

Tom 1- ARCHITKETURA-
PROJEKT WYKONAWCZY- cz1
OPIS TECHNICZNY
RYSUNKI PODSTAWOWE
aR-rzuty
aP-przekroje
aE- elewacje

Nazwa i adres obiektu budowlanego

BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY KOMISARIATU POLICJI GDYNIA-WITOMINO
UL. CHWARZNIĘSKA/STANISZEWSKIEGO, GDYNIA –WICZLINO

Działka nr 5236 obręb 0011 Chwarzno -Wiczlino

kategoria 12

Inwestor:

KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI w GDAŃSKU
ul. Okopowa 15, Gdańsk 80-819

Jednostka projektowa:

KWADRATURA sp. z o.o.
ul. Krasickiego 45c lok.4, 02-611 Warszawa

Opracowanie przygotowane przez:

ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. Agnieszka Bojdecka

upr. bud. nr MA/068/04

mgr inż. arch. Barbara Śliwowska

mgr inż. arch. Paweł Kubacz

mgr inż. arch. Anna Klochowicz

inż. arch. Paweł Siewiera

sporządzono dnia 09.09.2017 r w Warszawie**egz.**

SPIS OPRAWOWANIA tom1- ARCHITEKTURA PROJEKT WYKONAWCZY**cz1- opis techniczny +rysunki podstawowe aR, aP, aE****cz2- detale-aD, aT****cz3- zestawienia- aZ****cz4- projekt stanowisk pracy- aA****cz5- projekt zieleni- PZ****1. OPIS TECHNICZNY**

I.ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE	-str.2
II. KOLORYSTYKA	-str.9
III. SPIS WARSTW	-str.10
IV ZESTAWIENIA POWIERZCHNI	-str.21

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA -str.26**aR- RZUTY**

aR-1 - rzut piwnicy	- bud.Komisariatu	- skala 1:50
aR-2 - rzut parteru	- bud.Komisariatu	- skala 1:50
aR-3 - rzut parteru bud. przewodników psów, garaż, kojce dla psów		- skala 1:50
aR-4 - rzut piętra 1	- bud.Komisariatu	- skala 1:50
aR-5 - rzut piętra 2	- bud.Komisariatu	- skala 1:50
aR-6 - rzut dachu	- bud.Komisariatu	- skala 1:50
aR-7 - rzut dachu bud. przewodników psów, garaż, kojce dla psów		- skala 1:100

aP- PRZEKROJE

aP-1 - przekroje A-A, A1	- bud.Komisariatu	- skala 1:50
aP-2 - przekroj B-B	- bud.Komisariatu	- skala 1:50
aP-3 - przekroje B1.1, B1.2, B2	- bud.Komisariatu	- skala 1:50
aP-4 - przekroj C-C	- bud.Komisariatu	- skala 1:50
aP-5 - przekroje D-D, D1	- bud.Komisariatu	- skala 1:50
aP-6 - przekroje D2.1, D2.2	- bud.Komisariatu	- skala 1:50
aP-7 - przekroj P1-P1 - bud. przewodników psów, garaż, kojce dla psów		- skala 1:100
aP-8 - przekroj P2-P2 - bud. przewodników psów, garaż, kojce dla psów		- skala 1:100
aP-9 - przekroj P3-P3 - bud. przewodników psów, garaż, kojce dla psów		- skala 1:100

aE- ELEWACJE

aE-1 - elewacje el.1, el.5	- bud.Komisariatu	- skala 1:100
aE-2 - elewacja el.2	- bud.Komisariatu	- skala 1:100
aE-3 - elewacja el.4	- bud.Komisariatu	- skala 1:100
aE-4 - elewacja el.3	- bud.Komisariatu	- skala 1:100
aE-5 - elewacje- bud. przewodników psów, garaż, kojce dla psów		- skala 1:100

I. ROZWIĄZANIE MATERIAŁOWE

NALEŻY ZASTOSOWAĆ ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE JEDNEGO PRODUCENTA, ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM IZOLACJI PRZECIWWODNEJ ŚCIAN CZĘŚCI PODZIEMNEJ I POSADZEK NA GRUNCIE

Uwaga! Przy zmianie systemu dobrać poszczególne element wg instrukcji dostawcy.

Zaproponowane materiały stanowią jedynie wytyczną konieczną do prawidłowego rozwiązania detali budowlanych. Wskazane produkty należy rozumieć jako komplet elementów i dodatków niezbędnych do właściwego montażu oraz ich poprawnego funkcjonowania zgodnie z zaleceniami producentów.

1.1 Wykończenie elewacji

Elewacja tynkowana- tynki silikonowe zabezpieczone przeciwgrzybicznie typu baranek, barwione w masie (białe) lub malowane farbą silikonową wg kolorystyki, siatki z włókna szklanego

Przygotowanie ścian

2. Nie wolno przystępować do mocowania płyt styropianowych bez rzetelnego przygotowania podłoża. Ściany należy bezwzględnie oczyścić z kurzu, pyłu i luźno związanych cząstek. Ubytki i nierówności większe od 10 mm uzupełnić zaprawą cementową. Powierzchnia ściany powinna być również wolna od nalotów i wykwitów solnych. Przy słabo związanych podłożach należy uprzednio sprawdzić ich przyczepność do warstw konstrukcyjnych i ewentualnie dokonać usunięcia lub wzmocnienia warstwy powierzchniowej. Tak przygotowaną ścianę należy koniecznie zmyć bieżącą wodą. Po wyschnięciu można przystąpić do mocowania płyt.

Klejenie płyt termoizolacyjnych

3. Płyty styropianowe należy kleić przy użyciu zaprawy klejowej. Zaprawę klejową należy nanieść na powierzchnię płyty całościowo (w przypadku równego podłoża) lub metodą krawędziowo-punktową (przy nierównościach podłoża do 1 cm). Przy metodzie krawędziowo-punktowej zaprawę należy nanieść na brzegi płyty, formując wałek, a na powierzchni płyty nanieść 6 placków. Należy nanieść taką ilość zaprawy klejowej, aby powierzchnia klejenia wynosiła min. 40%.
4. Płyty z zaprawą klejącą należy przyłożyć do ściany i dokładnie dosunąć do płyt wcześniej zamocowanych.
Płyty należy układać tak, aby zlicować powierzchnie oraz aby nie powstawały szczeliny pomiędzy płytami. Po związaniu zaprawy klejącej należy wypełnić ewentualne szczeliny (większe szczeliny paskami styropianu, mniejsze szczeliny pianką poliuretanową), a następnie (po wyschnięciu pianki poliuretanowej) wykonać szlifowanie powierzchni styropianu, tak aby uzyskać płaszczyznę i jednocześnie uszorstnić powierzchnię płyt.
5. Do wykonywania połączeń płyt termoizolacyjnych z różnymi elementami (np. parapety) należy używać taśmy rozprężnej
6. Wykonanie warstwy zbrojonej
7. Przed wykonaniem warstwy zbrojonej należy osadzić kątowniki ochronne na narożnikach budynku i krawędziach otworów. Na przygotowaną powierzchnię płyt styropianowych nanieść masę zbrojącą na szerokość ok. 110 cm. Należy nanieść taką ilość materiału, aby po wtopieniu siatki i wyszpachlowaniu grubość warstwy nie przekraczała 3 mm. W naniesioną równomiernie masę należy wtopić siatkę z włókna szklanego. Siatkę należy układać z zakładem 10 cm (żółty pas na krawędzi). Po wtopieniu siatki należy wyszpachlować powierzchnię przy użyciu szerokiej pacy.

Wykonanie powłoki tynkarskiej

8. Po wyschnięciu warstwy zbrojonej należy wykonać powłokę tynkarską. Gotową masę należy nanieść na grubość ziarna a następnie wystrukturować pacą z utwardzonego tworzywa.

CAŁOŚĆ WYKONAĆ Z ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ STOSOWANIA I MONTAŻU PRODUCENTA

Elewacja z okładziną - z płyt włókno-cementowych gr. 0.8cm- wykonać jako wentylowaną na podkonstrukcji systemowej aluminiowej np. BSP, rozkrój płyt przedstawiono na rys.detali i elewacji. Krawędzie płyt fazowane, szlifowane; mocowanie płyt widoczne, szczelina między płytami 0,5÷1cm. Płyty klejone do podkonstrukcji, narożniki systemowe, krawędzie płyt w naturalnym kolorze bez dodatkowych malowań.

