

FIRMA BUDOWLANA BIO-SYSTEM
mgr inż. ARTUR KOZŁOWSKI
97-300 PIOTRKÓW TRYB. UL. GEN. STEFANA GROTA-ROWECKIEGO 7/1

PRACOWNIA PROJEKTOWA
UL. GEN. STEFANA GROTA-ROWECKIEGO 7/1, 97 - 300 PIOTRKÓW TRYB.:
TEL.: 518 423 504, e-mail: biuro@bio-system.pl
NIP 771 115 45 11 REGON 590422149
KONTO: BRE-WBE O.Ł.ÓDŹ 96 1140 2004 0000 3402 3512 1977

KONCEPCJE ◊ PROJEKTY ◊ OCENY ODDZIAŁ YWANIA ◊ OPINIE RZECZOZNAWCÓW
Z ZAKRESU INŻYNIERII SANITARNEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Fabrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

PROJEKT BUDOWLANY

ZADANIE: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE MIASTA SULEJOWA

PROJEKT: BUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO W UL. NADRADOŃKA W SULEJOWIE

PRZEDMIOT OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH Z TRASĄ SIECI, OPIS TECHNICZNY, PROFILE PODŁUŻNE, INFORMACJA BIOZ, ZAŁĄCZNIKI

KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

LOKALIZACJA INWESTYCJI: Sulejów miasto, powiat piotrkowski, województwo łódzkie,
Jednostka ewidencyjna: 101009_4
obręb 0007 Sulejów
działka nr ewid.: 16

INWESTOR: Gmina Sulejów
Ul. Konecka 42
97-330 Sulejów

BRANŻA: SANITARNA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Projektował : mgr inż. Artur Kozłowski

upr. nr 24/02/WŁ

Sprawdził : mgr inż. Marcin Kaźmierczak

upr. nr LOD/1288/PWOS/09

EGZEMPLARZ: 3

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	02
2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
1.1 CZĘŚĆ OPISOWA	03-07
1.2 OPRACOWANIE GEODEZYJNE WSPÓLRZEDNYCH PUNKTÓW WEZŁOWYCH	08
1.3 CZĘŚĆ RYSUNKOWA	09
- MAPY SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWE Z TRASĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ	
3. PROJEKT BUDOWLANY	
1.1 OPIS TECHNICZNY	10-18
1.2 RYSUNKI	19-21
- PROFILE	
- SCHEMATY WĘZŁÓW NA WODOCIĄGU	
- SCHEMAT ODTWORZENIA NAWIERZCHNI DRÓG	
- SCHEMATY INSTALOWANIA BLOKÓW OPOROWYCH	
4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	23-30
5. ZAŁĄCZNIKI	31-46

- Zaświadczenie projektanta i sprawdzającego z Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
- Decyzje w sprawie nadania uprawnień budowlanych
- Warunki techniczne nr 408/2019 MZK.WK.7021.408.2019 z dnia 31.12.2019 r.
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego IGP.6733.39.2015 z dnia 03.11.2015 r.
- Decyzja IZOŚ.7230.1.2020 z dnia 07.01.2020 r.
- Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 16.01.2020 r. dla wniosku nr GBR.6630.11.2020
- Opinia sanitarna PPIS-ON-ZNS-442/3/2020 z dnia 20.01.2020 r.

Piotrków Tryb. dn. 27.01.2020 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
67-300 Piotrków Trybunalski

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.), oświadczam, iż projekt budowlany

**dla zadania pn.: BUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO W UL. NADRADOŃKA
W SULEJOWIE**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności:

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.)

Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018 r. poz. 1935 z późn. zm.)

oraz niezbędną wiedzą techniczną i znajomością sztuki budowlanej, oraz że został wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Adres inwestycji:

Sulejów miasto, powiat piotrkowski, województwo łódzkie,
Jednostka ewidencyjna: 101009_4
obręb 0007 Sulejów
działka nr ewid.: 16

Inwestor:

Gmina Sulejów
Ul. Konecka 42
97 – 330 Sulejów

Projektant

mgr inż. Artur Kozłowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
nr ewid.: 24/02/WL
nr ewid.: NB.IV.7342/102/98

Sprawdzający

mgr inż. Marcin Kaźmierczak
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid.: LOD/1288/PWOS/09

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

SPIS TREŚCI:

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	4
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	5
5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	5
6. OCHRONA ELEMENTÓW ZABYTKOWYCH I ARCHEOLOGICZNYCH	5
7. INFORMACJE NA TEMAT EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	5
8. INFORMACJA DOTYCZĄCA ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	6
9. INFORMACJA DOTYCZĄCA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	6
10. WARUNKI REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	6

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest budowa wodociągu rozdzielczego w ulicy Nadradońka w Sulejowie. Jest to kontynuacja wybudowanego odcinka wodociągu zakończonego na wysokości działki nr ewid. 74.

Zakres opracowania obejmuje:

- sieć wodociągową,
- odtworzenie nawierzchni,
- uzyskanie niezbędnych decyzji, uzgodnień i pozwoleń.

STREŻENIE PRAWO
Kancelaria Trybunał
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piórków Trybunałski

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą do wykonania niniejszej dokumentacji jest:

- Umowa wykonania projektu wodociągu
- aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych
- decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego
- obowiązujące przepisy prawa budowlanego i normy budowlane
- uzgodnienia z Inwestorem i gestorami urządzeń
- warunki techniczne

a ponadto:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2019 r. poz. 1186),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 1065),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.2003.120.1126),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego ((Dz.U. z 2018 r. poz. 1935 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012.0.463),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. 1995 r. Nr 25, poz. 133),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2018.0.1945 t.j.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (Dz.U. z 2019 r. poz. 1396),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne. (Dz.U. z 2018 r. poz. 2268 t.j.),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1372 t.j.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2013 r. poz. 1129 t.j.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. z 2002 r. nr 8 poz.70),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081, z 2019 poz. 630, 1501, 1589, 1712 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009 r. nr 124 poz. 1030),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2018 r. poz. 2068 t.j.),
- Ustawa z dnia 15 marca 2019 r. o zmianie ustawy o drogach publicznych (Dz.U. z 2019 r. poz. 698).

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na terenie objętym opracowaniem występuje zabudowa jednorodzinna z towarzyszącymi budynkami pomocniczymi i gospodarczymi, większość obszaru stanowią pola uprawne. Droga gminna wzdłuż której zaprojektowano wodociąg ma nawierzchnię żwirową utwardzoną.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowany wodociąg, zgodnie z warunkami technicznymi, należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej wykonanej z rur PCV Ø110mm, zlokalizowanej w działce o numerze ewid. 16 obręb nr 7 stanowiącej pas drogowy.

Nawierzchnia dróg zostanie odtworzona do stanu pierwotnego.

Projektowany obiekt jest obiektem liniowym podziemnym i nie wymaga projektowania strefy ochronnej.

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Projektowany wodociąg posiada następujące parametry techniczne:

- | | |
|---|----------------|
| – całkowita długość PVC-U SDR26 PN10 d=110mm, | L=248m; |
| – hydranty nadziemne | 2 szt. |
| – rura stalowa przeciskowa d=200mm | L=2,5m |

Rurociągi o połączeniach kielichowych oraz węzły żeliwne łączone za pomocą kształtek żeliwnych kołnierzowych PN10.

Armaturę projektuje się jako:

- trójnik PVC DN110
- trójnik redukcyjny PVC DN110/90
- króćce żeliwne dwukołnierzowe FF L = 1000 mm,
- kolana dwukołnierzowe ze stopą N do hydrantów,
- kolana dwukołnierzowe DN80
- śruby z podkładkami i nakrętkami do połączeń kołnierzowych ze stali nierdzewnej o symbolu wg EN (1.4301) PN OH18N9,

Zgodnie z wcześniejszym opracowaniem zasuwa sieciowa znajduje się na wysokości działki nr ewid. 97. Przejście wodociągu pod drogą między punktami W2 - W2.1 wykonać przeciskiem w rurze osłonowej Ø200mm o długości 2,5 m.

6. OCHRONA ELEMENTÓW ZABYTKOWYCH I ARCHEOLOGICZNYCH

W granicach obszaru objętego projektem nie występują tereny i obiekty chronione na mocy przepisów o ochronie dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Nie zachodzi więc konieczność prowadzenia badań archeologicznych w postaci nadzoru nad inwestycją.

Niemniej jednak wykonawca prac ziemnych związanych z inwestycją powinien być zapoznany z procedurą postępowania w przypadku natrafienia na obiekty, które mogą mieć charakter zabytkowy, zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2018 roku, poz. 2067 ze zm.). W przypadku znalezienia w trakcie robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce jego odkrycia i niezwłocznie zawiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a równocześnie taki przedmiot i miejsce jego odkrycia chronić do czasu podjęcia przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków stosownych decyzji.

7. INFORMACJE NA TEMAT EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

W granicach obszaru objętego projektem nie występują tereny górnicze.

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Teren inwestycji nie jest objęty formami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 ze zm.)

Wnioskowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie będzie oddziaływało na obszary Natura 2000 wobec powyższego jego realizacja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, o której mowa w art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081, z 2019 poz. 630, 1501, 1589, 1712 ze zm.)

Przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko wymagają przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Wykaz powyższych przedsięwzięć został zamieszczony w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r. poz. 1839). Planowane przedsięwzięcie nie wyczerpuje zapisów § 3 ust. 1 pkt 71 powyższego rozporządzenia, który brzmi: „rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową”, gdyż dotyczy budowy odcinka sieci wodociągowej rozdzielczej.

9. INFORMACJA DOTYCZĄCA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zgodnie z art. 34 ust.3 pkt.5 znowelizowanej Ustawy Prawo Budowlane informujemy, że projektowany obiekt, jakim jest wodociąg, w żaden sposób nie oddziałuje na obszary sąsiednie inwestycji. Jest obiektem liniowym podziemnym i po wybudowaniu nie wpłynie on na zagospodarowanie terenów przyległych, na ich charakter i sposób użytkowania. Przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości projektowanych obiektów dla terenów przyległych. Nie wymaga projektowania strefy ochronnej.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz.1396 ze zm.) inwestycja musi być realizowana w sposób zapewniający maksymalne ograniczenie oddziaływania na środowisko. Zgodnie z art. 74 ust. 1 ww. ustawy, w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu.

Przedsięwzięcie (uwzględniając realizację, eksploatację) z uwagi na rodzaj, charakterystykę i skalę oraz usytuowanie nie wywoła ponadnormatywnych oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska a jego uciążliwości zamkną się w granicach terenów, do których Inwestor posiada tytuły prawne.

Realizacja inwestycji nie przyczyni się do degradacji środowiska przyrodniczego, kulturowego, społecznego. Eksploatacja obiektu, pod warunkiem zastosowania omówionych rozwiązań technicznych nie spowoduje uciążliwości dla środowiska oraz nie będzie naruszać stanu jego poszczególnych komponentów oraz interesów osób trzecich.

Oddziaływania związane z fazą budowy inwestycji będą miały charakter odwracalny i będą występować w krótkim czasie (okres budowy). Wielkość tych oddziaływań nie spowoduje trwałych skutków w środowisku. Po zakończeniu budowy nie będą występować negatywne oddziaływania dla środowiska i zdrowia ludzi.

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działkę o nr ewid. 16 i jest zgodny z Ustawą Prawo Budowlane, Prawo Wodne i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

10. WARUNKI REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane zamierzenie inwestycyjne należy zaprojektować w sposób określony przepisami prawa oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej zapewniając poszanowanie występujących w zasięgu oddziaływania uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym w zakresie ochrony środowiska.

W fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia:

- prace należy prowadzić w sposób zapewniający ograniczenie do minimum niekorzystnego przekształcenia terenu,
- układanie rur w ziemi wykonywane będzie przy użyciu sprzętu mechanicznego i ręcznego w wykopach wąskoprzestrzennych umocnionych,
- nadmiar ziemi z wykopów nadający się do ponownego wykorzystania należy wykorzystać do niwelacji terenu,
- roboty w trakcie budowy i późniejszej eksploatacji (remontów) winny być wykonywane tak, aby nie były źródłem zanieczyszczenia środowiska materiałami, odpadami lub innymi substancjami stosowanymi w czasie ich trwania,

- prace budowlane w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej prowadzić wyłącznie w porze dziennej (w godzinach od 6:00 do 22:00),
- należy zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami powstającymi w wyniku realizacji oraz funkcjonowania przedsięwzięcia, w tym:
 - o minimalizowanie ich ilości,
 - o składowanie selektywne w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych,
 - o sprawny odbiór lub ponowne ich wykorzystanie,
- wykonywane prace nie mogą powodować zanieczyszczenia wód lub wystąpienia zmian stanu wody na gruncie wpływających szkodliwie na grunty sąsiednie,
- podczas wykonywania prac ziemnych należy zabezpieczyć istniejący drzewostan przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- w rejonie kolizji projektowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem prace wykonać ze szczególną ostrożnością,
- po zakończeniu realizacji inwestycji lub ewentualnej likwidacji placu budowy teren należy uporządkować, docelowo przywracając do stanu poprzedniego.

