

PROJEKT BUDOWLANY

w zakresie przyłącza zewnętrznego instalacji wod – kan. do kontenera sanitarnego zlokalizowanego na posesji ul. 1 Maja 41 w Aleksandrowie Łódzkim działka nr. ewid. 84/2

Inwestor; „Aleksandrowski Program Mieszkaniowy” Sp. z o.o.
95 - 070 Aleksandrów Łódzki
ul. 1 Maja 28/30

Adres budowy; 95 – 070 Aleksandrów Łódzki
ul. 1 Maja 41
działki nr. ewid. 6/1, 6/2, 6/3, 84/2

Projektant; mgr inż. Piotr Bardzki upr. Nr. 126/82/WML


mgr inż. Piotr Bardzki
82-100 Łódź, ul. Ścieśna 14
upr. budowl. instalacyjno-inżynierskie
126/82/WML, 173/82/WML, 81/82/WML
upr. budowl. techniczny-budowlane
173/82/WML
ŁOHB nr ŁOD/IS/3996/03

Data opracowania; Czerwiec 2023 r.

1. Podstawa opracowania;

- zlecenie Inwestora
- mapa sytuacyjno – wysokościowa projektowa w skali 1 : 500
- warunki techniczne przyłączenia instalacji wod – kan nr. L.Dz. 53/WW/2023 r. z dnia 07.04.2023 r.
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miasta Aleksandrów Łódzki pismo nr. GG.6727.404.2023 z dnia 26.05.2023 r.
- wizja lokalna i pomiary uzupełniające.

2. Opis techniczny.

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy sieci zewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej j na terenie projektowanego targowiska przy ul. 1 Maja 41 w Aleksandrowie Łódzkim.

Projektowane przyłącze wodociągowe wykonać z rur i kształtek z PEHD Ø40/32 mm.

Pn = 1, Mpa i dokonać połączenia z istniejącą siecią wodociagową zlokalizowaną na działce. W istniejącej studni wodomierzowej zlokalizowanej na działce zamontować za istniejącym wodomierzem zawór antyskażeniowy SOCLA zgodnie z przepisami.

Woda zimna na cele socjalne będzie doprowadzona do umywalek, kompaktów w.c., pisuarów oraz zaworów ze złączką do węża Ø15.

Woda ciepła doprowadzona będzie do umywalek.

Woda ciepła do celów sanitarnych przygotowana będzie przez przepływowe podgrzewacze elektryczne które są na wyposażeniu kontenera sanitarnego.

Po zamontowaniu i przepłukaniu instalację zimnej wody poddać próbom ciśnieniowym.

Próby wykonać zgodnie z wytycznymi systemów i warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji z tworzyw sztucznych. Po skończonej próbie przeprowadzić dezynfekcję rurociągów.

Obliczenie maksymalnego poboru wody.

Wymiarowanie przewodu wodociągowego dokonano metoda przepływu obliczeniowego wg. PN-92/B-01706

Zestawienie wartości normatywnego wpływu q z punktów czerpalnych:

	q l/s	x	Dn mm	x	H Mpa	x	Ilość	=	Σ q
1. Umywalka	0,14	x	15	x	0,1	x	4	=	0,84
2. Pisuary	0,20	x	15	x	0,1	x	2	=	0,60
3. Miski ustępowe	0,13	x	15	x	0,1	x	4	=	0,78
4. Zawór czerpalny	0,25	x	15	x	0,12	x	2	=	0,90
							Razem	=	3,12

Przepływ obliczeniowy zimnej wody:

$$\varnothing 0,682 \times 3,12 \times 0,45 - 0,14 = [0,858 \text{ m}^3/\text{s}]$$

Istniejący wodomierz spełnia warunki dla potrzeb zużycia wody w kontenerze sanitarnym.

Ścieki sanitarne będą odprowadzone z kontenera socjalnego do istniejącej zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej znajdującej się na terenie projektowanej inwestycji. Do wykonania projektowanej kanalizacji sanitarnej należy zastosować rury kanalizacyjne PCVU klasy SDR34 o sztywności 8kN/m², ze ścianką litą z przedłużonym kielichem przeznaczonym do kanalizacji zewnętrznych, łączonych poprzez uszczelkę gumowa wargową i wosk. Należy zastosować rury o wymiarach: Ø160 x 4,7 mm.