Wykonawca ma obowiązek wykonać rysunek warsztatowy płyt i mocowania i przedstawić do akceptacji Projektantowi. Pozostawić szczeliny wentylacyjne pomiędzy płytami a krawędziami elewacji styropianowej, zarówno w pionie i w poziomie min 0.5cm.

Cokół z gresu mrozoodpornego wysokości 15 cm nad przylegającym terenem

Opaska - wokół budynku wykonać opaskę żwirową o szerokości 40cm., płynnie przechodząca w trawnik. Uwarstwienie 5cm żwiru frakcji 16-35mm, geowłóknina, 15cm piasku, grunt rodzimy; Wykończenie zewnętrzne.

Na dylatacjach stosować systemowe listwy dylatacyjne;

Na przejścia rur instalacji przez ściany uszczelnić np. łańcuchami z elementów elastomerowych

1.2 Ściany zewnętrzne.

Ściany części podziemnych zaizolowane przeciwwodnie w systemie zgodnym z produktem zastosowanym do izolacji płyty fundamentowej -izolacja przeciwwodna krystaliczna zaprawa uszczelniająca

Należy wykonać drenaż opaskowy na wysokości górnej krawędzi fundamentów ok.-4,50, rura drenarska 100 w otulinie żwirowej i geowłókninie zabezpieczającej przed zatkanie.

NALEŻY ZASTOSOWAĆ ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE JEDNEGO PRODUCENTA

- wszystkie materiały uzupełniające stosować zgodnie z zastosowanym systemem,
- otwory montażowe zabezpieczone, przebiecia zabezpieczone ciekłą dwuskładnikową membraną przeznaczoną do uszczelniania styków materiałów, taśmy w przerwach technologicznych oraz dylatacjach zgodne z zastosowanym systemem
- zasypka zewnętrzna do poziomu posadzki piwnic, piaskiem zagęszczonym do 95%, powyżej gruntem rodzimym warstwami z zagęszczeniem (uwaga: do zasypki nie wolno używać gruzu i śmieci);

Fundamenty : ławy i stopy wylewane na podbudowie z chudego betonu i warstwie papy podkładowej

Ściany zewnętrzne oraz kolankowe wg spisu warstw:

- ocieplenie – styropian 18-20 cm
- wełna mineralna 15 cm
- ocieplenie ścian pod gruntem do poziomu ~1,5m poniżej obsypania
- przejścia instalacyjne oraz dylatacje zabezpieczone kitem ekspansywnym trwale plastycznym, strefa pożarowa – przejścia gazoszczelne kitami z atestem p.poż.;
- dylatacje w części podziemnej zabezpieczone taśmami wg instrukcji stosowania lub równorzędnym materiałem;

Mury oporowe, ściany kojców i śmietnika betonowe -beton szlifowany na gładko, odpylony, zabezpieczony przeciwwilgociowo impregnatem na bazie dyspersji polimerów w wodzie, bez zawartości rozpuszczalników

1.3 Dachy.

- płaskie –strop żelbetowy wg konstrukcji; odwodnienie dachów na zewnątrz rynnami i rurami deszczowymi (Rd) retencjonowane i przepompowywane do kanalizacji deszczowej w ulicy Stanisławskiego. Część wód deszczowych odprowadzona na działkę własną, na teren zielony;
- nad kotłownią dach lekki o konstrukcji stalowej
- dachy pokryte papą wierzchniego krycia; kolor jasnoszary

- wyloty wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej – nasady kominowe- wywietrzaki systemowe z laminatu poliestrowo-szklanego barwionego na podstawach systemowych montowane w zespołach-kolor wg proj.kolorystyki
- kojce – blacha trapezowa na podkonstrukcji stalowej wg konstrukcji

1.4 Kominy

- murowany z pustaków ceramicznych wentylacyjnych 188x188x240 Ø150
- nad stropem 2 piętra obmurowane cegłą pełna i ocieplone wg spisu warstw
- kominy zadeklowane wodoodporną płytą OSB z otworami, montowaną do ścian murowanych komina na kątownikach stalowych
- nasady kominowe- wywietrzaki systemowe grawitacyjne z laminatu poliestrowo-szklanego barwionego na podstawach systemowych w zespołach, montowane do OSB - kolor wg proj.kolorystyki
- podstawy
- pomiędzy OSB i podstawą wywietrzaków obróbka blacharska po obwodzie
- kratki wew. ściennie PVC białe 14x14cm (chyba że oznaczono inaczej) , mocowane 15cm pod stropem;
- poziome kanały –szlongi- przewody elastyczne Ø 150 izolowane, obudowa –g-k

2. Zabezpieczenia otworów zewnętrznych.

Uwaga! Rozpatrywać łącznie z projektem kontroli dostępu i systemy sygnalizacji włamania i napadu

Szklenia w częściach ogólnodostępnych-zestawy szkła bezpiecznego lub odpowiednie (p2);

2.1 Okna PVC wg zestawień

- rozwieralno-uchylne, pięciokomorowe, nawiewniki higrosterowalne,
- współczynnik przenikania ciepła $U(\max) < 1,1 \text{ W/m}^2\text{xK}$ dla zestawu;
- wypełnienia - pakiety szklarskie dwuszybowe 4/16/4, w pom.poczekalni z szybą bezpieczną, antywłamaniową.
- dolne (poniżej 85cm nad posadzką), nieotwierane elementy okien -szkło bezpieczne, klejone
- okucia obwiedniowe z funkcją mikrowentylacji, regulacją w trzech płaszczyznach, z blokadą błędnego położenia klamki
- osłonki na zawiasy
- uszczelka w skrzydle
- klamka aluminiowa
- kolor ciemnoszary od zewnątrz, od wewnątrz białe
- parapety zewnętrzne systemowe z blachy stalowej ocynkowane gr7mm powlekane w kolorze ramy zewnętrznej
- kołnierze EPDM

2.2 Wyłaz dachowy

W budynku Komisariatu na 2 piętrze - systemowy z wielokomorowych profili PCV do dachów płaskich kopułkowy, czterowarstwowy , szyba matowa, wym 120x120cm na podstawie systemowej – otwór w stropie 90x90 ; otwierany ręcznie

2.3 Ślusarka aluminiowa zewnętrzna wg Zestawień

System okiennie-drzwiowy, kolor wg projektu kolorystyki

dla drzwi $U=1,3$, (dla ramy $U_f=0,9-1,5$)

dla okien $U=0,9$, (dla ramy $U_f=0,9-1,5$)

Szklenie drzwi 6T + 16 ramka + 6 + 16 ramka + min 4.4.2.

Dodatkowo w pomieszczeniach ogólnodostępnych -6THart + 16 ramka + 6 + 16 ramka + min. 4.4.2 (bezpieczne ,o parametrze P2 lub równoważne).

-parapety zewnętrzne systemowe aluminiowe kolorze ramy zewnętrznej

- kołnierze EPDM

OKNO ODDYMIAJĄCE KLATKI SCHODOWEJ WG SPECYFIKACJI.

2.4 Parapety wewnętrzne

Parapety wewnętrzne komorowe z polichlorku winylu, laminowany okleinami PVC w kolorze białym, zabezpieczony do transportu i montażu folią ochronną. Wymiary wg Zestawień okien.

2.6 Karaty okienne wg zestawienia

Stalowe podwójny ocynk ogniowy, spawy wyszlifowane, mocowanie poziome.

2.7 Kraty naścienne- nawiewy wg zestawienia

Systemowe z zakupu-naścienne z wytłaczanego aluminium malowane proszkowo, żaluzja pozioma, siatka przeciw owadom-stal nierdzewna

2.8 Kraty-drzwi-śmietnik wg zestawienia

Kraty z wytłaczanego aluminium malowane proszkowo, żaluzja pozioma, siatka przeciw owadom-stal nierdzewna, zamek podklamkowy

2.9 Kraty-kojce dla psów wg zestawienia

Stalowe podwójny ocynk ogniowy, spawy wyszlifowane. Furtka i karmidło zamykane na rygiel (lub zamek -do decyzji inwestora). Karmidło z dwoma uchwytami na miski. Wg zestawienia

2.10 Bramy garażowe

Bramy garażowe segmentowe szer.2,5m wys.3m, podnoszone z napędem przemysłowym, z awaryjnym systemem łańcuchowym, sterowane pilotem, kolor wg kolorystyki,

w bramie drzwi przejściowe – światło przejścia 90x200

skrzydło bramy wykonane z paneli stalowych 60 mm wypełnionych bezfreonową pianką poliuretanową,

konstrukcja z elementów stalowych ocynkowanych,

skrzydło bramy porusza się wzdłuż prowadnic pionowych i poziomych podsufitowych

brama uszczelniona na całym obwodzie,

w dolnym panelu zamontowana uszczelka przylegająca do podłoża oraz kratka wentylacyjna,

uszczelnienie pomiędzy górnym panelem, a nadprożem zapewnia uszczelka montowana do nadproża,

panele muszą posiadać zabezpieczenie kształtowe uniemożliwiające przytrzaśnięcie palców oraz uszczelki w miejscu styku dwóch paneli,

3. Balustrady wg detali aD4, aD5

Balustrady zewnętrzne – balustrady stalowe. ocynkowane, malowane proszkowo, pochwyt na wysokości 110cm.

