

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1	OŚWIADCZENIE.....	3
2	UPRAWNIENIA I IZBY.....	4
3	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	7
	3.1 PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA.....	7
	3.2 PODSTAWY FORMALNE OPRACOWANIA.....	7
	3.3 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	7
	3.4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	7
	3.5 ZESTAWIENIE ZMIAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	7
	3.6 POZOSTAŁE DANE	7
	3.7 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	7
4	OPIS TECHNICZNY.....	10
	4.1 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	10
	4.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	10
	4.3 ZGODNOŚĆ ROBÓT Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.....	10
	4.4 ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA.....	10
	4.4.1 MATERIAŁY.....	10
	4.4.2 STUDNIE.....	11
	4.4.3 WŁAZY ŻELIWNE.....	11
	4.4.4 POSADOWIENIE STUDNI.....	11
	4.4.5 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM.....	11
	4.4.6 ROBOTY MONTAŻOWE.....	11
	4.4.7 ROBOTY ZIEMNE.....	12
	4.4.8 WYTTCZNE REALIZACJI.....	12
	4.4.9 PRÓBA SZCZELNOŚCI – KANALIZACJA.....	12
	4.5 UWAGI.....	12
5	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	14
6	RYSUNKI.....	17

1 OŚWIADCZENIE

Aleksandrów Łódzki, wrzesień 2020r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy „prawo budowlane” z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami, oświadczam, że niniejszy projekt budowlany przebudowy zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej dla budynków w Zespole Szkół, przy ul. Legionów 85, dz. nr 215 w Wołominie, zawierający projekt przebudowy zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej, opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

MGR INŻ. RAFAŁ MARCINIAK
SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH,
GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
UPR. BUD.NR MAZ/0425/PWBS/15

Sprawdzający:

MGR INŻ. MONIKA ANUSZCZYK
SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH,
GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
UPR. BUD.NR LOD/3779/PWBS/19

2 UPRAWNIENIA I IZBY



Zaświadczenie
o numerze ewidencyjnym:
MAZ-G3Y-VT3-6XA *

Pan RAFAŁ MARCINIAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0531/15
adres zamieszkania BIAŁOTARSK 36 B, 09-500 GOSTYNIŃ
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-20 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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. 1450) dane w postaci
elektronicznej podpisanej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie
o numerze ewidencyjnym:
ŁOD-NM2-6DT-Z5T *

Pani Monika ANUSZCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0212/19
adres zamieszkania Łódź ul. Feliksińska 12 c, 92-637 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-19 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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. 1450) dane w postaci
elektronicznej podpisanej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/538/15/S

Warszawa, dnia 1 lipca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 2, 3 i 4; pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Rafał Marciniak
ur. dnia 16 kwietnia 1984 roku w Gostyninie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAZ/0425/PWBS/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

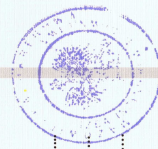
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.
mgr inż. Krzysztof Latoszek
mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Rafałowi Marciniak
ur. dnia 16 kwietnia 1984 roku w Gostyninie

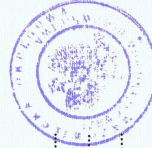
numer ewidencyjny MAZ/0425/PWBS/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

upoważniają do:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.
mgr inż. Krzysztof Latoszek
mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Otrzymała:
1. Pan Rafał Marciniak
Białotask 36b
09-500 Gostynin
2. Okręgowa Izba Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a.a.

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Polnocna 39
tel. 42 632 97 39, fax 42 630 56 39
NIP 725-18-49-050, REGON 473243690

**Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2526/774/19

sygn. akt. KK/D/7131-2/3779/18

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 67*), art. 24 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. Prawo o dostępie do informacji publicznej (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 725*) i art. 12 ustawy z dnia 22 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 15*), art. 14 ust. 1, 2, 3 i 4, pkt 3, 13, 14, 15, art. 14 ust. 1 pkt 4b i 5, pkt 5, pkt 5.1, pkt 5.2, pkt 5.3, pkt 5.4, pkt 5.5, pkt 5.6, pkt 5.7, pkt 5.8, pkt 5.9, pkt 5.10, pkt 5.11, pkt 5.12, pkt 5.13, pkt 5.14, pkt 5.15, pkt 5.16, pkt 5.17, pkt 5.18, pkt 5.19, pkt 5.20, pkt 5.21, pkt 5.22, pkt 5.23, pkt 5.24, pkt 5.25, pkt 5.26, pkt 5.27, pkt 5.28, pkt 5.29, pkt 5.30, pkt 5.31, pkt 5.32, pkt 5.33, pkt 5.34, pkt 5.35, pkt 5.36, pkt 5.37, pkt 5.38, pkt 5.39, pkt 5.40, pkt 5.41, pkt 5.42, pkt 5.43, pkt 5.44, pkt 5.45, pkt 5.46, pkt 5.47, pkt 5.48, pkt 5.49, pkt 5.50, pkt 5.51, pkt 5.52, pkt 5.53, pkt 5.54, pkt 5.55, pkt 5.56, pkt 5.57, pkt 5.58, pkt 5.59, pkt 5.60, pkt 5.61, pkt 5.62, pkt 5.63, pkt 5.64, pkt 5.65, pkt 5.66, pkt 5.67, pkt 5.68, pkt 5.69, pkt 5.70, pkt 5.71, pkt 5.72, pkt 5.73, pkt 5.74, pkt 5.75, pkt 5.76, pkt 5.77, pkt 5.78, pkt 5.79, pkt 5.80, pkt 5.81, pkt 5.82, pkt 5.83, pkt 5.84, pkt 5.85, pkt 5.86, pkt 5.87, pkt 5.88, pkt 5.89, pkt 5.90, pkt 5.91, pkt 5.92, pkt 5.93, pkt 5.94, pkt 5.95, pkt 5.96, pkt 5.97, pkt 5.98, pkt 5.99, pkt 6.00, pkt 6.01, pkt 6.02, pkt 6.03, pkt 6.04, pkt 6.05, pkt 6.06, pkt 6.07, pkt 6.08, pkt 6.09, pkt 6.10, pkt 6.11, pkt 6.12, pkt 6.13, pkt 6.14, pkt 6.15, pkt 6.16, pkt 6.17, pkt 6.18, pkt 6.19, pkt 6.20, pkt 6.21, pkt 6.22, pkt 6.23, pkt 6.24, pkt 6.25, pkt 6.26, pkt 6.27, pkt 6.28, pkt 6.29, pkt 6.30, pkt 6.31, pkt 6.32, pkt 6.33, pkt 6.34, pkt 6.35, pkt 6.36, pkt 6.37, pkt 6.38, pkt 6.39, pkt 6.40, pkt 6.41, pkt 6.42, pkt 6.43, pkt 6.44, pkt 6.45, pkt 6.46, pkt 6.47, pkt 6.48, pkt 6.49, pkt 6.50, pkt 6.51, pkt 6.52, pkt 6.53, pkt 6.54, pkt 6.55, pkt 6.56, pkt 6.57, pkt 6.58, pkt 6.59, pkt 6.60, pkt 6.61, pkt 6.62, pkt 6.63, pkt 6.64, pkt 6.65, pkt 6.66, pkt 6.67, pkt 6.68, pkt 6.69, pkt 6.70, pkt 6.71, pkt 6.72, pkt 6.73, pkt 6.74, pkt 6.75, pkt 6.76, pkt 6.77, pkt 6.78, pkt 6.79, pkt 6.80, pkt 6.81, pkt 6.82, pkt 6.83, pkt 6.84, pkt 6.85, pkt 6.86, pkt 6.87, pkt 6.88, pkt 6.89, pkt 6.90, pkt 6.91, pkt 6.92, pkt 6.93, pkt 6.94, pkt 6.95, pkt 6.96, pkt 6.97, pkt 6.98, pkt 6.99, pkt 7.00, pkt 7.01, pkt 7.02, pkt 7.03, pkt 7.04, pkt 7.05, pkt 7.06, pkt 7.07, pkt 7.08, pkt 7.09, pkt 7.10, pkt 7.11, pkt 7.12, pkt 7.13, pkt 7.14, pkt 7.15, pkt 7.16, pkt 7.17, pkt 7.18, pkt 7.19, pkt 7.20, pkt 7.21, pkt 7.22, pkt 7.23, pkt 7.24, pkt 7.25, pkt 7.26, pkt 7.27, pkt 7.28, pkt 7.29, pkt 7.30, pkt 7.31, pkt 7.32, pkt 7.33, pkt 7.34, pkt 7.35, pkt 7.36, pkt 7.37, pkt 7.38, pkt 7.39, pkt 7.40, pkt 7.41, pkt 7.42, pkt 7.43, pkt 7.44, pkt 7.45, pkt 7.46, pkt 7.47, pkt 7.48, pkt 7.49, pkt 7.50, pkt 7.51, pkt 