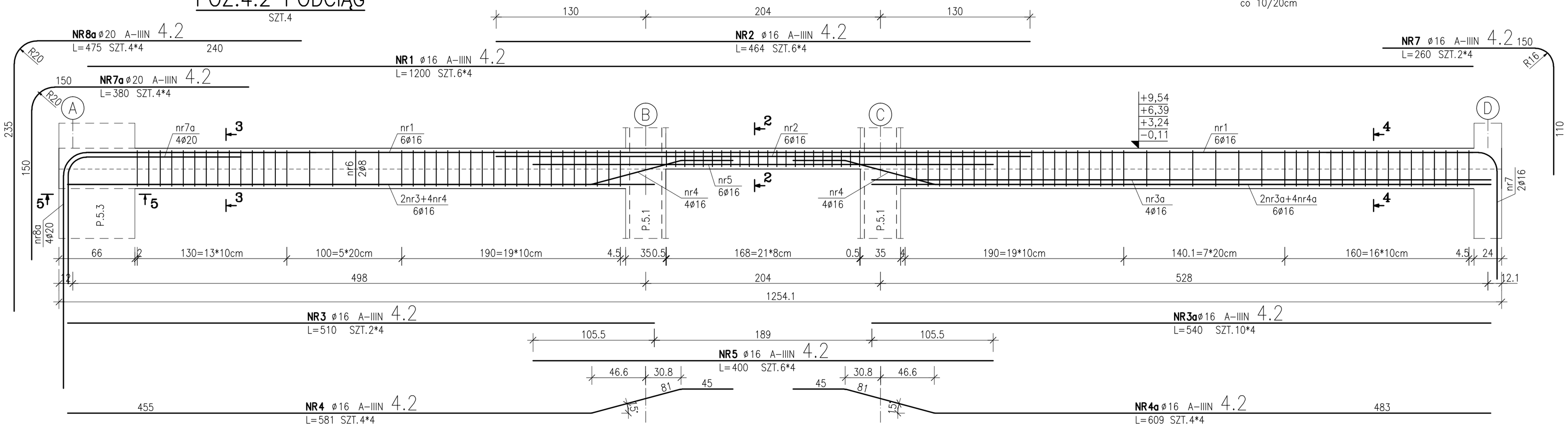
SZT.2*5=10





POZ.4.2 PODCIĄG

SZT.4



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A-IIIN ø8	ø16	ø20
4.1	1	ø16 A-IIIN	1200	60		720	
	2	ø16 A-IIIN	464	60		278.4	
	3a	ø16 A-IIIN	540	12		64.8	
	3	ø16 A-IIIN	510	20		102	
	4a	ø16 A-IIIN	609	40		243.6	
	4	ø16 A-IIIN	581	40		232.4	
	5	ø16 A-IIIN	400	60		240	
	6	ø8 A-IIIN	114	2368	2699.52		
	7	ø16 A-IIIN	260	80		208	
	8	ø16 A-IIIN	415	120		498	
	9	ø8 A-IIIN	80	440	352		
4.2	1	ø16 A-IIIN	1200	24		288	
	2	ø16 A-IIIN	464	24		111.36	
	3a	ø16 A-IIIN	540	40		216	
	3	ø16 A-IIIN	510	8		40.8	
	4a	ø16 A-IIIN	609	16		97.44	
	4	ø16 A-IIIN	581	16		92.96	
	5	ø16 A-IIIN	400	24		96	
	7a	ø20 A-IIIN	380	16			60.8
	7	ø16 A-IIIN	260	8		20.8	
	8a	ø20 A-IIIN	475	16			76
	9	ø8 A-IIIN	80	176	140.8		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					3192.32	3550.56	136.8
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	1.578	2.466
MASA [kg]					1260.97	5602.78	337.35
MASA OGÓŁEM [kg]					7201.1		

UWAGA : Wymiary prętów podawane są w osiach prętów a strzemion po obrysie zewnętrznym.

BETON B25
STAL A-IIIN (RB500W)
KLASA EKSPOZYCJI XC3

temat: Komisariat Policji w Gdyni

nazwa: Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana

inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów: WANDACHOWICZ KABIŃSKA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rabiet 48 CB/114, 60-823 Poznań
Telefon 048(61)8232 040
Fax. 048(61)8232 041
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:

rysunek: PODCIĄGI POZ.4.1, 4.2

główny projektant: mgr inż. arch. P.Wandachowicz Upr. bud nr 7181/89/Pl0003

projektant konstrukcji: mgr inż. T. Zastawski Upr. bud nr 204/94/Pw

branża: KONSTRUKCJA

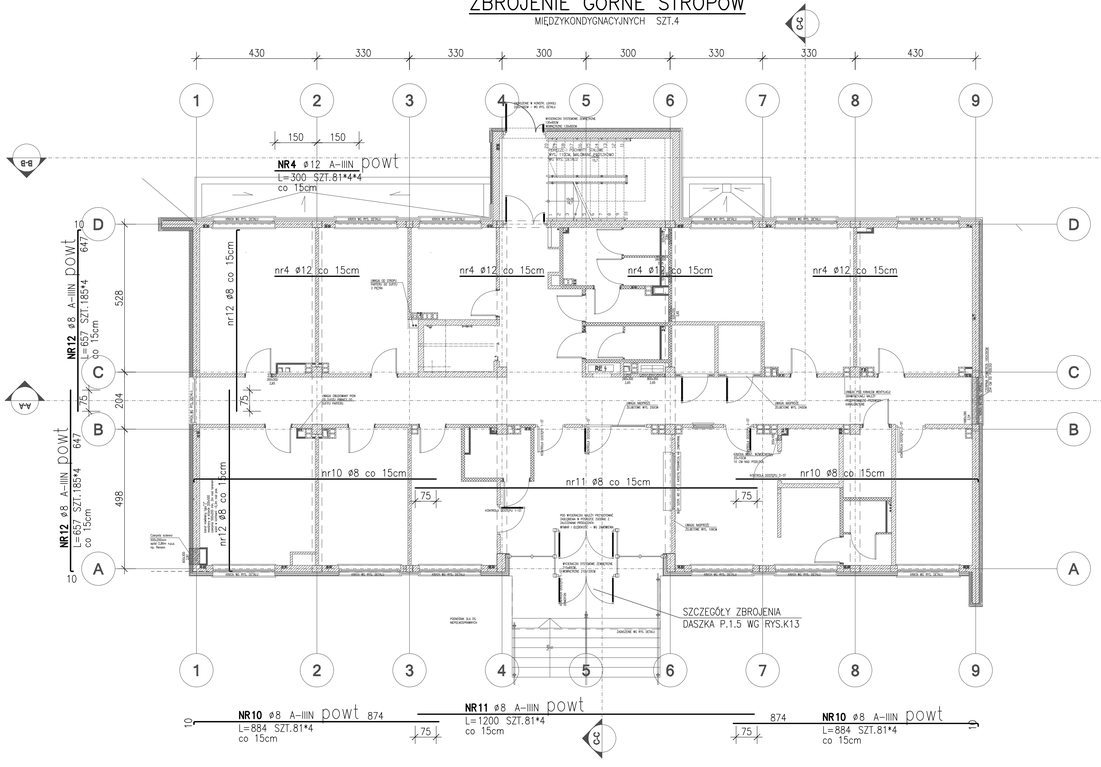
faza: Projekt wykonawczy zamienny

sprawdził: mgr inż. E. Zastawska Upr. bud nr 214/PW/91

data: 08.2009 | skala: 1:25 | nr rysunku: K11z

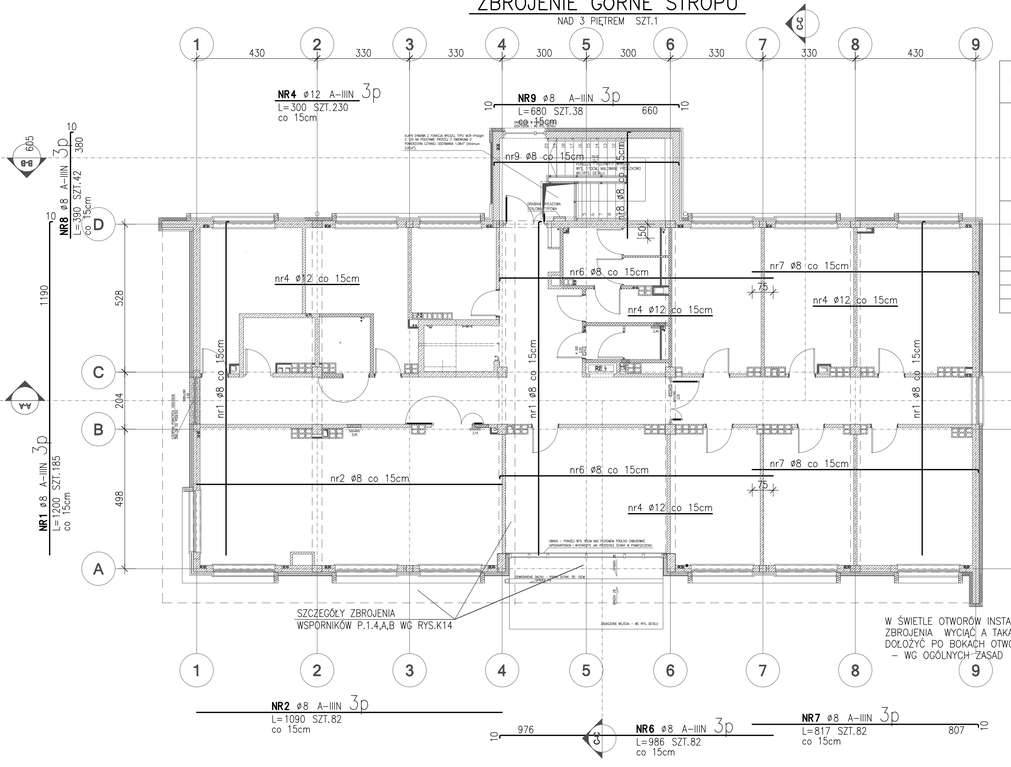
ZBROJENIE GÓRNE STROPÓW

MIĘDZYKONDYGNACYJNYCH SZT.4



ZBROJENIE GÓRNE STROPU

NAD 3 PIĘTREM SZT.1



W ŚWIETLE OTWORÓW INSTALACYJNYCH PRĘTY ZBROJENIA WYCIĄĆ A TAKĄ SAMĄ ILOŚĆ DOŁOŻYĆ PO BOKACH OTWORU, – WG OGÓLNYCH ZASAD

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A-IIIN ø8	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A-IIIN ø12
3p	1	ø8 A-IIIN	1200	185	2220	
	2	ø8 A-IIIN	1090	82	893.8	
	4	ø12 A-IIIN	300	230		690
	6	ø8 A-IIIN	986	82	808.52	
	7	ø8 A-IIIN	817	82	669.94	
	8	ø8 A-IIIN	390	42	163.8	
	9	ø8 A-IIIN	680	38	258.4	
powt	4	ø12 A-IIIN	300	1296		3888
	10	ø8 A-IIIN	884	648	5728.32	
	11	ø8 A-IIIN	1200	324	3888	
	12	ø8 A-IIIN	657	1480	9723.6	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					24354.38	4578
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	0.888
MASA [kg]					9619.98	4065.26
MASA OGÓŁEM [kg]					13685.24	

BETON B25
STAL A–IIIN
KLASA EKSPOZYCJI XC3

inwestor: Komisariat Policji w Gdyni

nazwa: Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórza Św. Maksymiliana w Gdyni - Radiowie przy ul. Radiowskiej

inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku ul. Okopowa 15 80-819 Gdańsk

biuro projektów: WANDACHOWICZ KABAYNA ARCHITEKCI SP.P. ul. Rubież 46 CD/114, 80-803 Pomorl Tel. 058 554 10 10, 554 10 60 Fax. 058 554 10 60 E-mail: biuro@wk-architekci.pl Internet: http://www.wk-architekci.pl

autorski sylwetyjny

rysunek: Zbrojenie górne stropów

główny projektant: mgr inż. arch. P.Wandachowicz Upr. bud nr 71/91/DPOM/93

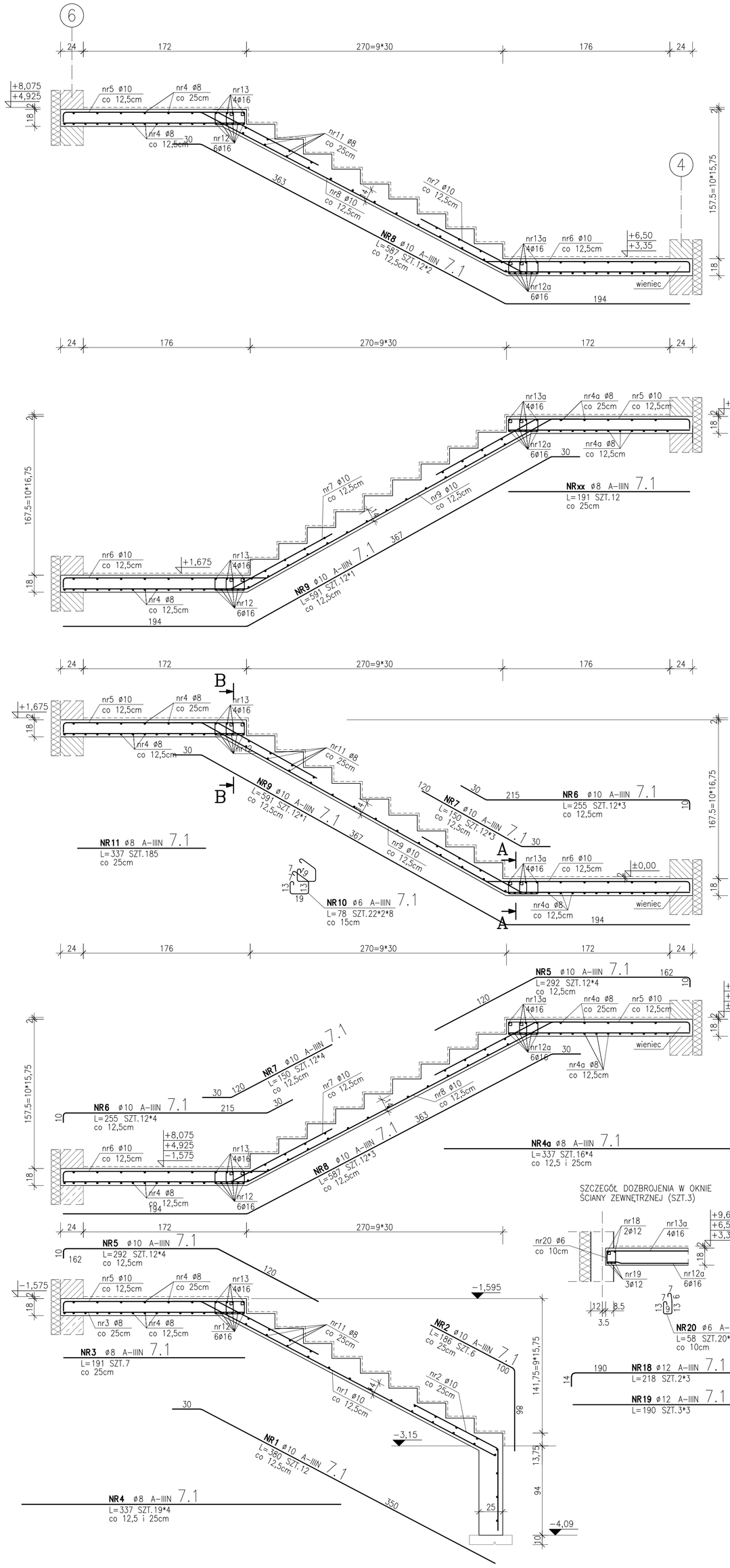
projektant konstrukcji: mgr inż. T. Zachariasz Upr. bud nr 204/90/Po

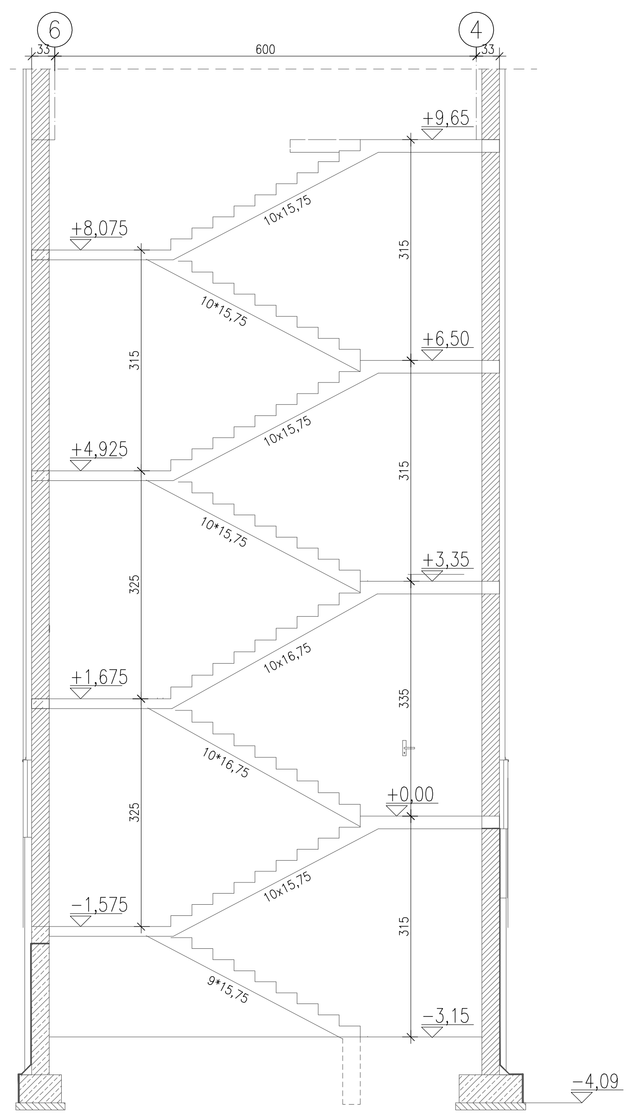
sprawdził: mgr inż. R. Zachariasz Upr. bud nr 212/Pom/85

branża: KONSTRUKCJA

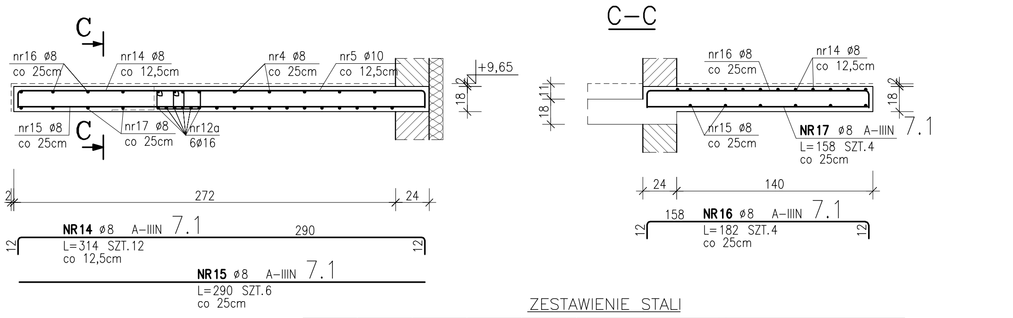
faza: Projekt wykonawczy zamienny

data: 03.2009 | skala: 1:100 | nr rysunku: K13z

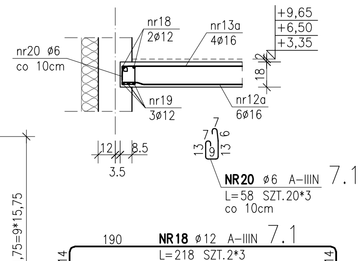




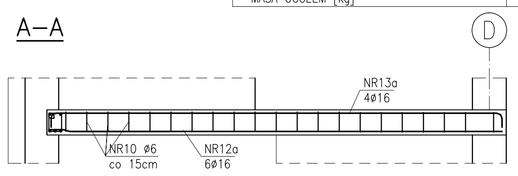
C–C



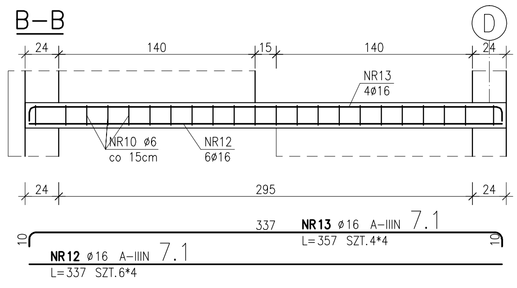
SZCZEGÓŁ DOZBROJENIA W OKNIE ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ (SZT.3)



A–A



B–B



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PR?TA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A-IIIN ø6	ø8	ø10	ø12	ø16
7.1	xx	ø8 A-IIIN	191	12		22.92			
	1	ø10 A-IIIN	380	12			45.6		
	2	ø10 A-IIIN	186	6			11.16		
	3	ø8 A-IIIN	191	7		13.37			
	4a	ø8 A-IIIN	337	64		215.68			
	4	ø8 A-IIIN	337	76		256.12			
	5	ø10 A-IIIN	292	96			280.32		
	6	ø10 A-IIIN	255	84			214.2		
	7	ø10 A-IIIN	150	84			126		
	8	ø10 A-IIIN	587	60			352.2		
	9	ø10 A-IIIN	591	24			141.84		
	10	ø6 A-IIIN	78	352	274.56				
	11	ø8 A-IIIN	337	185		623.45			
	12	ø16 A-IIIN	337	24					80.88
	12a	ø16 A-IIIN	321	24					77.04
	13	ø16 A-IIIN	357	16					57.12
	13a	ø16 A-IIIN	342	16					54.72
	14	ø8 A-IIIN	314	12		37.68			
	15	ø8 A-IIIN	290	6		17.4			
	16	ø8 A-IIIN	182	4		7.28			
	17	ø8 A-IIIN	158	4		6.32			
	18	ø12 A-IIIN	218	6				13.08	
	19	ø12 A-IIIN	190	9				17.1	
	20	ø6 A-IIIN	58	60	34.8				
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					309.36	1200.22	1171.32	30.18	269.76
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.395	0.617	0.888	1.578
MASA [kg]					68.68	474.09	722.7	26.8	425.68
MASA OGÓŁEM [kg]					1717.95				

BETON B25
STAL A–IIIN (RB500W)
KLASA EKSPOZYCJI XC3

temat: Komisariat Policji w Gdyni

nazwa: Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana

inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów: WANDACHOWICZ KABITNIA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 048(61) 8232 940
Fax. 048(61) 8232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:

rysunek: KLATKA SCHODOWA P.7.1

główny projektant: mgr inż. arch. P.Wandachowicz Upr. bud nr 7151/00/P/0000

projektant konstrukcji: mgr inż. T. Zacharski Upr. bud nr 2048/Pw

branża: KONSTRUKCJA

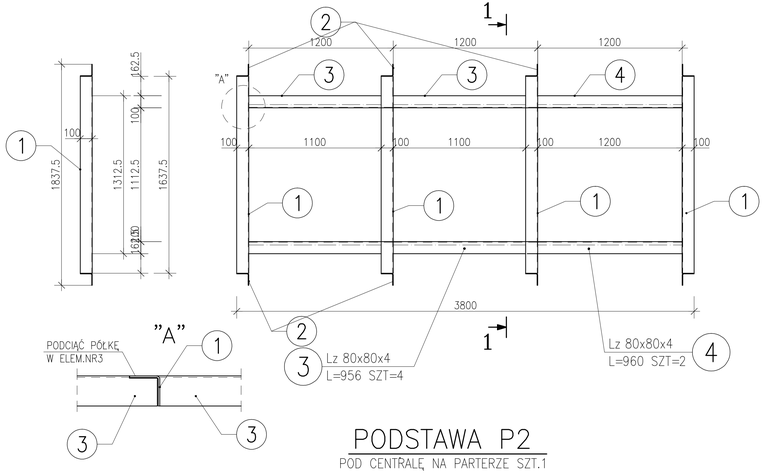
faza: Projekt wykonawczy zamienny

sprawdził: mgr inż. E. Zacharska Upr. bud nr 214/PW/91

data: 03.2009 | skala: 1:25 | nr rysunku: K15z

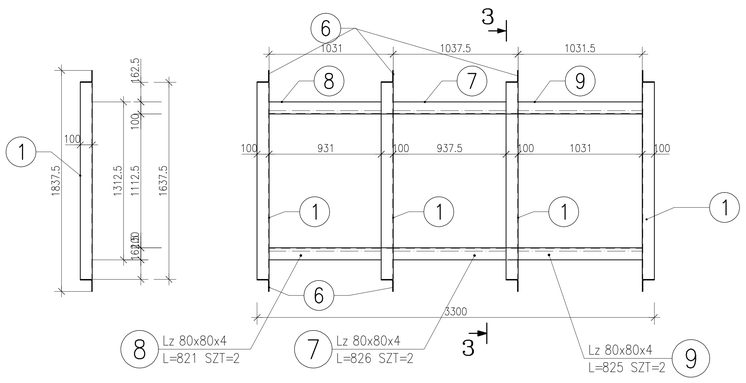
PODSTAWA P1

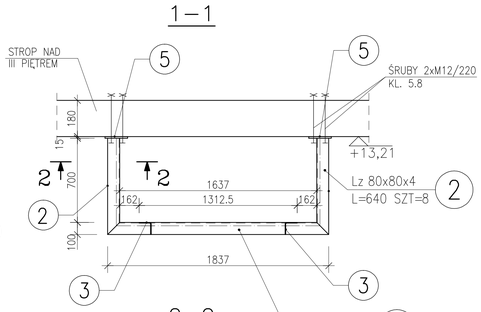
POD CENTRALĘ NA III PIETRZE SZT.1

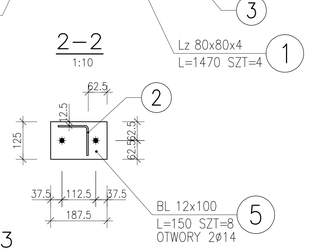


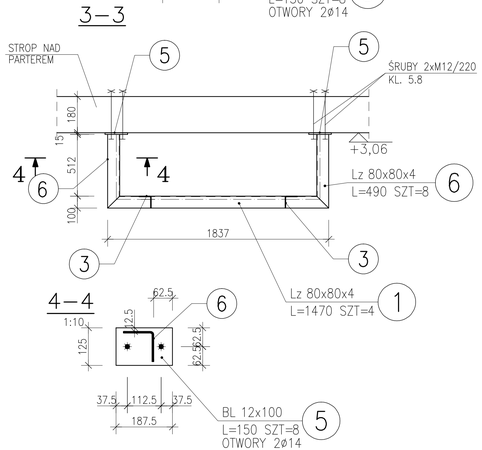
PODSTAWA P2

POD CENTRALĘ NA PARTERZE SZT.1



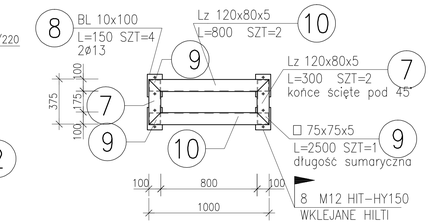


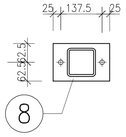




POZ.A1 PODSTAWA

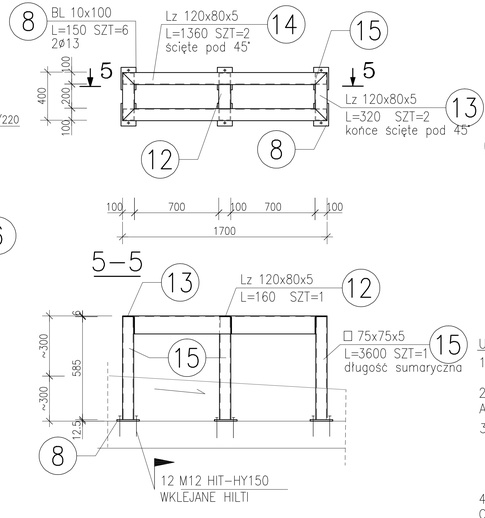
POD AGREGAT RKS35G SZT.1





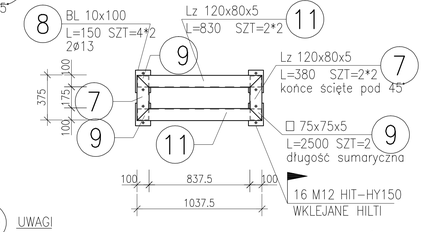
POZ.A3 PODSTAWA

POD AGREGAT ERX125A SZT.1



POZ.A2 PODSTAWA

POD AGREGAT RKS50G SZT.2



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]
A1	7	Lz 120x80x5	300	St3S	2	0.60	7.46	2.24	4.48	0.40	0.12	0.24
A1	8	BL 10x100	150	St3S	4	0.60	7.85	1.18	4.71	0.22	0.03	0.13
A1	9	□ 75x75x5	2500	St3S	1	2.50	10.16	25.39	25.39	0.30	0.75	0.75
A1	10	Lz 120x80x5	800	St3S	2	1.60	7.46	5.97	11.94	0.40	0.32	0.64
A2	7	Lz 120x80x5	380	St3S	4	1.52	7.46	2.83	11.34	0.40	0.15	0.61
A2	8	BL 10x100	150	St3S	8	1.20	7.85	1.18	9.42	0.22	0.03	0.26
A2	9	□ 75x75x5	2500	St3S	2	5.00	10.16	25.39	50.79	0.30	0.75	1.50
A2	11	Lz 120x80x5	830	St3S	4	3.32	7.46	6.19	24.77	0.40	0.33	1.33
A3	8	BL 10x100	150	St3S	6	0.90	7.85	1.18	7.07	0.22	0.03	0.20
A3	12	Lz 120x80x5	160	St3S	1	0.16	7.46	1.19	1.19	0.40	0.06	0.06
A3	13	Lz 120x80x5	320	St3S	2	0.64	7.46	2.39	4.77	0.40	0.13	0.26
A3	14	Lz 120x80x5	1360	St3S	2	2.72	7.46	10.15	20.29	0.40	0.54	1.09
A3	15	□ 75x75x5	3600	St3S	1	3.60	10.16	36.57	36.57	0.30	1.08	1.08
P1	1	Lz 80x80x4	1470	St3S	4	5.88	4.77	7.01	28.05	0.32	0.47	1.88
P1	2	Lz 80x80x4	640	St3S	8	5.12	4.77	3.05	24.42	0.32	0.20	1.64
P1	3	Lz 80x80x4	956	St3S	4	3.82	4.77	4.56	18.24	0.32	0.31	1.22
P1	4	Lz 80x80x4	960	St3S	2	1.92	4.77	4.58	9.16	0.32	0.31	0.61
P1	5	BL 12x100	150	St3S	8	1.20	9.42	1.41	11.30	0.22	0.03	0.27
P1	9	Lz 80x80x4	825	St3S	2	1.65	4.77	3.94	7.87	0.32	0.26	0.53
P2	1	Lz 80x80x4	1470	St3S	4	5.88	4.77	7.01	28.05	0.32	0.47	1.88
P2	5	BL 12x100	150	St3S	8	1.20	9.42	1.41	11.30	0.22	0.03	0.27
P2	6	Lz 80x80x4	490	St3S	8	3.92	4.77	2.34	18.70	0.32	0.16	1.25
P2	7	Lz 80x80x4	826	St3S	2	1.65	4.77	3.94	7.88	0.32	0.26	0.53
P2	8	Lz 80x80x4	821	St3S	2	1.64	4.77	3.92	7.83	0.32	0.26	0.53
OGÓŁEM:									385.53			18.76
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									6.94			0.34
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									7.71			0.38
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									5.78			0.28
RAZEM:									405.96			19.76

STAL St3S
ELEKTRODY ER 1.46

WSZYSTKIE ELEMENTY OCYNKOWAĆ OGNIOWO

UWAG!

1. PRZED WYKONANIEM PODSTAW DACHOWYCH SPRAWDZIĆ GABARYTY URZĄDZEŃ I WPROWADZIĆ EWENTUALNE KOREKTY.
2. LOKALIZACJA KONSTRUKCJI WSPORCZYCH WG PROJEKTU ARCHITEKTURY I WENTYLACJI.
3. WSZYSTKIE NIEOPISANE SPOINY WYKONAĆ PACHWINOWE
   jednostronne 0,7 gmin
   dwustronne 0,5 gmin
   SPOINY CZOŁOWE NA GRUBOŚĆ gmin
4. WSZYSTKIE POŁĄCZENIA SPAWANE–SZTYWNE–MUSZĄ ZAPEWNIĆ CIĄGŁOŚĆ ELEMENTÓW SPAWANYCH WE WSZYSTKICH KIERUNKACH.

temat: Komisariat Policji w Gdyni

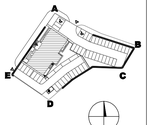
nazwa: Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana

inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80–819 Gdańsk

biuro projektów:
WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 0(48)1/ 6232 840
Fax. 0(48)1/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

rysunek: ELEMENTY STALOWE URZĄDZEŃ WENTYLACJI

schemat sytuacyjny:

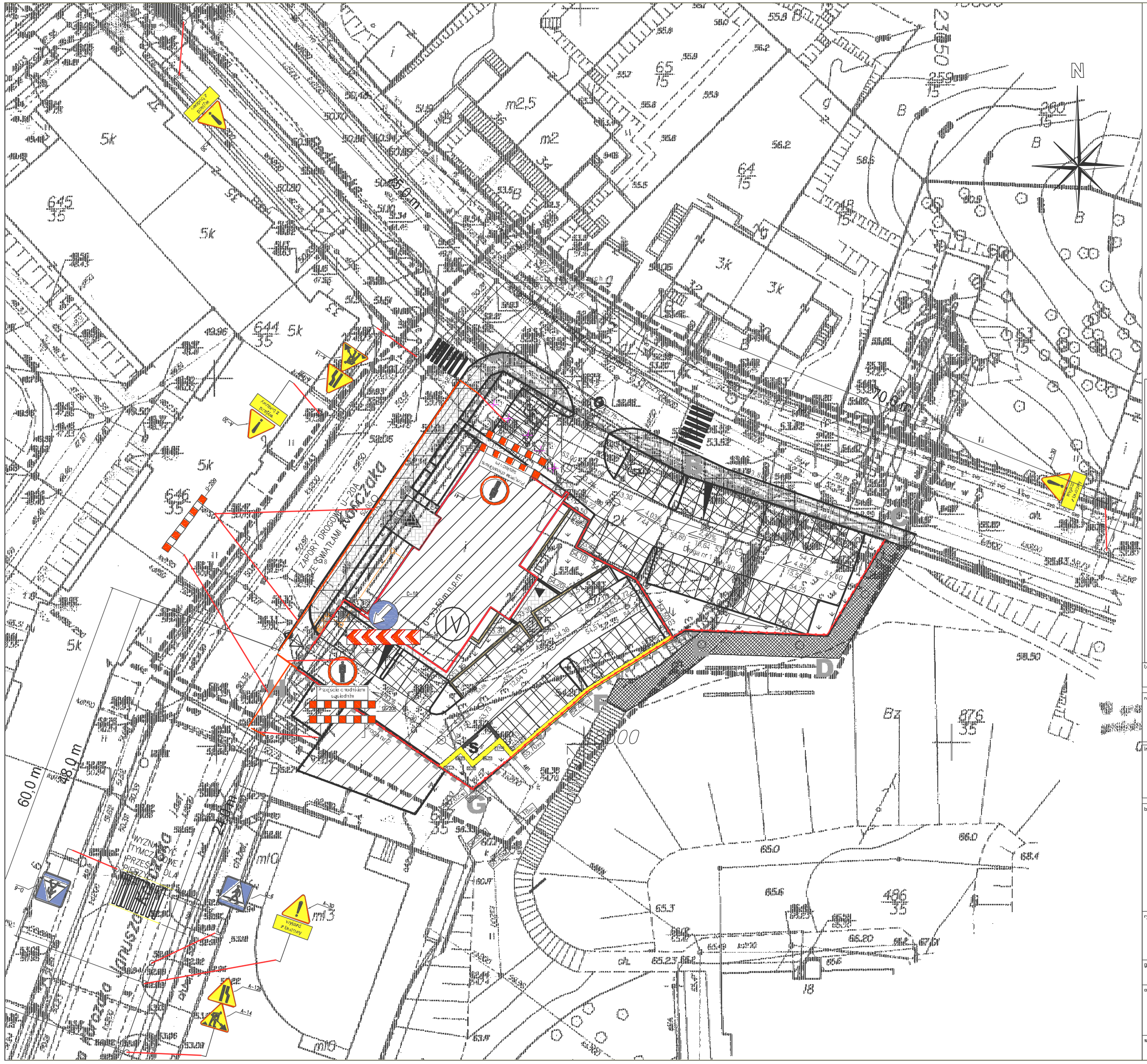


główny projektant:
mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 7131/30/P/2003
projektant konstrukcji:
mgr inż. T. Zacharski
Upr. bud nr 204/94/Pw
sprawdził:
mgr inż. E. Zacharska
Upr. bud nr 214/PW/91

branża: KONSTRUKCJA

faza: Projekt wykonawczy zamienny

data: 03.2009 | skala: 1:20 | nr rysunku: K17z



Zastrzeżenia prawne

Biuro projektowe ani jego pracownicy nie odpowiadają za wykorzystanie nieostatecznych i niepełnych wersji projektu. Wszystkie rysunki powinny być rozpatrywane razem z odpowiednimi opracowaniami branżowymi. Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację wraz z kosztorysami. Biuro projektowe zastrzega sobie prawo okazania próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.. Wszelkie wyburzenia przeprowadzać wyłącznie pod kontrolą osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia, zwracając bacznie uwage czy usuwane elementy nie pełnią role konstrukcyjną. W razie wątpliwości należy natychmiast wstrzymać prace i skontaktować sie z projektantem.

UWAGA!!!

LEGENDA

- WEJŚCIE GŁÓWNE DO BUDYNKU
- WEJŚCIA DO BUDYNKÓW
- A-E – WJAZD NA DZIAŁKĘ
- GRANICA DZIAŁKI
- PROJEKTOWANY BUDYNEK KOMISARIATU
- ZABUDOWA
- ŚMIETNIK
- TRAWNIKI
- JEZDNIE
- PARKINGI: Łączna ilość miejsc parkingowych na działce: 52 (21 na parkingu wewnętrznym i 31 dla interesantów ? w tym 2 dla os. niepełnosprawnych)
- MIEJSCA PARKINGOWE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- CHODNIKI
- PROPONOWANY PRZEBIEG CHODNIKA DO SCHODÓW TERENOWYCH
- IV – ILOŚĆ KONDYGNACJI
- OGRODZENIE
- PROJEKTOWANE MURKI OPOROWE
- PROJEKTOWANA ŚCIANA SZCZELINOWA, ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ 40,6m

temat:

Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:

Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

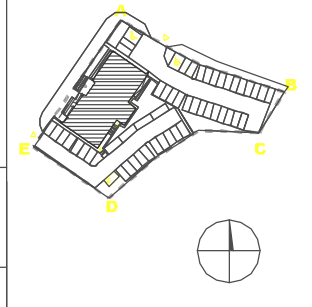
inwestor:

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:

WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:



rysunek:

Organizacja Ruchu na czas budowy od ul. Korczaka

główny projektant:

mgr inż. arch. W. Nowicki
Upr. bud. nr 95/88/PM

opracowanie:

mgr inż. arch. W. Nowicki

branża:

DROGI

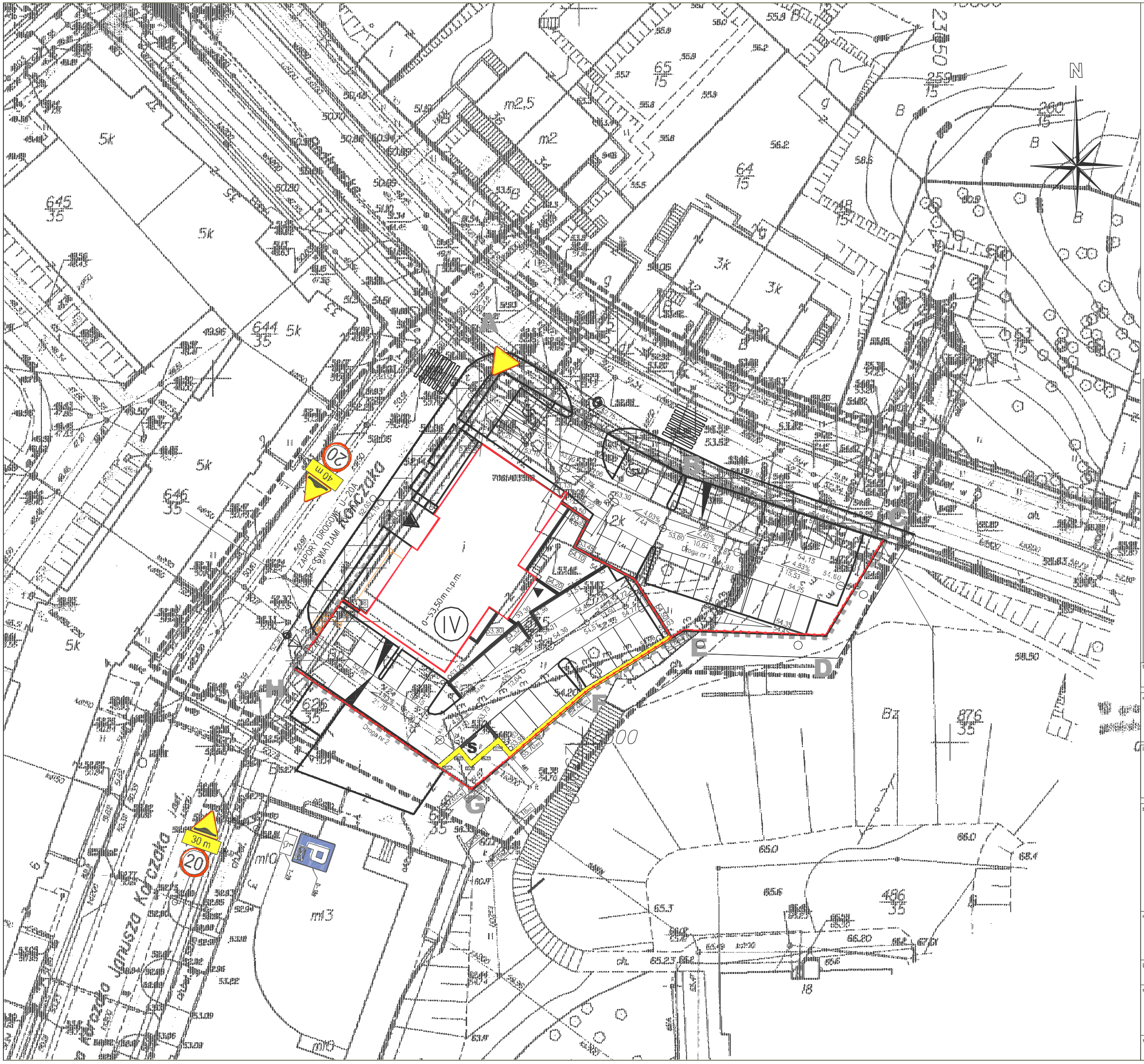
faza:

Projekt budowlany

sprawdził:

inż. D.Chmielowska - Mszyńska
Upr. bud. nr 3-07/90/PM

data:	skala:	nr rysunku:
30.03.2009	1:500	01



Zastrzeżenia prawne

Biuro projektowe ani jego pracownicy nie odpowiadają za wykorzystanie nieostatecznych i niepełnych wersji projektu. Wszystkie rysunki powinny być rozpatrywane razem z odpowiednimi opracowaniami branżowymi. Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację wraz z kosztorysami. Biuro projektowe zastrzega sobie prawo okazania próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.. Wszelkie wyburzenia przeprowadzać wyłącznie pod kontrolą osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia, zwracając bacznie uwagę czy usuwane elementy nie pełnią role konstrukcyjną. W razie wątpliwości należy natychmiast wstrzymać prace i skontaktować sie z projektantem.

UWAGA!!!

LEGENDA

- WEJŚCIE GŁÓWNE DO BUDYNKU
- WEJŚCIA DO BUDYNKÓW
- A-E – WJAZD NA DZIAŁKĘ
- GRANICA DZIAŁKI
- PROJEKTOWANY BUDYNEK KOMISARIATU
- ZABUDOWA
- ŚMIETNIK
- TRAWNIKI
- JEZDNIE
- PARKINGI: Łączna ilość miejsc parkingowych na działce: 52 (21 na parkingu wewnętrznym i 31 dla interesantów ? w tym 2 dla os. niepełnosprawnych)
- MIEJSCA PARKINGOWE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- CHODNIKI
- PROPONOWANY PRZEBIEG CHODNIKA DO SCHODÓW TERENOWYCH
- (IV) – ILOŚĆ KONDYGNACJI
- OGRODZENIE
- PROJEKTOWANE MURKI OPOROWE
- PROJEKTOWANA ŚCIANA SZCZELINOWA, ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ 40,6m

temat:

Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:

Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor:

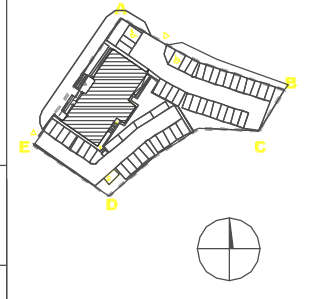
Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:

WANDACHOWICZ
KASHYNA
ARCHITEKCI SP.P.

ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:



rysunek:

Oznakowanie istniejące w rejonie inwestycji

główny projektant:
mgr inż. arch. W. Nowicki
Upr. bud. nr 95/88/PM

opracowanie:
mgr inż. arch. W. Nowicki

sprawdził:
inż. D.Chmielowska - Mszyńska
Upr. bud. nr 3-0/98/PM

branża: DROGI

faza: Projekt budowlany

data:	skala:	nr rysunku:
30.03.2009	1:500	03

WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P

UL.Rubież 46 C5/114
60-623 Poznań

na zlecenie:	**Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku**		
obiekt:	**Komisariat Policji w Gdyni Wzgórze Św.Maksymiliana -Gdynia Redłowo ul.Redłowska**		
lokalizacja:	**Ul. Redłowska - Gdynia**		
Temat opracowania:	PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU DLA BUDOWY ZJAZDÓW Z ULIC REDŁOWSKIEJ I KORCZAKA	Indeks:	
data opracowania:	**20.09.2008 r.**	Egz. nr:	
branża:	**DROGI**		
Projektant /nr upr./podpis:	mgr.inż.W.Nowicki 56/88/Pw	mgr inż. Włodzimierz Nowicki 56/88/Pw	
Sprawdził /nr upr./podpis:			

Projekt ten jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie i zmiany dozwolone jedynie za zgodą autorow.

ZAWAROŚĆ OPRACOWANIA

1.Karta Uzgodnień
2.Opis techniczny
3. Rysunki
- Organizacja ruchu na czas budowy zjazdu od ul. Korczaka rys.D-01
- Wydzielenie jezdni na czas realizacji zjazdu i chodnika -ul.Redłowska rys.D-02
- Oznakowanie istniejące w rejonie inwestycji rys.D-03
- Organizacja Ruchu na czas budowy Etap I rys.D-04

ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
JEDNOSTKA BUDŻETOWA GMINY MIASTA GDYNI
81-451 Gdynia, al. Zwycięstwa 96/98
NIP 586-210-63-30, REGON 220356287
tel. 058/761-20-00, fax 058/662-28-41

UKR.BG/TW-7332/396 /2008/11698

Gdynia, 12.12.2008

Wandachowicz Kashyna
Architekci SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114
60-623 Poznań

Dot. projektu organizacji ruchu na czas budowy Komisariatu Policji przy ulicy Redłowskiej w Gdyni.

Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni zatwierdza projekt organizacji ruchu na czas budowy Komisariatu Policji przy ul. Redłowskiej w Gdyni.

Inwestor przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do załatwienia spraw związanych z zajęciem pasa drogowego zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. W sprawie określenia warunków udzielenia zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140 poz. 1481 z 2004r.).

Z up. Prezydenta Miasta Gdyni
mgr inż. [illegible] Jenkowski
Kierownik Działu Dróg

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY ZJAZDÓW Z ULICY KORCZAKA I REDŁOWSKIJ NA TEREN DZIAŁKI KOMENDY POLICJI PRZY ULICY REDŁOWSKIEJ W GDYNI.

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. - Ustawa – Prawo o ruchu drogowym
2. -Rozporządzenie Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administarcji W sprawie znaków i sygnałów drogowych.
3. -Mapa Zasadnicza
4. -Projekt zjazdów i zagospodarowania terenu.

II. PROJEKT

Dla realizacji Budynku i zjazdów przyjęto trzy etapy zmian w organizacji ruchu :

- ETAP I - realizacja budynku i zagospodarowania terenu działki
- ETAP II - realizacja zjazdu na teren działki z ulicy Korczaka
- ETAP III – realizacja zjazdu z ul.Redłowskiej i przebudowa chodnika ul.Redłowskiej na długości działki.

A. Organizacja ruchu – ETAP I

W trakcie realizacji budynku i zagospodarowania działki nie będa wprowadzane zmiany w organizacji ruchu na ul.Korczaka i ul.Redłowskiej. Pojazdy budowy będą korzystać z istniejących w chwili obecnej zjazdów na działkę .Dodatkowo na ul.Redłowskiej i ul.Korczaka projektuje się ustawienie znaków A- 30 z tabliczkami „ Wyjazd z budowy"

B. Organizacja ruchu ETAP II

W trakcie budowy zjazdu z ulicy Korczaka zostanie ograniczony ruch na chodniku przyulicznym oraz wprowadzone zwężenie jezdni o 1,0 m. Teren robót zostanie wygrodzony z zastosowaniem :

1.Tablicy prowadzącej U-3d ze światłami żółtymi na tablicy prowadzącej zostanie umieszczona tabliczka U-56 z napisem :
Przejście drugą stroną ulicy.
2.Zapór drogowych U -20 a (ze światłami) oraz U-20 b
3.Na ulicy Korczaka ustawione zostaną znaki A-14,B-33 i A -12 b i c
4.Dodatkowo przed dojściem do zjazdu w ciagu ul.Korczaka zostanie utworzone tymczasowe przejście dla pieszych .Przejście należy oznakować znakami D-6
5. Przejście dla piszych zostanie wyznaczone pasmi malowanymi na jezdni P-10

Przewidywany czas zajęcia ulicy i funkcjonowania zmienionej organizacji 4 dni robocze.

C. Organizacja ruchu ETAP III

W trakcie budowy zjazdu z ulicy Redłowskiej i chodnika ulicy Redłowskiej wzdłuż działki zostanie ograniczony ruch na chodniku przyulicznym oraz wprowadzone zwężenie jezdni o 1,0 m.
Teren robót zostanie wygrodzony z zastosowaniem :

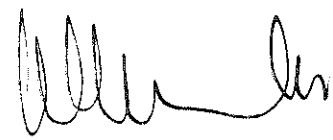
1.Tablicy prowadzącej U-3d ze światłami żółtymi
na tablicy prowadzącej zostanie umieszczona tabliczka U-56 z napisem :
Przejście drugą stroną ulicy.
2.Zapór drogowych U -20 a (ze światłami) oraz U-20 b
3.Na ulicy Redłowskiej ustawione zostaną znaki A-14, A -12 b i c .
4. Na ulicy Redłowskiej ustawiony zostanie znak B-33 ograniczenie prędkości do 30 km/h.
4.Dodatkowo na ul.Redłowskiej utworzone zostanie tymczasowe przejście dla pieszych przy przystanku autobusowym.Przejście oznaczyć znakami D-6 oraz wyznaczyć na jezdni pasami P-10.

Przewidywany czas zajęcia ulicy i funkcjonowania zmienionej organiozacji 7 dni roboczych.

Szczegółowe oznakowanie na czas realizacji robót pokazano na rysunkach 1 i 2.

III. UWAGI KOŃCOWE
- Istniejące oznakowanie pozostaje w stanie identycznym jak przed rozpoczęciem budowy(Pokazano na rys. D-03)
- Do oznakowania zastosować typowe znaki i zapory drogowe , które winny być oświetlone w nocy i w przypadku niedostatecznej widoczności
- Jednostka prowadząca roboty zobowiązana jest do utrzymania w należytym stanie środków technicznych użytych do oznakowania.

- Znaki i zabezpieczenia winny być ustawione zgodnie z przepisami obowiązującymi.
- Po zakończeniu robót oznakowanie winno być usunięte
-Uzgodniony projekt będzie podstawą do uzyskania pozwolenia na zajęcie pasa drogowego o które wystąpi wykonawca.



Zastrzeżenia prawne

Biuro projektowe ani jego pracownicy nie odpowiadają za wykorzystanie nieostatecznych i niepełnych wersji projektu. Wszystkie rysunki powinny być rozpatrywane razem z odpowiednimi opracowaniami branżowymi. Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację wraz z kosztorysami. Biuro projektowe zastrzega sobie prawo okazania próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.. Wszelkie wyburzenia przeprowadzać wyłącznie pod kontrolą osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia, zwracając bacznie uwage czy usuwane elementy nie pełnią role konstrukcyjną. W razie wątpliwości należy natychmiast wstrzymać prace i skontaktować sie z projektantem.

UWAGA!!!

LEGENDA

- WEJŚCIE GŁÓWNE DO BUDYNKU
- WEJŚCIA DO BUDYNKÓW
- A-E – WJAZD NA DZIAŁKĘ
- GRANICA DZIAŁKI
- PROJEKTOWANY BUDYNEK KOMISARIATU
- ZABUDOWA
- ŚMIETNIK
- TRAWNIKI
- JEZDNIE
- PARKINGI: Łączna ilość miejsc parkingowych na działce: 52 (21 na parkingu wewnętrznym i 31 dla interesantów ? w tym 2 dla os. niepełnosprawnych)
- MIEJSCA PARKINGOWE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- CHODNIKI
- PROPONOWANY PRZEBIEG CHODNIKA DO SCHODÓW TERENOWYCH
- (IV) – ILOŚĆ KONDYGNACJI
- OGRODZENIE
- PROJEKTOWANE MURKI OPOROWE
- PROJEKTOWANA ŚCIANA SZCZELINOWA, ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ 40,6m

temat:

Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:

Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor:

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:

WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:

rysunek:

Wydzielenie jezdni na czas realizacji zjazdu i chodnika- ul. Redłowska

główny projektant:

mgr inż. arch. W. Nowicki
Upr. bud. nr 95/88/PM

opracowanie:

mgr inż. arch. W. Nowicki

branża:

DROGI

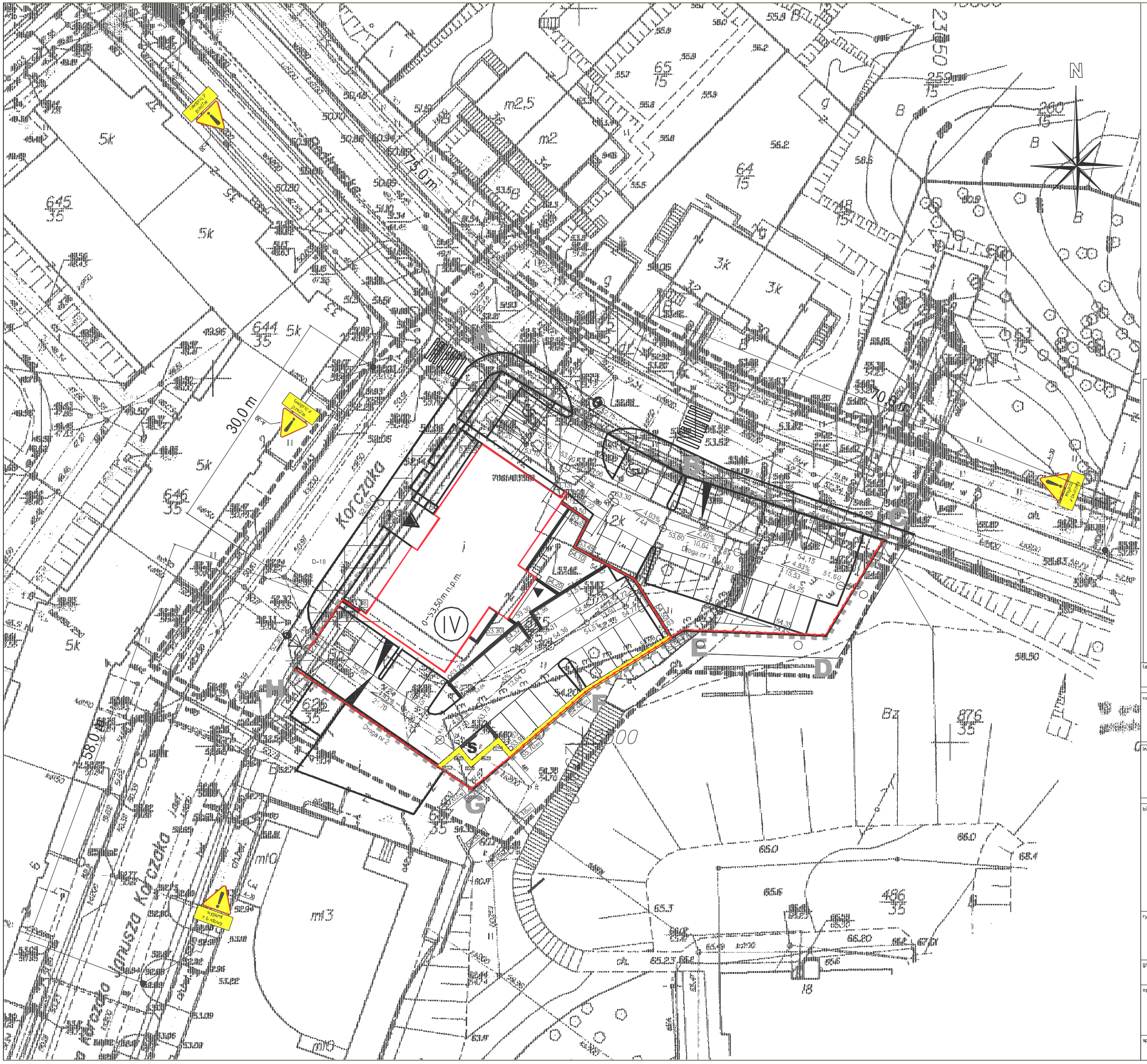
faza:

Projekt budowlany

sprawdził:

inż. D.Chmielowska - Mszyńska
Upr. bud. nr 37-07/98/PM

data:	skala:	nr rysunku:
30.03.2009	1:500	02



Zastrzeżenia prawne

Biuro projektowe ani jego pracownicy nie odpowiadają za wykorzystanie nieostatecznych i niepełnych wersji projektu. Wszystkie rysunki powinny być rozpatrywane razem z odpowiednimi opracowaniami branżowymi. Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację wraz z kosztorysami. Biuro projektowe zastrzega sobie prawo okazania próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.. Wszelkie wyburzenia przeprowadzać wyłącznie pod kontrolą osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia, zwracając bacznie uwagę czy usuwane elementy nie pełnią role konstrukcyjną. W razie wątpliwości należy natychmiast wstrzymać prace i skontaktować sie z projektantem.