Balustrady schodów wewnętrznych- ramy, słupki , pochwyt ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, słupki mocowane do biegów schodowych, pochwyt na wysokości min. 110m;

Balustrady powinny zapewniać przeniesienie sił poziomych i pionowych, określonych w Polskiej Normie dotyczącej podstawowych obciążeń technologicznych i montażowych.

4. Schody

Klatka schodowa zamknięta, w konstrukcji żelbetowej monolitycznej, stopnie i podesty - gres antypoślizgowy R12, klasa ścieralności PEI 5; cokoły wysokości 15cm; kolor jasnoszary

5. Rynny, obróbki blacharskie.

Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej, miejsca mocowania obróbek wygłuszyć matami lub preparatem klejowym, wszystkie obróbki ze spadkiem min. 0,5%, połączenia obróbek uszczelnione, wykonanie i montaż zgodnie ze sztuką budowlaną. Zamocowanie obróbki musi zapewniać szczelność elewacji i swobodną wentylację. Rynny i rury deszczowe PVC systemowe. Rynny z wewnętrznym wywinięciem krawędzi rynny, zapobiegające przelewaniu się wody deszczowej przez krawędź rynny podczas intensywnych opadów. Rury spustowe wyposażać w rewizje. Nad rurami spustowymi założyć sita rynnowe.

6. Ściany wewnętrzne.

Przegrody budowlane wydzielające obszar wewnętrznej strefy zamkniętej grubości 12 cm zostały wykonane z cegły pełnej klasy 100 na zaprawie cementowej klasy M10, z drzwiami wewnętrznymi wyposażonymi w zamek na kartę magnetyczną z rejestracją komputerową wejścia i wyjścia.

- Ściana wydzielająca strefę zamkniętą z cegły pełnej klasy 100 grubości 12 cm, na zaprawie cementowej klasy M10
- ściany działowe murowane – cegła pełna 25 i 12 cm lub cegła silikatowa 12cm wg oznaczeń na rys.;
- obudowy kanałów wentylacji grawitacyjnej cegła pełna grubości 12cm lub cegła silikatowa 12cm;
- obudowy kanałów wentylacji mechanicznej cegłą pełną lub cegłą silikatową 12cm, podbicia pod stropem i styki uszczelnione kitem elastycznym trwale plastycznym, izolacje termiczne wg rozwiązań indywidualnych, wg projektu wykonawczego;
- pozostałe ściany wg wymagań p.poż.;

7.Stropy.

- żelbetowe wg projektu konstrukcji

8. Podłogi

- w pokojach biurowych oraz pomieszczeniach ogólnodostępnych– wykładzina PCV heterogeniczne (wielowarstwowe) zgrzewana, antypoślizgowa R10, klasa ścieralności T,

trudnozapalna, odporna pod kółka foteli ;cokoły wysokości 10cm; kolor szary do uzgodnienia w nadzorze

- w pokojach kierownictwa dywanowa w płytkach pętelkowa, klasa obiektowa 33, gramatura powyżej 500gr/m², trudnozapalna, odporna pod kółka foteli; kolor ciemnoniebieski do uzgodnienia w nadzorze
- w pomieszczeniach sanitarnych, magazynach, pomieszczeniach technicznych i pomocniczych, klatkach schodowych (płytki 30x30)oraz recepcji (30x60, 60x60)- gres antypoślizgowy R12, klasa ścieralności PEI 5; cokoły wysokości 15cm; kolor jasnoszary
- szlichty zbrojone i dylatowane zgodnie z opisem

9. Wykończenia wewnętrzne, tynki i malowanie.

- tynki cementowo - wapienny, (wszystkie narożniki zabezpieczone listwami aluminiowymi), malowanie emulsyjne na kolory wg Kolorystyki; sufit – tynk cementowo - wapienny malowany na biało
- pomieszczenia techniczne i magazyny tynk cementowo – wapienny, magazyn dowodów biologicznych gres do pełnej wysokości 300 cm.
- klatki schodowe – tynk cementowo - wapienny
- w pomieszczeniach sanitarnych, WC, ściany wykończone gres 30x30, 30x60cm do wysokości 200 cm- kolor biały; powyżej ściany oraz sufity tynk cementowo - wapienny malowany lateksową farbą emulsyjną do pomieszczeń mokrych na kolor biały.

10. Stolarka wewnętrzna wg zestawień.

Uwaga! Rozpatrywać łącznie z projektem kontroli dostępu i systemy sygnalizacji włamania i napadu

- pomieszczenia ogólnodostępne (korytarze, klatki schodowe), – z profili aluminiowych szklona szkłem bezpiecznym, w ościeżnicach stalowych, antywłamaniowe o wzmocnionej konstrukcji
- drzwi wejściowe do pokoi biurowych, skrzydła drewniane pełne , gładkie w ościeżnicach stalowych, wzmocnione, antywłamaniowe; kolor biały
- drzwi do łazienek i wc wyposażone w podcięcia do wentylacji
- drzwi pomieszczeń technicznych i oddzielen przeciwpożarowych odporność ogniowa wg rysunków i zestawień;
- zamki – elektromagnetyczne, patentowe, zatraskowe i typu aresztowego

11. Elementy różne.

- Uchwyty na chorągwie – ściennie stalowe, 3-ramienne, standardowo w kolorze szarym., ocynkowane, lakierowane proszkowo, do zastosowania z drzewcami o średnicy 22 mm-szt.2
- Hydranty wewnętrzne 25 HW-25 N-KP-30+ROP zawieszany natynkowy, wąż półsztywny dł.30m; w konfiguracji pionowej z dodatkowym miejscem na gaśnicę proszkową 6-12 kg; zwijadło kompletne wychylne o kąt 180°, drzwi pełne ;kolor biały
- Kraty w pomieszczeniach zatrzymań z prętów stalowych Ø 16, wzmocnione płaskownikami poziomymi 50x8mm ze skrzydłem otwieranym o wymiarach 9x2,0 m. Kraty okienne w oznaczonych miejscach wzmocnione płaskownikami,
- Drabina do wyłazu dachowego z zakupu (przechowywana w pom. porządkowym 2.15): aluminiowa, składana h=3,5m
- Odwodnienia liniowe na terenie systemowe, betonowe z rusztem z kraty pomostowej ze stali ocynkowanej wys.20cm (parkingi, drogi) 15cm (chodnik)

- Ogrodzenie i brama na teren służbowy systemowe wg projektu ogrodzenia, otwierana pilotem i z dyżurki
- Maszt antenowy wys.16m na dachu wg projektu masztu,
- Wycieraczki zewnętrzne – maty wejściowe z wkładką gumową i listwą szczotkową, na odpornym na skręcanie aluminium z podkładem tłumiącym, właściwość przeciwpoślizgowa R 9
- Wycieraczki wewnętrzne – maty wejściowe mata z wymienną wkładką rypsową na całej powierzchni wiatrołapu, na odpornym na skręcanie aluminium z podkładem tłumiącym odgłosy chodzenia, powierzchnia chodzenia pasma rypsu, właściwość przeciwpoślizgowa R 11
- Rolety elektryczne zaciemniające –materiał typu „blackout” w kolorze ciemnoniebieskim w sali odpraw na 2 piętrze
- Rolety ręcznie opuszczane w kolorze ciemnoniebieskim : podręczny mag. broni 0.23, serwerownia 0.21, kancelarie tajne 1.18,1.19 oraz SNP 2.21
- Logo Policja na ścianie budynku Komisariatu nad wejściem- litery i znak graficzny podświetlane diodami led: boki z taśmy aluminium o szerokości np: 10cm, w kolorze szarym, front litery to plexa kolor niebieski, tył - białe pcv ; podświetlenie diody LED wg detalu
- Pylon wys.3m z Logo Policji i napisem „Komisariat Policji Gdynia-Witomino” wg detalu
- Stojaki na rowery przy wejściu głównym U skośne z rury ze stalowej– dwustanowiskowe- szt3 kolor jasnoszary (6 miejsc postojowych na rowery)
 - ilość stanowisk na pojedynczym stojaku: 2
 - szerokość stojaka/wieszaka: 80cm
 - wysokość stojaka: 80cm
 - przekrój rurki: Ø 48,3mm
 - montaż: 6 kołków rozporowych Ø 8mm (w zestawie)
 - powłoka stojaka: ocynkowana
 - mocowanie: do przykręcenia
 - stopa: Ø 15cm
 - materiał: stal
 - sposób mocowania: do podłoża

