

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ul. BAZAROWEJ W PRUSZKOWIE

NWESTOR: Gmina Miasto Pruszków
ul. Kraszewskiego 14/16
05-800 Pruszków

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA: SANITARNA

LOKALIZACJA: ul. Bazarowa w Pruszkowie
działki nr: 173/6, 173/30 i 272/2 obręb 0011,
jedn. ew. Pruszków 142102_1

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

PROJEKTANT: mgr inż. Sławomir Drozdowski
upr. nr MAZ/0206/PWOS/09

mgr inż. Sławomir Drozdowski
Upr. bud. nr MAZ/0206/PWOS/09
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Chociaj
upr. nr MAZ/0472/PWOS/05

mgr inż. Piotr Chociaj

PROJEKTANT
upr. nr MAZ/0472/PWOS/05
14.01.2021 10:00:00

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ PROJEKTOWA

Opis techniczny	1 – 3
Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa	4
Rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu	5
Uzgodnienie MPWiK Warszawa	6
Rys. 2 – Profil podłużny	7
Rys. 3 – Szczegół studni rewizyjnej	8
Rys. 4 – Szczegół studni inspekcyjnej	9
Rys. 5 – Szczegóły montażowe	10

CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	11
Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do MOIIB	12 – 15
Warunki techniczne MPWiK Warszawa	16 – 20
Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego	21 – 27
Uzgodnienie na Naradzie Koordynacyjnej Starosty Pruszkowskiego	28 – 30
Pismo MPWiK Warszawa dot. zastosowania studzienek inspekcyjnych	31
Zezwolenie Prezydenta Miasta Pruszkowa na lokalizację kanalizacji sanitarnej	32 – 33
Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	34 – 38

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Bazarowej w Pruszkowie

INWESTOR: **Gmina Miasto Pruszków**
 ul. Kraszewskiego 14/16
 05 – 800 Pruszków

Podstawa opracowania

Za podstawę opracowania projektu przyjęto następujące materiały:

- zlecenie Zamawiającego
- mapy geodezyjne w skali 1:500
- zgoda i warunki techniczne wydane przez MPWiK w m.st. Warszawie S.A.
- uzgodnienie Narady Koordynacyjnej
- pomiary dodatkowe w terenie

Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt sieci kanalizacji sanitarnej na całej długości ulicy Bazarowej w Pruszkowie.

Warunki gruntowo – wodne

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, inwestycję należy zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej, warunki proste. W rejonie projektowanych przewodów występują grunty piaszczyste, zalegające ponad warstwą gruntów nasypowych. Poziom wód gruntowych stabilizuje się na rzędnej ok. 92,80 m n.p.m.

Do zasypki wykopu nadają się jedynie grunty piaszczyste, pozostałe należy wymienić na piasek średnio lub gruboziarnisty. Odwadnianie wykopu będzie konieczne na ok. 70% długości kanału. Wymagany poziom obniżenia zwierciadła wody to ok. 70 cm. Do odwadniania wykopów należy zastosować metodę igłofiltrów.

Trasa projektowanych sieci

Trasa projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej przebiega w pasie drogowym ulicy Bazarowej. Kanał zlokalizowano w pasie istniejącej jezdni.

Opis rozwiązań projektowych

Włączenia do sieci

Projektowany kanał sanitarny włączony będzie do istniejącej studni rewizyjnej Ø 1,20 m z kręgów betonowych na istniejącym kanale sanitarnym Ø 200 mm z rur kamionkowych w ul. 3 – go Maja, biegnącym w kierunku zachodnim, tj. do ul. Mostowej. W studni do której będzie włączony projektowany kanał, wybudowany jest przelew awaryjny do kanału Ø 200 mm PVC w ul. 3 – go Maja, biegnącego w kierunku wschodnim.

Charakterystyka wymiarowa i uzbrojenie kanału

- długość – $L = 68,9 \text{ m}$
- średnica – Ø 200x7,7 mm (PP) / Ø 200x9,1 mm (PP-HM)
- materiał – PP, SN 12 kN/m²*, łącz. kielichowe (34,2 m) i PP-HM SN 16 kN/m² (przeciskowe)*, łącz. łącz. kielichowe, nierozłączne (34,7 m)
- spadek – $i = 5 \text{ ‰}$
- zagłębienie – 2,30 do 4,07 m p.p.t. istniejącego

* - wg normy PN-EN 1852-1

Na trasie kanału zaprojektowano 2 studnie rewizyjne Ø 1,20 m z kręgów betonowych, w tym 1 z przepadem zewnętrznym Ø 150 mm z rur kamionkowych w obudowie betonowej, 1 studnię inspekcyjną Ø 425 mm PP i 1 trójnik Ø 200/160 mm PP, skośny o kącie włączenia 45°.

Konstrukcja studni rewizyjnych

- Studnia, wg PN-99/B-10729 – elementy betonowe prefabrykowane, zgodnie ze szczegółem załączonym do projektu
 - Dolna część studni monolityczna prefabrykowana łącząca płytę denną z kręgiem, wyposażona w fabryczną kinetę oraz przejścia szczelne właściwe dla materiału kanału i spocznika
 - Kręgi, łączone za pomocą uszczelki gumowej lub elastomerowej, właściwej dla producenta kręgów, styki ospoinowane
 - Płyta pokrywowa prefabrykowana, posadowiona na pierścieniu odciążającym
- Podbudowa pod właz – prefabrykowane pierścienie betonowe
- Studnię wykonać dla klasy ekspozycji XA2, zgodnie z normą PN-EN 206:2014-04 Beton – Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność, uwzględniając następujące cechy betonu:
 - klasa betonu C 35/45 o $w \leq 0,45$
 - nasiąkliwość betonu 5%
 - wodoszczelność W 10
- Kinetę – beton C 35/45.
- Izolacja zewnętrzna studzienek: abizol R + 2 x abizol KL.
- Włazy studzienne – żeliwne lub żeliwne z wypełnieniem betonowym klasy D 400 kN, zgodne z normą PN – EN 124:2000.
- Stopnie żłazowe żeliwne, zgodne z normą PN-EN 13101:2005, montowane co 25 cm

Konstrukcja studni inspekcyjnych

- Studnie wykonać jako prefabrykaty, łączone z kanałem kielichowo na uszczelki gumowe.
- Włazy studzienne – żeliwne klasy D 400 kN, zgodne z normą PN – EN 124:2000, teleskopowe z betonowym pierścieniem odciążającym (DN 400 mm).
- Stosować studnie fabrycznie wyposażone przez producenta w przeguby umożliwiające odchylenie $\pm 7,5^\circ$ na kielichu.

Istniejący stan uzbrojenia

Ocenę stanu uzbrojenia wzdłuż projektowanej sieci przeprowadzono na podstawie mapy geodezyjnej w skali 1:500 oraz wizji lokalnej w terenie. W chwili aktualizacji mapy na w rejonie projektowanej kanalizacji ujawniono następujące, krzyżujące się z nią, uzbrojenie (istniejące i projektowane):

- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- sieć elektroenergetyczna

W miejscu skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym roboty należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. W trakcie wykonywania robót ziemnych mogą zostać ujawnione, nie wykazane na mapie geodezyjnej, elementy uzbrojenia podziemnego. Należy je także odpowiednio zabezpieczyć i zgłosić do właściwych służb inżynierii miejskiej.

Odcinek pomiędzy studniami I1 i S1 przebiega w zbliżeniu do czynnej sieci wodociągowej i gazowej. Z tego powodu należy wykonać go metodą bezwykopową.

Roboty ziemne i montażowe

Całość robót należy wykonywać pod nadzorem MPWiK w m.st. Warszawie S.A. oraz innych instytucji wymienionych w protokole Narady Koordynacyjnej.

Sieci wykonywane będą w wykopach wąskoprzestrzennych szalowanym poziomo układanymi wypraskami stalowymi. Prace będą wykonywane w 30% ręcznie i 70%

mechanicznie. Urobek wywieziony na składowisko Wykonawcy. Przewiduje się konieczność wymiany 30% gruntu na piasek średnio lub gruboziarnisty.

Rury w gruncie należy układać na podsypce z piasku o grubości 20 cm. Pierwszą warstwę zasypki do 30 cm ponad wierzch rury należy wykonywać piaskiem, ręcznie z jednoczesnym ręcznym zagęszczeniem w celu dokładnego wypełnienia szczelin wokół kanału. Należy stosować piasek suchy pozbawiony kamieni. Zasypkę wykopów należy wykonać warstwami grubości ok. 30 cm z dokładnym zagęszczeniem każdej warstwy (wskaźnik zagęszczenia CBR=1 na całej długości sieci).

Na odcinku II – S1 kanał należy wykonać metodą bezwykopową z zastosowaniem rur przeciskowych PP-HM, które po wybudowaniu będą pełnić funkcję rur przewodowych. O wyborze metody bezwykopowego prowadzenia robót decyduje ich Wykonawca. Jest on jednak zobowiązany do zastosowania metody zapewniającej kontrolę nad prowadzeniem prac i utrzymanie zaprojektowanego spadku oraz trasy kanału.

Roboty ziemne i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z normą PN-99/B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”. Wykopy należy zabezpieczyć barierkami w kolorze biało – czerwonym ze światłami żółtymi, zapalonymi od zmierzchu do świtu. Na czas przerw w wykonywaniu robót wykop należy pozostawiać przykryty. Nawierzchnię zniszczoną w wyniku prowadzonych robót, należy odtworzyć zgodnie ze stanem pierwotnym.

Inwentaryzacja i sposób zabezpieczenia zieleni

W rejonie robót występują drzewa, które zasięgiem korony zbliżają się do projektowanej sieci kanalizacyjnej. Drzewa te pokazano na projekcie zagospodarowania terenu.

W zasięgu koron drzew roboty należy wykonać ręcznie bez uszkodzania pni, koron i korzeni. Wykopy ograniczyć do minimum. W trakcie robót należy chronić korzenie grubsze niż 2 cm. Kolidujące korzenie należy przyciąć, a miejsce cięcia zabezpieczyć środkiem Funaben – 3. Dodatkowo należy zabezpieczyć system korzeniowy poprzez przykrycie ściany wykopu od strony drzewa warstwą torfu i folią ogrodniczą przymocowaną kołkami do ściany wykopu. Warstwa torfu musi być utrzymywana w stanie wilgotności. Prowadząc prace w okresie suszy należy drzewo podlewać. Dzienna dawka wody to 10 l wody na 1 cm obwodu drzewa, mierzonego na wysokości 1,3 m nad terenem. Przy pracach w okresie zimy należy przykryć korzenie matami słomianymi, aby nie dopuścić do przemarzania. Dodatkowo należy zabezpieczyć pień przed mechanicznym uszkodzeniem podczas prowadzenia prac budowlanych. W tym celu należy owinać go do wysokości 1,5 – 2,0 m (do pierwszych gałęzi) matami słomianymi wiązanymi za pomocą opasek. Od strony wykopu należy pień zabezpieczyć deskami do wysokości ok. 2 m, u dołu wkopanymi w teren lub obsypanymi ziemią. Oszalowanie deskami powinno być opasane taśmami stalowymi lub z tworzywa sztucznego w rozstawie co 40 – 60 cm.

mgr inż. Sławomir Drosowski
Upr. bud. nr MAZ/0206/PWOS/09
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA

Inwestycja, polegająca na budowie sieci kanalizacji sanitarnej, zlokalizowana będzie na terenie miasta Pruszkowa w części objętej Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Sieć kanalizacyjną zaprojektowano w pasie drogowym ulicy Bazarowej. Odbiornikiem ścieków sanitarnych będzie miejska sieć kanalizacji ściekowej. Projektowana sieć kanalizacyjna włączona będzie do istniejącej w ul. 3 – go Maja i będzie służyć do odprowadzenia ścieków sanitarnych z posesji zlokalizowanych przy ul. Bazarowej.

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje pas o szerokości 2,0 m, z osią kanału biegnącą jego środkiem i w całości mieści się na działkach, na których został zaprojektowany (podstawa prawna: Prawo Budowlane Art. 3, ust. 20 oraz Art. 20.1, ust. 1c; Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. ws. warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Prawo Ochrony Środowiska).