7.52, pkt 7.53, pkt 7.54, pkt 7.55, pkt 7.56, pkt 7.57, pkt 7.58, pkt 7.59, pkt 7.60, pkt 7.61, pkt 7.62, pkt 7.63, pkt 7.64, pkt 7.65, pkt 7.66, pkt 7.67, pkt 7.68, pkt 7.69, pkt 7.70, pkt 7.71, pkt 7.72, pkt 7.73, pkt 7.74, pkt 7.75, pkt 7.76, pkt 7.77, pkt 7.78, pkt 7.79, pkt 7.80, pkt 7.81, pkt 7.82, pkt 7.83, pkt 7.84, pkt 7.85, pkt 7.86, pkt 7.87, pkt 7.88, pkt 7.89, pkt 7.90, pkt 7.91, pkt 7.92, pkt 7.93, pkt 7.94, pkt 7.95, pkt 7.96, pkt 7.97, pkt 7.98, pkt 7.99, pkt 8.00, pkt 8.01, pkt 8.02, pkt 8.03, pkt 8.04, pkt 8.05, pkt 8.06, pkt 8.07, pkt 8.08, pkt 8.09, pkt 8.10, pkt 8.11, pkt 8.12, pkt 8.13, pkt 8.14, pkt 8.15, pkt 8.16, pkt 8.17, pkt 8.18, pkt 8.19, pkt 8.20, pkt 8.21, pkt 8.22, pkt 8.23, pkt 8.24, pkt 8.25, pkt 8.26, pkt 8.27, pkt 8.28, pkt 8.29, pkt 8.30, pkt 8.31, pkt 8.32, pkt 8.33, pkt 8.34, pkt 8.35, pkt 8.36, pkt 8.37, pkt 8.38, pkt 8.39, pkt 8.40, pkt 8.41, pkt 8.42, pkt 8.43, pkt 8.44, pkt 8.45, pkt 8.46, pkt 8.47, pkt 8.48, pkt 8.49, pkt 8.50, pkt 8.51, pkt 8.52, pkt 8.53, pkt 8.54, pkt 8.55, pkt 8.56, pkt 8.57, pkt 8.58, pkt 8.59, pkt 8.60, pkt 8.61, pkt 8.62, pkt 8.63, pkt 8.64, pkt 8.65, pkt 8.66, pkt 8.67, pkt 8.68, pkt 8.69, pkt 8.70, pkt 8.71, pkt 8.72, pkt 8.73, pkt 8.74, pkt 8.75, pkt 8.76, pkt 8.77, pkt 8.78, pkt 8.79, pkt 8.80, pkt 8.81, pkt 8.82, pkt 8.83, pkt 8.84, pkt 8.85, pkt 8.86, pkt 8.87, pkt 8.88, pkt 8.89, pkt 8.90, pkt 8.91, pkt 8.92, pkt 8.93, pkt 8.94, pkt 8.95, pkt 8.96, pkt 8.97, pkt 8.98, pkt 8.99, pkt 9.00, pkt 9.01, pkt 9.02, pkt 9.03, pkt 9.04, pkt 9.05, pkt 9.06, pkt 9.07, pkt 9.08, pkt 9.09, pkt 9.10, pkt 9.11, pkt 9.12, pkt 9.13, pkt 9.14, pkt 9.15, pkt 9.16, pkt 9.17, pkt 9.18, pkt 9.19, pkt 9.20, pkt 9.21, pkt 9.22, pkt 9.23, pkt 9.24, pkt 9.25, pkt 9.26, pkt 9.27, pkt 9.28, pkt 9.29, pkt 9.30, pkt 9.31, pkt 9.32, pkt 9.33, pkt 9.34, pkt 9.35, pkt 9.36, pkt 9.37, pkt 9.38, pkt 9.39, pkt 9.40, pkt 9.41, pkt 9.42, pkt 9.43, pkt 9.44, pkt 9.45, pkt 9.46, pkt 9.47, pkt 9.48, pkt 9.49, pkt 9.50, pkt 9.51, pkt 9.52, pkt 9.53, pkt 9.54, pkt 9.55, pkt 9.56, pkt 9.57, pkt 9.58, pkt 9.59, pkt 9.60, pkt 9.61, pkt 9.62, pkt 9.63, pkt 9.64, pkt 9.65, pkt 9.66, pkt 9.67, pkt 9.68, pkt 9.69, pkt 9.70, pkt 9.71, pkt 9.72, pkt 9.73, pkt 9.74, pkt 9.75, pkt 9.76, pkt 9.77, pkt 9.78, pkt 9.79, pkt 9.80, pkt 9.81, pkt 9.82, pkt 9.83, pkt 9.84, pkt 9.85, pkt 9.86, pkt 9.87, pkt 9.88, pkt 9.89, pkt 9.90, pkt 9.91, pkt 9.92, pkt 9.93, pkt 9.94, pkt 9.95, pkt 9.96, pkt 9.97, pkt 9.98, pkt 9.99, pkt 10.00, pkt 10.01, pkt 10.02, pkt 10.03, pkt 10.04, pkt 10.05, pkt 10.06, pkt 10.07, pkt 10.08, pkt 10.09, pkt 10.10, pkt 10.11, pkt 10.12, pkt 10.13, pkt 10.14, pkt 10.15, pkt 10.16, pkt 10.17, pkt 10.18, pkt 10.19, pkt 10.20, pkt 10.21, pkt 10.22, pkt 10.23, pkt 10.24, pkt 10.25, pkt 10.26, pkt 10.27, pkt 10.28, pkt 10.29, pkt 10.30, pkt 10.31, pkt 10.32, pkt 10.33, pkt 10.34, pkt 10.35, pkt 10.36, pkt 10.37, pkt 10.38, pkt 10.39, pkt 10.40, pkt 10.41, pkt 10.42, pkt 10.43, pkt 10.44, pkt 10.45, pkt 10.46, pkt