Projektant

mgr inż. Artur Kozłowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
nr ewid.: 24/02/WŁ
nr ewid.: NB.IV.7342/102/98

Sprawdzający

mgr inż. Marcin Kaźmierczak
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/1288/PWOS/09

Opracowanie geodezyjne współrzędnych punktów węzłowych dla zadania pn.: „Budowa wodociągu rozdzielczego w ul. Nadradońska w Sulejowie”

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

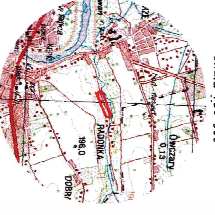
Współrzędne geodezyjne		
PZ	X (geod.)	Y (geod.)
W1	5692731,85	7422883,87
W2	5692729,43	7422875,17
W3	5692717,66	7422848,83
W4	5692704,71	7422818,25
W5	5692691,47	7422785,00
W6	5692681,83	7422759,10
W7	5692674,66	7422738,22
W8	5692670,27	7422724,97
W9	5692667,35	7422716,17
W10	5692660,46	7422697,12
W11	5692650,69	7422675,64
W12	5692647,41	7422663,97
W13	5692645,05	7422660,26
W14	5692642,83	7422656,77
W2.1	5692732,20	7422873,94
W2.2	5692732,08	7422873,66
W2.3	5692731,63	7422872,64
W7.1	5692674,30	7422738,34
W7.2	5692674,03	7422738,43
W7.3	5692673,67	7422737,35

mgr inż. Artur Kozłowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
nr ewid. 24/02/WL
nr ewid.: NB.IV.7342/102/98

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1: 500

SZKIC LOKALIZACJI
Skala 1:50 000

- Woj. łódzkie pow. podkowiacki
miasto Sulejów 101009_4
ul. Wolności 7 01007
ul. Nadbrzoźna
dzielnica nr 06 - droga
1. Osnowa układ punktowy „2000/7”
 2. Układ osnowy „Koszarzyna 60”
 3. Opracowanie na podstawie mapy 91-W/15 033.02.01.1, 02.2, 02.3, 02.14
 4. Projektowanie na etapie projektowania
 5. Urządzenie inżynierskie opracowane w PZOJK
 6. Numer zgłoszenia GRS6642.13392109
 7. Mapa została wykonana przez firmę geodezyjną „GOSSETHUS” zgodnie z umową GSR Nr 20031 Tomasz Kuci
 8. Mapa została wykonana w skali 1:500
 9. Mapa została wykonana zgodnie z przepisami, który nie jest umiarkowany w skali 1:500
 10. Oznaczenie granic działki, który był przedmiotem składowki



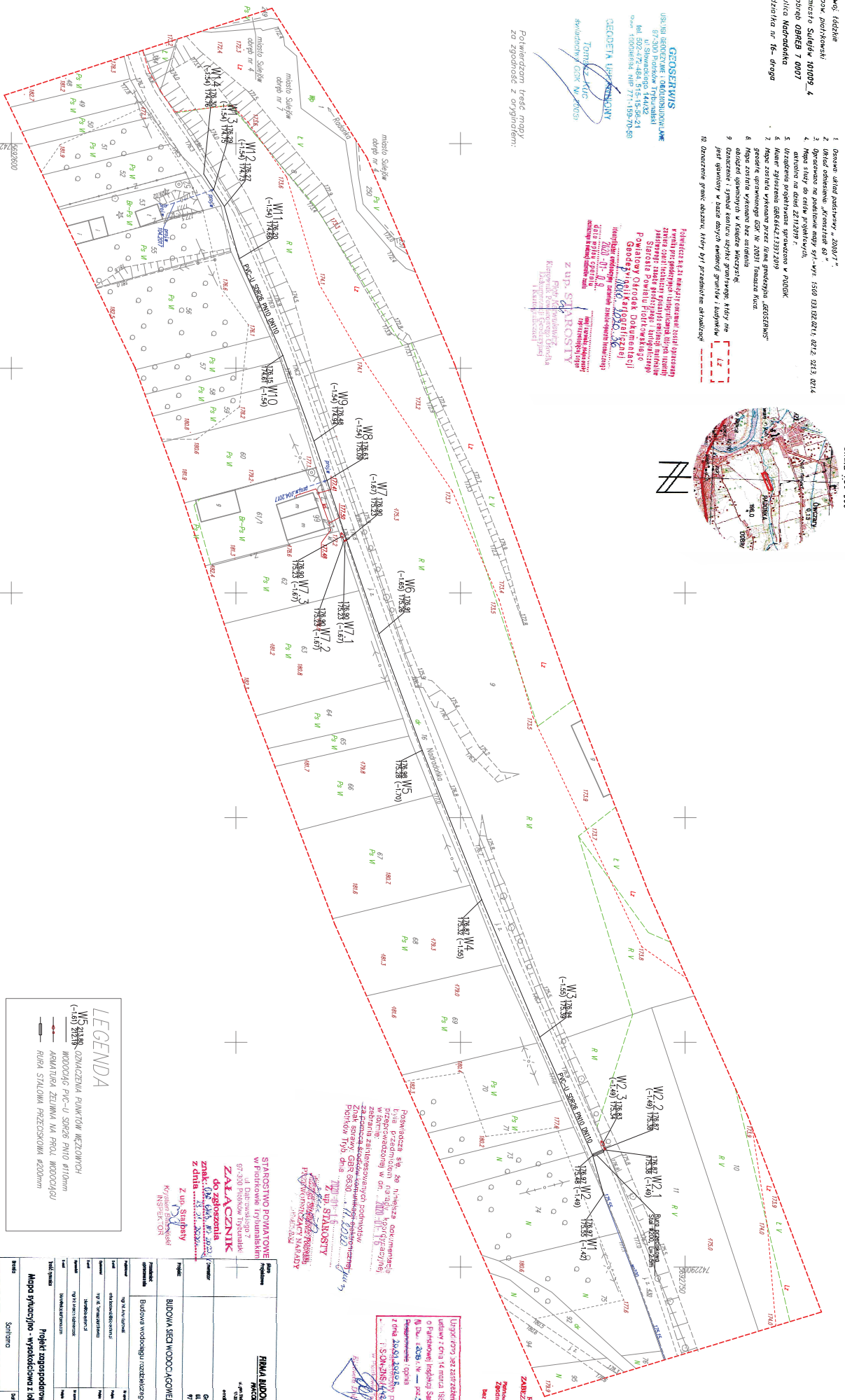
GOSSETHUS
JEDYNA FIRMOWA GEODEZYJNA
67-200 Piotrków Trybunalski
ul. Wolności 14432
KOD pocztowy: 26-100
tel.: 15-85-26-21
www.gossethus.pl 15-85-95-85

GEODETA WYKONAWCA
Tomasz Kuci
Kawalerowa GSR Nr 20031

Powierzono treść mapy
zgodność z oryginałem:

Podkreśla się iż niniejszy składowy został sporządzony z uwagi na brak możliwości wykonania pomiarów terenowych. Wskazuje się iż niniejszy składowy jest jedynie przybliżeniem stanu faktycznego. Wskazuje się iż niniejszy składowy nie może być używany do celów projektowych. Wskazuje się iż niniejszy składowy nie może być używany do celów projektowych. Wskazuje się iż niniejszy składowy nie może być używany do celów projektowych.

z up. S. WARSZAWY
Piotr Kowalski
Kierownik Biura Inżynierskiego
Kamionki 10
15-85-26-21



LEGENDA

WIS 1:500 OZNACZENIA PUNKTÓW WZDROWICH
WODOCIĄG PVC-U 50x25 PIANO 810mm
KANALIZACJA ŻEŁIŻNA NA PROFIL WODOCIĄGOWY
RURKA STALOWA PRZESYSIOWA Ø200mm

STANOWISKO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
67-200 ul. Dłubieckiego 7
ZAJACZNIK
DOKUMENTACJA
Z up. S. WARSZAWY
Krzysztof Szymanski
INSPEKTOR

Postawiana się, że niniejsza dokumentacja jest zgodna z przepisami technicznymi i normami. Znamy stan faktyczny i nie mamy zastrzeżeń. Znamy stan faktyczny i nie mamy zastrzeżeń. Znamy stan faktyczny i nie mamy zastrzeżeń.

z up. S. WARSZAWY
Krzysztof Szymanski
INSPEKTOR

Uzasadnienie jest zamieszczone na podstawie ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Podstawie Inżynierii Sanitarnej (Dz. U. z 1985 r. Nr 10, poz. 23) z późn. zmianami.

Pracownia Inżynierska
Piotrków Trybunalski
ul. Wolności 14432
15-85-26-21



BEZCENNY NUTNY IZB SIKAW
ZAWIĄZANIE
Zgodnie z art. 17 § 1 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o swobodzie dostępu do informacji publicznej (Dz. U. z 2002 r. Nr 143, poz. 1205) niniejsza dokumentacja jest udostępniana w całości.

PROJEKTOWY	PROJEKT BUDOWANY
1:500	1:500
STYCIEŃ 2020	ART. 17 § 1

PROJEKTOWA WYKONAWCA
FIRMA BUDOWLANA PRO-SYSTEM
ul. Wolności 14432
67-200 Piotrków Trybunalski
KOD pocztowy: 26-100
tel.: 15-85-26-21
www.gossethus.pl 15-85-95-85

Opis techniczny

SPIS TREŚCI:

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY	11
2. LOKALIZACJA PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU.....	11
3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.....	11
3.1 MIEJSCE WŁĄCZENIA WODOCIĄGU DO SIECI.....	11
3.2 ZAPOTRZEBOWANIE WODY NA CELE SOCJALNO-BYTOWE.	11
3.3 ZAPOTRZEBOWANIE WODY NA CELE PPOŻ.....	11
4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.....	12
5. WYTYCZNE REALIZACJI.....	13
5.1 ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE	13
5.2 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.....	13
5.3 ODBUDOWA NAWIERZCHNI PO ROBOTACH BUDOWLANYCH	13
5.4 PRÓBA HYDRAULICZNA SIECI WODOCIĄGOWEJ	14
5.5 PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA SIECI WODOCIĄGOWEJ	16
5.6 OZNAKOWANIE WODOCIĄGU	16
6. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	16
7. UWAGI OGÓLNE	17
8. WARUNKI WYKONANIA I WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA.....	18

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Projektowana sieć wodociągowa służyć będzie do zaopatrzenia w wodę na cele bytowo-gospodarcze i p. pożarowe mieszkańców.

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Piłsudskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

2. LOKALIZACJA PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU

Wodociąg zlokalizowany będzie w pasie drogowym drogi gminnej o nawierzchni zwirowej utwardzonej.

3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

3.1 MIEJSCE WŁĄCZENIA WODOCIĄGU DO SIECI

Projektowany wodociąg, zgodnie z warunkami technicznymi, należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej wykonanej z rur PCV Ø110mm, zlokalizowanej w działce o numerze ewid. 16 obręb nr 7 stanowiącej pas drogowy.

PARAMETRY WODOCIĄGU

Projektowany wodociąg posiada następujące parametry techniczne:

- całkowita długość PVC-U SDR26 PN10 d=110mm, **L=248m;**
- hydranty nadziemne **2 szt.**
- rura stalowa przeciskowa d=200mm **L=2,5m**

Rurociągi o połączeniach kielichowych oraz węzły żeliwne łączone za pomocą kształtek żeliwnych kołnierzowych PN10.

Armaturę projektuje się jako:

- trójnik PVC DN110
- trójnik redukcyjny PVC DN110/90
- króćce żeliwne dwukołnierzowe FF L = 1000 mm,
- kolana dwukołnierzowe ze stopą N do hydrantów,
- kolana dwukołnierzowe DN80
- śruby z podkładkami i nakrętkami do połączeń kołnierzowych ze stali nierdzewnej o symbolu wg EN (1.4301) PN OH18N9,

Zgodnie z wcześniejszym opracowaniem zasuwa sieciowa znajduje się na wysokości działki nr ewid. 97. Przejście wodociągu pod drogą między punktami W2 - W2.1 wykonać przeciskiem w rurze osłonowej Ø200mm o długości 2,5 m.

3.2 ZAPOTRZEBOWANIE WODY NA CELE SOCJALNO-BYTOWE.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 .r w sprawie przeciętnych norm zużycia wody (DZ.U. Nr 8 poz.70) przyjęto prognozowane zużycie wody na mieszkańca w ilości 80 dm³/d. Prognozowane łączne zapotrzebowanie na wodę do celów bytowo-gospodarczych wyniesie Q=7,3 m³/d

3.3 ZAPOTRZEBOWANIE WODY NA CELE PPOŻ.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych zaprojektowano 2 hydranty nadziemne Dn80.

Hydranty powinny być oznakowane tabliczkami zgodnie z PN-EN-ISO 7010:2012.

Zgodnie z w/w rozporządzeniem projektowany wodociąg zapewnia wide do celów ppoż. i bytowych dla obszaru (jednostki osadniczej) o liczbie mieszkańców poniżej 2000, zatem zapotrzebowanie na wodę ppoż z wodociągu wynosi 5 l/s. Przy zapewnieniu ciśnienia roboczego w sieci w wysokości 0,2MPa hydrant o średnicy DN80 zapewnia wydatek 10dm³/s.