Cechy zaprojektowanej kanalizacji:

- długość – $L = 68,9$ m
- średnica – $\varnothing 200 \times 7,7$ mm (PP) / $\varnothing 200 \times 9,1$ mm (PP-HM)
- materiał – PP, SN 12 kN/m², łącz. kielichowe (34,2 m) i PP-HM, SN 16 kN/m² (przeciskowe), łącz. łącz. kielichowe, nierozłączne (34,7 m)
- spadek – $i = 5$ ‰
- zagłębienie – 2,30 do 4,07 m p.p.t. istniejącego
- uzbrojenie: – studnia rewizyjna $\varnothing 1,20$ m z kręgów betonowych – 2 szt.
– studnia inspekcyjna $\varnothing 425$ mm PP – 1 szt.
– trójnik $\varnothing 200/160$ mm PP, skośny 45° – 1 szt.
- sposób wykonania: w wykopie otwartym szalowanym wypraskami stalowymi, kanał na podsypce z piasku grubości 20 cm; zasypka do 30 cm ponad rurę piaskiem, zagęszczona; odcinek II – S1 – metodą bezwykopową

Inwestycja została zlokalizowana poza obszarem:

- chronionego krajobrazu
- o kwalifikacji leśnej
- objętym ochroną Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
- szkód górniczych

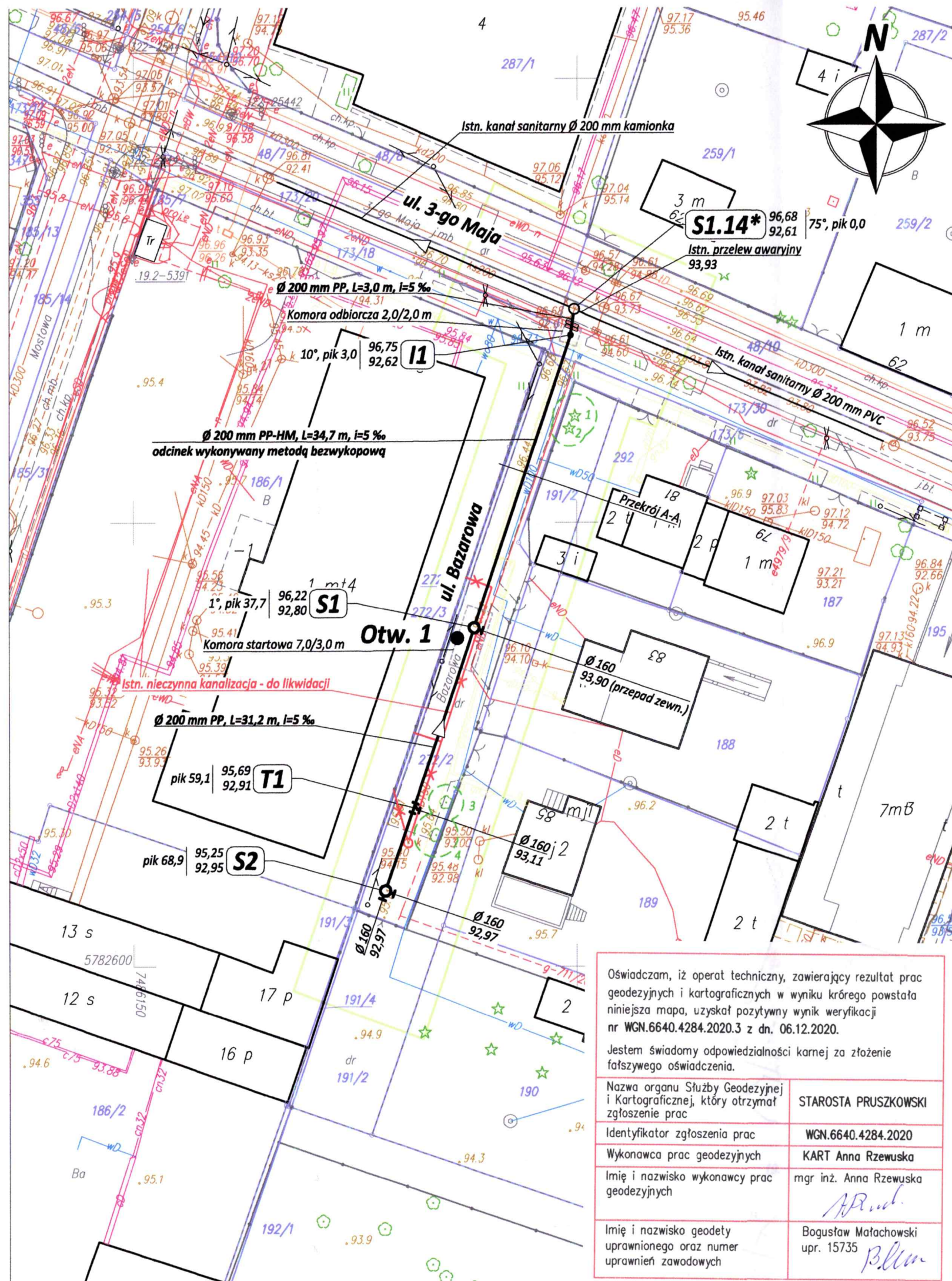
Aktualnie ulica Bazarowa posiada jezdnię z kostki betonowej oraz ziemną (na końcówce). Ulica 3 – go Maja w miejscu włączenia do istniejącego kanału posiada nawierzchnię asfaltową. Stan zagospodarowania działek na których zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej nie ulegnie zmianie.

Realizacja i funkcjonowanie sieci kanalizacyjnej nie będzie miało wpływu na działki sąsiednie oraz elementy przyrodnicze. Nie będzie stanowić ani powodować zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników oraz otoczenia inwestycji, w tym mieszkańców okolicznych posesji. W chwili obecnej w pasie na terenie objętym zasięgiem niniejszej sieci kanalizacyjnej występuje następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- sieć elektroenergetyczna
- sieć telekomunikacyjna

Na głębokości posadowienia kanału występują wody gruntowe. Odwadnianie wykopu będzie konieczne na ok. 70% długości kanału. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, inwestycję zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej, warunki proste.

mgr inż. Sławomir Drozdowski
Upr. bud. nr MAZ/6206/PWOS/09
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych



KART Anna Rzewuska
USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
02-496 Warszawa ul. Magnacka 3 m32
tel. 501 064 626
REGON: 013292930 NIP 534-126-11-93

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
terenu położonego w: mazowieckie
powiat pruszkowski
j.ew. Pruszków 142102_1
obr. 0011
dz.ew. 272/2
ul. Bazarowa

skala 1:500 Sekcja: mapa numeryczna
układ XY 2000
układ H-Kronsztadt 60
WGN.6640.4284.2020
Teren oznaczony kolorem zielonym został
zaktualizowany.
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń
służebnościami gruntowymi.
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń
podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji.

Pruszków dn 23.11.2020

GEODETA GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Anna Rzewuska Bogusław Małachowski
Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Sławomir Drozdowski

uprawnienia budowlane
MAZ/0206/PWOS/09

Zestawienie drzew:

- Świerk pospolity: Ob₁₃₀=86 cm, Ob₅=99 cm, H=10 m,
Økorony=5 m
- Świerk pospolity: Ob₁₃₀=83 cm, Ob₅=94 cm, H=9 m,
Økorony=4 m
- Klon zwyczajny: Ob₁₃₀=69 cm, Ob₅=77 cm, H=7 m,
Økorony=4 m
- Klon zwyczajny: Ob₁₃₀=108 cm, Ob₅=121 cm, H=9 m,
Økorony=5 m

Zakres likwidacji:

- pozostawienie w gruncie (poza pasem frontu robót):
 - kanalizacja DN 150 mm, L ok. 8,0 m
 - deomontaż (w pasie frontu robót)
 - kanalizacja DN 150 mm, L ok. 34,8 m
 - studnia rewizyjna Ø 1,20 m: szt. 1

Zestawienie odcinków kanału:

- S1.14* - I1: Ø 200x7,7 mm PP SN 12 kN/m², połącz.
kielichowe, L=3,0 m, i=5 ‰
- I1 - S1: Ø 200x9,1 mm PP-HM SN 16 kN/m²
(przeciskowe), połącz. kielichowe,
nierozłączne, L=34,7 m, i=5 ‰
- S1 - S2: Ø 200x7,7 mm PP SN 12 kN/m², połącz.
kielichowe, L=31,2 m, i=5 ‰

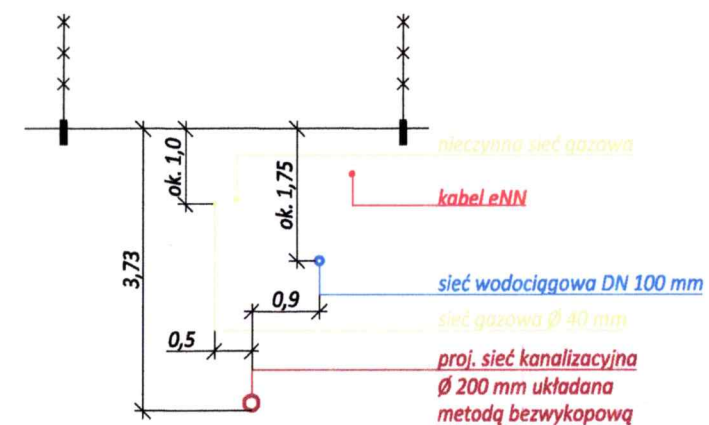
Uwagi:

- Należy stosować żeliwne wazy studienne klasy
D 400 kN, zgodne z normą PN - EN 124:2000. Wazy
studni umieszczonych w terenie nieutwardzonym należy
obetonować w promieniu 50 cm od krawędzi.
- Z uwagi na czytelność niniejszego rysunku, nie wskazano
na nim uzbrojenia krzyżującego się z projektowaną
kanalizacją sanitarną, Szczegółowo opisano ją na profilu
podłużnym.
- * oznaczenie studni wg dokumentacji powykonawczej
kanału w ul. 3-go Maja.

Współrzędne geodezyjne PUWG 2000

Pikietaż	Oznaczenie węzła	X	Y
0,0	S1.14*	5782674,0300	7486199,6800
3,0	I1	5782671,0923	7486199,2695
37,7	S1	5782638,1664	7486188,4768
59,1	T1	5782617,8319	7486181,5684
68,9	S2	5782608,5527	7486178,4159

Przekrój A-A skala 1:100



Legenda:

- Proj. sieć kanalizacji sanitarnej Ø 200 mm PP, L=68,9 m
- Istn. sieć kanalizacji sanitarnej
- ✗ Istn. nieczynna sieć kanalizacyjna - do likwidacji
- Granice działek ewid.
- S rz. terenu istn. Studnia rewizyjna Ø 1,20 m z kregów bet.
rz. dna kanału - S1.14*: istn. - S1, S2: proj.
- T rz. terenu istn. Proj. trójnik Ø 200/160 mm PP, skośny 45°
rz. dna kanału
- I rz. terenu istn. Proj. studnia inspekcyjna Ø 425 mm PP
rz. dna kanału
- Otw. Otwór geotechniczny badawczy
- Proj. rura osłonowa dwudzielna typ AROT,
na istn. lub proj. kablu lub wiązce kabli elektrycznych

INWESTOR:	GINIA MIASTO PRUSZKÓW ul. Kraszewskiego 14/16 05-800 Pruszków
PRACOWNIA:	POL-OTTO Zakład Ochrony Środowiska ul. Kaczanowskiego 37, 05-802 Pruszków biuro handlowe: ul. Kraszewskiego 5 lok. 5, 05-803 Pruszków tel./fax: 22 758 88 11
INWESTYCJA:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. BAZAROWEJ W PRUSZKOWIE
ADRES:	ul. Bazarowa w Pruszkowie działki nr 173/6, 173/30 i 272/2 obręb 0011 jedn. ew. Pruszków 142102_1
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BRANŻA:	SANITARNA
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT:	mgr inż. SŁAWOMIR DROZDOWSKI
NR UPRAWNIENI:	MAZ/0206/PWOS/09
PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. PIOTR CHOCIAJ
NR UPRAWNIENI:	MAZ/0472/PWOS/05
PODPIS:	
DATA:	01.2021
SKALA:	1:500
NUMER RYSUNKU:	1
NR STR.	5

67/K/2021

MIEJSKIE PRZEDSIĘWSTAWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W M. ST. WARSZAWIE S.P.A. / P.C. S.A.