Pani Monika Anuszczyk

magister inżynier

kierunek inżynieria środowiska

urodzona dnia 29 grudnia 1990 r. w Łodzi

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

number evidencyjny LOD/3779/PWBS/19

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania stromy, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

1. **Kodeks postępowania administracyjnego:**

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

organu administracji publicznej, który wywar decydujący o zwróceniu się prawa do wniesienia skargi, z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zwróceniu się prawa do wniesienia skargi, dowołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB

dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB

mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOUB

mgr inż. Tomasz Kluska

122

Lódź, dnia 10 czerwca 2019 r.

Pani Monika Anuszczyk jest upoważniona do:

- 1) przedsięwzięcie jest uprzedmiotowieniem nieruchomości budowlanych i obiektów technicznych budowlanych, z wyjątkiem architektury wnętrz; w tym przypadku nadzór inwestorski obejmuje nadzór nad realizacją projektu budowlanego, który musi być zgodny z projektem budowlanym, takim jak: instalacje wodociągowe i kanalizacyjne, gazowe, wentylacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane;
- 2) sporządzenia projektu zaopiniowania działki lub terenów, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
- 3) kierownictwa wykonaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowaniem i kontrolą techniczną wytyczania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13, ust. 3 ustawy Prawo budowlane;
- 4) sprawowanie kontroli technicznej urzeczywistniania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z zastrzeżeniem art. 62 ust. 1 ustawy Prawo budowlane.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB

mgr inż. Tomasz Kluska

Otrzymują:

1. Monika Anuszyk
ul. Felkińska 12 C
92-637 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

222

3 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1 PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany budowy i przebudowy zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej na terenie Zespołu Szkół w Wołominie, przy ulicy Legionów 85, dz. nr 215, gmina Wołomin.

3.2 PODSTAWY FORMALNE OPRACOWANIA

- umowa pomiędzy Inwestorem i Projektantem zlecająca wykonanie projektu;
- mapa zasadnicza;
- inwentaryzacja,
- Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych (wg ministerstwa budownictwa i instytutu techniki budowlanej),
- obowiązujące normy i wiedza techniczna.

3.3 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiotowa działka usytuowana jest w Wołominie, ul. Legionów 85, działka nr ewid. 215, jednostka. Na działce zlokalizowana jest zewnętrzna kanalizacja sanitarne, która ulega przebudowie. Działka posiada dostęp do drogi publicznej.

Do działki są doprowadzone przyłącza wodociągowe, telekomunikacyjne, energetyczne, kan. sanitarnej i deszczowej. Działka jest ogrodzona.

3.4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zakres opracowania obejmuje zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej. Zagospodarowanie terenu ulegnie zmianie ze względu na budowę i przebudowę kanalizacji sanitarnej na terenie Szkoły.

3.5 ZESTAWIENIE ZMIAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zagospodarowanie terenu ulegnie zmianie ze względu na budowę i przebudowę zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej. Zostanie zaprojektowany nowy odcinek instalacji kanalizacji sanitarnej, który zostanie włączony do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej.

3.6 POZOSTAŁE DANE

Teren na którym zaplanowano budowę nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Teren nie znajduje się w obszarze objętym wpływem eksploatacji górniczej.

Teren nie znajduje się w obszarze objętym programem NATURA 2000.

Zakres inwestycji nie zagraża środowisku i nie stanowi zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.

3.7 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu;

Określenia obszaru oddziaływania inwestycji dokonano na podstawie następujących przepisów prawa:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Brak przepisów odrębnych nakazujących objęcie obszaru oddziaływania działek innych niż objęta opracowaniem.

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu przedstawiony w formie opisowej lub graficznej albo informację, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce lub działkach, na których został zaprojektowany.

Obszar oddziaływania będzie obejmował jedynie teren działki 215.

Projektowany obiekt nie wpłynie ujemnie na obiekty i działki sąsiednie i nie spowoduje zmiany ukształtowania terenu.

Przedsięwzięcie spełnia wymagania dotyczące ochrony przed nadmiernym hałasem, wibracjami, zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

Zakres inwestycji nie wymaga utworzenia obszaru oddziaływania.

Podczas prac zachowana zostanie ochrona pobliskiej zieleni i stosunki wodne.

Interesy osób trzecich nie będą naruszone.

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

projektowanego obiektu i ich otoczenia.

Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich.

Emisja zanieczyszczeń będzie występować tylko w fazie budowy. Będzie ona jednak występować w niewielkim stopniu i nie będzie miała istotnego wpływu na stan czystości atmosfery.

Wpływ obiektu na głębę ograniczał się będzie jedynie w miejscu wykonywania inwestycji.

Nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych.