II. KOLORYSTYKA

ELEMENTY ZEWNĘTRZNE

Elewacje tynkowane–

kolor biały- NCS

kolor jasnoszary – NCS S 1000-N

kolor ciemnoszary – NCS S 4000-N

Elewacje w okładzinie włókno-cementowej

- kolor ciemnoszary do uzgodnienia po przedstawieniu próbki

Parapety w kolorze ram stolarki i ślusarki-

Rynny i obróbki blacharskie- RAL 7004

Balustrady stalowe zew, - RAL 7004

Ślusarka aluminiowa zew. bramy garażowe - RAL 7004

Gresy- cokoły - kolor ciemnoszary do uzgodnienia po przedstawieniu próbki

Gresy- śmietnik, kojce dla psów - kolor jasnoszary do uzgodnienia po przedstawieniu próbki

ELEMENTY WEWNĘTRZNE

Ściany tynkowane–

pokoje biurowe ,korytarze, pokoje kierownictwa–kolor NCS S 1002-Y

Gresy- posadzki i cokoły - kolor ciemnoszary do uzgodnienia po przedstawieniu próbki

Gresy- ściany- kolor jasnoszary lub biały do uzgodnienia po przedstawieniu próbki

Balustrady stalowe wew, - RAL 5003

Ślusarka aluminiowa wew, - RAL 7004

Posadzki PVC - kolor jasnoszary do uzgodnienia po przedstawieniu próbki

Posadzki wykładzina dywanowa - kolor ciemnoniebieski do uzgodnienia po przedstawieniu próbki

III. SPIS WARSTW

Uwagi ogólne do izolacji i warstw.

Ze względu na konieczność właściwego doboru materiałów zastosowanych do izolacji właściwego rozwiązania detali zaprojektowano izolację w oparciu o system Soprema. Możliwa zmiana systemu na system równorzędny. Uwaga przy zmianie systemu dobrać poszczególne elementy wg instrukcji dostawcy. Zaproponowane materiały stanowią jedynie wytyczną konieczną do prawidłowego rozwiązania detali budowlanych.

NALEŻY ZASTOSOWAĆ ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE JEDNEGO PRODUCENTA, ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM IZOLACJI PRZECIWWODNEJ ŚCIAN CZĘŚCI PODZIEMNEJ I POSADZEK NA GRUNCIE

1. DACHY

Uwaga! wywinięcia od strony dachu na ścianki kolankowe: termoizolacja XPS,; zabezpieczenie termoizolacji: warstwa tynku na siatce lub płyta OSB, preparat gruntujący, wzmocnienie kątowe papa narożnikowa gr. 3,5mm, wkładka poliestrowa, szerokość 25cm, giętkość w niskich temperaturach do -20°C, papa nawierzchniowa gr. 3,8mm, wkładka poliestr, giętkość w niskich temperaturach do -20°C

1.1. Dach –papa wierzchniego krycia

- | | |
|--------|---|
| 0,5 | papa wierzchniego krycia zgrzewana nawierzchniowa gr. 3,8mm, wkładka poliestr, giętkość w niskich temperaturach do -20°C |
| 0,5 | papa podkładowa klejona na całości gr. 2,5 mm, wkładka kompozytowa, giętkość w niskich temperaturach do -20°C, górna i dolna powierzchnia pokryta folią termotopliwą |
| min.20 | styropian spadkowy 2% EPS 200-036
Współczynnik przewodzenia ciepła - 0,036 W/(mK)
Wytrzymałość na ściskanie - 200 kPa
Wytrzymałość na zginanie - 250 kPa
Klej bitumiczny lub poliuretanowy |
| 0,5 | papa podkładowa paroizolacyjna zgrzewana na całej powierzchni gr. 4,0 mm, wkładka z włókniny szklanej i wkładki aluminiowej, giętkość w niskich temperaturach do -15°C, współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu > 6,9 \cdot 10^4$ |
| - | preparat gruntujący |
| 25 | strop żelbetowy wg. konstrukcji |
| 1,0 | tynk cementowo - wapienny |
| - | obróbki z blachy powlekanej na obwodzie, |
| - | spadek 2% do rynien zewnętrznych |

litera „a” oznaczono ocieplenie od spodu daszku nad wejściem służbowym i balkonem

- | | |
|------|---|
| 10,0 | styropian SOPRADACH EPS 70-038
Współczynnik przewodzenia ciepła - 0,038 W/(mK)
Wytrzymałość na ściskanie - 70 kPa
Wytrzymałość na zginanie - 115 kPa |
| - | tynk silikonowy |

1.2. Dach z blachy (kojce dla psów)

- 4,0 blacha trapezowa
- 5,0 łąty stalowe co min.50cm pod mocownai epokrycia z blachy
- 18,0 podkonstrukcja stalowa ze spadkiem 5%, malowana proszkowo IPE180
- obróbki z blachy powlekanej na obwodzie,
- spadek 5% do rynien zewnętrznych

1.3. Dach śmietnika nieogrzewanego

- 0,5 papa wierzchniego krycia zgrzewana nawierzchniowa gr. 3,8mm, wkładka poliester, giętkość w niskich temperaturach do -20°C
- 0,5 papa podkładowa klejona na całości, gr. 2,9mm, wkładka poliester, giętkość w niskich temperaturach do -20°C, górna i dolna powierzchnia pokryta folią termotopliwą osnowa kompozyt włókniny poliestrowej
- preparat gruntujący *SOPRADERE*
- 4,0-8,0 szlichta zbrojona przeciwskurczowo ze spadkiem 2,0%
- 25,0 strop żelbetowy wg. Konstrukcji zatarty na gładko
- obróbki z blachy powlekanej na obwodzie,
- spadek 2% do rynien zewnętrznych

1.4. Dach lekki nad kotłownią gazową

- 0,4 papa wierzchniego krycia zgrzewana nawierzchniowa gr. 3,8mm, wkładka poliester, giętkość w niskich temperaturach do -20°C
- 0,25 papa podkładowa klejona na całości, gr. 2,5 mm, wkładka kompozytowa, giętkość w niskich temperaturach do -20°C, górna i dolna powierzchnia pokryta folią termotopliwą
- min.20 styropian spadkowy 3% EPS 200-036
Współczynnik przewodzenia ciepła - 0,036 W/(mK)
Wytrzymałość na ściskanie - 200 kPa
Wytrzymałość na zginanie - 250 kPa
Klej bitumiczny lub poliuretanowy
- 0,4 papa podkładowa paroizolacyjna zgrzewana na całej powierzchni gr. 4,0 mm, wkładka z włókniny szklanej i wkładki aluminiowej, giętkość w niskich temperaturach do -15°C, współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu > 6,9 \cdot 10^4$
- preparat gruntujący
- 4,0 szlichta zbrojona przeciwskurczowo ze spadkiem 3%
- 6,0 blacha trapezowa ocynkowana wg projektu konstrukcji
- 15,0 ceowniki stalowe wg projektu konstrukcji
- 5,0 wełna mineralna /stelaż systemowy
- 1,25 płyta g-k szpachlowana
- obróbki z blachy powlekanej na obwodzie,

1.5 Balkony

- 1,0 gres mrozoodporny , płytki 30x30, na klej mrozoodporny
2 warstwy hydroizolacji płynnej (400 g/m²) - wodoszczelna jednoskładnikowa żywica poliuretanowa bez zawartości rozpuszczalników, zaraz po ułożeniu zasypna piaskiem kwarcowym gruboziarnistym pod klej(~1,5kg /m²) z taśmami wzmacniającym na narożnikach ścian
preparat gruntujący