Dopuszcza się zatem rozbudowę istniejącej sieci wodociągowej o średnicy DN110 mm , tą samą średnicą, zgodnie z § 9 ust.7 punkt 4 w/w rozporządzenia.

Chronione budynki mieszkalne o zabudowie niskiej zaliczają się do strefy pożarowej ZL – IV.

$$H = H_{\text{liniowe}} + H_{\text{msc.}} + H_{\text{graw}} \text{ [MPa]}$$

Obliczenia z wcześniejszego opracowania dotyczącego całej sieci:

Hydrant zlokalizowany w punkcie W2 liczony od W1

$$H_{\text{liniowe}} = 16 \text{ Pa/m} \times 740,24 \text{ m} : 0,11 \text{ m} \times 1,0 \text{ m/s} : 9,81 \text{ m/s}^2 = 10976 \text{ Pa} = 0,011 \text{ MPa}$$

$$H_{\text{msc.}} = 30\% H_{\text{liniowe}} = 0,0033 \text{ MPa}$$

wysokość hydrantu 2,32 m

$$H_{\text{graw.}} = + 8,29 \text{ mH}_2\text{O} = + 0,081 \text{ MPa}$$

$$H_{\text{strat}} = 0,011 + 0,0033 + 0,081 = 0,0953 \text{ MPa} = 9,72 \text{ m H}_2\text{O}$$

a zatem ciśnienie dyspozycyjne na ostatnim hydrancie wyniesie:

$$H_{\text{dyspozycyjne}} = 0,30 \text{ MPa} - 0,0983 \text{ MPa} = 0,202 \text{ MPa}$$

$$H_{\text{wymagane}} = 0,2 \text{ MPa} - \text{warunek spełniony}$$

Hydrant zlokalizowany w punkcie W2 liczony od W82

$$H_{\text{liniowe160}} = 16 \text{ Pa/m} \times 775,17 \text{ m} : 0,16 \text{ m} \times 1,0 \text{ m/s} : 9,81 \text{ m/s}^2 = 7902 \text{ Pa} = 0,0079 \text{ MPa}$$

$$H_{\text{liniowe110}} = 16 \text{ Pa/m} \times 74,22 \text{ m} : 0,11 \text{ m} \times 1,0 \text{ m/s} : 9,81 \text{ m/s}^2 = 1100 \text{ Pa} = 0,0011 \text{ MPa}$$

$$H_{\text{msc.}} = 30\% (H_{\text{liniowe160}} + H_{\text{liniowe110}}) = 0,0027 \text{ MPa}$$

wysokość hydrantu 2,32 m

$$H_{\text{graw.}} = + 4,14 \text{ mH}_2\text{O} = +0,041 \text{ MPa}$$

$$H_{\text{strat}} = 0,0079 + 0,0027 - 0,041 = - 0,030 \text{ MPa} = - 0,31 \text{ m H}_2\text{O}$$

a zatem ciśnienie dyspozycyjne na hydrancie wyniesie:

$$H_{\text{dyspozycyjne}} = 0,30 \text{ MPa} + 0,031 \text{ MPa} = 0,331 \text{ MPa}$$

$$H_{\text{wymagane}} = 0,2 \text{ MPa} - \text{warunek spełniony}$$

4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

4.1 OPINIA GEOTECHNICZNA

Na terenie objętym niniejszym opracowaniem do głębokości od 3,0 do 2,0 m p.p.t. występują grunty skaliste, grunty niespoiste (sypkie) w stanie średniozagęszczonym, grunty spoiste w stanie twardoplastycznym, grunty organiczne oraz nasypowe w postaci nasypów niebudowlanych. Poziom wód gruntowych w postaci ciągłej warstwy wodonośnej stwierdzono na głębokości 1,4m p.p.t. W obrębie projektowanego wodociągu rozdzielczego występują warunki gruntowe proste.

Warunki geologiczne określono jako proste, a projektowane obiekty budowlane należą do pierwszej kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (§ 4 pkt. 3 pp.1).

5. WYTYCZNE REALIZACJI

5.1 ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów, należy zlecić tyczenie lokalizacji trasy wodociągu uprawnionym służbom geodezyjnym. Na trasie wykopu należy zlokalizować wszystkie występujące kolizje.

Trasę wykopu oraz miejsca kolizji należy oznakować w sposób trwały.

W pasach drogowych zaleca się całkowitą wymianę gruntu z zagęszczaniem warstwami.

Wykopy pod przewód wodociągowy oraz przewód przyłączeniowy wykonywać mechanicznie jako wąsko - przestrzenny szalowany zgodnie z wytycznymi w STWiOR.

Przewód wodociągowy układać na głębokości zgodnej z profilami.

Sieć wodociągową układać na podsypce o grubości 15 cm i obsypce grubości 30 cm.

Do wysokości 20cm nad wodociąg zasypki dokonać piaskiem w następujący sposób:

- ułożyć warstwę do wysokości 1/3 rury i zagęścić ją ręcznie
- następnie do wysokości 20 cm ponad rurę zasypki dokonywać warstwami co 10 cm i zagęszczać ją ręcznie
- na wysokości 30 cm nad wodociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego szerokości 20 cm z wkładką metalową.

Zasypki wykopów dokonywać po inwentaryzacji geodezyjnej wodociągu.

W trakcie zasypywania grunt (zasypkę) zagęszczać warstwami o miąższości 30 cm do wartości wskaźnika zagęszczenia wymaganego przepisami budowlanymi i normami branżowymi w zakresie budowy dróg. Wielkość wskaźnika zagęszczenia w zależności od rangi drogi. Po dokonaniu zasypki należy na bieżąco kontrolować uzyskaną wartość wskaźnika zagęszczenia.

Projektowany przewód wodociągowy należy układać ze spadkami i na rzędnych podanych na profilach podłużnych wodociągu. Załamania wodociągu PVC wzmocnić przez ułożenie bloków oporowych.

Przejście wodociągu pod drogą między punktami W2 - W2.1 wykonać przeciskiem w rurze osłonowej Ø200mm o długości 2,5 m.

Wykopy na czas realizacji wodociągu należy zabezpieczyć poprzez ich ogrodzenie i oznakowanie zgodnie z "Projektem organizacji ruchu" wykonanym przez Wykonawcę.

5.2 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU

Po trasie projektowanej sieci wodociągowej nie występują kolizje z urządzeniami infrastruktury podziemnej.

5.3 ODBUDOWA NAWIERZCHNI PO ROBOTACH BUDOWLANYCH

Sieć zaprojektowano w przeważającej mierze w działkach o przeznaczeniu drogowym.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z zapisami na mapach i profilach.

Istniejące rowy przydrożne i zjazdy należy odbudować zgodnie ze stanem pierwotnym.

Odtworzenie nawierzchni dróg należy powiązać z rzędnymi istniejących obiektów. Rzędne należy skorygować jedynie w miejscach, które nie spełniają wymogów i standardów.

Umieszczenie urządzeń nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża i naruszać urządzeń istniejących drogi.

W związku z lokalizacją sieci wodociągowej w poboczu dróg gminnych, wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z decyzjami zarządcy.

Odtworzenie dróg obejmuje niezbędny zakres prac do wykonania po robotach budowlanych, konieczny do przywrócenia nawierzchni dróg do stanu poprzednio istniejącego i zapewnienia ich przejezdności. Odtworzenie dróg musi uwzględnić między innymi przewidywane obciążenia ruchem drogowym, sprzętem, samochodami itp. wynikające z charakteru i rodzaju dróg.

5.4 PRÓBA HYDRAULICZNA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Próby hydrauliczne należy przeprowadzić odcinkami próbnymi zgodnie z PN-B-10725.

Całą procedurę próby szczelności należy przeprowadzić przez fazę wstępną zawierającą okres relaksacji, połączoną z nią próbę spadku ciśnienia i zasadniczą próbę szczelności.

Szczegółowy opis przeprowadzenia próby szczelności opisany jest w STWiOR dla projektowanego wodociągu.

a) Faza wstępna

Pomyślne zakończenie fazy wstępnej jest warunkiem wstępnym dla przeprowadzenia zasadniczej próby szczelności.

Celem fazy wstępnej jest uzyskanie odpowiednich warunków początkowych testowanego układu, które zależą od ciśnienia, czasu i temperatury.

Należy unikać wszelkich błędów, które mogłyby wpłynąć na wynik zasadniczej próby szczelności. W związku z tym wstępna próbę szczelności należy przeprowadzić w następujący sposób:

- po przepłukaniu i odpowietrzeniu rurociągu obniżyć ciśnienie do poziomu ciśnienia atmosferycznego i przez co najmniej 60 minut pozwolić na relaksację naprężeń w rurociągu, aby uniknąć wstępnych naprężeń pochodzących od ciśnienia wewnętrznego; zabezpieczyć rurociąg przed wtórnym zapowietrzeniem;
- po upływie okresu relaksacji należy szybko (nie dłużej niż 10 minut) i w sposób ciągły podnieść ciśnienie do poziomu STP (ciśnienie próbne; najczęściej $STP = 1,5 \times PN$).
- utrzymywać ciśnienie STP przez 30 minut przez dopompowywanie wody w sposób ciągły lub z krótkimi przerwami. W tym czasie należy przeprowadzić wzrokową inspekcję rurociągu, aby zidentyfikować ewentualne nieszczelności;
- przez okres 1 godziny nie pompować wody pozwalając badanemu odcinkowi na rozciąganie się na skutek lepkości wody;
- na koniec fazy wstępnej zmierzyć poziom ciśnienia w rurociągu.

W przypadku pomyślnego zakończenia fazy wstępnej należy kontynuować procedurę testową. Jeżeli ciśnienie spadło o więcej niż 30% STP, to należy przerwać fazę wstępną i obniżyć ciśnienie wody w badanym odcinku do zera. Po ustaleniu przyczyny nadmiernego spadku ciśnienia zapewnić właściwe warunki testu (przyczyną może być np. zmiana temperatury, istnienie nieszczelności). Ponowne przeprowadzenie próby możliwe jest po co najmniej 60-cio minutowym okresie relaksacji.

b) Zintegrowana próba spadku ciśnienia

Prawidłowa ocena zasadniczej próby szczelności jest możliwa pod warunkiem odpowiednio niskiej zawartości powietrza we wnętrzu badanego odcinka. W związku z tym należy:

- w końcu fazy wstępnej gwałtownie obniżyć ciśnienie w rurociągu o $\Delta p = 10-15\%$ STP poprzez upuszczenie wody z badanego odcinka;
- dokładnie zmierzyć objętość upuszczonej wody ΔV ;
- obliczyć dopuszczalny ubytek wody ΔV_{\max} według poniższego wzoru i sprawdzić, czy upuszczona ilość wody ΔV nie przekracza wartości dopuszczalnej ΔV_{\max} .

$$\Delta V_{\max} = 1,2 \cdot V \cdot \Delta p \left(\frac{1}{E_w} + \frac{D}{e \cdot E_R} \right)$$

gdzie:

- ΔV_{\max} - dopuszczalny ubytek wody [l]
- V - objętość testowanego odcinka [l]
- Δp - zmierzony spadek ciśnienia [kPa]
- E_w - współczynnik ściśliwości wody [kPa] ($2,06 \cdot 10^9$ kPa)
- D - wewnętrzna średnica rurociągu [m]

- e - grubość ścianki rurociągu [m]
 E_R - moduł Younga materiału rury na kierunku obwodowym [kPa] ($8 \cdot 10^5$ kPa)
 $1,2$ - współczynnik poprawkowy (uwzględniający zawartość powietrza) dla zasadniczej próby szczelności.

STANISŁAWO POWIATOWE
 w Piotrkowie Trybunalskim
 ul. Dąbrowskiego 7
 97-300 Piotrków Trybunalski

Dla właściwej interpretacji uzyskanych wyników istotne jest zastosowanie odpowiedniej wartości E_R oraz uwzględnienie zmian temperatury i czasu przeprowadzenia próby szczelności. Szczególnie w przypadku badania rurociągów o małych średnicach i krótkich odcinków Δp i ΔV winny być mierzone tak dokładnie, jak to tylko możliwe.

Jeżeli ΔV jest większa niż ΔV_{\max} , to należy przerwać badanie i po obniżeniu ciśnienia do zera jeszcze raz dokładnie odpowietrzyć rurociąg.

c) Zasadnicza próba szczelności

Lepkosprężyste pełzanie materiału rury pod wpływem naprężeń wywołanych ciśnieniem próbnym STP jest przerwane przez zintegrowany test spadku ciśnienia. Nagły spadek ciśnienia wewnętrznego prowadzi do kurczenia się rurociągu. Należy przez okres 30 minut (zasadnicza próba szczelności) obserwować i rejestrować wzrost ciśnienia wewnętrznego wywołany tym kurczeniem się rurociągu. Zasadniczą próbę szczelności można uznać za pozytywną, jeżeli linia zmian ciśnienia wykazuje tendencję wzrostową i w ciągu 30 minut, co jest zazwyczaj wystarczająco długim okresem czasu, aby uzyskać odpowiednio dokładne określenie szczelności, nie wykazuje spadku. Jeżeli w tym czasie krzywa zmian ciśnienia wykaże jednak spadek, to jest to oznaką nieszczelności badanego odcinka.