Roboty ziemne wykonać mechanicznie w wykopie oszalowanym na trasie wykopu o szer. 1,30 m

Po ukończeniu robót montażowo – budowlanych związanych z realizacją przedmiotowej kanalizacji sanitarnej, należy sprawdzić szczelność przewodów. Próba szczelności winna być przeprowadzona przed zasypaniem wykopu z godnie z wymogami w obecności Inwestora. Wytyczenie trasy instalacji wod – kan, bieżącego nadzoru geodezyjnego oraz inwentaryzację powykonawczą sieci w stanie odkrytym, należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.

Trasę kanalizacji sanitarnej przedstawiono na rysunku nr. 1.

Przewody kanalizacyjne ułożone będą w wykopach na głębokości 1,30 – 1,50 m.

Ukształtowanie terenu pozwala na grawitacyjne odprowadzenie ścieków do istniejącej na terenie działki zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej.

Wierch projektowanych studzienek w ciągach pieszo – jezdnych oraz na placach utwardzonych należy wykonać na tej samej rzędnej jaką ma droga lub plac utwardzony.

Natomiast studnie osadzone na terenach zielonych powinna być wyniesiona 8 cm. ponad poziom terenu.

Prace należy wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych.

Opracował:


mgr inż. Piotr Bardzki
92-109 Łódź, ul. Bacława 14
upr. budowl. instalacyjno-inżynierskie
120/82/WMT, 173/82/WMT, 53/92/Wt
upr. budowl. konstrukcyjno-budowlane
173/82/WMT
ŁOIH nr ŁOD/IS/3996/03

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogami art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 07.07.1994 r. z późn. zmianami – prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z dnia 10.03.2023 r. poz. 682. – Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10.03.2023 r.) oświadczam, że projekt budowlany – przyłącza zewnętrznego instalacji wod – kan do kontenera sanitarnego został wykonany zgodnie z przepisami i wiedzą techniczną na dzień opracowania.

Projektant:

mgr inż. Piotr Bardzki
92-109 Łódź, ul. Bełkowa 14
upr. budowl. instalacyjno-inżynieryjne
126/82/WMT, 173/82/WMT, 53/92/Wt.
upr. budowl. konstrukcyjno-budowlane
173/82/WMT
tOII6 nr tOD/IS/3996/03

INFORMACJA DOTYCZACA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Projekt budowlany w zakresie przyłącza zewnętrznego instalacji wod – kan do kontenera sanitarnego.

Inwestor; „Aleksandrowski Program Mieszkaniowy” Sp. z o.o.
95 – 070 Aleksandrów Łódzki
ul. 1 Maja 28/30

Adres budowy; 95 – 070 Aleksandrów Łódzki
ul. 1 Maja 41
działki nr. ewid. 6/1, 6/2, 6/3, 84/2

Projektant; mgr inż. Piotr Bardzki upr. nr. 126/82/WMŁ



mgr inż. Piotr Bardzki
92-109 Łódź, ul. Bacows 14
upr. budowl. instalacyjno-inżynieryjne
126/82/WMŁ, 173/82/WMŁ, 53/92/WŁ
upr. budowl. konstrukcyjno-budowlane
173/82/WŁŁŁ
ŁOHS nr ŁOD/IS/3996/03

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W związku z projektem na wykonanie przyłącza zewnętrznej instalacji wod – kan do kontenera sanitarnego należy przestrzegać przepisów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. (Dz. U. nr. 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych;

- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- sieć elektryczna


Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót;