- 4,0-8,0 szlichta zbrojona przeciwskurczowo z włóknem rozproszonym, wykończona na „ostro”, ze spadkiem na zewnątrz do rynny, obróbka blacharska z blachy powlekanej
folia PE z zakładem 30.0cm
- 15,0 Warstwa ocieplająca styropian EPS 200-036
Współczynnik przewodzenia ciepła - 0,036 W/(mK)
Wytrzymałość na ściskanie - 200 kPa
Wytrzymałość na zginanie - 250 kPa
papa podkładowa paroizolacyjna zgrzewana na całej powierzchni gr. 4,0 mm, wkładka z włókniny szklanej i wkładki aluminiowej, giętkość w niskich temperaturach do -15°C, współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu > 6,9 \cdot 10^4$
preparat gruntujący
- 27,0 płyta żelbetowa wg konstrukcji
- 10,0 styropian EPS 70-040 (ocieplenie od czoła balkonu 5cm)
Współczynnik przewodzenia ciepła - 0,040 W/(mK)
Wytrzymałość na ściskanie - 70 kPa
Wytrzymałość na zginanie - 115 kPa
- tynk silikonowy
 - obróbki z blachy powlekanej na obwodzie
 - spadek 2% na zewnątrz

2. PODŁOGI I POSADZKI KONDYGNACJI NADZIEMNYCH.

2.1. Pomieszczenia biurowe, korytarze, szatnie, pokoje śniadań

- 1,0 wykładzina PCV zgrzewana o podwyższonej odporności z cokołem h=10cm mocowana na klej
- 6,0 gładź cementowa oddylatowana od ścian paskami styropianu
folia PE łączona na zakład min 20,0cm
- 5,0 warstwa wyrównawcza-styropian EPS 100-038
Współczynnik przewodzenia ciepła - 0,038 W/(mK)
Wytrzymałość na ściskanie - 100 kPa
Wytrzymałość na zginanie - 150 kPa
- 2x0,5 izolacja akustyczna (mata dźwiękochłonna wykonana z wytłaczanej pianki polietylenowej)
- 27,0 stop żelbetowy wg konstrukcji
- tynk cementowo - wapienny

2.2. sanitariaty, pom. porządkowe, schody, podesty, recepcja, kotłownia

- 1,0 Gres klasy V z cokołem h=15cm na klej
- 6,0 gładź cementowa oddylatowana od ścian paskami styropianu
folia PE łączona na zakład min 20,0cm
- 5,0 warstwa wyrównawcza-styropian EPS 100-038
Współczynnik przewodzenia ciepła - 0,038 W/(mK)
Wytrzymałość na ściskanie - 100 kPa
Wytrzymałość na zginanie - 150 kPa
- 2x0,5 izolacja akustyczna (mata dźwiękochłonna wykonana jest z wytłaczanej pianki polietylenowej)
- 27,0 stop żelbetowy wg konstrukcji
- tynk cementowo - wapienny

2.2a wiatrołap

2,2	wycieraczka wewnętrzna -mata z wymienna wkładka rypsową
5,0	gładź cementowa oddylatowana od ścian paskami styropianu folia PE łączona na zakład min 20,0cm
5,0	warstwa wyrównawcza-styropian EPS 100-038 Współczynnik przewodzenia ciepła - 0,038 W/(mK) Wytrzymałość na ściskanie - 100 kPa Wytrzymałość na zginanie - 150 kPa
2x0,5	izolacja akustyczna (mata dźwiękochłonna wykonana jest z wytłaczanej pianki polietylenowej)
27,0	stop żelbetowy wg konstrukcji
-	tynk cementowo - wapienny

2.3. Pomieszczenie serwerowni

1,0	wykładzina PCV zgrzewana o podwyższonej wytrzymałości z cokołem h=10cm mocowana na klej antyelektrostatyczna
6,0	gładź cementowa oddylatowana od ścian paskami styropianu folia PE łączona na zakład min 20,0cm
5,0	warstwa wyrównawcza-styropian EPS 100-038 Współczynnik przewodzenia ciepła - 0,038 W/(mK) Wytrzymałość na ściskanie - 100 kPa Wytrzymałość na zginanie - 150 kPa
2x0,5	izolacja akustyczna (mata dźwiękochłonna wykonana jest z wytłaczanej pianki polietylenowej)
27,0	stop żelbetowy wg konstrukcji
-	tynk cementowo - wapienny

2.4. Schody-biegi, półpodesty

1,0	gres klasy V z cokołem h=15cm na klej
15,0	płyta żelbetowa wg konstrukcji
-	tynk cementowo - wapienny

2.5. Pomieszczenia biurowe-pokoje kierownictwa

1,0	wykładzina dywanowa o zwiększonej odporności z cokołem h=10cm mocowana na klej
6,0	gładź cementowa oddylatowana od ścian paskami styropianu folia PE łączona na zakład min 20,0cm
5,0	warstwa wyrównawcza-styropian EPS 100-038 Współczynnik przewodzenia ciepła - 0,038 W/(mK) Wytrzymałość na ściskanie - 100 kPa Wytrzymałość na zginanie - 150 kPa
2x0,5	izolacja akustyczna (mata dźwiękochłonna wykonana z wytłaczanej pianki polietylenowej)
27,0	stop żelbetowy wg konstrukcji
-	tynk cementowo - wapienny

UWAGA :w podcieniach i pod nadwieszieniami pomieszczeń ogrzewanych izolacja termiczna

20,0	izolacja termiczna-(styropian jak na elewacji)
-	tynk silikonowy

3. PODŁOGI I POSADZKI NA GRUNCIE

3.1. Pomieszczenia biurowe, korytarze , siłownia.

1,0	wykładzina PCV zgrzewana o podwyższonej wytrzymałości z cokołem h=10cm mocowana na klej
6,0	szlichta zbrojona włóknem szklanym od ścian paskami styropianu folia PE łączona na zakład min 20,0cm
5,0	styropian EPS 100-036 do rozprowadzenia instalacji
15,0	izolacja termiczna styropian EPS 200-036 Współczynnik przewodzenia ciepła - 0,036 W/(mK) Wytrzymałość na ściskanie - 200 kPa Wytrzymałość na zginanie - 250 kPa
-	2x papa podkładowa zgrzewana na całości – z bitumu modyfikowanego elastomerem SBS, osnowa kompozyt włókniny poliestrowej i włókien szklanych. Wierzchnia strona pokryta jest folią termotopliwą i spodnia strona piaskiem, wywinięcia na masę bitumiczno – żywiczną izolacja przeciwwodna wyciągnięta na ściany min. 30cm
-	preparat gruntujący
15,0	beton B20 zbrojony włóknem szklanym
30,0	piasek zagęszczany

3.2. sanitariaty, pom. porządkowe

1,0	gres klasy V antypoślizgowy z cokołem h=15cm na klej
6,0	szlichta zbrojona włóknem szklanym od ścian paskami styropianu folia PE łączona na zakład min 20,0cm
5,0	styropian 100-036 do rozprowadzenia instalacji
15,0	izolacja termiczna styropian EPS 200-036 Współczynnik przewodzenia ciepła - 0,036 W/(mK) Wytrzymałość na ściskanie - 200 kPa Wytrzymałość na zginanie - 250 kPa
-	2x papa podkładowa zgrzewana na całość– z bitumu modyfikowanego elastomerem SBS, osnowa kompozyt włókniny poliestrowej i włókien szklanych. Wierzchnia strona pokryta jest folią termotopliwą i spodnia strona piaskiem, wywinięcia na masę bitumiczno – żywiczną izolacja przeciwwodna wyciągnięta na ściany min. 30cm
-	preparat gruntujący
15,0	beton B20 zbrojony włóknem szklanym
30,0	piasek zagęszczany

3.3. pomieszczenia techniczne, magazynowe

1,0	gres klasy V antypoślizgowy z cokołem h=15cm na klej
6,0	szlichta zbrojona włóknem szklanym od ścian paskami styropianu folia PE łączona na zakład min 20,0cm
5,0	styropian EPS 100-038 do rozprowadzenia instalacji
15,0	izolacja termiczna styropian EPS 200-036 Współczynnik przewodzenia ciepła - 0,036 W/(mK) Wytrzymałość na ściskanie - 200 kPa Wytrzymałość na zginanie - 250 kPa

- 2x papa podkładowa zgrzewana na całości– z bitumu modyfikowanego elastomerem SBS, osnowa kompozyt włókniny poliestrowej i włókien szklanych. Wierzchnia strona pokryta jest folią termotopliwą i spodnia strona piaskiem, wywinięcia na masę bitumiczno – żywiczną izolacja przeciwwodna wyciągnięta na ściany min. 30cm
- preparat gruntujący
- 25,0 beton B20 zbrojony włóknem szklanym
- 30,0 piasek zagęszczany