W przypadku wątpliwości należy zasadniczą próbę szczelności przedłużyć do 90 minut. W takim przypadku dopuszczalny spadek ciśnienia jest ograniczony do 25kPa względem maksymalnej wartości ciśnienia uzyskanej w fazie kurczenia się rury.

Jeżeli ciśnienie spadnie o więcej niż 25kPa, to test należy uznać za negatywny.

Zaleca się sprawdzenie wszystkich połączeń mechanicznych przed inspekcją wizualną połączeń zgrzewanych.

Usunąć wszystkie zidentyfikowane w trakcie próby uszkodzenia instalacji i powtórzyć całą próbę.

Powtórne wykonanie zasadniczej próby szczelności jest dopuszczalne pod warunkiem przeprowadzenia całej procedury testowej łącznie z 60-cio minutowym okresem relaksacji w fazie

Praktycznie zaleca się wykonanie próby ciśnieniowej w następujący sposób (zgodnie z instrukcją dla rur PVC i PE):

- Ciśnienie próbne powinno być takie jak normalna wartość ciśnienia roboczego.
- Ciśnienie próbne powinno być utrzymane przez 2 godz. poprzez uzupełnianie wody.
- W ciągu 6 minut podwyższyć ciśnienie w rurociągu do poziomu równego 1,5 x ciśnienia nominalne lub 1,5 x ciśnienie robocze.
- Podwyższone ciśnienie powinno być utrzymane przez 2 godziny przez dodatkowe uzupełnienie wody.
- W ciągu 6 minut podwyższone ciśnienie obniżyć do wartości ciśnienia nominalnego (roboczego) i zamknąć zawór.
- Po godzinie powinna być zmierzona ilość wody niezbędna do utrzymania ciśnienia nominalnego (roboczego). Rurociąg spełnia wymaganą szczelność, jeżeli ilość wody dodana do utrzymania ciśnienia jest niższa od wartości przedstawionych w tabeli.
- Jeżeli ilość wody jest większa, oznacza to, że rurociąg jest nieszczelny, a nieszczelność musi być zlokalizowana przez sprawdzenie złączy, zgodnie z obowiązującymi normami.

Wewnętrzna średnica rury [mm]	Dod. ilość wody [litr/km]
110	1,62

Ułożony rurociąg należy sprawdzić na ciśnieniu 1,0MPa. Próbę należy wykonać zgodnie z PN-B-10725 oraz STWiOR. Warunkiem pozytywnego wyniku próby jest utrzymanie się wymaganego ciśnienia w ciągu 30 minut.

5.5 PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej jest ostatnią czynnością przed oddaniem wodociągu do eksploatacji.

Płukanie odbywa się czystą wodą wodociągową, która powinna odpowiadać warunkom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Dz. U. nr 203 z 2002r. poz. 1718.

Prędkość wody podczas płukania powinna wynosić co najmniej 1,0m/s.

Czas płukania określa się na podstawie wyników obserwacji stanu wypływającej wody z przewodu. Płukanie można zakończyć z chwilą, gdy wypływająca woda jest tak czysta jak woda użyta do płukania.

Płukanie dotyczy wszystkich odcinków projektowanej sieci wodociągowej.

Do dezynfekcji używa się roztworu wodnego podchlorynu sodu lub wapna chlorowanego, które należy wprowadzać do przewodu w kilku miejscach.

Każdy stosowany materiał, wyrób i preparat, w tym dezynfekcyjny, użyty w instalacjach i urządzeniach służących do uzdatniania i przesyłania wody powinien uzyskać zgodę właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego wydaną na podstawie atestu higienicznego Państwowego Zakładu Higieny.

Przewód należy napełniać czystą wodą z równoczesnym wprowadzaniem takiej dawki 3% roztworu podchlorynu sodu lub wapna chlorowanego, aby uzyskać stężenie równe 50g/m³ wody. Roztwór w przewodzie powinien być przetrzymany przez 24 godziny. Po tym czasie należy doprowadzić czystą wodę w celu wypłukania roztworu z przewodu. Minimalna ilość wody powinna zapewnić 10-krotną wymianę wody w przewodzie przy zachowaniu prędkości płukania jw.

5.6 OZNAKOWANIE WODOCIĄGU

Po wykonaniu i zasypianiu wykopów zasowy, hydranty, załamania i trójniki na zrealizowanym wodociągu należy oznakować przy pomocy tabliczek. **Oznakowanie wodociągu wykonać zgodnie z obowiązującą normą PN-86 / B-09700.**

6. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy.

PN-86/B-02480	Grunty budowlane Określenia, symbole, podział i opis gruntów
PN-88/B-04481	Grunty budowlane Badania próbek gruntu
PN-75/D-96000	Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia
PN-86/B-02480	Podział i opis gruntów.
PN-74/B-04452	Grunty budowlane. Badania polowe
PN-60/B-04493	Grunty budowlane. Oznaczenie kapilarności biernej
PN-88/B-04481	Grunty budowlane. Badania próbek gruntu
PN-55/B-04492	Grunty budowlane, Badanie własności fizycznych
PN-B-06711	Kruszywo mineralne Piasek do betonów i zapraw
PN-B-06712	Kruszywa mineralne do betonu zwykłego.
PN-EN 12620:2004	Kruszywa do betonu
PN-EN 12620:2004/AC:2004	Kruszywa do betonu
PN-60/B-11104	Materiały kamienne -- Brukowiec
PN-EN 12620:2004/AC:2004	Kruszywa do betonu
PN-EN 13055-1:2003	Kruszywa lekkie -- Część 1: Kruszywa lekkie do betonu, zaprawy i rzadkiej zaprawy
PN-EN 13055-1:2003/AC:2004	Kruszywa lekkie -- Część 1: Kruszywa lekkie do betonu, zaprawy i rzadkiej zaprawy

PN-EN 13139:2003	Kruszywa do zaprawy
PN-91/B-06716	Kruszywa mineralne -- Piaski i żwiry filtracyjne -- Wymagania techniczne
PN-91/B-06716/Az1:2001	Kruszywa mineralne -- Piaski i żwiry filtracyjne -- Wymagania techniczne
PN-EN 1340:2004	Krawężniki betonowe -- Wymagania i metody badań
PN-B-10104:2005	Wymagania dotyczące zapraw murarskich ogólnego przeznaczenia -- Zaprawy o określonym składzie materiałowym, wytwarzane na miejscu budowy
PN-87/S-02201	Drogi samochodowe -- Nawierzchnie drogowe -- Podział, nazwy, określenia
PN-S-02204:1997	Drogi samochodowe -- Odwodnienie dróg
PN-S-02205:1998	Drogi samochodowe -- Roboty ziemne -- Wymagania i badania
PN-86/B-02480	Grunty budowlane -- Określenia, symbole, podział i opis gruntów
PN-81/B-03020	Grunty budowlane -- Posadowienie bezpośrednie budowli -- Obliczenia statyczne i projektowanie
PN-88/B-04481	Grunty budowlane -- Badania próbek gruntu
PN-89/B-04482	Grunty -- Przyrządy do laboratoryjnego oznaczania wytrzymałości gruntów na ścinanie z zadaną płaszczyzną ścinania -- Ogólne wymagania techniczne
PN-89/B-04483	Grunty -- Laboratoryjne metody oznaczania wytrzymałości na ścinanie przyrządami z zadaną płaszczyzną ścinania
PN-55/B-04492	Grunty budowlane -- Badania właściwości fizycznych -- Oznaczenie wskaźnika wodoprzepuszczalności
PN-60/B-04493	Grunty budowlane -- Oznaczenie kapilarności biernej
PN-G-04351:1997	Grunty skaliste i nieskaliste -- Oznaczenie gęstości właściwej szkieletu gruntowego metodą próżniową
PN-B-10736:1999	Roboty ziemne -- Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych kanalizacyjnych -- Warunki techniczne wykonania
ENV-1997-1:1994	Eurocode-7: Geotechnical design. Part 1: General rules
PN-84/B-01080	Kamień dla budownictwa i drogownictwa. Podział i zastosowanie wg własności fizyczno-mechanicznych.
PN-80/B-01800	Klasyfikacja i określenie środowisk. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie
PN-B-02481:1998	Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar
PN-EN ISO 14688-1:2005 (U)	Badania geotechniczne -- Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów -- Część 1: Oznaczenie i opis
PN-EN ISO 14688-2:2005 (U)	Badania geotechniczne -- Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów -- Część 2: Zasady klasyfikowania

7. UWAGI OGÓLNE

- ✓ Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy powiadomić wszystkich gestorów uzbrojenia znajdującego się na terenie robót.
- ✓ Wykopy na czas realizacji wodociągu należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób obcych.
- ✓ Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z WTWiO Zeszyt 3 COBRIT i PN oraz instrukcjami producentów.
- ✓ Integralną częścią dokumentacji jest Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót.
- ✓ Podczas prac należy zachować obowiązujące przepisy BHP na w/w prace.

- ✓ Przewody przed zasypaniem, zamurowaniem, zabudowaniem należy poddać próbie szczelności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz dokonać inwentaryzacji geodezyjną przez uprawnione do tego służby.
- ✓ Prace może wykonać wykonawca posiadający wymagane przepisami uprawnienia.
- ✓ Miejsce robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.
- ✓ W przypadku uszkodzenia istniejącego uzbrojenia należy niezwłocznie przerwać prace i powiadomić gestora uszkodzonej instalacji.
- ✓ Wszelkie zmiany należy uzgodnić z inwestorem, inspektorem nadzoru inwestorskiego oraz autorem projektu.

8. WARUNKI WYKONANIA I WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA

A.

Wszelkie prace montażowe, odbiorcze, rozruchowe winny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i p.poż. przez personel przeszkolony w tym zakresie. Za przestrzeganie przepisów oraz odpowiednie zabezpieczenie miejsc pracy odpowiedzialny jest kierownik budowy.

B.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w normie: BN – 83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”, w powiązaniu z normą PB-86/B-02480 „Grunty budowlane”, a także w STWiOR.

C.

Roboty montażowe i odbiorcze należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i wytycznymi dostawców urządzeń i materiałów, tj.: Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z WTWiO Zeszyt 3 i PN oraz instrukcjami producentów i STWiOR.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Cz II. Instalacje sanitarne i przemysłowe C.O.B.R.T.I. Instal z 1988 roku oraz zgodnie z przepisami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401)

D.

Każdy stosowany materiał, wyrób i preparat, w tym dezynfekcyjny, użyty w instalacjach i urządzeniach służących do uzdatniania i przesyłania wody powinien uzyskać zgodę właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego wydaną na podstawie atestu higienicznego Państwowego Zakładu Higieny.

E.

Wszelkie zmiany wprowadzone w trakcie budowy winny być na bieżąco uzgadniane z nadzorem inwestorskim autorskim, a następnie naniesione na dokumentację powykonawczą.

Realizację prowadzić zgodnie z przepisami BHP dla robót remontowo-budowlanych zabezpieczając właściwy nadzór i asekurację pracowników wykonujących roboty, a w szczególności w wykopach wąsko-przestrzennych.