Pl. Świerzyńskiego 3 02-112 Warszawa

PROJEKT NINIEJSZY UZGODNIŁO Z DZIAŁU 111

Nr 1-Nr 3 WY SZCZEGÓLNYMI POKŁADZAJĄ

Warszawa, data 04.03.2021

OPROWADZA

STARSZY INŻYNIER
Marcin Cichocki
Elżbieta Maruszał

KIEROWNIK
WYDZIAŁ ROZWOJU SIĘCI KANALIZACYJNEJ
Marcin Cichocki

1) Uzgodnienie projektu nie dotyczy
czy związanych z nim rozwiązań
konstrukcyjnych, za które
odpowiada
JEDNOSTKA PROJEKTOWA

2) Budowę kanalizacji należy
rozpocząć od sprawdzenia
rzędnych miejsca włączenia

3) Budowę kanalizacji należy
przewodzić pod nadzorem
technicznym MPWiK S. A.
na zlecenie inwestora

4) Do kanalizacji ściekowej
nie wolno odprowadzać
wód opadowych

5) Lokalizację trójników należy
dostosować do potrzeb
skanalizowania istniejącej
i projektowanej zabudowy

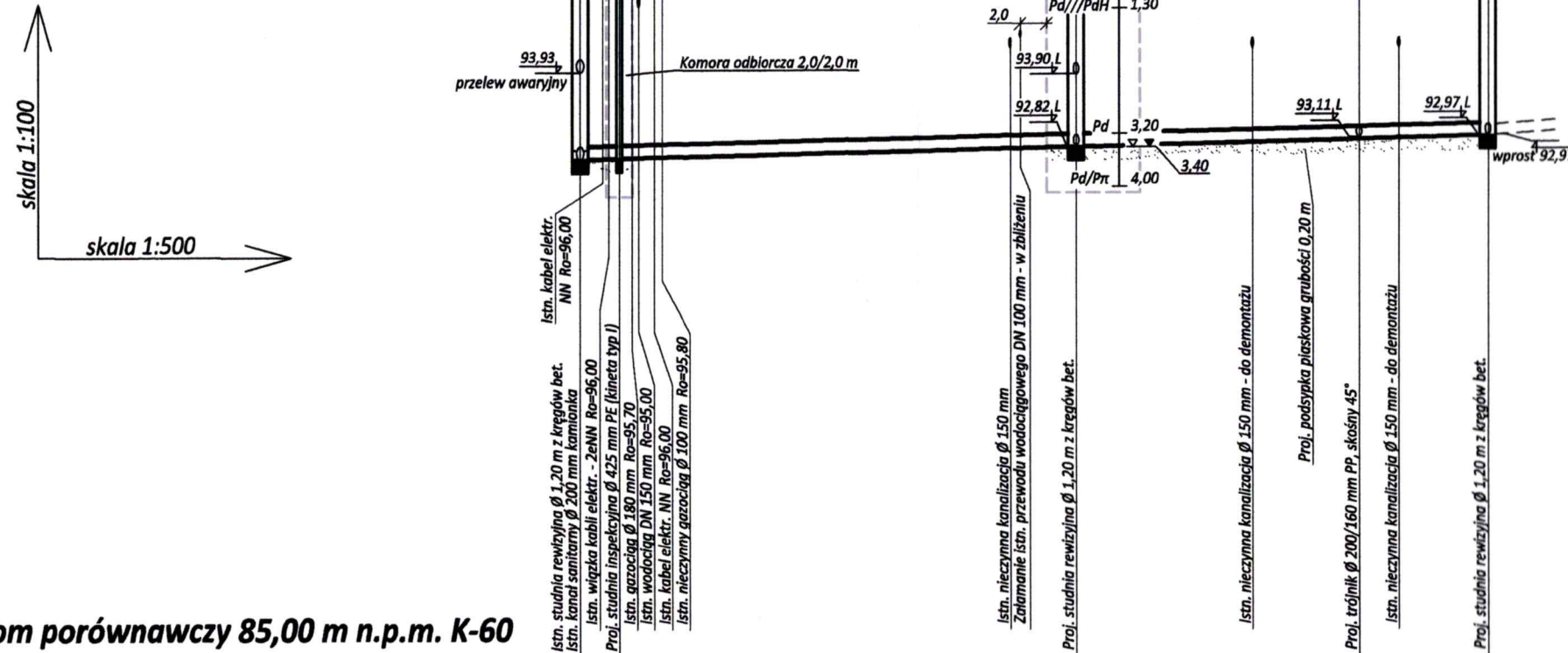
6) Spracownicy kanału do eksploatacji
mają obowiązek uregulować sprawy
związane z jego funkcjonowaniem, w którym jest
zlokalizowana kanalizacja

7) Nowo wybudowane urządzenia
wodociągowe i/lub kanalizacyjne,
po ich włączeniu do urządzeń MPWiK S.A.
mogą służyć do przyłączenia innych odbiorców

8

Uzgodnienie projektu ważne 3 lata

ul. Bazarowa w Pruszkowie



Poziom porównawczy 85,00 m n.p.m. K-60

Rzędna terenu istniejącego	96,68	96,66	96,72	96,71	96,67	96,66	96,44	96,28	96,22	95,89	95,69	95,60	95,25
Rzędna dna kanału	92,61	92,62	92,63	92,63	92,64	92,64		92,77	92,80	92,87	92,91	92,92	92,95
Zagłębienie dna kanału	4,07	4,13						3,42			2,78		2,30
Spadek	5 ‰												
Długość	68,9 m												
Materiał	Ø 200x7,7 mm PP SN 12 kN/m ² ** połącz. kielichowe, L=3,0 m			Ø 200x9,1 mm PP-HM SN 16 kN/m ² (przeciskowe) ** połącz. kielichowe, nierozłączne, L=34,7 m				Ø 200x7,7 mm PP SN 12 kN/m ² ** połącz. kielichowe, L=31,2 m					
Nr ewidencyjny działki	dz. 173/30 obr. 0011			dz. 173/6 obr. 0011				dz. 272/2 obr. 0011					
Rodzaj nawierzchni	jezdnia asfalt			jezdnia kostka bet.				jezdnia naw. ziemna					
Odległości	0,0	1,3	3,0	3,9	4,5	5,6	6,2	19,3	32,6	37,7	51,0	59,1	62,1
	3,0							34,7			21,4		9,8

S1.14*

11

* - oznaczenie studni wg dokumentacji
powykonawczej kanału w ul. 3-go Maja
** - wg normy PN-EN 1852-1

S1

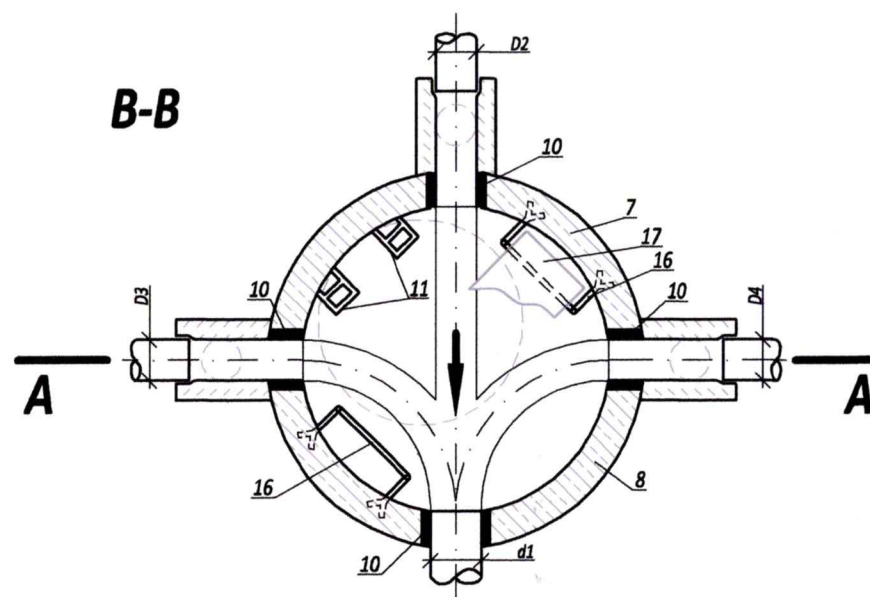
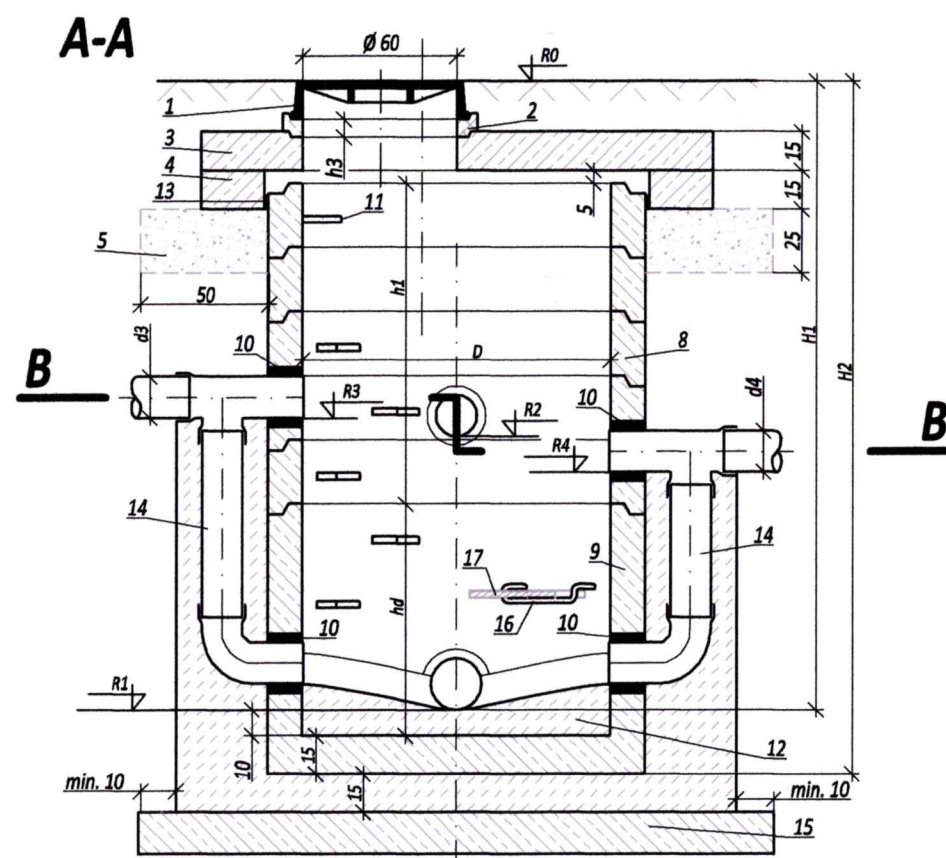
T1



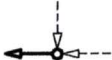
S2

Legenda:

- Proj. kanał sanitarny
- Istn. kanał sanitarny
- Proj. kanał (przykanalik) sanitarny, wg odrębnego opracowania
- Proj. rura osłonowa dwudzielna typ AROT,
na istn. lub proj. kablu lub wiązce kabli elektrycznych

INWESTOR:		 GMINA MIASTO PRUSZKÓW ul. Kraszewskiego 14/16 05-800 Pruszków	
PRACOWNIA:		POL-OTTO Zakład Ochrony Środowiska ul. Kaczanowskiego 37, 05-802 Pruszków biuro handlowe: ul. Kraszewskiego 5 lok. 5, 05-803 Pruszków tel./fax: 22 758 88 11	
INWESTYCJA: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. BAZAROWEJ W PRUSZKOWIE			
ADRES: ul. Bazarowa w Pruszkowie działki nr 173/6, 173/30 i 272/2 obręb 0011 jedn. ew. Pruszków 142102_1			
TYTUŁ RYSUNKU: PROFILE PODŁUŻNE			
BRANŻA: SANITARNA		FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKTANT: mgr inż. SŁAWOMIR DROZDOWSKI	NR UPRAWNIENI MAZ/0206/PWOS/09	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PIOTR CHOCIAJ	NR UPRAWNIENI MAZ/0472/PWOS/05	PODPIS:	
DATA: 01.2021	SKALA: 1:500/1:100	NUMER RYSUNKU: 2	NR STR: 7



Nr studni	Szkic połączenia	D [m]	R0 <small>istn. / proj.</small>	R1	R2	R3	R4	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	H1 [cm]	H2 [cm]	h1 [cm]	h2 [cm]	h3 [cm]	Stopnie żeliwne [szt.]	Płyty [szt.]			Kręgi [szt.]		
		hd [cm]	[m n.p.m.]																D/80	D/60	80/60	80/25	D/25
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
S1.14* <small>(istn.)</small>		1,20	96,68	92,61	93,93	-	92,61	200	200	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		-	istn.																				
S1		1,20	96,22	92,80	92,80	93,90	-	200	200	160	-	342	367	200	-	20	14	-	1	-	-	-	8
		95	istn.																				
S2		1,20	95,25	92,95	92,97	92,97	-	200	160	160	-	230	255	100	-	8	9	-	1	-	-	-	4
		95	istn.																				