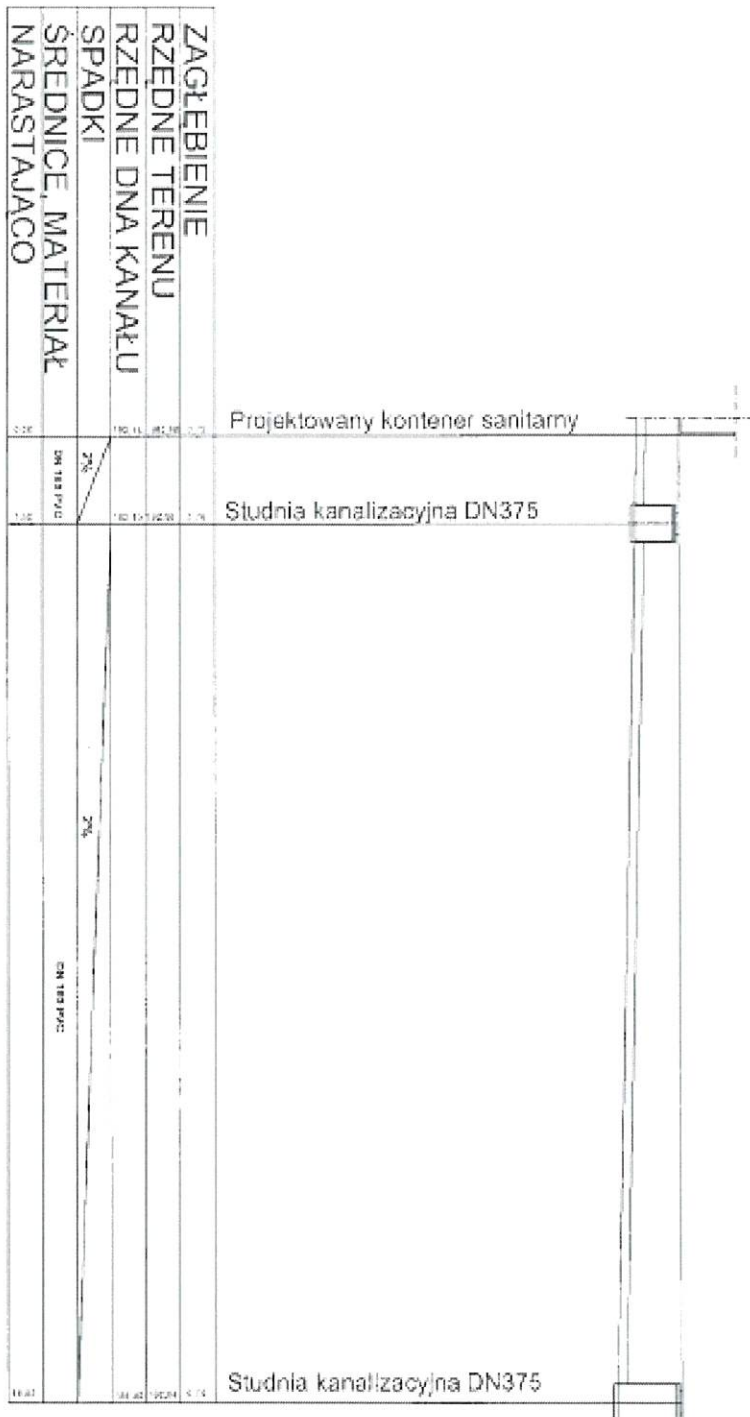
- możliwość przysypania ziemią,
- zagrożenie upadkiem z wysokości,
- możliwość porażenia prądem podczas montażu elementów instalacji wod – kan,
- zagrożenie od spadających z wysokości materiałów budowlanych i narzędzi,
- zagrożenie od niewłaściwego posługiwania się narzędziami i urządzeniami zarówno elektrycznymi jak i ręcznymi prostymi,
- zagrożenie podczas niewłaściwego transportu i składowania materiałów budowlanych.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

- przeszkolenie pracowników w zakresie BHP przed rozpoczęciem realizacji prac przez uprawnioną do tego celu osobę,
- systematyczne kontrolowanie poprawności wykonywania robót w zakresie zgodności z przepisami BHP,
- szczególny nadzór nad pracami wykonywanymi w pobliżu istniejących instalacji

Opracował:


mgr inż. Piotr Bardzki
92-109 Łódź, ul. Bacowa 14
upr. budow. instalacyjno-inżynieryjne
126/82/WMt, 173/82/WMt, 53/92/WMt
upr. budow. konstrukcyjno-budowlane
173/82/WMt
tOIB nr ŁOD/IS/3996/03



PROJEKT BUDOWLANY
 POD UTWARDZENIE PLACU TARGOWEGO MIEJSKIEGO
 I USTAWIENIE KONTENERA O POW. DO 25 M
 W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM, UL. 1 MAJA 41

PROFIL PRZYŁĄCZA
 KANALIZACJI SANITARNEJ

SKALA 1:100

mgr inż. Piotr Baroński
 92-209 Łódź, ul. Bełomska 14/16
 12682 JWM 12682 JWM 12682 JWM
 upr. budowl. inż. 12682 JWM 12682 JWM
 upr. budowl. inż. 12682 JWM 12682 JWM
 12682 JWM 12682 JWM 12682 JWM