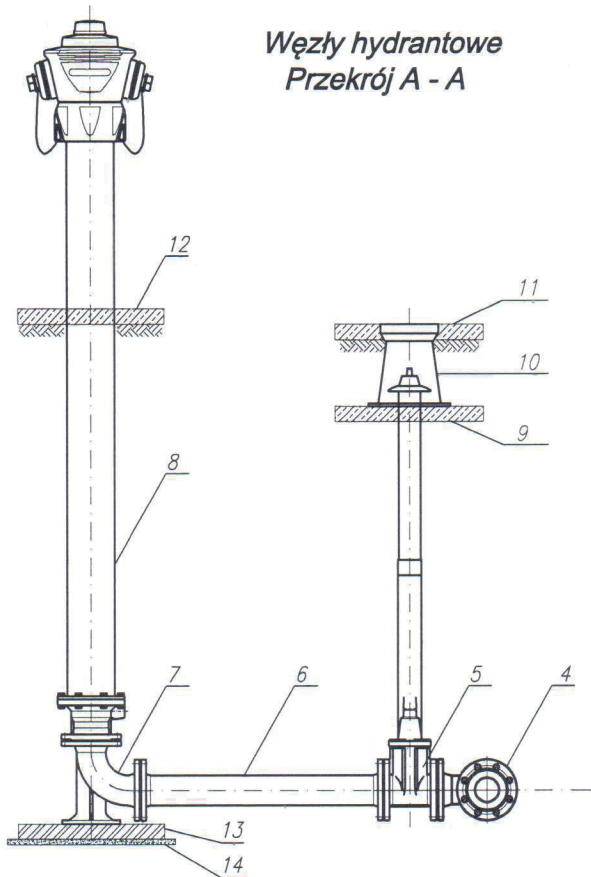
Projektant

mgr inż. Artur Kozłowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
nr ewid.: 24/02/WL
nr ewid.: NB.IV.7342/102/98

Sprawdzający

mgr inż. Marcin Katmierczak
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/1288/PWOS/09

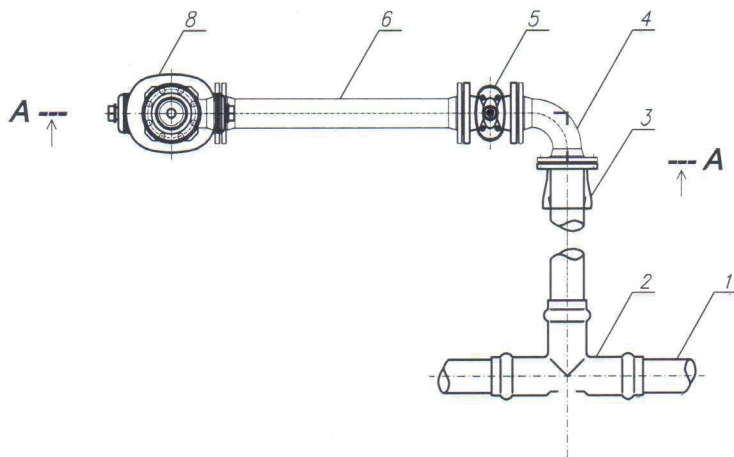
Węzły hydrantowe
Przekrój A - A



STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

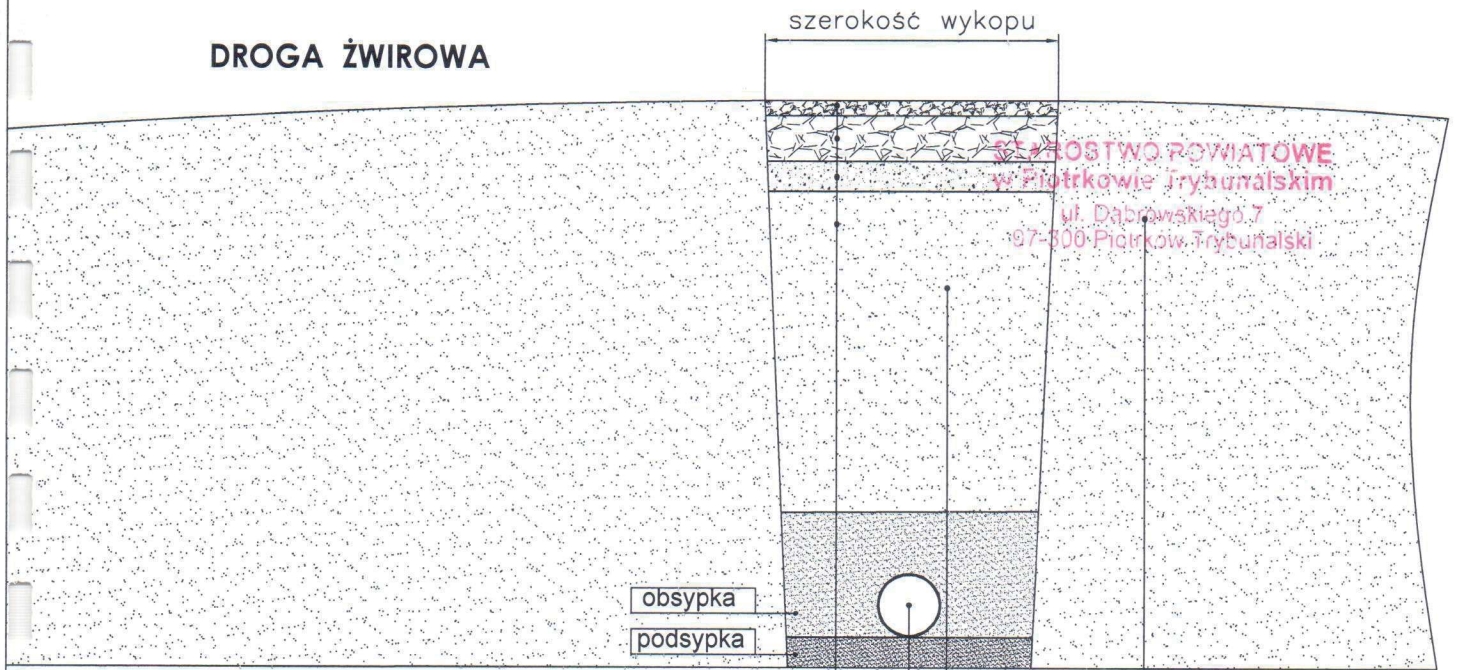
- 1 - RURA PVC-U SDR26 PN10 \varnothing 110mm
- 2 - TRÓJNIK PVC \varnothing 110mm PN10
- 3 - KIELISZEK ŻELIWNY E DN 100 mm
- 4 - KOLANO KOŁNIERZOWE 90° DN80mm
- 5 - ZASUWA ŻELIWNA DWUKOŁNIERZOWA DN80mm
- 6 - KRÓCIEC DWUKOŁNIERZOWY FF DN80mm - 800mm
- 7 - KOLANO DWUKOŁNIERZOWE ZE STOPKĄ N DN80mm
- 8 - HYDRANT NADZIEMNY DN80mm
- 9 - PŁYTA BETONOWA ZBROJONA POD SKRZYŃKI DO ZASUW
- 10 - SKRZYŃKA ULICZNA ŻELIWNA DO ZASUWY DN80mm
- 11 - PŁYTA BETONOWA ZBROJONA DO ZASUWY
- 12 - PŁYTA BETONOWA ZBROJONA DWUDZIELNA DO HYDRANTÓW
- 13 - PŁYTA CHODNIKOWA 500x500x70 mm
- 14 - PODBUDOWA Z BETONU CHUDEGO

widok z góry



Biuro Projektowe	FIRMA BUDOWLANA "BIO-SYSTEM" PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. gen. Stefana Grola-Roweckiego 7/1 97-300 Piotrków Trybunalski tel. 518 423 504 e-mail: biuro@bio-system.pl	
Inwestor	Gmina Sulejów ul. Konecka 42 97-330 Sulejów	
Projekt	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE MIASTA SULEJOWA	
Przedmiot opracowania	Budowa wodociągu rozdzielczego w ul. Nadradońska w Sulejowie	
Projektował	mgr inż. Artur Kozłowski	Nr uprawnień 24/02/WŁ
E-mail	artur.kozlowski@bio-system.pl	Podpis
Opracował	mgr inż. Tomasz Marchewka	Podpis
E-mail	biuro@bio-system.pl	
Sprawił	mgr inż. Marcin Kaźmierczak	Nr uprawnień LGD/1288/PWOS/09
E-mail	biuro@ekoplatforma.com	Podpis
Treść rysunku	SCHEMATY WĘZŁÓW	
Branża	Sanitarna	Data opracowania
Faza projektu	PROJEKT BUDOWLANY	Skala 1:25
		STYCZEŃ 2020
		Nr rys. ST-01

DROGA ŻWIROWA



BIO-SYSTEM
w Piotrkowie Trybunalskim
 ul. Dąbrowskiego 7
 97-300 Piotrków Trybunalski

Projektowana konstrukcja nawierzchni:

- 7 cm - warstwa ściernalna z tłuczni kamiennego o granulacji 4 - 31,5 mm
- 12 cm - warstwa tłuczni kamiennego o granulacji 0 - 63 mm
- 3 cm - warstwa odsączająca piaskowa
- grunt rodzimy lub piasek

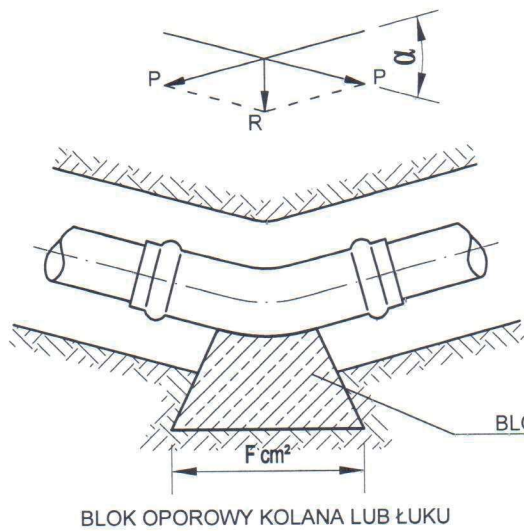
grunt rodzimy

zasyпка zagęszczana co 30 cm, aż do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s=1.0$ grunt rodzimy lub piasek

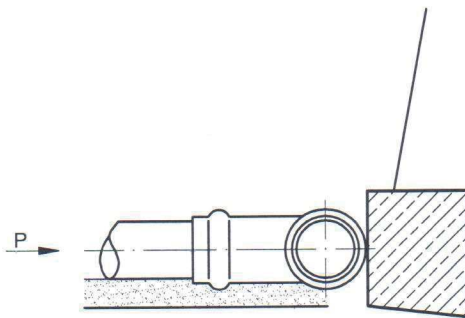
projektowany rurociąg

głębokość posadowienia: zgodnie z profilem

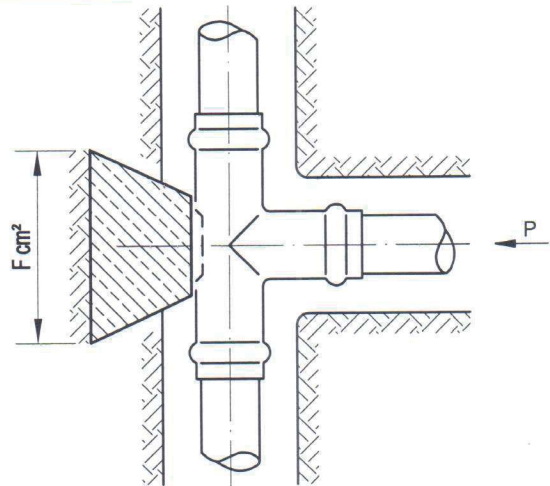
Biuro Projektowe	FIRMA BUDOWLANA "BIO-SYSTEM" PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. gen. Stefana Grot-Roweckiego 7/1 97-300 Piotrków Trybunalski tel. 518 423 504 e-mail: biuro@bio-system.pl		
Inwestor	Gmina Sulejów ul. Konecka 42 97-330 Sulejów		
Projekt	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE MIASTA SULEJOWA		
Przedmiot opracowania	Budowa wodociągu rozdzielczego w ul. Nadradońska w Sulejowie		
Projektował	mgr inż. Artur Kozłowski	Nr uprawnień	24/02/Wt
E-mail	artur.kozlowski@bio-system.pl	Podpis	
Opracował	mgr inż. Tomasz Marchewka	Podpis	
E-mail	biuro@bio-system.pl		
Sprawił	mgr inż. Marcin Kaźmierczak	Nr uprawnień	LOD/1288/PWOS/09
E-mail	biuro@ekoplatforma.com	Podpis	
Treść rysunku	SCHEMAT ODTWORZENIA NAWIERZCHNI DRÓG		
Branża	Sanitarna	Data opracowania	Skala
Faza projektu	PROJEKT BUDOWLANY	STYCZEŃ 2020	Nr rys. ST-02



BLOK OPOROWY KOLANA LUB ŁUKU



STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski



BLOK OPOROWY TRÓJNIKA

Biuro Projektowe	FIRMA BUDOWLANA "BIO-SYSTEM" PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. gen. Stefana Grot-Roweckiego 7/1 97-300 Piotrków Trybunalski tel. 518 423 504 e-mail: biuro@bio-system.pl		
Inwestor	Gmina Sulejów ul. Konecka 42 97-330 Sulejów		
Projekt	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE MIASTA SULEJOWA		
Przedmiot opracowania	Budowa wodociągu rozdzielczego w ul. Nadradońska w Sulejowie		
Projektował	mgr inż. Artur Kozłowski	Nr uprawnień	24/02/WŁ
E-mail	artur.kozlowski@bio-system.pl	Podpis	
Opracował	mgr inż. Tomasz Marchewka	Podpis	
E-mail	biuro@bio-system.pl		
Sprawił	mgr inż. Marcin Kaźmierczak	Nr uprawnień	LOD/H/288/PWOS/09
E-mail	biuro@ekoplatforma.com	Podpis	
Treść rysunku	Schemat instalowania bloków oporowych		
Branża	Sanitarna	Data opracowania	Skala
Faza projektu	PROJEKT BUDOWLANY	STYCZEŃ 2020	Nr rys. ST-03

FIRMA BUDOWLANA BIO-SYSTEM
mgr inż. ARTUR KOZŁOWSKI
97-300 PIOTRKÓW TRYB. UL. GEN. STEFANA GROTA-ROWECKIEGO 7/1

PRACOWNIA PROJEKTOWA
UL. GEN. STEFANA GROTA-ROWECKIEGO 7/1, 97-300 PIOTRKÓW-TRYB.
TEL.: 518 423 504, e-mail: biuro@bio-system.pl
NIP 771 115 45 11 REGON 590422149
KONTO: BRE-WBE OŁ.ÓDŹ 96 1140 2004 0000 3402 3512 1977

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
Piotrków Trybunalski

KONCEPCJE ◊ PROJEKTY ◊ OCENY ODDZIAŁYWANIA ◊ OPINIE RZECZOZNAWCÓW
Z ZAKRESU INŻYNIERII SANITARNEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA

PROJEKT BUDOWLANY

ZADANIE: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE MIASTA SULEJOWA

PROJEKT: BUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO W UL. NADRADOŃKA W SULEJOWIE

PRZEDMIOT OPRACOWANIA: INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

LOKALIZACJA INWESTYCJI: Sulejów miasto, powiat piotrkowski, województwo łódzkie,
Jednostka ewidencyjna: 101009_4
obręb 0007 Sulejów
działka nr ewid.: 16

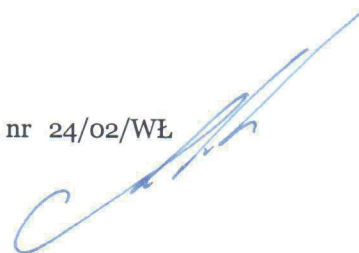
INWESTOR: Gmina Sulejów
Ul. Konecka 42
97-330 Sulejów

BRANŻA: SANITARNA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Projektował : mgr inż. Artur Kozłowski

upr. nr 24/02/WŁ



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

CZĘŚĆ OPISOWA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PIOTRKÓWSKI POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

W oparciu o ustawę PRAWO BUDOWLANE i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (DZ.U.03.120.1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, oraz na podstawie dokumentacji projektowej stwierdza się, że prace objęte projektem wymagają sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zakres robót :

Projektowana inwestycja obejmuje wykonanie wodociągu rozdzielczego z rur PVC-U SDR26 PN10 d=110mm doprowadzającej wodę na cele bytowo – gospodarcze oraz p.poż. dla ulicy Nadradońka, miasto Sulejów.