S1.14* - brak przepadów zewn., przelew awaryjny wykonany w ścianie studni
S1 - przepad zewn. na wlocie d3, nie jest wymagany pomost eksploatacyjny
S2 - brak przepadów zewn., dennica (9) posadowiona bezpośrednio na płycie (15)

Legenda:

- Proj. kanał (przykanalik) sanitarny
- Istn. kanał (przykanalik) sanitarny
- Proj. kanał (przykanalik) sanitarny, wg odrębnego opracowania

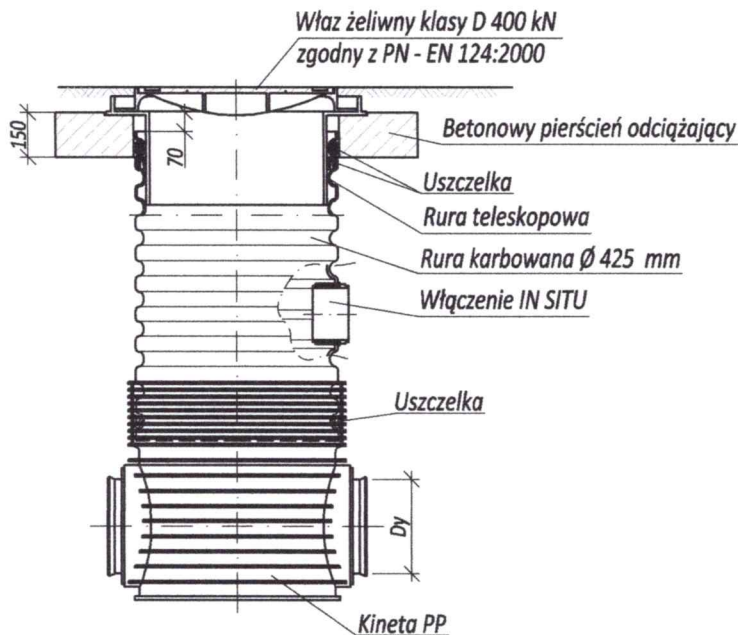
Zestawienie elementów:

- Właz żelwny DN 600 mm, klasy D 400 kN, zgodny z normą PN-EN 124:2015
- Pierścienie dystansowe prefabrykowane
- Płyta odciążająca pokrywowa
- Pierścień odciążający
- Warstwa odsączająca z tłucznia granitowego 16-32 mm
- Kręgi komina żłazowego
- Płyta redukcyjna
- Kręgi komory roboczej
- Dno prefabrykowane
- Tuleje przejściowe (przejścia szczelne), właściwe dla producenta rur
- Stopnie żłazowe żeliwne, zgodne z normą PN-EN 13101:2006
- Kineta betonowa C 50
- Uszczelnienie kitem trwałoplastycznym
- Przepad zewnętrzny z rur kamionkowych, obetonowany betonem B 20
- Płyta żelbetowa z betonu C12/15 o grubości min. 15 cm
- Konstrukcja wsporczą pomostu do konserwacji przepadu - pręt stalowy Ø 20 mm, powlekany, obsadzony fabrycznie
- Deska dębowa dl. / szer. / gr.: 120 / 40 / 2,5 cm

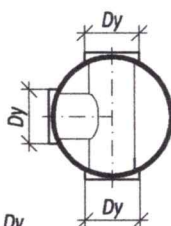
Uwagi:

- Studnia wg PN-EN 1917:2004.
- Prefabrykowane elementy betonowe z betonu C35/45.
- Kręgi o wysokości 25 cm - można zastąpić 50 i 100 cm.
- Stopnie żłazowe należy montować co 25 cm.
- * W studni bez komina płyta odciążająca pokrywowa (3) ma grubość 22 cm.
- Kręgi łączyć za pomocą uszczelki gumowej właściwej dla producenta.
- Od zewnątrz studnię posmarować na całej wysokości ABIZOLEM R + 2 x KL.
- Usytuowanie wg. projektu technologicznego.
- Brak wymiaru kąta oznacza kąt równy 90° lub jego wielokrotność.
- Otwory nawierzone na spoiniach kręgów winny być wykonane w betoniarni, przez producenta kręgów, po ich uprzednim sklejeniu.
- Wymiary elementów na rysunku podano w cm.
- Pomost do konserwacji stosować tylko dla przepadów 1,50 m i wyższych

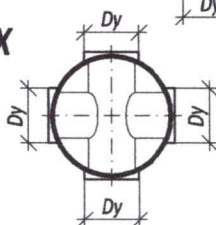
INWESTOR:		GMINA MIASTO PRUSZKÓW ul. Kraszewskiego 14/16 05-800 Pruszków	
PRACOWNIA:		POL-OTTO Zakład Ochrony Środowiska ul. Kaczanowskiego 37, 05-802 Pruszków biuro handlowe: ul. Kraszewskiego 5 lok. 5, 05-803 Pruszków tel./fax: 22 758 88 11	
INWESTYCJA: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. BAZAROWEJ W PRUSZKOWIE			
ADRES: ul. Bazarowa w Pruszkowie działki nr 173/6, 173/30 i 272/2 obręb 0011 jedn. ew. Pruszków 142102_1			
TYTUŁ RYSUNKU: SZCZEGÓŁ STUDNI REWIZYJNEJ			
BRANŻA: SANITARNA		FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKTANT: mgr inż. SŁAWOMIR DROZDOWSKI		NR UPRAWNIENI MAZ/0206/PWOS/09	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PIOTR CHOCIAJ		NR UPRAWNIENI MAZ/0472/PWOS/05	
DATA: 01.2021		SKALA: -	
NUMER RYSUNKU: 3		NR STR. 8	



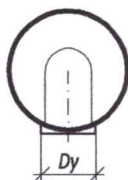
Kineta połączeniowa - typ T



Kineta zbiorcza - typ X



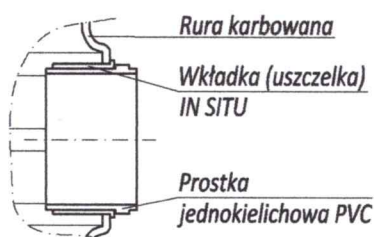
Kineta końcowa



Kineta ślepa



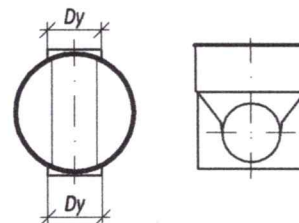
Włączenie IN SITU



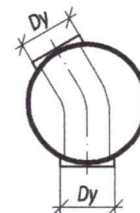
Nr studni	I1
Typ kinety	I
Dy [mm]	200

Kineta przepływowa

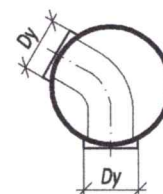
Typ I



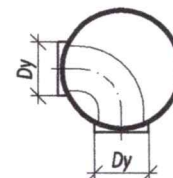
Typ J - 30°



Typ J - 60°



Typ J - 90°

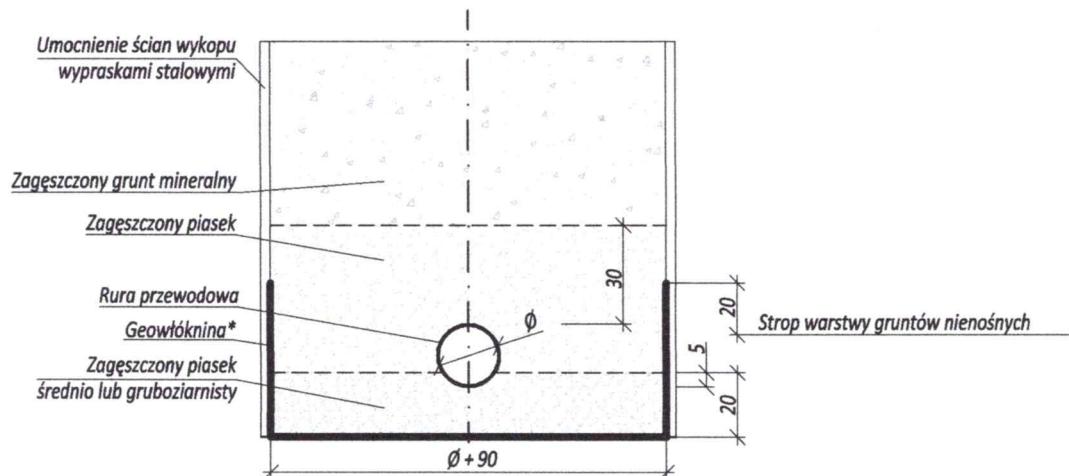


Uwagi:

- Połączenia kanałów - strop w strop.
- Włączenia w rurę trzonową z wykorzystaniem wkładki IN SITU.
- Włazy i inne elementy studni - wg katalogu producenta studni.
- Posadowienie studni na podsypce z piasku zagęszczonego grubości 20 cm.
- Pozostałe wymiary - wg katalogu producenta studni.
- Włazy studni umieszczonych w terenie nieutwardzonym należy obetonować w promieniu min. 50 cm od krawędzi.
- Niewykorzystane wloty do studni należy zamknąć korkiem kanalizacyjnym PVC o średnicy Dy.
- Stosować studnie z wlotami wyposażonymi w przeguby umożliwiające odchylenie włączanego kanału o $\pm 7,5^\circ$.

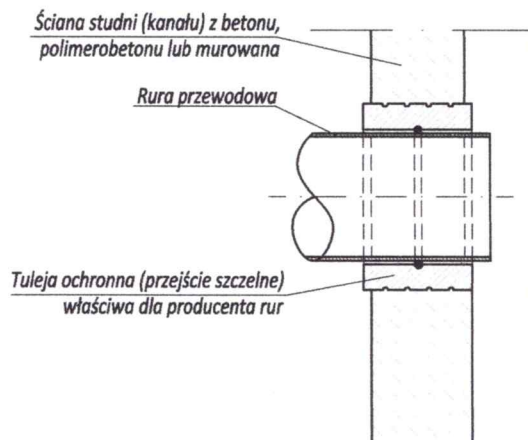
INWESTOR:  GMINA MIASTO PRUSZKÓW ul. Kraszewskiego 14/16 05-800 Pruszków	
PRACOWNIA:  POL-OTTO Zakład Ochrony Środowiska ul. Kaczanowskiego 37, 05-802 Pruszków biuro handlowe: ul. Kraszewskiego 5 lok. 5, 05-803 Pruszków tel./fax: 22 758 88 11	
INWESTYCJA: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ul. BAZAROWEJ W PRUSZKOWIE	
ADRES: ul. Bazarowa w Pruszkowie działki nr 173/6, 173/30 i 272/2 obręb 0011 jedn. ew. Pruszków 142102_1	
TYTUŁ RYSUNKU: SZCZEGÓŁ STUDNI INSPEKCYJNEJ	
BRANŻA: SANITARNA	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT: mgr inż. SŁAWOMIR DROZDOWSKI	NR UPRAWNIENI: MAZ/0208/PWOS/09
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PIOTR CHOCIAJ	NR UPRAWNIENI: MAZ/0472/PWOS/05
DATA: 01.2021	SKALA: -
NUMER RYSUNKU: 4	NR STR. 9




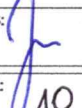
Posadowienie kanatu



* Geowłókninę należy stosować, jeżeli dno wykopu znajduje się w warstwie gruntów niemośnych lub o słabej nośności, tj. pyłów, iłów, glin pylastych i iłów pylastych

