
ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. Opis techniczny
2. Uprawnienia projektanta
3. Warunki techniczne i dane techniczne wydane przez PEWiK - brak

RYSUNKI:

- | | |
|--|-----------|
| – Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 | Rys. Nr 1 |
| – Instalacja wody w budynku . Rzut piwnicy w skali 1:100 | Rys. Nr 2 |
| – Profil przyłącza wodociągowego w skali 1:100/1:100 | Rys. Nr 3 |

ZAŁĄCZNIKI:

- | | | |
|---|---|---------|
| – | Szczegół podejścia pod wodomierz w studni | Zał. Nr |
| 1 | | |
| – | Szczegół układania rur w wykopie | Zał. Nr |
| 2 | | |

1. OPIS TECHNICZNY

Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- mapa geodezyjna w skali 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy,
- pomiary własne w terenie.

Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy w zakresie przyłącza wodociągowego dla budynku komendy w skład nowej siedziby Komisariatu Policji Gdynia-Witomino zlokalizowanej przy ul. Chwarzniewskiej / Staniszewskiej na działce ew. nr. 5236 obręb 0011 Chwarzno-Wiczlino. Woda na potrzeby budynku doprowadzana będzie z nowoprojektowanego przewodu Dn 110 włączonego do sieci wodociągowej 160. Wodomierz zlokalizowany zostanie w studni zgodnie z załączonym detalem.

1.1. Zapotrzebowanie wody zimnej.

Obliczenie zapotrzebowania na wodę zimną dla budynku komendy:

Ilość mieszkańców – około 60osób

$Q_d = 60 \text{ l/os.} \times 64 \text{ os.} = 3840 \text{ l/dobę}$

$Q_{h\text{sr}} = 3840/24 = 160 \text{ l/h}$

$Q_{h\text{sr}} = (1,5 \times 3840/24) \times 1,6 = 384 \text{ l/h} = 0,11 \text{ l/s}$

Obliczeniowy przepływ miarodajny wody dla budynku.

Zestawienie wypływów normatywnych z punktów czerpalnych dla budynku komendy:

L.p.	Typ przyboru	Normatywny wypływ wody [dm ³ /s]	Normatywny wypływ ciepłej [dm ³ /s]	Ilość przybor ów [szt]	Suma przepływów [dm ³ /s]
1	Wanny/Natryski	0,15	0,15	6	1,8
2	Zlewozmywaki	0,07	0,07	13	1,82
3	Umywalki	0,07	0,07	24	3,36
4	Pisuar	0,25	-	3	0,75
5	Płuczka zbiornikowa	0,13	-	13	1,69
6	Zawór ze złączką	0,30		11	3,3
				Suma	12,72

Przepływ obliczeniowy:

$$q = 0,682 \cdot (\sum q_n)^{0,45} - 0,14 = 0,682 \cdot (12,72)^{0,45} - 0,14 = 2,00 \text{ dm}^3/\text{s} = 7,21 \text{ m}^3/\text{h}$$

Obliczenie zapotrzebowania na wodę zimną dla budynku przewodników:

Ilość mieszkańców – około 60 osób

$$Q_d = 60 \text{ l/os.} \times 60 \text{ os.} = 360 \text{ l/dobę}$$

$$Q_{h\text{sr}} = 3840/24 = 15 \text{ l/h}$$

$$Q_{h\text{sr}} = (1,5 \times 360/24) \times 1,6 = 36 \text{ l/h} = 0,01 \text{ l/s}$$

Obliczeniowy przepływ miarodajny wody dla budynku.

Zestawienie wypływów normatywnych z punktów czerpalnych dla budynku komendy:

L.p.	Typ przyboru	Normatywny wypływ wody [dm ³ /s]	Normatywny wypływ ciepłej [dm ³ /s]	Ilość przybor ów [szt]	Suma przepływów [dm ³ /s]
1	Wanny/Natryski	0,15	0,15	2	0,6
2	Zlewozmywaki	0,07	0,07	5	0,7
3	Umywalki	0,07	0,07	1	0,14
4	Płuczka zbiornikowa	0,13	-	1	0,13
5	Zawór ze złączką	0,30		5	1,5
				Suma	3,07

Przepływ obliczeniowy:

$$q = 0,682 \cdot (\sum q_n)^{0,45} - 0,14 = 0,682 \cdot (3,07)^{0,45} - 0,14 = 0,66 \text{ dm}^3/\text{s} = 3,56 \text{ m}^3/\text{h}$$

1.2. Dobór wodomierza głównego

Dobór wodomierza :

$$q_w = 2 \times q = 2 \times 7,21 \text{ m}^3/\text{h} - \text{przyjęto } 14,42 \text{ m}^3/\text{h}$$

Przyjęto wodomierz skrzydełkowy, wielostrumieniowy typu WS-16-NKP DN40. $Q_4 = 20 \text{ m}^3/\text{h}$, długość zestawu wodomierzowego 660 mm.

Za wodomierzem należy umieścić zawór antyskażeniowy DN 40 Nr kat. EA-RV281 firmy HONEYWELL

Przyłącze wodociągowe należy oznakować taśmą lokalizacyjno – ostrzegawczą w celu zlokalizowania go w przyszłości.

Włączenie do istniejącego przyłącza wodociągowego nastąpi za pomocą projektowanego trójnika.