Projektowany wodociąg, zgodnie z warunkami technicznymi, należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej wykonanej z rur PCV Ø110mm, zlokalizowanej w działce o numerze ewid. 16 obręb nr 7 stanowiącej pas drogowy.

Projektowany wodociąg posiada następujące parametry techniczne:

- | | |
|---|-------------------|
| - całkowita długość PVC-U SDR26 PN10 d=110mm, | L = 248 m; |
| - hydranty nadziemne | 2 szt. |
| - rura stalowa przeciskowa d=200mm | L = 2,5 m |

Rurociągi o połączeniach kielichowych oraz węzły żeliwne łączone za pomocą kształtek żeliwnych kołnierzowych PN10.

Armaturę projektuje się jako:

- trójnik PVC DN110
- trójnik redukcyjny PVC DN110/90
- króćce żeliwne dwukołnierzowe FF L = 1000 mm,
- kolana dwukołnierzowe ze stopą N do hydrantów,
- kolana dwukołnierzowe DN80
- śruby z podkładkami i nakrętkami do połączeń kołnierzowych ze stali nierdzewnej o symbolu wg EN (1.4301) PN OH18N9,

Informacja dotycząca :

1) przewidywanych zagrożeń

2) wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót

3) sposobie prowadzenia instruktażu

4) sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów

5) środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania prac.

Ze względu na specyfikę pracy, wykonywanie robót ziemnych należy do prac szczególnie niebezpiecznych, gdzie ryzyko wypadkowe jest większe niż przy pracach innego rodzaju. Głównymi zagrożeniami to;

1. Upadek z wysokości do wykopu (wpadnięcie)
2. Zasypanie ziemią pracownika - pracowników przebywających w wykopie
3. Niebezpieczeństwo związane z instalacjami, itp.
4. Niebezpieczeństwo uderzenia pracownika przedmiotem wpadającym do wykopu

W związku z powyższym podczas wykonywania tych prac należy:

1. Podczas prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania itp. należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny. Odległość tę określa kierownictwo robót w porozumieniu z właściwymi jednostkami, w których zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje.
2. W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów instalacji, o których mowa w pkt. 1. należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.
3. Kopanie rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, jeżeli odspajanie gruntu odbywa się na głębokości większej niż 40cm powinno odbywać się wyłącznie sposobem ręcznym bez użycia kilofów.
4. W razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi oraz powiadomić organy policji, urząd miasta i gminy i inspektora nadzoru.
5. Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręczę ochronne lub miejsca te wygrodzić taśmą ostrzegawczą i zaopatrzyć je w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy w światła ostrzegawcze.
6. Poręczę lub taśmą ostrzegawczą powinny być umieszczone na wysokości 1,10m ponad teren i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.
7. W sytuacjach uzasadnionych wykop należy przykryć balami.
8. Wykopy o ścianach pionowych bez podparcia (nieumocnione) mogą być wykonywane tylko w gruntach suchych, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu, a wykop wykonuje się;
 - a) w skałach zwartych jednorodnych przy odspajaniu mechanicznym do głębokości 2m
 - b) w pozostałych gruntach do głębokości 1m
9. Przy zabezpieczaniu ścian wykopu do głębokości nieprzekraczającej 4 m, w razie, gdy w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu nie przewiduje się wystąpienia obciążeń spowodowanych przez budowle, środki transportu, składowany materiał, urobek itp. oraz jeżeli warunki techniczne wykonania i odbioru robót nie stawiają ostrzejszych wymagań, należy stosować;
 - a) szalunki atestowane stalowe, wypornościowe o określonej wytrzymałości,

- b) bale drewniane przyściennie o grubości co najmniej 50mm lub elementy profilowane z blach stalowych o wytrzymałości odpowiadającej tym balom,
- c) bale drewniane podrozporowe o grubości co najmniej 63mm,
- d) bale drewniane podzastrzałowe o grubości o najmniej 100mm,
- e) okrągłaki o średnicy w cieńszym końcu co najmniej 12cm lub typowe rozpory stalowe
- f) zastrzały do zabezpieczenia podpartych ścian wykopu, wykonane z okrągłaków o średnicy wynoszącej w cieńszym końcu co najmniej 20cm.
10. Rozstaw podparcia lub rozparcia powinien wynosić;
- a) w układzie pionowym do 1m
- b) w układzie poziomym do 1,5m
11. W razie głębienia wykopów w warunkach nieokreślonych w pkt. 9. sposób podparcia lub rozparcia ścian wykopów powinien być podany w dokumentacji technicznej.
12. Odeskowanie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Odeskowania tego nie wolno stosować w okresie zimowym.
13. Przy wykonywaniu wykopów podpartych lub rozwartych oprócz podanych wymagań, powinny być spełnione następujące warunki:
- a) górne krawędzie bali przyściennych powinny sięgać na wysokość co najmniej 0,15m ponad teren,
- b) wykop rozparty powinien być szczelnie przykryty balami, jeżeli przewidziany jest tam ruch pieszy, lub gdy wykop znajduje się zasięgu pracy żurawia,
- c) stan podparcia lub rozparcia ścian wykopu należy sprawdzić przed każdym zejściem pracowników do wykopu,
- d) rozpory powinny być w taki sposób umocowane, aby nie nastąpiło samoczynne wypadanie,
- e) pogłębianie wykopów więcej niż o 0,5m w gruntach spoistych a w pozostałych o 0,3m może odbywać się po odeskowaniu ścian,
- f) w każdej fazie robót pracownicy powinni znajdować się w części wykopu odeskowanego,
- g) w razie konieczności dokonywania pośredniego przerzutu urobku w pionie należy zbudować pomost.
14. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowanej wówczas, gdy:
- a) roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- b) głębokość wykopu wynosi więcej niż 4m,
- c) gdy teren przy skarpie ma być obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu,
- d) grunt stanowią ły skłonne do pęcznienia,
- e) wykopy wykonuje się na terenach osuwiskowych.
15. Przy wykonywaniu skarp o nachyleniu bezpiecznym należy;
- a) w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokość równej trzykrotnej głębokości wykopu wykonać spadki terenu umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu,
- b) likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy przez usunięcie gruntu naruszonego, z zachowaniem bezpiecznych nachyleń w każdym punkcie skarpy,
- c) sprawdzić skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
41-100 Piotrków Trybunalski

16. Przy wykonywaniu wykopów wąskoprzestrzennych koparką, pracownicy powinni wykonywać ich obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu.
17. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście i wyjście dla pracowników.
18. Odległość między zejściami nie powinna być mniejsza niż 20m.
19. Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego po rozporach lub szalunkach oraz posługiwanie się urządzeniami służącymi do wydobywania urobku, jest zabronione.
20. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego skarp.
21. Przy wydobywaniu urobku z wykopu sposobem mechanicznym (przy użyciu koparki), pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości (poza wyznaczoną strefą).
22. Jeżeli jednocześnie odbywa się praca w wykopie i transport urobku, wykop powinien być przykryty szczelnym i wytrzymałym pomostem.
23. Zabronione jest składowanie urobku i materiałów;
 - a) w odległości mniejszej niż 1m od wykopu, jeżeli ściany jego są obudowane, a obudowa jest obliczona na dodatkowe obciążenie,
 - b) w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione.
24. Ruch środków transportowych przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu.
25. Przy zasypywaniu obudowanych wykopów deskowanie należy usuwać stopniowo, poczynając od dna wykopu w miarę jego zasypywania.
26. Deskowanie można usuwać jednorazowo z wykopów wykonanych:
 - a) w gruntach spoistych - nie więcej niż na 0,5m,
 - b) w pozostałych gruntach - nie więcej niż na 0,3m.
27. Przy wykonywaniu robót ziemnych koparką, należy wyznaczyć strefę pracy sprzętu i ogrodzić taśmą ostrzegawczą na wysokości 1,10m.
28. Przy wykonywaniu robót ziemnych, koparka powinna być ustawiona w odległości, co najmniej 0,60m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu.
29. Przy pracach koparką przedsięwziętą nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów.
30. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet podczas postoju, jest zabronione.
31. Włączenie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełnienia łyżki urobkiem, jest zabronione.
32. Wyładowanie urobku z łyżki koparki nad skrzynią środka transportu powinno nastąpić po zatrzymaniu ruchu obrotowego koparki i na wysokości nie większej niż;
 - a) 50 cm nad dnem skrzyni - podczas ładowania materiałów sypkich
 - b) 25 cm nad dnem skrzyni - w razie ładowania materiałów kamiennych
33. Przy wjeżdżaniu koparki na wzniesienie jej oś napędowa powinna znajdować się z tyłu, a przy zjeżdżaniu koparki ze wzniesienia - z przodu koparki.
34. W czasie przejazdu koparki wysięgnik powinien znajdować się w położeniu zgodnym z kierunkiem jazdy, a łyżka koparki powinna być opuszczona do wysokości 1 m nad teren.
35. W czasie przerwy i po zakończeniu pracy łyżkę koparki należy opuścić nad ziemię, podwozie zablokować, zatrzymać silnik i zamknąć kabinę.

36. W czasie pracy i zmiany miejsca postoju koparki kąt wzniesienia terenu nie powinien być większy niż 30° a pochylenia bocznego - nie większy niż 15°.
37. Przy kruszeniu skał lub gruntów materiałami wybuchowymi należy stosować przepisy w sprawie pozwoleń na nabywanie, przechowywanie i używanie materiałów wybuchowych, w zakładach przemysłowych niepodlegających przepisom prawa górniczego.
38. Praca spycharką jest dozwolona na spadkach podłużnych lub pochylniach poprzecznych nieprzekraczających 30°.
39. Przy pracach wykonywanych na nasypach lemiesz spycharki nie powinien wystawać poza krawędź nasypu.
40. Praca zgarniarki jest dozwolona na spadkach podłużnych lub pochylniach poprzecznych nieprzekraczających 10°.
41. Przewożenie ludzi w skrzyniach zgarniarek, łyżkach koparek, oraz na maskach jest zabronione.
42. Elektryczne podgrzewanie (rozmrzanie) gruntu może być przeprowadzane na podstawie oddzielnie opracowanej szczegółowej instrukcji.
43. Teren, na którym odbywa się elektryczne podgrzewanie gruntu, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. O zmroku i w porze nocnej ogrodzony teren powinien być oświetlony.
44. Na terenie, na którym prowadzone jest elektryczne podgrzewanie gruntu, należy zapewnić fachowych pracowników obsługujących urządzenia elektryczne. Obsługa powinna mieć zapewnioną dobrą widoczność podgrzewanego terenu i możliwość natychmiastowego wyłączenia napięcia z punktu obserwacyjnego.
45. Po każdym przesunięciu instalacji elektro - nagrzewu na nowe miejsce należy sprawdzić stan izolacji przewodów, środków ochronnych i ogrodzenia
46. Wzbronione jest zatrudnianie młodocianych w zagłębieniach o głębokości większej niż 0,7m, których szerokość jest mniejsza niż dwukrotna głębokość.
47. Dozwolone jest zatrudnianie młodocianych w wieku powyżej 16 lat, w ramach praktycznej nauki zawodu w zagłębieniu do 1,5 m, które są obudowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

WSKAZANIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy przeprowadzi szkolenie stanowiskowe oraz zapozna pracowników z ryzykiem.