UWAGA!!!

LEGENDA

- WEJŚCIE GŁÓWNE DO BUDYNKU
- WEJŚCIA DO BUDYNKÓW
- A-E – WJAZD NA DZIAŁKĘ
- GRANICA DZIAŁKI
- PROJEKTOWANY BUDYNEK KOMISARIATU
- ZABUDOWA
- ŚMIETNIK
- TRAWNIKI
- JEZDNIE
- PARKINGI: Łączna ilość miejsc parkingowych na działce: 52 (21 na parkingu wewnętrznym i 31 dla interesantów ? w tym 2 dla os. niepełnosprawnych)
- MIEJSCA PARKINGOWE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- CHODNIKI
- PROPONOWANY PRZEBIEG CHODNIKA DO SCHODÓW TERENOWYCH
- (IV) – ILOŚĆ KONDYGNACJI
- OGRODZENIE
- PROJEKTOWANE MURKI OPOROWE
- PROJEKTOWANA ŚCIANA SZCZELINOWA, ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ 40,6m

temat:

Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:

Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

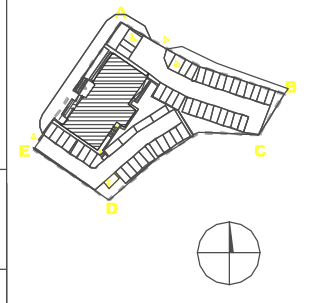
inwestor:

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:

WANDACHOWICZ
KASHYNA
ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/6232940
Fax. 04861/6232941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:



rysunek:

Organizacja ruchu naczas budowy Etap I

główny projektant:

mgr inż. arch. W. Nowicki
Upr. bud. nr DOŚ/8884/PW

opracowanie:

mgr inż. arch. W. Nowicki

branża:

DROGI

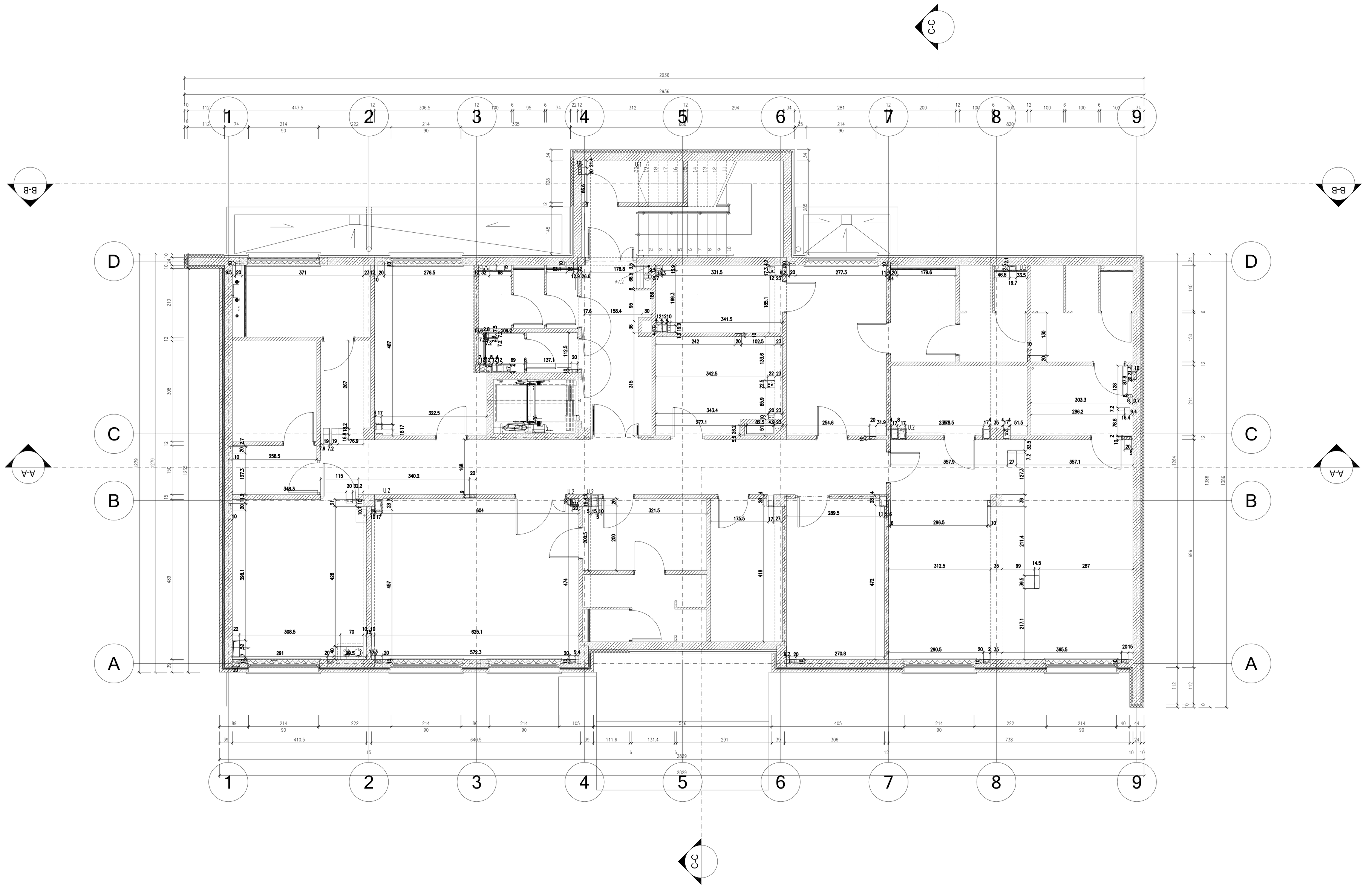
faza:

Projekt budowlany

sprawdził:

inż. D.Chmielowska-Maszyńska
Upr. bud. nr 3701/88/PW

data:	skala:	nr rysunku:
30.03.2009	1:500	04



UWAGI

Wszystkie rysunki należy rozpatrywać razem z opracowaniami branżowymi oraz kosztorysami. Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację opisową wraz z kosztorysami i specyfikacjami. Biuro projektowe zastrzega sobie prawo okazania próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzać na budowie w miarę postępu prac.

Uwaga!!!

1. Przed zamówieniem stolarki okiennej należy sprawdzić wymiary otworów w stanie surowym na budowie
2. Elementy wyposażenia - lustra, blaty, meble nietypowe - zamawiać po wykonaniu ścian działowych wg rzeczywistych wymiarów pomieszczeń na podstawie pomiarów dokonanych w trakcie budowy.
3. Umywalki i zlewy nablatowe montować na gotowe zestawy meblowe.
4. Blaty, lustra, ciągi mebli kuchennych - należy szczelnie połączyć ze ścianami i podłożem
5. Należy wykonać elewację próbną (tzw. musterfasade albo mokap)
6. Przed przystąpieniem do malowania ścian należy przygotować próbki kolorystyki w obecności projektanta

GKB h= 300 cm

Oznaczenie sufitów

Standard - brak sufitu podwieszanego
GKB - sufit z płyt gipsowo-kartonowych
GKBI - sufi z płyt gipsowo-kartonowych do pom. mokrych
Ecophon Gedina - sufit kasetonowy

Ściany zewnętrzne z betonu wylewanego 24cm, ocieplone warstwą 10cm styropianu ekstrudowanego, wykończonego szczelną pokrywą tynkarską.

Ściany murowane zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych typu Silka 24cm, z warstwą izolacji termicznej z wełny mineralnej gr. 10 cm, Od zewnątrz tynk mineralny cienkowarstwowy na siatce i okładzina z płytek ceramicznych elewacyjnych - Wienerberger - Terca - Stratus, od wewnątrz tynk cementowo-wapienny,wykończony gładzią gipsową malowaną 3x farbą akrylową zmywalną

Ściany murowane zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych typu Silka 24cm, z warstwą izolacji termicznej z wełny mineralnej gr. 12 cm. Od zewnątrz tynk mineralny cienkowarstwowy na siatce, malowany farbą elewacyjna np. typu Caparol, od wewnątrz tynk cementowo-wapienny,wykończony gładzią gipsową malowaną 3x farbą akrylową zmywalną

Ściany wewnętrzne projektowane murowane 8,10, 12 i 15 cm z gazobetonu lub bloków wapienno-piaskowych typu Silka, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończone gładzią gipsową

Ściany wewnętrzne w pomieszczeniach sanitarnych projektowane murowane 8,10 i 12 cm z pustaków ceramicznych np. typu Porotherm, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończone gładzią gipsową

Ściany oddzielenia poż. murowane 12cm i więcej z gazobetonu lub bloków wapienno - piaskowych typu Silka, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończone gładzią gipsową, kl. odp. ppoż. wg rysunku
Przejścia instalacyjne należy zabezpieczyć do klasy odp. poż. ściany

Ściany wewnętrzne I obudowy gipsowo kartonowe z podwójnym opłytowaniem 2x12,5mm na profilach 50 lub 75 mm, 50mm wkładu z wełny mineralnej półtwardej, kl. odp. ppoż. EI30

125x125 Oznaczenie otworowania pod przewody wentylacji mechanicznej

fe=1 l.= 60 Fartuszek ze zmywalnego i nieprzesiąkliwego materiału (wg proj. wnętrz - np. płytki ceram.) zabezpieczający ścianę przed zamoczeniem przy umywalkach
Wysokość do 200cm, szer. wg rysunku

fe=2 l.= 60 Fartuszek ze zmywalnego i nieprzesiąkliwego materiału (wg proj. wnętrz - np. płytki ceram.) zabezpieczający ścianę przed zamoczeniem w ciągach mokrych
Należy wykonać nad blatem do spodu szafek wiszących lub do wysokości 200cm
Wysokość j.w., szer. wg rysunku

Odbojnice winylowe zabezpieczające ściany przed uszkodzeniem, górny pas odbojoponęcz szer. 25cm spód na wys. 90 dolny pas odbojowy szer. 30cm na wys. 20cm
prod. np. C/S System, Promador, Acrovyn

Kratka wentylacyjna 110x170mm, PCV, kolor - biały
Montaż na wysokości min. 220cm nad poziomem podłogi

U1 Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej typu gospodarczego - zamontować na wys. 50cm, cokół obmurować gazobetonem i wykończyć płytkami ceramiczny mi tego samego rodzaju co pomieszczenie

U2 Obudowa szachtu w klasie EI60 odp. pożarowej
np. Promatect - H 30mm - wykonać zgodnie z wytyczynmi atestowanego systemu producenta

temat:

Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:

Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor:

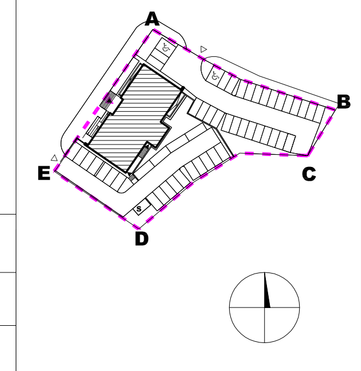
Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:

WANDACHOWICZ
KĄSHYNA
ARCHITEKCI SP.P.

ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:



branża:

ARCHITEKTURA

faza:

Projekt budowlany wykonawczy

główny projektant:
mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 7131/30/P/2003

opracowanie:
mgr inż. arch. Maja Pikulska
mgr inż. arch. Grzegorz Osiński

rysunek:

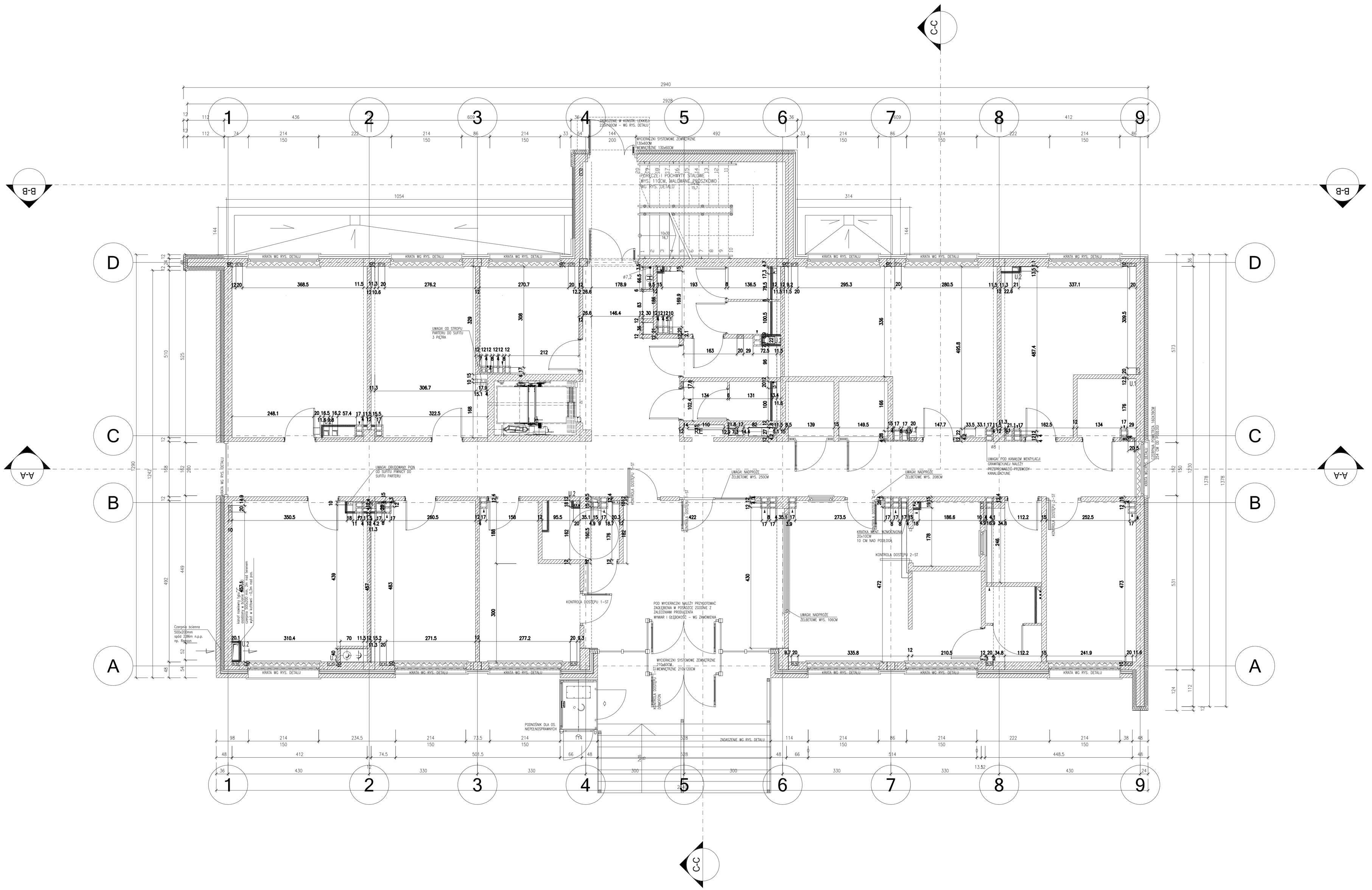
Rysunek zbiorczy otworowania stropu między piwnicą i parterem

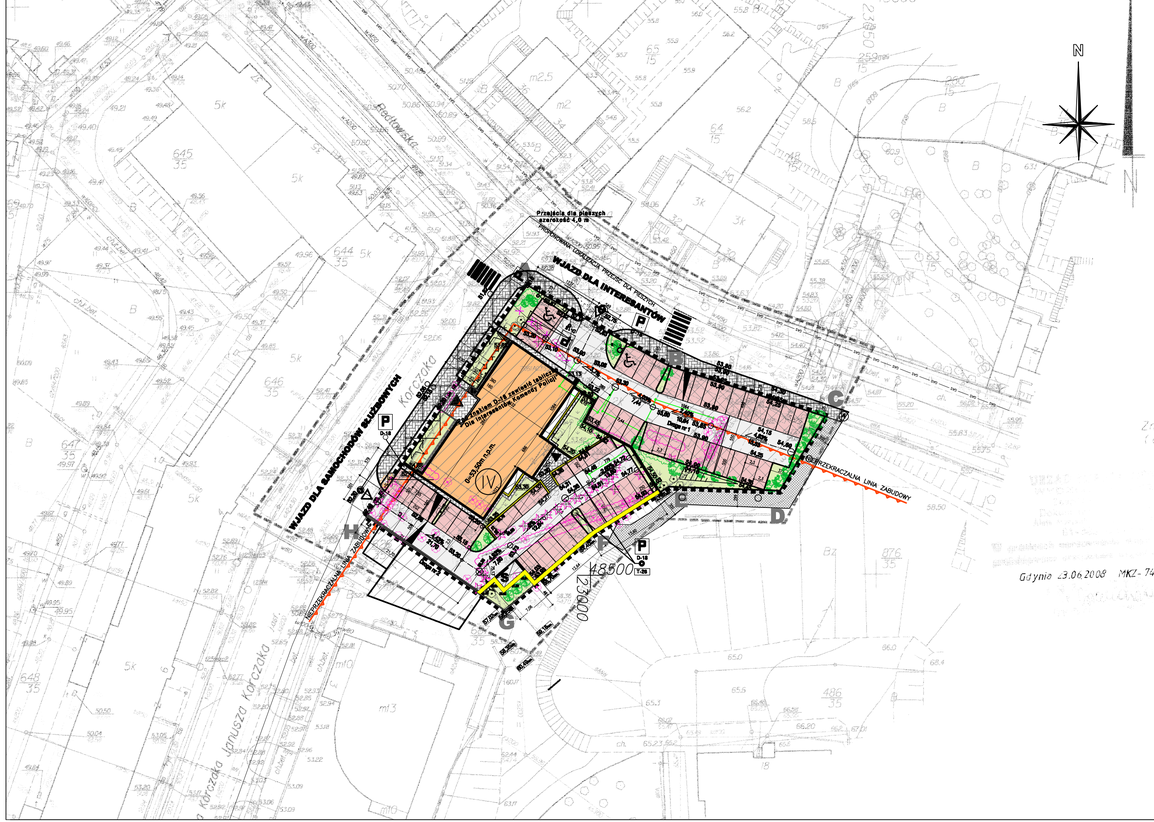
sprawdził:
mgr inż. arch. A.Kashyna
Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005

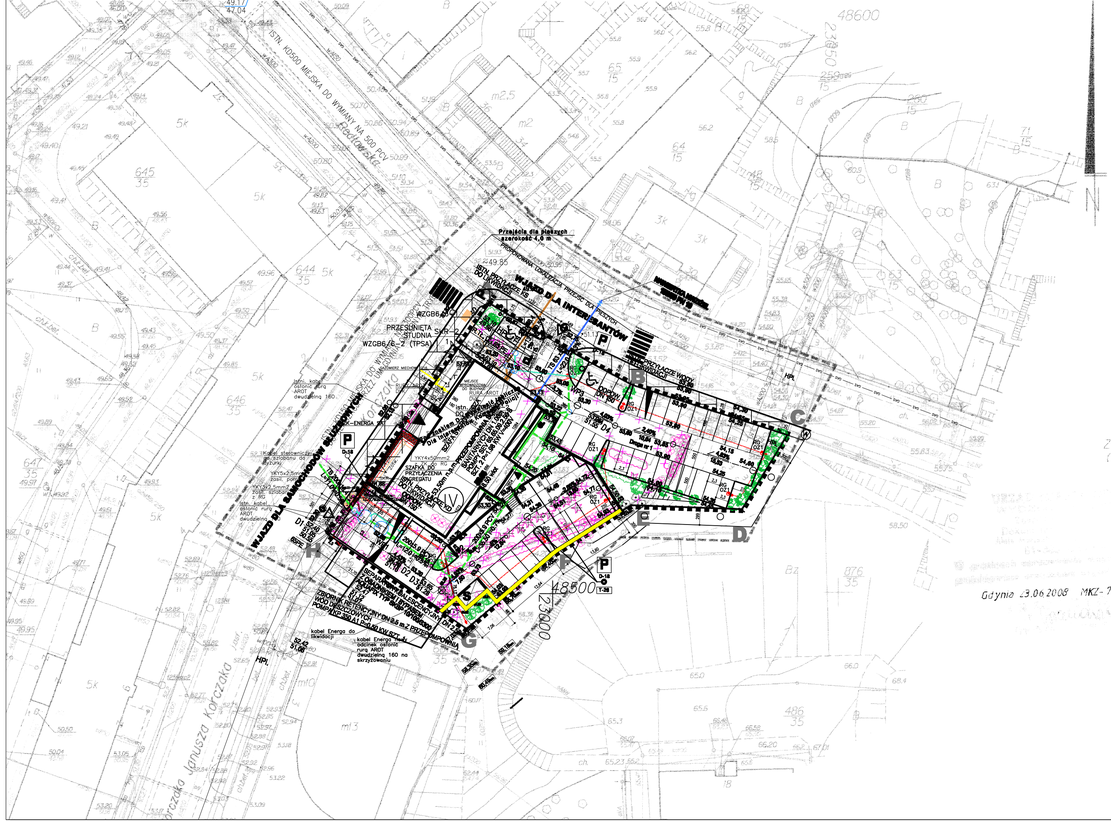
data: 16.03.2009

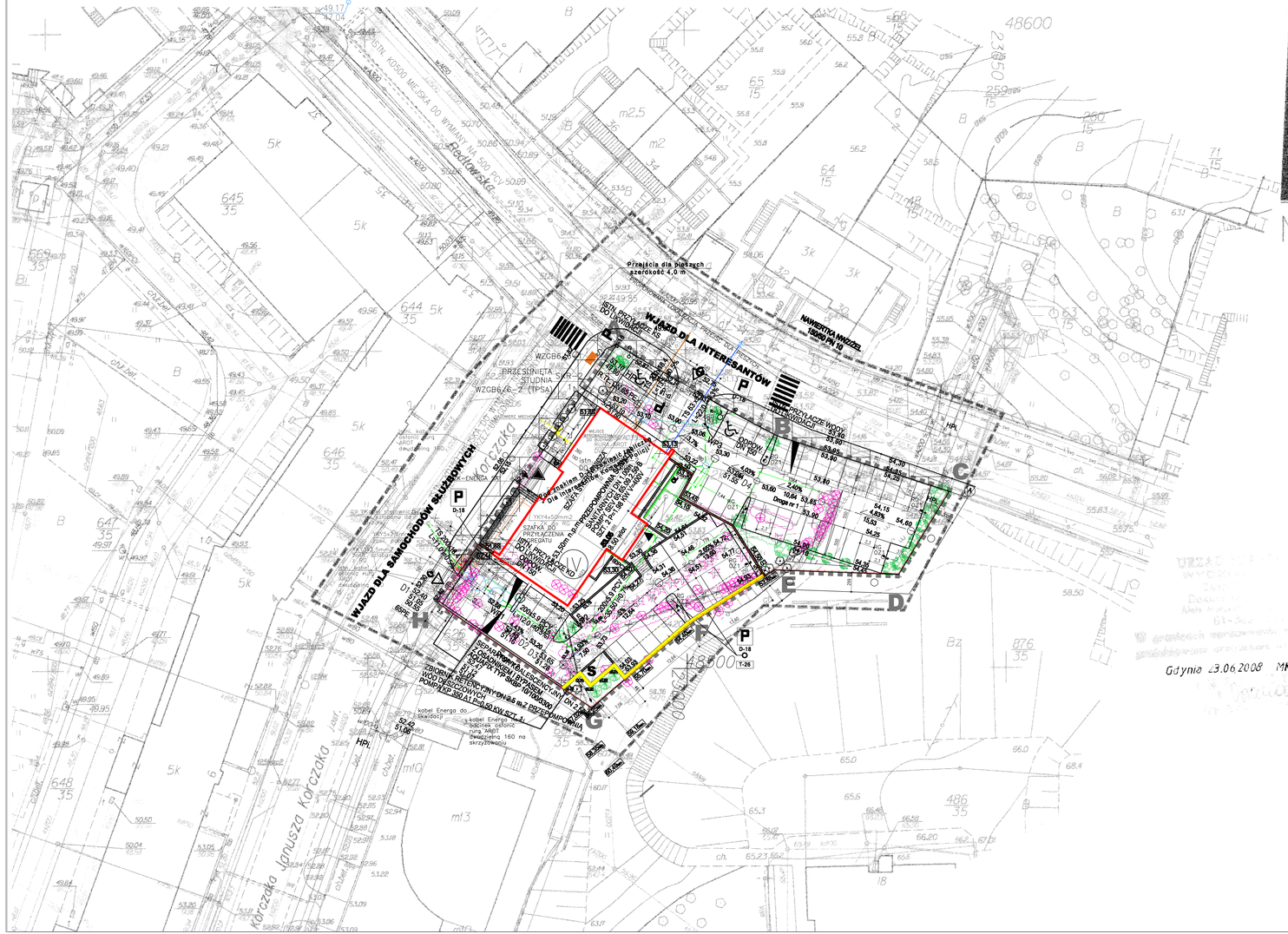
skala: 1:50

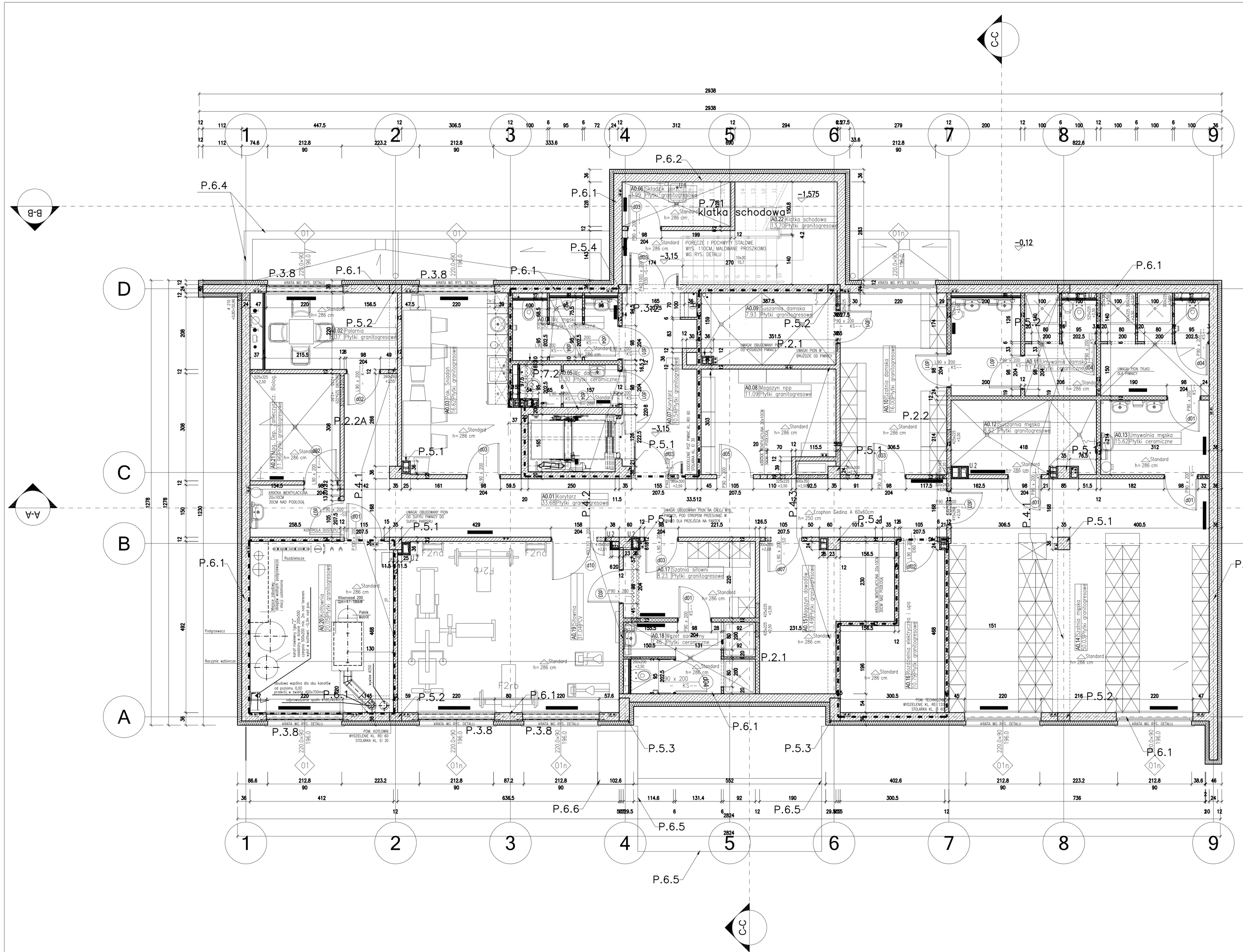
nr rysunku: A.40


C-C
B-B
A-A
1
2
3
4
5
6
7
8
9
A
B
C
D
KRATA WG RYS. DETALU
UWAGI NADPROŻE ŻELBETOWE WYS. 250CM
UWAGI NADPROŻE ŻELBETOWE WYS. 208CM
UWAGI NADPROŻE ŻELBETOWE WYS. 105CM
UWAGI OBUDOWANY PION OD SUFITU PARTERU DO SUFITU PARTERU
UWAGI OD STROPU PARTERU DO SUFITU 3 PIĘTRA
KONTROLA DOSTĘPU 1-ST
KONTROLA DOSTĘPU 2-ST
KRATKA WENT. 170x170 10 CM NAD PODŁOGĄ
POD WYCIERACZKI NALEŻY PRZYGOTOWAĆ ZAGŁĘBIENIA W POSADZCE ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA WYMIARY I GŁĘBOKOŚĆ – WG ZNAKOWANIA
WYCIERACZKI SYSTEMOWE ZEWNĘTRZNE TOMMYMAT ZEWNĘTRZNE 2150x1200W
WYCIERACZKI SYSTEMOWE ZEWNĘTRZNE 150x450W WEWNĘTRZNE 150x600W
PODNOŚNIK DLA OS. NIEPEŁNOSPRAWNYCH
ZADASZENIE WG RYS. DETALU
ZADASZENIE W KONSTR. LEKKIEJ ZGODNIE – WG RYS. DETALU
PODŁĄCZE I PODWYŻKI STALOWE WYS. 110CM, MALOWANE, ODSZKODNIO WG RYS. DETALU
Cegła klinkierowa lico 65x210x65mm wiązana na wozówkę - 12cm, wraz z wieńcami
Cegła klinkierowa lico 65x210x65mm wiązana na wozówkę - 25cm, wraz z wieńcami


WJAZD DLA INTERESANTÓW
WJAZD DLA SAMOCHODÓW SŁUŻBOWYCH
Przejście dla pieszych szerokość 4,0 m
Projektowana ścieżka rowerowa
Projektowana Dwukierunkowa ścieżka rowerowa
Projektowana Dwukierunkowa ścieżka rowerowa
Projektowana Dwukierunkowa


ul. Korczaka Janusza
WZGB6-K-1 (TPSA)
WZGB6-K-2 (TPSA)
PRZEWIERTOWE PRZEJŚCIE DLA INSTALACJI


WJAZD DLA INTERESANTÓW
WJAZD DLA SAMOCHODÓW SŁUŻBOWYCH
Przejście dla pieszych szerokość 4,0 m
NAWIERTKA MWZZEL 150/20 PN 10
PROJEKTOWANY BUDYNEK KOMISARIATU
PRZEŚWIETLNA STUDNIA WZGB6/6 - 2 (TPSA)
WZGB6/6
Korczaka Janusza Korczaka
Redłowskie
ul. Redłowska
ul. Korczaka
ul. Redłowska
ul. Korczaka Janusza
ul. Redłowska
ul. Korczaka Janusza
ul. Redłowska
ul. Korczaka Janusza



UWAGI

Wszystkie rysunki należy rozpatrywać razem z opracowaniami branżowymi oraz kosztorysami. Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację opisową wraz z kosztorysami i specyfikacjami. Biuro projektowe zastrzega sobie prawo okazania próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzać na budowie w miarę postępu prac.

Uwaga!!!

1. Przed zamówieniem stolarki okiennej należy sprawdzić wymiary otworów w stanie surowym na budowie
2. Elementy wyposażenia - lustra, blaty, meble nietypowe - zamawiać po wykonaniu ścian działowych wg rzeczywistych wymiarów pomieszczeń na podstawie pomiarów dokonanych w trakcie budowy.
3. Umywalki i zlewy nablatowe montować na gotowe zestawy meblowe.
4. Blaty, lustra, ciągi mebli kuchennych - należy szczelnie połączyć ze ścianami i podłożem
5. Należy wykonać elewację próbną (tzw. musterfasade albo mokap)
6. Przed przystąpieniem do malowania ścian należy przygotować próbki kolorystyki w obecności projektanta

GKB h= 300 cm

Oznaczenie sufitów

Standard - brak sufitu podwieszanego
GKB - sufit z płyt gipsowo-kartonowych
GKBI - sufit z płyt gipsowo-kartonowych do pom. mokrych
Ecophon Gedina - sufit kasetonowy

Ściany zewnętrzne z betonu wylewanego 24cm, ocieplone warstwą 10cm styropianu ekstrudowanego, wykończonego szczelną pokrywą tynkarską.

Ściany murowane zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych typu Silka 24cm, z warstwą izolacji termicznej z wełny mineralnej gr, 10 cm. Od zewnątrz tynk mineralny cienkowarstwowy na siatce i okładzina z płytek ceramicznych elewacyjnych - Wienerberger - Terca - Stratus, od wewnątrz tynk cementowo-wapienny,wykończony gładzią gipsową malowaną 3x farbą akrylową zmywalną

Ściany murowane zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych typu Silka 24cm, z warstwą izolacji termicznej z wełny mineralnej gr, 12 cm. Od zewnątrz tynk mineralny cienkowarstwowy na siatce, malowany farbą elewacyjną np, typu Caparol, od wewnątrz tynk cementowo-wapienny,wykończony gładzią gipsową malowaną 3x farbą akrylową zmywalną

Ściany wewnętrzne projektowane murowane 8,10, 12 i 15 cm z gazobetonu lub bloków wapienno-piaskowych typu Silka, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończone gładzią gipsową

Ściany wewnętrzne w pomieszczeniach sanitarnych projektowane murowane 8,10 i 12 cm z pustaków ceramicznych np, typu Porotherm, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończone gładzią gipsową

Ściany oddzielenia poż. murowane 12cm i więcej z gazobetonu lub bloków wapienno - piaskowych typu Silka, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończone gładzią gipsową, kl. odp. ppoż. wg rysunku
Przejścia instalacyjne należy zabezpieczyć do klasy odp. poż. ściany

Ściany wewnętrzne i obudowy gipsowo kartonowe z podwójnym opłytowaniem 2x12,5mm na profilach 50 lub 75 mm, 50mm wkładu z wełny mineralnej półtwardej, kl. odp. ppoż. EI30

525x325 +50 +50

Oznaczenie otworowania pod przewody wentylacji mechanicznej

fe-1 l= 60

Fartuszek ze zmywalnego i nieprzesiąkliwego materiału (wg proj, wnętrz - np. płytki ceram.) zabezpieczający ścianę przed zamoczeniem przy umywalkach
Wysokość do 200cm, szer. wg rysunku

fe-2 l= 60

Fartuszek ze zmywalnego i nieprzesiąkliwego materiału (wg proj, wnętrz - np. płytki ceram.) zabezpieczający ścianę przed zamoczeniem w ciągach mokrych
Należy wykonać nad blatem do spodu szafek wiszących lub do wysokości 200cm
Wysokość j.w., szer. wg rysunku

Odbojnice winylowe zabezpieczające ściany przed uszkodzeniem, górny pas odbojoponęcz szer, 25cm spód na wys. 90 dolny pas odbojowy szer, 30cm na wys. 20cm
proj. np, CJS System, Promador, Acrovyn

Kratka wentylacyjna 110x170mm, PCV, kolor - biały
Montaż na wysokości min. 220cm nad poziomem podłogi

U1

Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej typu gospodarczego - zamontować na wys. 50cm, cokół obmurować gazobetonem i wykończyć płytkami ceramicznymi tego samego rodzaju co pomieszczenie

U2

Obudowa szachtu w klasie EI60 odp. pożarowej
np, Promatect - H 30mm - wykonać zgodnie z wytyczynmi atestowanego systemu producenta

Zestowienie powierzchni

Numer	Nazwa	Powierzchnia [m2]	Posadzka
A0.01	Korytarz	33.68 m2	Płytki granitogresowe
A0.02	Palarnia	8.37 m2	Płytki granitogresowe
A0.03	Pok. Śniadań	16.62 m2	Płytki granitogresowe
A0.04	Wc męski	5.30 m2	Płytki ceramiczne
A0.05	Wc damski	5.30 m2	Płytki ceramiczne
A0.06	Składzik porz.	3.99 m2	Płytki granitogresowe
A0.07	Korytarz	10.54 m2	Płytki granitogresowe
A0.08	Magazyn npp	11.09 m2	Płytki granitogresowe
A0.09	Suszarnia damska	7.93 m2	Płytki granitogresowe
A0.10	Szatnia damska	16.00 m2	Płytki granitogresowe
A0.11	Umywalnia damska	11.54 m2	Płytki ceramiczne
A0.12	Suszarnia męska	8.62 m2	Płytki granitogresowe
A0.13	Umywalnia męska	15.62 m2	Płytki ceramiczne
A0.14	Szatnia męska	50.03 m2	Płytki granitogresowe
A0.15	Magazyn dowodów	13.49 m2	Płytki granitogresowe
A0.16	Rozdzielnia elektryczna i ups	10.79 m2	Płytki granitogresowe
A0.17	Szatnia siłowni	8.23 m2	Płytki granitogresowe
A0.18	Węzeł sanitarny	7.46 m2	Płytki ceramiczne
A0.19	Siłownia	31.04 m2	PCV
A0.20	Kotłownia	20.05 m2	Płytki granitogresowe
A0.21	Mag. Dep. Żanieczyszcz. Biolog.	11.96 m2	Płytki granitogresowe
A0.22	Klatka schodowa	13.70 m2	Płytki granitogresowe
		319,35 m2	

temat:

Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:

Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

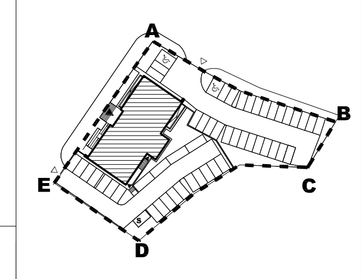
inwestor:

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:

WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 CS/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:



branża:

ARCHITEKTURA

faza:

Projekt budowlany wykonawczy
Rysunek zamienny

główny projektant:

mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 7131/90/P/2003

opracowanie:

mgr inż. arch. Maja Pikulska
mgr inż. arch. Grzegorz Osiński

rysunek:

Rzut piwnicy

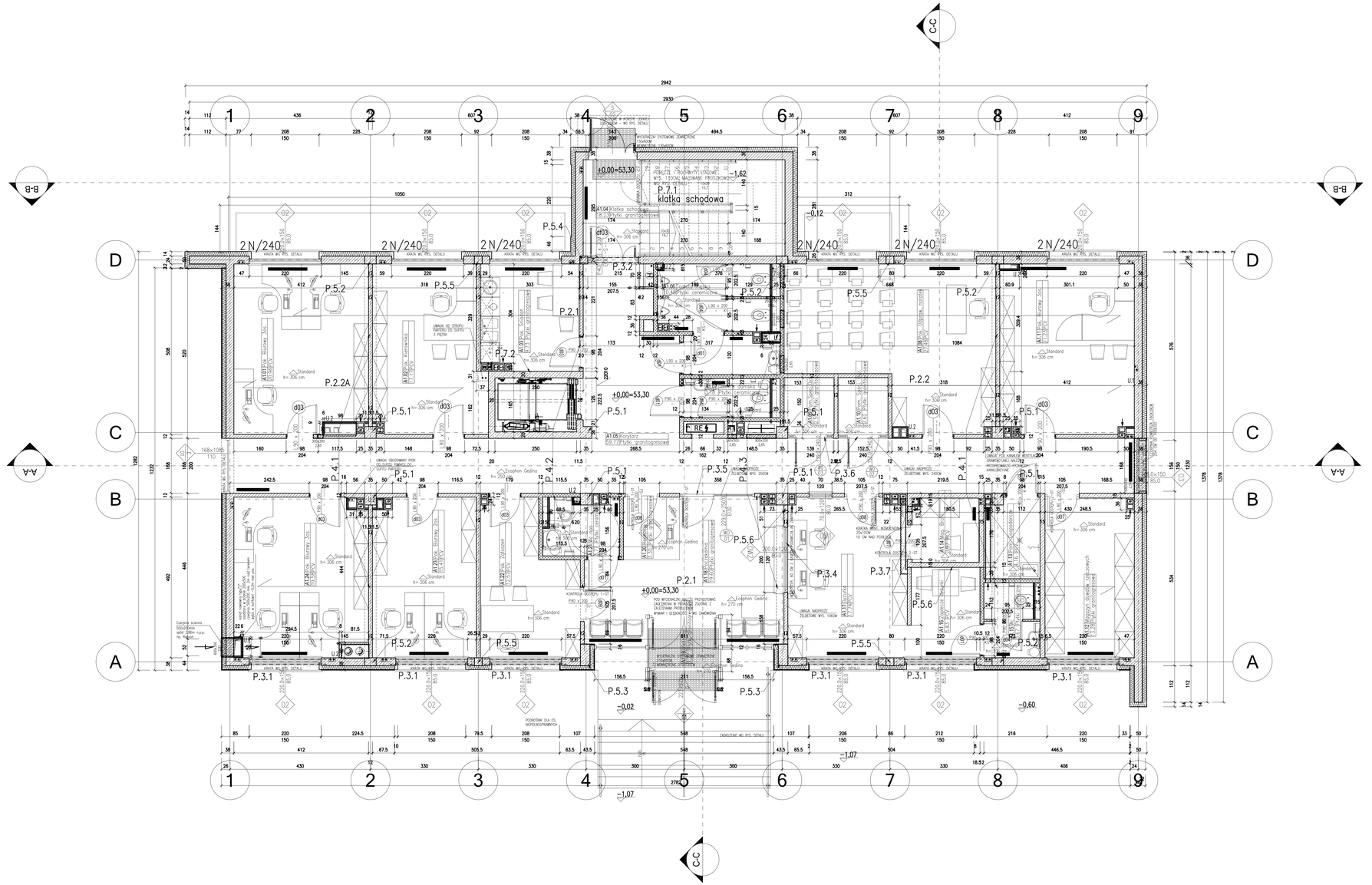
sprawdził:

mgr inż. arch. A.Kashyna
Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005

data: 16.03.2009

skala: 1:50

nr rysunku: A.03



UWAGI

Wszystkie rysunki należy rozpatrywać razem z opracowaniami branżowymi oraz kosztorysami. Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację opisową wraz z kosztorysami i specyfikacjami. Biuro projektowe zastrzega sobie prawo okazania próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzać na budowie w miarę postępu prac.

Uwaga!!!

1. Przed zamówieniem stolarki okiennej należy sprawdzić wymiary otworów w stanie surowym na budowie
2. Elementy wyposażenia - lustra, blaty, meble nietypowe - zamawiać po wykonaniu ścian działowych wg rzeczywistych wymiarów pomieszczeń na podstawie pomiarów dokonanych w trakcie budowy.
3. Umywalki i zlewy nablatowe montować na gotowe zestawy meblowe.
4. Blaty, lustra, ciągi mebli kuchennych - należy szczelnie połączyć ze ścianami i podłożem
5. Należy wykonać elewację próbną (tzw. musterfasade albo mokap)
6. Przed przystąpieniem do malowania ścian należy przygotować próbki kolorystyki w obecności projektanta

Oznaczenie sufitów

GKB h= 300 cm

Standard - brak sufitu podwieszanego
GKB - sufit z płyt gipsowo-kartonowych
GKBI - sufit z płyt gipsowo-kartonowych do pom. mokrych
Ecophon Gedina - sufit kasetonowy

Ściany zewnętrzne z betonu wylewanego 24cm, ocieplone warstwą 10cm styropianu ekstrudowanego, wykończonego szczelną pokrywą tynkarską,

Ściany murowane zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych typu Silka 24cm, z warstwą izolacji termicznej z wełny mineralnej gr. 10 cm. Od zewnątrz tynk mineralny cienkowarstwowy na siatce i okładzina z płytek ceramicznych elewacyjnych - Wienerberger - Terca - Stratus, od wewnątrz tynk cementowo-wapienny,wykończony gładzią gipsową malowaną 3x farbą akrylową zmywalną

Ściany murowane zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych typu Silka 24cm, z warstwą izolacji termicznej z wełny mineralnej gr. 12 cm. Od zewnątrz tynk mineralny cienkowarstwowy na siatce, malowany farbą elewacyjną np. typu Caparol, od wewnątrz tynk cementowo-wapienny,wykończony gładzią gipsową malowaną 3x farbą akrylową zmywalną

Ściany wewnętrzne projektowane murowane 8,10, 12 i 15 cm z gazobetonu lub bloków wapienno-piaskowych typu Silka, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończone gładzią gipsową

Ściany wewnętrzne w pomieszczeniach sanitarnych projektowane murowane 8,10 i 12 cm z pustaków ceramicznych np. typu Porotherm, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończone gładzią gipsową

Ściany oddzielenia poż. murowane 12cm i więcej z gazobetonu lub bloków wapienno - piaskowych typu Silka, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończone gładzią gipsową, kl. odp. pożo. wg rysunku
Przejścia instalacyjne należy zabezpieczyć do klasy odp. poż. ściany

Ściany wewnętrzne i obudowy gipsowo kartonowe z podwójnym opłytowaniem 2x12,5mm na profilach 50 lub 75 mm, 50mm wkładu z wełny mineralnej półtwardej, kl. odp, pożO, EI30

Oznaczenie otworowania pod przewody wentylacji mechanicznej

Fartuszek ze zmywalnego i nieprzesiąkliwego materiału (wg proj. wnętrz - np. płytki ceram.) zabezpieczający ścianę przed zamoczeniem przy umywalkach
Wysokość do 200cm, szer. wg rysunku

Fartuszek ze zmywalnego i nieprzesiąkliwego materiału (wg proj. wnętrz - np. płytki ceram.) zabezpieczający ścianę przed zamoczeniem w dągach mokrych
Należy wykonać nad blatem do spodu szafek wiszących lub do wysokości 200cm
Wysokość j.w., szer. wg rysunku
Odbojnikowe wtrynowe zabezpieczające ściany przed uszkodzeniem, górny pas odbojoporęcz szer. 25cm spód na wys. 90 dolny pas odbojowy szer. 30cm na wys. 20cm
prod. np. CS System, Promador, Acrovyn

Kratka wentylacyjna 110x170mm, PCV, kolor - biały
Montaż na wysokości min. 220cm nad poziomem podłogi

U1 Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej typu gospodarczego - zamontować na wys. 50cm, cokół obmurować gazobetonem i wykończyć płytkami ceramicznymi tego samego rodzaju co pomieszczenie

U2 Obudowa szachtu w klasie EI60 odp. pożarowej
np. Promatect - H 30mm - wykonać zgodnie z wytycznymi atestowanego systemu producenta

Zestawienie powierzchni			
Numer	Nazwa	Powierzchnia [m2]	Posadzka
A1.01	Pok. Biurowy 3os.	20.96 m2	PCV
A1.02	Pok. Kierownika	17.17 m2	PCV
A1.03	Pok. Śniadań	9.73 m2	Płytki granitogresowe
A1.04	Klatka schodowa	18,23 m2	Płytki granitogresowe
A1.05	Korytarz	59.77 m2	Płytki granitogresowe
A1.06	Toaleta męska	10.48 m2	Płytki ceramiczne
A1.07	Toaleta damska	3.18 m2	Płytki ceramiczne
A1.08	Pok. Odpraw, notatek	27.48 m2	PCV
A1.09	Pom.Specj.Dyż.	2.55 m2	Płytki granitogresowe
A1.10	Pom. Specj. Dyż.	2.62 m2	Płytki granitogresowe
A1.11	Pok. Biurowy 3os.	21.23 m2	PCV
A1.12	Magazyn dowodów rzeczowych	13.28 m2	Płytki granitogresowe
A1.13	Pom. Gospodarcze	4.16 m2	PCV
A1.14	Mag. Broni	3.97 m2	PCV
A1.15	Wc	3.67 m2	Płytki ceramiczne
A1.16	Zaplecze dyżurki	5.83 m2	PCV
A1.17	Dyżurka	17.74 m2	PCV
A1.18	Poczekalnia	19.60 m2	Płytki granitogresowe
A1.19	Wiatrołap	3.27 m2	Płytki granitogresowe
A1.20	Recepcja	3.30 m2	Płytki granitogresowe
A1.21	Wc ngs	3.77 m2	Płytki ceramiczne
A1.22	Pok. Zatrzaszeń	12.57 m2	PCV
A1.23	Pok. Biurowy 2os.	15.41 m2	PCV
A1.24	Pok. Biurowy 3os.	19.58 m2	PCV
		319.56 m2	

temat:

Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:

Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

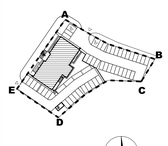
inwestor:

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:

WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 0486161 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:



branża:

ARCHITEKTURA

faza:

Projekt budowlany wykonawczy
Rysunek zamienny

główny projektant:

mgr inż. arch, P.Wandachowicz
Upr. bud nr 7131/30/P/2003

opracowanie:

mgr inż. arch, Maja Pikulska
mgr inż. arch, Grzegorz Osiński

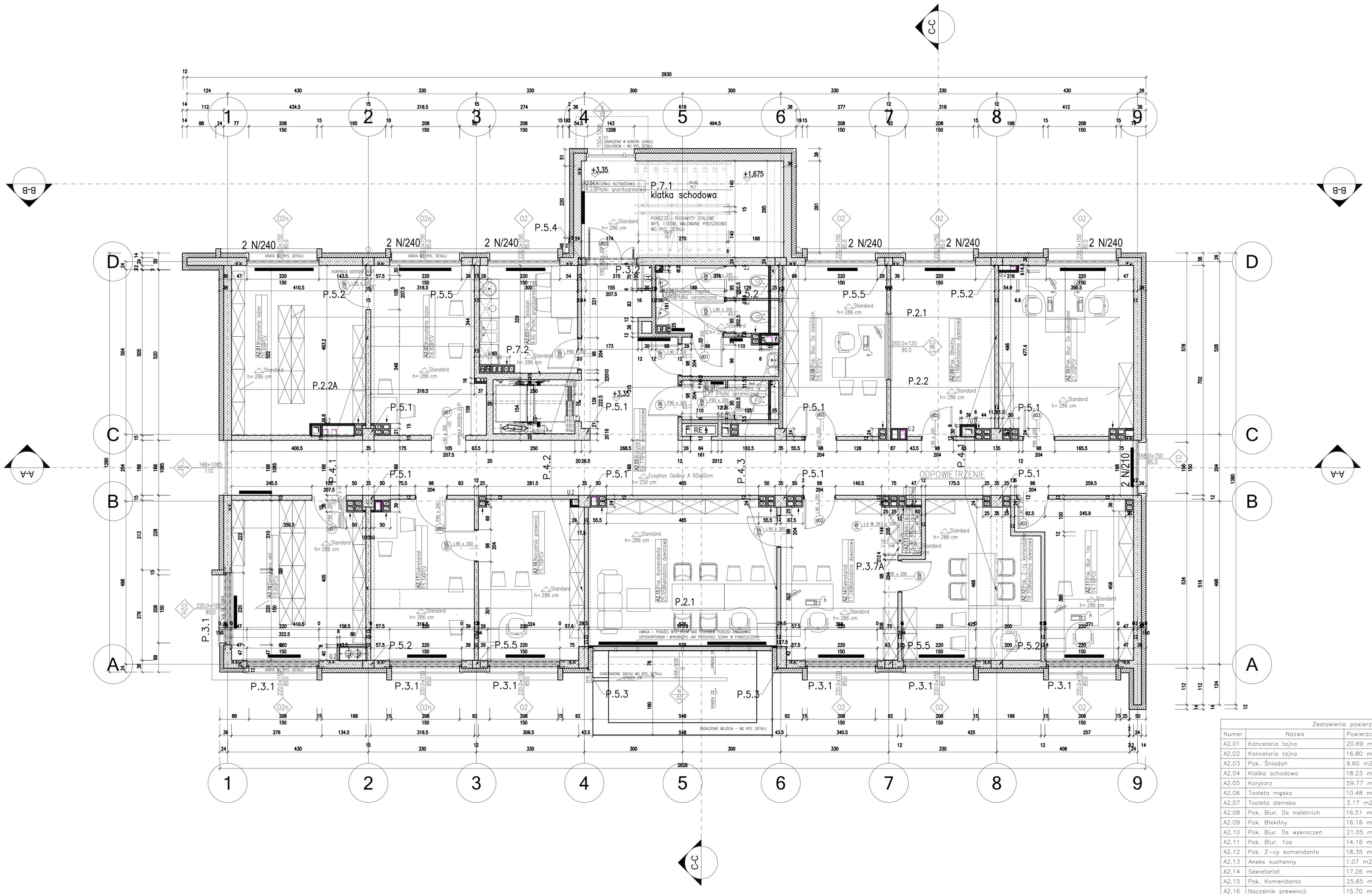
rysunek:

Rzut parteru

sprawdził:

mgr inż. arch, A.Kashyna
Upr. bud nr OKK/UpB/222/2005

data:	skala:	nr rysunku:
16.03.2009	1:50	A.04



UWAGI

Wszystkie rysunki należy rozpatrywać razem z opracowaniami branżowymi oraz kosztorysami. Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację opisową wraz z kosztorysami i specyfikacjami. Biuro projektowe zastrzega sobie prawo okazania próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzać na budowie w miarę postępu prac.

Uwaga!!!

1. Przed zamówieniem stolarki okiennej należy sprawdzić wymiary otworów w stanie surowym na budowie
2. Elementy wyposażenia - lustra, blaty, meble nietypowe - zamawiać po wykonaniu ścian działowych wg rzeczywistych wymiarów pomieszczeń na podstawie pomiarów dokonanych w trakcie budowy.
3. Umywalki i zlewy nablatowe montować na gotowe zestawy meblowe.
4. Blaty, lustra, ciągi mebli kuchennych - należy szczelnie połączyć ze ścianami i podłożem
5. Należy wykonać elewację próbną (tzw. musterfasade albo mokap)
6. Przed przystąpieniem do malowania ścian należy przygotować próbki kolorystyki w obecności projektanta

Oznaczenie sufitów

GKB h= 300 cm

Standard - brak sufitu podwieszanego
GKB - sufit z płyt gipsowo-kartonowych
GKBI - sufi z płyt gipsowo-kartonowych do pom. mokrych
Ecophon Gedina - sufit kasetonowy

Ściany zewnętrzne z betonu wylewanego 24cm, ocieplone warstwą 10cm styropianu ekstrudowanego, wykończonego szczelną pokrywą tynkarską.