Przyłącze wodociągowe należy układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm.

Wytyczne organizacji wykonania inwestycji.

2.1. Roboty ziemne.

Wytyczenie lokalizacji przyłącza wodociągowego może wykonać uprawniony geodeta na zlecenie inwestora.

Wykopy pod projektowane przyłącze wodociągowe wykonywać jako wąskoprzestrzenne, szalowane pionowo, dla studzienek jako obiektowe szalowane poziomo, wypraskami. Prace ziemne wykonywać zgodnie z normą PN-B-10736.

Zasypkę wykopów wykonywać piaskiem, warstwami co 20 cm z dokładnym ubiciem aż do uzyskania maksymalnego zagęszczenia.

Urządzenia podziemne krzyżujące się z projektowanym przyłączem wodociągowym należy zabezpieczyć w trakcie wykonywania prac.

Budowę przyłącza wodociągowego prowadzić pod nadzorem technicznym PEWiK na zlecenie inwestora.

Zagadnienia BHP

Budowa projektowanej sieci powinna przebiegać w sposób minimalizujący wystąpienia zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia osób pracujących przy wykonaniu inwestycji jak i osób trzecich mogących się znajdować w pobliżu.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami wynikającym z realizacji przedmiotowej inwestycji. Plac budowy powinien być przygotowany z uwzględnieniem zasad ochrony bezpieczeństwa i zdrowia. Sposób prowadzenia robót powinien być wcześniej ustalony z nadzorem technicznym tak aby uniknąć kolizji z trasami instalacji urządzeń podziemnych i nadziemnych. Należy sprawdzić posiadanie stosownych paszportów i świadectw przez urządzenia podlegające dopuszczeniu przez Inspektora Dozoru Technicznego. Drogi w rejonie prowadzonych robót powinny być tak przygotowane aby zapewniać bezpieczną komunikację i dowóz materiałów bez zagrożenia dla pracowników budowy oraz okolicznych mieszkańców. Wykopy liniowe lub obiektowe powinny być zabezpieczone w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa. W trakcie wykonywania robót ziemnych szczególną uwagę należy zwrócić czy nie tworzą się nawisy oraz czy skarpa nie jest podkopywana. Urobek ziemi powstały podczas wykonywania wykopów powinien znajdować się w odległości co najmniej 1m od krawędzi wykopu i być zabezpieczony przed osuwaniem się. W razie odkrycia niezlokalizowanej wcześniej instalacji z niebezpiecznymi mediami lub niezidentyfikowanych przedmiotów należy natychmiast przerwać roboty i ustalić z nadzorem technicznym sposób dalszego postępowania.

W celu zapewnienia należytego bezpieczeństwa i ochrony pracownicy powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, obuwie robocze i sprzęt ochrony osobistej. Odzież powinna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a

sprzęt ochrony do charakteru wykonywanej pracy. Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z częstotliwością wynikającą z przepisów prawa oraz uzyskać wyczerpujący instruktaż na stanowisku pracy. Zakres szkolenia pracowników musi być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia i higieny pracy (Dz.U. nr 62 poz. 285). Do pracy powinni być dopuszczeni pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz karty szkoleń stanowiskowych.

Zagadnienia przeciwpożarowe

Podczas robót montażowych należy przestrzegać przepisów przeciwpożarowych, zwracając szczególną uwagę podczas robót spawalniczych i cięcia metali gazem lub tarczami szybkoobrotowymi. W rejonie tych prac elementy łatwopalne i rozprzestrzeniające ogień należy osłonic przeponami niepalnymi z izolacją termiczną. W rejonie prowadzonych ww. prac przygotować sprawną gaśnicę p. poż. o masie środka gaśniczego min 2 kg typu płynowego lub pianowego, śniegowego, proszkowego czy halogenowego.

Całość prac wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 92 poz. 460, zm. Dz. U. Nr 102 z 1995 roku poz. 507).

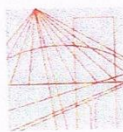
Opracował:

Warszawa 08.09.2017 r.

Oświadczenie projektanta

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dn. 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że Projekt przyłącza wodociągowego dla nowej siedziby Komisariatu Policji Gdynia-Witomino zlokalizowanej przy ul. Chwarzniewskiej / Staniszewskiej na działce ew nr. 5236 obręb 0011 Chwarzno-Wiczlino.

PROJEKTANT: mgr inż. Radosław Misztal
 upr. nr LUB/0048/POOS/09



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 26 maja 2009 r.

LOIIB.OKK.7131 / 53 / 08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm./, oraz § 12, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Radosław Jacek MISZTAŁ

magister inżynier

urodzony dnia 10 lutego 1979 r. w Tomaszowie Lubelskim

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0048/POOS/09

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołaniu decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

Andrzej Adamczuk
inż. Andrzej Adamczuk

Członek

inż. Lech Dec
inż. Lech Dec

Przewodniczący

dr inż. Kazimierz Bonetyński
dr inż. Kazimierz Bonetyński

Otrzymują:

1. Pan Radosław Misztal
ul. Kościuszki 34/31,
22-600 Tomaszów Lub.
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-MHB-1KQ-V34 *

Pan Radosław Jacek Misztal o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0239/09

adres zamieszkania ul. Kinowa 25/198, 04-030 Warszawa

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-12 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