Projektant:

MGR INŻ. RAFAŁ MARCINIAK
SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH,
GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
UPR. BUD.NR MAZ/0425/PWBS/15

Sprawdzający:

MGR INŻ. MONIKA ANUSZCZYK
SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH,
GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
UPR. BUD.NR LOD/3779/PWBS/19

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4 OPIS TECHNICZNY

4.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt budowlany dotyczy przebudowy zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej dla budynków w Zespole Szkół wraz z infrastrukturą techniczną, przy ul. Legionów 85, dz. nr 215 w Wołominie. Dokumentację opracowano na podstawie:

- umowy z inwestorem w oparciu o otrzymane wytyczne;
- obowiązujących norm, przepisów i zarządzeń;
- ustaleń międzybranżowych.

4.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Projekt obejmuje przebudowę zewnętrznej kanalizacji sanitarnej.

4.3 ZGODNOŚĆ ROBÓT Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ

Dane, wymagania i ilości wyszczególnione choćby w jednym dokumencie stanowiącym część dokumentacji projektowej są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby były w całej dokumentacji. Wszystkie roboty i materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową, ustaleniami z Inwestorem a także z innymi obowiązującymi przepisami.

Wykonawca jest zobowiązany do uwzględnienia przy opracowywaniu oferty wszelkich informacji zawartych w dokumentacji i innych dokumentach przekazanych przez Zamawiającego, jak również zobowiązany jest do zawarcia w ofercie wszystkich nie przewidzianych w dokumentacji, a mających zdaniem Wykonawcy wpływ na cenę elementów, koniecznych do poprawnego, zgodnego z wiedzą techniczną, funkcjonowania obiektu i pełnego zrealizowania zadania. W wypadku jakichkolwiek niejasności obowiązkiem oferenta jest kontakt z Zamawiającym w celu ich wyjaśnienia.

Wszystkie roboty i materiały muszą być zgodne z dokumentacją projektową, ustaleniami z Zamawiającym, a także z innymi obowiązującymi przepisami.

Należy uwzględniać instrukcje producenta materiałów oraz przepisy związane i obowiązujące, w tym również te, które uległy zmianie lub aktualizacji. W przypadku istnienia norm, atestów, certyfikatów, instrukcji ITB, aprobat technicznych, świadectw dopuszczenia nie wyszczególnionych w niniejszej dokumentacji, a obowiązkowych do stosowania Wykonawca ma obowiązek stosowania się do ich treści i postanowień.

4.4 ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA

W związku z wadliwie działającą istniejącą zewnętrzną kanalizacją sanitarną (instalacja się zapycha) w zakresie opracowania jest udrożnienie i wytyczenie nowej trasy kanalizacji sanitarnej, w taki sposób aby wyeliminować zarastanie kanalizacji sanitarnej korzeniami istniejących drzew oraz zapewnienie odpowiednich spadków (na obecnej instalacji nie są zapewnione minimalne spadki). Ścieki z budynków znajdujących się na terenie opracowania są odprowadzane zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej do projektowanej studni na terenie inwestycji, a następnie istniejąca instalacją odprowadzane są do sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w ulicy Legionów. Zgodnie z dołączoną częścią graficzną, część instalacji ulega demontażowi i wymianie na nowe, a część instalacji jest prowadzona po nowej trasie.

Ze względu na zły stan techniczny zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej, podczas wizji lokalnej nie udało się jednoznacznie potwierdzić rzędnych istniejących studni. Wykonawca przed przystąpieniem do prac po zdemontowaniu istniejących odcinków przeznaczonych do przebudowy, wyczyści istniejącą kanalizację sanitarną wraz ze studniami i sprawdzi rzędną studni opisane w projekcie z rzędnymi w naturze. Dotyczy to studni S0, S5 (rzędna wyjścia kanalizacji z budynku) S6, S7 (rzędna wyjścia kanalizacji z budynku), S8.

4.4.1 MATERIAŁY

Instalacje wykonać w systemie rur i kształtek z nieplastifikowanego polichlorku winylu PVC-U w kolorze pomarańczowo – brązowym z uszczelką Sewer-Lock. Uszczelnienie składa się z dwuelementowej, montowanej automatycznie w fazie produkcji uszczelki zapewniając pełną szczelność i trwałość systemu, co skraca czas montażu rur. Dobrane materiały przeznaczone są do bezciśnieniowego przesyłu ścieków.

Charakterystyczne dane:

- materiał PVC-U,
- średnica DN160 - DN 200
- klasa sztywności SN= 8 kN/m²,
- długości typowe L=0,5, 1, 2, 3, 6,
- sposób łączenia kielichowy.

4.4.2 STUDNIE

Studnie zaprojektowano z elementów betonowych i żelbetowych wykonanych z betonu wibroprasowanego C35/45, wodoszczelnego (W8), nasiąkliwość do 5%, mrozoodpornego F-150 spełniającego wymagania normy PN-EN 1917. Studnia zbudowana jest z następujących elementów:

- dennicy żelbetowej (gdy warunki gruntowo wodne będą niekorzystne dennica może być wykonana ze stopą przeciwpiorową). Dennica jest elementem prefabrykowanym, stanowiącym monolityczne połączenie części pionowej oraz żelbetowej płyty fundamentowej.
- elementów przedłużających w postaci kręgów łączonych przy pomocy uszczelki na felc wg DIN 4034 cz.I. Kręgi są elementami prefabrykowanymi, betonowymi ze zbrojeniem obwodowym.
- zwężki przykrywającej z otworem na właz. Zamiast zwężki można zastosować płaską pokrywę. Zwężki i pokrywy są również elementami prefabrykowanymi.
- pierścieni wyrównujących. Całkowita wysokość studni wynika z różnicy pomiędzy poziomem terenu, a rzędną kanału i jest regulowana za pomocą odpowiednich elementów przedłużających – kręgów i pierścieni wyrównujących.