3.4. garaże

- 2x1,5 mineralna samorozlewna posadzka przemysłowa wraz warstwą gruntującą żywicą
- 8,0 szlichta zbrojona włóknem szklanym od ścian paskami styropianu ze spadkami do odpływu
- folia PE łączona na zakład min 20,0cm
- 15,0 izolacja termiczna styropian EPS 200-036
Współczynnik przewodzenia ciepła - 0,036 W/(mK)
Wytrzymałość na ściskanie - 200 kPa
Wytrzymałość na zginanie - 250 kPa
- 2x papa podkładowa zgrzewana na całości – z bitumu modyfikowanego elastomerem SBS, osnowa kompozyt włókniny poliestrowej jest pokryta obustronnie folią termotopliwą, wywinięcia na masę bitumiczno – żywiczną izolacja przeciwwodna wyciągnięta na ściany min. 30cm
- preparat gruntujący
- 25,0 beton B20 zbrojony włóknem szklanym
- 30,0 piasek zagęszczany ubijany warstwami

3.5 kojce dla psów

- 1,0 gres kl. V mrozoodporny, antypoślizgowy na klej mrozoodporny
- 4,0-8,0 szlichta zbrojona włóknem szklanym od ścian paskami styropianu ze spadkami do odpływu
- folia PE
- 15,0 izolacja termiczna styropian EPS 200-036
Współczynnik przewodzenia ciepła - 0,036 W/(mK)
Wytrzymałość na ściskanie - 200 kPa
Wytrzymałość na zginanie - 250 kPa
- 2x papa podkładowa zgrzewana na całości– z bitumu modyfikowanego elastomerem SBS, osnowa kompozyt włókniny poliestrowej i włókien szklanych. Jest obustronnie folią termotopliwą , wywinięcia na masę bitumiczno – żywiczną, izolacja przeciwwodna wyciągnięta na ściany min. 30cm
- preparat gruntujący
- 15,0 beton B20 zbrojony włóknem szklanym
- 30,0 piasek zagęszczany ubijany warstwami

3.6 śmietnik

j.w. bez izolacji termicznej

4.POSADZKI TERENOWE

4.1. Chodniki

8,0	kostka betonowa niefazowana lub płyty chodnikowe
4,0	podsyпка cementowo- piaskowa 1:4
15,0	kruszywo łamane 0/63 stabilizowane mechanicznie
15,0	piasek ubijany warstwami
-	grunt rodzimy lub podsypany, ubity mechanicznie

4.2. Chodniki nad pomieszczeniami ogrzewanymi (wejście główne)

6,0	kostka betonowa niefazowana lub płyty chodnikowe
4,0	Podsyпка piaskowa 1:4
0,8	folia kubełkowa zintegrowana z włókniną filtracyjną włóknina dyfuzyjna
15,0	styropian ekstrudowany XPS
-	papa nawierzchniowa zgrzewana, antykorzenna, bitum modyfikowany elastomerem SBS, włóknina poliestrowa nietkana, gr 3,9 wierzch z łupka mineralnego, spód folia termotopliwa
-	papa podkładowa, zgrzewna bitum modyfikowany elastomerem SBS, włóknina poliestrowa nietkana, gr 2,9 mm pokryta obustronnie folią termotopliwą
-	preparat gruntujący
4,0-8,0	szlichta spadkowa ze spadkiem 2%
27,0	strop żelbetowy wg konstrukcji
-	wycieraczka zewnętrzna

4.3 Drogi, parkingi.

8,0	kostka betonowa niefazowana
4,0	podsyпка cementowo- piaskowa 1:4
23,0	kruszywo łamane 0/63 stabilizowane mechanicznie
15,0	piasek ubijany warstwami
-	grunt rodzimy lub podsypany, ubity mechanicznie

4.4 Schody zewnętrzne - wejście służbowe

20,0	beton szlifowny na gładko, zabezpieczony przeciwwilgociowo impregnatem hydrofobowym mrooodpornym do betonu (300 ml/m ² przy 2 warstwach)
------	---

4.5 Dojścia do bud za kojcami dla psów

5,0	żwir gruby płukany 16/32
5,0	podsyпка cementowo- piaskowa 1:4
15,0	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie
15,0	piasek ubijany warstwami
-	grunt rodzimy lub podsypany, ubity mechanicznie

4.6 Podest - wejście służbowe

- | | |
|---------|---|
| 4,0-6,0 | szlichta zbrojona przeciwskurczowo z włóknem rozproszonym, wykończona na gładko ze spadkiem na zewnątrz zabezpieczona przeciwwilgociowo impregnatem hydrofobowym mrooodpornym do betonu (300 ml/m ² przy 2 warstwach)
folia PE z zakładem 30.0cm |
| 20,0 | Warstwa ocieplająca styropian EPS 200-036
Współczynnik przewodzenia ciepła - 0,036 W/(mK)
Wytrzymałość na ściskanie - 200 kPa
Wytrzymałość na zginanie - 250 kPa
papa podkładowa paroizolacyjna zgrzewana na całej powierzchni gr. 4,0 mm, wkładka z włókniny szklanej i wkładki aluminiowej, giętkość w niskich temperaturach do -15`C, współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu > 6,9 \cdot 10^4$
preparat gruntujący |
| 27,0 | płyta żelbetowa wg konstrukcji |
| - | spadek 1% na zewnątrz
wycieraczka zewnętrzna przy drzwiach |

6.5. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE.

Na ścianach zewnętrznych izolowanych termicznie do wys. 30cm nad terenem wykleić izolację przeciwwilgociową

5.1. Ściany przysypane ziemią.

- | | |
|------|---|
| - | drenaż opaskowy , opaska żwirowa |
| - | ziemia ubijana warstwami |
| 0,8 | folia kubełkowa |
| 18,0 | styropian ekstrudowany XPS do 1,5 m poniżej poziomu obsypania , klejony klejem systemowym do izolacji przeciwwodnej |
| - | izolacja przeciwwodna krystaliczna zaprawa uszczelniająca |
| 25,0 | ściana żelbetowa wg projektu konstrukcji |
| - | tynk cementowo - wapienny |

Fundamenty : ławy i stopy wylewane na podbudowie z chudego betonu i warstwie papy podkładowej

5.1* - ściany kojców dla psów przysypane ziemią

j.w. bez izolacji termicznej

5.2. Ściany partii cokołowej z cienkopowłokową wyprawą tynkarską do poziomu +0,20 (-0,10 budynek garażu)

- | | |
|------|---|
| - | tynk silikonowy malowany farbą silikonową wg proj.kolorystyki przy styku z terenem cokół z gresu h=15cm |
| 18,0 | styropian EPS 70-040 |
| 25,0 | pustak ceramiczny („U”) szczelinowy lub ściana żelbetowa |
| 1,0 | tynk cementowo - wapienny |

5.3. Ściany kondygnacji nadziemnych z cienkopowłokową wyprawa tynkarską

- tynk silikonowy malowany farbą silikonową wg proj.kolorystyki
- 20,0 styropian EPS 70-040
Współczynnik przewodzenia ciepła - 0,040 W/(mK)
Wytrzymałość na ściskanie - 70 kPa
Wytrzymałość na zginanie - 115 kPa
- 25,0 pustak ceramiczny („U”) szczelinowy lub ściana żelbetowa
- 1,0 tynk cementowo - wapienny

litera „a” oznaczono fragmenty ścian ocieplone gr.25cm (sala odpraw-2piętro)

litera „b” oznaczono fragmenty ścian ocieplone gr.15cm (garaże)

5.4. Ściany kondygnacji nadziemnych z okładziną z płyt włókno cementowych-parter strefa wejścia głównego

- 0,8 płyta włókno-cementowa zgodnie z opisem materiałowym na aluminiowej konstrukcji systemowej np. BSP
- 2,0 pustka powietrzna
- 15,0 wełna mineralna z welonem szklanym
- 25,0 pustak ceramiczny („U”) szczelinowy lub ściana żelbetowa
- 1,0 tynk cementowo - wapienny

5.5. Ścianki kolankowe z cienkopowłokową wyprawa tynkarską

- tynk silikonowy
- 20,0 styropian EPS 70-040
Współczynnik przewodzenia ciepła - 0,040 W/(mK)
Wytrzymałość na ściskanie - 70 kPa
Wytrzymałość na zginanie - 115 kPa
- 18,0 ściana żelbetowa
- 1,0 izolacja przeciwwodna – preparat jednoskładnikowy poliuretanowy hydroizolacji
- 10,0 styropian EPS 70-040, jak wyżej
tynk silikonowy/obróbka blacharska z blachy powlekanej

litera „a” oznaczono fragmenty ścian ocieplone gr.25cm (nad salą odpraw-2piętro)