Przejście kanału przez ścianę studni lub kanału murowanego



<p>■ INWESTOR:</p> <div style="text-align: center;">  </div>		<p style="text-align: center;">GMINA MIASTO PRUSZKÓW ul. Kaszewskiego 14/16 05-800 Pruszków</p>	
<p>■ PRACOWNIA:</p> <div style="text-align: center;">  </div>		<p style="text-align: center;">POL-OTTO Zakład Ochrony Środowiska ul. Kaczanowskiego 37, 05-802 Pruszków biuro handlowe: ul. Kaszewskiego 5 lok. 5, 05-803 Pruszków tel./fax: 22 758 88 11</p>	
<p>■ INWESTYCJA: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ul. BAZAROWEJ W PRUSZKOWIE</p>			
<p>■ ADRES: ul. Bazarowa w Pruszkowie działki nr 173/6, 173/30 i 272/2 obręb 0011 jedn. ew. Pruszków 142102_1</p>			
<p>■ TYTUŁ RYSUNKU: SZCZEGÓŁY MONTAŻOWE</p>			
<p>■ BRANŻA: SANITARNA</p>		<p>■ FAZA: PROJEKT BUDOWLANY</p>	
<p>■ PROJEKTANT: mgr inż. SŁAWOMIR DROZDOWSKI</p>		<p>■ NR UPRAWNIENIEŃ MAZ/0206/PWOS/09</p> <p>■ PODPIS: </p>	
<p>■ SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PIOTR CHOCIAJ</p>		<p>■ NR UPRAWNIENIEŃ MAZ/0472/PWOS/05</p> <p>■ PODPIS: </p>	
<p>■ DATA: 01.2021</p>	<p>■ SKALA: -</p>	<p>■ NUMER RYSUNKU: 5</p>	<p>■ NR STR: 10</p>

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią ustawy „Prawo Budowlane” oświadczam, że Projekt budowlany „BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ul. BAZAROWEJ W PRUSZKOWIE, działki nr: 173/6, 173/30 i 272/2 obręb 0011 jedn. ew. Pruszków 142102_1”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej i że jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

PROJEKTANT:

mgr inż. Sławomir Drozdowski

upr. nr: MAZ/0206/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

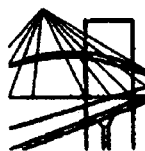
mgr inż. Sławomir Drozdowski
Upr. bud. nr MAZ/0206/PWOS/09
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Piotr Chociaj

upr. nr: MAZ/0472/PWOS/05 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Piotr Chociaj
PROJEKTANT
upr. nr MAZ/0472/PWOS/05
MOIIB nr MAZ/IS/0111/06



sygn. akt MAZ/7131-7132/ 207 /09 /S

Warszawa, dnia 25 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Sławomir Drozdowski

magister inżynier

urodzony dnia 3 maja 1978 roku w Pruszkowie, syn Wiesława

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0206/PWOS/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

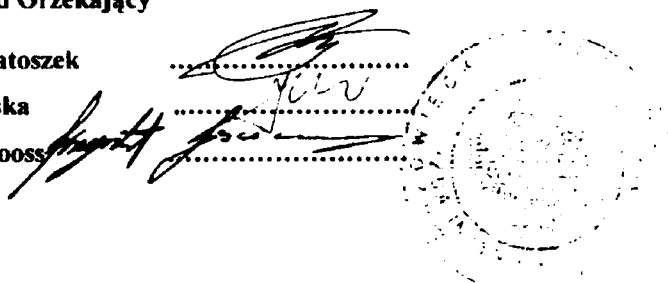
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej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

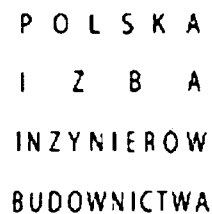
Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-33J-57N-WPY *

Pan SŁAWOMIR DROZDOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0553/09
adres zamieszkania ul. TOMCIA PALUCHA 6 m. 41, 05-800 PRUSZKÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-06 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 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



sygn. akt. MAZ/7431-7132/310/05/S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 1 pkt 1-3, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt 1, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Piotr Leon Chociaj

magister inżynier

urodzony dnia 22 stycznia 1978 roku w Kielcach, syn Jana

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0472/PWOS/05

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

~~Strona, która w zakresie nadanych uprawnień została opłacony na odwołanie niniejszej decyzji.~~

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawą do wycofywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru prowadzonego przez 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński

2/ mgr inż. Krzysztof Łafoszek

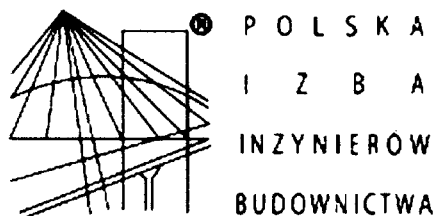
3/ mgr inż. Irena Churska

.....

.....

.....





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-1QF-S1V-RW1 *

Pan PIOTR LEON CHOCIAJ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0111/06
adres zamieszkania ul. MIKLASZEWSKIEGO 64, 05-090 RASZYN, DAWIDY BANKOWE
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-10 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 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Warszawa, 13 sierpnia 2020 r.

PRO.DWP.840.365.2020.213775.20.GM

Gmina Miasto Pruszków
ul. Kraszewskiego 14/16
05-800 Pruszków

WARUNKI TECHNICZNE DO PROJEKTOWANIA do sieci kanalizacyjnej

Dotyczy projektowania sieci kanalizacyjnej w ul. Bazarowej w Pruszkowie.

Odpowiadając na pismo z dnia 29.07.2020r. (pismo wpłynęło do Spółki w dniu 31.07.2020 r.), Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. uprzejmie informuje odnośnie:

1. Sieci kanalizacyjnej

- a. W ul. Bazarowej należy zaprojektować, wybudować i włączyć do eksploatacji kanał sanitarny Ø 0,20 m, na odcinku od istniejącego kanału sanitarnego Ø 0,20 m w ul. 3 Maja do wysokości ostatniego budynku przewidzianego do skanalizowania.

2. Warunki dodatkowe

- a. Dokumentację techniczną kanału należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz „Wytocznymi do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych” (dostępnymi na stronie internetowej www.mpwik.com.pl) w oparciu o załączone dane.
- b. Dokumentację techniczną należy uzgodnić w MPWiK w m. st. Warszawie S.A.
- c. Do dokumentacji należy dołączyć dokumenty stwierdzające stan własności terenu, na którym zlokalizowane będą projektowane sieci.
- d. Sieć kanalizacyjna powinna być usytuowana wzdłuż ciągów pieszo-jezdných, w terenie ogólnodostępnym, o uregulowanym stanie prawnym i utwardzonej nawierzchni, z zachowaniem normatywnych odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego.
- e. W przypadku ulic nieurządzonych sieć kanalizacyjna powinna zostać zaprojektowana w nawiązaniu do projektu drogowego.
- f. Trasę projektowanej sieci kanalizacyjnej należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie.

WODOCIĄGI WARSZAWSKIE DLA CIEBIE NA BIEŻĄCO

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A.
02-015 Warszawa, Pl. Starynkiewicza 5, tel.: +48 22 445 50 00, fax: +48 22 445 50 05;
www.mpwik.com.pl

Spółka wpisana do KRS-0000146138 w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy w Warszawie,
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, gdzie przechowywana jest
dokumentacja Spółki; kapitał zakładowy Spółki: 2 734 575 100,00 zł (wpłacony w całości)
NIP: 525-00-05-662; REGON: 015314758, nr rachunku: 04 1020 10 55 0000 9102 0022 4303

warszawska
krąślanówka

Naturalnie TAK :)



- g. Rozstaw uzbrojenia na kanale należy sprawdzić w terenie.
- h. Przy projektowaniu włączeń do istniejącej kanalizacji należy dążyć do wykorzystania istniejącego na niej uzbrojenia.
- i. Dane techniczne sieci wodociągowej w ul. Bazarowej przekazujemy w celu ustalenia bezkolizyjności.

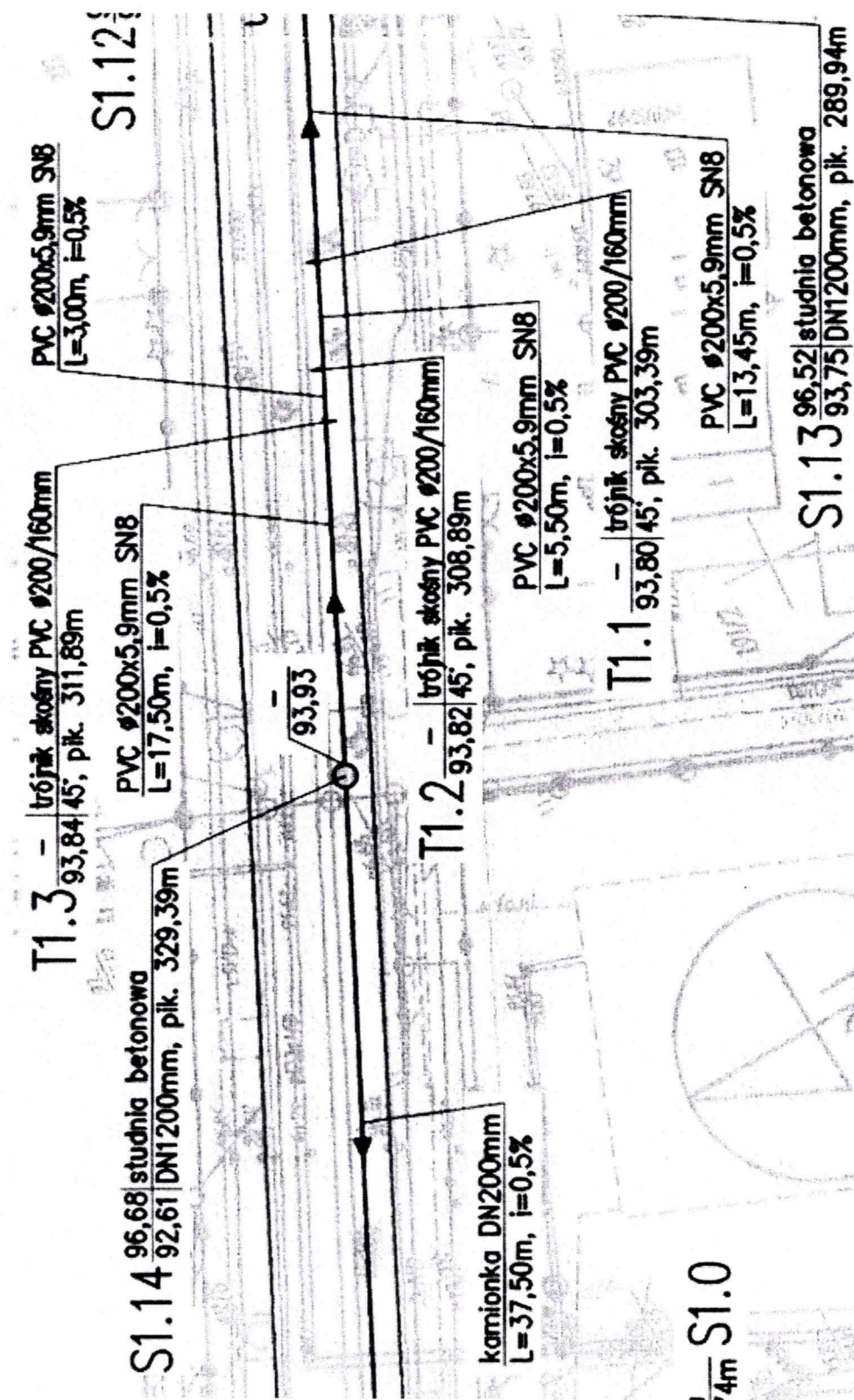
KIEROWNIK
DZIAŁU WARTOŚCI I UZDODNIEN
PROJEKTÓW TECHNICZNYCH
Gabriela Podbielska

Do wiadomości:

- 1. Archiwum I

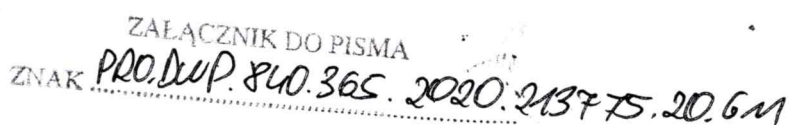
Załączniki:

- 1. Dane techniczne wodociągowe
- 2. Dane techniczne kanalizacyjne/Dokumentacja powykonawcza (Kronsztad 60)



SPECJALISTA
Grzegorz Migun
Grzegorz Migun

ZAŁĄCZNIK DO PISMA
ZNAK PRO.DWP.840.865, 2020.2137D.20.GM





Pruszków, dnia 07.12.2020 r.