Producent powinien wyposażyć studnie we właz, stopnie włazowe i kinetę.

Studnia betonowa może być posadowiona w trudnych warunkach gruntowo-wodnych. Ze względu na duży ciężar własny stanowi zbiornik typu ciężkiego.

Przejście kanałów przez ściany wykonuje się jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków. Przejścia wykonywane są zgodnie z zamówieniem.

Studnie powinny posiadać:

- Aprobata Techniczna ITB;
- Aprobata Instytutu Badawczego Dróg i Mostów (IBDiM) nr AT/2007-03-1386
- Opinia Głównego Instytutu Górnictwa dot. stosowania studni EU w terenach górniczych (dla inwestycji na terenie górniczym).

4.4.3 WŁAZY ŻELIWNE

Dla kanalizacji sanitarnej należy wykonać niewentylowane włazy w pasach drogi i chodników. Do regulacji wysokości osadzenia włazu stosować prefabrykowane pierścienie dystansowe z betonu o parametrach jak kręgi betonowe. W terenie o nawierzchni nieutwardzonej, włazy kanałowe należy obetonować wraz z pierścieniem betonowym, o średnicy o 50 cm większej od średnicy włazu (stosować beton min. klasy C 16/20). Zwieńczenia włazów kanałowych muszą spełniać wymagania normy - PN-EN 124:2000 „Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością”, określającej grupy i klasy wytrzymałości z podziałem na klasy. Odpowiednie klasy stosuje się zależnie od miejsca zabudowy:

- Grupa 1 (min klasa A 15) - powierzchnie przeznaczone wyłącznie dla pieszych i rowerzystów,
- Grupa 2 (min klasa B 125) - drogi i obszary dla pieszych, powierzchnie równorzędne, parkingi lub tereny parkowania samochodów osobowych,
- Grupa 3 (min klasa C 250) - dla zwieńczeń wpustów ściekowych usytuowanych przy krawężnikach,
- Grupa 4 (min klasa D 400) - jezdnie dróg, utwardzone pobocza oraz obszary parkingowe,
- Grupa 5 (min klasa E 600) - powierzchnie poddane dużym naciskom od kół.

4.4.4 POSADOWIENIE STUDNI

Studnie należy posadowić na wypoziomowanej płycie żelbetowej, z betonu C 12/15 o grubości min. 10÷15 cm i o średnicy min. 0,10 m większej niż średnica zewnętrzna kręgu betonowego. Płytę należy wykonać w odwodnionym wykopie, na odpowiednio przygotowanym zagęszczonej podsypce piaskowej – zależnie od warunków gruntowo-wodnych.

4.4.5 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

Mapa do celów projektowych zawiera informacje o istniejącym uzbrojeniu podziemnym. W przypadku natrafienia podczas prac na niezainwentaryzowane przewody należy je traktować jako czynne, zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez podwieszenie lub podparcie.

4.4.6 ROBOTY MONTAŻOWE

Rury należy układać na podsypce piaskowej grubości 30 cm z zagęszczeniem poprzez ubijanie ręczne, łącząc za pomocą kształtek dwukielichowych z uszczelkami i sprawdzając czy ściśle przylegają one do wgłębienia kielicha.

Obsypkę kanału wykonać warstwą piasku min. 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem lekkim sprzętem mechanicznym. Piasek należy zagęścić do 95 % wg Proctora. Zасыpkę wykonać zagęszczając kolejno warstwy gruntu rodzimego do wysokości min. 0,5 m do 95% wg Proctora.

Po wykonaniu złącza konieczna jest kontrola wcisku w celu zapewnienia swobodnej pracy kanałów podczas eksploatacji. Sposób montażu przewodów powinien zapewnić utrzymanie kierunków i spadków.

Opuszczenie i układanie przewodu na dnie wykopu może odbywać się dopiero po przygotowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny. Po zakończeniu montażu zasypać rurę piaskiem do połowy średnicy (z wyjątkiem złączy) i zagęścić piasek.

4.4.7 ROBOTY ZIEMNE

Wykopy należy prowadzić sposobem mechanicznym, a w miejscu zbliżeń do istniejącego uzbrojenia nad i podziemnego wyłącznie sposobem ręcznym. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w Dokumentacji Projektowej, przy czym dno wykopu wykonanego ręcznie należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o $2 \div 5$ cm, a w gruntach nawodnionych o 20 cm. Przy wykopie mechanicznym dno wykopu ustala się na poziomie o 20 cm wyższym od projektowanego. Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu budowanego kanału i prowadzić w kierunku przeciwnym do spadku kanału.