Ściany murowane zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych typu Silka 24cm, z warstwą izolacji termicznej z wełny mineralnej gr. 10 cm. Od zewnątrz tynk mineralny cienkowarstwowy na siatce i okładzina z płytek ceramicznych elewacyjnych - Wienerberger - Terca - Stratus, od wewnątrz tynk cementowo-wapienny,wykończony gładzią gipsową malowaną 3x farbą akrylową zmywalną

Ściany murowane zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych typu Silka 24cm, z warstwą izolacji termicznej z wełny mineralnej gr. 12 cm. Od zewnątrz tynk mineralny cienkowarstwowy na siatce, malowany farbą elewacyjną np. typu Caparol, od wewnątrz tynk cementowo-wapienny,wykończony gładzią gipsową malowaną 3x farbą akrylową zmywalną

Ściany wewnętrzne projektowane murowane 8,10, 12 i 15 cm z gazobetonu lub bloków wapienno-piaskowych typu Silka, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończone gładzią gipsową

Ściany wewnętrzne w pomieszczeniach sanitarnych projektowane murowane 8,10 i 12 cm z pustaków ceramicznych np. typu Porotherm, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończone gładzią gipsową

Ściany oddzielenia poż. murowane 12cm i więcej z gazobetonu lub bloków wapienno - piaskowych typu Silka, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończon gładzią gipsową, kl. odp. ppoż. wg rysunku
Przejścia instalacyjne należy zabezpieczyć do klasy odp. poż. ściany

Ściany wewnętrzne i obudowy gipsowo kartonowe z podwójnym opłytowaniem 2x12,5mm na profilach 50 lub 75 mm, 50mm wkładu z wełny mineralnej półtwardej, kl. odp. ppoż. EI30

525x325 — Oznaczenie otworowania pod przewody wentylacji mechanicznej

Fa-1 L= 60 — Fartuszek ze zmywalnego i nieprzesiąkliwego materiału (wg proj. wnętrz - np. płytki ceram.) zabezpieczający ścianę przed zamoczeniem przy umywalkach
Wysokość do 200cm, szer. wg rysunku

Fa-2 L= 60 — Fartuszek ze zmywalnego i nieprzesiąkliwego materiału (wg proj. wnętrz - np. płytki ceram.) zabezpieczający ścianę przed zamoczeniem w ciągach mokych
Należy wykonać nad blatem do spodu szafek wiszących lub do wysokości 200cm
Wysokość j.w., szer. wg rysunku
Odbojnice winylowe zabezpieczające ściany przed uszkodzeniem, górny pas odbojoprncz szer. 25cm spód na wys. 90 dolny pas odbojowy szer. 30cm na wys. 20cm
prod. np. C/S System, Promador, Acrovyn

Kratka wentylacyjna 110x170mm, PCV, kolor - biały
Montaż na wysokości min. 220cm nad poziomem podłogi

U1 — Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej typu gospodarczego - zamontować na wys. 50cm, cokół obmurować gazobetonem i wykończyć płytkami ceramicznymi tego samego rodzaju co pomieszczenie

U2 — Obudowa szachtu w klasie EI60 odp. pożarowej
np. Promatect - H 30mm - wykonać zgodnie z wytycznymi atestowanego systemu producenta

Zestawienie powierzchni

Numer	Nazwa	Powierzchnia [m2]	Posadzka
A2.01	Kancelaria tajna	20.69 m2	PCV
A2.02	Kancelaria tajna	16.80 m2	PCV
A2.03	Pok. Śniadan	9.60 m2	Płytki granitogresowe
A2.04	Klatka schodowa	18.23 m2	Płytki granitogresowe
A2.05	Korytarz	59.77 m2	Płytki granitogresowe
A2.06	Toaleta męska	10.48 m2	Płytki ceramiczne
A2.07	Toaleta damska	3.17 m2	Płytki ceramiczne
A2.08	Pok. Biur. Ds nieletnich	16.51 m2	PCV
A2.09	Pok. Btekitny	16.16 m2	Wykładzina dywanowa
A2.10	Pok. Biur. Ds wykroczeń	21.05 m2	PCV
A2.11	Pok. Biur. 1os	14.16 m2	PCV
A2.12	Pok. Z-cy komendanta	18.35 m2	Wykładzina dywanowa
A2.13	Aneks kuchenny	1.07 m2	Płytki granitogresowe
A2.14	Sekretariat	17.26 m2	Wykładzina dywanowa
A2.15	Pok. Komendanta	25.65 m2	Wykładzina dywanowa
A2.16	Naczelnik prewencji	15.70 m2	PCV
A2.17	Sekretariat	15.34 m2	PCV
A2.18	Składnica akt	19.60 m2	PCV
		319.59 m2	

temat:
Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:
Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor:
Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:
WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

branża:
ARCHITEKTURA

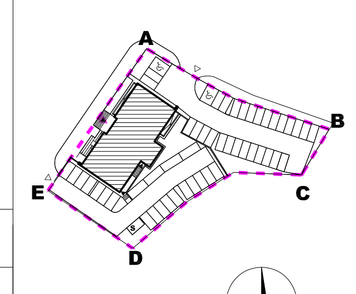
faza:
Projekt budowlany wykonawczy
Rysunek zamienny

główny projektant:
mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 7131/30/P/2003

opracowanie:
mgr inż. arch. Maja Pikulska
mgr inż. arch. Grzegorz Osiński
mgr inż. arch. Dominika Błonko

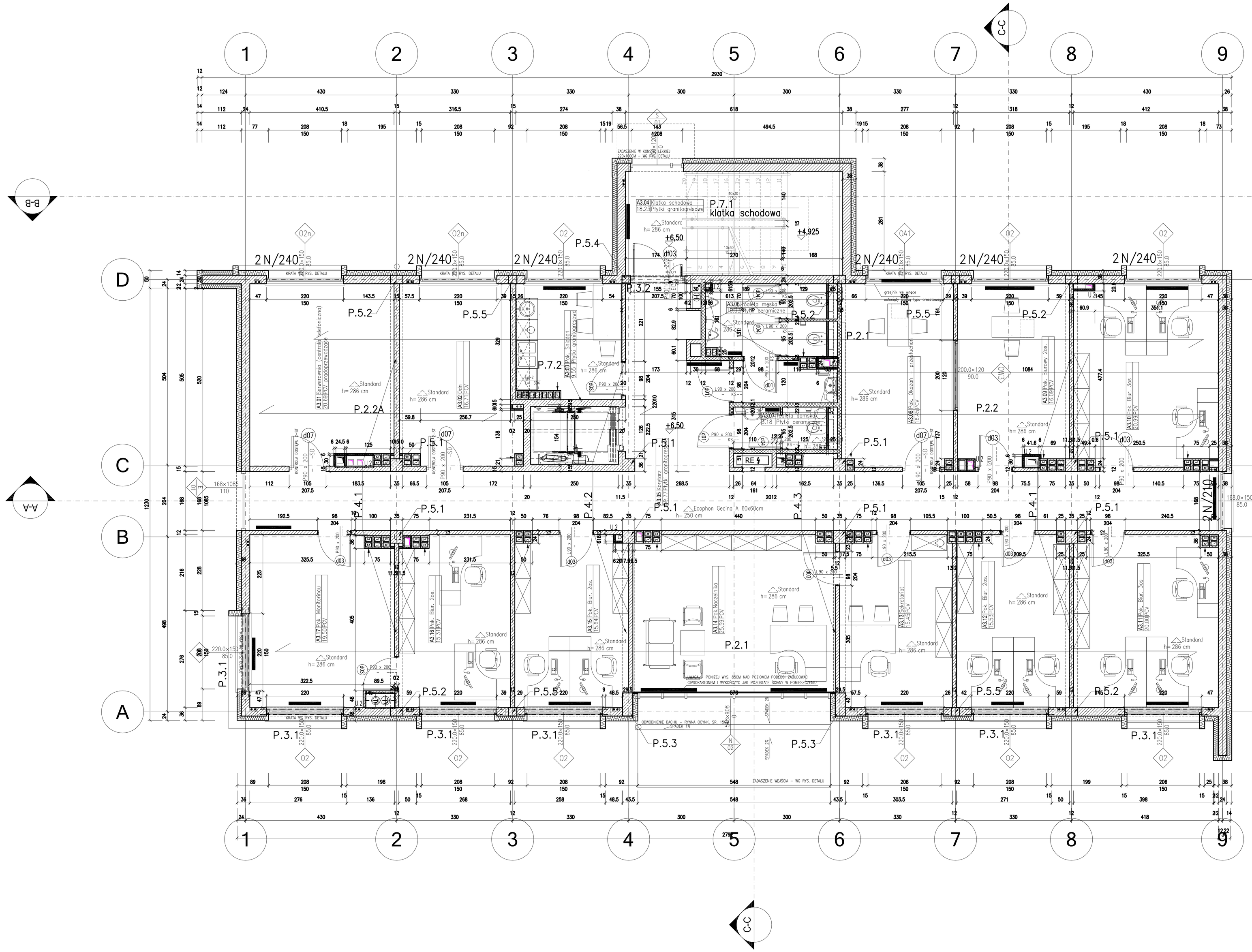
sprawdził:
mgr inż. arch. A.Kashyna
Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005

schemat sytuacyjny:



rysunek:
Rzut I piętra

data: 16.03.2009
skala: 1:50
nr rysunku: A.05



Zestawienie powierzchni			
Numer	Nazwa	Powierzchnia [m2]	Posadzka
A3.01	Serwerownia (centrala telefoniczna)	20.69 m2	PCV prądoprzewodzące
A3.02	Odn	16.71 m2	PCV
A3.03	Pok. Śniadań	9.55 m2	Płytki granitogresowe
A3.04	Klatka schodowa	18.23 m2	Płytki granitogresowe
A3.05	Korytarz	59.77 m2	Płytki granitogresowe
A3.06	Toaleta męska	10.33 m2	Płytki ceramiczne
A3.07	Toaleta damska	3.18 m2	Płytki ceramiczne
A3.08	Pok. Okazań – przesłuchań	16.45 m2	PCV
A3.09	Pok. Biurowy 2os.	16.09 m2	PCV
A3.10	Pok. Biur. 3os	20.99 m2	PCV
A3.11	Pok. Biur. 3os	20.00 m2	PCV
A3.12	Pok. Biur. 2os.	15.53 m2	PCV
A3.13	Sekretariat	15.45 m2	PCV
A3.14	Pok.Naczelnika	25.59 m2	PCV
A3.15	Pok. Biur. 2os.	15.64 m2	PCV
A3.16	Pok. Biur. 2os.	15.31 m2	PCV
A3.17	Pok. Monitoringu	19.50 m2	PCV
		319.03 m2	

UWAGI

Wszystkie rysunki należy rozpatrywać razem z opracowaniami branżowymi oraz kosztorysami. Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację opisową wraz z kosztorysami i specyfikacjami. Biuro projektowe zastrzega sobie prawo okazania próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzać na budowie w miarę postępu prac.

Uwaga!!!

1. Przed zamówieniem stolarki okiennej należy sprawdzić wymiary otworów w stanie surowym na budowie
2. Elementy wyposażenia - lustra, blaty, meble nietypowe - zamawiać po wykonaniu ścian działowych wg rzeczywistych wymiarów pomieszczeń na podstawie pomiarów dokonanych w trakcie budowy.
3. Umywalki i zlewy nablatowe montować na gotowe zestawy meblowe.
4. Blaty, lustra, ciągi mebli kuchennych - należy szczelnie połączyć ze ścianami i podłożem
5. Należy wykonać elewację próbną (tzw. musterfasade albo mokap)
6. Przed przystąpieniem do malowania ścian należy przygotować próbki kolorystyki w obecności projektanta

Oznaczenie sufitów

GKB h= 300 cm

Standard - brak sufitu podwieszanego
GKB - sufit z płyt gipsowo-kartonowych
GKBI - sufit z płyt gipsowo-kartonowych do pom. mokrych
Ecophon Gedina - sufit kasetonowy

Ściany zewnętrzne z betonu wylewanego 24cm, ocieplone warstwą 10cm styropianu ekstrudowanego, wykończonego szczelną pokrywą tynkarską.

Ściany murowane zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych typu Silka 24cm, z warstwą izolacji termicznej z wełny mineralnej gr. 10 cm. Od zewnątrz tynk mineralny cienkowarstwowy na siatce i okładzina z płytek ceramicznych elewacyjnych - Wienerberger - Terca - Stratus, od wewnątrz tynk cementowo-wapienny,wykończony gładzią gipsową malowaną 3x farbą akrylową zmywalną

Ściany murowane zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych typu Silka 24cm, z warstwą izolacji termicznej z wełny mineralnej gr. 12 cm, Od zewnątrz tynk mineralny cienkowarstwowy na siatce, malowany farbą elewacyjną np. typu Caparol, od wewnątrz tynk cementowo-wapienny,wykończony gładzią gipsową malowaną 3x farbą akrylową zmywalną

Ściany wewnętrzne projektowane murowane 8,10, 12 i 15 cm z gazobetonu lub bloków wapienno-piaskowych typu Silka, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończone gładzią gipsową

Ściany wewnętrzne w pomieszczeniach sanitarnych projektowane murowane 8,10 i 12 cm z pustaków ceramicznych np. typu Porotherm, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończone gładzią gipsową

Ściany oddzielenia poż. murowane 12cm i więcej z gazobetonu lub bloków wapienno - piaskowych typu Silka, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończone gładzią gipsową, kl. odp. pożż. wg rysunku
Przejścia instalacyjne należy zabezpieczyć do klasy odp. poż. ściany

Ściany wewnętrzne i obudowy gipsowo kartonowe z podwójnym opłytowaniem 2x12,5mm na profilach 50 lub 75 mm, 50mm wkładu z wełny mineralnej półtwardej, kl. odp. ppoż. EI30

325x325 W90 EI30(i→o)

Oznaczenie otworowania pod przewody wentylacji mechanicznej

fa-1 L= 60

Fartuszek ze zmywalnego i nieprzesiąkliwego materiału (wg proj. wnętrz - np. płytki ceram.) - zabezpieczający ścianę przed zamoczeniem przy umywalkach
Wysokość do 200cm, szer. wg rysunku

fa-2 L= 60

Fartuszek ze zmywalnego i nieprzesiąkliwego materiału (wg proj. wnętrz - np. płytki ceram.) zabezpieczający ścianę przed zamoczeniem w ciągach mokrych
Należy wykonać nad blatem do spodu szafek wiszących lub do wysokości 200cm
Wysokość j.w., szer. wg rysunku

Odbojnice winylowe zabezpieczające ściany przed uszkodzeniem, górny pas odbojoprocz szer. 25cm spód na wys. 90 dolny pas odbojowy szer. 30cm na wys. 20cm
prod. np. C/S System, Promador, Acrovyn

Kratka wentylacyjna 110x170mm, PCV, kolor - biały
Montaż na wysokości min. 220cm nad poziomem podłogi

U1 Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej typu gospodarczego - zamontować na wys. 50cm, cokół obmurować gazobetonem i wykończyć płytkami ceramicznymi tego samego rodzaju co pomieszczenie

U2 Obudowa szachtu w klasie EI60 odp. pożarowej
np. Promatect - H 30mm - wykonać zgodnie z wytycznymi atestowanego systemu producenta

temat:

Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:

Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

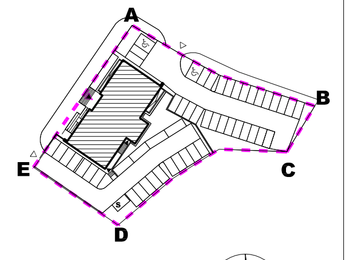
inwestor:

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:

WANDACHOWICZ KĄSHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax, 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:



branża:

ARCHITEKTURA

faza:

Projekt budowlany wykonawczy
Rysunek zamienny

główny projektant:

mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 713/130/P/2003

opracowanie:

mgr inż. arch. Maja Pikulska
mgr inż. arch. Grzegorz Osiński

rysunek:

Rzut II piętra

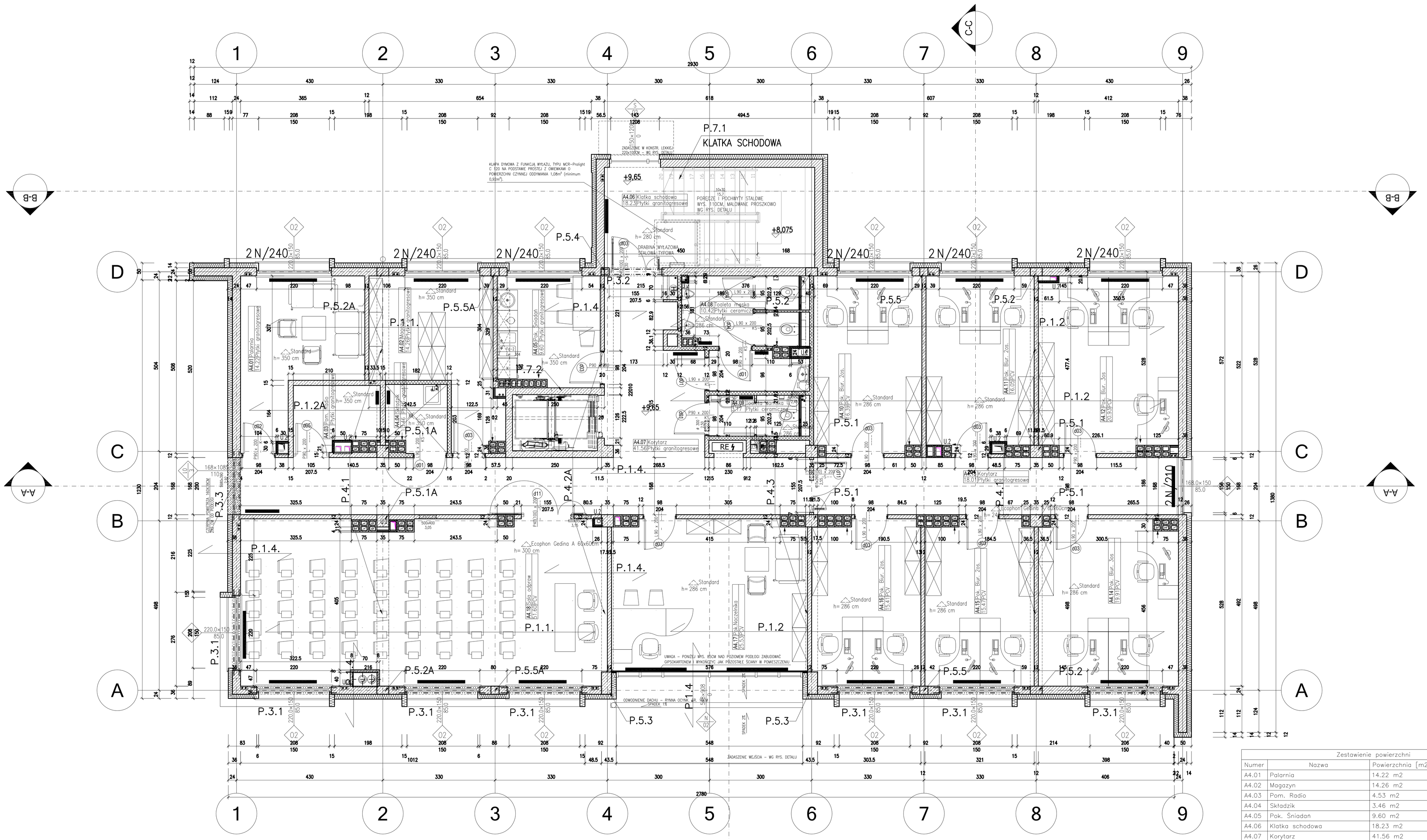
sprawdził:

mgr inż. arch. A.Kashyna
Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005

data: 16.03.2009

skala: 1:50

nr rysunku: A.06



UWAGI

Wszystkie rysunki należy rozpatrywać razem z opracowaniami branżowymi oraz kosztorysami. Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację opisową wraz z kosztorysami i specyfikacjami. Biuro projektowe zastrzega sobie prawo okazania próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzać na budowie w miarę postępu prac.

Uwaga!!!

1. Przed zamówieniem stolarki okiennej należy sprawdzić wymiary otworów w stanie surowym na budowie
2. Elementy wyposażenia - lustra, blaty, meble nietypowe - zamawiać po wykonaniu ścian działowych wg rzeczywistych wymiarów pomieszczeń na podstawie pomiarów dokonanych w trakcie budowy.
3. Umywalki i zlewy nablatowe montować na gotowe zestawy meblowe.
4. Blaty, lustra, ciągi mebli kuchennych - należy szczelnie połączyć ze ścianami i podłożem
5. Należy wykonać elewację próbną (tzw. musterfasade albo mokap)
6. Przed przystąpieniem do malowania ścian należy przygotować próbki kolorystyki w obecności projektanta

Oznaczenie sufitów

GKB h= 300 cm

Standard - brak sufitu podwieszanego
GKB - sufit z płyt gipsowo-kartonowych
GKBI - sufi z płyt gipsowo-kartonowych do pom. mokrych
Ecophon Gedina - sufit kasetonowy

Ściany zewnętrzne z betonu wylewanego 24cm, ocieplone warstwą 10cm styropianu ekstrudowanego, wykończonego szczelną pokrywą tynkarską.

Ściany murowane zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych typu Silka 24cm, z warstwą izolacji termicznej z wełny mineralnej gr. 10 cm. Od zewnątrz tynk mineralny cienkowarstwowy na siatce i okładzina z płytek ceramicznych elewacyjnych - Wienerberger - Terca - Stratus, od wewnątrz tynk cementowo-wapienny,wykończony gładzią gipsową malowaną 3x farbą akrylową zmywalną

Ściany murowane zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych typu Silka 24cm, z warstwą izolacji termicznej z wełny mineralnej gr. 12 cm. Od zewnątrz tynk mineralny cienkowarstwowy na siatce, malowany farbą elewacyjną np. typu Caparol, od wewnątrz tynk cementowo-wapienny,wykończony gładzią gipsową malowaną 3x farbą akrylową zmywalną

Ściany wewnętrzne projektowane murowane 8,10, 12 i 15 cm z gazobetonu lub bloków wapienno-piaskowych typu Silka, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończone gładzią gipsową

Ściany wewnętrzne w pomieszczenlach sanitarnych projektowane murowane 8,10 i 12 cm z pustaków ceramicznych np. typu Porotherm, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończone gładzią gipsową

Ściany oddzielenia poż. murowane 12cm i więcej z gazobetonu lub bloków wapienno - piaskowych typu Silka, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończon gładzią gipsową, kl. odp. pożu, wg rysunku
Przejścia instalacyjne należy zabezpieczyć do klasy odp. poż. ściany

Ściany wewnętrzne i obudowy gipsowo kartonowe z podwójnym opłytowaniem 2x12,5mm na profilach 50 lub 75 mm, 50mm wkładu z wełny mineralnej półtwardej, kl. odp. pożu. EI30

525x325 h=2300 — Oznaczenie otworowania pod przewody wentylacji mechanicznej

Fa-1 L= 60 — Fartuszek ze zmywalnego i nieprzesiąkliwego materiału (wg proj. wnętrz - np. płytki ceram.) zabezpieczający ścianę przed zamoczeniem przy umywalkach
Wysokość do 200cm, szer. wg rysunku

Fa-2 L= 60 — Fartuszek ze zmywalnego i nieprzesiąkliwego materiału (wg proj. wnętrz - np. płytki ceram.) zabezpieczający ścianę przed zamoczeniem w ciągach mokrych
Należy wykonać nad blatem do spodu szafek wiszących lub do wysokości 200cm
Wysokość j.w., szer. wg rysunku
Odbojnice winylowe zabezpieczające ściany przed uszkodzeniem, górny pas odbojoprocz szer. 25cm spód na wys. 90 dolny pas odbojowy szer. 30cm na wys. 20cm
prod. np. C/S System, Promador, Acrovyn

Kratka wentylacyjna 110x170mm, PCV, kolor - biały
Montaż na wysokości min. 220cm nad poziomem podłogi

U1 — Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej typu gospodarczego - zamontować na wys. 50cm, cokół obmurować gazobetonem i wykończyć płytkami ceramicznymi tego samego rodzaju co pomieszczenie

U2 — Obudowa szachtu w klasie EI60 odp. pożarowej
np. Promatect - H 30mm - wykonać zgodnie z wytycznymi atestowanego systemu producenta

Zestawienie powierzchni

Numer	Nazwa	Powierzchnia [m2]	Posadzka
A4.01	Palarnia	14,22 m2	Płytki granitogresowe
A4.02	Magazyn	14,26 m2	Płytki granitogresowe
A4.03	Pom. Radio	4,53 m2	Płytki granitogresowe
A4.04	Składzik	3,46 m2	Płytki granitogresowe
A4.05	Pok. Śniadań	9,60 m2	Płytki granitogresowe
A4.06	Klatka schodowa	18,23 m2	Płytki granitogresowe
A4.07	Korytarz	41,56 m2	Płytki granitogresowe
A4.08	Toaleta męska	10,42 m2	Płytki ceramiczne
A4.09	Toaleta damska	3,17 m2	Płytki ceramiczne
A4.10	Pok. Biur. 2os.	16,39 m2	PCV
A4.11	Pok. Biur. 2os.	16,05 m2	PCV
A4.12	Pok. Biur. 3os	20,93 m2	PCV
A4.13	Korytarz	18,01 m2	Płytki granitogresowe
A4.14	Pok. Biur. 3os	19,91 m2	PCV
A4.15	Pok. Biur. 2os.	15,47 m2	PCV
A4.16	Pok. Biur. 2os.	15,41 m2	PCV
A4.17	Pok.Naczelnika	25,53 m2	PCV
A4.18	Sala odpraw	51,60 m2	PCV
		318,75 m2	

temat:

Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:

Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

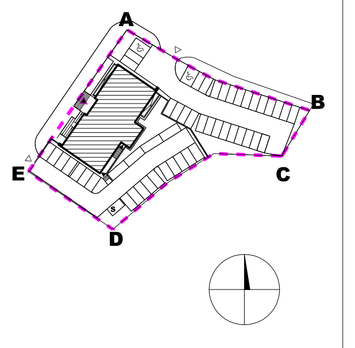
inwestor:

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:

WANDACHOWICZ KĄSHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:



branża:

ARCHITEKTURA

faza: **Projekt budowlany wykonawczy**
Rysunek zamienny

główny projektant:
mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 713/300/P/2003

opracowanie:
mgr inż. arch. Maja Pikulska
mgr inż. arch. Grzegorz Osiński

rysunek:

Rzut III piętra

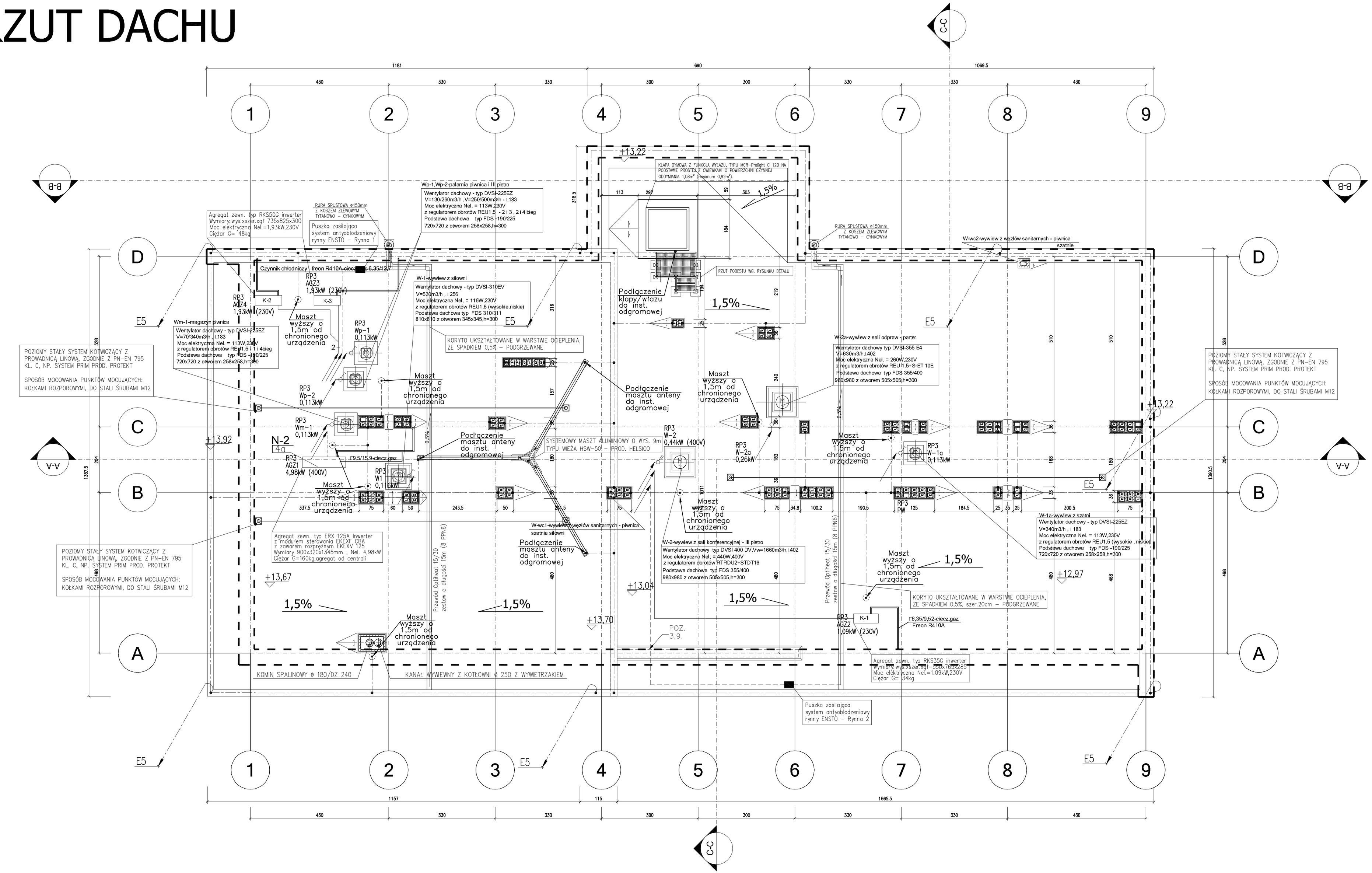
sprawdził:
mgr inż. arch. A.Kashyna
Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005

data: 16.03.2009

skala: 1:50

nr rysunku: A.07

RZUT DACHU

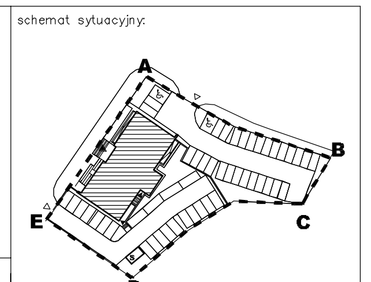


temat:	Komisariat Policji w Gdyni
nazwa:	Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej
inwestor:	Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku ul. Okopowa 15 80-819 Gdańsk

biuro projektów:
WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

branża:	ARCHITEKTURA
faza:	Projekt wykonawczy Rysunek zamienny
główny projektant:	mgr inż. arch. P.Wandachowicz Upr. bud nr 713/DOP/2003
opracowanie:	mgr inż. arch. Maja Pikulska mgr inż. arch. Grzegorz Ciałkski
sprawdził:	mgr inż. arch. A.Kashyna Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005

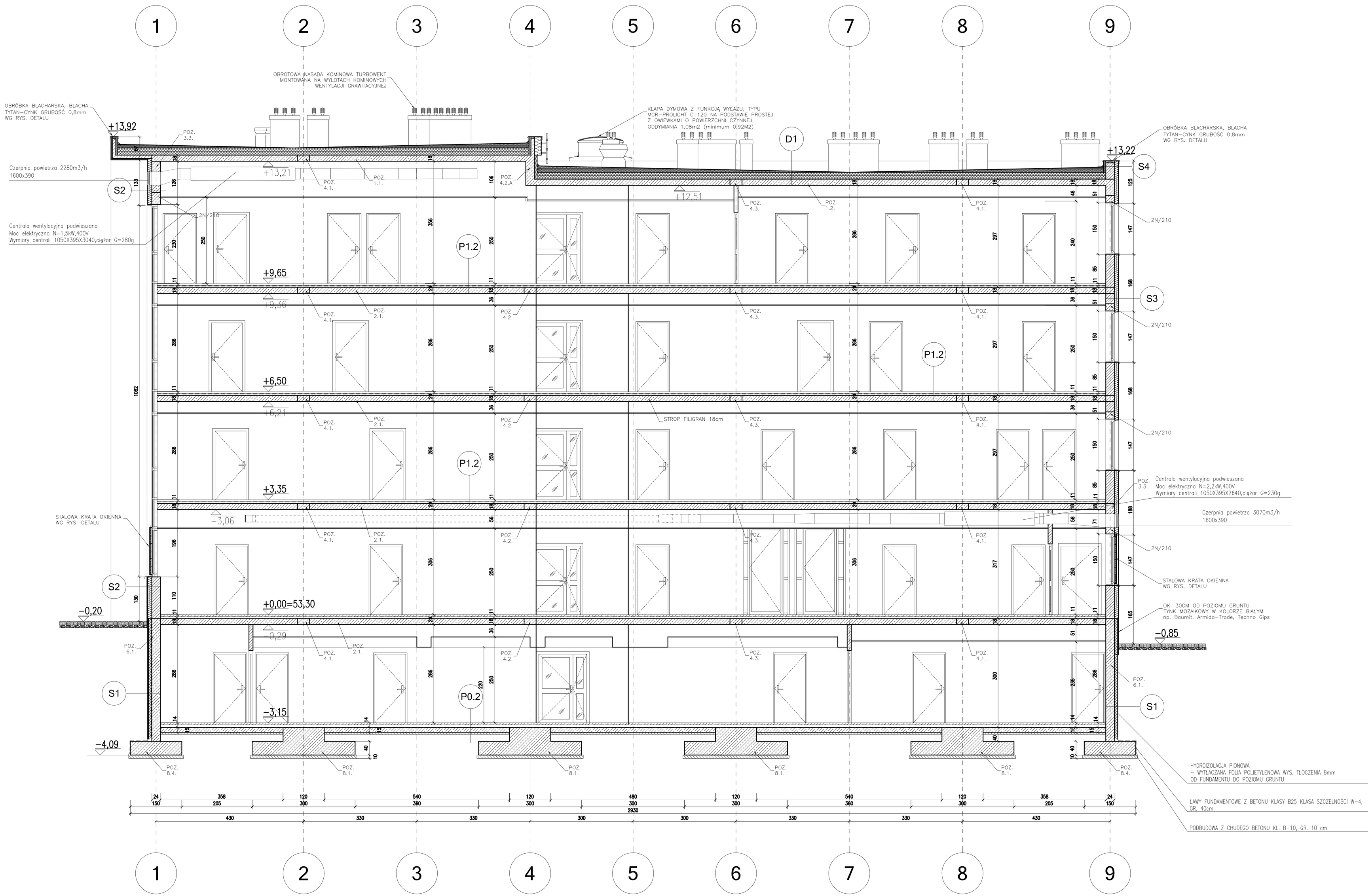
schemat sytuacyjny:

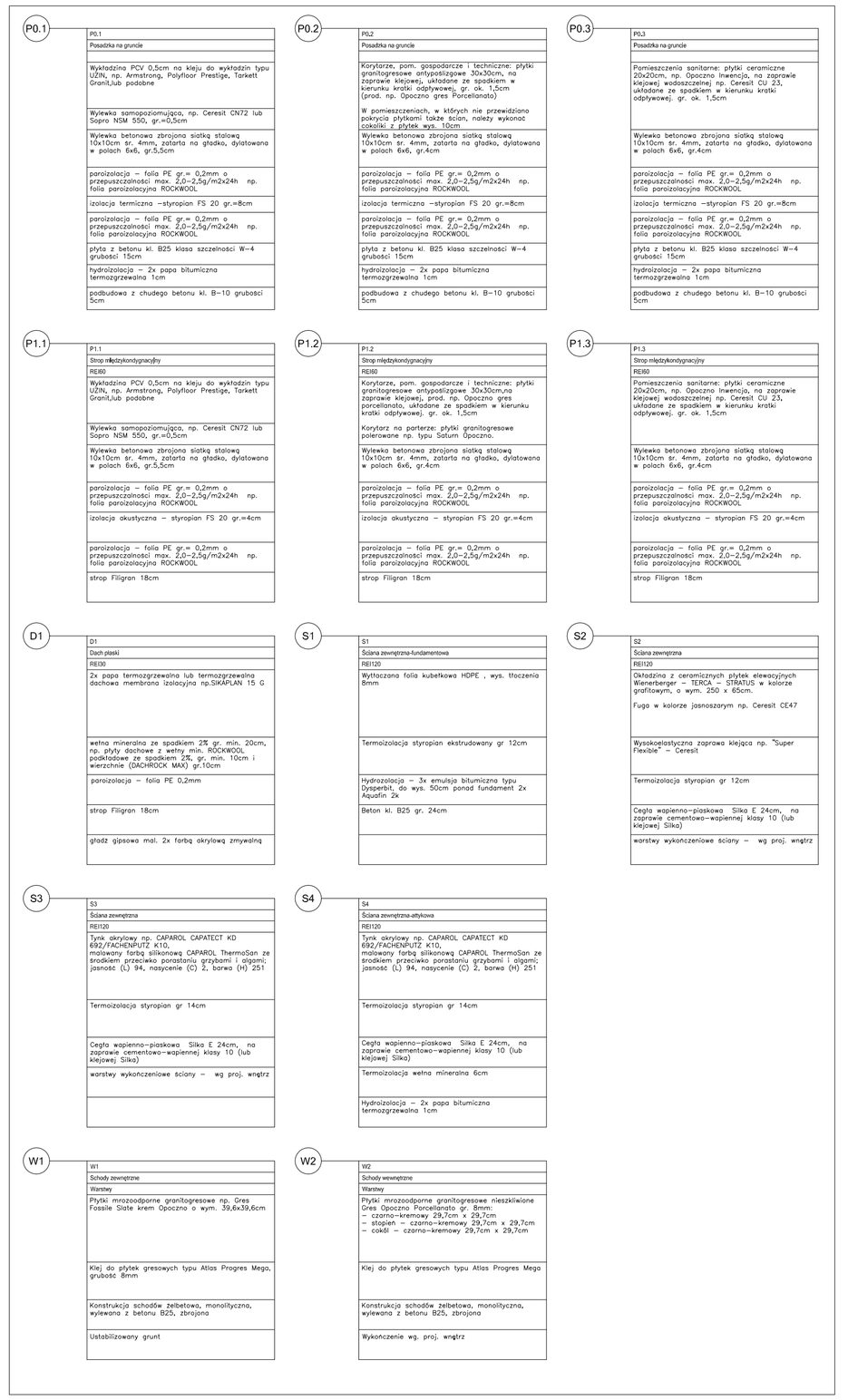


rysunek:
Rzut dachu
RYSUNEK ZAMIENNY

data:	skala:	nr rysunku:
01.2011	1:50	A/Z.08

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY A-A

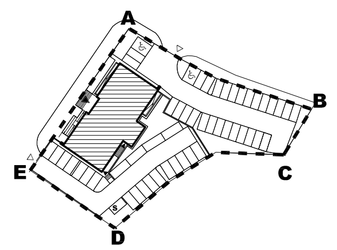




temat:	Komisariat Policji w Gdyni
nazwa:	Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej
inwestor:	Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku ul. Okopowa 15 80-819 Gdańsk

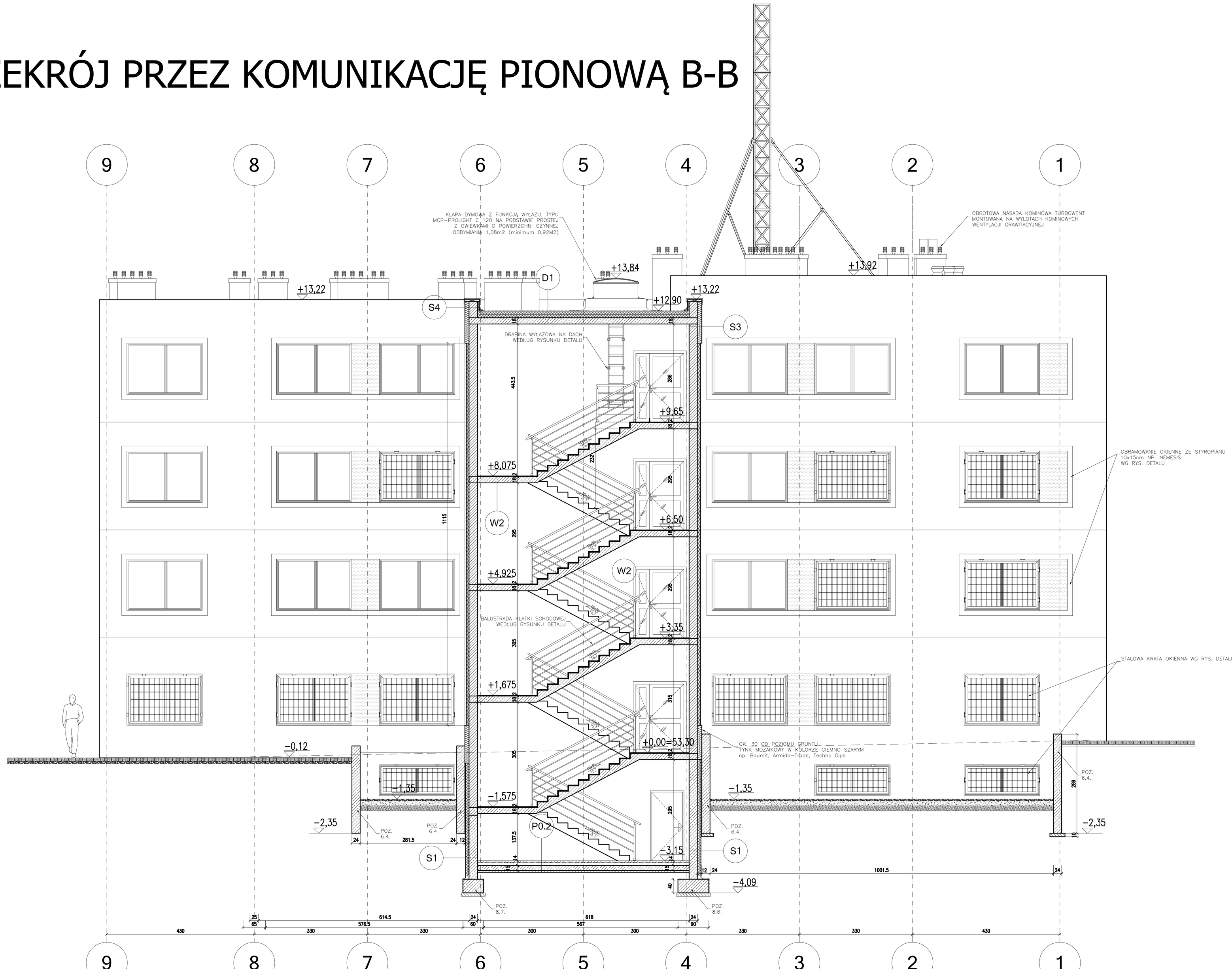
biuro projektów:
WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:



branża:	ARCHITEKTURA
faza:	Projekt budowlany wykonawczy Rysunek zamienny
główny projektant:	mgr inż. arch. P.Wandachowicz Upr. bud nr 713/130/P/2003
opracowanie:	mgr inż. arch. Maja Pikuska mgr inż. arch. Grzegorz Osiński
sprawdził:	mgr inż. arch. A.Kashyna Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005
rysunek:	Przekrój A-A
data:	16.03.2009
skala:	1:50
nr rysunku:	A.09

PRZEKRÓJ PRZEZ KOMUNIKACJĘ PIONOWĄ B-B



P0.1
PL1
Posadzka na gruncie
Wykładzina PCV 0,5cm na klej, do wykładzin typu CZN, np. Armstrong, Polyflor Prestige, Tarkett (montuje podstawa)
Wylewka samopoziomująca, np. Ceresit CN72 lub Sopro 1OM 550, gr.=0,5cm
Wylewka betonowa zbrojona siatką stalową 10x10cm śr. 4mm, zatarta na gładko, dylatowana w polach 6x6, gr.5,0cm
paroizolacja – folia PE gr.= 0,2mm o przepuszczalności max. Zd=2,5g/m2x24h np. folia paroizolacyjna RICHROOL
izolacja termiczna –styropian FS 20 gr.=8cm
paroizolacja – folia PE gr.= 0,2mm o przepuszczalności max. Zd=2,5g/m2x24h np. folia paroizolacyjna RICHROOL
płyta z betonu kl. B25 klasa szczelności W=4 grubość 15cm
hydroizolacja – 2x papa bitumiczno termozgrzewalna 1cm
podbudowa z chudego betonu kl. B=10 grubość 5cm

P0.2
PL2
Posadzka na gruncie
Wykładzina pcv, gipsowolinowa / technizolowa/ płytki gresowe/płytki antypoślizgowe 30x30cm/ na zaprawie cementowo-wapiennej, klasy 10 (lub wklejane), układane ze spadkami w kierunku kratki odpływowej, gr. ok. 1,5cm
W pomieszczeniach, w których nie przewiduje się zmywania podłogi (np. pomieszczenia gospodarcze, archiwa, magazyny materiałów) posadzki z płytek wys. 10cm
Wylewka betonowa zbrojona siatką stalową 10x10cm śr. 4mm, zatarta na gładko, dylatowana w polach 6x6, gr.5,0cm
paroizolacja – folia PE gr.= 0,2mm o przepuszczalności max. Zd=2,5g/m2x24h np. folia paroizolacyjna RICHROOL
izolacja termiczna –styropian FS 20 gr.=8cm
paroizolacja – folia PE gr.= 0,2mm o przepuszczalności max. Zd=2,5g/m2x24h np. folia paroizolacyjna RICHROOL
płyta z betonu kl. B25 klasa szczelności W=4 grubość 15cm
hydroizolacja – 2x papa bitumiczno termozgrzewalna 1cm
podbudowa z chudego betonu kl. B=10 grubość 5cm

P0.3
PL3
Posadzka na gruncie
Pomieszczenia sanitarne: płytki ceramiczne 20x20cm, np. Opoczno Inwencja, na zaprawie cementowo-wapiennej, klasy 10 (lub wklejane), układane ze spadkami w kierunku kratki odpływowej, gr. ok. 1,5cm
Wylewka betonowa zbrojona siatką stalową 10x10cm śr. 4mm, zatarta na gładko, dylatowana w polach 6x6, gr.5,0cm
paroizolacja – folia PE gr.= 0,2mm o przepuszczalności max. Zd=2,5g/m2x24h np. folia paroizolacyjna RICHROOL
izolacja termiczna –styropian FS 20 gr.=8cm
paroizolacja – folia PE gr.= 0,2mm o przepuszczalności max. Zd=2,5g/m2x24h np. folia paroizolacyjna RICHROOL
płyta z betonu kl. B25 klasa szczelności W=4 grubość 15cm
hydroizolacja – 2x papa bitumiczno termozgrzewalna 1cm
podbudowa z chudego betonu kl. B=10 grubość 5cm

P1.1
PL1
Strop międzykondygnacyjny
Posadzka
Wykładzina PCV 0,5cm na klej, do wykładzin typu CZN, np. Armstrong, Polyflor Prestige, Tarkett (montuje podstawa
Wylewka samopoziomująca, np. Ceresit CN72 lub Sopro 1OM 550, gr.=0,5cm
Wylewka betonowa zbrojona siatką stalową 10x10cm śr. 4mm, zatarta na gładko, dylatowana w polach 6x6, gr.5,0cm
paroizolacja – folia PE gr.= 0,2mm o przepuszczalności max. Zd=2,5g/m2x24h np. folia paroizolacyjna RICHROOL
izolacja akustyczna – styropian FS 20 gr.=4cm
paroizolacja – folia PE gr.= 0,2mm o przepuszczalności max. Zd=2,5g/m2x24h np. folia paroizolacyjna RICHROOL
strop Filigran 18cm
gładź gipsowa min. 2x farbą akrylowy zmywalną

P1.2
PL2
Strop międzykondygnacyjny
Posadzka
Wykładzina pcv, gipsowolinowa / technizolowa/ płytki gresowe/płytki antypoślizgowe 30x30cm/na zaprawie cementowo-wapiennej, klasy 10 (lub wklejane), układane ze spadkami w kierunku kratki odpływowej, gr. ok. 1,5cm
Wylewka betonowa zbrojona siatką stalową 10x10cm śr. 4mm, zatarta na gładko, dylatowana w polach 6x6, gr.5,0cm
paroizolacja – folia PE gr.= 0,2mm o przepuszczalności max. Zd=2,5g/m2x24h np. folia paroizolacyjna RICHROOL
izolacja akustyczna – styropian FS 20 gr.=4cm
paroizolacja – folia PE gr.= 0,2mm o przepuszczalności max. Zd=2,5g/m2x24h np. folia paroizolacyjna RICHROOL
strop Filigran 18cm

P1.3
PL3
Strop międzykondygnacyjny
Posadzka
Pomieszczenia sanitarne: płytki ceramiczne 20x20cm, np. Opoczno Inwencja, na zaprawie cementowo-wapiennej, klasy 10 (lub wklejane), układane ze spadkami w kierunku kratki odpływowej, gr. ok. 1,5cm
Wylewka betonowa zbrojona siatką stalową 10x10cm śr. 4mm, zatarta na gładko, dylatowana w polach 6x6, gr.5,0cm
paroizolacja – folia PE gr.= 0,2mm o przepuszczalności max. Zd=2,5g/m2x24h np. folia paroizolacyjna RICHROOL
izolacja akustyczna – styropian FS 20 gr.=4cm
paroizolacja – folia PE gr.= 0,2mm o przepuszczalności max. Zd=2,5g/m2x24h np. folia paroizolacyjna RICHROOL
strop Filigran 18cm

D1
D1
Dach płaski
KD1.05
2x papa termozgrzewalna lub termozgrzewalna dachowa membrana izolacyjna np.BAUFLAN 15 G
warstwa mineralna ze spadkiem 2% gr. min. 20cm, na płycie dachowej z warstą min. ROCKWOOL TAS/TAS DUO/TAS SUPER/ TAS MAX – 10cm i warstwie DACHROCK MAX gr.=10cm
paroizolacja – folia PE 0,2mm
strop Filigran 18cm
gładź gipsowa min. 2x farbą akrylowy zmywalną

S1
S1
Ściana zewnętrzna fundamentowa
KE1.05
Wykleszczona folia kubełkowa HDPE , wys. tłoczenia 8mm
Termoizolacja styropian ekstrudowany gr 12cm
Hydroizolacja – 2x powłoka bitumiczna typu Dysperbit, ok wys. 50cm zamiast fundamentu 2x Aquafin 2k
Beton kl. B25 gr. 24cm

S2
S2
Ściana zewnętrzna
KE1.05
Okładzina z ceramicznych płytek elewacyjnych klinkierowych, np. Cerrad, Paradyż, Opoczno w kolorze grafitowym, o wym. 250 x 65mm.
Fugo w kolorze jasnoszarym np. Ceresit CE47
Wyrównująca zaprawa klejąca np. "Super Flexibel" – Ceresit
Termoizolacja styropian gr 12cm
Cegła wapienno-piaskowa Silka E 24cm, na zaprawie cementowo-wapiennej, klasy 10 (lub wklejane), Silka)
wewnętrzy wykończeniowe ściany – wg proj. wnętrz

S3
S3
Ściana zewnętrzna
KE1.05
Tynk akrylowy np. CAPAROL CAPATECT K2 Fassadenputz 2,0 mm
mocowany tynkiem klinkierowym CAPAROL ThermoSan ze środkiem przeciwko porostowi grzybami i algami) (kolor) (kolor) (L) 94, maszerowe (D) 2, barwa (W) 251
Termoizolacja styropian gr 14cm
Cegła wapienno-piaskowa Silka E 24cm, na zaprawie cementowo-wapiennej, klasy 10 (lub wklejane), Silka)
wewnętrzy wykończeniowe ściany – wg proj. wnętrz

S4
S4
Ściana zewnętrzna-attykowa
KE1.05
Tynk akrylowy np. CAPAROL CAPATECT K2 Fassadenputz 2,0 mm
mocowany tynkiem klinkierowym CAPAROL ThermoSan ze środkiem przeciwko porostowi grzybami i algami) (kolor) (kolor) (L) 94, maszerowe (D) 2, barwa (W) 251
Termoizolacja styropian gr 14cm
Cegła wapienno-piaskowa Silka E 24cm, na zaprawie cementowo-wapiennej, klasy 10 (lub wklejane), Silka)
Termoizolacja warstwa mineralna 6cm
Hydroizolacja – 2x papa bitumiczno termozgrzewalna 1cm

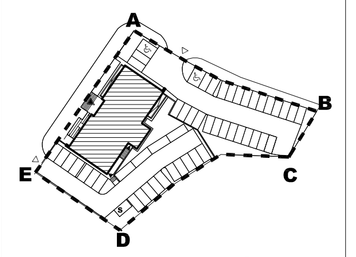
W1
W1
Schody zewnętrzne
Płocina
Płyta: monolitycznie granitogresowe np. Zeus Fiesta Stella wam. Opoczno o wym. 33,6x33,6cm
Klej do płytek gresowych typu Atlas Progres Mega, grubość 6mm
Konstrukcja schodów żelbetowa, monolityczna, wykonana z betonu B25, zbrojona
Ukształtowany grunt

W2
W2
Schody wewnętrzne
Płocina
Płyta: monolitycznie granitogresowe nieantypoślizgowe np. Zeus Fiesta Stella wam. Opoczno
– stopnic-wewnacy 29,7cm x 29,7cm
– stopnic-wewnacy 29,7cm x 29,7cm
– cokół – cosno-wewnacy 29,7cm x 29,7cm
Klej do płytek gresowych typu Atlas Progres Mega
Konstrukcja schodów żelbetowa, monolityczna, wykonana z betonu B25, zbrojona
Wykończenie wg. proj. wnętrz

temat:	Komisariat Policji w Gdyni
nazwa:	Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej
inwestor:	Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku ul. Okopowa 15 80-819 Gdańsk

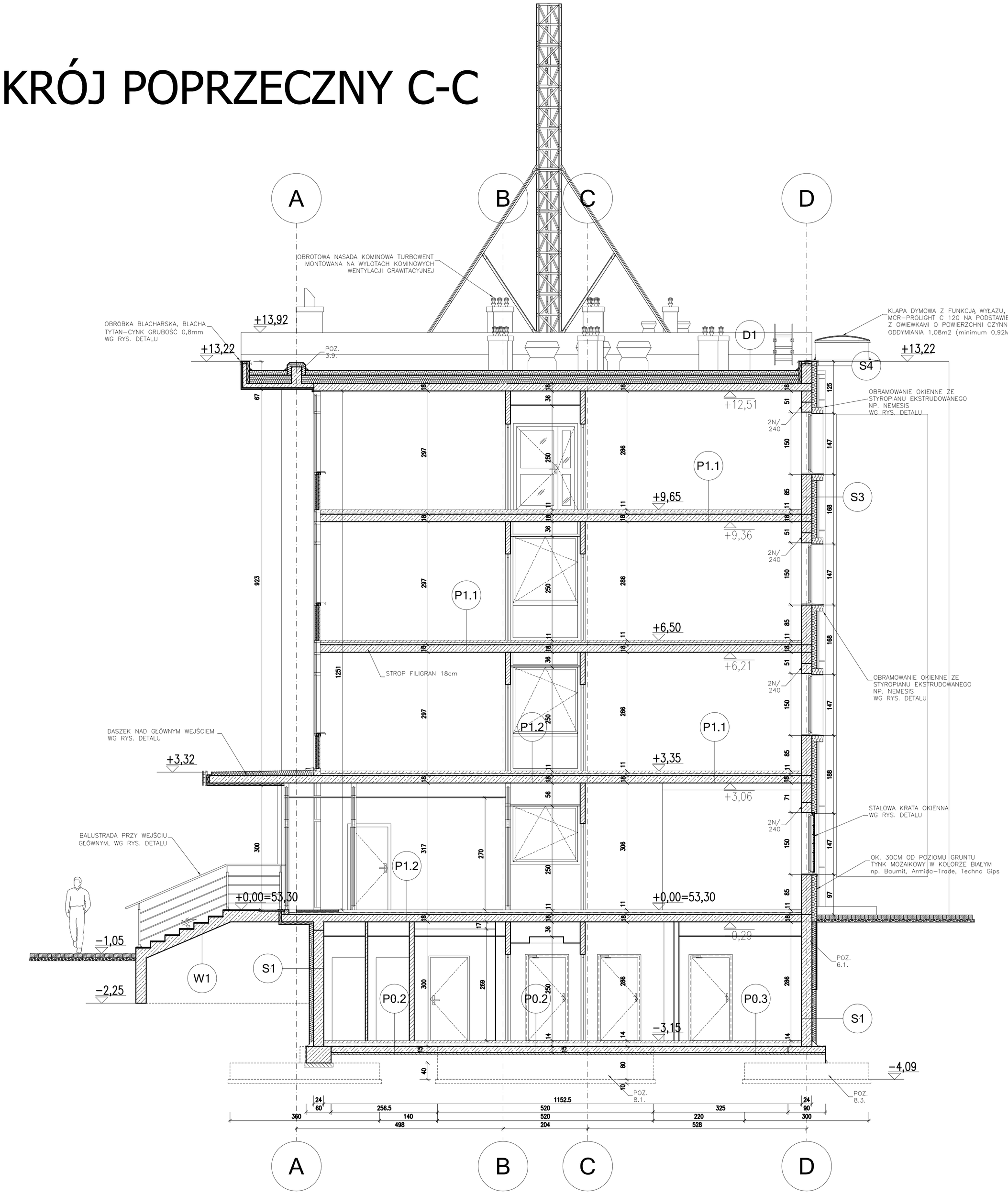
biuro projektów:
WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

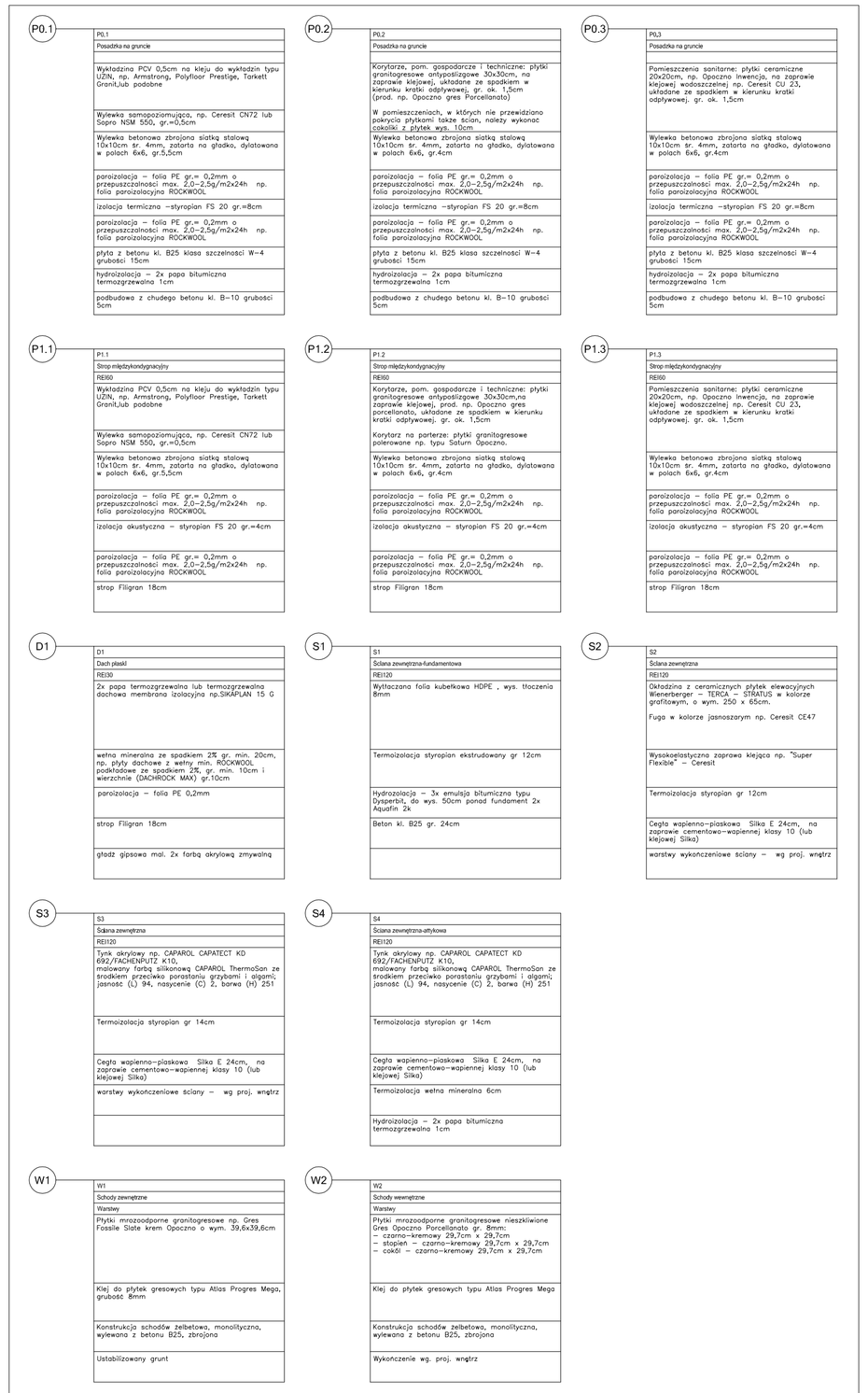
schemat sytuacyjny:



branża:	ARCHITEKTURA
faza:	Projekt budowlany wykonawczy Rysunek zamienny
główny projektant:	mgr inż. arch. P.Wandachowicz Upr. bud nr 713/130/P/2003
opracowanie:	mgr inż. arch. Maja Pikuska mgr inż. arch. Grzegorz Osiński
sprawdził:	mgr inż. arch. A.Kashyna Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005
rysunek:	Przekrój B-B
data:	16.03.2009
skala:	1:50
nr rysunku:	A.10

PRZEKRÓJ POPRZECZNY C-C





temat:

Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:

Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor:

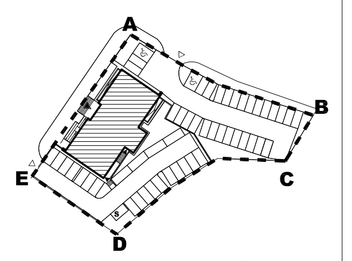
Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:

WANDACHOWICZ
KASHYNA
ARCHITEKCI SP.P.

ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:



branża:

ARCHITEKTURA

faza:

Projekt budowlany wykonawczy
Rysunek zamienny

główny projektant:

mgr inż, arch, P.Wandachowicz
Upr. bud nr 7131/30/P/2003

opracowanie:

mgr inż, arch, Maja Pikulska
mgr inż. arch. Grzegorz Osiński

sprawdził:

mgr inż, arch, A.Kashyna
Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005

rysunek:

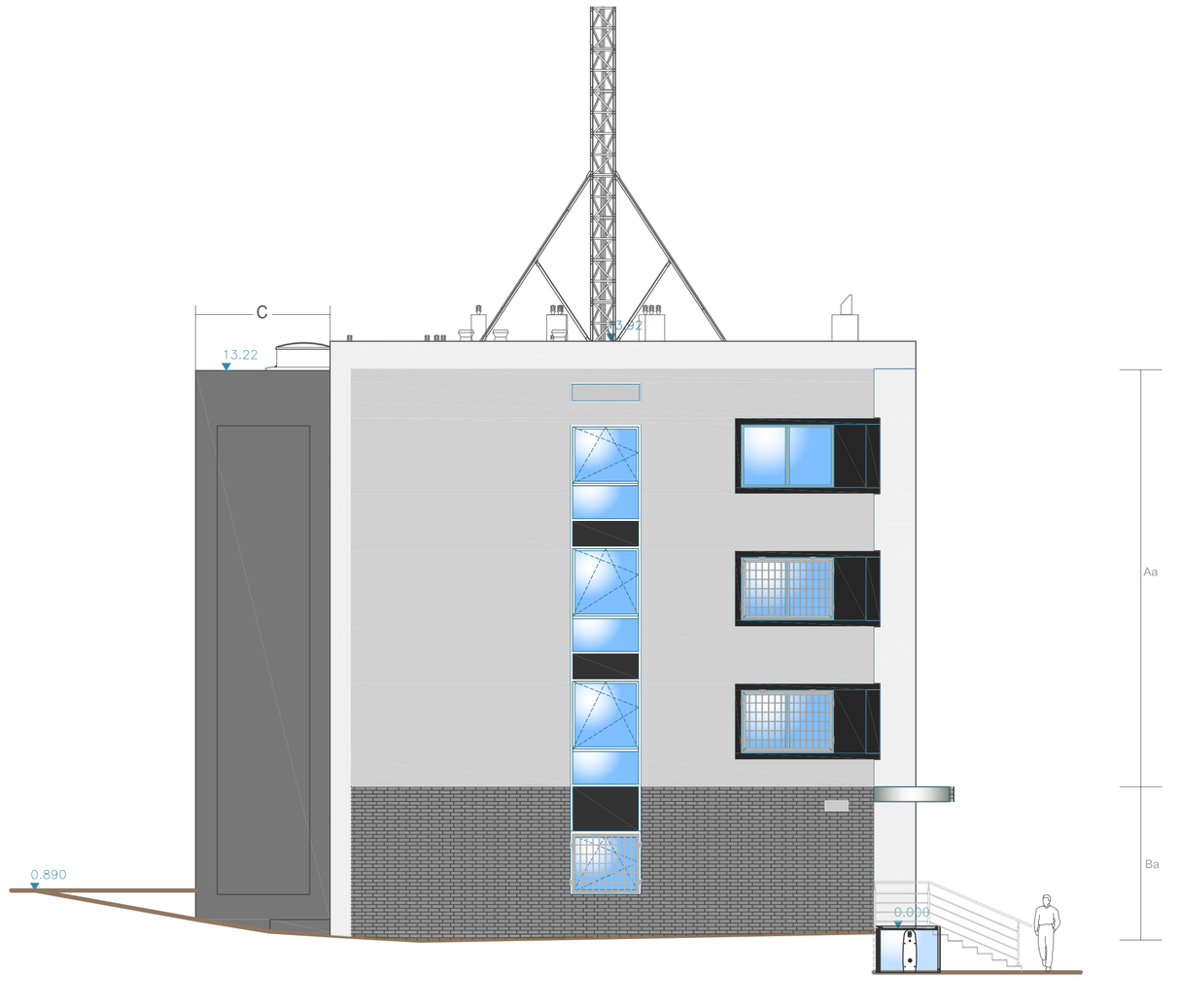
Przekrój C-C

data:	skala:	nr rysunku:
16.03.2009	1:50	A.11

ELEWACJA PÓŁNOCNO - ZACHODNIA



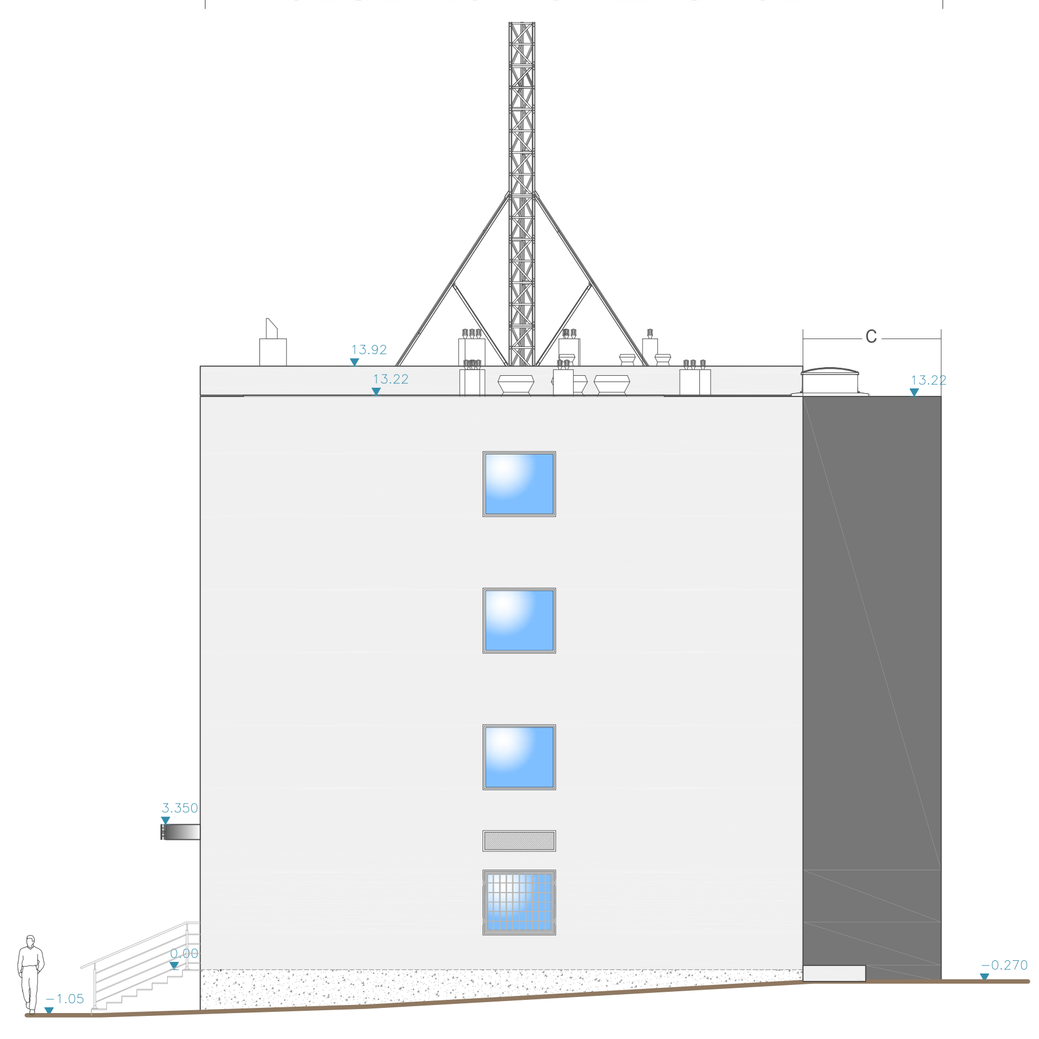
ELEWACJA PÓŁNOCNO - WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO - WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO - ZACHODNIA



Zastrzeżenia prawne

Biuro projektowe ani jego pracownicy nie odpowiadają za wykorzystanie nieostatecznych i niepełnych wersji projektu. Wszystkie rysunki powinny być rozpatrywane razem z odpowiednimi opracowaniami branżowymi.
Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację wraz z kosztorysami. Biuro projektowe zastrzega sobie prawo okazania próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. W razie wątpliwości należy natychmiast wstrzymać prace i skontaktować sie z projektantem.

Uwaga!!!

1. Przed przystąpieniem do malowania ścian należy przygotować próbki kolorystyki w obecności projektanta.
2. Z uwagi na rozwiązania konstrukcyjne, ewentualną zmianę okładziny elewacyjnej należy każdorazowo uzgodnić z projektantem.

LEGENDA

Aa	Elewacja- - Tynk akrylowy np.CAPAROL CAPATECT KD 692/ FACHENPUTZ K10 - CAPAROL ThermoSan - farba sillikonowa ze środkiem przeciwko porastaniu grzybami i algami; Granit 50 - jasność (L) 80, nasycenie (C) 0, barwa (H) 0
Ba	Elewacja- - Ceramiczne płytki elewacyjne Ba - Wienerberger - TERCA - STRATUS - kolor grafitowy; o wym. 250x65mm Fuga w kolorze jasnoszarym - np. Ceresit - chemoodporna ścienna CE47
	Elewacja- - Tynk akrylowy np.CAPAROL CAPATECT KD 692/ FACHENPUTZ K10 - CAPAROL ThermoSan - farba sillikonowa ze środkiem przeciwko porastaniu grzybami i algami; jasność (L) 94, nasycenie (C) 2, barwa (H) 251 - BIAŁA
C	Wykończenie klatki schodowej - Tynk akrylowy np.CAPAROL CAPATECT KD 692/ FACHENPUTZ K10 - CAPAROL ThermoSan - farba sillikonowa ze środkiem przeciwko porastaniu grzybami i algami; Granit 25 - jasność (L) 55, nasycenie (C) 0, barwa (H) 0 - CIEMNY GRAFIT
	Cokół- wys. 30cm nad poziomem gruntu z dekoracyjnego tynku mazaikowego - elewacja pd-wsch i pd-zach - cokół w kolorze białym - klatka schodowa - cokół w kolorze ciemno szarym np. Baumit, Armida - Trade, Techno Gips
D	Wykończenie elewacji Obramowanie okna Wykończenie z pogrubionej warstwy styropianu, otynkowanej i pomalowanej farbą sillikonową ze środkiem przeciwko porastaniu grzybami i algami; CAPAROL ThermoSan Granit 25 - jasność (L) 55, nasycenie (C) 0, barwa (H) 0 - ciemny grafit
	Wykończenie elewacji Balustrada wg detalu balustrady
	Wykończenie elewacji Krata okienna wg detalu krat okiennych

temat:
Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:
Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor:
Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:
WANDACHOWICZ
KASHYNA
ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:

branża:
ARCHITEKTURA

faza:
Projekt budowlany wykonawczy
Rysunek zamienny

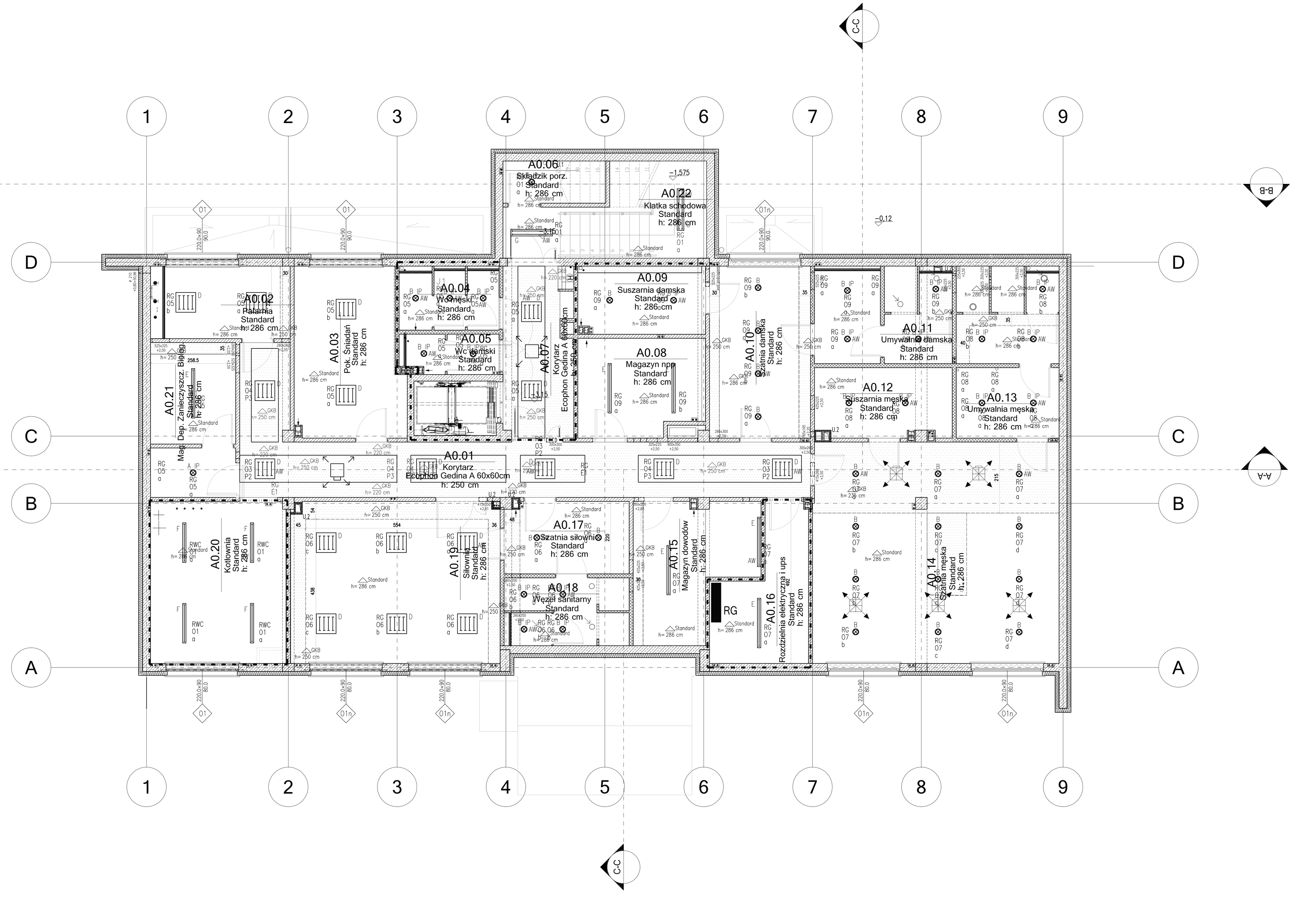
główny projektant:
mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 7131/30/P/2003

opracowanie:

sprawdził:
mgr inż. arch. A.Kashyna
Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005

rysunek:
Elewacje - kolorystyka

data: 16.03.2009
skala: 1:100
nr rysunku: A.12



UWAGI

Wszystkie rysunki należy rozpatrywać razem z opracowaniami branżowymi oraz kosztorysami. Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację opisową wraz z kosztorysami i specyfikacjami. Biuro projektowe zastrzega sobie prawo okazania próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzać na budowie w miarę postępu prac.

Uwaga!!!

1. W razie zmiany rozwiązań projektowych należy wysokość sufitów skoordynować z wysokościami instalacji i przedstawić do zatwierdzenia Zamawiającemu
2. Elementy instalacji należy obudować płytami g-k
3. Należy ściśle przestrzegać wytycznych producenta odnośnie montażu sufitu
4. Należy stosować systemowe zawiesia i materiały pomocnicze

Oznaczenie sufitów

Standard - brak sufitu podwieszanego - 2 x malowanie na gładzi gipsowej
GKB - sufit z płyt gipsowo-kartonowych
GKBI - sufit z płyt gipsowo-kartonowych do pom. mokrych
Ecophon Gedina - sufit kasetonowy miękki zmywalny

	kierunek układania płyt sufitu podwieszonego
	miejscowe obniżenie
	ściśle przylegający, uchylny Właz Inspekcyjny Higiene Ecophon
	sufit podwieszony z płyty gipsowo - kartonowej GKBI (o podwyższonej odporności na wilgoć) gr, 15mm; gładki, malowany dwukrotnie farbą akrylową zmywalną w kolorze białym; zastosowanie: sanitariaty, pomieszczenia gospodarcze, magazyny
	sufit podwieszony z płyty gipsowo - kartonowej GKB gr, 15mm; gładki, malowany dwukrotnie farbą akrylową zmywalną w kolorze białym; zastosowanie: korytarze
	Ecophon Gedina A (krawędź widoczna) T15, gr, 15mm, wykończenie powłoka Akutex T (odporna na działanie większości środków dezynfekcyjnych), kolor biały 010, współczynnik odbicia światła 84%, odporność na wilgotność względna powietrza do 95%, płyty niepalne,format płyt 60x60cm; zastosowanie: korytarze
A IP	Crater 2x26w, ip44, oprawa dostropowa, dystr, luxmedia poland
B	Crater 2x26w, oprawa nastropowa, dystr, luxmedia poland
B IP	Crater 2x26w, ip44, oprawa nastropowa, dystr, luxmedia poland
C	Inc 418 b, 4x18w, oprawa dostropowa, dystr, luxmedia poland
D	P 418 b, 4x18w, oprawa nastropowa, dyst, luxmedia poland
E	Oprawa oświetleniowa leader 1x58w hfp-ip65, oprawa nastropowa, dyst, luxmedia poland
F	Oprawa oświetleniowa leader 1x36w hfp-ip65, oprawa nastropowa, dyst, luxmedia poland
G	Oprawa oświetleniowa latte 2x36w, ip40, dyst, luxmedia poland

temat:
Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:
Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor:
Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:
WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:

branża:
ARCHITEKTURA

faza:
Projekt wykonawczy
Rysunek zamienny

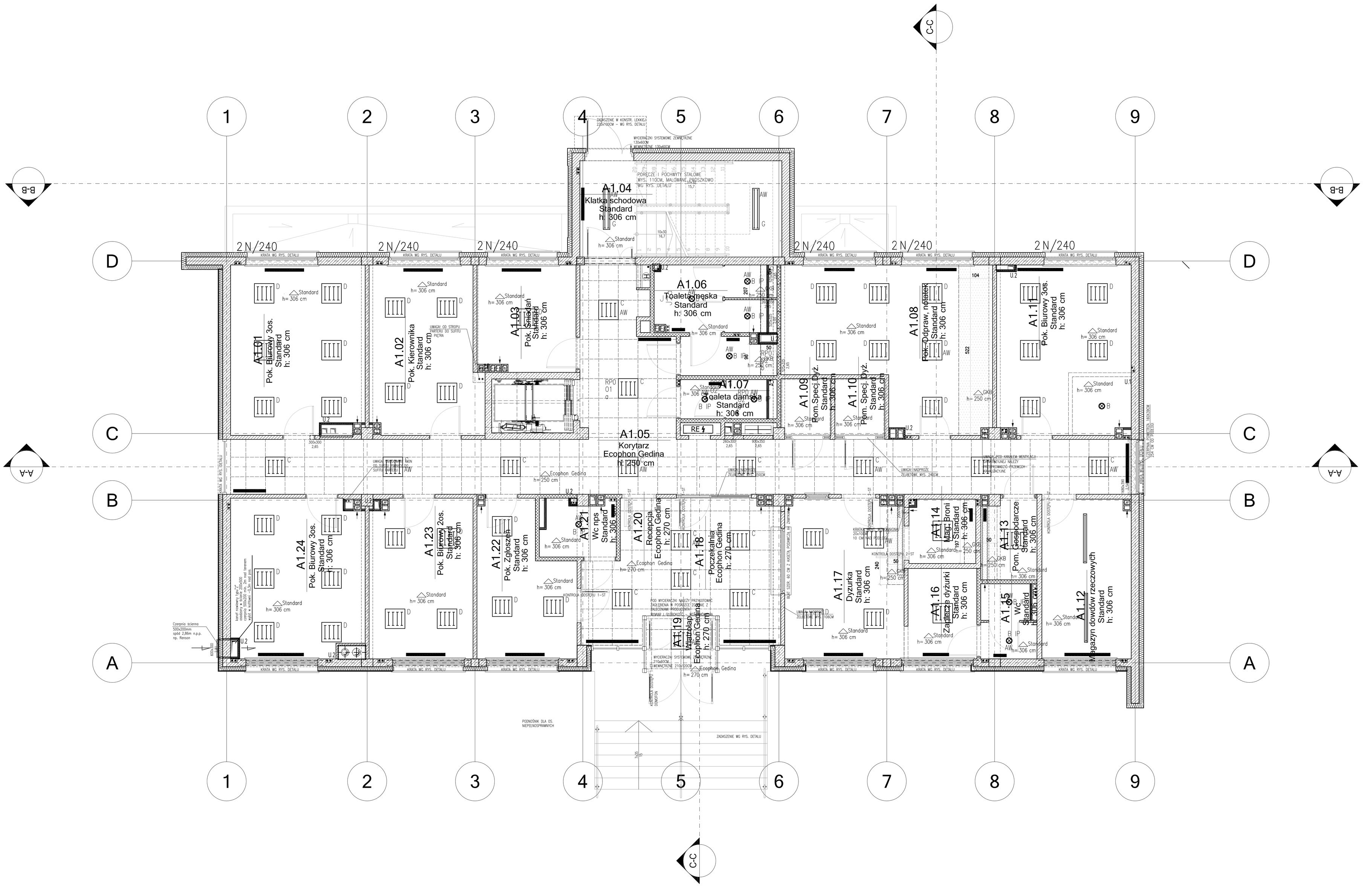
główny projektant:
mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 7131/30/P/2003

opracowanie:
mgr inż. arch, Maja Pikulska
mgr inż. arch. Dominika Blonko
mgr inż. arch. Karolina Loboda

sprawdził:
mgr inż. arch. A.Kashyna
Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005

rysunek:
Rzut sufitów podwieszonych - piwnica

data:	skala:	nr rysunku:
30.03.2009	1:50	A/Z.13



UWAGI

Wszystkie rysunki należy rozpatrywać razem z opracowaniami branżowymi oraz kosztorysami. Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację opisową wraz z kosztorysami i specyfikacjami. Biuro projektowe zastrzega sobie prawo okazania próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzać na budowie w miarę postępu prac.

Uwaga!!!

1. W razie zmiany rozwiązań projektowych należy wysokość sufitów skoordynować z wysokościami instalacji i przedstawić do zatwierdzenia Zamawiającemu
2. Elementy instalacji należy obudować płytami g-k
3. Należy ściśle przestrzegać wytycznych producenta odnośnie montażu sufitu
4. Należy stosować systemowe zawiesia i materiały pomocnicze

Oznaczenie sufitów

Standard - brak sufitu podwieszanego - 2 x malowanie na gładzi gipsowej
GKB - sufit z płyt gipsowo-kartonowych
GKBI - sufi z płyt gipsowo-kartonowych do pom. mokrych
Ecophon Gedina - sufit kasetonowy mlękki zmywalny

	kierunek układania płyt sufitu podwieszonego
	miejscowe obniżenie
	ściśle przylegający, uchylny Właz Inspekcyjny Higiene Ecophon
	sufit podwieszony z płyty gipsowo - katrtonowej GKBI (o podwyższonej odporności na wilgoć) gr. 15mm; gładki malowany dwukrotnie farbą akrylową zmywalną w kolorze białym; zastosowanie: sanitariaty, pomieszczenia gospodarcze, magazyny
	sufit podwieszony z płyty gipsowo - katrtonowej GKB gr. 15mm; gładki, malowany dwukrotnie farbą akrylową zmywalną w kolorze białym; zastosowanie; korytarze
	Ecophon Gedina A (krawędź widoczna) T15, gr. 15mm, wykończenie powłoka Akutex T (odporna na działanie większości środków dezynfekcyjnych), kolor biały 010, współczynnik odbicia światła 84%, odporność na wilgotność względną powietrza do 95%, płyty niepalne,format płyt 60x60cm; zastosowanie: korytarze
A IP	Crater 2x26w, ip44, oprawa dostropowa, dystr. luxmedia poland
B	Crater 2x26w, oprawa nastropowa, dystr, luxmedia poland
B IP	Crater 2x26w, ip44, oprawa nastropowa, dystr. luxmedia poland
C	Inc 418 b, 4x18w, oprawa dostropowa, dystr, luxmedia poland
D	P 418 b, 4x18w, oprawa nastropowa, dyst. luxmedia poland
E	Oprawa oświetleniowa leader 1x58w hfp-ip65, oprawa nastropowa, dyst. luxmedia poland
F	Oprawa oświetleniowa leader 1x36w hfp-ip65, oprawa nastropowa, dyst. luxmedia poland
G	Oprawa oświetleniowa latte 2x36w, ip40, dyst. luxmedia poland

temat:

Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:

Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

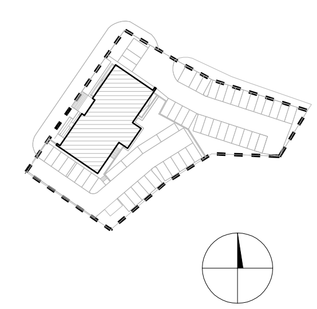
inwestor:

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:

WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:



branża:

ARCHITEKTURA

faza:

Projekt wykonawczy
Rysunek zamienny

główny projektant:

mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 7131/30/P/2003

opracowanie:

mgr inż. arch. Maja Pikulska
mgr inż. arch. Dominika Blonko
mgr inż. arch. Karolina Loboda

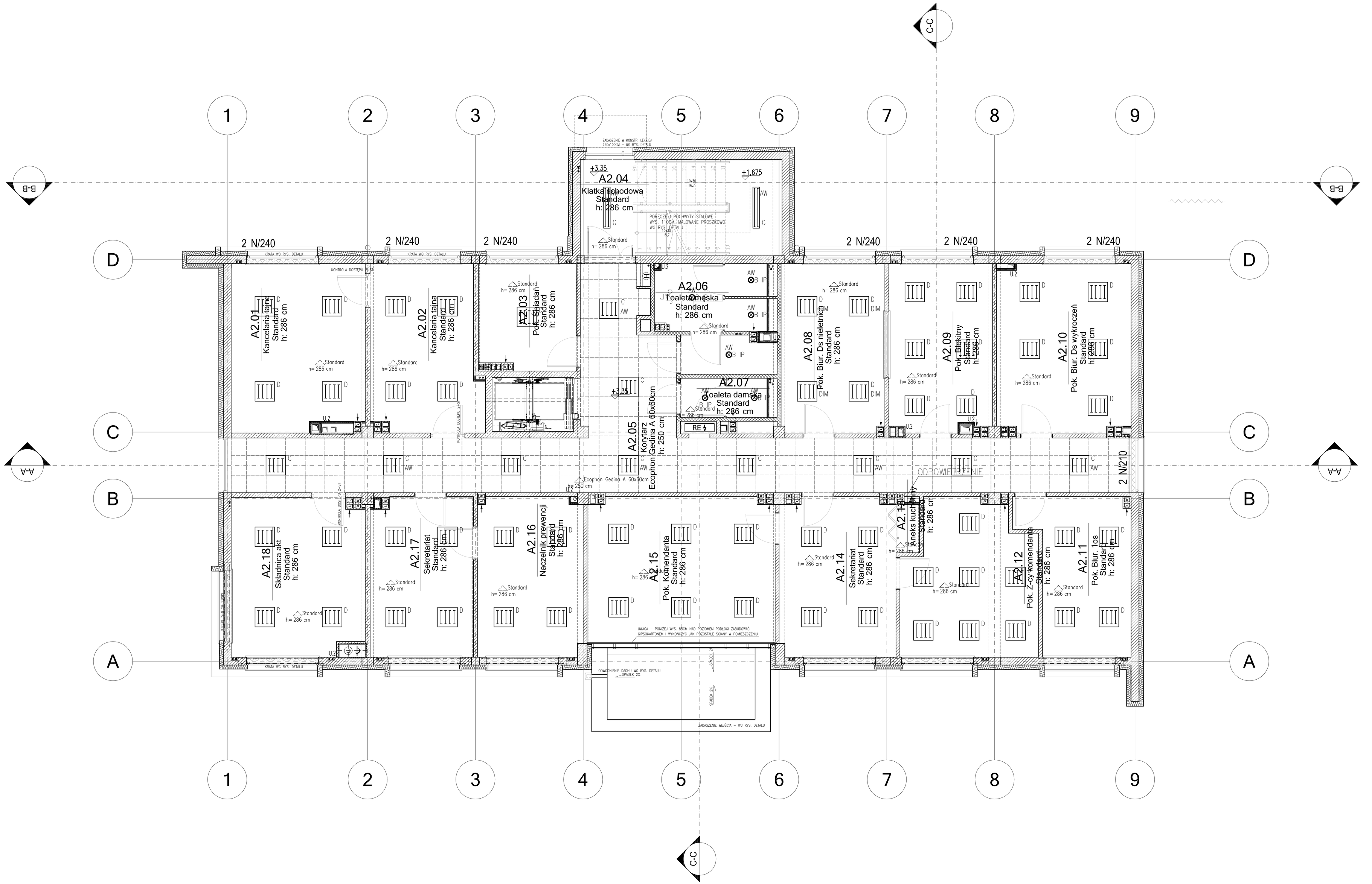
sprawdził:

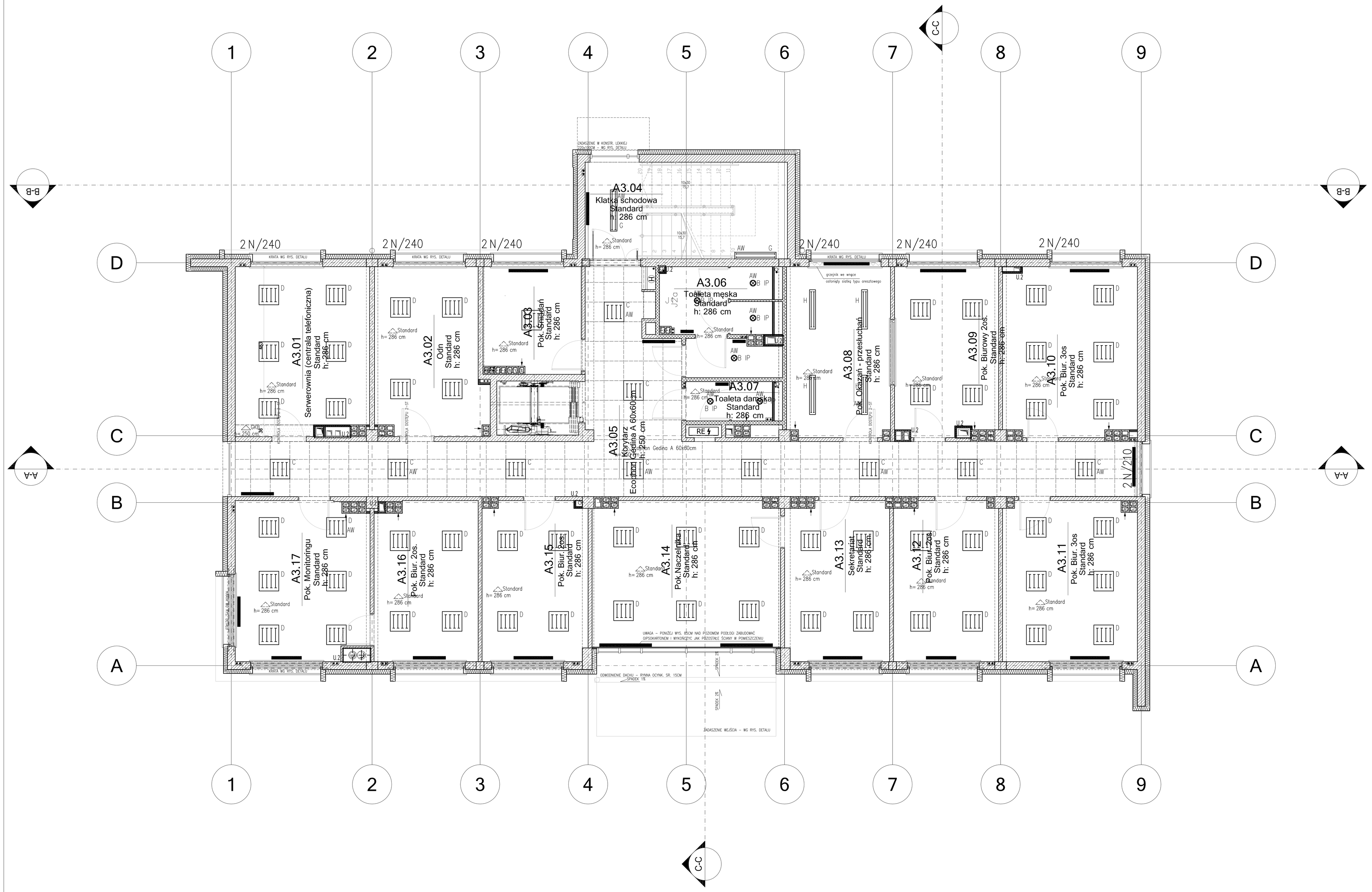
mgr inż. arch. A.Kashyna
Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005

rysunek:

Rzut sufitów podwieszonych - parter

data:	skala:	nr rysunku:
30.03.2009	1:50	A/Z.14


1
2
3
4
5
6
7
8
9
A
B
C
D
A-A
B-B
C-C
2 N/240
2 N/210
A2.01 Kancelaria tajna Standard h: 286 cm
A2.02 Kancelaria tajna Standard h: 286 cm
A2.03 Pok. Biur. Standard Standard h: 286 cm
A2.04 Klatka Schodowa Standard h: 286 cm
A2.05 Korytarz Ecophon Gedina A 60x60cm h: 250 cm
A2.06 Toaleta męska Standard h: 286 cm
A2.07 Toaleta damska Standard h: 286 cm
A2.08 Pok. Biur. Ds nieletnich Standard h: 286 cm
A2.09 Pok. Biur. Ds Standard Standard h: 286 cm
A2.10 Pok. Biur. Ds wykroczeń Standard h: 286 cm
A2.11 Pok. Biur. 1os Standard h: 286 cm
A2.12 Pok. Z-cy Komendanta Standard h: 286 cm
A2.13 Aneks kuchenny Standard h: 286 cm
A2.14 Sekretariat Standard h: 286 cm
A2.15 Pok. Komendanta Standard h: 286 cm
A2.16 Naczelnik prewencji Standard h: 286 cm
A2.17 Sekretariat Standard h: 286 cm
A2.18 Składnica akt Standard h: 286 cm
ODPOWIETRZANIE
KONTROLA DOSTĘPU
KRATA WG RYS. DETALU
ZADASZENIE W KONSTR. LEKKIEJ 220x100CM – WG RYS. DETALU
PORĘCZE I POCHWYTY STALOWE WYS. 110CM, MALOWANE PROSZKOWO WG RYS. DETALU
UWAGA – PONIŻEJ WYS. 85CM NAD POZIOMEM PODŁOGI ZABUDOWAĆ GIPSOKARTONEM I WYKOŃCZYĆ JAK PRZYLEGAJĄCE ŚCIANY W POMIESZCZENIU
OCIEPLENIE DACHU WG RYS. DETALU
SPADEK 2%
ŻADZENIE WEJŚCIA – WG RYS. DETALU
RE
U2
U2
U2



UWAGI

Wszystkie rysunki należy rozpatrywać razem z opracowaniami branżowymi oraz kosztorysami. Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację opisową wraz z kosztorysami i specyfikacjami. Biuro projektowe zastrzega sobie prawo okazania próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzać na budowie w miarę postępu prac.

Uwaga!!!

1. W razie zmiany rozwiązań projektowych należy wysokość sufitów skoordynować z wysokościami instalacji i przedstawić do zatwierdzenia Zamawiającemu
2. Elementy instalacji należy obudować płytami g-k
3. Należy ściśle przestrzegać wytycznych producenta odnośnie montażu sufitu
4. Należy stosować systemowe zawiesia i materiały pomocnicze

Oznaczenie sufitów

Standard - brak sufitu podwieszanego - 2 x malowanie na gładzi gipsowej
GKB - sufit z płyt gipsowo-kartonowych
GKBI - sufit z płyt gipsowo-kartonowych do pom. mokrych
Ecophon Gedina - sufit kasetonowy miękki zmywalny

	kierunek układania płyt sufitu podwieszonego
	miejscowe obniżenie
	ściśle przylegający, uchylny Właz Inspekcyjny Higiene Ecophon
	sufit podwieszony z płyty gipsowo - kartonowej GKBI (o podwyższonej odporności na wilgoć) gr. 15mm; gładki, malowany dwukrotnie farbą akrylową zmywalną w kolorze białym; zastosowanie: sanitarnty, pomieszczenia gospodarcze, magazyny
	sufit podwieszony z płyty gipsowo - kartonowej GKB gr. 15mm; gładki, malowany dwukrotnie farbą akrylową zmywalną w kolorze białym; zastosowanie: korytarze
	Ecophon Gedina A (krawędź widoczna) T15, gr. 15mm, wykończenie powłoka Akutex T (odporna na działanie większości środków dezynfekcyjnych), kolor biały 010, współczynnik odbicia światła 84%, odporność na wilgotność względna powietrza do 95%, płyty nlepalne,format płyt 60x60cm; zastosowanie: korytarze
A IP	Crater 2x26w, ip44, oprawa dostropowa, dystr. luxmedia poland
B	Crater 2x26w, oprawa nastropowa, dystr. luxmedia poland
B IP	Crater 2x26w, ip44, oprawa nastropowa, dystr. luxmedia poland
C	Inc 418 b, 4x18w, oprawa dostropowa, dystr. luxmedia poland
D	P 418 b, 4x18w, oprawa nastropowa, dyst. luxmedia poland
E	Oprawa oświetleniowa leader 1x58w hfp-ip65, oprawa nastropowa, dyst. luxmedia poland
F	Oprawa oświetleniowa leader 1x36w hfp-ip65, oprawa nastropowa, dyst. luxmedia poland
G	Oprawa oświetleniowa latte 2x36w, ip40, dyst. luxmedia poland

temat:
Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:
Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor:
Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:
WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:

branża:
ARCHITEKTURA

faza:
Projekt wykonawczy
Rysunek zamienny

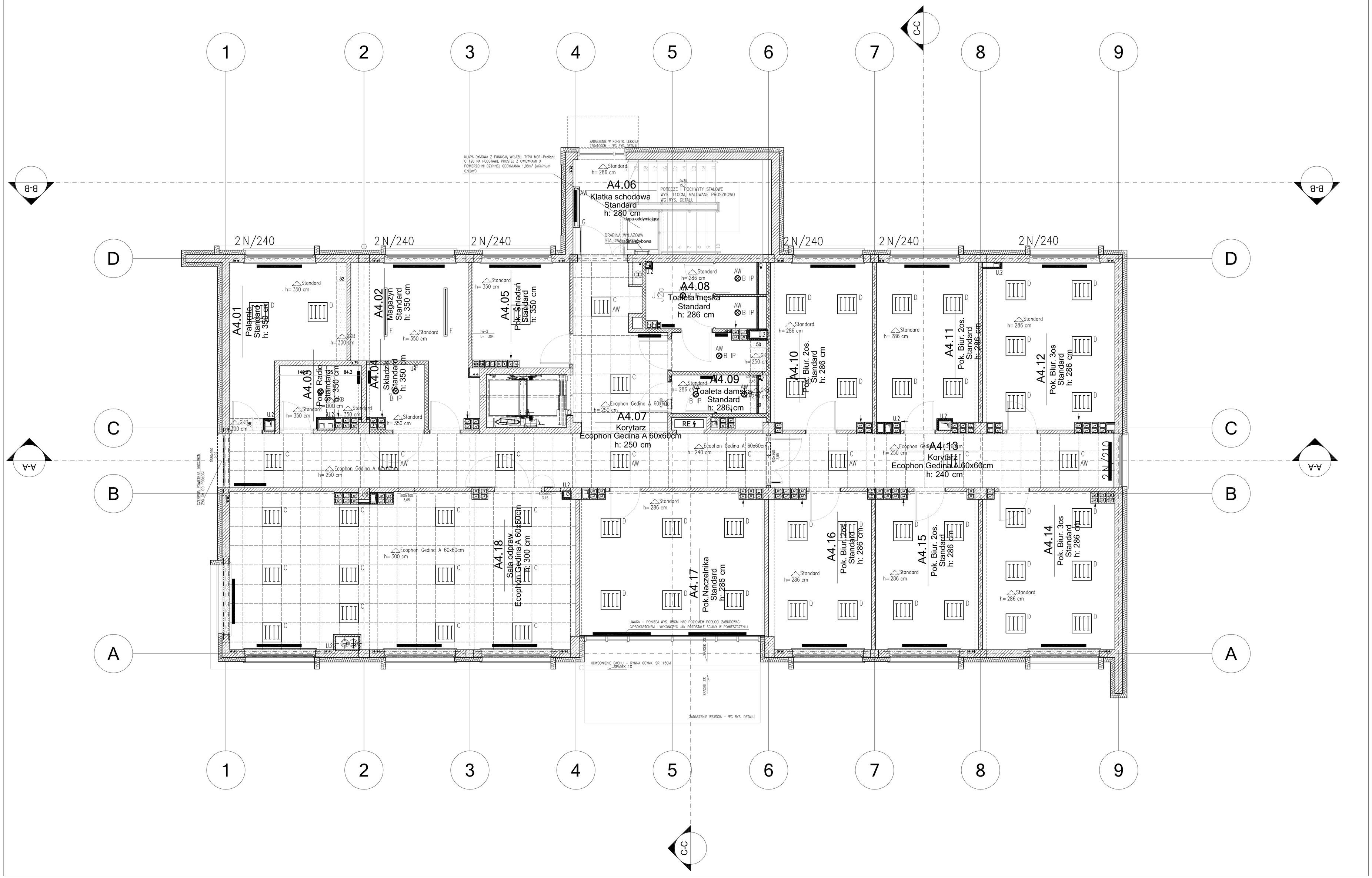
główny projektant:
mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 7131/30/P/2003

opracowanie:
mgr inż. arch. Maja Pikulska
mgr inż. arch. Dominika Bionko
mgr inż. arch. Karolina Łoboda

sprawdził:
mgr inż. arch. A.Kashyna
Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005

rysunek:
Rzut sufitów podwieszonych - II piętro

data:	skala:	nr rysunku:
30.03.2009	1:50	A/Z.16



UWAGI

Wszystkie rysunki należy rozpatrywać razem z opracowaniami branżowymi oraz kosztorysami. Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację opisową wraz z kosztorysami i specyfikacjami. Biuro projektowe zastrzega sobie prawo okazania próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzać na budowie w miarę postępu prac.

Uwaga!!!

1. W razie zmiany rozwiązań projektowych należy wysokość sufitów skoordynować z wysokościami instalacji i przedstawić do zatwierdzenia Zamawiającemu
2. Elementy instalacji należy obudować płytami g-k
3. Należy ściśle przestrzegać wytycznych producenta odnośnie montażu sufitu
4. Należy stosować systemowe zawiesia i materiały pomocnicze

Oznaczenie sufitów

Standard - brak sufitu podwieszanego - 2 x malowanie na gładzi gipsowej
GKB - sufit z płyt gipsowo-kartonowych
GKBI - sufit z płyt gipsowo-kartonowych do pom. mokrych
Ecophon Gedina - sufit kasetonowy miękki zmywalny

	kierunek układania płyt sufitu podwieszonego
	miejscowe obniżenie
	ściśle przylegający, uchylny Właz Inspekcyjny Higiene Ecophon
	sufit podwieszony z płyty gipsowo - kartonowej GKBI (o podwyższonej odporności na wilgoć) gr. 15mm; gładki, malowany dwukrotnie farbą akrylową zmywalną w kolorze białym; zastosowanie; sanitariaty, pomieszczenia gospodarcze, magazyny
	sufit podwieszony z płyty gipsowo - kartonowej GKB gr. 15mm; gładki, malowany dwukrotnie farbą akrylową zmywalną w kolorze białym; zastosowanie; korytarze
	Ecophon Gedina A (krawędź widoczna) T15, gr. 15mm, wykończenie powłoka Akutex T (odporna na działanie większości środków dezynfekcyjnych), kolor biały 010, współczynnik odbicia światła 84%, odporność na wilgotność względną powietrza do 95%, płyty niepalne,format płyt 60x60cm; zastosowanie: korytarze
A IP	Crater 2x26w, ip44, oprawa dostropowa, dystr, luxmedia poland
B	Crater 2x26w, oprawa nastropowa, dystr. luxmedia poland
B IP	Crater 2x26w, ip44, oprawa nastropowa, dystr, luxmedia poland
C	Inc 418 b, 4x18w, oprawa dostropowa, dystr. luxmedia poland
D	P 418 b, 4x18w, oprawa nastropowa, dyst, luxmedia poland
E	Oprawa oświetleniowa leader 1x58w hfp-ip65, oprawa nastropowa, dyst, luxmedia poland
F	Oprawa oświetleniowa leader 1x36w hfp-ip65, oprawa nastropowa, dyst, luxmedia poland
G	Oprawa oświetleniowa latte 2x36w, ip40, dyst. luxmedia poland

temat:
Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:
Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor:
Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:
WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:

branża:
ARCHITEKTURA

faza:
Projekt wykonawczy
Rysunek zamienny

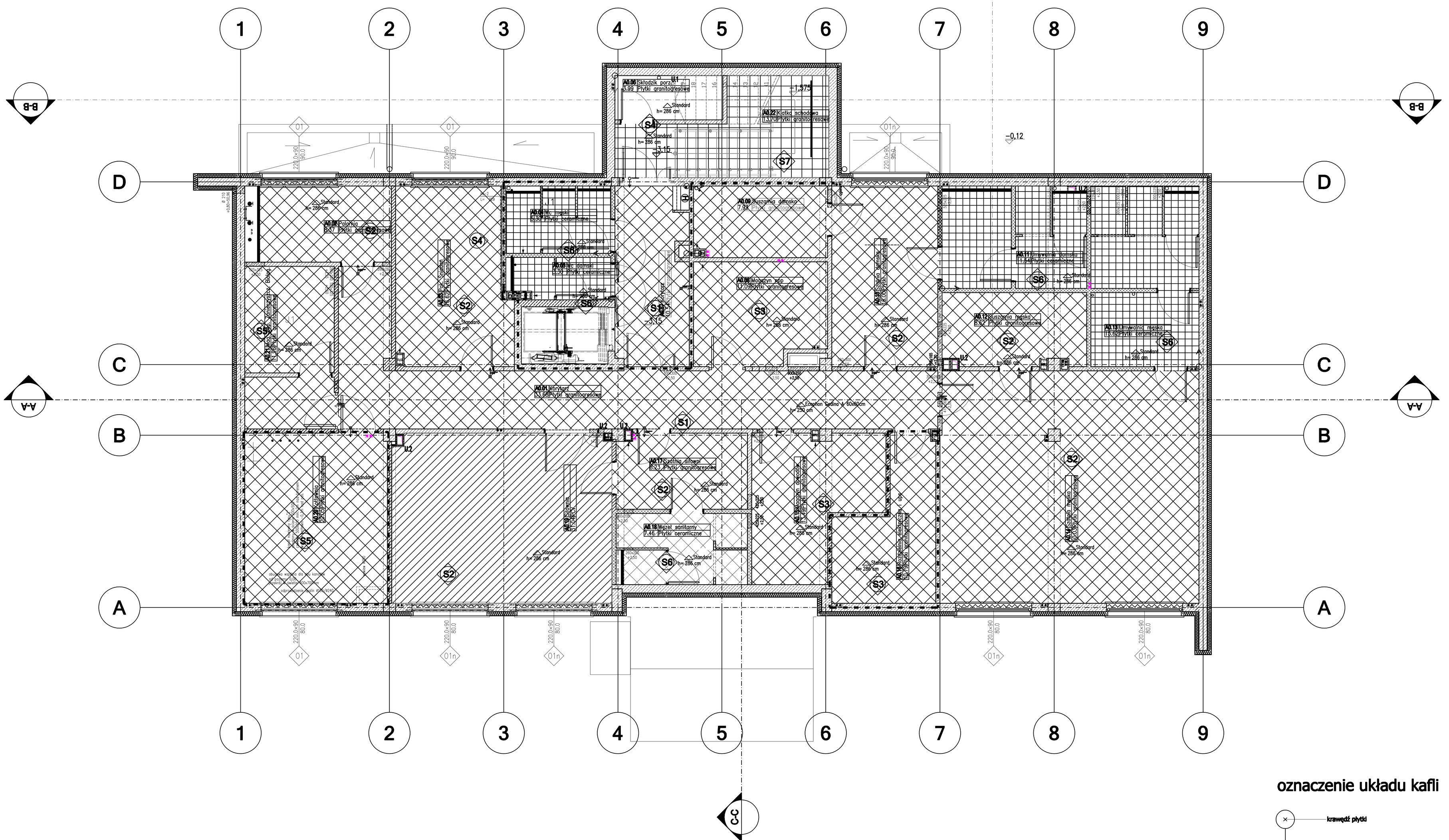
główny projektant:
mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 7131/30/P/2003

opracowanie:
mgr inż. arch. Maja Pikulska
mgr inż. arch. Dominika Blonko
mgr inż. arch. Karolina Loboda

sprawdził:
mgr inż. arch. A.Kashyna
Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005

rysunek:
Rzut sufitów podwieszonych - III piętro

data:	skala:	nr rysunku:
30.03.2009	1:50	A/Z.17


1
2
3
4
5
6
7
8
9
A
B
C
D
A-A
B-B
C-C
A0.01 Kryształ 13.68Płytki granitogresowe
A0.02 Podłoga 8.67 Płytki antypoślizgowe
A0.03 Ściana 16.62Płytki ceramiczne
A0.04 Ściana 16.62Płytki ceramiczne
A0.05 Ściana 16.62Płytki ceramiczne
A0.06 Ściana 16.62Płytki ceramiczne
A0.07 Ściana 16.62Płytki ceramiczne
A0.08 Schodzik poziomy 3.99 Płytki granitogresowe
A0.09 Wyszynkowy obrotowy 7.33
A0.10 Nadproże 3.60Płytki granitogresowe
A0.11 Umywalnia męska 11.62Płytki ceramiczne
A0.12 Umywalnia męska 8.62 Płytki granitogresowe
A0.13 Umywalnia męska 11.62Płytki ceramiczne
A0.17 Zlewozmywak dwukomorowy 6.23 Płytki granitogresowe
A0.18 Węzeł sanitarny 7.46 Płytki ceramiczne
A0.22 Kratka ściekowa 13.70 Płytki granitogresowe
Standard h= 286 cm
Standard h= 266 cm
Standard h= 206 cm
Standard h= 256 cm
Standard h= 406 cm
Standard h= 236 cm
Standard h= 216 cm
Stelaż/pod h= 286 cm
Stelaż/pod h= 256 cm
Stelaż/pod h= 206 cm
Stelaż/pod h= 236 cm
Stelaż/pod h= 216 cm
Kosz 420x
Kosz 420x
Kosz 420x

UWAGI

Wszystkie rysunki należy rozpatrywać razem z opracowaniami branżowymi oraz kosztorysami. Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację opisową wraz z kosztorysami i specyfikacjami. Biuro projektowe zastrzega sobie prawo okazania próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzać na budowie w miarę postępu prac.

Uwaga!!!

1. Przed zamówieniem stolarki okiennej należy sprawdzić wymiary otworów w stanie surowym na budowie
2. Elementy wyposażenia - lustra, blaty, meble nietypowe - zamawiać po wykonaniu ścian działowych wg rzeczywistych wymiarów pomieszczeń na podstawie pomiarów dokonanych w trakcie budowy.
3. Umywalki i zlewy nablatowe montować na gotowe zestawy meblowe.
4. Blaty, lustra, ciągi mebli kuchennych - należy szczelnie połączyć ze ścianami i podłożem
5. Należy wykonać elewację próbną (tzw. musterisasde albo mokap)
6. Przed przystąpieniem do malowania ścian należy przygotować próbki kolorystyki - inwestor zastrzega sobie prawo do ostatecznej decyzji w sprawie doboru barw.

ŚCIANY:

S nr — **Oznaczenie powierzchni wszystkich jednakowych ścian w pomieszczeniu**

S nr — **Oznaczenie wskazanej powierzchni ściany w pomieszczeniu**

Oznaczenie kolorów: L - jasność, C-nasycenie, H - barwa wyrażona kątem na okręgu barw

S1 — **Malowanie 1x dekoracyjną natryskową farbą akrylową DIALCOLOR na wyczyszczonym z kurzu podkładzie np. Dialprim; kolor: biało-błękitny**
kolor wg palety producenta: 8844

S2 — **Malowanie 2x farbą lateksową CAPAROL SAMTEX 3, ELF lub porównywalne, KOLOR: Marili 30 L:85, C:5, H:74 - szarobeżowy**

S3 — **Malowanie 2x farbą lateksową CAPAROL SAMTEX 3, ELF lub porównywalne, KOLOR: Pacific 55 L:83, C:3, H:240 - jasnopopielaty**

S4 — **Płytki granitogresowe ścienne Opoczno Gres porcellanato nieszkliwiony czarno-krem 12mm, do wysokości 2m, powyżej malowanie 2x farbą akrylową zmywalną np. typu Caparol Capaver kol. biały**

S5 — **Płytki granitogresowe ścienne Opoczno Gres porcellanato nieszkliwiony czarno-krem 12mm, na całej wysokości pomieszczenia**

S6 — **Płytki ceramiczne Opoczno S.A., Typ: INWENCJA IB, KOLOR: POPIELATY**
Spoina Mapei KOLOR: POPIELATY do wysokości 2m
powyżej: Malowanie 2x farbą akrylową zmywalnąNp. typu Caparol Capaver acrylic-finish lub porównywalne, KOLOR:biały

S7 — Malowanie 1x dekoracyjną natryskową farbą akrylową DIALCOLOR na wyczyszczonym z kurzu podkładzie np. Dialprim; kolor: biało-błękitny do wys. 2,0m
Powyżej 2x farba akrylowa zmywalna biała

W POMIESZCZENIACH GDZIE ZASTOSOWANO WYKŁADZINĘ PCV NALEŻY WYKONAĆ WYWINIĘCIA WYKŁADZINY NA ŚCIANĘ /ZAOKRĄGLONY NAROŻNIK - NA LISTWIE PCV/ NA WYSOKOŚĆ 15CM.