Gmina Miasto Pruszków
ul. J. I. Kraszewskiego
05-800 Pruszków

WPP.6727.1.353.2020.MB

W Y P I S

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru miasta Pruszkowa – Żbików – 3-go Maja

Prezydent Miasta Pruszkowa działając na podstawie art. 30 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 293 z późn. zm.) zawiadamia, że zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego części obszaru miasta Pruszkowa – Żbików – 3-go Maja, uchwalonym Uchwałą Nr XX.226.2016 Rady Miejskiej w Pruszkowie z dnia 9 czerwca 2016r., opublikowanym w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego z dnia 12 sierpnia 2016 r. poz. 7439, nieruchomości położone w Pruszkowie w ulicach: *Bazarowa, 3 Maja - działki ew. nr 272/2, 173/6, 173/30, obręb 11*, oznaczone na załączonym *WYRYSIE Z PLANU w skali 1:1000* kolorem czerwonym, znajdują się na terenie:

- drogi publicznej klasy lokalnej (ul. 3 Maja), oznaczonej na wyrysie z planu symbolem 1KDL,
- drogi wewnętrznej (ul. Bazarowej), oznaczonej na wyrysie z planu symbolem 4KDW.

I. Ustalenia szczegółowe dla terenu 1KDL, 4KDW:

1. Dla terenu drogi publicznej klasy lokalnej, oznaczonego na rysunku planu symbolem 1KDL ustala się:
 - 1) przeznaczenie terenu: droga publiczna klasy lokalnej;
 - 2) zasady zagospodarowania:
 - szerokość w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu: od 5,6 m do 13,6 m;
 - szerokość pasa ruchu w obszarze planu zgodnie z parametrami dla drogi lokalnej dopuszczając korekty zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - chodnik minimum jednostronnie,
 - dopuszcza się realizację urządzeń infrastruktury technicznej,
 - dopuszcza się lokalizację obiektów małej architektury, zieleni urządzonej,
 - 3) Informacje: droga istniejąca, droga gminna, ul. 3 Maja.
2. Dla terenu drogi wewnętrznej, oznaczonego na rysunku planu symbolem 4KDW ustala się:
 - 1) przeznaczenie terenu: droga wewnętrzna;
 - 2) zasady zagospodarowania:
 - szerokość w liniach rozgraniczających od 5,3 m do 11,3 m; zgodnie z rysunkiem planu,
 - szerokość jezdni min. 4,0 m,
 - dopuszcza się realizację urządzeń infrastruktury technicznej,
 - dopuszcza się lokalizację obiektów małej architektury, zieleni urządzonej.

II. Ustalenia dla całego obszaru objętego planem:

1. W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego ustala się:
 - 1) zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej;
 - 2) zakaz lokalizacji zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zagrożenie wystąpienia poważnych awarii;
 - 3) nakaz realizacji projektowanych szpalerów drzew, w miejscach wskazanych na rysunku planu symbolem graficznym.
2. W zakresie zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości objętych planem miejscowym:
 - 1) ustala się zasady scalania i podziału nieruchomości w poszczególnych terenach zgodnie z warunkami określonymi w przepisach odrębnych i według następujących zasad:
 - a) na obszarze planu nie wyznacza się obszarów wymagających scalania i podziału nieruchomości,
 - b) minimalna powierzchnia działek i minimalne szerokości frontów zgodnie z ustaleniami szczegółowymi dla poszczególnych terenów,

- c) kąt położenia granic działek w stosunku do przyległego pasa drogowego od 70° do 110°;
- 2) parametry działek określone w niniejszej uchwale nie dotyczą działek pod urządzenia i sieci infrastruktury technicznej oraz drogi.
- 3. W zakresie szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczeń w ich użytkowaniu ustala się:
 - 1) oznacza się na rysunku napowietrzną linię elektroenergetyczną 110 kV oraz jej pas strefy technicznej po 19m od osi linii. W pasie tym:
 - a) obowiązuje zakaz sytuowania pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, natomiast realizacja pozostałych obiektów budowlanych, wymaga zachowania warunków bezpieczeństwa i prawidłowej eksploatacji tej linii, ustalonych przepisami odrębnymi,
 - b) zakazuje się sadzenia roślinności wysokiej pod linią 110 kV i w odległości i w odległości 5,5m od rzutu poziomego skrajnego przewodu,
 - c) dopuszczenie po trasie istniejącej linii 110kV inne rozmieszczenie słupów oraz podziemnych, naziemnych lub podziemnych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z linii;
 - 2) oznacza się na rysunku planu napowietrzną linię elektroenergetyczną średniego napięcia 15kV do skablowania lub przebudowy:
 - a) w strefie technicznej napowietrznej linii, po 5 m na stronę licząc od skrajnego przewodu, obowiązuje zakaz sytuowania pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz zakaz sadzenia drzew, natomiast realizacja pozostałych obiektów budowlanych, wymaga zachowania warunków bezpieczeństwa i prawidłowej eksploatacji tej linii, ustalonych przepisami odrębnymi,
 - b) w strefie technicznej skablowanej linii, po 1 m na stronę licząc od skrajnego przewodu, obowiązuje zakaz sytuowania pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz zakaz sadzenia drzew, natomiast realizacja pozostałych obiektów budowlanych, wymaga zachowania warunków bezpieczeństwa i prawidłowej eksploatacji tej linii, ustalonych przepisami odrębnymi.
- 4. W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji ustala się:
 - 1) w zakresie układu komunikacyjnego ustala się zakaz lokalizowania na terenach dróg, budowli i obiektów budowlanych za wyjątkiem, budowli i obiektów budowlanych związanych z urządzeniami infrastruktury technicznej i komunikacyjnej oraz obsługą i organizacją ruchu drogowego;
 - 2) minimalna szerokość działki (pas drogowy) w przypadku wydzielenia nieoznaczonych na rysunku planu dróg wewnętrznych – 6,0 m;
 - 3) zapewnienie odpowiednich warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności dojazdu pożarowego do istniejących i nowoprojektowanych obiektów, zgodnie z przepisami odrębnymi.
- 5. W zakresie sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów dopuszcza się włączenie drogi 5KDW do 1KDL do czasu realizacji drogi 2KDW.
- 6. Ustala się stawkę służącą naliczaniu opłaty związanej ze wzrostem wartości nieruchomości w wyniku uchwalenia niniejszego planu w wysokości 0,1% dla wszystkich terenów objętych ustaleniami niniejszej uchwały.
- 7. Ustala się granice terenów rozmieszczenia inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym tożsame z liniami rozgraniczającymi tereny oznaczone na rysunku planu symbolami:
 - 1) 1KDW, 2KDW, 1KDL, 2KDL, 3KDL, 4KDL, 1KDD, 2KDD, 3KDD, 4KDD, 5KDD, 6KDD, 7KDD, 8KDD, 9KDD, 10KDD, 11KDD, 12KDD, 13KDD, 14KDD, 1KP, 1KPJ;
 - 2) 1ZP, 2ZP, 3ZP, 4ZP, 1ZP/US, 2ZP/US.
- 8. Ustala się granice terenów inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, tożsame z liniami rozgraniczającymi tereny oznaczone na rysunku planu symbolami:
 - 1) 1KDG, 3KDW, 4KDW;
 - 2) 1WS, 2WS, 3WS, 4WS, 5WS, 1KK, 2KK, 3KK, 4KK.

III. W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej ustala się:

- 1. Dopuszczenie budowy nowych oraz zachowanie, przebudowę i rozbudowę istniejących sieci i obiektów infrastruktury technicznej.
- 2. Budowę sieci i obiektów infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających dróg, jeżeli nie naruszają one warunków technicznych drogi.
- 3. Dopuszczenie lokalizowanie sieci i urządzeń infrastruktury poza terenami położonymi w liniach rozgraniczających dróg wyłącznie pomiędzy nieprzekraczalną linią zabudowy a linią rozgraniczającą terenu.
- 4. W zakresie zaopatrzenia w wodę:
 - 1) zasilanie w wodę z wodociągu o średnicy nie mniejszej niż \varnothing 80 mm; •
 - 2) dopuszczenie możliwości zastosowania rozwiązań indywidualnych do czasu objęcia poszczególnych terenów siecią wodociągową;

3) przy realizacji nowych i przebudowie istniejących ujęć sieci wodociągowych, na obszarze objętym planem, nakazuje się realizację hydrantów przeciwpożarowych i innych źródeł zaopatrzenia wodnego.

5. W zakresie odprowadzania ścieków bytowych i komunalnych:

1) budowę sieci kanalizacyjnej wzdłuż istniejących i projektowanych dróg o średnicy nie mniejszej niż $\varnothing 0,20$ m;

2) możliwość zastosowania rozwiązań indywidualnych w postaci szczelnych zbiorników na nieczystości ciekłe do czasu objęcia poszczególnych terenów siecią kanalizacyjną.

6. W zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych:

1) dla terenów zabudowy odprowadzanie wód opadowych i roztopowych przez infiltrację do gruntu lub do zbiorników retencyjnych na terenie do którego odprowadzający wody posiada tytuł prawny;

2) dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do istniejącej lub planowanej sieci kanalizacji deszczowej o minimalnej średnicy 0,30 m;

3) odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z powierzchni dróg, parkingów i innych powierzchni potencjalnie zanieczyszczonych wymaga oczyszczenia, zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu prawa wodnego i ochrony środowiska;

4) zakazuje się odprowadzania wód opadowych, wód drenażowych i odwodnieniowych do sieci kanalizacji bytowo-komunalnej, na jezdnie dróg oraz odprowadzenia nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych i do ziemi;

5) dopuszcza się realizację zbiorników retencyjnych i oczek wodnych o powierzchni do 15 m²;

6) dopuszcza się dotychczasowy sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych dla istniejących obiektów budowlanych i dla aktualnego zagospodarowania, przy zachowaniu zgodności z przepisami odrębnymi z zakresu prawa wodnego i ochrony środowiska;

7. W zakresie zaopatrzenia w gaz:

1) zasilanie w gaz ziemny przewodowy za pośrednictwem istniejącej sieci oraz budowę sieci o średnicy nie mniejszej niż $\varnothing 32$ mm;

2) dopuszczenie możliwości zastosowania rozwiązań indywidualnych do czasu objęcia poszczególnych terenów siecią gazową;

3) linia ogrodzeń winna przebiegać min. 0,5 m od gazociągu;

4) dla budownictwa jednorodzinnego szafki gazowe winny być lokalizowane w linii ogrodzeń.

8. W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną:

1) zasilanie odbiorców w energię elektryczną za pośrednictwem istniejących i nowoprojektowanych linii niskiego napięcia;

2) dopuszczenie przebudowy istniejącej sieci elektroenergetycznej z linii napowietrznych na kablowe;

3) dopuszczenie indywidualnych systemów pozyskiwania energii, takie jak: energia słoneczna przetworzona na prąd elektryczny w ogniwach fotowoltaicznych, energia wytworzona przez turbiny parowe lub pompy ciepła itd., z zastrzeżeniem ustaleń zawartych w pkt. 4;

4) zakazuje się lokalizacji turbin wiatrowych i biogazowi.

9. W zakresie zaopatrzenia w ciepło dopuszczenie ogrzewania budynków z indywidualnych źródeł ciepła z wykorzystaniem paliw płynnych, odnawialnych, z biomasy, energii elektrycznej, źródeł geotermalnych, energii słonecznej, z urządzeń kogeneracyjnych oraz innych źródeł energii, których stosowanie jest zgodne z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony środowiska.

10. W zakresie telekomunikacji:

1) obsługę z istniejących i rozbudowywanych sieci telekomunikacyjnych;

2) dla istniejącej sieci dopuszcza się prowadzenie prac modernizacyjnych;

3) dopuszcza się lokalizację naziemnych obiektów kubaturowych, urządzeń telekomunikacyjnych.

11. W zakresie gospodarki odpadami:

1) prowadzenie gospodarki odpadami zgodnie z przepisami odrębnymi oraz gminnymi przepisami porządkowymi;

2) dopuszczenie wyłącznie wstępnego magazynowania odpadów wyłącznie przez ich wytwórcę.

Załącznik: WYRYS Z PLANU + Legenda.

mgr inż. Jolanta Jędrzejko
mgr inż. Jolanta Jędrzejko
mgr inż. Jolanta Jędrzejko
mgr inż. Jolanta Jędrzejko
mgr inż. Jolanta Jędrzejko
mgr inż. Jolanta Jędrzejko
mgr inż. Jolanta Jędrzejko
mgr inż. Jolanta Jędrzejko
mgr inż. Jolanta Jędrzejko
mgr inż. Jolanta Jędrzejko

PREZYDENT
MIASTA PRUSZKOWA

WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO

Załącznik do wypisu

z dnia 01.12.2020r.