Projektuje się wykopy wąsko przestrzenne szalowane. Zalecane jest barierkowanie wykopu. Jednocześnie należy zlokalizować i zabezpieczyć istniejące uzbrojenie podziemne. W przypadku wątpliwych miejsc należy wykonać wykopy kontrolne. Przed ułożeniem kanałów należy wykonać podsypkę piaskową gr 15-25 i wyprofilować. Podsypka nie powinna zawierać ostrych kamieni oraz innego rodzaju łamanego materiału. Należy pamiętać o dodatkowym wyprofilowaniu podłoża w miejscu złączy rur. Wyprofilowanie należy wykonać przed układaniem przewodów.

Należy na początku wytyczania sieci, dokładnie zlokalizować istniejące uzbrojenie, a w następnej kolejności trasować projektowaną sieć. Nie wykluczono ponadto, że w miejscu wytyczonego przyłącza nie ujawni się, w trakcie wykonywania wykopów jakieś dodatkowe istniejące uzbrojenie podziemne, co wymusi podjęcie odpowiedniej decyzji.

4.4.8 WYTYCZNE REALIZACJI

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” t. I i II, normą PN-98/S-02205, oraz normą BN-83/8836-02 „Przewody podziemne”. Wymagania przy odbiorze z Wymaganiami technicznymi Cobri Instal zeszyt 3.

Dodatkową głębokość wykopu dla wyrównania dna wykopu i wzmocnienia struktury gruntu musi być wykonana sposobem ręcznym. Wypoziomowana podsypka o grubości ok. 10 cm musi być luźno ułożona i nie ubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury i kielicha.

Przewody z rur PVC należy układać przy temperaturze powietrza od +5 do 30°C. Układanie rur może odbywać się na uprzednio przygotowanym podłożu rodzimym lub odpowiednio zagęszczonym.

Montaż przewodów powinien odbywać się na dnie wykopu zachowując projektowany spadek przewodów. Układanie wykonać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią montażu tych rur.

Wykopy należy właściwie oznakować i zabezpieczyć.

Przewody w stanie odkrytym zinwentaryzować geodezyjnie.

Uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w przypadku uszkodzenia niezwłocznie naprawić. Konstrukcję wsporczą przewodów lub kabli należy podwiesić do krawędziaków ułożonych na powierzchni terenu, prostopadłe do osi wykopu zwracając uwagę na nieobciążanie konstrukcji obudowy wykopu.

Przewody przed zasypaniem, замуrowaniem, zbudowaniem należy poddać próbie szczelności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Przewody przed zasypaniem należy zgłosić do inwentaryzacji przez uprawnione służby geodezyjne.

Prace może wykonać wykonawca posiadający odpowiednie uprawnienia wymagane przepisami.

Miejsce robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty i certyfikaty o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie.

W razie konieczności podejmowania decyzji w sprawach nieobjętych niniejszym opracowaniem należy porozumieć się z projektantem opracowującym dokumentację.

4.4.9 PRÓBA SZCZELNOŚCI – KANALIZACJA

Próbę szczelności sieci kanalizacyjnej należy przeprowadzić jako tzw. próbę wodną. Polega ona na wypełnieniu rurociągów sieci wodą do poziomu terenu. Poprzez uzupełnianie poziomu wody, wysokość słupa wody należy utrzymywać w tolerancji ± 100 mm w stosunku do wartości początkowej.

Warunki próby są spełnione wtedy, gdy dodana ilość wody nie przekracza 0,20 l/m² powierzchni zwilżonej w czasie 30 min. dla rurociągów łącznie ze studniami kanalizacyjnymi.

4.5 UWAGI

- Występujące różnice pomieć projektem budowlanym i wykonawczym są zmianami nieistotnymi. W razie wątpliwości proszę niezwłocznie kontaktować się z PROJEKTANTEM.
- Występujące w projekcie nazwy handlowe bądź producentów urządzeń należy traktować jako przykładowe. Zamawiający i wykonawca ma prawo zastosowania innych urządzeń i wyrobów o nie gorszych parametrach technicznych i użytkowych, posiadające wymagane dopuszczenia i certyfikaty. Wszelkie zmian i zamiany należy konsultować z PROJEKTANTEM.