5.6. Kominy i obudowy nawiewników z cienkopowłokową wyprawa tynkarską

- tynk silikonowy malowany farbą silikonową wg proj.kolorystyki
- 15,0 styropian EPS 70-040
Współczynnik przewodzenia ciepła - 0,040 W/(mK)
Wytrzymałość na ściskanie - 70 kPa
Wytrzymałość na zginanie - 115 kPa
- 1,0 izolacja przeciwwodna – preparat jednoskładnikowy poliuretanowy hydroizolacji
- 12,0 cegła pełna
czapki betonowe/obróbka blacharska z blachy powlekanej
nasady kominowe- wywietrzaki systemowe z laminatu poliestrowo-szklanego barwionego na kolor wg proj.kolorystyki

5.7 Ściany kojców dla psów, śmietnik

25,0	ściany żelbetowe wg konstrukcji, beton szlifowany na gładko, odpylony, zabezpieczony przeciwwilgociowo <i>Schomburg Remasil C</i> od wewnątrz gres mrozodporny do 2,0m na klej mrozoodporny
------	---

5.8. Balustrady zewnętrzne ażurowe

Balustrady stalowe, podwójny ocynk ogniowy, malowane proszkowo

5.9. Balustrada- murek w okładzinie z płyt włókno cementowych przy wejściu głównym

0,8	płyta włókno-cementowa zgodnie z opisem materiałowym na aluminiowej konstrukcji systemowej np. BSP
2,0	pustka powietrzna
20,0	ściana żelbetowa
2,0	pustka powietrzna
0,8	płyta włókno-cementowa zgodnie z opisem materiałowym na aluminiowej konstrukcji systemowej np. BSP

5.10 Mury oporowe

20,0	ściany żelbetowe wg konstrukcji, beton szlifowany na gładko, odpylony, zabezpieczony przeciwwilgociowo impregnatem na bazie dyspersji polimerów w wodzie, bez zawartości rozpuszczalników
------	---

6.ŚCIANY WEWNĘTRZNE**Uwaga!**

Wszystkie ściany wew. o odporności ogniowej EI30 z wyjątkiem oznaczonych inaczej. Obszar strefy zamkniętej wydzielony ścianą grubości 12 cm z cegły pełnej klasy 100 na zaprawie cementowej klasy M10

6.1 Ściany wewnętrzne murowane, tynkowane

2,0	tynk cementowo - wapienny
12,0	cegła silikatowa
2,0	tynk cementowo - wapienny

*- na ścianie wewnętrznej sali odpraw warstwa akustyczna z wełny mineralnej 5cm na podkonstrukcji systemowej aluminiowej , wykończona 2xpłytą g-k i szpachlowana

6.2 Ściany wewnętrzne murowane, wykończone gresem

-sanitariaty, pom. porządkowe, magazyn dowodów biologicznych, pas nad blatem kuchennym w pokojach śniadań

1,0	gres na zaprawie klejowej do wys.2m; magazyn dowodów biologicznych na pełnej wysokości pomieszczenia; pok. śniadań- pas nad blatem wysokości 50cm;
12,0lub 8,0	cegła silikatowa
2,0	tynk cementowo - wapienny

6.3 Ściany wewnętrzne betonowe

2,0	tynk cementowo - wapienny
15,0 -25,0	betonowe wylewane wg konstrukcji
2,0	tynk cementowo - wapienny

6.3a Ściany wewnętrzne betonowe (wejście służbowe)

2,0	tynk cementowo - wapienny
15,0 -25,0	betonowe wylewane wg konstrukcji
5,0	wełna mineralna na stelażu systemowym
1,5	płyta g-k szpachlowana

6.4 Ściany wewnętrzne murowane, tynkowane

2,0	tynk cementowo - wapienny
12,0 lub 25,0	cegła ceramiczna pełna
2,0	tynk cementowo - wapienny

6.4a Ściany wewnętrzne murowane (wejście służbowe)

2,0	tynk cementowo - wapienny
12,0	cegła ceramiczna pełna
5,0	wełna mineralna na stelażu systemowym
1,5	płyta g-k szpachlowana

6.5 Ściany wewnętrzne kojców dla psów wykonane gresem

1,0	gres mrozoodporny V na klej mrozoodporny jasnoszary
12,0	cegła betonowa
1,0	gres mrozoodporny V na klej mrozoodporny jasnoszary

IV. ZESTAWIENIA POWIERZCHNI**1.1 Zestawienie powierzchni**

	Zaprojektowano
Powierzchnia zabudowy w tym: budynek główny komisariatu budynek przewodników psów +kojce dla psów budynek garaży śmietnik	645,36 m ² 386,98 m ² 164,43 m ² 70,65 m ² 23,30 m ²
Powierzchnia całkowita w tym: budynek główny komisariatu budynek przewodników psów +kojce dla psów budynek garaży	1827,35 m ² 1592,43m ² 164,27 m ² 70,65 m ²
Powierzchnia użytkowa w tym: budynek główny komisariatu budynek przewodników psów +kojce dla psów budynek garaży	1441,51 m ² 1240,84 m ² 138,75 m ² 61,92 m ²
Ilość kondygnacji nadziemnych: budynek główny komisariatu budynek przewodników psów +kojce dla psów budynek garaży	3 1 1
Ilość kondygnacji podziemnych: budynek główny komisariatu budynek przewodników psów +kojce dla psów budynek garaży	1 brak brak
Kubatura w tym: budynek główny komisariatu budynek przewodników psów +kojce dla psów budynek garaży	135454,0m ³ 134672,0 m ³ 528,0m ³ 254,0m ³
Poziom ±0,00	157,40 npm

1.2 Zestawienie powierzchni użytkowej

POWIERZCHNIA CAŁKOWITA UŻYTKOWA					
budynek	piwnica	parter	piętro1	piętro2	razem
KOMISARIAT	331,45	301,04	305,93	302,42	1240,84
BUD. PRZEWODNIKÓW	-	138,75	-	-	138,75
BUD. GARAŻY	-	61,92	-	-	61,92

1.3 Szczegółowy wykaz pomieszczeń i powierzchni BUDYNEK KOMISARIATU

BUDYNEK KOMISARIATU						
nr	pomieszczenie	pow. už.	pow. kom.	pow. pom.	podłoga	ściany
PIWNICA						
-1.1a	klatka schodowa - podest		4,23		gres	tynk
-1.1b	klatka schodowa – bieg		4,67		gres	tynk
-1.2	komunikacja 1		26,33		gres	tynk
-1.3	magazyn			7,86	gres	tynk
-1.4	magazyn NPP	11,09			gres	tynk
-1.5	WC	2,73			gres	gres 2m
-1.6	pomieszczenie porządkowe	2,44			gres	gres 2m
-1.7	szatnia damska siłowni	8,40			wyk.PCV	tynk
-1.8	sanitariaty damskie siłowni	3,81			gres	gres 2m
-1.9	szatnia męska siłowni	12,98			wyk.PCV	tynk
-1.10	sanitariaty męskie siłowni	11,03			gres	gres 2m
-1.11	siłownia	35,56			wyk.PCV	tynk
-1.12	pokój śniadań	12,62			wyk.PCV	tynk gres nad blatem
-1.13	pokój odpraw-notatek	23,49			wyk.PCV	tynk
-1.14	szatnia damska	8,77			wyk.PCV	tynk
-1.15	sanitariaty damskie	7,62			gres	gres 2m
-1.16	szatnia męska	25,75			wyk.PCV	tynk
-1.17	sanitariaty męskie	11,64			gres	gres 2m
-1.18	suszarnia			11,33	gres	gres 2m
-1.19	magazyn			9,57	gres	tynk
-1.20	składnica akt	12,03			gres	tynk
-1.21	magazyn dowodów rzecz.	11,61			gres	tynk
-1.22	komunikacja 2		18,49		gres	tynk
-1.23	magazyn broni	8,03			gres	tynk
-1.24	rozdzielnia elektryczna i UPS			10,06	gres	tynk
-1.25	przyłącze wody			10,31	gres	gres 2m
-1.26	pom. teletechniczne			6,83	gres	tynk
-1.27	mag. dowodów biologicznych	12,17			gres	gres pełna wys.
	suma pow: użytk, kom, pom.	221,77	53,72	55,96		
	pow. całk. użytk. Poziom -1	331,45				
PARTER						
0.1	wiatrołap		3,54		wycieraczka	tynk
0.2	poczekalnia	30,06			gres	tynk
0.3	WC niepełnosprawnych	4,43			gres	gres 2m
0.4	pokój zgłoszeń	8,90			wyk.PCV	wtynk
0.5	pokój biur. spraw Nieletnich	11,04			wyk.PCV	tynk