WYKŁADZINY PCV PO UŁOŻENIU NALEŻY DODATKOWO ZAKONSERWOWAĆ POLIURETANEM WG WSKAZAŃ PRODUCENTA

UWAGA! ZAMIAST ZAPROPONOWANYCH MOŻNA ZASTOSOWAĆ PORÓWNYWALNE KOLORYSTYCZNIE I JAKOŚCIOWO WYKŁADZINY ARMSTRONG, POLYFLOR

Zestawienie powierzchni

Schemat	Opis			
	Jednowarstwowa wykładzina homogeniczna PCV	Tarkett Eminent iQ (3101072) lub porównywalne Armstrong, Polyflor	Płytki granitogresowe nieszkliwione 30x30cm	Opoczno Gres porcellanato czarno-krem fuga grafit
	Jednowarstwowa wykładzina homogeniczna PCV	Tarkett Eminent iQ (3101087) lub porównywalne Armstrong, Polyflor	Płytki granitogresowe mrozoodporne antypoślizgowe nieszkliwione 30x30cm	Opoczno Gres porcellanato czarno-krem fuga grafit
	Jednowarstwowa wykładzina homogeniczna PCV	Tarkett Granit iQ (30631102) lub porównywalne Armstrong, Polyflor	Płytki ceramiczne 20x20cm	Opoczno Inwencja IB, biel, fuga szara
	Wykładzina dywanowa pętelkowa	Tarkett Decostructure (2860003) lub porównywalne Armstrong, Polyflor	Wycieraczka obiektowa	Asimo, CSN, Horyzont system 1/2 szczotki 1/2 polipropylen

temat:

Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:

Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

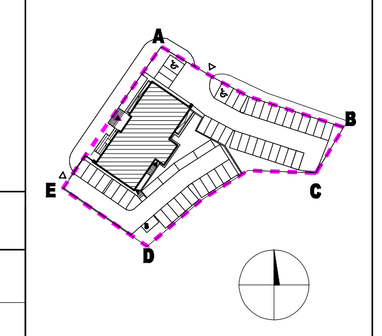
inwestor:

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:

WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:



branża:

ARCHITEKTURA

faza:

Projekt budowlany wykonawczy
Rysunek zamienny

główny projektant:

mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 7131/30/P/2003

opracowanie:

mgr inż. arch. Maja Pikulska
mgr inż. arch. Dominika Błonko
mgr inż. arch. Grzegorz Osiński

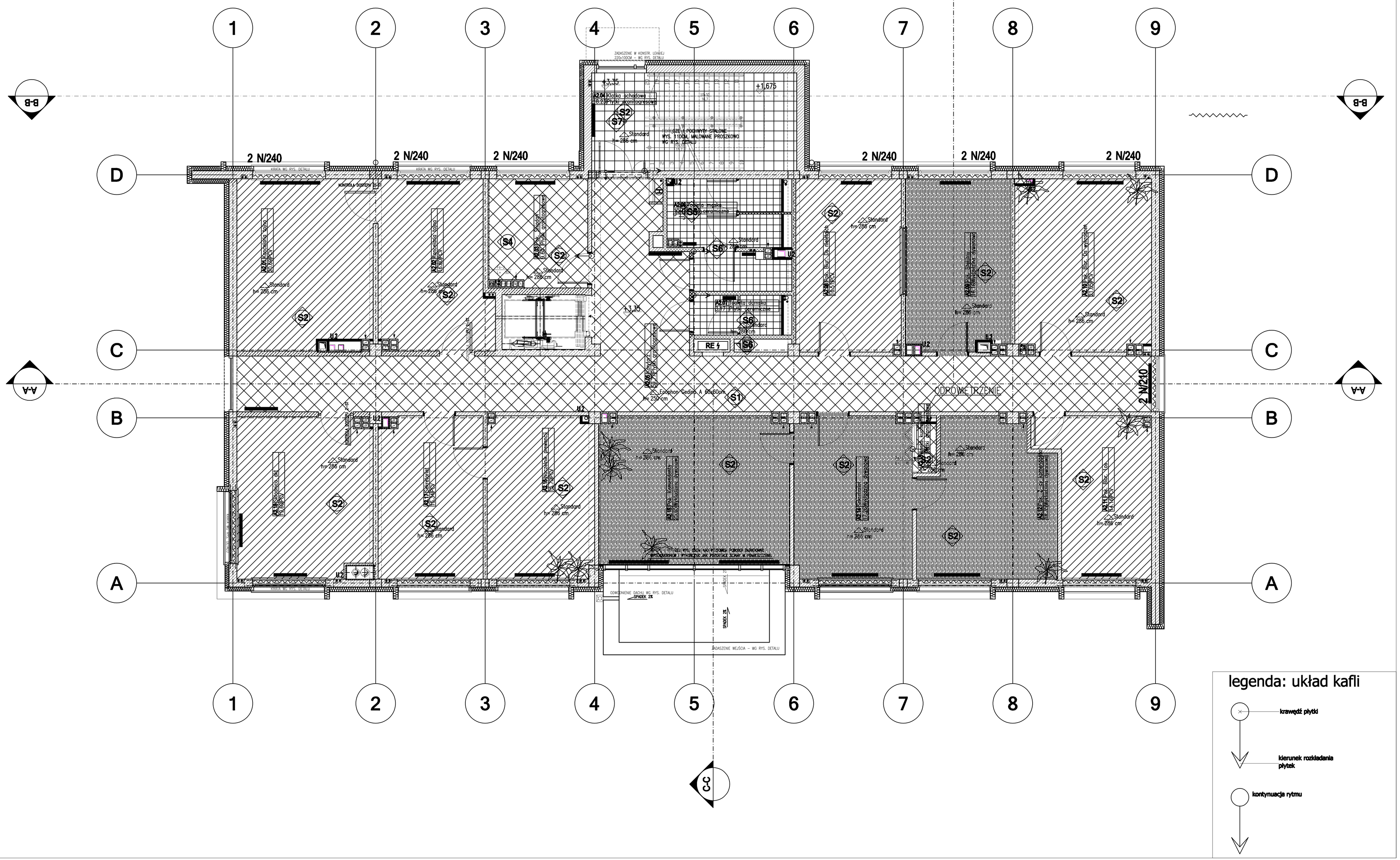
sprawdził:

mgr inż. arch. A.Kashyna
Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005

rysunek:

Kolorystyka ścian i posadzek – parter

data: **16.03.2009** | skala: **1:50** | nr rysunku: **A.19**



Wszystkie rysunki należy rozpatrywać razem z opracowaniami branżowymi oraz kosztoryasami. Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację opisową wraz z kosztorysami i specyfikacjami. Biuro projektowe zastrzega sobie prawo okazania próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzać na budowie w miarę postępu prac.

Uwaga!!!

1. Przed zamówieniem stolarki okiennej należy sprawdzić wymiary otworów w stanie surowym na budowie
2. Elementy wyposażenia - lustra, blaty, meble nietypowe - zamawiać po wykonaniu ścian działowych wg rzeczywistych wymiarów pomieszczeń na podstawie pomiarów dokonanych w trakcie budowy.
3. Umywalki i zlewy nablatowe montować na gotowe zestawy meblowe.
4. Blaty, lustra, ciągi mebli kuchennych - należy szczelnie połączyć za ścianami i podłogam
5. Należy wykonać elewacje próbną (tzw. musterfasade albo mokap)
6. Przed przystąpieniem do malowania ścian należy przygotować próbki kolorystyki - Inwestor zastrzega sobie prawo do ostatecznej decyzji w sprawie doboru barw.

ŚCIANY:

S nr – **Oznaczenie powierzchni wszystkich jednakowych ścian w pomieszczeniu**

S nr – **Oznaczenie wskazanej powierzchni ściany w pomieszczeniu**

Oznaczenie kolorów: L - jasność, C-nasycenie, H - barwa wyrażona kątem na okręgu barw

S1 **Malowanie 1x dekoracyjną natryskową farbą akrylową DIALCOLOR na wyczyszczonym z kurzu podkładzie np. Dialprim; kolor: biało-błękitny kolor wg palety producenta: 8844**

S2 **Malowanie 2x farbą lateksową CAPAROL SAMTEX 3, ELF lub porównywalne, KOLOR: Marill 30 L:85, C:5, H:74 - szarobeżowy**

S3 **Malowanie 2x farbą lateksową CAPAROL SAMTEX 3, ELF lub porównywalne, KOLOR: Pacific 55 L:83, C:3, H:240 - jasnopopielaty**

S4 **Płytki granitogresowe ścienne Opoczno Gres porcellanato nieszkliwiony czarno-krem 12mm, do wysokości 2m, powyżej malowanie 2x farbą akrylową zmywalną np. typu Caparol Capaver kol. biały**

S5 **Płytki granitogresowe ścienne Opoczno Gres porcellanato nieszkliwiony czarno-krem 12mm, na całej wysokości pomieszczenia**

S6 **Płytki ceramiczne Opoczno S.A., Typ: INWENCJA IB, KOLOR: POPIELATY Spoina Mapel KOLOR: POPIELATY do wysokości 2m powyżej: Malowanie 2x farbą akrylową zmywalnąNp. typu Caparol Capaver acrylic-finish lub porównywalne, KOLOR:biały**

S7 Malowanie 1x dekoracyjną natryskową farbą akrylową DIALCOLOR na wyczyszczonym z kurzu podkładzie np. Dialprim; kolor: biało-błękitny do wys. 2,0m
Powyżej 2x farba akrylowa zmywalna biała

W POMIESZCZENIACH GDZIE ZASTOSOWANO WYKŁADZINĘ PCV NALEŻY WYKONAĆ WYWINIĘCIA WYKŁADZINY NA ŚCIANĘ /ZAOKRĄGLONY NAROŻNIK - NA LISTWIE PCV/ NA WYSOKOŚĆ 15CM.

WYKŁADZINY PCV PO UŁOŻENIU NALEŻY DODATKOWO ZAKONSERWOWAĆ POLIURETANEM WG WSKAZAŃ PRODUCENTA

UWAGA! ZAMIAST ZAPROPONOWANYCH MOŻNA ZASTOSOWAĆ PORÓWNYWALNE KOLORYSTYCZNIE I JAKOŚCIOWO WYKŁADZINY ARMSTRONG, POLYFLOR

Zestowienie powierzchni

Schemat	Opis				
	Jednowarstwowa wykładzina homogeniczna PCV	Tarkett Eminent IQ (3101072) lub porównywalne Armstrong, Polyflor		Płytki granitogresowe nieszkliwione 30x30cm	Opoczno Gres porcellanato czarno-krem fuga grafit
	Jednowarstwowa wykładzina homogeniczna PCV	Tarkett Eminent IQ (3101087) lub porównywalne Armstrong, Polyflor		Płytki granitogresowe mrozoodporne antypoślizgowe nieszkliwione 30x30cm	Opoczno Gres porcellanato czarno-krem fuga grafit
	Jednowarstwowa wykładzina homogeniczna PCV	Tarkett Granit IQ (3093102) lub porównywalne Armstrong, Polyflor		Płytki ceramiczne 20x20cm	Opoczno Inwencja IB, błękit, fuga szara
	Wykładzina dywanowa płytkowa	Tarkett Decostructure (2860003) lub porównywalne Armstrong, Polyflor		Wycieraczka dekatowa	Avimo, CSN, Horyzon system 1/2 szczotki 1/2 polipropylen

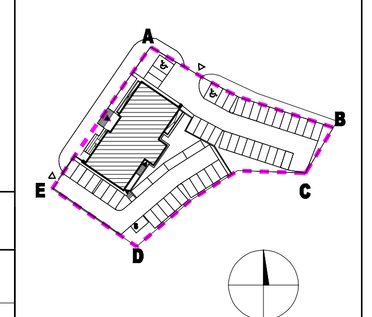
temat:
Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:
Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor:
Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:
WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:



branża:
ARCHITEKTURA

faza:
Projekt budowlany wykonawczy
Rysunek zamienny

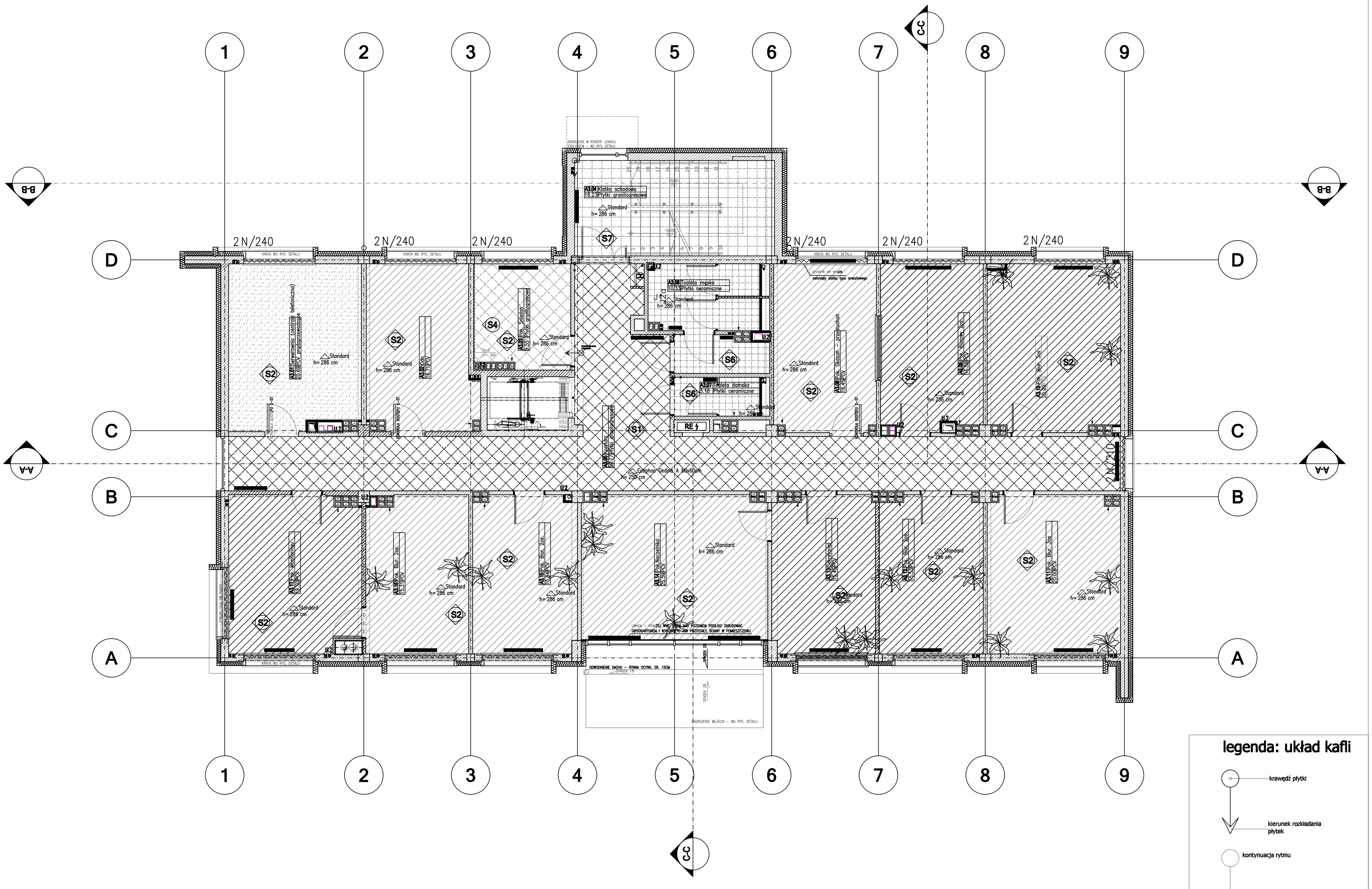
główny projektant:
mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 7131/30/P/2003

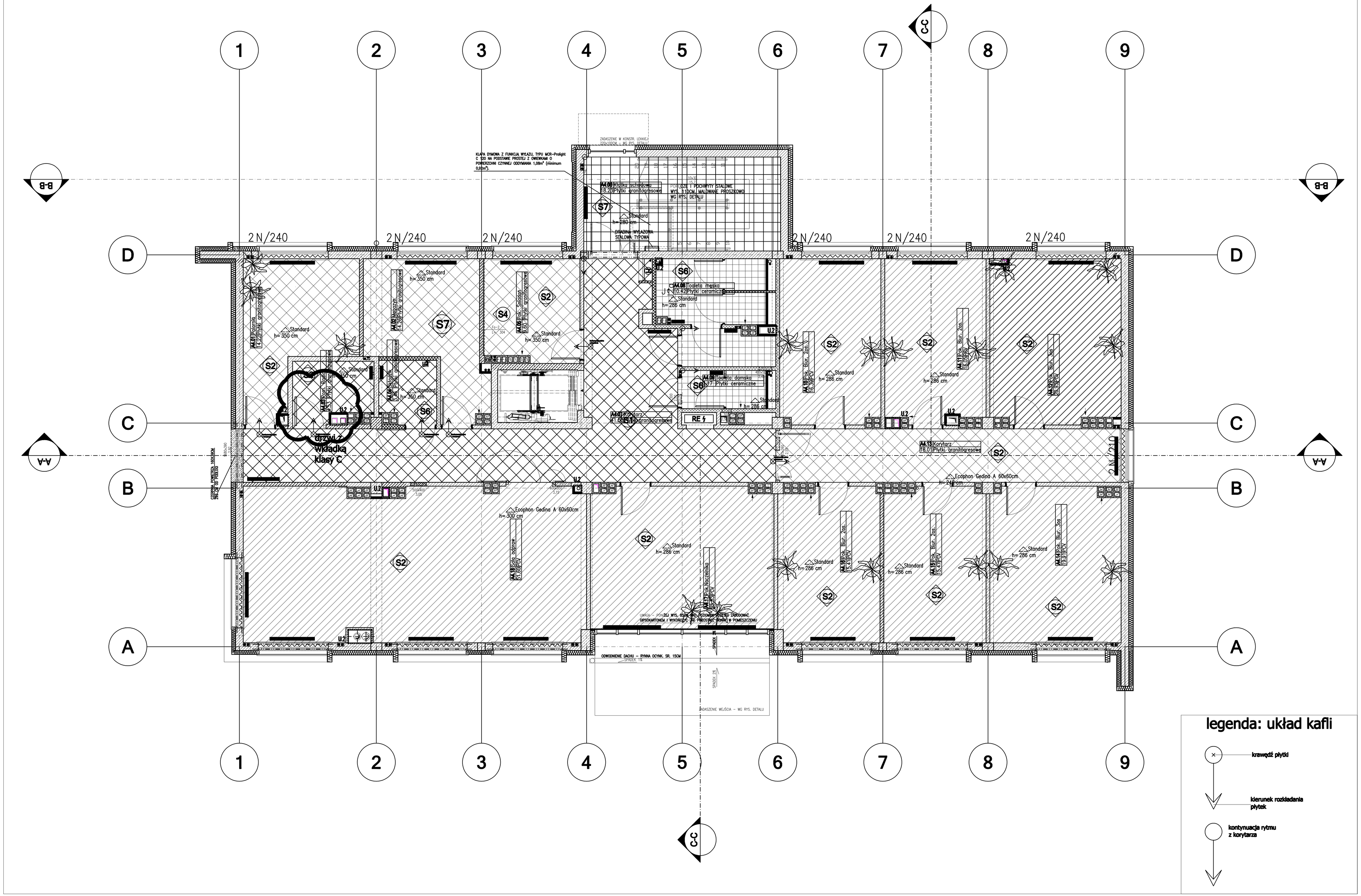
opracowanie:
mgr inż. arch. Maja Pikulska
mgr inż. arch. Dominika Blonka
mgr inż. arch. Grzegorz Oelfald

rysunek:
Kolorystyka ścian i posadzek – I piętro

sprawdził:
mgr inż. arch. A.Kashyna
Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005

data: **16.03.2009** | skala: **1:50** | nr rysunku: **A.20**


1
2
3
4
5
6
7
8
9
A
B
C
D
A-A
B-B
C-C
2 N/240
A3.04 Klatka schodowa 18.23 Płytki granitogresowe
A3.06 Toaleta męska 10.13 Płytki ceramiczne
A3.07 Toaleta damska 8.18 Płytki ceramiczne
A3.08 Pok. Obrońcy + przedpokój 15.56 PCV
A3.09 Pok. Obrońcy 15.56 PCV
A3.10 Pok. Obrońcy 15.56 PCV
A3.11 Pok. Obrońcy 15.56 PCV
A3.12 Pok. Obrońcy 15.56 PCV
A3.13 Pok. Obrońcy 15.56 PCV
A3.14 Pok. Obrońcy 15.56 PCV
A3.15 Pok. Obrońcy 15.56 PCV
A3.16 Pok. Obrońcy 15.56 PCV



legenda: układ kafli

- krawędź płytki
- kierunek rozkładania płytek
- kontynuacja rytmu z korytarza

UWAGI

Wszystkie rysunki należy rozpatrywać razem z opracowaniami branżowymi oraz kosztorysami. Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację opisową wraz z kosztorysami i specyfikacjami. Biuro projektowe zastrzega sobie prawo zlecania próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzać na budowie w miarę postępu prac.

Uwaga!!!

1. Przed zamówieniem stolarki okiennej należy sprawdzić wymiary otworów w stanie surowym na budowie
2. Elementy wyposażenia - lustra, blaty, meble nietypowe - zamawiać po wykonaniu ścian działowych wg rzeczywistych wymiarów pomieszczeń na podstawie pomiarów dokonanych w trakcie budowy.
3. Umywalki i zlewy nablatowe montować na gotowe zestawy meblowe.
4. Blaty, lustra, ciągi mebli kuchennych - należy szczelnie połączyć ze ścianami i podłożem
5. Należy wykonać elewację próbną (tzw. mastefasade albo mokap)
6. Przed przystąpieniem do malowania ścian należy przygotować próbki kolorystyki w obecności projektanta

GKB h= 300 cm — **Oznaczenie sufitów**

Standard - brak sufitu podwieszanego
GKB - sufit z płyt gipsowo-kartonowych
GKBI - sufi z płyt gipsowo-kartonowych do pom. mokrych
Ecophon Gedina - sufit kasetonowy

Ściany zewnętrzne z betonu wylewanego 24cm, ocieplone warstwą 10cm styropianu ekstrudowanego, wykończonego szczelną pokrywą tynkarską.

Ściany murowane zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych typu Silka 24cm, z warstwą izolacji termicznej z wełny mineralnej gr. 10 cm. Od zewnątrz tynk mineralny cienkowarstwowy na siatce i okładzina z płytek ceramicznych elewacyjnych - Wienerberger - Terca - Stratus, od wewnątrz tynk cementowo-wapienny,wykończony gładzią gipsową malowaną 3x farbą akrylową zmywalną

Ściany murowane zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych typu Silka 24cm, z warstwą izolacji termicznej z wełny mineralnej gr. 12 cm. Od zewnątrz tynk mineralny cienkowarstwowy na siatce, malowany farbą elewacyjną np. typu Caparol, od wewnątrz tynk cementowo-wapienny,wykończony gładzią gipsową malowaną 3x farbą akrylową zmywalną

Ściany wewnętrzne projektowane murowane 8,10, 12 i 18 cm z gazobetonu lub bloków wapienno-piaskowych typu Silka, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończone gładzią gipsową

Ściany wewnętrzne w pomieszczeniach sanitarnych projektowane murowane 8,10 i 12 cm z pustaków ceramicznych np. typu Porotherm, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończone gładzią gipsową

Ściany oddzielenia poż. murowane 12cm i więcej z gazobetonu lub bloków wapienno - piaskowych typu Silka, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończone gładzią gipsową, kl. odp. ppoż. wg rysunku
Przejścia instalacyjne należy zabezpieczyć do klasy odp. poż. ściany

Ściany wewnętrzne i obudowy gipsowo kartonowe z podwójnym opłytowieniem 2x12,5mm na profilach 50 lub 75 mm, 50mm wkładu z wełny mineralnej półtwardej, kl. odp. ppoż. EI30

525x325 EI30 C/S — **Oznaczenie otworowania pod przewody wentylacji mechanicznej**

fa-1 L= 60 — Fartuszek ze zmywalnego i nieprzesiakliwego materiału (wg proj. wnętrz - np. płytki ceram.) zabezpieczający ścianę przed zamoczeniem przy umywalkach
Wysokość do 200cm, szer. wg rysunku

fa-2 L= 60 — Fartuszek ze zmywalnego i nieprzesiakliwego materiału (wg proj. wnętrz - np. płytki ceram.) zabezpieczający ścianę przed zamoczeniem w ciągach mokrych
Należy wykonać nad blatem do spodu szafek wiszących lub do wysokości 200cm
Wysokość j.w., szer. wg rysunku

Odbojnice winylowe zabezpieczające ściany przed uszkodzeniem, górny pas odbojoprzęcz szer. 25cm spód na wys. 90 dolny pas odbojowy szer. 30cm na wys. 20cm
prod. np. C/S System, Promador, Acrovyn

Kratka wentylacyjna 110x170mm, PCV, kolor - biały
Montaż na wysokości min. 220cm nad podłomem podłogi

U1 — **Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej typu gospodarczego - zamontować na wys. 80cm, cokół obmurować gazobetonem i wykończyć płytkami ceramicznymi tego samego rodzaju co pomieszczenie**

U2 — **Obudowa szachtu w klasie EI60 odp. pożarowej np. Promatect - H 30mm - wykonać zgodnie z wytycznymi sieciowanego systemu producenta**

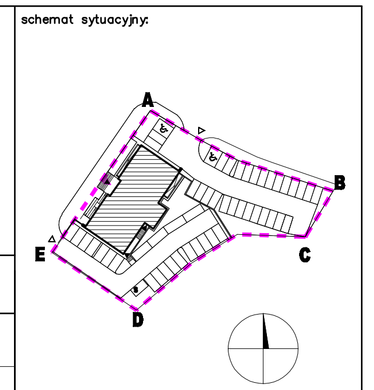
temat:
Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:
Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor:
Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:
WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:



branża: **ARCHITEKTURA**

faza: **Projekt budowlany wykonawczy**
Rysunek zamienny

główny projektant:
mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 7131/30/P/2003

opracowanie:
mgr inż. arch. Maja Pikulska

sprawdził:
mgr inż. arch. A.Kashyna
Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005

rysunek:
Kolorystyka ścian i posadzek – III piętro

data: 16.03.2009 | skala: 1:50 | nr rysunku: A.22

Symbol	d01	d02	d03	d04	d05	d06	d07	d08	d09	d10	d11	d12	d13	d14
Style	Jednoskrzydłowe drewniane 90E4	Jednoskrzydłowe drewniane 90E4	Jednoskrzydłowe drewniane 90E4	Jednoskrzydłowe drewniane 90L	Jednoskrzydłowe stalowe 90R7,5 (B)	Jednoskrzydłowe stalowe 90R7,5 (C)	Jednoskrzydłowe stalowe 90R7,5 (C)	Jednoskrzydłowe stalowe przesuwne R7,5 (C)	Jednoskrzydłowe stalowe przesuwne R7,5 (C)	Asymetryczne drewniane 140E4	Asymetryczne aluminiowe R7,5	Jednoskrzydłowe stalowe 110 R7,5 (D32)	Jednoskrzydłowe stalowe 90R7,5 (D60)	Asymetryczne aluminiowe R7,5 (D32) z nasadzeniem	Drzwi składane
Schemat	7,5 200 200 7,5 7,5 90 7,5 98	7,5 200 200 7,5 7,5 90 7,5 98	7,5 200 200 7,5 7,5 90 7,5 98	7,5 200 200 7,5 6,5 90 6,5 103	7,5 200 200 7,5 7,5 90 7,5 100	7,5 200 200 7,5 7,5 90 7,5 100	7,5 200 200 7,5 7,5 90 7,5 100	7,5 200 200 7,5 7,5 90 7,5 100	7,5 200 200 7,5 7,5 90 7,5 100	7,5 200 200 7,5 7,5 100 40 7,5 140	7,5 200 200 7,5 40 100 7,5 155	7,5 200 200 7,5 7,5 100 7,5 115	7,5 200 200 7,5 7,5 90 7,5 100	7,5 200 200 7,5 100 40 7,5 155	7,5 200 200 7,5 7,5 140 7,5 140
Klasa odp. ogniowej	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	E30	EI60	E30	–
Klasa dymoszczelności	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	S30	S60	S30	–
Klasa odp. na włamanie	–	–	–	–	II	II	II	II	II	–	–	–	–	–	Potencjał. z wkładką bębenkową
Szerokość przejścia	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	40,0(110,0)	40,0(100,0)	110,0	90,0	40,0(100,0)	4 ⊕ 39,0
Wysokość przejścia	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
Rabat	24	4	43	78	2	1	1	1	1	1	2	1	1	6	1
Kierunek otwierania	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	SKŁADANE
Piersia	3 –	6 –	2 –	4 –	2 –	1 –	1 1	1 1	1 1	– –	– –	– –	– –	– –	– –
Portier	3 –	2 –	4 –	4 2	2 –	1 –	1 –	1 –	1 –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
I piętro	1 2	1 –	5 –	5 –	2 –	1 –	1 –	1 –	1 –	– –	– –	– –	– –	– –	1 –
II piętro	1 2	1 –	5 –	5 –	2 –	1 –	1 2	1 –	1 –	– –	– –	– –	– –	– –	1 –
III piętro	1 2	1 –	3 –	3 –	1 –	1 –	1 –	1 –	1 –	– –	– –	– –	– –	– –	1 –
Opis	DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE DREWNIANE PEŁNE Z OSŁONIĘCIĄ, OKLEJANE/LAK. NP. PORTA, DOORS, POL-DRZEW	DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE DREWNIANE PEŁNE Z OSŁONIĘCIĄ, OKLEJANE/LAK. NP. PORTA, DOORS, POL-DRZEW	DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE DREWNIANE PEŁNE Z OSŁONIĘCIĄ, OKLEJANE/LAK. NP. PORTA, DOORS, POL-DRZEW	DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE DREWNIANE PEŁNE Z OSŁONIĘCIĄ, OKLEJANE/LAK. NP. PORTA, DOORS, POL-DRZEW	DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE WZMOCNIONE PEŁNE, KL. ODP. NA WŁAMANIE "C", NP. HORMANN, GERDA, PORTA, DELTA	DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE ANTYWŁAMANIOWE, STALOWE PEŁNE, KL. ODP. NA WŁAMANIE "C", NP. HORMANN, GERDA, PORTA, DELTA	DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE ANTYWŁAMANIOWE STALOWE PEŁNE, KL. ODP. NA WŁAMANIE "C", NP. HORMANN, DOORMA, MORCOS	DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE ANTYWŁAMANIOWE, SYSTEMOWE STALOWE PRZESUWNE, KL. ODP. NA WŁAMANIE "C"	DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE ANTYWŁAMANIOWE, SYSTEMOWE STALOWE PRZESUWNE, KL. ODP. NA WŁAMANIE "C"	DRZWI ASYMETRYCZNE DREWNIANE PEŁNE Z OSŁONIĘCIĄ, OKLEJANE/LAK. NP. PORTA, DOORS, POL-DRZEW	DRZWI ASYMETRYCZNE ALUMINIOWE PRZESUWNE, SYSTEMOWE NP. REYNAERS, HAWA, SCHUCO, MERCOR ITP.	DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE PROZ. STALOWE PEŁNE W KLASIE ODP. POŻAROWEJ EI30 NP. HORMANN, DOORMA, MERCOR	DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE PROZ. STALOWE PEŁNE W KLASIE ODP. POŻAROWEJ EI60 NP.HORMANN 730-1 H30	DRZWI ASYMETRYCZNE SYSTEMOWE ALUMINIOWE PRZESUWNE Z NASADZENIEM	DRZWI SKŁADANE, PROD. NP. SAPELI, POLSKONE, MARLEY
Skrzydło	SKRZYDŁO PŁASKIE, OKLEJONE/MALOWANE CPL, NP. PORTA, RAMA Z TARCICY SOSNOWEJ KLEJONEJ WARSTWOWO NA MARKIZOZĘBY, WYPEŁNIENIE PŁYTOWE – PŁYTA WIÓROWA KANAŁOWA, OKLEJONE OBUSTRONNIE PŁYTĄ HDF	SKRZYDŁO PŁASKIE, OKLEJONE/MALOWANE CPL, NP. PORTA, RAMA Z TARCICY SOSNOWEJ KLEJONEJ WARSTWOWO NA MARKIZOZĘBY, WYPEŁNIENIE PŁYTOWE – PŁYTA WIÓROWA KANAŁOWA, OKLEJONE OBUSTRONNIE PŁYTĄ HDF	SKRZYDŁO PŁASKIE, OKLEJONE/MALOWANE CPL, NP. PORTA, RAMA Z TARCICY SOSNOWEJ KLEJONEJ WARSTWOWO NA MARKIZOZĘBY, WYPEŁNIENIE PŁYTOWE – PŁYTA WIÓROWA KANAŁOWA, OKLEJONE OBUSTRONNIE PŁYTĄ HDF	SKRZYDŁO PŁASKIE, OKLEJONE/MALOWANE CPL, NP. PORTA, RAMA Z TARCICY SOSNOWEJ KLEJONEJ WARSTWOWO NA MARKIZOZĘBY, WYPEŁNIENIE PŁYTOWE – PŁYTA WIÓROWA KANAŁOWA, OKLEJONE OBUSTRONNIE PŁYTĄ HDF	SKRZYDŁO PŁASKIE, WZMOCNIANE OBUSTRONNIE PŁYTĄ STALOWĄ OCYNKOWANĄ, LAMINOWANE WIELOMATERIAŁOWĄ PŁYTĄ PCV, RAMA ZE STALOWYCH ZIEBER I PRĘTÓW HARTOWANYCH GR. MAKS.55MM, WYPEŁNIENIE Z PIANKI POLIURETANOWEJ	SKRZYDŁO PŁASKIE, WZMOCNIANE OBUSTRONNIE PŁYTĄ STALOWĄ OCYNKOWANĄ, LAMINOWANE WIELOMATERIAŁOWĄ PŁYTĄ PCV, RAMA ZE STALOWYCH ZIEBER I PRĘTÓW HARTOWANYCH GR. MAKS.55MM, WYPEŁNIENIE Z PIANKI POLIURETANOWEJ	SKRZYDŁO PŁASKIE, WZMOCNIANE OBUSTRONNIE PŁYTĄ STALOWĄ OCYNKOWANĄ, LAMINOWANE WIELOMATERIAŁOWĄ PŁYTĄ PCV, RAMA ZE STALOWYCH ZIEBER I PRĘTÓW HARTOWANYCH GR. MAKS.55MM, WYPEŁNIENIE Z PIANKI POLIURETANOWEJ	SKRZYDŁO PŁASKIE, OKLEJONE/MALOWANE CPL, NP. PORTA, RAMA Z TARCICY SOSNOWEJ KLEJONEJ WARSTWOWO NA MARKIZOZĘBY, WYPEŁNIENIE PŁYTOWE – PŁYTA WIÓROWA KANAŁOWA, OKLEJONE OBUSTRONNIE PŁYTĄ HDF	SKRZYDŁO PŁASKIE, OKLEJONE/MALOWANE CPL, NP. PORTA, RAMA Z TARCICY SOSNOWEJ KLEJONEJ WARSTWOWO NA MARKIZOZĘBY, WYPEŁNIENIE PŁYTOWE – PŁYTA WIÓROWA KANAŁOWA, OKLEJONE OBUSTRONNIE PŁYTĄ HDF	SKRZYDŁO PŁASKIE, GR. MAX. 55MM, RAMA Z PROFILI SYSTEMOWYCH LAKIEROWANYCH PŁASKICH	SKRZYDŁO PŁASKIE, GR. MAX. 55MM, RAMA Z PROFILI SYSTEMOWYCH LAKIEROWANYCH PŁASKICH	SKRZYDŁO PŁASKIE, GR. MAX. 55MM, RAMA Z PROFILI SYSTEMOWYCH LAKIEROWANYCH PŁASKICH	SKRZYDŁO PŁASKIE, GR. MAX. 55MM, RAMA Z PROFILI SYSTEMOWYCH LAKIEROWANYCH PŁASKICH	SKRZYDŁO PŁASKIE, GR. MAX. 55MM RAMA STALOWA PŁASKA LAKIEROWANA PŁYTA OPOROWA I OSŁONIĘCIA OCYNK. MALOWANE PROSZKOWO	SKRZYDŁO PŁASKIE, GR. 55MM RAMA STALOWA PŁASKA LAKIEROWANA PŁYTA OPOROWA I OSŁONIĘCIA OCYNK. MALOWANE PROSZKOWO	SKRZYDŁO PŁASKIE GR. MAX. 55MM, RAMA Z PROFILI SYSTEMOWYCH LAKIEROWANYCH PŁASKICH	DRZWI SKŁADANE, PROD. NP. SAPELI, POLSKONE, MARLEY
Rama ościeżnicy	OŚCIEŻNICA REGULOWANA Z OBUSTRONNYM OPASKAMI, OKLEJONOWANA NA KOLOR DRZEW, DMA ZAWIASY CZOPOWE	OŚCIEŻNICA REGULOWANA Z OBUSTRONNYM OPASKAMI, OKLEJONOWANA NA KOLOR DRZEW, DMA ZAWIASY CZOPOWE	OŚCIEŻNICA REGULOWANA Z OBUSTRONNYM OPASKAMI, OKLEJONOWANA NA KOLOR DRZEW, DMA ZAWIASY CZOPOWE	OŚCIEŻNICA KATOWA, OKLEJONOWANA NA KOLOR DRZEW, DMA ZAWIASY CZOPOWE	OŚCIEŻNICA SYSTEMOWA GR. MAX 75MM Z USZCZELKAMI, REGULOWANE 3-OŚCIOWE, ZAWIASY NA OŚCIOWACH – 3 SZT.	OŚCIEŻNICA SYSTEMOWA GR. MAX 75MM Z USZCZELKAMI, REGULOWANE 3-OŚCIOWE, ZAWIASY NA OŚCIOWACH – 3 SZT.	OŚCIEŻNICA SYSTEMOWA GR. MAX 75MM Z USZCZELKAMI, REGULOWANE 3-OŚCIOWE, ZAWIASY NA OŚCIOWACH – 3 SZT.	OŚCIEŻNICA SYSTEMOWA, SZER. MAKS. 75MM, TRZY ZAWIASY OŚCIOWE, REGULOWANE, 3-OŚCIOWE, ZAWIASY NA OŚCIOWACH MALOWANE PROSZKOWO NA KOL. DRZWI	OŚCIEŻNICA SYSTEMOWA, SZER. MAKS. 75MM, TRZY ZAWIASY OŚCIOWE, REGULOWANE, 3-OŚCIOWE, ZAWIASY NA OŚCIOWACH MALOWANE PROSZKOWO NA KOL. DRZWI	OŚCIEŻNICA SYSTEMOWA NAROŻNA LUB OBEJMUJĄCA ZAWIASY, WYKONANA Z ALUMINIUM LAKIEROWANA EPSW LUB CHLOROPEN, MIN. 2 ZAWIASY ELEVATOR/MAKE	OŚCIEŻNICA SYSTEMOWA NAROŻNA LUB OBEJMUJĄCA ZAWIASY, WYKONANA Z ALUMINIUM LAKIEROWANA EPSW LUB CHLOROPEN, MIN. 2 ZAWIASY ELEVATOR/MAKE	OŚCIEŻNICA SYSTEMOWA, SZER. MAKS. 75MM, MIN. DMA ZAWIASY MALOWANE PROSZKOWO NA KOL. DRZWI	OŚCIEŻNICA SYSTEMOWA, OKLEJONOWANA NA KOL. DRZWI
Kolor: Skrzydło	DRZEWO/ BARWIONY	DRZEWO/ BARWIONY	DRZEWO/ BARWIONY	DRZEWO/ BARWIONY	DRZEWO/ BARWIONY	DRZEWO/ BARWIONY	DRZEWO/ BARWIONY	RAL MAT 9006	RAL MAT 9006	RAL MAT 9006	RAL MAT 9006	DRZEWO/ BARWIONY	RAL MAT 9006	DRZEWO/ BARWIONY	DRZEWO/ BARWIONY
Kolor: ościeżnicy	DRZEWO/ BARWIONY	DRZEWO/ BARWIONY	DRZEWO/ BARWIONY	DRZEWO/ BARWIONY	DRZEWO/ BARWIONY	DRZEWO/ BARWIONY	DRZEWO/ BARWIONY	RAL MAT 9006	RAL MAT 9006	RAL MAT 9006	RAL MAT 9006	DRZEWO/ BARWIONY	RAL MAT 9006	DRZEWO/ BARWIONY	DRZEWO/ BARWIONY
Okucia	Okucia standardowe, klamka z szyldem podhuzym, w kolorze stal nierdzewna, np. Eco-Schulte lub podobne Assa Abloy, Hwa, Gomet	Okucia standardowe, klamka z szyldem podhuzym, w kolorze stal nierdzewna, np. Eco-Schulte lub podobne Assa Abloy, Hwa, Gomet	Okucia standardowe, klamka z szyldem podhuzym, w kolorze stal nierdzewna, np. Eco-Schulte lub podobne Assa Abloy, Hwa, Gomet	Okucia standardowe, klamka z szyldem podhuzym, w kolorze stal nierdzewna, np. Eco-Schulte lub podobne Assa Abloy, Hwa, Gomet	Okucia standardowe, klamka z szyldem podhuzym, w kolorze stal nierdzewna, np. Eco-Schulte lub podobne Assa Abloy, Hwa, Gomet	Okucia standardowe w aktualnie klamka-gałka, w kolorze stal nierdzewna, np. Eco-Schulte lub podobne Assa Abloy, Hwa, Gomet	Okucia standardowe w aktualnie gałka-gałka, w kolorze stal nierdzewna, np. Eco-Schulte lub podobne Assa Abloy, Hwa, Gomet	Okucia standardowe w aktualnie klamka-gałka, w kolorze stal nierdzewna, np. Eco-Schulte lub podobne Assa Abloy, Hwa, Gomet	Okucia standardowe w aktualnie gałka-gałka, w kolorze stal nierdzewna, np. Eco-Schulte lub podobne Assa Abloy, Hwa, Gomet	Okucia standardowe, klamka z szyldem podhuzym, w kolorze stal nierdzewna, np. Eco-Schulte lub podobne Assa Abloy, Hwa, Gomet	Okucia standardowe, klamka z szyldem podhuzym, w kolorze stal nierdzewna, np. Eco-Schulte lub podobne Assa Abloy, Hwa, Gomet	Okucia standardowe, klamka z szyldem podhuzym, w kolorze stal nierdzewna, np. Eco-Schulte lub podobne Assa Abloy, Hwa, Gomet	Okucia standardowe, klamka z szyldem podhuzym, w kolorze stal nierdzewna, np. Eco-Schulte lub podobne Assa Abloy, Hwa, Gomet	Okucia standardowe, klamka z szyldem podhuzym, w kolorze stal nierdzewna, np. Eco-Schulte lub podobne Assa Abloy, Hwa, Gomet	Okucia standardowe, klamka z szyldem podhuzym, w kolorze stal nierdzewna, np. Eco-Schulte lub podobne Assa Abloy, Hwa, Gomet
Zamek	Zamek kluczowy podkrzmkowy potentowy z wkładką bębenkową	Zamek kluczowy podkrzmkowy potentowy z wkładką bębenkową	Zamek kluczowy podkrzmkowy potentowy z wkładką bębenkową	Zamek podkrzmkowy z blokadą ryglowniczą	Zamek kluczowy podkrzmkowy antywłamaniowy z otworem INP. K1, C, zamek dodatkowy antywłamaniowy z otworem INP. K1,	Zamek kluczowy podkrzmkowy antywłamaniowy z otworem INP. K1, C, zamek dodatkowy antywłamaniowy z otworem INP. K1, C, dodatkowe punkty blokujące od strony zawiasów. Kontaktron, elektrozaczep, sprzączka z SW30	Zamek kluczowy podkrzmkowy antywłamaniowy z otworem INP. K1, C, zamek dodatkowy antywłamaniowy z otworem INP. K1, C, dodatkowe punkty blokujące od strony zawiasów. Kontaktron, elektrozaczep, sprzączka z SW30	Zamek kluczowy podkrzmkowy antywłamaniowy z otworem INP. K1, C, zamek dodatkowy antywłamaniowy z otworem INP. K1, C, dodatkowe punkty blokujące od strony zawiasów. Kontaktron, elektrozaczep, sprzączka z SW30	Zamek kluczowy podkrzmkowy potentowy z wkładką bębenkową	Zamek kluczowy podkrzmkowy potentowy z wkładką bębenkową	Zamek kluczowy podkrzmkowy potentowy z wkładką bębenkową	Zamek kluczowy podkrzmkowy potentowy z wkładką bębenkową	Zamek kluczowy podkrzmkowy potentowy z wkładką bębenkową	Zamek kluczowy podkrzmkowy potentowy z wkładką bębenkową
Wyposażenie	Samozamykacz Kratka wentylacyjna	Kratka wentylacyjna	Samozamykacz Kratka wentylacyjna	Samozamykacz Elektrozaczep Kontaktron	Samozamykacz Elektrozaczep Kontaktron	Samozamykacz Elektrozaczep Kontaktron	Samozamykacz Elektrozaczep Kontaktron	Samozamykacz Elektrozaczep Kontaktron	Samozamykacz Elektrozaczep Kontaktron	Samozamykacz	Samozamykacz	Samozamykacz	Samozamykacz	Samozamykacz	Samozamykacz
Szklenie	–	–	–	–	–	–	–	Szyba bezpieczna antywłamaniowa kl. P4. Kolor: przezroczysta bezbarwna	Szyba bezpieczna antywłamaniowa kl. P4. Kolor: mleczna matowa	Szyba bezpieczna klasy P2. Kolor: Przezroczysta bezbarwna	Szyba bezpieczna klasy P2. Klasa odp. poż. min. EI30. Kolor: Przezroczysta bezbarwna	–	–	Szyba bezpieczna klasy P2. Klasa odp. poż. min. EI30. Kolor: Przezroczysta bezbarwna	–
Rtg. przenikanie ciepła	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ilość skrzydeł/ościeżnic	27 dB	21 dB	21 dB	27 dB	27 dB	27 dB	27 dB	27 dB	27 dB	21 dB	21 dB	21 dB	21 dB	21 dB	21 dB
Uwagi	– –	– –	– –	– –	ATEST IMP. MIN. KL. "B", MONTAŻ ZGODNY Z ATESTEM	DRZWI DO POMIESZCZEŃ WZMOCNIONEJ OCHRONY. ATEST IMP. MIN. KL. "C", MONTAŻ ZGODNY Z ATESTEM, KONTROLA DOSTĘPU	DRZWI DO POMIESZCZEŃ WZMOCNIONEJ OCHRONY. ATEST IMP. MIN. KL. "C", MONTAŻ ZGODNY Z ATESTEM, KONTROLA DOSTĘPU	DRZWI DO POMIESZCZEŃ WZMOCNIONEJ OCHRONY. ATEST IMP. MIN. KL. "C", MONTAŻ ZGODNY Z ATESTEM, OBUSTRONNA KONTROLA DOSTĘPU	DRZWI DO POMIESZCZEŃ ZGODNOŚĆ OCHRONY. ATEST IMP. MIN. KL. "C", MONTAŻ ZGODNY Z ATESTEM, OBUSTRONNA KONTROLA DOSTĘPU	– –	–	DRZWI PROZ. KL. EI30, MONTAŻ ZGODNY Z ATESTEM	DRZWI PROZ. KL. EI60, MONTAŻ ZGODNY Z ATESTEM	DRZWI Z NASADZENIEM	–

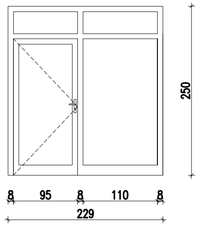
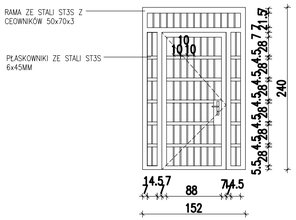
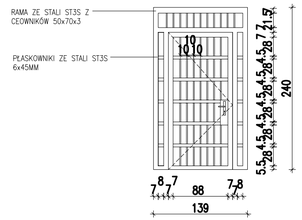
UWAGI

Wszystkie rysunki powinny być rozpatrywane razem z zobowiązkiem opracowywanami branżowymi.
Wszystkie wymiary należy sprawdzić bezpośrednio przed wykonaniem. Rzędne podane w projekcie odpowiadają wysokości wraz z wykończeniami i specyfikacjami. Błędy projektowe należy zgłosić niezwłocznie przed zakupem jakichkolwiek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzać na miejscu na budowie.

1. Zamówienie przedstawia wzór elementów od strony zewnętrznej.
2. Przed zamówieniem stolarki okiennej należy sprawdzić wymiary otworów w stanie surowym na budowie.
3. Wymiary na zestawieniu - wg wielkości otworów budowlanych. Należy uwzględnić nadpłyty lub montażowy (1 do 2 cm w zależności od konstrukcji).
4. Należy przyjąć/uzwać zastawienie stolarki do akceptacji projektanta.
5. Należy wykonać elewacja próbna (tzw. musterfassade albo mokup).
6. Przed przystąpieniem do realizowania kolein należy przyjąć/uzwać próbkę kolorystyki - prawo ostatecznego doboru barw zastrzega sobie Inwestor

temat:	Komisariat Policji w Gdyni
nazwa:	Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej
inwestor:	Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku ul. Okopowa 15 80-819 Gdańsk
biuro projektów:	WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P. ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań Telefon 048/61 6232 940 Fax. 048/61 6232 941 E-Mail: biuro@k-a-architekci.pl Internet: http://www.k-a-architekci.pl
branża:	ARCHITEKTURA
fazy:	Projekt budowlany wykonawczy Rysunek zamienny
główny projektant:	mgr inż. arch. P.Wandachowicz Upr. budl.nr 7151/3UP/2003
opracowanie:	mgr inż. arch. Maja Pikulska
sprawdził:	mgr inż. arch. A.Kashyna Upr. budl.nr 0406/LUB/0272/05
schemat sytuacyjny:	
rysunek:	Zestawienie stolarki i slusarki drzwiowej
data:	16.03.2009
skala:	1:50
A.23a	

Zestawienie stolarki i ślusarki aluminiowej

Symbol	W0.01	W0.02	W0.03	Symbol
Schemat				Schemat
Szerokość	229.0	149.0	139.0	Szerokość
Wysokość	250.0	240.0	240.0	Wysokość
Klasa odp. ogniowej	EI30	–	–	Klasa odp. ogniowej
Klasa dymoszczelności	–	–	–	Klasa dymoszczelności
Klasa odporności na włamanie	III	III	III	Klasa odporności na włamanie
Ilość	1	1	1	Ilość
Opis	ZESTAW ALUMINIOWY SYSTEMOWY PRZESZKLONY SKRZYDŁO MAX. GR. 60mm NP. REYNAERS, YAWAL ELEMENT STAŁY TRAKTOWANY JAKO ŚCIANA OBUDOWY – W KLASIE ODPORNOŚCI PRZECIWPOŻAROWEJ EI30	ZESTAW KRAT STALOWYCH ZE STALI ST3S Z PRĘTÓW ŚR.16MM I PŁASKOWNIKÓW 8X45 SPAWANY W RAMIĘ STALOWEJ WZMOCNIONEJ ATEST IMP, KLASA III ODP NA WŁAMANIE, ZABEZPIECZONY DODATKOWO SIATKĄ DRUCIANĄ 2MM O OCZKACH 10x10MM MALOWANY PROSZKOWO TYPU NP. KST	ZESTAW KRAT STALOWYCH ZE STALI ST3S Z PRĘTÓW ŚR.16MM I PŁASKOWNIKÓW 8X45 SPAWANY W RAMIĘ STALOWEJ WZMOCNIONEJ ATEST IMP, KLASA III ODP NA WŁAMANIE, ZABEZPIECZONY DODATKOWO SIATKĄ DRUCIANĄ 2MM O OCZKACH 10x10MM MALOWANY PROSZKOWO TYPU NP. KST	Opis
Skrzydło	RAMA Z PROFILI ALUMINIOWYCH PŁASKA, LAKIEROWANA	RAMA SPAWANA Z PROFILI STALOWYCH PROSTOKĄTNYCH	RAMA SPAWANA Z PROFILI STALOWYCH PROSTOKĄTNYCH	Skrzydło
Rama	OŚCIEŻNICA SYSTEMOWA Z PROFILI ALUMINIOWYCH PŁASKA, LAKIEROWANA	RAMA SPAWANA Z PROFILI STALOWYCH PROSTOKĄTNYCH MOCOWANA WIELOPUNKTOWO	RAMA SPAWANA Z PROFILI STALOWYCH PROSTOKĄTNYCH MOCOWANA WIELOPUNKTOWO	Rama
Kolor Skrzydła	RAL 9006	RAL MAT 9006	RAL MAT 9006	Kolor Skrzydła
Kolor ramy	RAL 9006	RAL MAT 9006	RAL MAT 9006	Kolor ramy
Okucia	OKUCIA STANDARD W UKŁADZIE KLAMKA–GAŁKA, KOL. NAT. ALUMINIUM	–	–	Okucia
Zamek	ZAMEK PODKLAMKOWY ANTYWŁAMANIOWY MECHANICZNY KLUCZOWY ATEST INSTYTUTU MECH. PRECYZYJNEJ MIN. KL. C; DODATKOWY ZAMEK ANTYWŁAMANIOWY KL.C	ZAMEK C TYPU ARESZTOWEGO	ZAMEK C TYPU ARESZTOWEGO	Zamek
Kontrola dostępu	JEDNOSTRONNA KONTROLA DOSTĘPU, ELEKTROZACZEP, KONTAKTRON, MONITORING OTWARCIA DRZWI, OTWARCIE KONTROLOWANE PRZEZ SSP	–	–	Kontrola dostępu
Szklenie	Szyba bezpieczna antywłamaniowa klasy P4. Klasa odp. ppoż. min. EI30. Kolor: Przejrzyste	–	–	Szklenie
Wsp. przenikania ciepła	–	–	–	Wsp. przenikania ciepła
Izolacja Akustyczna	21 dB	21 dB	21 dB	Izolacja Akustyczna
Uwagi	–	–	–	Uwagi

UWAGI

Wszystkie rysunki powinny być rozpatrywane razem z odpowiednimi opracowaniami branżowymi.
Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentacje opisową wraz z kosztorysami i specyfikacjami. Biuro projektowe zastrzega sobie prawo okazania próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzać na bieżąco na budowie.

1. Zestawienie przedstawia widoki elementów od strony zawiasów
2. Przed zamówieniem stolarki okiennej należy sprawdzić wymiary otworów w stanie surowym na budowie
3. Wymiary na zestawieniu - wg wielkości otworów budowlanych. Należy uwzględnić niebędny luz montażowy (1 do 2 cm na rozmiarze całkowitym)
4. Należy przygotować zestawienie stolarki do akceptacji projektanta
5. Należy wykonać elewację próbną (tzw. musterfasade albo mokap)
6. Przed przystąpieniem do malowania ścian należy przygotować próbki kolorystyki - prawo ostatecznego doboru barw zastrzega sobie Inwestor

temat:

Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:

Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor:

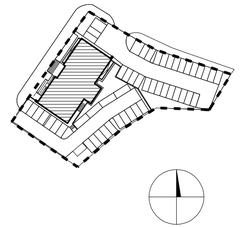
Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:

WANDACHOWICZ
KASHYNA
ARCHITEKCI SP.P.

ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:



branża:

ARCHITEKTURA

faza:

Projekt budowlany wykonawczy
Rysunek zamienny

główny projektant:

mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 7131/30/P/2003

opracowanie:

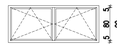
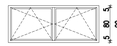
mgr inż. arch. Maja Pikulska

rysunek:

Zestawienie stolarki i ślusarki

sprawdził:	data:	skala:	nr rysunku:
mgr inż. arch. A.Kashyna Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005	16.03.2009	1:50	A.23b

Zestawienie stolarki okiennej

Symbol		01	01n	02	02n	03	OA1	OW1	OW2	OW3	Symbol
Styl		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Stalowe antywłamaniowe WK3	Wewnętrzne do dyżurki	Wewnętrzne do dyżurki	Wewnętrzne weneckie	Styl
Schemat				 	 	 	 	 	 	 	Schemat
Wymiary	Szerokość	220.0	220.0	220.0	220.0	168.0	220.0	70	300.0	200.0	Szerokość
	Wysokość	90.0	90.0	150.0	150.0	150.0	150.0	120.0	120.0	120.0	Wysokość
Kl. odp. ppoż.		–	–	–	–	–	–	EI30	EI30	–	Kl. odp. ppoż.
Klasa odp. na włamanie		I	I	I	I	I	III	IV	III	III	Klasa odp. na włamanie
Ilość (Razem)		5	3	44	7	4	1	1	1	2	Ilość
Piwnica		5	3	–	–	–	–	–	–	–	
Parter		–	–	12	–	1	–	1	1	–	
I Piętro		–	–	8	1	1	–	–	–	1	
II Piętro		–	–	10	2	1	1	–	–	1	
III Piętro		–	–	14	–	1	–	–	–	–	
Opis		OKNO ROZWIERNO–UCHYLNE PCV SKRZYDŁO GR. DO 75MM RAMA Z PROFILI OCIEPLANYCH 5–KOMOROWYCH PŁASKA, PROFILE WYPOSAŻONE W SYSTEM MIKROWENTYLACJI, OŚCIEŻNICA SYSTEMOWA, PROD. NP. SCHUECO, REHAU, THERMOPLAST	OKNO ROZWIERNO–UCHYLNE PCV SKRZYDŁO GR. DO 75MM RAMA Z PROFILI OCIEPLANYCH 5–KOMOROWYCH PŁASKA, PROFILE WYPOSAŻONE W SYSTEM MIKROWENTYLACJI, OŚCIEŻNICA SYSTEMOWA, PROD. NP. SCHUECO, REHAU, THERMOPLAST	OKNO ROZWIERNO–UCHYLNE PCV SKRZYDŁO GR. DO 75MM RAMA Z PROFILI OCIEPLANYCH 5–KOMOROWYCH PŁASKA, PROFILE WYPOSAŻONE W SYSTEM MIKROWENTYLACJI, OŚCIEŻNICA SYSTEMOWA, PROD. NP. SCHUECO, REHAU, THERMOPLAST	OKNO ROZWIERNO–UCHYLNE PCV SKRZYDŁO GR. DO 75MM RAMA Z PROFILI OCIEPLANYCH 5–KOMOROWYCH PŁASKA, PROFILE WYPOSAŻONE W SYSTEM MIKROWENTYLACJI, OŚCIEŻNICA SYSTEMOWA, PROD. NP. SCHUECO, REHAU, THERMOPLAST	OKNO ROZWIERNO–UCHYLNE PCV SKRZYDŁO GR. DO 75MM RAMA Z PROFILI OCIEPLANYCH 5–KOMOROWYCH PŁASKA, PROFILE WYPOSAŻONE W SYSTEM MIKROWENTYLACJI, OŚCIEŻNICA SYSTEMOWA, PROD. NP. SCHUECO, REHAU, THERMOPLAST	OKNO ANTYWŁAMANIOWE ROZWIERNO–UCHYLNE STALOWE SKRZYDŁO GR. DO 75MM RAMA Z PROFILI OCIEPLANYCH 3–KOMOROWYCH PŁASKA, PROFILE WZMOCNIONE, MONTAŻ WIELOPUNKTOWY NA KOŁKI , OŚCIEŻNICA SYSTEMOWA, PROD. NP. SCHUECO	OKNO PODAWCZE STALOWE WZMOCNIONE KLASY WK–4 SKRZYDŁO GR. 50MM RAMA STALOWA Z PROFILI SYSTEMOWYCH PŁASKA OŚCIEŻNICA SYSTEMOWA ZINTEGROWANY INTERKOM	OKNO NIEOTWIERALNE ANTYWŁAMANIOWE SKRZYDŁO GR. 50MM RAMA STALOWA Z PROFILI SYSTEMOWYCH PŁASKA KL. ODP. OGNIOWEJ EI30 OŚCIEŻNICA SYSTEMOWA ZINTEGROWANY INTERKOM	OKNO NIEOTWIERALNE ANTYWŁAMANIOWE SKRZYDŁO GR. 50MM RAMA STALOWA Z PROFILI SYSTEMOWYCH PŁASKA KL. ODP. OGNIOWEJ EI30 OŚCIEŻNICA SYSTEMOWA ZINTEGROWANY INTERKOM	Opis
Kolor ościeżnicy		BIAŁY	BIAŁY	BIAŁY	BIAŁY	BIAŁY	BIAŁY	RAL MAT 9006	RAL MAT 9006	RAL MAT 9006	Kolor ościeżnicy
Kolor Skrzydła		BIAŁY	BIAŁY	BIAŁY	BIAŁY	BIAŁY	BIAŁY	RAL MAT 9006	RAL MAT 9006	RAL MAT 9006	Kolor Skrzydła
Okucia		OKUCIE STANDARDOWE, KLAMKA ZWYKŁA, BLOKADA OBROTU KLAMKI, PODNOŚNIK SKRZYDŁA, W KOL. RAL 9006, NP. ROTO, WINKHAUS, SIEGENIA	OKUCIE STANDARDOWE, KLAMKA ZWYKŁA, BLOKADA OBROTU KLAMKI, PODNOŚNIK SKRZYDŁA, W KOL. RAL 9006, NP. ROTO, WINKHAUS, SIEGENIA	OKUCIE STANDARDOWE, KLAMKA ZWYKŁA, BLOKADA OBROTU KLAMKI, PODNOŚNIK SKRZYDŁA, W KOL. RAL 9006, NP. ROTO, WINKHAUS, SIEGENIA	OKUCIE STANDARDOWE, KLAMKA ZWYKŁA, BLOKADA OBROTU KLAMKI, PODNOŚNIK SKRZYDŁA, W KOL. RAL 9006, NP. ROTO, WINKHAUS, SIEGENIA	OKUCIE STANDARDOWE, KLAMKA ZWYKŁA, BLOKADA OBROTU KLAMKI, PODNOŚNIK SKRZYDŁA, W KOL. RAL 9006, NP. ROTO, WINKHAUS, SIEGENIA	OKUCIA ANTYWŁAMANIOWE, 7 TRZPIENI GRZYBKOWYCH, KLAMKA Z KLUCZEM, OCHRONA PRZED WOŹWIERCENIEM, BLOKADA OBROTU KLAMKI, PODNOŚNIK SKRZYDŁA, W KOL. RAL 9006, NP. ROTO, WINKHAUS, SIEGENIA	OKUCIA ANTYWŁAMANIOWE, KLAMKA Z ZAMKIEM, BLOKADA OBROTU KLAMKI, PODNOŚNIK SKRZYDŁA, W KOL. RAL 9006, NP. ROTO	OKUCIE ANTYWŁAMANIOWE, W KOL. RAL 9006, NP. ROTO	OKUCIA ANTYWŁAMANIOWE, 7 TRZPIENI GRZYBKOWYCH, W KOL. RAL 9006, NP. ROTO	Okucia
Zamknięcie		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Zamek patentowy z atestem IMP kl. "C"	Standard	Standard	Standard	Zamknięcie
Wyposażenie		Nawietrzaki higrosterowane	Nawietrzaki higrosterowane	Nawietrzaki higrosterowane	Nawietrzaki higrosterowane	Nawietrzaki higrosterowane	Nawietrzaki higrosterowane	Interkom, blat	Interkom, blat, kieszeń podawcza A3	Interkom	Wyposażenie
Szklenie		Szyba zespolona, zewnętrzna niskoemisyjna, pustka wypełniona argonem. Kolor: przejrzysta bezbarwna	Szyba zespolona, zewnętrzna niskoemisyjna, pustka wypełniona argonem, nieprzezierne od zewnątrz	Szyba zespolona, zewnętrzna niskoemisyjna, pustka wypełniona argonem. Kolor: przejrzysta bezbarwna	Szyba zespolona, zewnętrzna niskoemisyjna, pustka wypełniona argonem, nieprzezierne od zewnątrz	Szyba zespolona, zewnętrzna niskoemisyjna, pustka wypełniona argonem. Kolor: przejrzysta bezbarwna	Szyba zespolona, zewnętrzna niskoemisyjna, pustka wypełniona argonem, kl. P4. Kolor: przejrzysta bezbarwna	Szyba zespolona, bezpieczna, kl. P4. Kolor: przejrzysta bezbarwna	Szyba zespolona, bezpieczna, kl. P4. Kolor: przejrzysta bezbarwna	Szyba zespolona, bezpieczna, kl. P4. Szkło weneckie – nieprzezierne od strony pomieszczenia przesłuchań	Szklenie

UWAGI

Wszystkie rysunki powinny być rozpatrywane razem z odpowiednimi opracowaniami branżowymi.
Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację opisową wraz z kosztorysami i specyfikacjami. Biuro projektowe zastrzega sobie prawo okładania próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzać na miejscu na budowie.