Każdy pracownik budowy ponadto ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- instrukcja postępowania na wypadek pożaru,
- instrukcja przeciwpożarowa ogólna,
- instrukcja BHP obowiązująca wszystkich pracowników,

- sposób postępowania w nieszczęśliwych wypadkach,
- wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych tzn:
 - z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów, surowców i substancji używanych przy budowie, transporcie, magazynowaniu i ich właściwościami żrącymi i toksycznymi,
 - praca w wykopach,
 - praca mechanicznych środków transportu,
 - praca na wysokości,
- sposób postępowania przy sytuacji która wymaga natychmiastowego odcięcia.

TRYB POSTĘPOWANIA ORAZ ZASADY WYDAWANIA POLECEŃ SŁUŻBOWYCH PODCZAS WYKONYWANIA PRAC SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

I. Roboty ziemne;

1. Podczas wykonywania robót ziemnych oraz prac poniżej terenu podczas wykonywania sieci wodociągowych. Ustalam następujący tryb postępowania oraz wydawania poleceń:
 - a) kierownik robót osobiście lub brygadzysta (w razie nieobecności brygadzysty wyznaczony imiennie pracownik pełniący zastępstwo brygadzysty), przed przystąpieniem do pracy poucza pracowników o zakresie i sposobie wykonywania prac, oraz o zastosowanych środkach bezpieczeństwa takich jak:
 - b) cel i zakres prac,
 - c) sposób przygotowania stanowiska,
 - d) kolejność wykonywanych czynności,
 - e) rodzaj zagrożeń i ewentualne ich wystąpienie,
 - f) zastosowanie środków zabezpieczających,
 - g) sposoby sygnalizacji,
 - h) zasady postępowania na wypadek awarii - droga ewakuacji.
2. Po dokonaniu instruktażu zostaje wyznaczona imiennie przez pracodawcę, lub kierownika na czas jego nieobecności osoba pełniąca nadzór nad wykonywaniem prac. Osoba ta odpowiedzialna jest za:
 - a) sprawdzenie terenu budowy pod względem ogrodzenia wygradzenia stref, oznakowania, zabezpieczenia przed osobami postronnymi,
 - b) wykonanie bezpiecznych zejść i wyjść z wykopu,
 - c) prawidłowe zabezpieczenie skarp wykopu - pełna kontrola i obserwacja skarp podczas wykonywania prac,
 - d) utrzymywanie z pracownikami łączności wzrokowej lub przy pomocy ustalonych sygnałów w ustalonych odstępach czasu,
 - e) w razie zauważenia jakiegokolwiek czyhającego niebezpieczeństwa (w postaci nadchodzącego deszczu, złego zabezpieczenia wykopu, obsuwania się skarpy lub inne), należy wydać polecenie przerwania prac i opuścić wykop w sposób wcześniej ustalony,
 - f) stosowanie przez pracowników odzieży roboczej i ochronnej, stosowania kasków ochronnych,

- g) stosowanie kamizelek ostrzegawczych koloru pomarańczowego podczas wykonywania prac przy pasie lub w pasie ruchu drogowego,
- h) utrzymanie w ciągłej sprawności środków ochrony indywidualnej - linki asekuracyjnej wraz z szelkami,
- i) posiadanie na budowie aktualnie wyposażonej apteczki pierwszej pomocy.

STAROSTWO PIOTRKOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

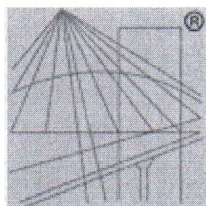
Za bezpieczeństwo pracy przy robotach ziemnych, nad całością odpowiedzialny jest przełożony kierujący tymi pracami - kierownik robót - budowy.

Informacja dotycząca miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentacji maszyn i urządzeń :

Dokumentacja dotycząca budowy przechowywana jest w siedzibie wykonawcy - inwestora tj. osoby wymienione w projekcie oraz w pomieszczeniu zaplecza budowy. Odpowiedzialność za dokumentację w pełni ponosi kierownik budowy. Dokumentacja dotycząca eksploatacji maszyn i urządzeń znajduje się w siedzibie wykonawcy - inwestora.

Opracował:

mgr inż. Artur Kozłowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
nr ewid. 24/02/Wic
nr ewid.: NB.IV.7342/102/98



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-K68-A42-Q6I *

Pan Artur KOZŁOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/1914/02
adres zamieszkania ul. Gen. Stefana Grota-Roweckiego 7 m. 1, 97-300 Piotrków Tryb.
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-03 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 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.



STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
Łódź, dnia 23.09.2002r.
Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi
RR.II.7131/24/02

DECYZJA WOJEWODY ŁÓDZKIEGO

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. Nr 106 z 2000r., poz. 1126 z późn. zm.) i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 02 i 04.09.2002r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

mgr inż. Arturowi Kozłowskiemu

kierunek studiów - Inżynieria Środowiska

ur.17.05.1972r. w Sulejowie
PESEL 72051700338

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 24/02/WŁ

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

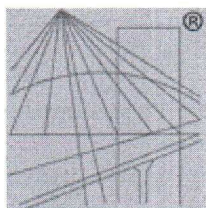
- 1) Artur Kozłowski
ul. Bugajska 13 m 31
97-300 Piotrków Tryb. , kod teryt. 1062011
- 2) GUNB
- 3) a/a.



Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Artur Kozłowski
upr. nr 24/02/WŁ
upr. nr NB.IV.7342/102/98

Z up. Wojewody Łódzkiego

Byszard Podladowski
p.o. Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-285-7SE-5IE *

Pan Marcin KAŻMIERCZAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/8934/10
adres zamieszkania ul. Topolowa 16/20A m. 59, 97-300 Piotrków Tryb.
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-03-01 do 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-19 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 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.

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42)630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/6720/1848/09
sygn. akt. KK/D/7131-2/1288/09

Łódź, 10 grudnia 2009 r.
**STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim**
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 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 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Marcinowi Kaźmierczakowi

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu 21 maja 1980 r. w Piotrkowie Trybunalskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1288/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**

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 17 sierpnia 2009 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Marcin Kaźmierczak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

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.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Waclaw Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Pan Marcin Kaźmierczak jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Artur Kozłowski
upr. nr 24/02/WŁ
upr. nr NB.IV.7342/102/98

Otrzymują:

1. Marcin Kaźmierczak
ul. Topolowa 16/20A m. 59
97-300 Piotrków Trybunalski;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Miejski Zarząd Komunalny w Sulejowie

ul. Konecka 46, 97-330 Sulejów

tel./fax (0-44) 61-62-163

www.mzk.sulejow.pl

email: sekretariat@mzk.sulejow.pl

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim

ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Nasz znak: **MZK.WK.7021.408.2019**

dnia **31.12.2019 r.**

Warunki Techniczne Nr **408/2019**

Wydane przez Miejski Zarząd Komunalny w Sulejowie ul. Konecka 46 do celów projektowych i wykonania zadania pn: „**Budowa sieci wodociągowej na terenie miasta Sulejowa**”, którego **Inwestorem jest Gmina Sulejów**, adres: ul. Konecka 42, 97-330 Sulejów. **Pełnomocnikiem jest: Artur Kozłowski, właściciel Firmy BIO-SYSTEM** adres: ul. Stefana Grota Roweckiego 7/1, 97-300 Piotrków Tryb..

I. BUDOWA I ZABEZPIECZENIA WODOCIĄGU:

1. Należy rozbudować istniejącą sieć wodociągową **Ø 110** zlokalizowaną w **dz. nr ewid. 16 obr. 0007** (stanowiącej pas drogowy)
2. Wodociąg zaprojektować z **rur DN 110 PVC-U SDR26 PN10 o połączeniach kielichowych.**
3. Na nowo projektowanej sieci wodociągowej zamontować zasuwy odcinające oraz hydranty zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Armaturę zaprojektować z żeliwa sferoidalnego.
5. Wykonując sieć wodociągową przewiertem lub przyciskiem należy zastosować rurę osłonową.
6. Hydranty i zasuwy lokalizować poza granicami gruntów będących w posiadaniu osób prywatnych.

II. UWAGI I ZALECENIA:

1. Materiały dla projektowanych wodociągów muszą być dopuszczone do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 266, 730), odpowiadać warunkom określonym w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332, 1529, z 2018 r. poz. 12, 317, 352, 650) oraz spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Materiały te muszą posiadać atest higieniczny PZH, znak CE oraz posiadać właściwości mechaniczne określone w normach oraz odrębnych przepisach.
2. Roboty budowlane wykonywać może firma lub osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia branżowe.
3. Na powyższe należy opracować dokumentację projektową zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego i przepisami z nimi związanymi oraz uzgodnić w Miejskim Zarządzie Komunalnym ul. Konecka 46 w Sulejowie. Jeden egzemplarz uzgodnionej dokumentacji pozostaje w MZK w Sulejowie.
4. O rozpoczęciu budowy należy powiadomić pisemnie Miejski Zarząd Komunalny w Sulejowie podając dane personalne lub nazwę firmy oraz adres i numer uprawnień budowlanych.
5. Warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty wydania.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Artur Kozłowski
upr. nr 24/02/WŁ
upr. nr NB.IV.7342/102/98

MIEJSKI ZARZĄD KOMUNALNY
w Sulejowie
Małgorzata Przybył
Kierownik Działu WOD-KAN

Decyzja niniejsza jest ostateczna
i podlega wykonaniu

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

URZĘDNIK SULEJÓWA

od dnia 21.11.2015r.

Z UP. BURMISTRZA

mgr inż. arch. Karolina Pińkor-Wachala
DECYZJA

Sulejów, dnia 03.11.2015r.

IGP.6733.39.2015

o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 4, ust. 2 pkt.1, art. 50 ust. 1, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2012r. Nr 647), § 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003r, Nr 164, poz. 1589) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami) po rozpoznaniu wniosku z dnia 26.08.2015r. Gminy Sulejów z siedzibą w Sulejowie przy ul. Koneckiej 42, w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji obejmującej:

- budowę wodociągu rozdzielczego przewidzianej do realizacji na odcinku Sulejów-Owczary w ulicy Nadradońka i w ulicy Grunwaldzkiej na działkach nr ewid.:
 - 195, 197/2, 222/13, 240, 262, w obrębie 4 miasta Sulejowa,
 - 1, 16, 17/2 w obrębie 7 miasta Sulejowa,położonych w gminie Sulejów.

I. UMARZAM

jako bezprzedmiotowe postępowanie w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego. dla zamierzenia inwestycyjnego obejmującego:

- budowę wodociągu rozdzielczego przewidzianej do realizacji na odcinku Sulejów-Owczary w ulicy Nadradońka i w ulicy Grunwaldzkiej na działkach nr ewid.:
 - 222/13 i 197/2 w obrębie 4 miasta Sulejowa,położonych w gminie Sulejów.

II. USTALAM

dla Gminy Sulejów z siedzibą w Sulejowie przy ul. Koneckiej 42,
SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA I WARUNKI ZABUDOWY TERENU
dla zamierzenia inwestycyjnego obejmującego:

- budowę wodociągu rozdzielczego przewidzianej do realizacji na odcinku Sulejów-Owczary w ulicy Nadradońka i w ulicy Grunwaldzkiej na działkach nr ewid.:
 - 195, 240, 262, w obrębie 4 miasta Sulejowa,
 - 1, 16, 17/2 w obrębie 7 miasta Sulejowa,położonych w gminie Sulejów.

Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na mapie w skali 1:2000 stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji obejmującej cel publiczny o znaczeniu lokalnym - gminnym.

I. Realizacja zamierzenia wymaga spełnienia następujących warunków i szczegółowych zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy w zakresie:

1. Warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

Gmina Sulejów planuje budowę wodociągu rozdzielczego przewidzianej do realizacji na odcinku Sulejów-Owczary w ulicy Nadradońka i w ulicy Grunwaldzkiej na działkach nr ewid.: 195, 197/2, 222/13, 240, 262, w obrębie 4 miasta Sulejowa oraz na działkach nr ewid. 1, 16, 17/2 w obrębie 7 miasta Sulejowa, położonych w gminie Sulejów.

Działki nr ewid. 197/2, 222/13 oraz część działki nr ewid. 240 objęte są miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonym uchwałą Rady Miejskiej w Sulejowie z dnia 31 marca 2005r. nr XXIV/175/2005 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 161, poz. 1629), zatem dla tych działek należało umorzyć postępowanie w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Działki nr ewid. 195, część 240, 262, obręb 4 miasta Sulejowa oraz działki nr ewid. 1, 16, 17/2 znajdują się poza

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Artur Kęselowski
upr. nr 24/02/Wł
upr. nr NB.IV.7342/102/98

Z UP. BURMISTRZA
KIEROWNIK
Referat Inwestycji i Zakupów Publicznych
i Ochrony Środowiska
mgr Dominika Woźniak

Poświadczam zgodność
duplikatu, odpisu, ksero
z oryginałem
Dn. 20.01.2020r.

granicami w/w planu, wobec czego przeprowadzono postępowanie na zasadach i w trybie przewidzianym w art. 59 i nast. ustawy z dn. 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Planowana inwestycja nie narusza ładu przestrzennego terenu, na którym będzie realizowana i nie zmienia jego sposobu użytkowania.