0.6	pokój Błękitny	11,02			wyk.PCV	tynek
0.7	pokój do spraw Nieletnich	12,50			wyk.PCV	tynek
0.8	pokój biur. Dzielnicowych	12,82			wyk.PCV	tynek
0.9	pokój biuro. Dzielnicowych	13,73			wyk.PCV	tynek
0.10	pokój biur.y Dzielnicowych	13,59			wyk.PCV	tynek
0.11	pokój Kierownik Dzielnicowych	13,76			wyk.PCV	tynek
0.12	WC damskie	4,90			gres	gres 2m
0.13	WC męskie	5,16			gres	gres 2m
0.14	komunikacja 1		30,89		wyk.PCV	tynek
0.15a	klatka schodowa - podest		4,21		gres	tynek
0.15b	klatka schodowa – biegi i półpodest		14,55		gres	tynek
0.16	komunikacja 2		20,60		wyk.PCV	tynek
0.17	pokój śniadań	5,87			wyk.PCV	tynek
0.18	wejście służbowe		5,71		gres	tynek
0.19	pom. zatrzymań tymczasowych	8,86			wyk.PCV	tynek
0.20	pokój kierownika OPI	11,43			wyk.PCV	tynek
0.21	serwerownia	11,97			wyk.PCV	tynek
0.22	pokój Dyżurka	12,41			wyk.PCV	tynek
0.23	podręczny magazyn broni	3,60			gres	tynek
0.24	pokój poboru broni	3,06			gres	tynek
0.25	pokój Oficera dyżurnego	7,94			wyk.PCV	tynek
0.26	pokój łączności	3,18			wyk.PCV	tynek
0.27	pokój śniadań	6,35			wyk.PCV	tynek gres nad blatem
0.28	WC	3,52			gres	gres 2m
0.29	pomieszczenie porządkowe	1,44			gres	gres 2m
	suma pow: uż, kom, pom.	221,54	79,50	0		
	pow. całk. użytk. Poziom 0	301,04				
P 1						
1.1a	klatka schodowa - podest		4,22		gres	tynek
1.1b	klatka schodowa		11,38		gres	tynek
1.2	komunikacja		36,51		wyk.PCV	tynek
1.3	pokój Komendanta	19,82			wyk.PCV	tynek
1.4	sekretariat	13,61			wyk.PCV	tynek
1.5	pokój z-cy Komendanta	16,11			wyk.PCV	tynek
1.6	pokój przesłuchań	9,72			wyk.PCV	tynek
1.7	pokój okazań	8,24			wyk.PCV	tynek
1.8	pokój biurowy	12,52			wyk.PCV	tynek
1.9	pokój biurowy	12,46			wyk.PCV	tynek
1.10	pokój biurowy	12,84			wyk.PCV	tynek
1.11	pokój biurowy	13,61			wyk.PCV	tynek
1.12	pokój biurowy RDS	12,57			wyk.PCV	tynek
1.13	pokój Naczelnika WDS	14,75			wyk.PCV	wyk.PCV

1.14	WC damskie	4,90			gres	gres 2m
1.15	WC męskie	5,16			gres	gres 2m
1.16	pokój śniadań	5,87			wyk.PCV	tynk gres nad blatem
1.17	składnica akt	7,49			wyk.PCV	tynk
1.18	kancelaria tajna 1	10,13			wyk.PCV	tynk
1.19	kancelaria tajna 2	9,22			wyk.PCV	tynk
1.20	pokój do spraw wykroczeń	10,46			wyk.PCV	tynk
1.21	komunikacja 2		15,92		wyk.PCV	tynk
1.22	pokój biurowy	11,31			wyk.PCV	tynk
1.23	pokój Naczelnika WP	12,94			wyk.PCV	tynk
1.24	pokój do spraw wykroczeń	12,92			wyk.PCV	tynk
1.25	pomieszczenie porządkowe	1,25			gres	gres 2m
	suma pow: użytk, kom, pom.	237,90	68,03	0		
	pow. całk. użytk. Poziom 1	305,93				
P 2						
2.1	klatka schodowa - podest		4,21		gres	tynk
2.1	klatka schodowa – biegi i półpodest		7,55		gres	tynk
2.2	komunikacja		22,96		wyk.PCV	tynk
2.3	pokój Naczelnika WK	19,77			wyk.PCV	tynk
2.4	pokój biurowy	13,54			wyk.PCV	tynk
2.5	pokój biurowy	12,10			wyk.PCV	tynk
2.6	pokój przesłuchań	9,13			wyk.PCV	tynk
2.7	pokój okazań	8,26			wyk.PCV	tynk
2.8	pokój biurowy	13,41			wyk.PCV	tynk
2.9	sala odpraw- 45os (70%)	55,81			wyk.PCV	tynk
2.10	palarnia	7,79			gres	tynk
2.11	pokój biurowy	11,72			wyk.PCV	tynk
2.12	WC damskie	4,90			gres	gres 2m
2.13	WC męskie	5,16			gres	gres 2m
2.14	pokój śniadań	14,57			wyk.PCV	tynk, gres nad blatem
2.15	pomieszczenie porządkowe	1,51			gres	gres 2m
2.16	pokój ODN	9,76			wyk.PCV	tynk
2.17	pokój Radio	9,07			wyk.PCV	tynk
2.18	komunikacja		21,36		gres	tynk
2.19	pokój biurowy	13,30			wyk.PCV	tynk
2.20	pokój biurowy	13,99			wyk.PCV	tynk
2.21	pokój biurowy	11,79			wyk.PCV	tynk
2.22	kotłownia			10,76	gres	gres 2m
	suma pow: użytk, kom, pom.	235,58	56,08	10,76		
	pow. całk. użytk. Poziom 2	302,42				
	RAZEM pow.użytk, kom, pomoc. KP	916,79	257,33	66,72		
	RAZEM pow. całk. użytk. KP	1240,84				

BUDYNEK PRZEWODNIKÓW PSÓW ,GARAŻE, kojce dla psów

BUDYNEK PRZEWODNIKÓW PSÓW, KOJCÓW DLA PSÓW I GARAŻY						
nr pom.	nazwa pomieszczenia	pow. u.	pow. kom.	pow. pom.	podłoga	ściany
garaże						
0g.1	garaż 1	20,64			żywica	tynk
0g.2	garaż 2	20,64			żywica	tynk
0g.3	garaż 3	20,64			żywica	tynk
	suma	61,92	0	0		
	pow. całk. użytk. Garaży	61,92				
kojce						
0k.1	dojście		22,01		gres	gres 2m
0k.2	kojec	7,87			gres	gres 2m
0k.3	kojec	7,87			gres	gres 2m
0k.4	kojec	7,87			gres	gres 2m
0k.5	kojec	7,87			gres	gres 2m
0k.6	kojec	7,87			gres	gres 2m
	suma pow: użytk, kom, pom.	39,35	22,01	0		
	pow. całk. użytk. Kojców	61,36				
przewodników psów						
0p.1	wejście		1,91		gres	gres
0p.2	pokój śniadań	7,00			wyk.PCV	tynk
0p.3	pomieszczenie porządkowe	2,75			gres	gres nad blatem
0p.4	pokój biurowy	18,17			wyk.PCV	gres 2m
0p. 5	hol		7,73		wyk.PCV	tynk
0p.6	szatnia-6os.	8,48			wyk.PCV	tynk
0p.7	sanitariaty	5,96			gres	tynk
0p.8	korytarz		4,94		gres	gres 2m
0p.9	kuchnia- przygotowanie posiłków dla psów	4,89			gres	gres 2m
0p.10	magazyn karmy	3,66			gres	gres 2m
0p.11	pom. porządkowe	2,00			gres	gres 2m
0p.12	pokój badań psów	7,99			gres	gres 2m
0p.13	wejście psy		1,91		gres	gres 2m
	suma pow: użytk, kom, pom.	60,90	16,49	0		
	pow. całk. użytk. bud. przewodników psów	77,39				
	razem pow: użytk, kom, pom.	162,17	38,50	0		
	POW. CAŁK. UŻYTK.	200,67				