1. Zestawienie przedstawia widoki elementów od strony zewnętrznej.
2. Przed zamówieniem stolarki okiennej należy sprawdzić wymiary otworów w stanie surowym na budowie.
3. Wymiary na zestawieniu - wg wielkości otworów budowlanych. Należy uwzględnić niezbędny luz montażowy (1 do 2 cm na ościeżnicę całkowitych)
4. Należy przygotować zestawienie stolarki do akceptacji projektanta.
5. Należy wykonać elewację próbną (tzw. mustefasade albo makaj).
6. Przed przystąpieniem do malowania ścian należy przygotować próbki kolorystyki - prawo ostatecznego doboru barw zastrzega sobie Inwestor

temat:

Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:

Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

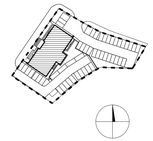
inwestor:

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:

WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 CS/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:



branża:

ARCHITEKTURA

faza:

Projekt budowlany wykonawczy
Rysunek zamienny

główny projektant:

mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 7131/30/P/2003

opracowanie:

mgr inż. arch. Maja Pikuska

rysunek:

Zestawienie stolarki okiennej

sprawdził:

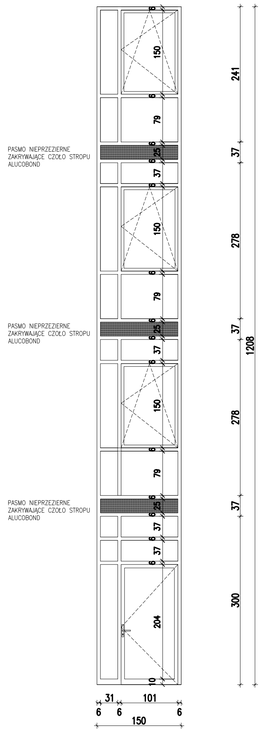
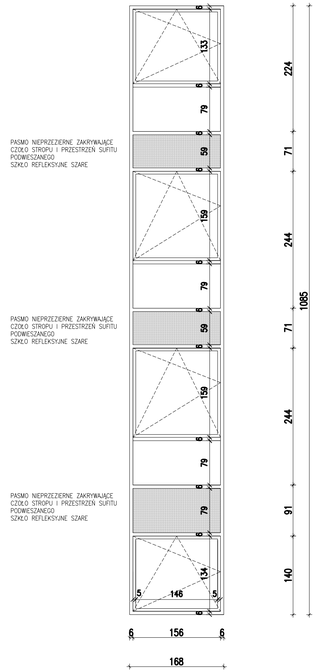
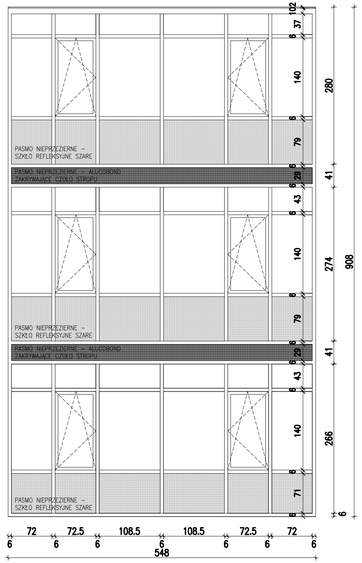
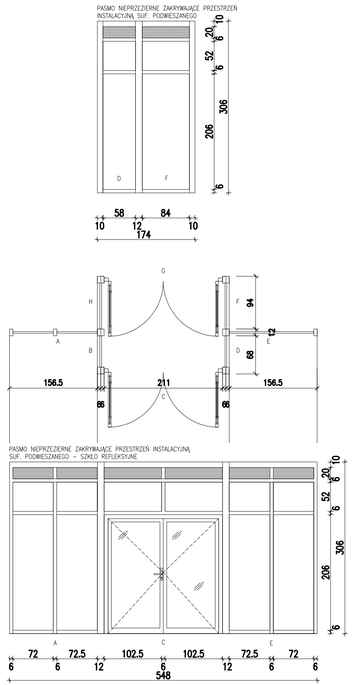
mgr inż. arch. A.Kashyna
Upr. bud nr OKK/Up8/22/2005

data: 16.03.2009

skala: 1:50

nr rysunku: A.24a

Zestawienie ścian kurtynowych

SYMBOL	S.01	E.01	N.02	N.01
SCHEMAT				WIDOK Z BOKU 
SZEROKOŚĆ	150	168	528	528
WYSOKOŚĆ	1300	1085	908	306
ILOŚĆ	1	1	1	1
MATERIAŁ / MATERIALS	ZESTAW ELEWACYJNY W SYSTEMIE ŚCIAN KURTYNOWYCH NP. REYNAERS CW50 PROFILE SYSTEMOWE ALUMINIOWE, LAKIEROWANE, PŁASKIE OCIEPLANE	ZESTAW ELEWACYJNY W SYSTEMIE ŚCIAN KURTYNOWYCH NP. REYNAERS CW50 PROFILE SYSTEMOWE ALUMINIOWE, LAKIEROWANE, PŁASKIE OCIEPLANE	ZESTAW ELEWACYJNY W SYSTEMIE ŚCIAN KURTYNOWYCH NP. REYNAERS CW50 PROFILE SYSTEMOWE ALUMINIOWE, LAKIEROWANE, PŁASKIE OCIEPLANE	ZESTAW ELEWACYJNY W SYSTEMIE ŚCIAN KURTYNOWYCH NP. REYNAERS CW50 PROFILE SYSTEMOWE ALUMINIOWE, LAKIEROWANE, PŁASKIE OCIEPLANE
PRZYJĘTY STANDARD OKUĆ	SYSTEMOWE W KOMPLECIE OD PRODUCENTA	SYSTEMOWE W KOMPLECIE OD PRODUCENTA	SYSTEMOWE W KOMPLECIE OD PRODUCENTA	SYSTEMOWE W KOMPLECIE OD PRODUCENTA, O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCCI NA WŁAMANIE (MIN. WK–3)
RODZAJ ZAMKNIĘCIA	ZAMEK ATESTOWANY KLASY "C", ELEKTROZACZEP, KONTAKTRON,	STANDARD	STANDARD	ZAMEK ATESTOWANY KLASY "C", ELEKTROZACZEP, KONTAKTRON, STEROWANIE Z DYŻURKI I ZA POMOCĄ CZYTNIKA KART
KOL. OŚCIEŻNICY /FRAME COL./	RAL MAT 9006	RAL MAT 9006	RAL MAT 9006	RAL MAT 9006
KOLOR SKRZYDŁA /LEAF COL./	RAL MAT 9006	RAL MAT 9006	RAL MAT 9006	RAL MAT 9006
SZYBA / GLAZING	SZYBY ZESPOLONE: SZYBA WEWNĘTRZNA BEZPIECZNA KL. P2 FLOAT, ZEWNĘTRZNA NISKOEMISYJNA PRZEJRZYSTA	SZYBY ZESPOLONE: SZYBA WEWNĘTRZNA BEZPIECZNA KL. P2 FLOAT, ZEWNĘTRZNA NISKOEMISYJNA PRZEJRZYSTA	SZYBY ZESPOLONE: SZYBA WEWNĘTRZNA BEZPIECZNA KL. P2 FLOAT, ZEWNĘTRZNA NISKOEMISYJNA PRZEJRZYSTA	SZYBY ZESPOLONE: SZYBA WEWNĘTRZNA BEZPIECZNA KL. P4 FLOAT, ZEWNĘTRZNA NISKOEMISYJNA PRZEJRZYSTA
WSPÓŁCZYNNIK U / U FACTOR	1,1 W/M²K	1,1 W/M²K	1,1 W/M²K	1,1 W/M²K
MIN. IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA	21 dB	21 dB	21 dB	21 dB
UWAGI / NOTES	––	PAS MIĘDZYOKIENNY – KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ REI60	PAS MIĘDZYOKIENNY – KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ REI60	––

UWAGI

Wszystkie rysunki powinny być rozpatrywane razem z odpowiednimi opracowaniami branżowymi.
Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację opisową wraz z kosztorysami i specyfikacjami. Biuro projektowe zastrzega sobie prawo okazania próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzać na bieżąco na budowie.

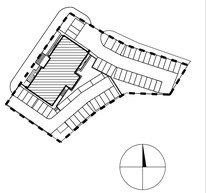
1. Zestawienie przedstawia widoki elementów od strony zawiasów
2. Przed zamówieniem stolarki okiennej należy sprawdzić wymiary otworów w stanie surowym na budowie
3. Wymiary na zestawieniu - wg wielkości otworów budowlanych. Należy uwzględnić niebędny luz montażowy (1 do 2 cm na rozmiarze całkowitym)
4. Należy przygotować zestawienie stolarki do akceptacji projektanta
5. Należy wykonać elewację próbną (tzw. musterfasade albo mokap)
6. Przed przystąpieniem do malowania ścian należy przygotować próbki kolorystyki - prawo ostatecznego doboru barw zastrzega sobie Inwestor

temat:
Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:
Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor:
Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:
WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:


branża:
ARCHITEKTURA

faza:
Projekt budowlany wykonawczy
Rysunek zamienny

główny projektant:
mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 7131/30/P/2003

opracowanie:
mgr inż. arch. Maja Pikulska

sprawdził:
mgr inż. arch. A.Kashyna
Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005

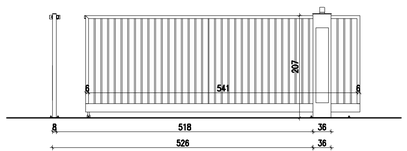
rysunek:
Zestawienie ścian kurtynowych

data:	skala:	nr rysunku:
16.03.2009	1:50	A.24b

Zestawienie świetlików, wyłazów i okien połaciowych

SYMBOL	typ A
SCHEMAT	
SZEROKOŚĆ	120
WYSOKOŚĆ	120
ILOŚĆ	1
MATERIAŁ / MATERIALS	KLAPA ODDYMIAJĄCA NA PODSTAWIE PROSTEJ 120x120CM Z SIŁOWNIKIEM ELEKTRYCZNYM, POW. CZYNNA MIN.0,92M.KW. IZOLACJA TERMICZNA gr. 2cm, WYPEŁNIENIE W POSTACI POTRÓJNEJ (SAMOCZYSZCZĄCEJ) KOPUŁY AKRYLOWEJ W KOLORZE MECZNYM (OPAL), PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA 76%, U=1,9 W/m2K PODSTAWA SYSTEMOWA DO MONTAŻU W DACHU POCHYŁYM NP. MCR-ULTRALIGHT R17
PRZYJĘTY STANDARD OKUĆ	STANDARD
RODZAJ ZAMKNIĘCIA	STANDARD
KOL. OŚCIEŻNICY /FRAME COL./	RAL MAT 9006
KOLOR SKRZYDŁA /LEAF COL./	RAL MAT 9006
SZYBA / GLAZING	KOPUŁA AKRYLOWA W KOLORZE MECZNYM (OPAL), PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA 76%, U=1,9 W/m2K
WSPÓŁCZYNNIK U / U FACTOR	1,6 W/M²K
MIN. IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA	21 dB
UWAGI / NOTES	STEROWANIE RĘCZNE Z POZIOMU PODŁOGI I Z SWISP

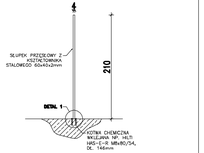
Zestawienie bram i furtek

SYMBOL	B2
SCHEMAT	
SZEROKOŚĆ WJAZDU	500
WYSOKOŚĆ	200
ILOŚĆ	1
MATERIAŁ / MATERIALS	BRAMA OGRODZENIOWA PRZESUWNA NA SZYNIE , W SYSTEMIE OGRODZEŃ PRZEMYSŁOWYCH, NP. CMPRIAL, BETAFENCE ROBUSTA 2000, DIRICKX AXIAL RAMA STALOWA OCYNKOWANA NAPĘD ELEKTRYCZNY
PRZYJĘTY STANDARD OKUĆ	SYSTEMOWE W KOMPLECIE OD PRODUCENTA
RODZAJ ZAMKNIĘCIA	ZAMEK RYGLOWY ELEKTROMECHANICZNY STEROWANY CZYTNIKIEM KART ID I PILOTEM
KOL. OŚCIEŻNICY /FRAME COL./	RAL MAT 9006
KOLOR SKRZYDŁA /LEAF COL./	RAL MAT 9006
SZYBA / GLAZING	
WSPÓŁCZYNNIK U / U FACTOR	
MIN. IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA	
UWAGI / NOTES	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA PO OTWARCIU NIE WIĘCEJ NIŻ 1089,5 CM

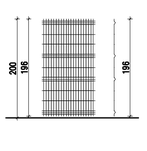
Zestawienie ogrodzeń panelowych–słupki w fundamencie

SZEROKOŚĆ WJAZDU	60x40x2mm
WYSOKOŚĆ	270 (KOTWIENIE 60cm)
ILOŚĆ	37
MATERIAŁ / MATERIALS	SŁUPEK PRZĘSŁOWY, NP. KONSPORT, WYKONANY Z KSZTAŁTOWNIKA STALOWEGO 60x40x2mm –DASZEK Z TWORZYWA SZTUCZNEGO MROZOODPORNEGO –OBEJMY MONTAŻOWE–DOCISKOWE, MOCOWANE ZA POMOCĄ ŚRUB Z ŁBEM GRZYBKOWYM PODSADZONYM, KLASA 4.8, OCYNKOWANYCH ELEKTROLITYCZNIE ZG. Z PN 82406DIN603 ORAZ NAKRĘTEK SAMOZRYWALNYCH ZE STALI NIERDZEWNEJ KL.4 UNIEMOŻLIWIAJĄCYCH DEMONTAŻ PRZĘSEŁ OGRODZENIOWYCH –MOCOWANIE SŁUPKA DO MURKU W MONOLITYCZNYM FUNDAMENCIE
PRZYJĘTY STANDARD OKUĆ	
RODZAJ ZAMKNIĘCIA	
KOL. OŚCIEŻNICY /FRAME COL./	RAL 9005
KOLOR SKRZYDŁA /LEAF COL./	RAL 9005
SZYBA / GLAZING	
WSPÓŁCZYNNIK U / U FACTOR	
MIN. IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA	
UWAGI / NOTES	

Zestawienie ogrodzeń panelowych–słupki przykręcane do murków oporowych

	 DETAL 1, SKALA 1:10
	
SZEROKOŚĆ WJAZDU	60x40x2mm
WYSOKOŚĆ	210–16sztuk, 250–2 sztuki
ILOŚĆ	18
MATERIAŁ / MATERIALS	SŁUPEK PRZĘSŁOWY, NP. KONSPORT, WYKONANY Z KSZTAŁTOWNIKA STALOWEGO 60x40x2mm –DASZEK Z TWORZYWA SZTUCZNEGO MROZOODPORNEGO –OBEJMY MONTAŻOWE–DOCISKOWE, MOCOWANE ZA POMOCĄ ŚRUB Z ŁBEM GRZYBKOWYM PODSADZONYM, KLASA 4.8, OCYNKOWANYCH ELEKTROLITYCZNIE ZG. Z PN 82406DIN603 ORAZ NAKRĘTEK SAMOZRYWALNYCH ZE STALI NIERDZEWNEJ KL.4 UNIEMOŻLIWIAJĄCYCH DEMONTAŻ PRZĘSEŁ OGRODZENIOWYCH –MOCOWANIE SŁUPKA DO MURKU Z PROFILU STALOWEGO 120x140mm, GR. ŚCIANKI 4mm, KOTWY CHEMICZNE WKLEJANE NP. HILTI HAS–E–R M8x80/54, Dł.. 146mm (4 SZT. NA SŁUPEK)
PRZYJĘTY STANDARD OKUĆ	
RODZAJ ZAMKNIĘCIA	
KOL. OŚCIEŻNICY /FRAME COL./	RAL 9005
KOLOR SKRZYDŁA /LEAF COL./	RAL 9005
SZYBA / GLAZING	
WSPÓŁCZYNNIK U / U FACTOR	
MIN. IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA	
UWAGI / NOTES	

Zestawienie ogrodzeń panelowych–panele kratowe

	
SZEROKOŚĆ WJAZDU	różna, max. 250
WYSOKOŚĆ	196
ILOŚĆ	120mb
MATERIAŁ / MATERIALS	PANELE OGRODZENIOWE, NP. KONSPORT, WYKONANE JAKO MATY ZGRZEWANE Z PRĘTÓW CYNKOWANYCH O ŚREDNICY 5mm., WIELKOŚĆ OCZEK 50x200mm. PANEL POSIADA 4 POZIOME PRZETŁOCZENIA USZTYWNIAJĄCE
PRZYJĘTY STANDARD OKUĆ	
RODZAJ ZAMKNIĘCIA	
KOL. OŚCIEŻNICY /FRAME COL./	RAL 9005
KOLOR SKRZYDŁA /LEAF COL./	RAL 9005
SZYBA / GLAZING	
WSPÓŁCZYNNIK U / U FACTOR	
MIN. IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA	
UWAGI / NOTES	

UWAGI

Wszystkie rysunki powinny być rozpatrywane razem z odpowiednimi opracowaniami branżowymi.
Jako zabudowę projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację opisową wraz z kosztorysami i specyfikacjami. Biuro projektowe zastrzega sobie prawo akceptacji próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzać na bieżąco na budowie.

1. Zestawienie przedstawia widoki elementów od strony zewnętrznej
2. Przed zamówieniem stolarki okiennej należy sprawdzić wymiary otworów w stanie surowym na budowie
3. Wymiary na zestawieniu – wg wielkości otworów budowlanych. Należy uwzględnić niezbędny luz montażowy (1 do 2 cm na rozmiarze całkowitym)
4. Należy potrzymać zestawienie stolarki do akceptacji projektanta
5. Należy wykonać elewację próbną (tzw. musterfasade albo mokap)
6. Przed przystąpieniem do malowania ścian należy przygotować próbki kolorystyki - prawo ostatecznego doboru barw zastrzega sobie Inwestor

temat:

Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:

Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

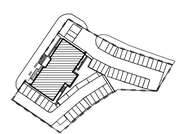
inwestor:

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:

WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 048617 6232 940
Fax. 048617 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:



branża:

ARCHITEKTURA

faza:

Projekt wykonawczy
Rysunek zamienny

główny projektant:
mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 7131/30/P/2003

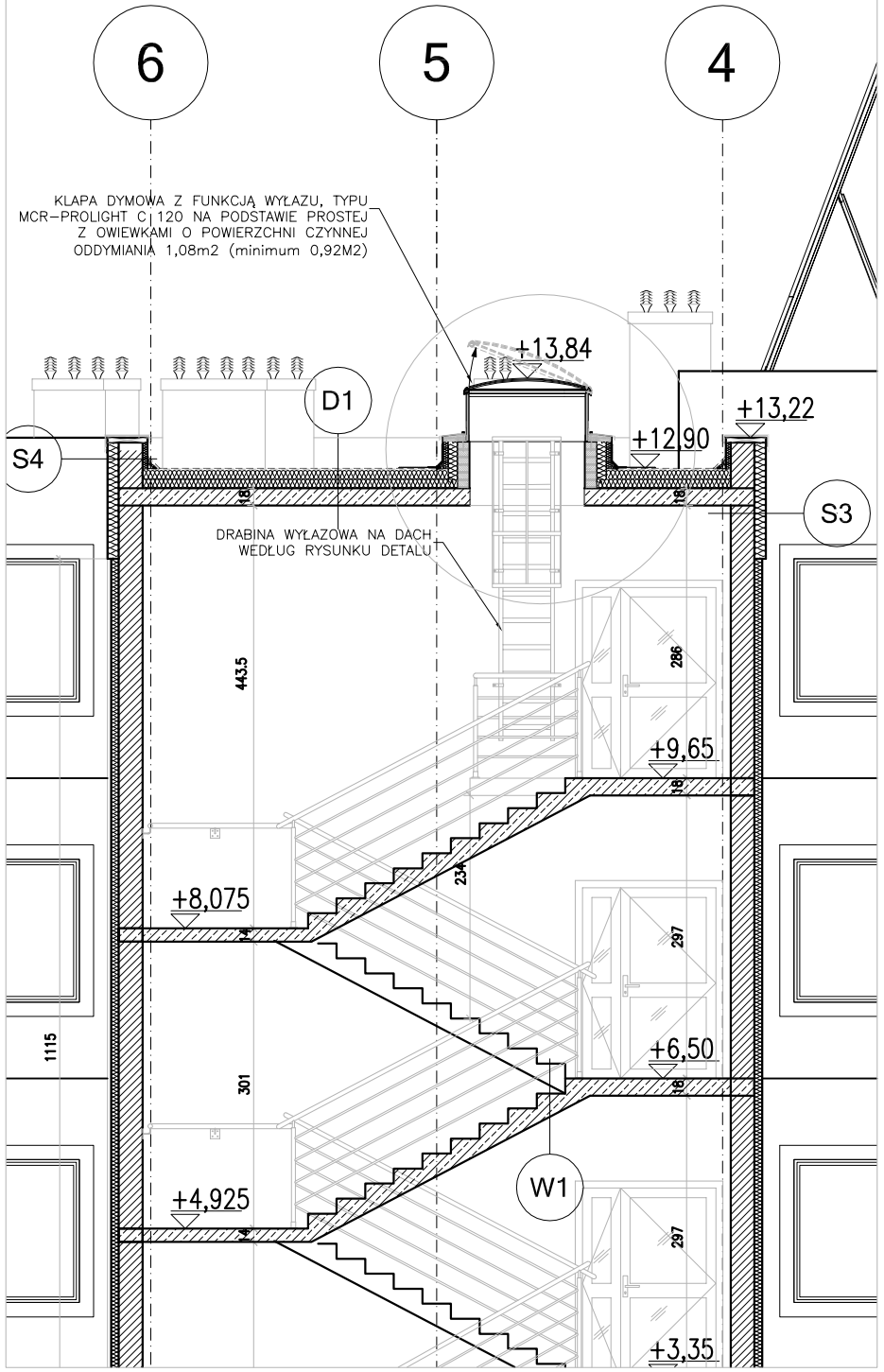
opracowanie:
mgr inż. arch. Maja Pikulska

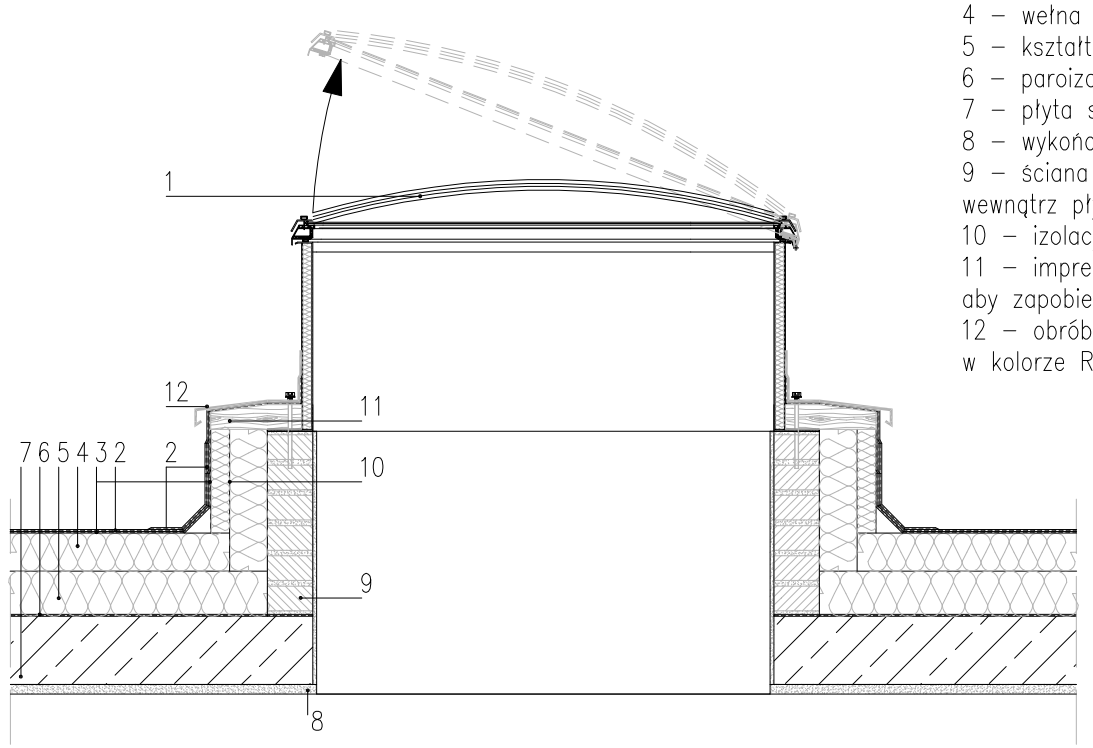
rysunek:

Zestawienie bramy i świetlika

sprawdził:	data:	skala:	nr rysunku:
mgr inż. arch.A.Kashyna Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005	30.03.2009	1:50	A/Z.24c

DETAL KLAPY ODDYMIAJĄCEJ
SKALA 1:20





DACH OCIEPLANY – DETAL COKOŁU KLAPY ODDYMIAJĄCEJ

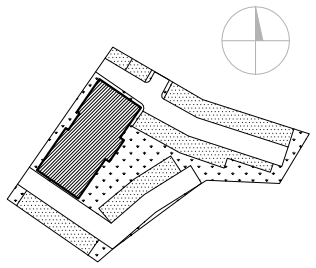
1 – Klapa oddymiająca firmy Mercor MRC Prolight Plus C 120 (otwór w stropie 120x120cm), jednoskrzydłowa z kopułą akrylową potrójną, podstawa kwadratowa prosta h=500mm, izolowana, malowana podstawa i owiewki – RAL 9006, powierzchnia czynna 1,08m2, czujnik położenia skrzydła, sterowanie pneumatyczno – elektryczne, uruchamianie z systemu p.poż. – czujki dymu, funkcja wyłazu dachowego z możliwością montażu przy klapie haków drabiny technicznej
2 – papa nawierzchniowa ZDUNBIT WF – 180/3000 (papę należy wywinąć na ścianę cokołową klapy)
3 – papa podkładowa VIVADACH PM – 150/200 (papę należy wywinąć na ścianę cokołową klapy)
4 – wełna mineralna gr. 10cm
5 – kształtki spadkowe z wełny mineralnej gr. 12–42cm
6 – paroizolacja – folia PE
7 – płyta stropowa
8 – wykończenie sufitu według rysunków sufitów
9 – ściana cokołowa murowana z cegły pełnej gr. 12cm, obłożona od wewnątrz płytą gipsowo – kartonową GKFI
10 – izolacja termiczna ściany cokołowej z wełny mineralnej gr. 15cm
11 – impregnowana deska drewniana d=40mm, od spodu nacinana, aby zapobiec zwichrzeniu
12 – obróbka blacharska z blachy aluminiowej d>=1,5mm, malowanej w kolorze RAL 9006

temat: Komisariat Policji w Gdyni

nazwa: Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

schemat sytuacyjny:



rysunek: Detal klapy oddymiającej

biuro projektów:
WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

główny projektant: mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 7131/30/P/2003

opracowanie: mgr inż. arch. Maja Pikulska
mgr inż. arch. Grzegorz Osiński

sprawdził: mgr inż. arch. A. Kashyna
Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005

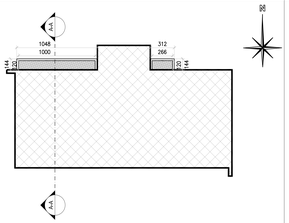
branża: **ARCHITEKTURA**

faza: **Projekt wykonawczy Rysunek zamienny**

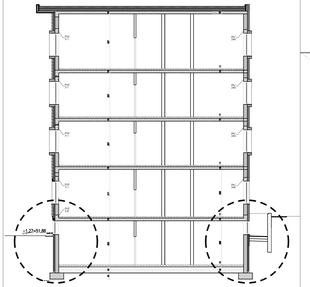
data: 30.03.2009

skala: 1:20

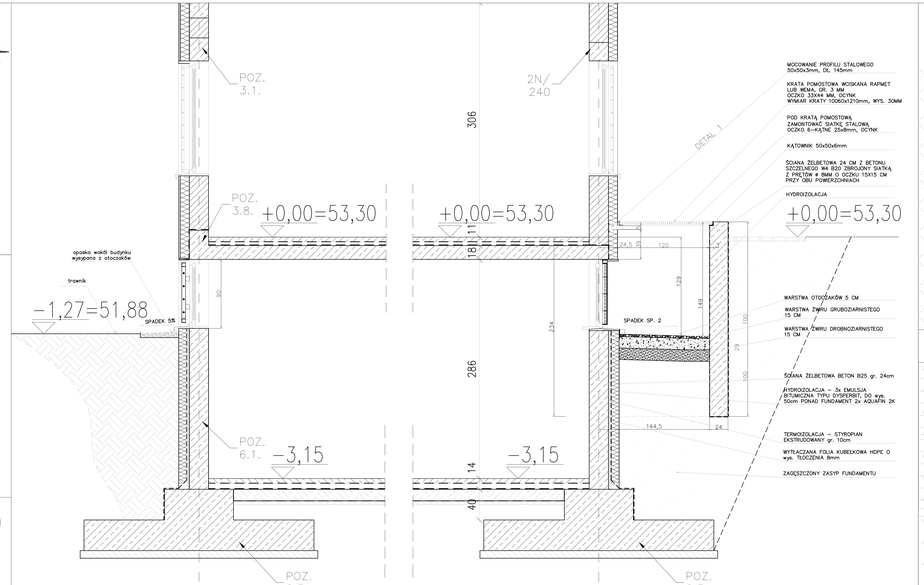
nr rysunku: A/Z.25



RZUT SKALA 1:200

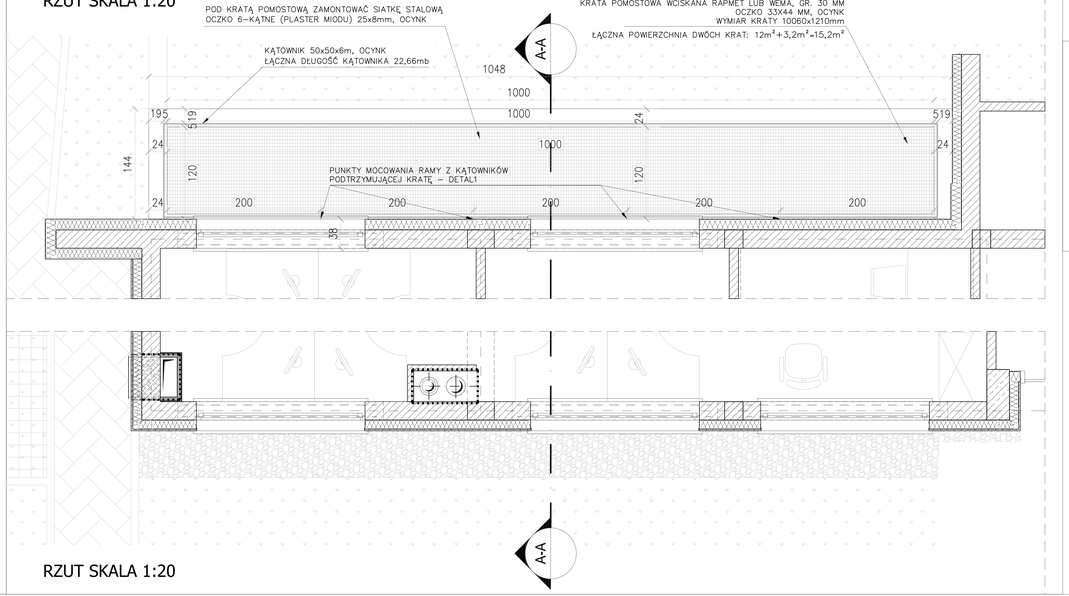


PRZEKRÓJ A-A SKALA 1:100



PRZEKRÓJ A-A SKALA 1:20

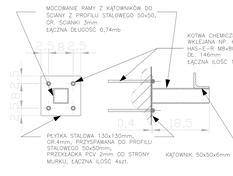
RZUT SKALA 1:20



RZUT SKALA 1:20

UWAGA

Wszystkie rysunki należy rozpatrywać razem z opracowaniami branżowymi oraz kosztorysami. Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację opisową wraz z kosztorysami i specyfikacjami. Biuro projektowe zastrzega sobie prawo otwarcia próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzać na budowie w miarę postępu prac.



DETAL 1, SKALA 1:5

temat:	Komisariat Policji w Gdyni
rozwój:	Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej
inwestor:	Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku ul. Okopowa 15 80-819 Gdańsk

biuro projektów:
WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 048(61) 6232 940
Fax. 048(61) 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

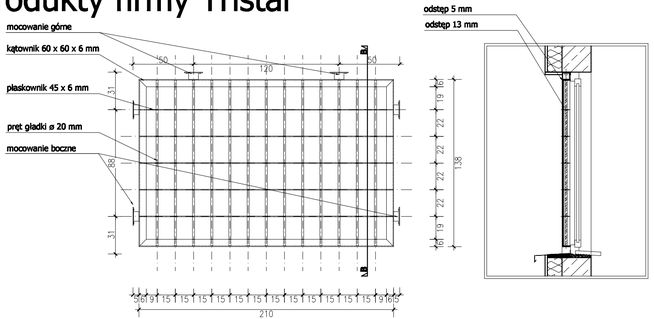
schemat sytuacyjny:



rysunek:
Detal zagłębienia przy oknie piwnicznym

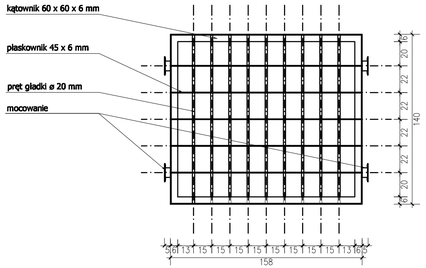
główny projektant:	mgr inż. arch. P.Wandachowicz Upr. bud nr 7131/30/P/2003
opracowanie:	mgr inż. arch. Maja Pikulska mgr inż. arch. Grzegorz Dorbek
branża:	ARCHITEKTURA
faza:	Projekt wykonawczy Rysunek zamienny
sprawdził:	mgr inż. arch. A.Kashyna Upr. bud nr OKK/Up/82/2005
data:	30.03.2009
skala:	1:20
nr rysunku:	A/Z.26

detal krat - okno pojedyncze
produkty firmy Tristal



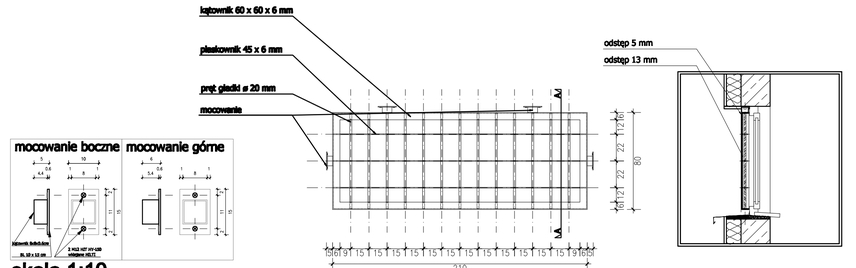
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KRATY OKIENNEJ, stal St3 - 210 x 138 cm				
nr elementu	rodzaj elementu	długość elementu	szt.	łączna dł./pow. elem.
1	kątownik 60 x 60 x 6 mm	1380 mm 2100 mm	2 2	11160 mm = 11,16 m
2	płaskownik 45 x 6 mm	2088 mm	5	10440 mm = 10,44 m
3	pręt gładki ø 20 mm	214 mm 241 mm	52 26	17394 mm = 17,394 m
4	płaskownik 100 x 150 x 6 mm	100 x 150 x 6 mm	6	100 x 900 x 6 mm
5	kątownik 80 x 80 x 6 mm	2 x 44 mm 2 x 54 mm	8 4	568 mm = 0,568 m
6	śruba M12		12	
kratę należy oczyścić do stopnia czystości: 2 następnie ocynkować i pomalować 2 x farbą nawierzchniową; spoiny pachwinowe o gr. 0,7 grubości cieńszego elementu				

detal krat - okno pojedyncze - boczne
produkty firmy Tristal



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KRATY OKIENNEJ, stal St3 - 158 x 140 cm				
nr elementu	rodzaj elementu	długość elementu	szt.	łączna dł./pow. elem.
1	kątownik 60 x 60 x 6 mm	1400 mm 1580 mm	2 2	5960 mm = 5,96 m
2	płaskownik 45 x 6 mm	1568 mm	5	7840 mm = 7,84 m
3	pręt gładki ø 20 mm	214 mm 251 mm	36 18	12222 mm = 12,222 m
4	płaskownik 100 x 150 x 6 mm	100 x 150 x 6 mm	4	100 x 600 x 6 mm
5	kątownik 80 x 80 x 6 mm	2 x 44 mm	8	704 mm = 0,704 m
6	śruba M12		8	
kratę należy oczyścić do stopnia czystości: 2 następnie ocynkować i pomalować 2 x farbą nawierzchniową; spoiny pachwinowe o gr. 0,7 grubości cieńszego elementu				

detal krat - okno pojedyncze - piwnica
produkty firmy Tristal



skala 1:10

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KRATY OKIENNEJ, stal St3 - 210 x 80 cm				
nr elementu	rodzaj elementu	długość elementu	szt.	łączna dł./pow. elem.
1	kątownik 60 x 60 x 6 mm	800 mm 2100 mm	2 2	5800 mm = 5,80 m
2	płaskownik 45 x 6 mm	2088 mm	3	6264 mm = 6,264 m
3	pręt gładki ø 20 mm	214 mm 171 mm	26 26	10010 mm = 10,01 m
4	płaskownik 100 x 150 x 6 mm	100 x 150 x 6 mm	4	100 x 600 x 6 mm
5	kątownik 80 x 80 x 6 mm	2 x 44 mm	8	704 mm = 0,704 m
6	śruba M12		8	
kratę należy oczyścić do stopnia czystości: 2 następnie ocynkować i pomalować 2 x farbą nawierzchniową; spoiny pachwinowe o gr. 0,7 grubości cieńszego elementu				

temat: Komisariat Policji w Gdyni

nazwa: Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku ul. Okopowa 15 80-819 Gdańsk

schemat sytuacyjny:

rysunek: Detal krat

biuro projektów: WANDACHOWICZ KABHYNA ARCHITEKCI SP.P. ul. Rabiańska 49 CD/114, 60-833 Poznań Telefon 0-609 / 8232 040 Fax. 0-609 / 8232 041 E-Mail: biuro@wk-architekci.pl Internet: http://www.wk-architekci.pl

główny projektant: mgr inż. arch. P.Wandachowicz Upr. bud nr 7151/POM/2003

opracowanie: mgr inż. arch. Dominika Bienko

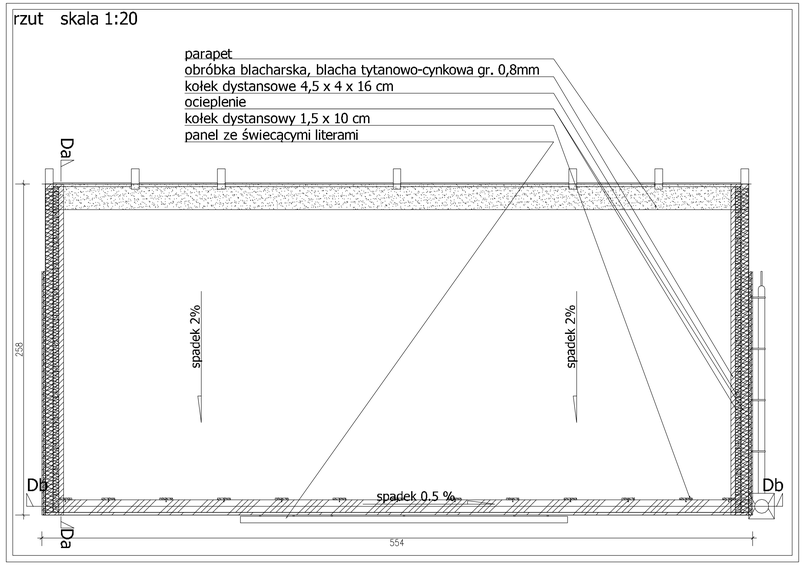
sprawdził: mgr inż. arch. A. Kabhyna Upr. bud nr OKK/0126/2003

branża: ARCHITEKTURA

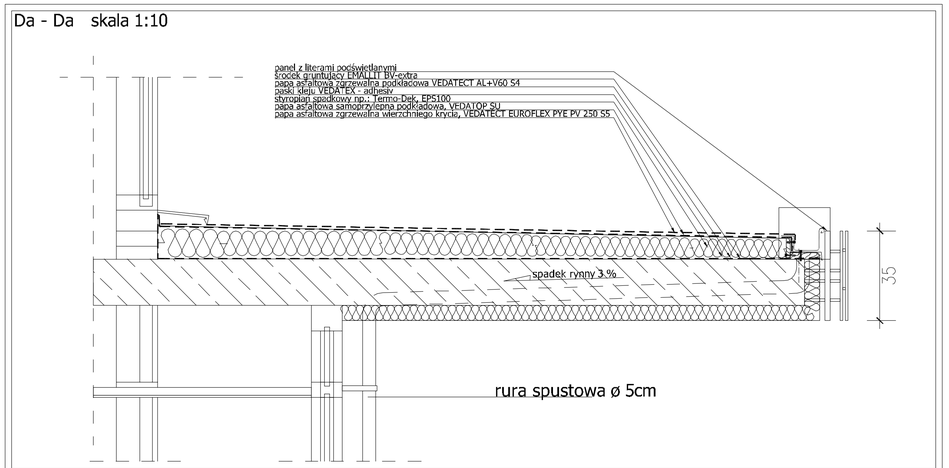
fazy: Projekt wykonawczy Rysunek zamiarowy

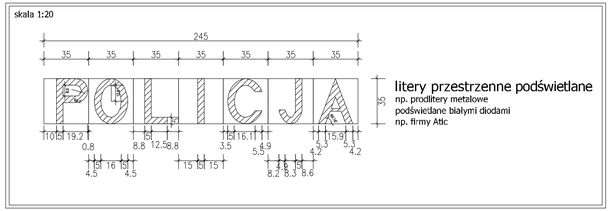
data: 30.03.2009 | skala: 1:10 1:25 | nr rysunku: A/Z.027

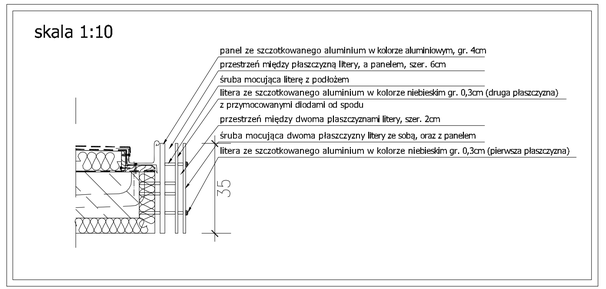
rzut skala 1:20

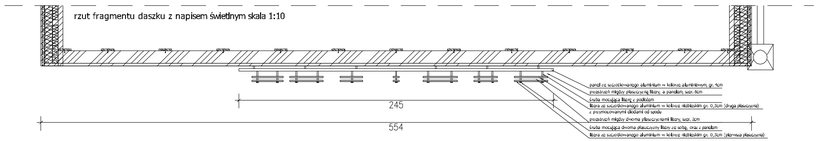


Da - Da skala 1:10









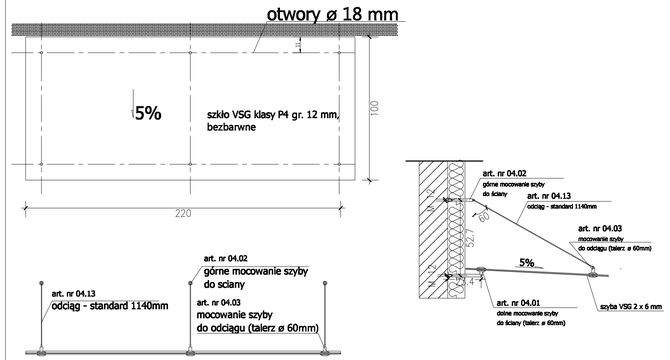
temat:	Komisariat Policji w Gdyni
inwestycja:	Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej
inwestor:	Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku ul. Okopowa 15 80-819 Gdańsk
schemat sytuacyjny:	
rysunek:	Detal daszku nad wejściem głównym
biuro projektów:	WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P. ul. Rolbiel 46, 05-114, 96-623 Poznań Telefon 048(61) 8232 940 Fax. 048(61) 8232 941 E-Mail: biuro@wka-architekci.pl Internet: http://www.wka-architekci.pl
główny projektant:	mgr inż. arch. Jarosław Kashyna WKA sp. z o.o. - 7770436/6600/2009
opracowanie:	mgr inż. arch. Jarosław Kashyna
sprawdził:	mgr inż. arch. A. Kashyna WKA sp. z o.o. - 7770436/6600/2009
branża:	ARCHITEKTURA
faza:	Projekt wykonawczy Rysunek zamienny
data:	30.03.2009
skala:	1:10 1:20
nr rysunku:	A/Z.028

detal szklanego daszku

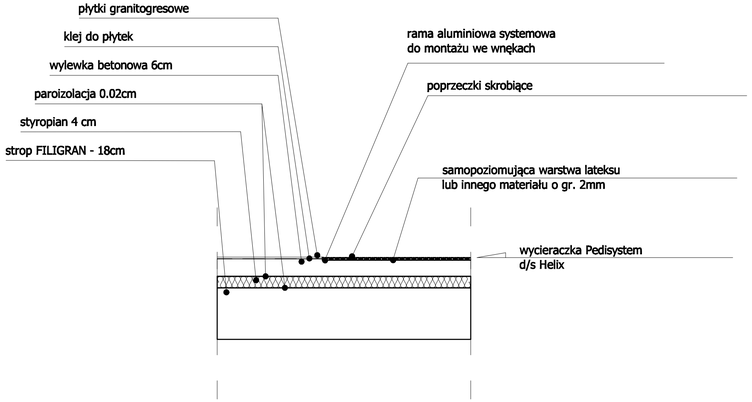
producent np. "ng system"

UWAGA!
projekt detalu opracowano na bazie elementów "ng system";
dopuszcza się zastosowanie dowolnego systemu innego producenta
pod warunkiem zgodności przyjetego rozwiazania z przepisami

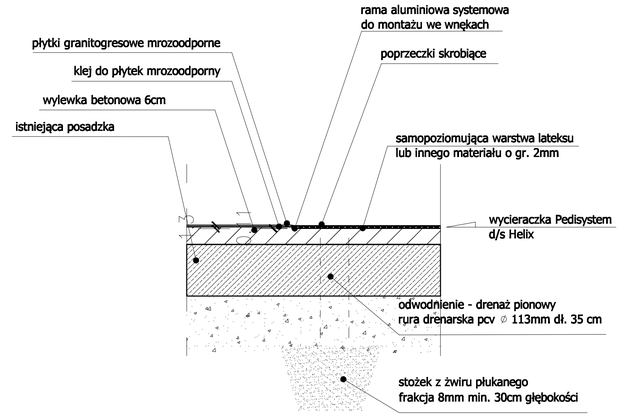
szkło VSG - szyba antywłamaniowa laminowana folią PVB



detal wycieraczek wycieraczka wewnętrzna



wycieraczka zewnętrzna



temat: Komisariat Policji w Gdyni

nazwa: Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

schemat sytuacyjny:

rysunek: Detal szklanego daszku oraz detal wycieraczek

biuro projektów: WANDACHOWICZ KABAYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 CD/114, 60-523 Poznań
Telefon 0486/U 8222 940
Fax. 0486/U 8222 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

główny projektant: mgr inż. arch. P.Wandachowicz Upr. bud nr 7131/Pl/96

opracowanie: mgr inż. arch. Dominika Blanke

sprawdził: mgr inż. arch. A. Kabyna Upr. bud nr 0900/Ol/02

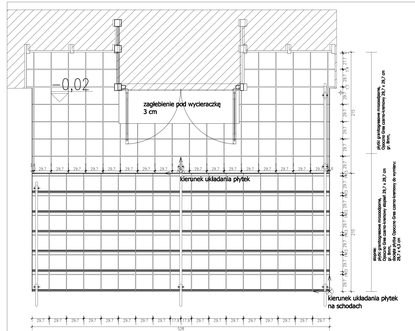
branża: ARCHITEKTURA

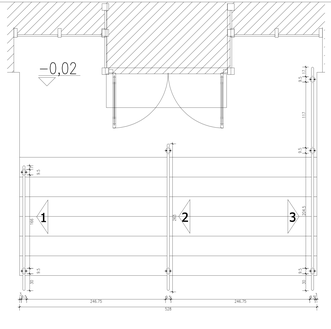
faza: Projekt budowlany wykonawczy

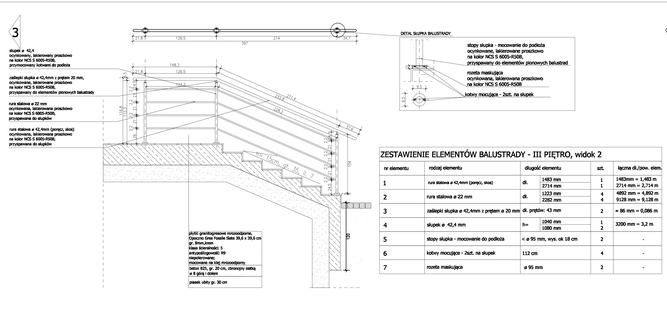
data: 8.12.2006

skala: 1:10 1:20

nr rysunku: A.029

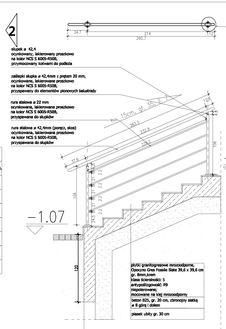


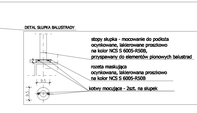




ZESTAWIENIE ELEMENTÓW BALUSTRADY - III PIĘTRO, widok 2

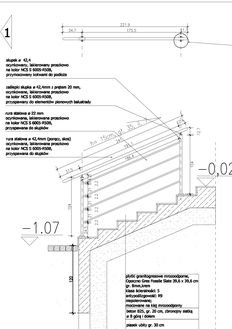
nr elementu	rodzaj elementu	długość elementu	szt.	łączna dł./pow. elem.
1	rura stalowa ø 42,4mm (poręcz, skos)	dł. 1483 mm 2714 mm	1 1	1483mm + 1,483 m 2714 mm + 2,714 m
2	rura stalowa ø 22 mm	dł. 1223 mm 2282 mm	4 4	4892 mm + 4,892 m 9128 mm + 9,128 m
3	zaślepki słupka ø 42,4mm z poprzet ø 20 mm	dł. prętów: 43 mm	2	= 86 mm - 0,086 m
4	słupek ø 42,4 mm	h= 1040 mm 1060 mm	1 2	3200 mm - 3,2 m
5	stopy słupka - mocowanie do podłoża	< ø 95 mm, wys. ok 18 cm	2	-
6	kołnry mocujące - 2szt. na słupek	112 cm	4	-
7	rozeta maskująca	ø 95 mm	2	-

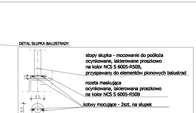




ZESTAWIENIE ELEMENTÓW BALUSTRADY - III PIĘTRO, widok 2

nr elementu	rodzaj elementu	długość elementu	szt.	łączna dł./pow. elem.
1	rura stalowa ø 42,4mm (poręcz, skos)	3833 mm + 2,833 m	1	3833 mm + 3,833 m
2	rura stalowa ø 22 mm	2282 mm + 2,282 m	4	9128mm + 9,128 m
3	zaślepki słupka ø 42,4mm z prętem ø 20 mm	dł. prętów: 43 mm	2	= 86 mm - 0,086 m
4	słupek ø 42,4 mm	h= 1040 mm 1060 mm	1 1	2100 mm - 2,10 m
5	stopy słupka - mocowanie do podłoża	< ø 95 mm, wys. ok 18 cm	2	-
6	kołnry mocujące - 2szt. na słupek	112 cm	4	-
7	rozeta maskująca	ø 95 mm	2	-





ZESTAWIENIE ELEMENTÓW BALUSTRADY - III PIĘTRO, widok 2

nr elementu	rodzaj elementu	długość elementu	szt.	łączna dł./pow. elem.
1	rura stalowa ø 42,4mm (poręcz, skos)	2410 mm + 2,41 m	1	2410 mm + 2,41 m
2	rura stalowa ø 22 mm	1840 mm + 1,84 m	4	7360 mm + 7,36 m
3	zaślepki słupka ø 42,4mm z prętem ø 20 mm	dł. prętów: 43 mm	2	= 86 mm = 0,086 m
4	słupek ø 42,4 mm	h= 1040 mm	2	2080 mm = 2,08 m
5	stopy słupka - mocowanie do podłoża	< ø 95 mm, wys. ok 18 cm	2	-
6	kołnry mocujące - 2szt. na słupek	112 cm	4	-
7	rozeta maskująca	ø 95 mm	2	-

RYSUNEK ZAMIENNY

piwnica



Komisariat Policji w Gdyni

Projekt wiedziy KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redlowie przy ul. Radiowej

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku ul. Okopowa 15 80-819 Gdańsk