WPP.6727.1.353.2020.MB

Elżbieta Kłomko
Krystyna Ślawnicki



Słowniczek:

Ilekróć w uchwale jest mowa o:

- 1) **kwalifikacji terenów w zakresie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku** - należy przez to rozumieć zróżnicowany poziom hałasu dla różnych rodzajów terenów w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku;
- 2) **linii zabudowy nieprzekraczalnej** - należy przez to rozumieć wyznaczoną na rysunku planu linię ograniczającą obszar, na którym dopuszcza się wznoszenie budynków oraz określonych w ustaleniach planu rodzajów budowli nadziemnych niebędących urządzeniami i sieciami infrastruktury technicznej, która może być przekroczona, o ile ustalenia szczegółowe planu tak stanowią i na warunkach ustalonych w planie. Linie zabudowy nieprzekraczalne nie dotyczą:
 - a) realizacji elementów termomodernizacji,
 - b) części podziemnych budynków,
 - c) wykraczających poza obrys budynku, nie więcej niż 1,5 m, takich części budynków, jak: balkony, loggie, werandy, tarasy na gruncie, okapy i nadwieszenia dachu, schody zewnętrzne, rampy,
 - d) parterowych portierni, kiosków, obiektów małej architektury;
- 3) **obowiązującej linii zabudowy** - należy przez to rozumieć wyznaczone na rysunku planu linie określające usytuowanie zewnętrznej ściany realizowanych budynków z pominięciem balkonów, loggii i wykuszy wysuniętych elementów wejścia do budynku (schody, podest, daszek, pochylnia dla niepełnosprawnych i itp.);
- 4) **powierzchni biologicznie czynnej** - należy przez to rozumieć definicję terenu biologicznie czynnego zawartą w przepisach odrębnych wydanych na podstawie ustawy prawo budowlane. Wyraża się ją jako minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w powierzchni działki budowlanej;
- 5) **powierzchni użytkowej liczonej dla potrzeb określenia liczby miejsc do parkowania** - należy przez to rozumieć powierzchnie pomieszczeń, na wszystkich kondygnacjach, służących do zaspokojenia potrzeb związanych bezpośrednio z przeznaczeniem całego budynku lub jego części;
- 6) **przeznaczeniu dopuszczalnym** - należy przez to rozumieć przeznaczenie inne niż podstawowe, dopuszczone na warunkach określonych planem, przy czym powierzchnia użytkowa obiektów o przeznaczeniu dopuszczalnym nie może być większa niż 40% powierzchni użytkowej wszystkich obiektów na działce budowlanej, a w odniesieniu do przeznaczenia o charakterze niekubaturowym - nie większa niż 40% powierzchni działki budowlanej; maksymalna powierzchnia przeznaczenia dopuszczalnego może być doprecyzowana w ustaleniach szczegółowych dla terenów;
- 7) **przeznaczeniu podstawowym** - należy przez to rozumieć rodzaj przeznaczenia, które zostało ustalone, jako jedyne lub przeważające na działce budowlanej, przy czym powierzchnia użytkowa obiektów o przeznaczeniu podstawowym lub powierzchnia tego przeznaczenia nie może być mniejsza niż 60% powierzchni użytkowej wszystkich obiektów na działce budowlanej, a w odniesieniu do przeznaczenia o charakterze niekubaturowym nie mniejsza niż 60% powierzchni działki budowlanej;
- 8) **teren** - należy przez to rozumieć część obszaru planu wyznaczoną na rysunku planu liniami rozgraniczającymi, o określonym przeznaczeniu lub zasadach zagospodarowania oznaczoną na rysunku planu - symbolem literowym i cyfrowym lub tylko symbolem literowym, wyróżniającym go spośród innych terenów albo tylko symbolem literowym;
- 9) **tunelach ekologicznych** - należy przez to rozumieć otwory w ogrodzeniach umożliwiające migracje drobnych zwierząt z zastosowaniem jednego z poniższych rozwiązań: fundamentów punktowych; ogrodzenia bez podmurówek; ogrodzenia z podmurówką nie wystającą ponad powierzchnię terenu; zachowanie przerw w podmurówce w postaci otworów o minimalnej średnicy 15 cm lub 15 cm x 15 cm w rozstawie 10 m umieszczonych na wysokości poziomu terenu; zachowania prześwitu o szerokości minimum 10 cm pomiędzy cokołem, a elementem ażurowym ogrodzenia;
- 10) **usługach** - należy przez to rozumieć samodzielne obiekty budowlane lub lokale użytkowe w budynkach i urządzenia służące działalności, której celem jest zaspokajanie podstawowych potrzeb ludności, a nie wytwarzanie bezpośrednio metodami przemysłowymi dóbr materialnych;
- 11) **usługach nieuciążliwych** - należy przez to rozumieć wszelką działalność, która nie powoduje przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący działalność posiada tytuł prawny, a jeśli działalność jest prowadzona w lokalu usytuowanym w budynku mieszkalno-usługowym poza tym lokalem, z wyłączeniem inwestycji celu publicznego z zakresu telekomunikacji, jeżeli taka inwestycja jest zgodna z przepisami odrębnymi;

- 12) **produkcji nieuciążliwej** – należy przez to rozumieć wszelką działalność, która nie powoduje przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący działalność posiada tytuł prawny;
- 13) **szpalerach drzew** – należy przez to rozumieć nasadzenia drzew wzdłuż wyznaczonych na rysunku planu linii, w odstępach zapewniających wytworzenie zwartej ściany zieleni przez korony drzew, z uwzględnieniem realizacji w sposób nie zakłócający ciągłości szpaleru niezbędnych miejsc do parkowania, wjazdów do garaży i wjazdów na dany teren, obiektów i urządzeń obsługi komunikacji publicznej, oświetlenia ulic i elementów infrastruktury podziemnej; dopuszcza się zmianę położenia linii nasadzeń w stosunku do wyznaczonej na rysunku planu poprzez jej równoległe przesunięcie maksymalnie o 2,0 m w przypadku jej kolizji z adaptowanymi przewodami istniejącej sieci infrastruktury technicznej.
- 14) **dominancie przestrzennej** - należy przez to rozumieć obiekt budowlany wyróżniający się w stosunku do pozostałej zabudowy lub pozostałego zagospodarowania terenu na obszarze planu, np. dużymi gabarytami, znaczącą dla ogółu mieszkańców funkcją, np. celu publicznego, kultu, wysoką jakością architektury w rozumieniu jej reprezentacyjności lub monumentalności.

**Starosta Pruszkowski**

ul. Drzymały 30
05-800 Pruszków
tel. +48 22 738 14 00
fax +48 22 728 92 47
www.powiat.pruszkow.pl



Pruszków, 15 grudnia 2020 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR WGN.6630.1182.2020

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami **kanalizacyjna**

Lokalizacja obiektu	Pruszków, obr. 11, ul. Bazarowa, dz. 272/2
Wnioskodawca	Anna Rzewuska reprezentujący(a) podmiot KART Anna Rzewuska, NIP: 5341261193 Magnacka 3/32, 02-496 Warszawa
Inwestor	Miasto Pruszków
Projektant	mgr inż. Sławomir Drozdowski numer uprawnień: MAZ/0206/PWOS/09
Członkowie zespołu projektowego	Zakład Ochrony Środowiska POL-OTTO Tomasz Otto
Data wpływu wniosku	7 grudnia 2020 r.
Data zakończenia narady	15 grudnia 2020 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Agnieszka Olewniczak Przewodnicząca narady koordynacyjnej

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Orange Polska S.A. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S. A. Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Opinia pozytywna na podstawie akceptacji trasy z dnia 01.12.2020 r. Studzienki na projektowanej sieci kanalizacyjnej należy projektować o średnicy 1,20 m - na załamaniach oraz z zachowaniem rozstawu max. co 60 m. W przypadku braku możliwości zastosowania studzienek 1,20 m należy wystąpić do Spółki o odstępstwo.	Imię i nazwisko przedstawiciela Monika Gutkowska Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
3	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Pruszków Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. Skrzyżowanie z kablami energetycznymi wykonywać zgodnie z normą SEP N SEP-E-004 . Prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności , pod nadzorem RE Pruszków . Na kable nałożyć przepusty dwudzielne	Imię i nazwisko przedstawiciela Marcin Korycki Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	Oznaczenie podmiotu: PGNiG Termika S.A. Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Sławomir Wójcik Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: Polska Spółka Gazownictwa - Gazownia w Pruszkowie Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o. ul. Równoległa 4a, Warszawa	Imię i nazwisko przedstawiciela Marcin Mielcarz Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

6	Oznaczenie podmiotu: Regionalne Centrum Informatyki Warszawa	Imię i nazwisko przedstawiciela Mariusz Kamiński
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: Urząd Miasta Pruszkowa	Imię i nazwisko przedstawiciela Danuta Szpak
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Inwestor powinien uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym. Przed przystąpieniem do robót zajmujący pas drogowy powinien uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	Oznaczenie podmiotu: Wydział Inwestycji i Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Pruszkowie	Imię i nazwisko przedstawiciela Józef Damaziak
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i zatwierdzić w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
9	Oznaczenie podmiotu: Wydział Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszkowie	Imię i nazwisko przedstawiciela Agnieszka Wawrzyniak
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: w obrębie drzew prace wykonywać ręcznie lub przeciskiem bez uszkodzania systemu korzeniowego.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Anna Rzewuska**.



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

Z up. Starosty
Agnieszka Olewniczak
Przewodnicząca narady koordynacyjnej

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 15 grudnia 2020 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja.protokoluzud.epodgik.pl>.



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W M.ST. WARSZAWIE
SPÓŁKA AKCYJNA

Warszawa, 31 grudnia 2020 r.

PRO.DWP.840.1604.2020.371308.20.GM

Zakład Ochrony Środowiska
POL OTTO
ul. Kraszewskiego 37
05-802 Pruszków

Dotyczy: budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Bazarowej w Pruszkowie na podstawie warunków technicznych wdanych w piśmie znak: PRO.DWP.840.365.2020.213775.20.GM.

Odpowiadając na pismo z dnia 21.12.2020 r. oraz po zapoznaniu się z przedstawionymi informacjami, Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. uprzejmie informuje, że nie stawia sprzeciwu na zastosowanie studzienek inspekcyjnych $\varnothing 0,425$ m na projektowanym kanale sanitarnym $\varnothing 0,20$ m w ul. Bazarowej.

Jednocześnie informujemy, że w celu umożliwienia prawidłowej eksploatacji projektowanego kanału w ul. Bazarowej na jego końcówce należy zaprojektować studzienkę rewizyjną o średnicy $\varnothing 1,20$ m.

KIEROWNIK
DZIAŁU WARTOŚCI I ZASOBNIEŃ
PROJEKTOWYCH
Gabriela Podbielska

Do wiadomości:

1. Archiwum III

WODOCIĄGI WARSZAWSKIE DLA CIEBIE NA BIEŻĄCO

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A.
02-015 Warszawa, Pl. Starynkiewicza 5, tel.: +48 22 445 50 00, fax: +48 22 445 50 05;
www.mpwik.com.pl

Spółka wpisana do KRS 0000146138 w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy w Warszawie,
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, gdzie przechowywana jest
dokumentacja Spółki; kapitał zakładowy Spółki: 2 734 375 100,00 zł (wpłacony w całości)
NIP: 525 00-05 662; REGON: 015314758; nr rachunku: 04 1020 10 55 0000 9102 0022 4303

warszawska
kranówka

Naturalnie TAK :)



PREZYDENT MIASTA PRUSZKOWA

05-800 Pruszków ul. Kraszewskiego 14/16

tel. 735 88 88
Pruszków 2021-01-14

DECYZJA NR 16/L/ 2021

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych / tekst jednolity Dz. U. 2020 r poz. 470, 471 / oraz art. 104 , 107 i art. 130 § 4, kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2018r poz. 2096 z późn. zm. / po rozpatrzeniu wniosku z dnia: 11.01.2021r. złożonego przez inwestora:

Gmina Miasto Pruszków 05-800 Pruszków, ul. Kraszewskiego 14/16

w sprawie zezwolenia na lokalizację kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. Bazarowej i ul. 3-go Maja w Pruszkowie

ZEZWALA SIĘ WNIOSKODAWCY

na lokalizację: **kanalizacji sanitarnej** w pasie drogowym **ul. Bazarowej** dz. nr ew. 272/2 obr 11 i **ul. 3-go Maja** dz. nr ew. 173/6 i 173/30 obr 11 **w Pruszkowie** zgodnie z załączoną kopią mapy sytuacyjnej.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. Projekt należy sporządzić zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci.
2. W przypadku wystąpienia kolizji, uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia , z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy, na własny koszt i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust.5) Ustawy o drogach publicznych / Dz. U. 2020r. poz. 470, 471 /.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust. 1. ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust.3. cytowanej ustawy, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi. Warunkiem odstępstwa od zakazu umieszczania urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. W niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 w/w ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej w/w urządzenia .