- Podczas prac montażowych nie używać otwartego ognia.
- Wszystkie zmiany dotyczące instalacji należy konsultować z jednostką projektową.
- Kanały i kształtki wentylacyjne, rurociągi i armatura powinny być dostarczone przez dostawcę w stanie oczyszczonym z zanieczyszczeń powstałych w procesie produkcji i zabezpieczone przed zanieczyszczeniem w czasie transportu.
- Wszystkie stosowane materiały i urządzenia powinny posiadać świadectwa i atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- Montaż i obsługa urządzeń wg zaleceń producenta.
- Uzupełnieniem opisu technicznego i specyfikacji jest część graficzna.
- Przed montażem urządzeń i elementów budowlanych obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzić wymiar bezpośrednio na miejscu budowy.
- Minimalna odległość instalacji wodociągowej od przewodów elektrycznych przy układaniu równoległym to 0,5m, a w miejscach skrzyżowań 0,05m

Projektant:

MGR INŻ. RAFAŁ MARCINIAK
SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH,
GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
UPR. BUD.NR MAZ/0425/PWBS/15

Sprawdzający:

MGR INŻ. MONIKA ANUSZCZYK
SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH,
GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
UPR. BUD.NR LOD/3779/PWBS/19

5 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO
ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO**

**PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY
ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ**

**UL. LEGIONÓW 85
DZ. NR 215
05-200 WOŁOMIN**

**NAZWA INWESTORA
I ADRES**

**POWIAT WOŁOMIŃSKI
UL. PRĄDZYŃSKIEGO 3
05-200 WOŁOMIN**

**IMIE, NAZWISKO I ADRES
PROJEKTANTA**

**MGR INŻ. RAFAŁ MARCINIAK
UL. BRUŻYCA 38
95-070 ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI**

Aleksandrów Łódzki, wrzesień 2020r.

INFORMACJA O PLANIE BIOZ

Informacja o zakresie wykonywanych robót

Zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego rozdz. 3, art. 20 , Pkt. 1 b informuję że w trakcie wykonywania instalacji sanitarnych wykonywane będą następujące roboty:

Roboty przygotowawcze:

- wytyczenie trasy
- prace ziemne.

Roboty montażowe:

- montaż instalacji i urządzeń,
- próby szczelności instalacji, rozruchy i pomiary,
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przed rozpoczęciem robót objętych niniejszym opracowaniem działka jest nie uzbrojona.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

Brak

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

Wykonanie powyższych robót wiąże się między innymi z:

- zaproszeniem oczu, (podczas prac ziemnych),
- możliwość zasypania podczas prac ziemnych (wykonywanie zewnętrznych instalacji),
- możliwość upadku z wysokości (podczas montażu instalacji, prac w pobliżu wykopów).

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Przed przystąpieniem do poszczególnych grup robót należy przeprowadzić przeszkolenie pracowników w zakresie bhp obejmujące ogólne zasady bhp oraz zagadnienia i wymagania bhp dotyczące poszczególnych robót. Przeszkolenie takie powinna przeprowadzić osoba (osoby) z odpowiednimi uprawnieniami. Poza tym należy zapoznać pracowników z wymaganiami wynikającymi z instrukcji montażowych poszczególnych materiałów, wymaganiami wynikającymi z Polskich Norm, Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych oraz z zasadami obsługi i korzystania ze sprzętu i urządzeń oraz ze sposobem korzystania ze sprzętu i środków ochrony osobistej. Pracownicy powinni potwierdzić odbycie przeszkolenia.

Pracownicy powinni być zaopatrzeni w środki i sprzęt ochrony osobistej (atestowany). Należy przeprowadzić imienny przydział prac oraz określić zakres odpowiedzialności pracowników.

Prace wymagające posiadania właściwych uprawnień wydanych przez właściwe komisje kwalifikacyjne powinny być wykonywane przez pracowników posiadających takie uprawnienia.

Pracownicy powinni posiadać aktualne orzeczenia lekarskie o dopuszczeniu do określonych prac oraz posiadać kwalifikacje przewidziane dla danego stanowiska.

Należy określić zasady używania oraz sposób przechowywania i zabezpieczenia, sprzętu i urządzeń.

Należy określić zasady postępowania w przypadku konieczności ewakuacji (zapewnić odpowiednie środki techniczne i organizacyjne zapewniające sprawną komunikację i ewakuację ze stref szczególnego zagrożenia

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Prace należy prowadzić zgodnie z ogólnymi przepisami bhp, przepisami bhp przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych, wymaganiami wynikającymi z instrukcji montażowych poszczególnych materiałów, wymaganiami wynikającymi z Polskich Norm, Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, ogólnymi wytycznymi branżowymi wynikającymi z przepisów branżowych

Roboty i prace budowlane i organizacyjne prowadzić pod kierunkiem i nadzorem kierowników budowy posiadających stosowne uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Do budowania używać materiałów posiadających atesty i dopuszczenia do stosowania w Polsce.

Zapewnić pracownikom środki i sprzęt ochrony osobistej.

UWAGA! W trakcie realizacji przedsięwzięcia należy stosować przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr13, poz. 93) oraz w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. W sprawie ogólnych przepisów

bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 884, ze zmianą: Dz. U. Nr 91, poz. 811 z 2002r.) oraz w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992r. W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 92, poz. 460, ze zmianą: Dz. U. Nr 102, poz. 507 z 1995r)

Opracował:

mgr inż. Rafał Marciniak

6 RYSUNKI