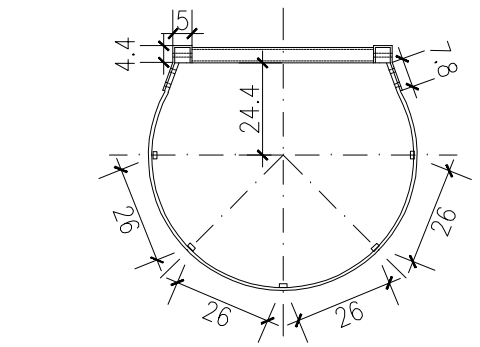
Detal balustrady - schody wejściowe

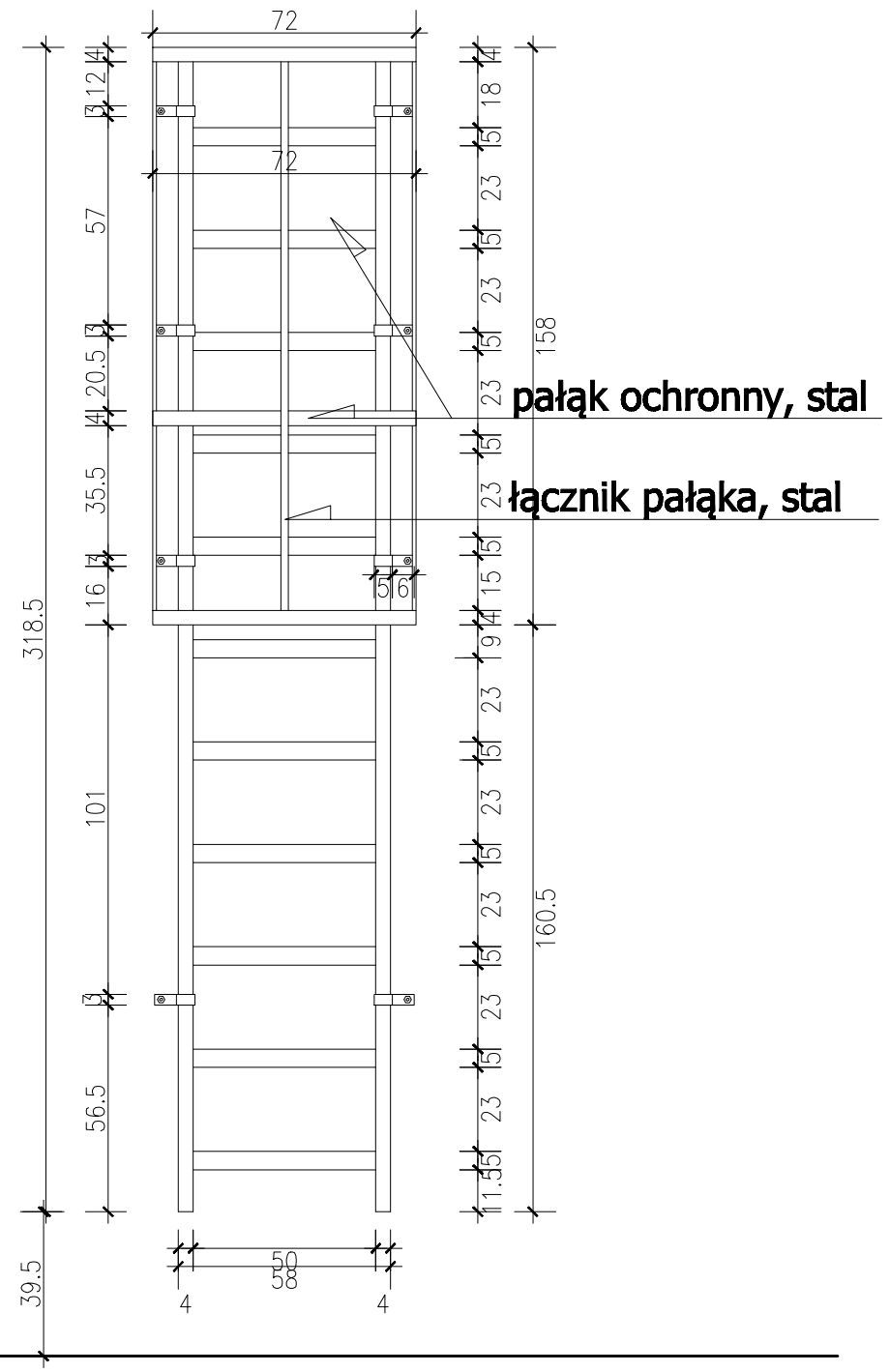
WOJEWÓDZKIE BIURO PROJEKTÓW SP. Z O.O.
ul. Kołłątaja 20/24, 80-332 Gdańsk
tel. 58 524 24 00, fax 58 524 24 01
e-mail: biuro@wbp.gda.pl
Nazwisko i imię projektanta uprawnionego

ARCHITEKTURA
bez ograniczeń
Projekt budowlany wykonawczy

data: 10.03.2008 | skala: 1:20 | nr rys.: A.030

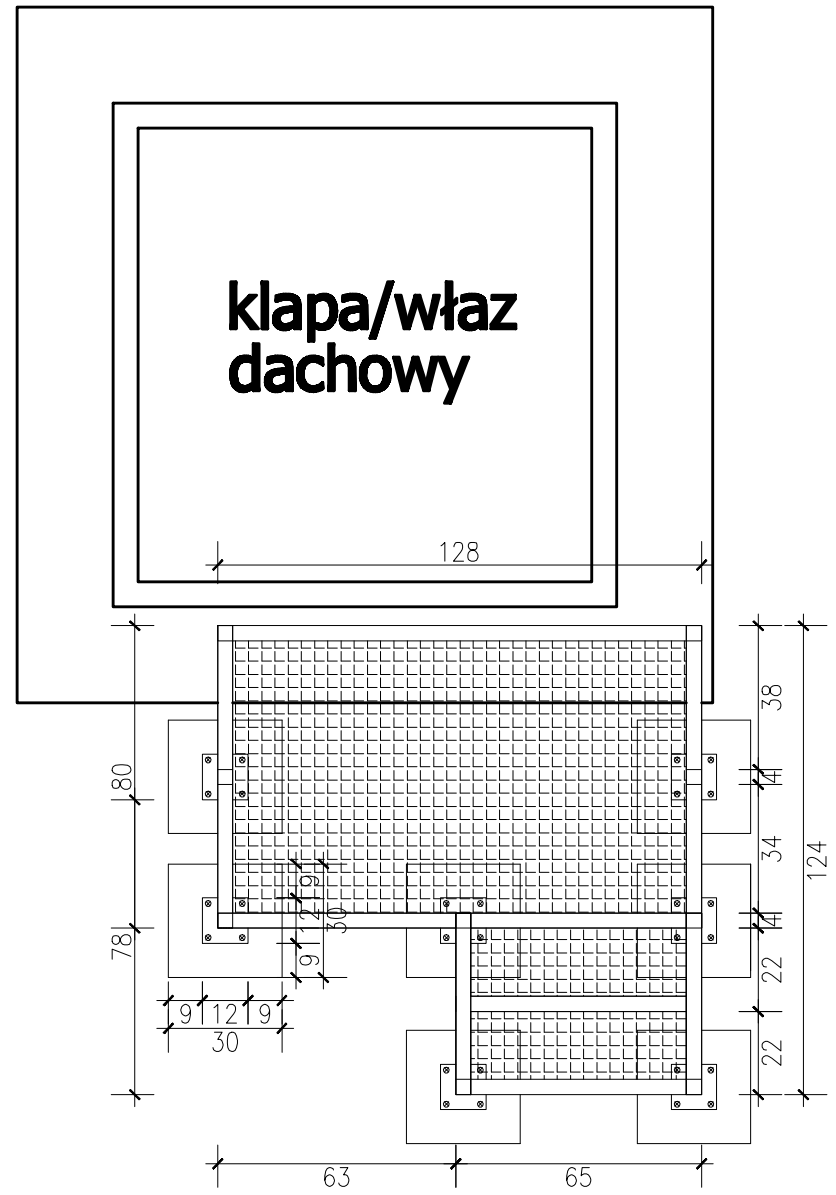
detal drabiny wyłazowej na dach



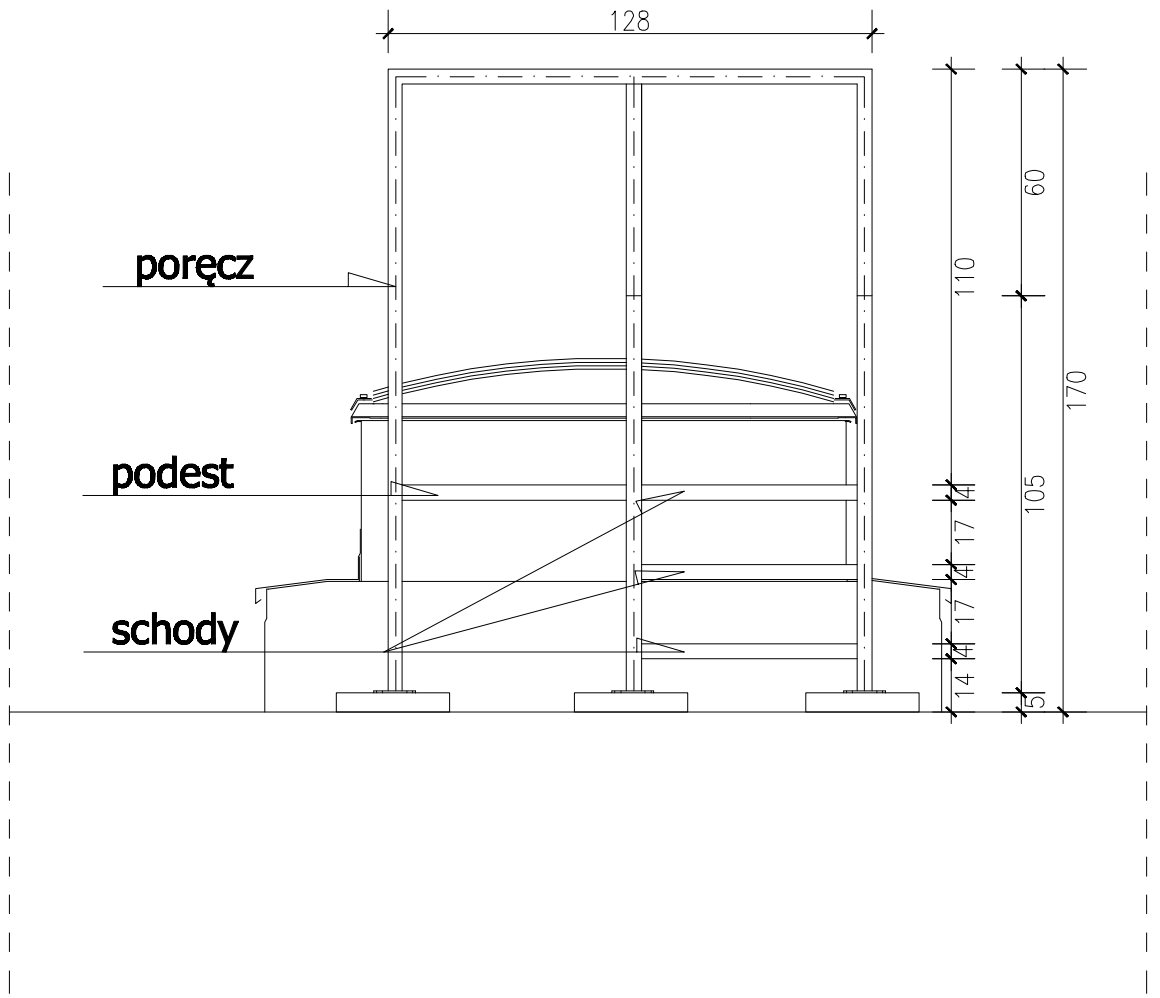


np. produkt firmy Zarges, Krause Drabest

rzut podestu



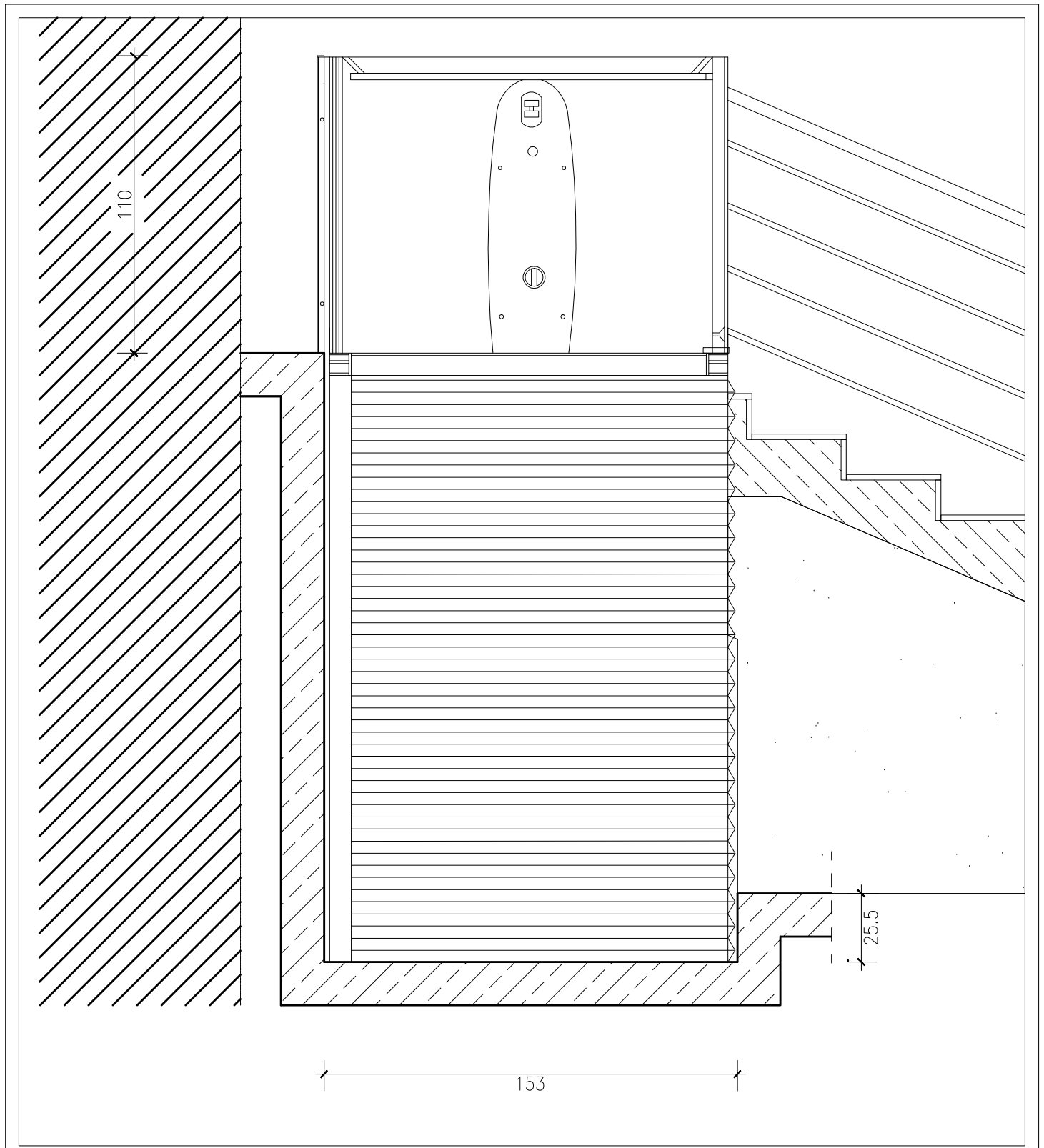
widok podestu



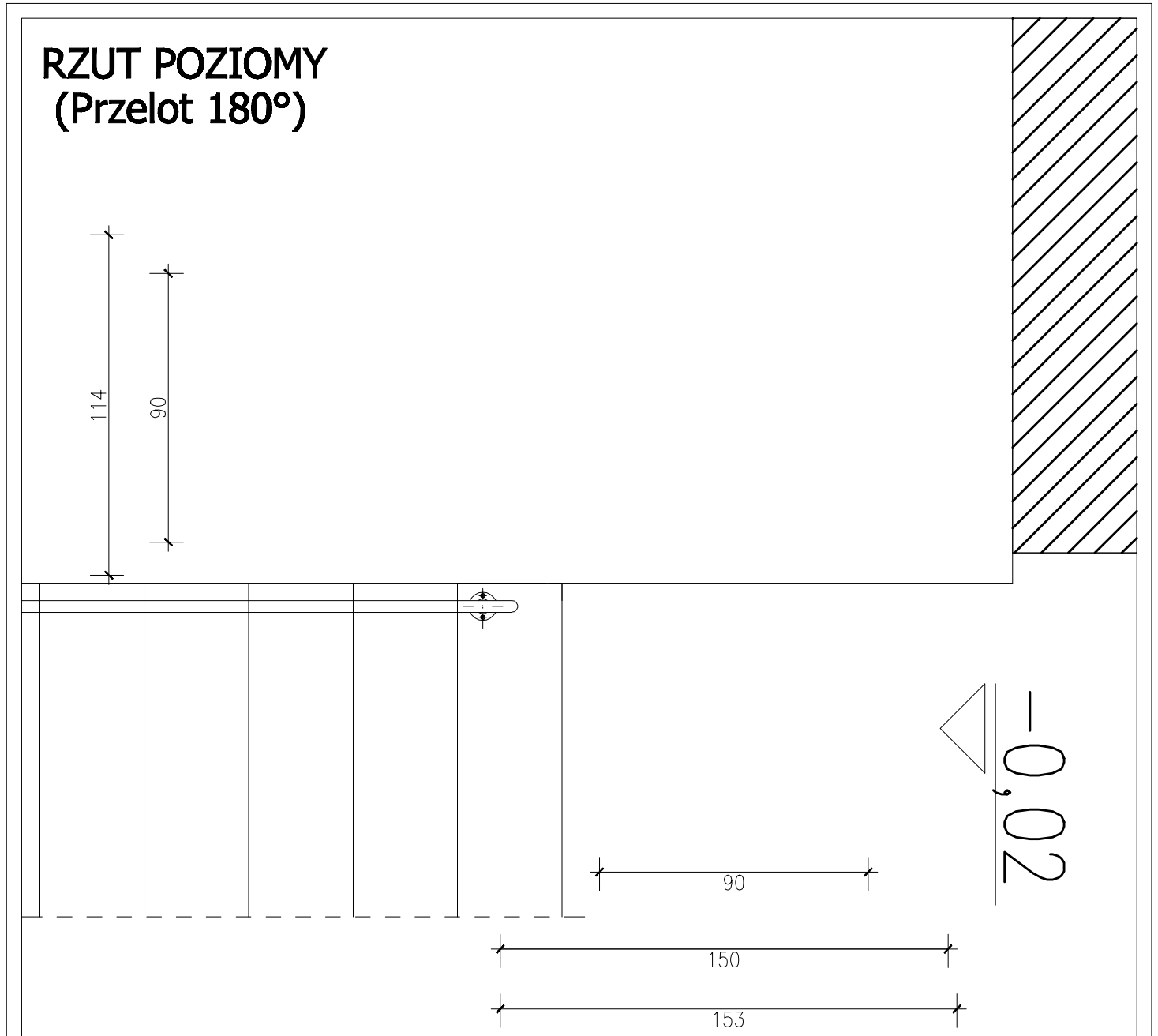
temat: Komisariat Policji w Gdyni	schemat sytuacyjny:	rysunek: Detal drabiny wyłazowej	główny projektant: mgr inż. arch. P.Wandachowicz Upr. bud nr 7131/30/P/2003
nazwa: Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej			branża: ARCHITEKTURA
inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku ul. Okopowa 15 80-819 Gdańsk		biuro projektów: WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P. ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań Telefon 04861/ 6232 940 Fax. 04861/ 6232 941 E-Mail: biuro@wk-architekci.pl Internet: http://www.wk-architekci.pl	opracowanie: mgr inż. arch. Dominika Bionko
			fazа: Projekt budowlany wykonawczy
		sprawdził: mgr inż. arch. A. Kashyna Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005	data: 05.12.2006 / skala: 1:20 / nr rysunku: A.031

PLATFORMA PIONOWA, PRAWOSTRONNA, PRZESZKLONA

NP. FIRMY GOLDBUD



PRZEKRÓJ PIONOWY
(Przelot 180°)

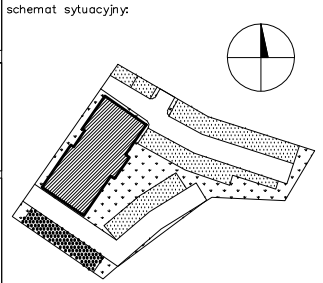


temat: Komisariat Policji w Gdyni

nazwa: Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

schemat sytuacyjny:



rysunek: Detal podnosnika pionowego

biuro projektów: WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-823 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

główny projektant: mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 7131/30/P/2003

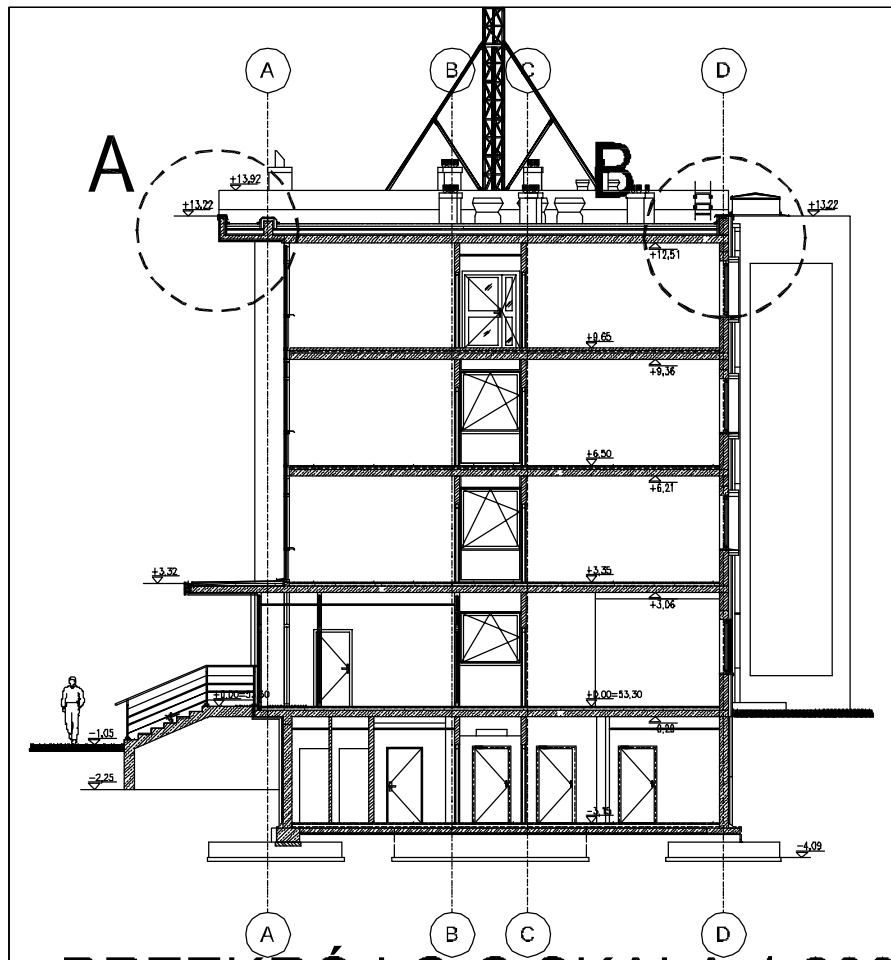
opracowanie: mgr inż. arch. Dominika Blanko

sprawdził: mgr inż. arch. A. Kashyna
Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005

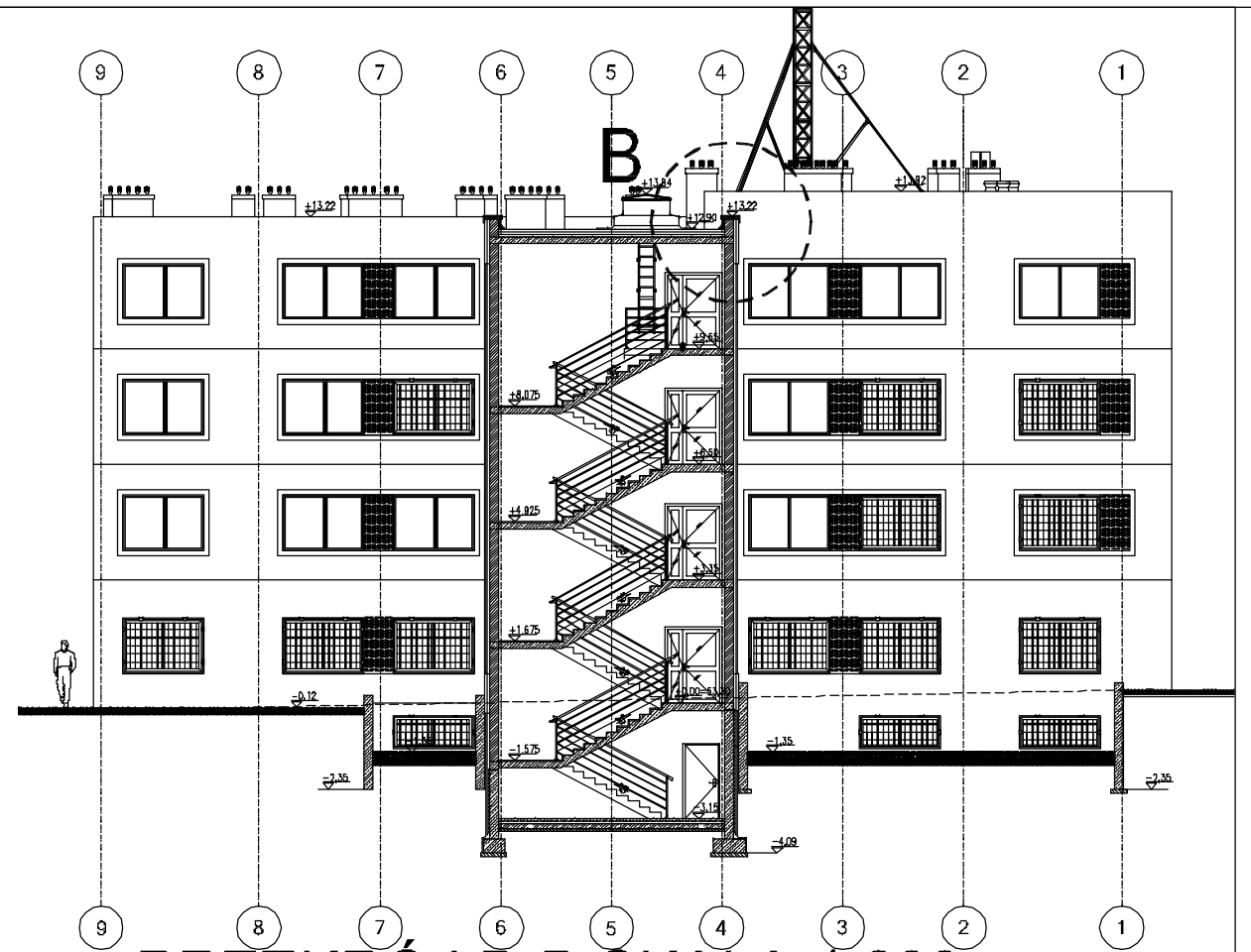
branża: ARCHITEKTURA

faza: Projekt budowlany wykonawczy

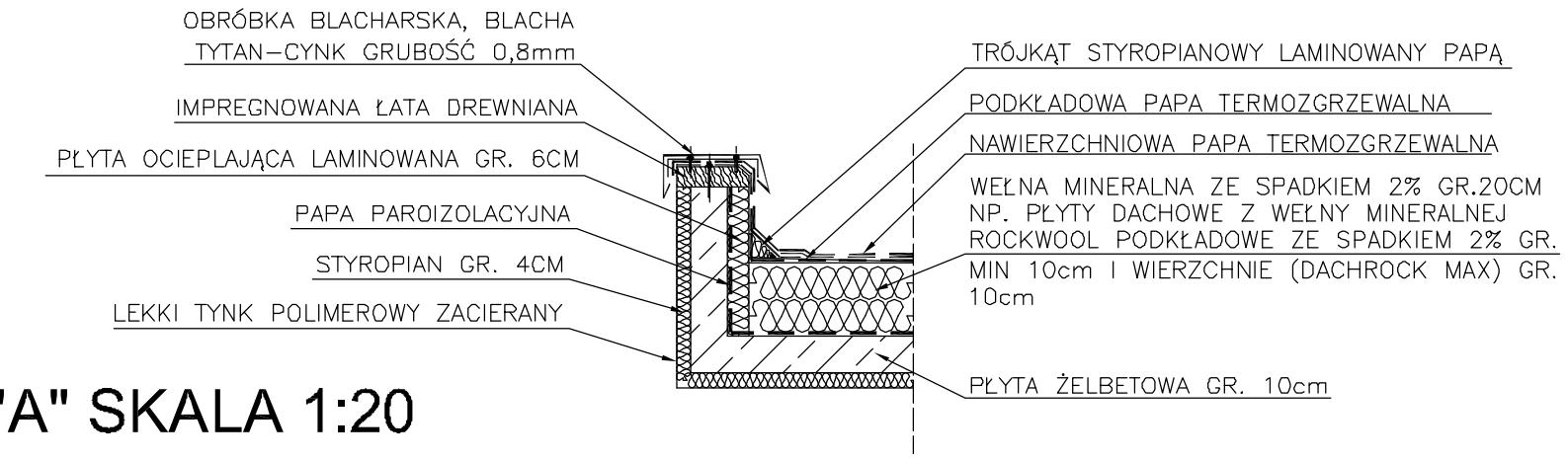
data:	skala:	nr rysunku:
05.12.2008	1:20	A.032



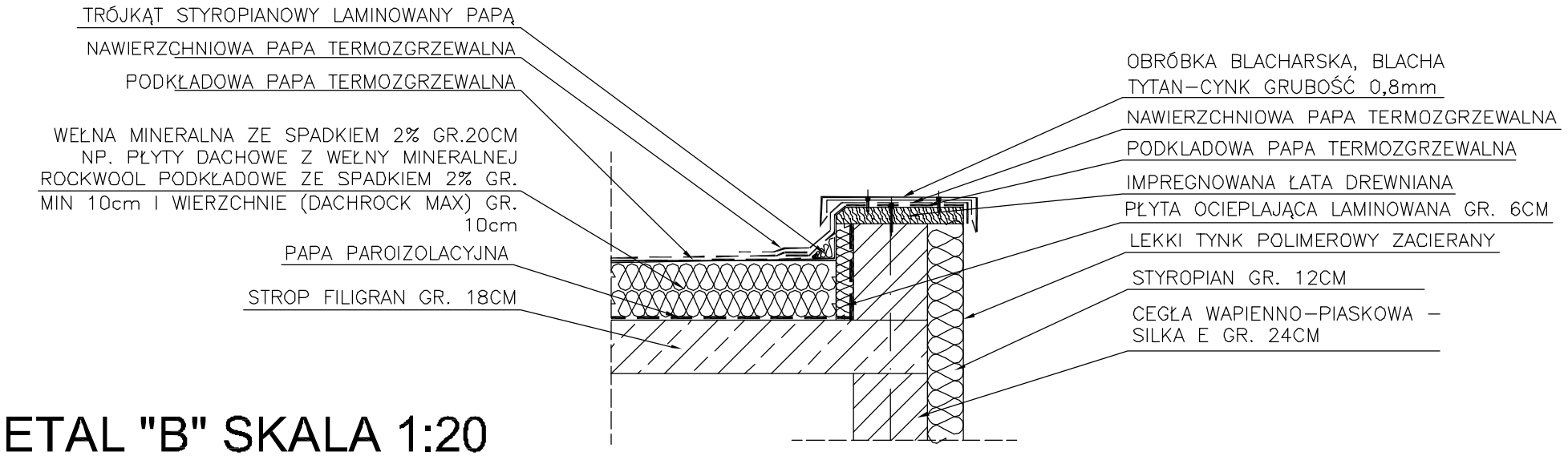
PRZEKRÓJ C-C SKALA 1:200



PRZEKRÓJ B-B SKALA 1:200



DETAL "A" SKALA 1:20



DETAL "B" SKALA 1:20

temat:

Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:

Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor:

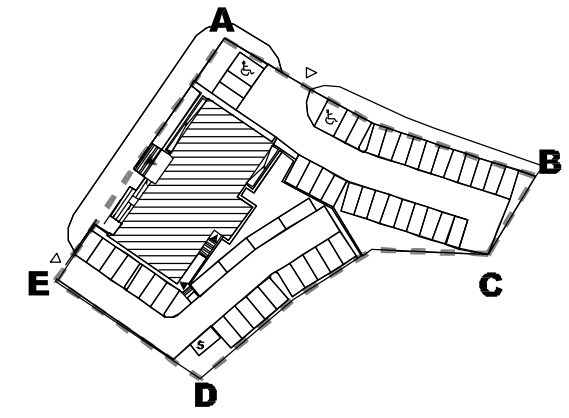
Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:

WANDACHOWICZ
KASHYNA
ARCHITEKCI SP.P.

ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:



rysunek:

Detal opierzenia

główny projektant:
mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 7131/30/P/2003

opracowanie:
mgr inż. arch. Maja Pikulska
mgr inż. arch. Grzegorz Osiński

branża:

ARCHITEKTURA

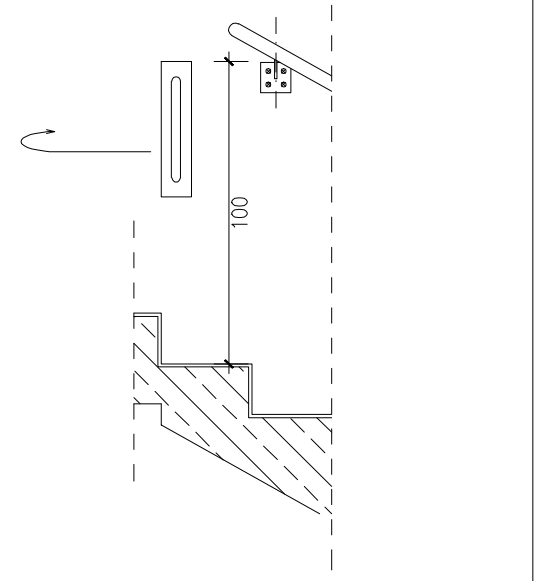
faza:

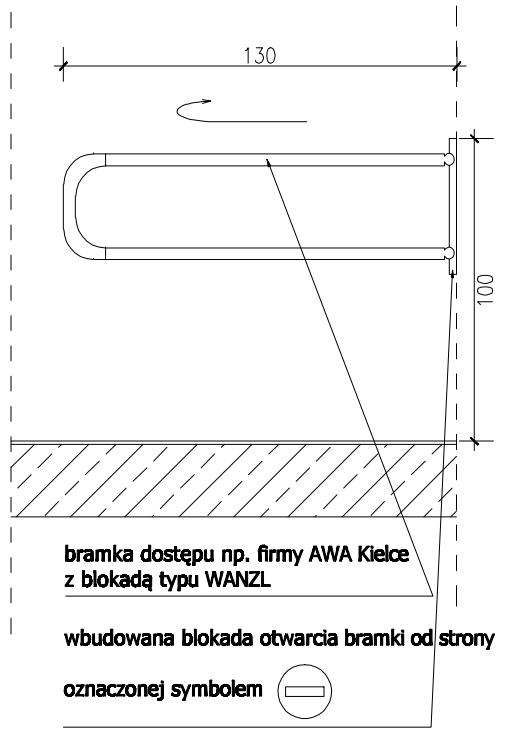
Projekt budowlany wykonawczy

sprawdził:
mgr inż. arch. A.Kashyna
Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005

data:	skala:	nr rysunku:
5.12.2008	1:20 1:200	A/Z.33

ELEMENT BLOKUJĄCY DOSTEP DO PIWNICY
BRAMKA SYSTEMOWA





bramka dostępu np. firmy AWA Kielce
z blokadą typu WANZL

wbudowana blokada otwarcia bramki od strony
oznaczonej symbolem

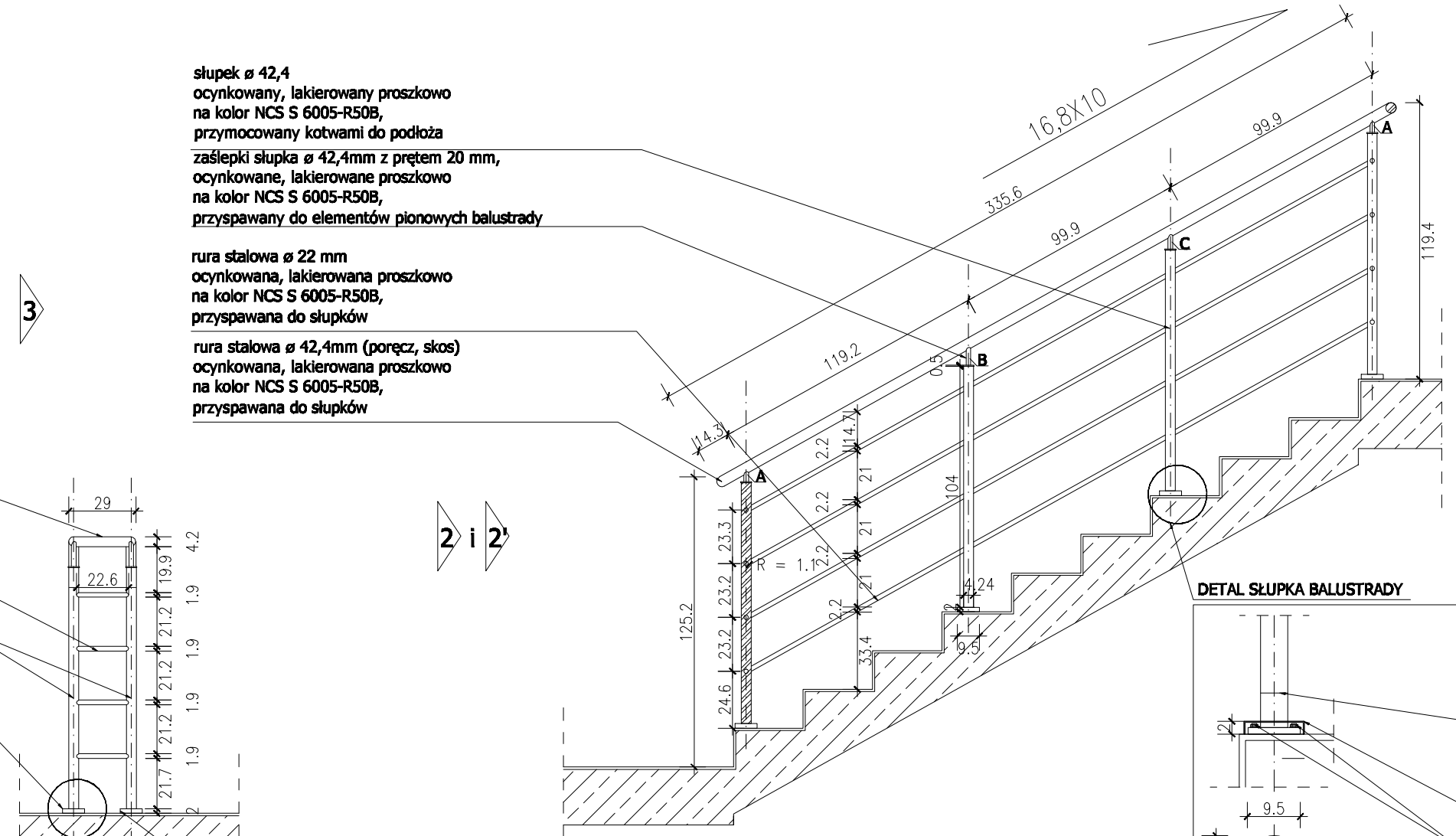
słupek ø 42,4
ocynkowany, lakierowany proszkowo
na kolor NCS S 6005-R50B,
przymocowany kotwami do podłoża

zaślepki słupka ø 42,4mm z prętem 20 mm,
ocynkowane, lakierowane proszkowo
na kolor NCS S 6005-R50B,
przyspawany do elementów pionowych balustrad

rura stalowa ø 22 mm
ocynkowana, lakierowana proszkowo
na kolor NCS S 6005-R50B,
przyspawana do słupków

rura stalowa ø 42,4mm (poręcz, skos)
ocynkowana, lakierowana proszkowo
na kolor NCS S 6005-R50B,
przyspawana do słupków

3

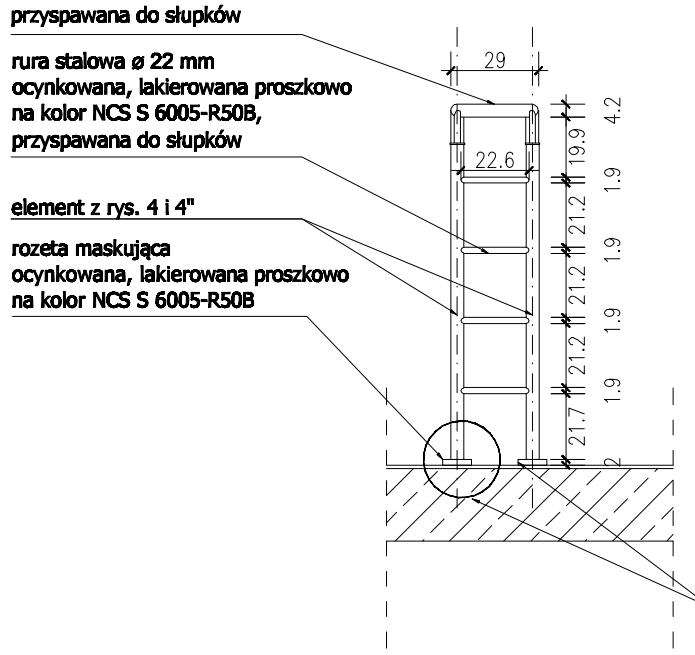


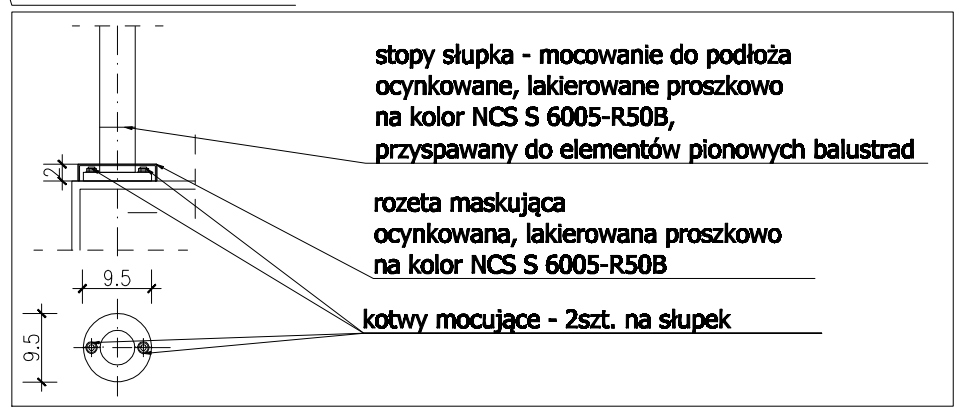
rura stalowa ø 42,4mm (poręcz, skos)
ocynkowana, lakierowana proszkowo
na kolor NCS S 6005-R50B,
przyspawana do słupków

rura stalowa ø 22 mm
ocynkowana, lakierowana proszkowo
na kolor NCS S 6005-R50B,
przyspawana do słupków

element z rys. 4 i 4"

rozeta maskująca
ocynkowana, lakierowana proszkowo
na kolor NCS S 6005-R50B



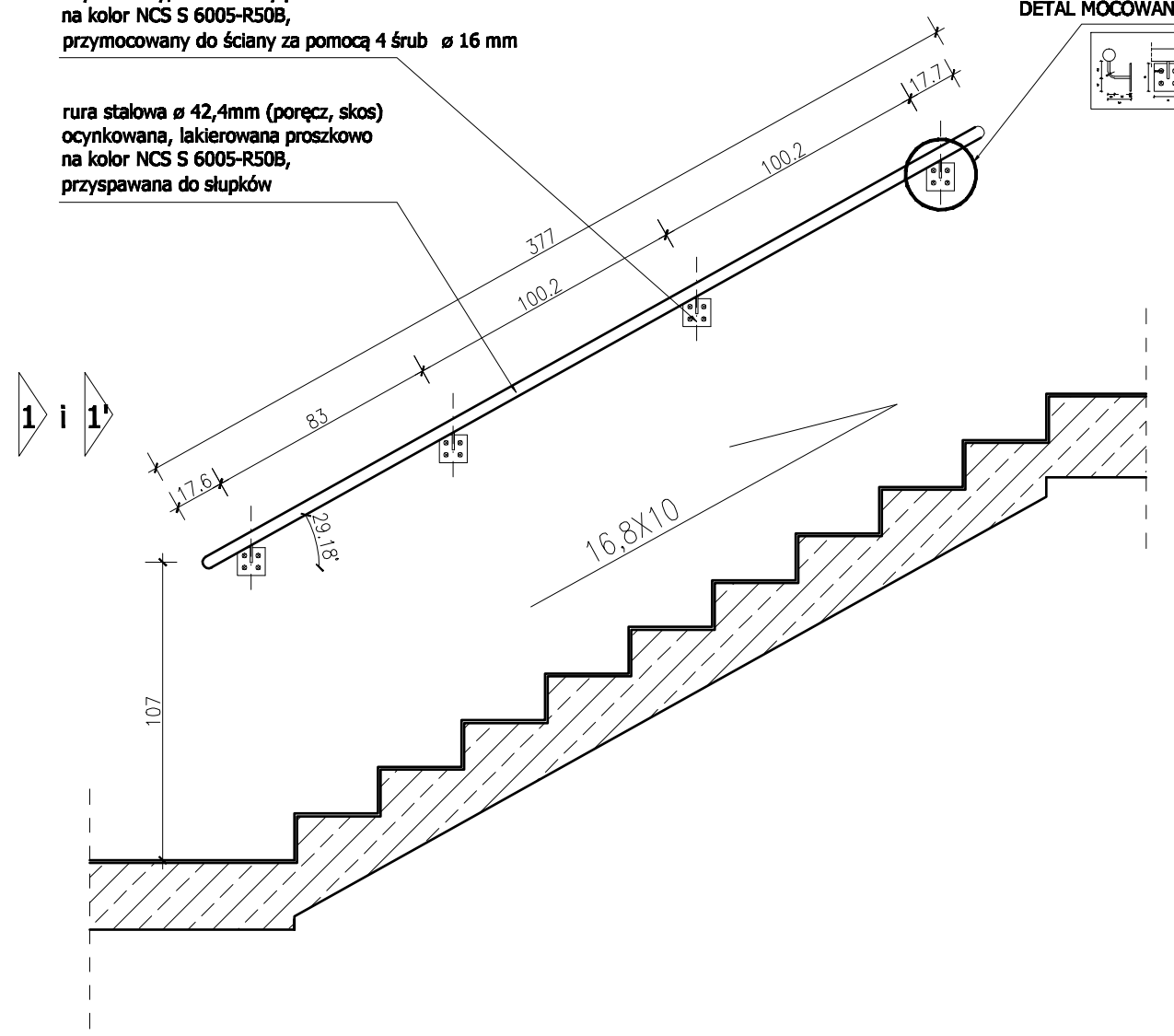


element mocujący do ściany 10 x 10 cm
ocynkowany, lakierowany proszkowo
na kolor NCS S 6005-R50B,
przymocowany do ściany za pomocą 4 śrub ø 16 mm

rura stalowa ø 42,4mm (poręcz, skos)
ocynkowana, lakierowana proszkowo
na kolor NCS S 6005-R50B,
przyspawana do słupków

DETAL MOCOWANIA (DM)

1 i 1'



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW BALUSTRADY - III PIĘTRO, widok 3 i 3"

nr elementu	rodzaj elementu	długość elementu	szt.	łączna dł./pow. elem.
1	rura stalowa ø 42,4mm (poręcz, skos)	290 mm = 0,29 m	1	290 mm = 0,29 m
2	rura stalowa ø 22 mm	226 mm = 0,226 m	4	904 mm = 0,94 m
3	zaślepki słupka ø 42,4mm z prętem ø 20 mm	dł. prętów: 108 mm	2	≈ 216 mm = 0,216 m
4	słupek ø 42,4 mm			
5	stopy słupka - mocowanie do podłoża			
6	kotwy mocujące - 2szt. na słupek			
7	rozeta maskująca			

ELEMENTY Z WIDOKU 2 I 2'

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW BALUSTRADY - III PIĘTRO, widok 4 i 4"

nr elementu	rodzaj elementu	długość elementu	szt.	łączna dł./pow. elem.
1	rura stalowa ø 42,4mm (poręcz, skos)	3356 mm = 3,356 m	1	3356 mm = 3,356 m
2	rura stalowa ø 22 mm	950 mm 1051 mm	8 4	11804 mm = 11,804 m
3	zaślepki słupka ø 42,4mm z prętem ø 20 mm	dł. prętów: 46 mm - A 77 mm - B 61 mm - C	2 1 1	≈ 331 mm = 0,331 m
4	słupek ø 42,4 mm	1060 mm	4	-
5	stopy słupka - mocowanie do podłoża	< ø 95 mm, wys. ok 18 cm	4	-
6	kotwy mocujące - 2szt. na słupek	112 cm	8	-
7	rozeta maskująca	ø 95 mm	4	-

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW BALUSTRADY - III PIĘTRO, widok 5

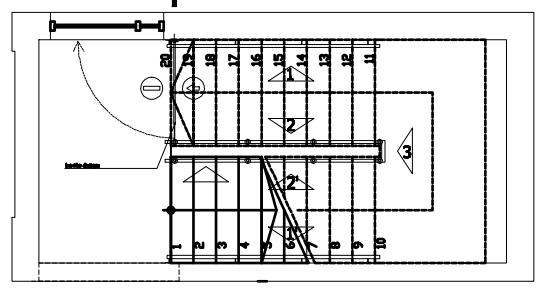
nr elementu	rodzaj elementu	długość elementu	szt.	łączna dł./pow. elem.
1	RURA stalowa ø 42,4mm (poręcz, skos)	3770 mm = 3,77 m	1	3770 mm = 3,77 m
2	element mocujący do ściany 10 x 10 cm	100 x 100 x 5 mm	4	-
3	4 śruby elementu nr 2.	ø 16 mm	16	-

UWAGA!

SYMBOLE OZNACZONE " ' " SĄ LUSTRZANYMI ODBICIAMI BAZY WYJŚCIOWEJ
NP. WIDOK "1' " JEST LUSTRZANYM ODBICIEM WIDOKU "1"
MIEJSCA ŁĄCZENIA ELEMENTÓW BALUSTRADY SĄ SPAWANE
NALEŻY WYKONOAĆ SPAW W SPOSÓB ESTETYCZNY I POMALOWAĆ NA KOLOR NCS S 6005-R50B

RYSUNEK ZAMIENNY

piwnica

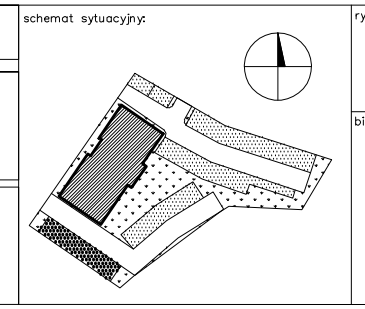


temat: Komisariat Policji w Gdyni

nazwa: Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

schemat sytuacyjny:



rysunek: Detal balustrady - piwnica

główny projektant: mgr inż. arch. P.Wandachowicz Upr. bud nr 7131/35/P/2003

branża: ARCHITEKTURA

biuro projektów: WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

opracowanie: mgr inż. arch. Dominika Blonka

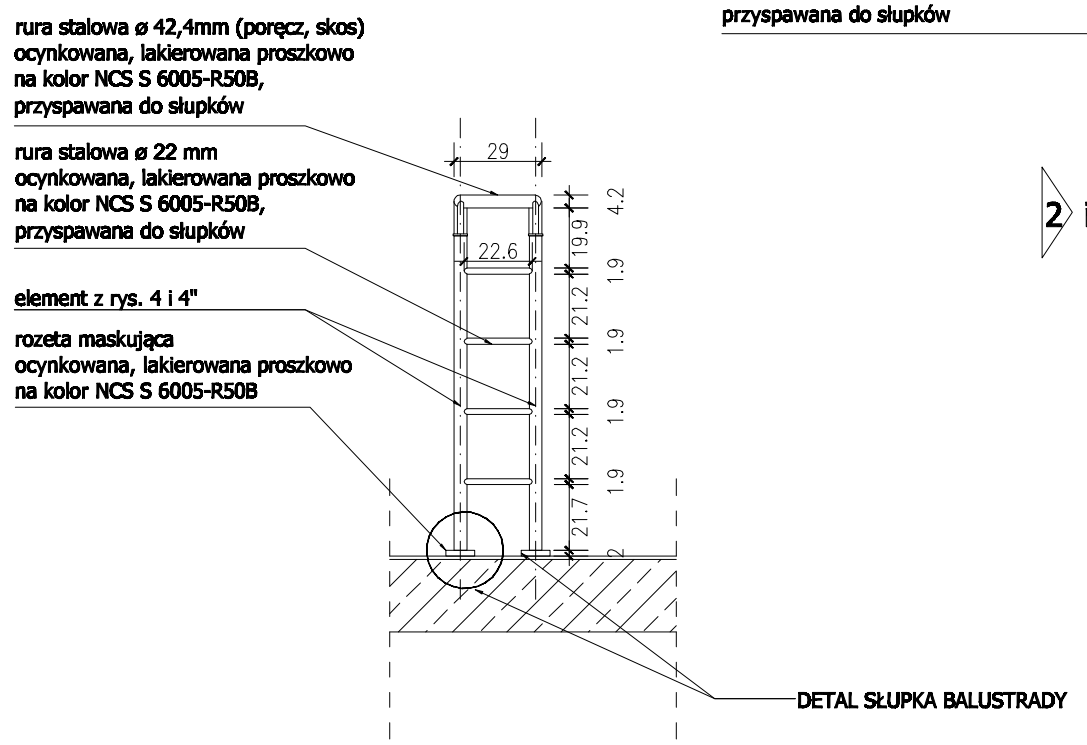
faza: Projekt budowlany wykonawczy

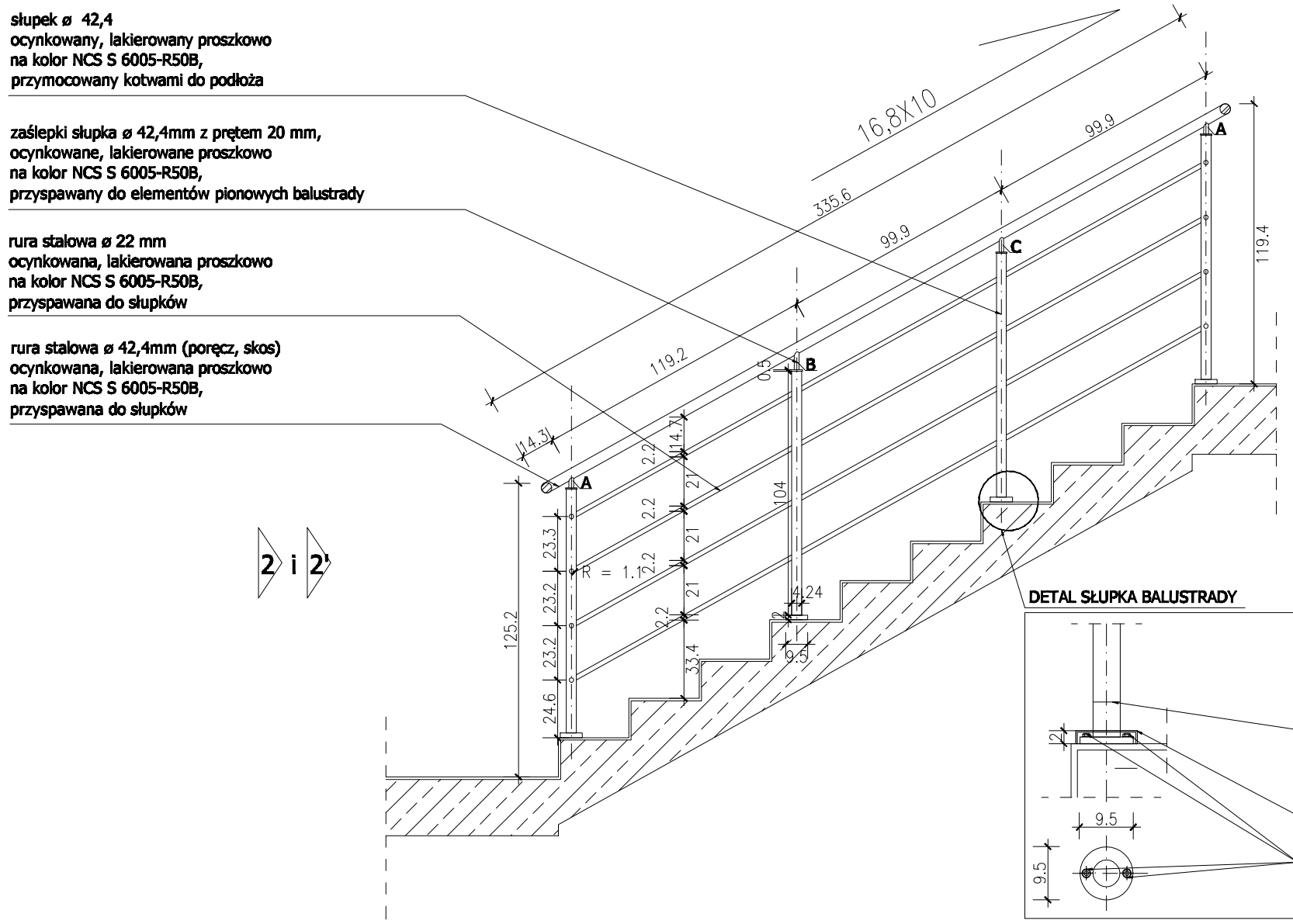
sprawdził: mgr inż. arch. A. Kashyna Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005

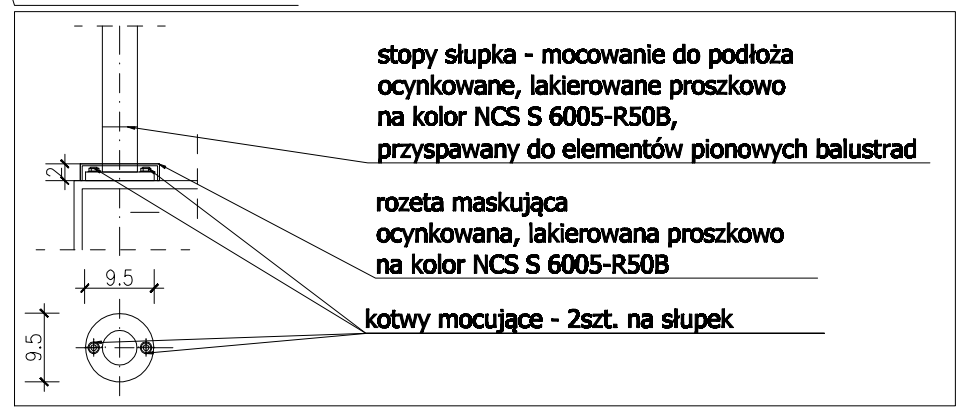
data: 10.03.2009

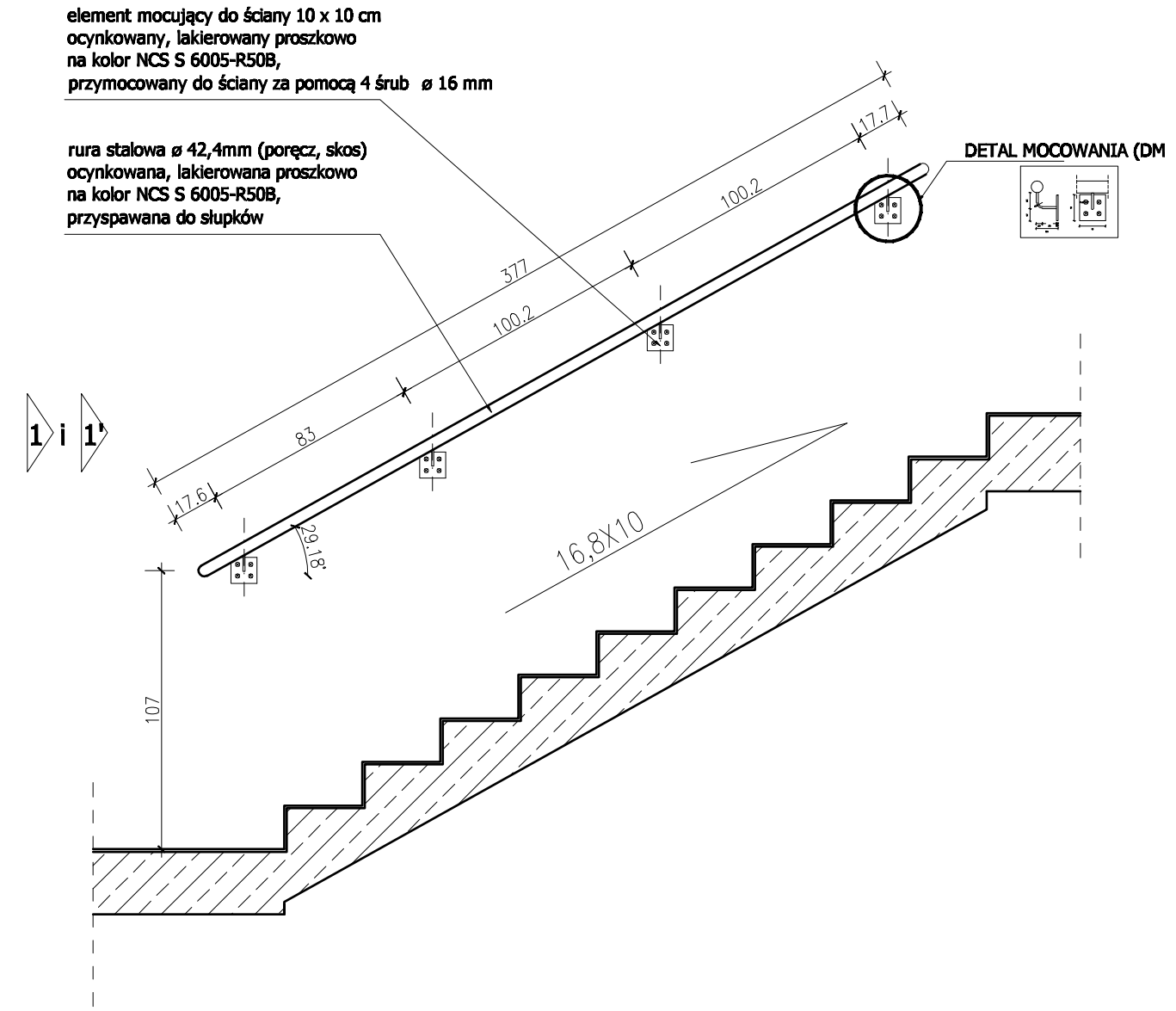
skala: 1:25

nr rysunku: A.034









ZESTAWIENIE ELEMENTÓW BALUSTRADY - III PIĘTRO, widok 3 i 3"

nr elementu	rodzaj elementu	długość elementu	szt.	łączna dł./pow. elem.
1	rura stalowa ø 42,4mm (poręcz, skos)	290 mm = 0,29 m	1	290 mm = 0,29 m
2	rura stalowa ø 22 mm	226 mm = 0,226 m	4	904 mm = 0,94 m
3	zaślepki słupka ø 42,4mm z prętem ø 20 mm	dł. prętów: 108 mm	2	≈ 216 mm = 0,216 m
4	słupek ø 42,4 mm			
5	stopy słupka - mocowanie do podłoża			
6	kotwy mocujące - 2szt. na słupek			
7	rozeta maskująca			

ELEMENTY Z WIDOKU 2 I 2'

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW BALUSTRADY - III PIĘTRO, widok 4 i 4"

nr elementu	rodzaj elementu	długość elementu	szt.	łączna dł./pow. elem.
1	rura stalowa ø 42,4mm (poręcz, skos)	3356 mm = 3,356 m	1	3356 mm = 3,356 m
2	rura stalowa ø 22 mm	950 mm 1051 mm	8 4	11804 mm = 11,804 m
3	zaślepki słupka ø 42,4mm z prętem ø 20 mm	dł. prętów: 46 mm - A 77 mm - B 61 mm - C	2 1 1	≈ 331 mm = 0,331 m
4	słupek ø 42,4 mm	1060 mm	4	-
5	stopy słupka - mocowanie do podłoża	< ø 95 mm, wys. ok 18 cm	4	-
6	kotwy mocujące - 2szt. na słupek	112 cm	8	-
7	rozeta maskująca	ø 95 mm	4	-

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW BALUSTRADY - III PIĘTRO, widok 5

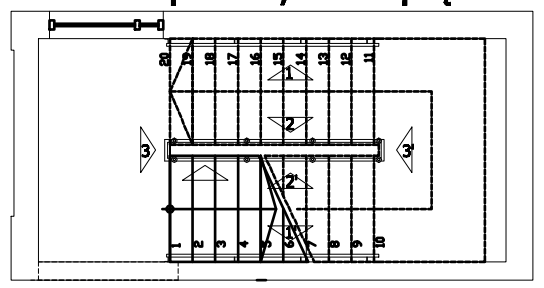
nr elementu	rodzaj elementu	długość elementu	szt.	łączna dł./pow. elem.
1	RURA stalowa ø 42,4mm (poręcz, skos)	3770 mm = 3,77 m	1	3770 mm = 3,77 m
2	element mocujący do ściany 10 x 10 cm	100 x 100 x 5 mm	4	-
3	4 śruby elementu nr 2.	ø 16 mm	16	-

UWAGA!