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego jeżeli spełnione zostaną przez stronę wnioskującą przedstawione wyżej warunki.

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony.

Pouczenie

Przed przystąpieniem do robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do :

- dokonania zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych - zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej , który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę , decyzja staje się ostateczna i prawomocna

Decyzja jest zgodna z żądaniem strony, zatem na podstawie art. 130 § 4 KPA podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania

Niniejsza decyzja jest jednocześnie zgodą na dysponowanie w/w nieruchomością gruntową na cele budowlane na czas budowy urządzenia

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art.7 punkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej Dz.U.2012.1282



Z upoważnienia Prezydenta Miasta
ZASTĘPCA NACZELNIKA
Wydziału Realizacji Inwestycji

Arnold Hensoldt

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej
w ul. Bazarowej w Pruszkowie**

INWESTOR: Gmina Miasto Pruszków
ul. Kraszewskiego 14/16
05-800 Pruszków

STADIUM: INFORMACJA BIOZ

BRANŻA: SANITARNA

LOKALIZACJA: ul. Bazarowa w Pruszkowie
działki nr: 173/6, 173/30 i 272/2 obręb 0011,
jedn. ew. Pruszków 142102_1

PROJEKTANT: mgr inż. Sławomir Drozdowski
upr. nr MAZ/0206/PWOS/09

Zakład Ochrony Środowiska POL OTTO
ul. Kaczanowskiego 37, 05-802 Pruszków
Biuro: ul. Kraszewskiego 5 lok. 5, 05-803 Pruszków

mgr inż. Sławomir Drozdowski
Upr. bud. nr MAZ/0206/PWOS/09
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazu, wody, ciepła, energii elektrycznej i
komunikacji

Budowa projektowanej sieci winna być realizowana w sposób minimalizujący wystąpienie zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia zarówno pracowników budowy, jak i mieszkańców posesji sąsiadujących z frontem robót oraz wszelkich osób mogących znajdować się w tym rejonie.

Zakres robót budowlanych

Dla budowy sieci kanalizacyjnej konieczne jest wykonanie następujących robót:

- roboty przygotowawcze:
 - wyгородzenie i oznakowanie terenu robót i składowania materiałów budowlanych
 - wprowadzenie czasowej organizacji ruchu
- roboty rozbiórkowe nawierzchni:
 - ciecie piłą nawierzchni bitumicznych
 - rozbiórka ręczna i mechaniczna nawierzchni wraz z podbudową
- roboty ziemne ręczne i mechaniczne:
 - wykonywanie wykopów
 - szalowanie wykopów
 - wykonywanie podsypki i obsypki
 - zasypywanie i zagęszczanie wykopów
- roboty montażowe:
 - montaż rur w wykopach
 - montaż prefabrykowanych elementów studni kanalizacyjnych
- roboty odtworzeniowe:
 - odtwarzanie i zagęszczanie podbudowy nawierzchni drogowych
 - odtwarzanie warstw nawierzchni
 - uszczelnianie punktów styku istniejącej i odtworzonej nawierzchni
 - odtwarzanie oznakowania poziomego
 - odtworzenie i pielęgnacja trawników
- roboty końcowe:
 - usunięcie wygrodzeń i oznakowania terenu robót
 - przywrócenie stałej organizacji ruchu
- roboty towarzyszące:
 - transport materiałów do miejsca ich wbudowania
 - transport ziemi i materiałów z rozbiórki nawierzchni
 - wykonywanie i eksploatacja tymczasowych podłączeń do rozdzielni elektrycznych (np. do pompy odwadniającej wykopy)
 - odwadniania wykopów

Kolejność wykonywania obiektów

Nie dotyczy – projektowana sieć kanalizacyjna jest jednym obiektem budowlanym.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W rejonie budowy sieci kanalizacyjnej występują następujące obiekty budowlane:

- budynki mieszkalne
- drogi publiczne
- infrastruktura podziemna:
 - sieć wodociągowa
 - sieć gazowa
 - sieć elektroenergetyczna
 - sieć telekomunikacyjna

Wykaz elementów mogących stanowić potencjalne zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementy stwarzające potencjalne zagrożenie to:

- maszyny, narzędzia i sprzęt budowlany używany na budowie
- ruch pieszych i pojazdów na terenie robót i w bezpośrednim ich sąsiedztwie

- przewody elektryczne i inne elementy infrastruktury w rejonie robót
- nieprzestrzeganie przepisów obowiązujących Wykonawcę robót budowlanych – montażowych
- niestosowanie niezbędnych zabezpieczeń i reżimu technologicznego
- lekceważenie przepisów BHP przez ekipę Wykonawcy
- brak badań lekarskich i szkoleń okresowych pracowników
- niezachowanie elementarnego porządku w czasie składowania materiałów budowlanych, ich transporcie, montażu itp.
- błędy w określeniu przez służby geodezyjne i kierownika budowy lokalizacji skrzyżowań z niebezpiecznymi mediami (przewody gazowe, energetyczne, itp.)
- pośpiech Wykonawcy, nieuzasadnione oszczędności i brak wyobraźni
- niezachowanie elementarnej ostrożności przez osoby spoza ekipy Wykonawcy, mogące znaleźć się w rejonie frontu robót
- niezapewnienia opieki nad dziećmi przez mieszkańców posesji sąsiadujących z robotami.

Zagrożenia mogą wystąpić w czasie następujących robót:

- wykonywania robót ziemnych
- szalowanie głębokich wykopów i praca na ich dnie
- transport materiałów do miejsca ich wbudowania
- montaż rur w wykopach
- montaż prefabrykowanych elementów studzienek
- wykonywanie podsypki pod rurociągi
- wykonywanie zasyпки i zagęszczania
- wykonywanie i eksploatacja tymczasowych podłączeń do rozdzielni elektrycznych (np. do pompy odwadniającej wykopy)
- pracy wewnątrz kanałów i studzienek kanalizacyjnych
- odwadniania wykopów

Oprócz zagrożeń życia i zdrowia mogą wystąpić okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót, do których należą:

- wzrost zapylenia wywołany w czasie wykonywania wykopów, składowaniem i transportem urobku
- hałas pochodzący od środków transportu, maszyn budowlanych, urządzeń i elektronarzędzi
- utrudnienia w poruszaniu się pieszych i pojazdów, w związku z prowadzeniem robót ziemnych

Potencjalne zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas realizacji robót budowlanych

- upadek z wysokości:
 - ryzyko wystąpienia: duże
 - miejsce wystąpienia: wykopy, drabiny, samochody ciężarowe
 - możliwy czas wystąpienia: cały okres prowadzenia robót
- porażenie prądem:
 - ryzyko wystąpienia: średnie
 - miejsce wystąpienia: elektronarzędzia, rozdzielnie i przewody elektryczne, oświetlenie
 - możliwy czas wystąpienia: cały okres prowadzenia robót
- skaleczenia:
 - ryzyko wystąpienia: średnie
 - miejsce wystąpienia: elektronarzędzia, ostre krawędzie materiałów budowlanych
 - możliwy czas wystąpienia: cały okres prowadzenia robót
- uderzenie, przygniecenie, spadające przedmioty:
 - ryzyko wystąpienia: duże
 - miejsce wystąpienia: wykopy, składowiska materiałów, obszar pracy maszyn
 - możliwy czas wystąpienia: cały okres prowadzenia robót

- poślizgnięcie się, upadek:
 - ryzyko wystąpienia: średnie
 - miejsce wystąpienia: cały obszar prowadzenia robót
 - możliwy czas wystąpienia: cały okres prowadzenia robót
- uszkodzenie ciała przez maszyny w rejonie robót:
 - ryzyko wystąpienia: duże
 - miejsce wystąpienia: cały obszar prowadzenia robót
 - możliwy czas wystąpienia: cały okres prowadzenia robót
- urazy oczu:
 - ryzyko wystąpienia: średnie
 - miejsce wystąpienia: wykopy, roboty montażowe, izolacyjne
 - możliwy czas wystąpienia: cały okres prowadzenia robót
- oparzenia:
 - ryzyko wystąpienia: średnie
 - miejsce wystąpienia: roboty montażowe, izolacyjne, odtworzeniowe
 - możliwy czas wystąpienia: cały okres prowadzenia robót

Sposoby instruktarzu pracowników

- dla pracowników nowoprzyjętych do pracy
 - szkolenia podstawowe prowadzone przez specjalistę ds. BHP
 - szkolenia stanowiskowe prowadzone przez specjalistę ds. BHP
- dla pracowników wcześniej zatrudnionych:
 - szkolenia stanowiskowe prowadzone przez Kierownika Budowy, przy przesunięciu pracownika do robót niebezpiecznych
 - szkolenia okresowe prowadzone przez specjalistę ds. BHP i Kierownika Budowy

Środki techniczne i organizacyjne przeciwdziałające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

Zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami wynikającymi z realizacji przedmiotowej inwestycji winno być określone w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opracowanym przez Kierownika Budowy.

Podstawy prawne sporządzenia „Planu”:

- Ustawa z dn. 7. 07. 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. nr 207/2003 poz. 2016.)
- Dz. U. nr 120/2003 poz. 1123 z 10.07.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Dz. U. nr 120/2003 poz. 1133 z 10.07.2003 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Dz. U. nr 47/2003 poz. 401 z 19.03.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Oprócz „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” należy przestrzegać w czasie realizacji inwestycji następujących przepisów prawnych i norm:

- Kodeks Pracy, a w szczególności art. 15, 207 i 212, regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót.
- Rozporządzenie Min. Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Norma PN-81/N-08010 o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny.
- Norma PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników.

W celu zapewnienia należytego bezpieczeństwa i ochrony pracowników budowy należy przestrzegać następujących zasad:

- do pracy mogą być dopuszczeni wyłącznie pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie

- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z częstotliwością wynikającą z przepisów prawa oraz winni uzyskać wyczerpujący instruktaż na stanowisku pracy
- każdy pracownik winien posiadać kartę szkoleń stanowiskowych, która obejmuje także zakończone egzaminami sprawdzającymi szkolenia okresowe
- do prac wymagających specjalnych kwalifikacji i uprawnień kierownictwo robót może skierować tylko tych pracowników, którzy spełniają te wymagania
- pracownicy winni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, obuwie robocze i sprzęt ochrony osobistej; odzież winna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochrony – do charakteru wykonywanej pracy
- należy wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i w oparciu o ten projekt zabezpieczyć teren robót przed dostępem osób nieupoważnionych.
- plac budowy należy zorganizować z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- praca winna być zorganizowana w sposób uniemożliwiający kolizje stanowisk roboczych i stanowisk materiałów
- drogi w rejonie prowadzonych robót winny zapewnić bezpieczną komunikację i dowóz materiałów bez zagrożenia dla pracowników budowy i okolicznych mieszkańców
- roboty budowlano – montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną pod nadzorem instytucji określonych w projekcie
- pojazdy i maszyny robocze oraz urządzenia stosowane przez Wykonawcę winny posiadać świadectwa homologacji, znaki bezpieczeństwa oraz niezbędne atesty i certyfikaty
- urządzenia podlegające dopuszczeniu przez Inspektorat Dozoru Technicznego winny posiadać stosowne paszporty i świadectwa
- przebywanie ludzi dozwolone jest wyłącznie w zabezpieczonej części wykopu
- sprzęt używany przy budowie winien być konserwowany i poddawany okresowym przeglądom, z potwierdzeniem niezbędnymi dokumentami

mgr inż. Sławomir Drozdowski
 Upr. bud. nr MAZ/0206/PWOS/09
 do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
 urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych i klimatycznych