SYMBOLE OZNACZONE " ' " SĄ LUSTRZANYMI ODBICIAMI BAZY WYJŚCIOWEJ
NP. WIDOK "1' " JEST LUSTRZANYM ODBICIEM WIDOKU "1"
MIEJSCA ŁĄCZENIA ELEMENTÓW BALUSTRADY SĄ SPAWANE
NALEŻY WYKONOAĆ SPAW W SPOSÓB ESTETYCZNY I POMALOWAĆ NA KOLOR NCS S 6005-R50B

RYSUNEK ZAMIENNY

parter, I i II piętro

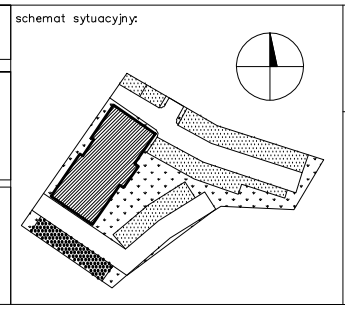


temat: Komisariat Policji w Gdyni

nazwa: Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

schemat sytuacyjny:



rysunek: Detal balustrady - parter, I i II piętro

biuro projektów:
WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.Z O.O.
ul. Rabiańska 46 C5/114, 60-523 Poznań
Telefon: 04861/6232 940
Fax. 04861/6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

główny projektant:
mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 713/Dlb/P/2003

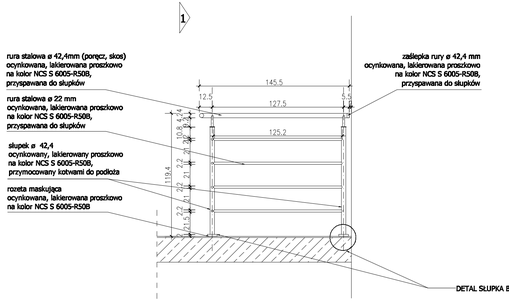
opracowanie:
mgr inż. arch. Dominika Bisko

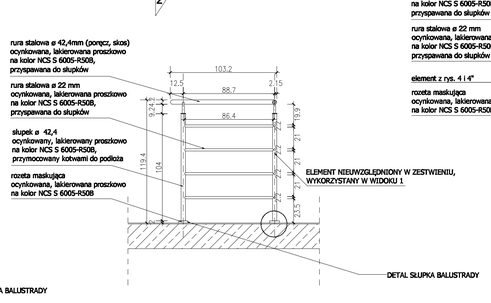
sprawdził:
mgr inż. arch. A. Kashyna
Upr. bud nr OKGU/pB/220/2005

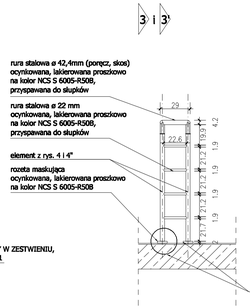
branża: ARCHITEKTURA

faza: Projekt budowlany wykonawczy

data: 10.03.2009 | skala: 1:25 | nr rysunku: A.035






3 i 3'
rura stalowa ø 42,4mm (poręcz, skos)
ocynkowana, lakierowana proszkowo
na kolor NCS S 6005-R508,
przyspawana do słupków
rura stalowa ø 22 mm
ocynkowana, lakierowana proszkowo
na kolor NCS S 6005-R508,
przyspawana do słupków
element z rys. 4 i 4"
rozeta maskująca
ocynkowana, lakierowana proszkowo
na kolor NCS S 6005-R508
29
22.6
4.2
19.3
1.9
1.9
1.9
1.9
2.1
2.1
2.1

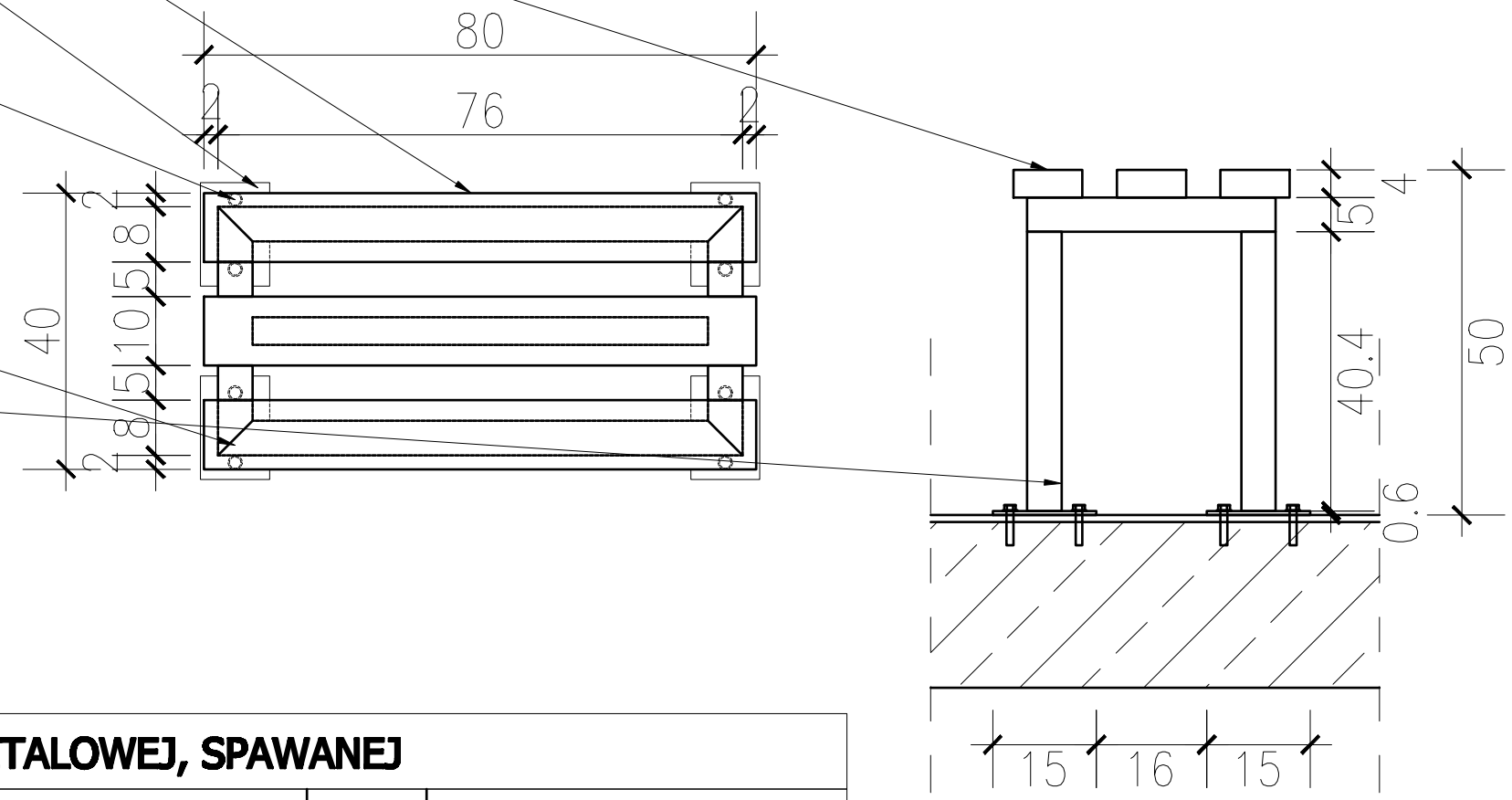
profil z/g zamkniety 50 x 40 mm, gr. 1,5

mocowanie do podłoża - blacha St 2SX

śruba M10

rama metalowa wykonana
profilu zimnogiętego zamkniętego, kwadratowego
z bednarki gorącowalcowanej
50 x 50 mm, gr. 1,5 mm

noga metalowa wykonana
profilu zimnogiętego kwadratowego
z bednarki gorącowalcowanej
50 x 50 mm, gr. 1,5 mm



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ŁAWKI METALOWEJ, SPAWANEJ

nr elementu	rodzaj elementu	długość elementu	szt.	łączna dł./pow. elem.
1	rama metalowa - profil z/g 50 x 50 mm	360 mm 760 mm	2 2	2240 mm = 2,24 m
2	noga metalowa - profil z/g 50 x 50 mm	404 x 50 x 50 mm	4	1616 mm = 1,616 m
3	mocowanie do podłoża - blacha St 2SX	100 x 150 x 16 mm	4	400 x 150 x 16 mm
4	mocowanie do podłoża - sruba M10	-	8	21 x 59 mm

UWAGA!

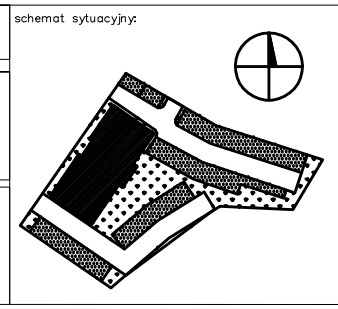
CAŁOŚĆ SPAWANA
W SPOSÓB ESTETYCZNY
POMALOWANA PROSZKOWO
NA KOLOR NSC S 5502-G

temat: Komisariat Policji w Gdyni

nazwa: Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

schemat sytuacyjny:



rysunek: Detal ławki metalowej

główny projektant: mgr inż. arch. P.Wandachowicz Upr. bud nr 7131/30/P/2003

biuro projektów: WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

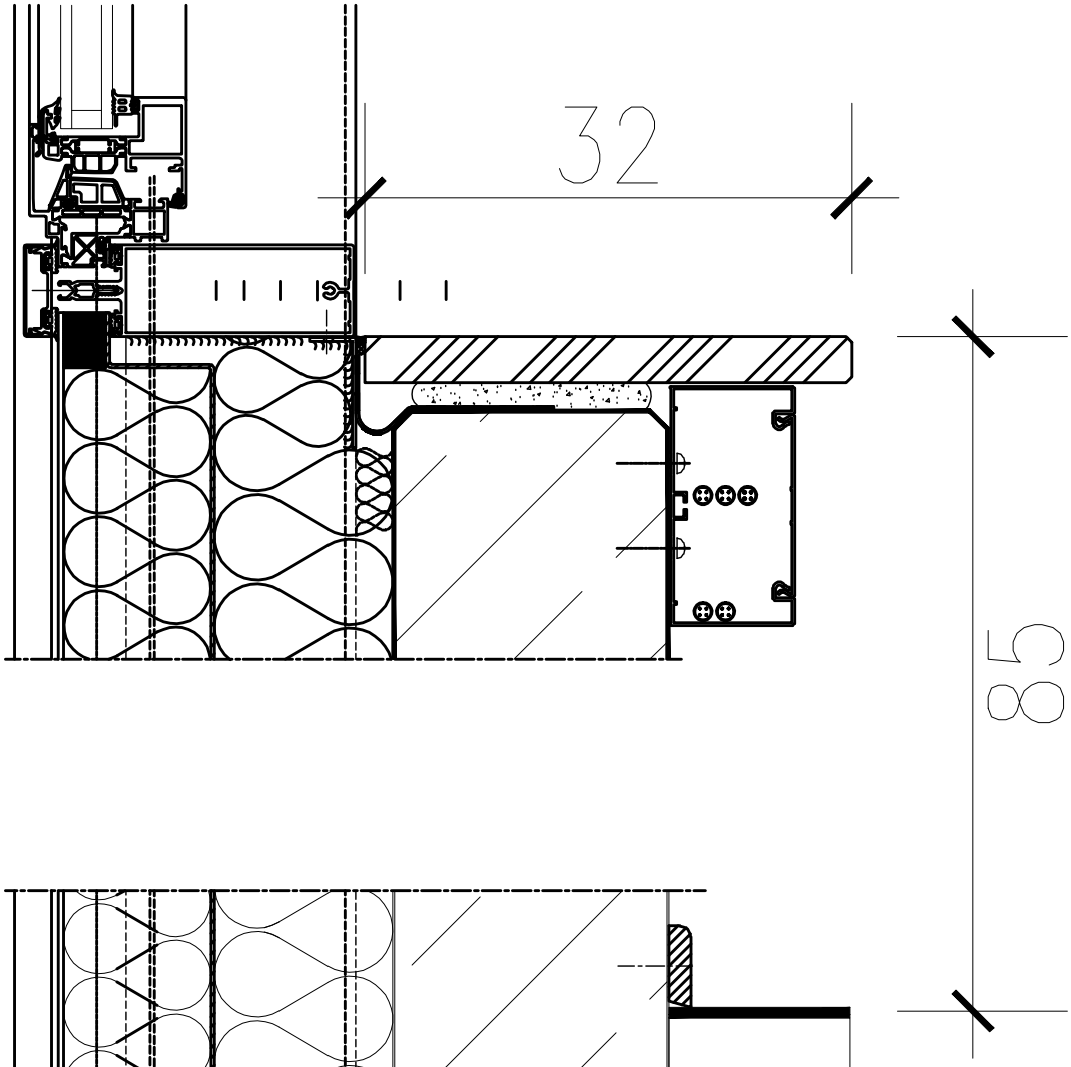
opracowanie: mgr inż. arch. Dominika Blonka

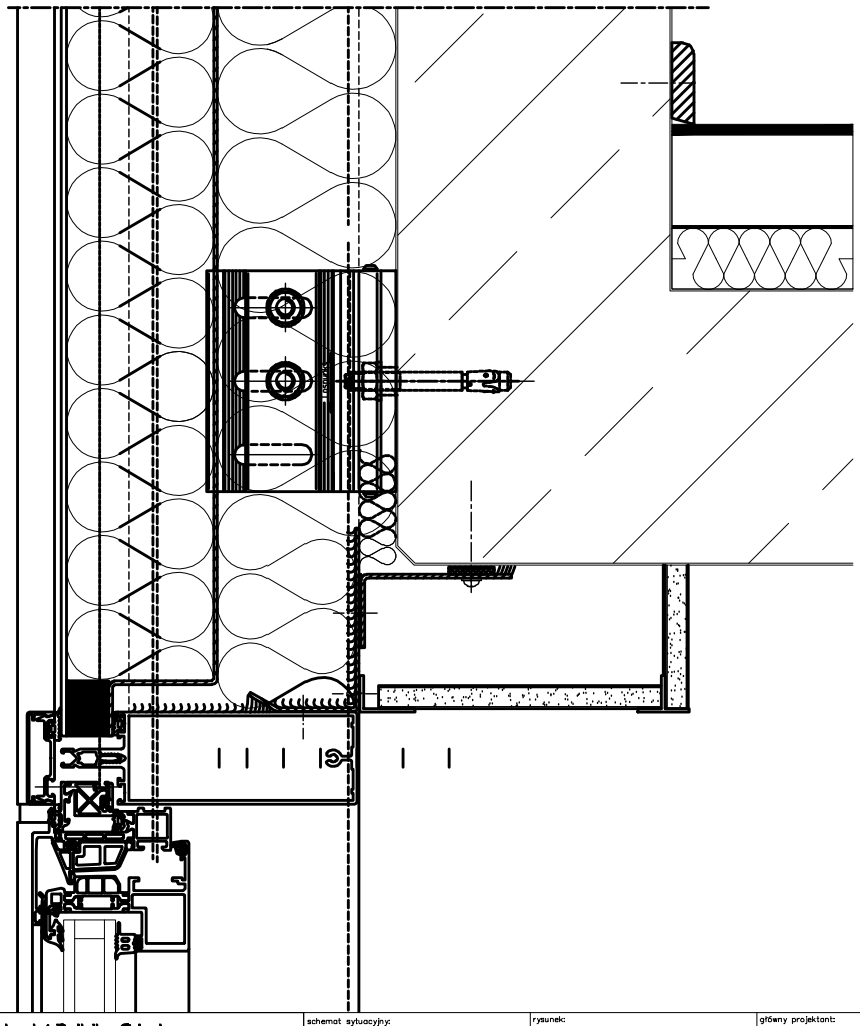
sprawdził: mgr inż. arch. A. Kashyna Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005

branża: ARCHITEKTURA

faza: Projekt budowlany wykonawczy

data:	skala:	nr rysunku:
10.03.2009	1:10	A. 037





temat: Komisariat Policji w Gdyni

nazwa: Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

schemat sytuacyjny:



rysunek: Detal parapetu

główny projektant: mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 713/30/P/2005

branża: ARCHITEKTURA

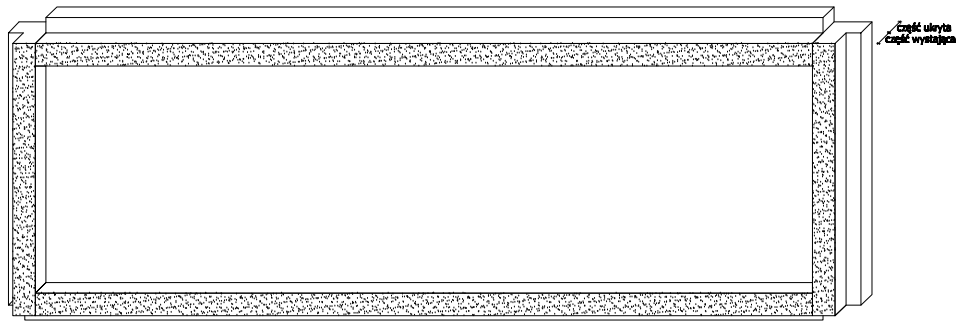
biuro projektów: WANDACHOWICZ KABSYNA ARCHITEKCI SP.J.
ul. Rabiańska 46 CM114, 83-000 Pruszcz
Telefon 0-601/ 622 040
Fax. 0-601/ 622 041
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

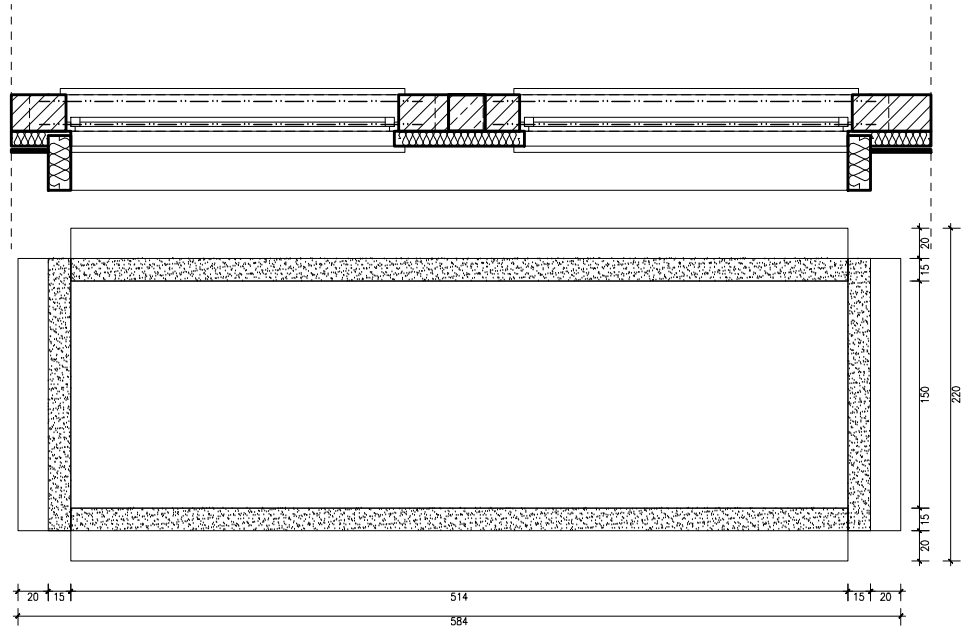
opracowanie: mgr inż. arch. Dominika Blanko

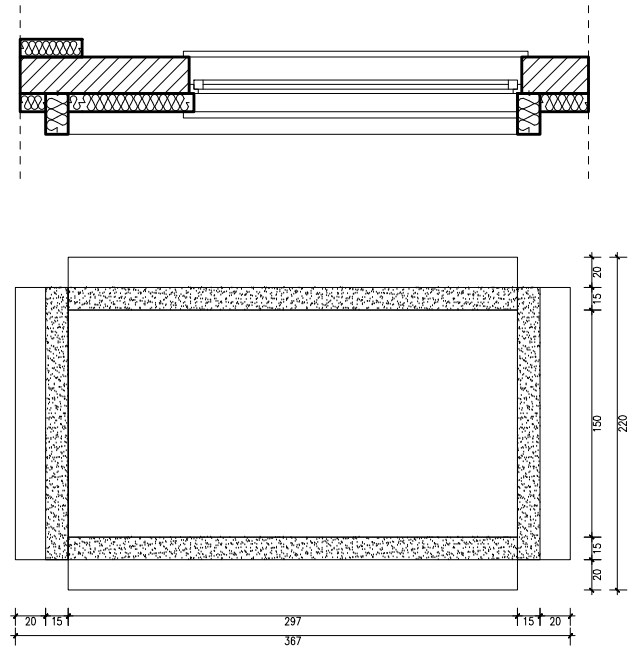
faza: Projekt budowlany wykonawczy

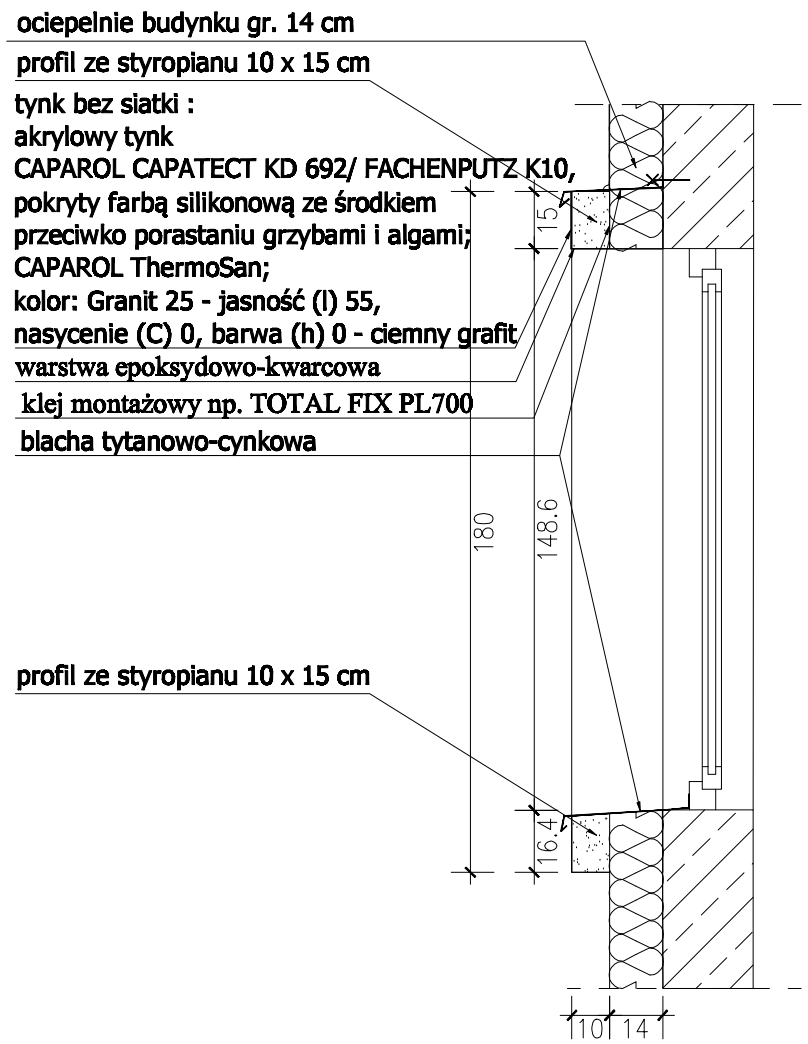
sprawdził: mgr inż. arch. A. Kabsyna
Upr. bud nr OKK/UpB/2/2005

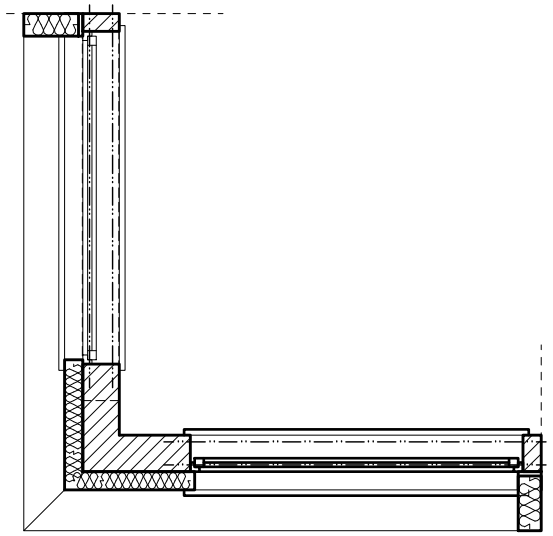
data:	skala:	nr rysunku:
10.03.2008	1:10	A. 038

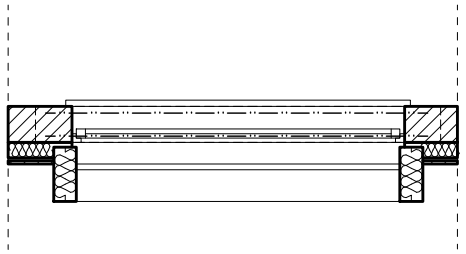


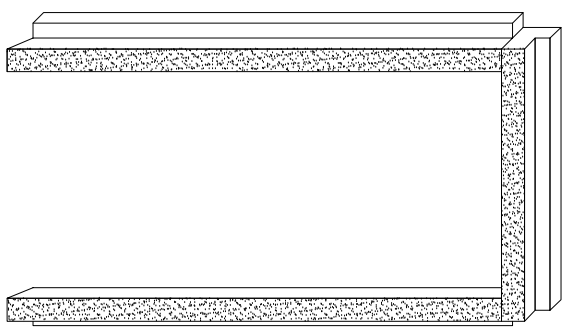


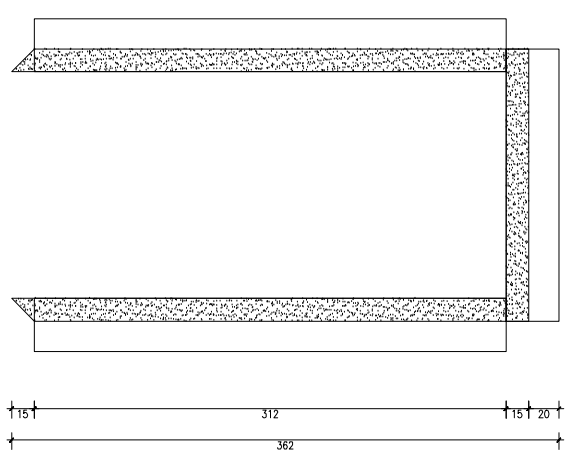


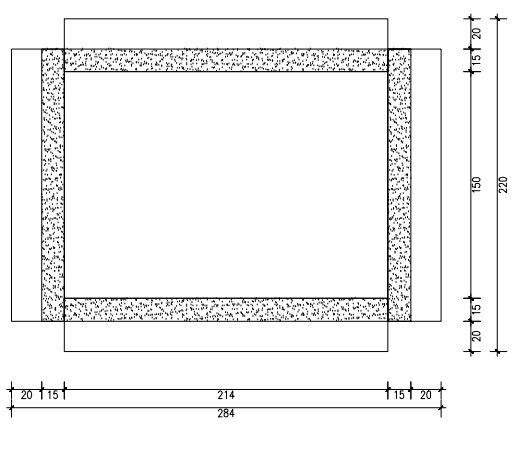




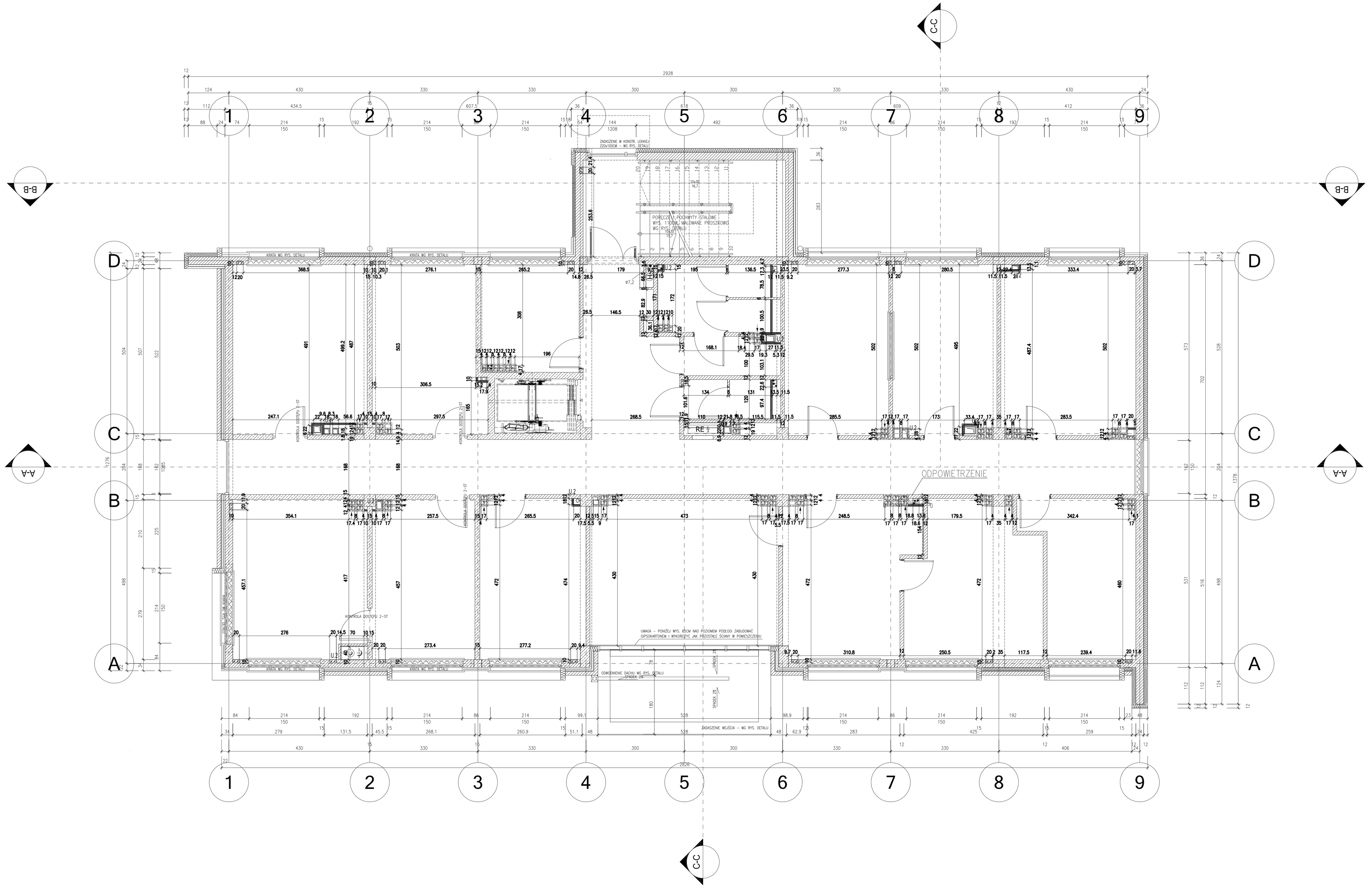








temat: Komisariat Policji w Gdyni	schemat sytuacyjny:	rysunek: **Detal krat**	główny projektant: mgr inż. arch. P.Wandachowicz, Upr. bud nr 7131/30/P/2003	branża: **ARCHITEKTURA**	
nazwa: Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej		biuro projektów: WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P. ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań Telefon 04861/ 6232 940 Fax. 04861/ 6232 941 E-Mail: biuro@wk-architekci.pl Internet: http://www.wk-architekci.pl	opracowanie: mgr inż. arch. Dominika Bionko	faza: **Projekt budowlany wykonawczy**	
inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku ul. Okopowa 15 80-819 Gdańsk			sprawdził: mgr inż. arch. A. Kashyna Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005	data: 6.03.2009	skala: 1:20 1:50 — nr rysunku: A.039



UWAGI

Wszystkie rysunki należy rozpatrywać razem z opracowaniami branżowymi oraz kosztorysami. Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację opisową wraz z kosztorysami i specyfikacjami. Biuro projektowe zastrzega sobie prawo okazania próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzać na budowie w miarę postępu prac.

Uwaga!!!

1. Przed zamówieniem stolarki okiennej należy sprawdzić wymiary otworów w stanie surowym na budowie
2. Elementy wyposażenia - lustra, blaty, meble nietypowe - zamawiać po wykonaniu ścian działowych wg rzeczywistych wymiarów pomieszczeń na podstawie pomiarów dokonanych w trakcie budowy.
3. Umywalki i zlewy nablatowe montować na gotowe zestawy meblowe.
4. Blaty, lustra, ciągi mebli kuchennych - należy szczelnie połączyć ze ścianami i podłożem
5. Należy wykonać elewację próbną (tzw. musterfasade albo mokap)
6. Przed przystąpieniem do malowania ścian należy przygotować próbki kolorystyki w obecności projektanta

GKB h= 300 cm

Oznaczenie sufitów

Standard - brak sufitu podwieszanego
GKB - sufit z płyt gipsowo-kartonowych
GKBI - sufi z płyt gipsowo-kartonowych do pom. mokrych
Ecophon Gedina - sufit kasetonowy

Ściany zewnętrzne z betonu wylewanego 24cm, ocieplone warstwą 10cm styropianu ekstrudowanego, wykończonego szczelną pokrywą tynkarską.

Ściany murowane zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych typu Silka 24cm, z warstwą izolacji termicznej z wełny mineralnej gr. 10 cm. Od zewnątrz tynk mineralny cienkowarstwowy na siatce i okładzina z płytek ceramicznych elewacyjnych - Wienerberger - Terca - Stratus, od wewnątrz tynk cementowo-wapienny,wykończony gładzią gipsową malowaną 3x farbą akrylową zmywalną

Ściany murowane zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych typu Silka 24cm, z warstwą izolacji termicznej z wełny mineralnej gr. 12 cm. Od zewnątrz tynk mineralny cienkowarstwowy na siatce, malowany farbą elewacyjną np. typu Caparol, od wewnątrz tynk cementowo-wapienny,wykończony gładzią gipsową malowaną 3x farbą akrylową zmywalną

Ściany wewnętrzne projektowane murowane 8,10, 12 i 15 cm z gazobetonu lub bloków wapienno-piaskowych typu Silka, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończone gładzią gipsową

Ściany wewnętrzne w pomieszczeniach sanitarnych projektowane murowane 8,10 i 12 cm z pustaków ceramicznych np. typu Porotherm, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończone gładzią gipsową

Ściany oddzielenia poż. murowane 12cm i więcej z gazobetonu lub bloków wapienno - piaskowych typu Silka, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończon gładzią gipsową, kl. odp. ppoż. wg rysunku
Przejścia instalacyjne należy zabezpieczyć do klasy odp. poż. ściany

Ściany wewnętrzne i obudowy gipsowo kartonowe z podwójnym opłytowaniem 2x12,5mm na profilach 50 lub 75 mm, 50mm wkładu z wełny mineralnej półtwardej, kl. odp. ppoż. EI30

525x325 — Oznaczenie otworowania pod przewody wentylacji mechanicznej

Fa-1 L= 60' — Fartuszek ze zmywalnego i nieprzesiąkliwego materiału (wg proj. wnętrz - np. płytki ceram.) zabezpieczający ścianę przed zamoczeniem przy umywalkach
Wysokość do 200cm, szer. wg rysunku

Fa-2 L= 60' — Fartuszek ze zmywalnego i nieprzesiąkliwego materiału (wg proj. wnętrz - np. płytki ceram.) zabezpieczający ścianę przed zamoczeniem w ciągach mokych
Należy wykonać nad blatem do spodu szafek wiszących lub do wysokości 200cm

Wysokość j.w., szer. wg rysunku
Odbojnice winylowe zabezpieczające ściany przed uszkodzeniem, górny pas odbojoponecz szer. 25cm spód na wys. 90 dolny pas odbojowy szer. 30cm na wys. 20cm prod. np. C/S System, Promador, Acrovyn

Kratka wentylacyjna 110x170mm, PCV, kolor - biały
Montaż na wysokości min. 220cm nad poziomem podłogi

U1 — Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej typu gospodarczego - zamontować na wys. 50cm, cokół obmurować gazobetonem i wykończyć płytkami ceramicznymi tego samego rodzaju co pomieszczenie

U2 — Obudowa szachtu w klasie EI60 odp. pożarowej
np. Promatect - H 30mm - wykonać zgodnie z wytycznymi atestowanego systemu producenta

temat:

Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:

Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

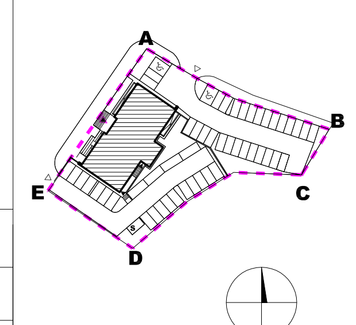
inwestor:

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:

WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax. 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:



branża:

ARCHITEKTURA

faza:

Projekt budowlany wykonawczy

główny projektant:

mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 713/1/30/P/2003

opracowanie:

mgr inż. arch. Maja Pikulska
mgr inż. arch. Grzegorz Osiński
mgr inż. arch. Dominika Błonko

rysunek:

Rysunek zbiorczy otworowania stropu między I i II piętrem

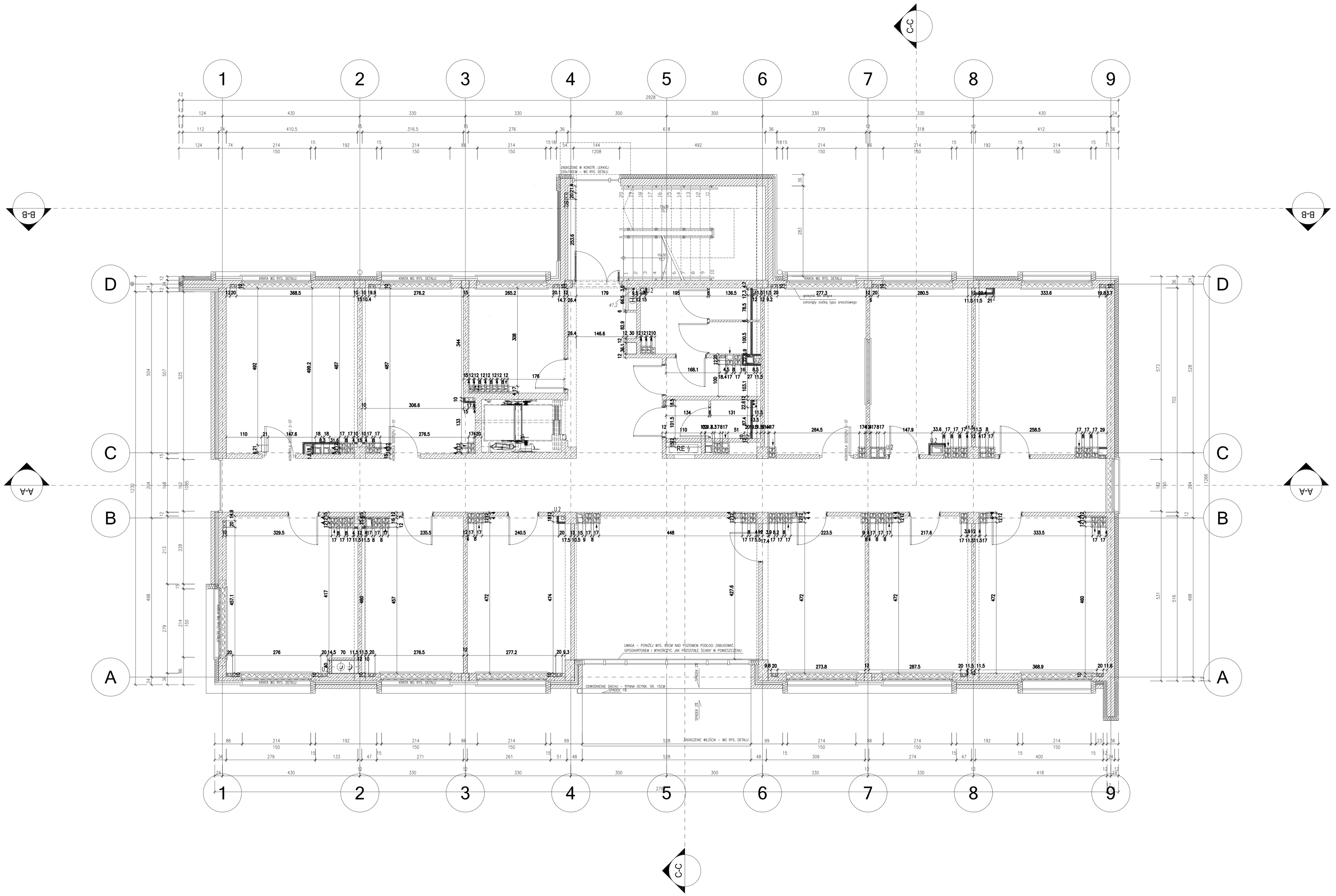
sprawdził:

mgr inż. arch. A.Kashyna
Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005

data: 16.03.2009

skala: 1:50

nr rysunku: A.42



UWAGI

Wszystkie rysunki należy rozpatrywać razem z opracowaniami branżowymi oraz kosztorysami. Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację opisową wraz z kosztorysami i specyfikacjami. Biuro projektowe zastrzega sobie prawo okazania próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzać na budowie w miarę postępu prac.

Uwaga!!!

1. Przed zamówieniem stolarki okiennej należy sprawdzić wymiary otworów w stanie surowym na budowie
2. Elementy wyposażenia - lustra, blaty, meble nietypowe - zamawiać po wykonaniu ścian działowych wg rzeczywistych wymiarów pomieszczeń na podstawie pomiarów dokonanych w trakcie budowy.
3. Umywalki i zlewy nablatowe montować na gotowe zestawy meblowe.
4. Blaty, lustra, ciągi mebli kuchennych - należy szczelnie połączyć ze ścianami i podłożem
5. Należy wykonać elewację próbną (tzw. musterfasade albo mokap)
6. Przed przystąpieniem do malowania ścian należy przygotować próbki kolorystyki w obecności projektanta

Oznaczenie sufitów

GKB h= 300 cm

Standard - brak sufitu podwieszanego
GKB - sufit z płyt gipsowo-kartonowych
GKBI - sufi z płyt gipsowo-kartonowych do pom. mokrych
Ecophon Gedina - sufit kasetonowy

Ściany zewnętrzne z betonu wylewanego 24cm, ocieplone warstwą 10cm styropianu ekstrudowanego, wykończonego szczeliną pokrywą tynkarską.

Ściany murowane zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych typu Silka 24cm, z warstwą izolacji termicznej z wełny mineralnej gr. 10 cm. Od zewnątrz tynk mineralny cienkowarstwowy na siatce i okładzina z płytek ceramicznych elewacyjnych - Wienerberger - Terca - Stratus, od wewnątrz tynk cementowo-wapienny,wykończony gładzią gipsową malowaną 3x farbą akrylową zmywalną

Ściany murowane zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych typu Silka 24cm, z warstwą izolacji termicznej z wełny mineralnej gr. 12 cm, Od zewnątrz tynk mineralny cienkowarstwowy na siatce, malowany farbą elewacyjna np. typu Caparol, od wewnątrz tynk cementowo-wapienny,wykończony gładzią gipsową malowaną 3x farbą akrylową zmywalną

Ściany wewnętrzne projektowane murowane 8,10, 12 i 15 cm z gazobetonu lub bloków wapienno-piaskowych typu Silka, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończone gładzią gipsową

Ściany wewnętrzne w pomieszczeniach sanitarnych projektowane murowane 8,10 i 12 cm z pustaków ceramicznych np. typu Porotherm, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończone gładzią gipsową

Ściany oddzielenia poż. murowane 12cm i więcej z gazobetonu lub bloków wapienno - piaskowych typu Silka, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym , wykończon gładzią gipsową, kl. odp. ppoż. wg rysunku
Przejścia instalacyjne należy zabezpieczyć do klasy odp. poż. ściany

Ściany wewnętrzne i obudowy gipsowo kartonowe z podwójnym opłytowaniem 2x12,5mm na profilach 50 lub 75 mm, 50mm wkładu z wełny mineralnej półtwardej, kl. odp. ppoż. EI30

525x325 WOD

Oznaczenie otworowania pod przewody wentylacji mechanicznej

Fa-1 L= 60

Fartuszek ze zmywalnego i nieprzesiąkliwego materiału (wg proj. wnętrz - np. płytki ceram.) zabezpieczający ściane przed zamoczeniem przy umywalkach
Wysokość do 200cm, szer. wg rysunku

Fa-2 L= 60

Fartuszek ze zmywalnego i nieprzesiąkliwego materiału (wg proj. wnętrz - np. płytki ceram.) zabezpieczający ściane przed zamoczeniem w ciągach mokrych
Należy wykonać nad blatem do spodu szafek wiszących lub do wysokości 200cm
Wysokość j.w., szer. wg rysunku
Odbojnice winylowe zabezpieczające ściany przed uszkodzeniem, górny pas odbojoporęcz szer. 25cm spód na wys. 90 dolny pas odbojowy szer. 30cm na wys. 20cm
prod. np. C/S System, Promador, Acrovyn

Kratka wentylacyjna 110x170mm, PCV, kolor - biały
Montaż na wysokości min. 220cm nad poziomem podłogi

U1

Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej typu gospodarczego - zamontować na wys. 50cm, cokół obmurować gazobetonem i wykończyć płytkami ceramicznymi tego samego rodzaju co pomieszczenie

U2

Obudowa szachtu w klasie EI60 odp. pożarowej
np. Promatect - H 30mm - wykonać zgodnie z wytycznymi atestowanego systemu producenta

temat:

Komisariat Policji w Gdyni

nazwa:

Projekt siedziby KP Gdynia Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni - Redłowie przy ul. Redłowskiej

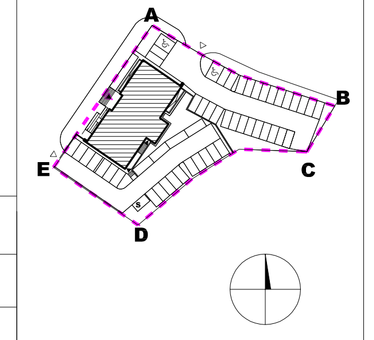
inwestor:

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

biuro projektów:

WANDACHOWICZ KAŚHYNA ARCHITEKCI SP.P.
ul. Rubież 46 C5/114, 60-623 Poznań
Telefon 04861/ 6232 940
Fax, 04861/ 6232 941
E-Mail: biuro@wk-architekci.pl
Internet: http://www.wk-architekci.pl

schemat sytuacyjny:



branża:

ARCHITEKTURA

faza:

Projekt budowlany

główny projektant:

mgr inż. arch. P.Wandachowicz
Upr. bud nr 713/300/P/2003

opracowanie:

mgr inż. arch. Maja Pikulska
mgr inż. arch. Grzegorz Osiński

rysunek:

Rysunek zbiorczy otworowania stropu między II i III piętrem

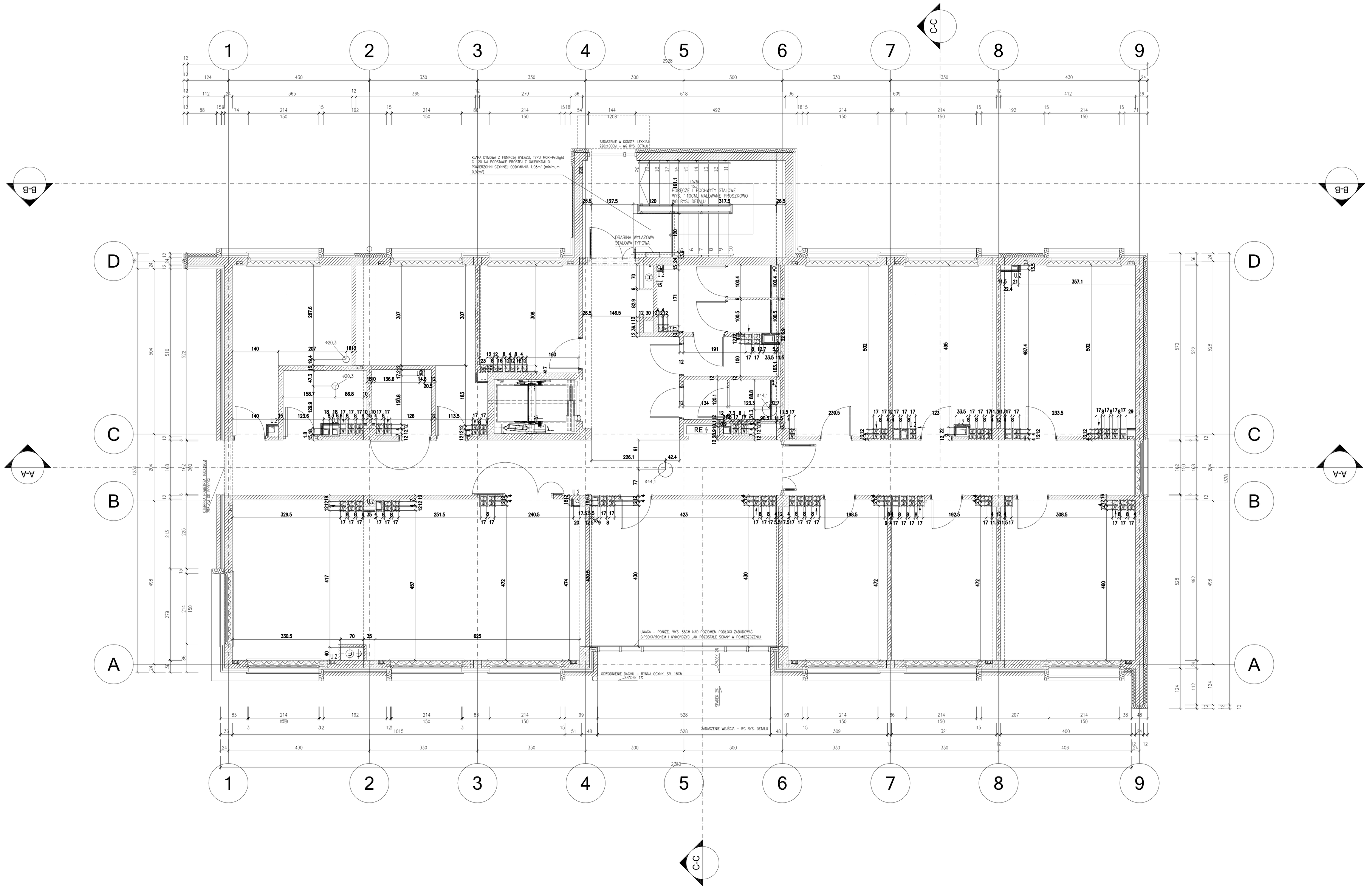
sprawdził:

mgr inż. arch. A.Kashyna
Upr. bud nr OKK/UpB/22/2005

data: 16.03.2009

skala: 1:50

nr rysunku: A.43


1
2
3
4
5
6
7
8
9
A
B
C
D
A-A
B-B
C-C
KLAPA DYMOWA Z FUNKCJĄ WYŁAZU, TYPU WOR–Prolight C 120 NA PODSTAWIE PROFILU Z OWIEWKAMI O POWIERZCHNI CZYNNEJ ODDYMIANIA 1,08m² (minimum 0,93m²)
ZADASZENIE W KONSTR. LEKKIEJ 220x100CM – WG RYS. DETALU
DRABINA WYŁAZOWA STALOWA TYPOWA
PORĘCZE I PRZYHWYTY STALOWE WYS. P.TOCZNI MALOWANE PIROSZKOWO WG RYS. DETALU
UWAGA – PONIŻEJ WYS. 185CM NAD POZIOMEM PODŁOGI ZABUDOWAĆ GIPSOKARTONEM I WYKOŃCZYĆ JAK POZOSTAŁE ŚCIANY W POMIESZCZENIU
OBRÓBKA BLACHARSKA
ZADASZENIE WEJŚCIA – WG RYS. DETALU
SPADEK 1%
SPADEK 2%
SPADEK 1%
SPADEK 1%
SPADEK 1