Projektowaną inwestycję realizować w wyznaczonych liniach rozgraniczających teren inwestycji.

2. Ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- a) inwestycja realizowana będzie w granicach „Sulejowskiego Parku Krajobrazowego” oraz jego otuliny. Planowane zamierzenie inwestycyjne nie jest zaliczone do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

3. Dziedzictwa kulturowego i zabytków dóbr kultury współczesnej:

- planowana inwestycja nie narusza układu przestrzennego, nie znajduje się w otoczeniu obiektów znajdujących się w rejestrze zabytków i objętych ochroną konserwatorską - *nie wymaga nałożenia specjalnych warunków realizacji.*

4. Warunków obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji :

- a) realizację inwestycji realizować zgodnie z warunkami technicznymi uzyskanymi u gestora sieci,
- b) realizacja inwestycji w przypadku konieczności przełożenia istniejących sieci wymaga koordynacji z właściwymi gestorami tych sieci,
- c) teren po wykonaniu prac budowlanych w ulicach należy doprowadzić do stanu pierwotnego,
- d) przed uzyskaniem pozwolenia na budowę uzyskać od zarządcy drogi warunki na umieszczenie w pasie drogowym urządzenia obcego wraz z prawem dysponowania gruntem na cele budowlane – w zależności od potrzeb.

5. Wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

Realizacja projektowanego zamierzenia inwestycyjnego nie może pozbawiać osób trzecich:

- a) dostępu do drogi publicznej lub powodować jego ograniczeń,
- b) możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, gazu ziemnego oraz ze środków łączności,
- c) dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, oraz powodować uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowania, oraz zanieczyszczając powietrze, wody i gleby,

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu i na etapie wystąpienia o pozwolenia na budowę. Inwestor musi przedstawić potwierdzenie prawa do dysponowania nieruchomościami (na terenie których przewidziano realizację inwestycji) na cele budowlane.

6. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub zagospodarowania terenów podlegających ochronie ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych: projektowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach podlegających ochronie w zakresie powyżej ustalonym – *nie nakłada się żadnych dodatkowych wymagań i obowiązków.*

7. Wymagania w zakresie melioracji wodnych:

- a) w przypadku stwierdzenia na przedmiotowym obszarze urządzeń melioracji wodnych szczegółowych, nie występujących w ewidencji wód urządzeń wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie do zapewnienia prawidłowego odpływu wód oraz rozwiązania zaistniałej kolizji przedmiotowej inwestycji z tymi urządzeniami;
- b) planowany wodociąg rozdzielczy będzie przebiegał pod dnem rzeki Radońki (działka nr ewid. 1, obręb 7)

II Do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę należy dołączyć :

- projekt budowlany wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami szczegółowymi,
- zapewnienie od gestorów sieci dostaw wody, ciepła, odbioru ścieków oraz warunki przyłączenia obiektów do sieci w zależności od potrzeb ;
- prawomocną decyzję o ustaleniu lokalizacji celu publicznego .

Decyzja wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Decyzja niniejsza jest ważna do jej wygaśnięcia odrębną decyzją z powodów określonych w art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Poświadczam zgodność
duplikatu, odpisu, ksero
z oryginałem

Dn. 20.01.2020 r.

Z up. BURMISTRZA
KIEROWNIK
Referatu Inwestycji, Zespołu Publicznych
i Ochrony Środowiska
mgr Dominika Woźniak

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Artur Woźniak
upr. nr 24/02/WŁ
upr. nr NB.W.7342/102/98

UZASADNIENIE

Z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego wystąpiła Gmina Sulejów z siedzibą w Sulejowie przy ul. Koneckiej 42. Zakres projektowanej inwestycji obejmuje budowę wodociągu rozdzielczego przewidzianej do realizacji na odcinku Sulejów-Owczary w ulicy Nadradońka i w ulicy Grunwaldzkiej na działkach nr ewid.: 195, 197/2, 222/13, 240, 262, w obrębie 4 miasta Sulejowa oraz na działkach nr ewid. 16, 17/2 w obrębie 7 miasta Sulejowa.

Działki nr ewid. 197/2, 222/13 oraz część działki nr ewid. 240 objęte są miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonym uchwałą Rady Miejskiej w Sulejowie z dnia 31 marca 2005r. nr XXIV/175/2005 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 161, poz. 1629), zatem dla tych działek należało umorzyć postępowanie w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Działki nr ewid. 195, część 240, 262, obręb 4 miasta Sulejowa oraz działki nr ewid. 1, 16, 17/2 znajdują się poza granicami w/w planu, wobec czego przeprowadzono postępowanie na zasadach i w trybie przewidzianym w art. 59 i nast. ustawy z dn. 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Planowana inwestycja nie narusza ładu przestrzennego terenu, na którym będzie realizowana i nie zmienia jego sposobu użytkowania.

W toku postępowania uzyskano uzgodnienia lub opinie organów w zakresie wymaganym przez art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym tj.:

1. W odniesieniu do obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody zgodnie z art. 53 ust. 5 niewyrażenie stanowiska w terminie 21 dni od dnia otrzymania projektu decyzji, o której mowa w art. 51 ust. 1, przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska uznaje się za uzgodnienie decyzji
2. Zarządcy Dróg Powiatowych - zgodnie z art. 53 ust. 5 w przypadku niezajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane.
3. Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w zakresie istniejących urządzeń melioracji szczegółowych zgodnie z art. 53 ust. 5 w przypadku niezajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane.

W toku prowadzonego postępowania strony nie wniosły zastrzeżeń.

Niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie Wnioskodawcy.

W trakcie postępowania dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu w zakresie projektowanej inwestycji, analizy stanu faktycznego.

Pouczenie :

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo do wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Tryb. za pośrednictwem Burmistrza Sulejowa w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres zadania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające żądanie.

Uwaga :

Rozstrzygnięcia jednoznaczne i ostateczne nastąpią w drodze decyzji pozwolenia na budowę, wydanej w trybie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz.1409 z późniejszymi zmianami) po przeprowadzeniu oddzielnego postępowania administracyjnego na wniosek Inwestora. Rozpoczęcie prac budowlanych może nastąpić dopiero po uzyskaniu prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę.

Przystąpienie do budowy bez wymagań określonych wyżej będzie uznane za samowolę i likwidowane odrębnym postępowaniem.

Organ, który wydał niniejszą decyzję stwierdza jej wygaśnięcie jeśli:

- 1/ inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- 2/ dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji, przy czym przepisu tego nie stosuje się jeżeli została wydana decyzja o pozwoleniu na budowę.

Projekt decyzji został sporządzony przez: mgr inż. arch. Karolinę Pittner – Wąchała, wpisaną na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem LO 0420.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Artur Kozłowski
upr. nr 24/02/WL
upr. nr NB.IV.7342/102/98

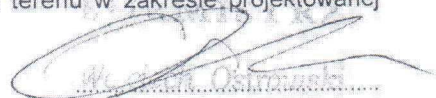
Z up. BURMISTRZA
PIOTRKOWIE TRYBUNALSKI
Referatu Inwestycji, Zamówień Publicznych
i Ochrony Środowiska
mgr Dominika Woźniak

Poświadczam zgodność
duplikatu, odpisu, ksero
z oryginałem
Dn. 20.01.2020 r.

Decyzja zwolniona od opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006r.
(Dz. U. Nr 225, poz. 1635)

Załączniki do decyzji :

- załącznik nr 1 mapa w skali 1:2000, na której wyznaczono linie rozgraniczające teren projektowanej inwestycji
- załącznik nr 2 - wyniki analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu w zakresie projektowanej inwestycji, analizy stanu faktycznego



pieczęć imienna i podpis osoby
upoważnionej do wydawania decyzji

Otrzymują:

1. wnioskodawca
2. Powiat Piotrkowski, ul. Dąbrowskiego 7, 97-300 Piotrków Tryb. (własność - działka o nr ewid. 17/2 obr. 7)
3. Zarząd Dróg Powiatowych w Piotrkowie Tryb. aleja 3 Maja 33, 97-300 Piotrków Tryb. (zarządca trwały - działka o nr ewid. 17/2 obr. 7)
4. Skarb Państwa – Starostwo Powiatowe w Piotrkowie Tryb. Ul. Dąbrowskiego 7, 97-300 Piotrków Tryb. (własność działka o nr ewid. 195, 197/2, 240, 262 obr. 4, działka o nr ewid. 1 obr. 7)
5. Urząd Miejski w Sulejowie Referat Gospodarki Gruntami i Rolnictwa (użytkowanie działka o nr ewid. 195, 222/13 obr. 4)
6. Marszałek Województwa Łódzkiego, al. Piłsudskiego 8, 90-051 Łódź (gospodarowanie gruntem Skarbu Państwa pokrytym wodami powierzchniowymi działka o nr ewid. 1 obr. 7)
7. Gmina Sulejów stanowisko ds. dróg gminnych (właściciel działki o nr ewid. 16 obr. 7, dz. 197/2, 240, 262 obr. 4)
8. a/a

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Artur Kozłowski
upr. nr 24/02/WŁ
upr. nr NB.IV.7342/102/98

Poświadczam zgodność
duplikatu, odpisu, ksero
z oryginałem
Dn. 20.01.2020r.

Z up. BURMISTRZA
KIEROWNIK
Referatu Inwestycji, Zapór Publicznych
i Ochrony Środowiska
mgr Dominika Woźniak

URZĄD MIEJSKI
w Sulejowie
97-330 Sulejów ul. Kościelna 40

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Sulejów, dn. 03.11.2015r.

IGP.6733.39.2015

ZAŁĄCZNIK NR 2
DO DECYZJI O USTALENIE LOKALIZACJI INWESTYCJI
CELU PUBLICZNEGO

Dla inwestycji obejmującej:

- budowę wodociągu rozdzielczego przewidzianej do realizacji na odcinku Sulejów-Owczary w ulicy Nadradońska i w ulicy Grunwaldzkiej na działkach nr ewid.:
 - 195, 240, 262, w obrębie 4 miasta Sulejowa,
 - 1, 16, 17/2 w obrębie 7 miasta Sulejowa,położonych w gminie Sulejów.

Po przeprowadzeniu analizy, o której mowa w art. 53, ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2012r. Nr 647) stwierdza się, że:

1. W trybie art. 53, ust. 3, pkt. 1:
 - warunki i zasady zagospodarowania terenu przedmiotowej inwestycji wynikają z przepisów odrębnych,
 - teren realizacji inwestycji położony jest na terenie nieruchomości należących do Gminy Sulejów, Skarbu Państwa i Powiatu Piotrkowskiego.
2. W trybie art. 53, ust. 3, pkt. 2:
 - przedmiotowe nieruchomości posiadają uregulowane prawa własności.
3. Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w pasie drogowym oznaczonym jako dr, w terenach gruntów pod wodami powierzchniowymi płynącymi oznaczonym jako Wp, oraz gruntami ornymi RIVb i RV, zatem teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

USTALA SIĘ, ŻE:

1. Inwestor uzyska:
 - uzgodnienia wynikające z charakteru i lokalizacji inwestycji.
2. Lokalizacja inwestycji nie będzie naruszać interesów osób trzecich.
3. W celu uzyskania pozwoleń na budowę inwestor wystąpi do Starostwa Powiatowego w Piotrkowie Tryb. w trybie art. 32 i 33 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami) załączając dokumenty przewidziane regulacjami ustawy.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Artur Bożowski
upr. nr 24702/WŁ
upr. nr NB.W.7342/102/98

pieczęć imienna i podpis osoby
upoważnionej do wydawania decyzji

Z up. BURMISTRZA
PIOTRKOWA
Katedra Inwestycji, Zamówień Publicznych
i Ochrony Środowiska
mgr Dominika Woźniak

Poświadczam zgodność
duplikatu, odpisu, ksero
z oryginałem
Dn. 20.01.2020r.



Urząd Miejski w Sulejowie
ul. Konecka 42
97-330 Sulejów

Telefon (44) 61 02 518
Tel/faks (44) 61 62 551
e-mail: inwestycje@sulejow.pl
www.sulejow.pl

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
Sulejów, dnia 07.01.2020 r.
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

IZOŚ.7230.1.2020

Artur Kozłowski
F.B.BIO-SYSTEM
ul. Stefana Grota-Roweckiego 7/1
97-300 Piotrków Trybunalski

W odpowiedzi na wniosek złożony dnia 30.12.2019 r. przez Pana Artura Kozłowskiego działającego z pełnomocnictwa Burmistrza Sulejowa, ul. Konecka 42, 97-330 Sulejów w sprawie zlokalizowania w pasie drogowym drogi wewnętrznej będącej w zarządzie Gminy Sulejów – **działka nr 16 obręb 7 m. Sulejów** urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. **sieci wodociągowej w ul. Nadradońka w miejscowości Sulejów.**

wyrażam zgodę

na przedstawiony przebieg trasy zgodnie z załącznikiem graficznym Nr 1 oraz udziela prawa do dysponowania nieruchomością na w/w cel budowlany, z zachowaniem następujących warunków:

1. W przypadku naruszenia konstrukcji należy odtworzyć jezdnię do stanu pierwotnego na całej jej szerokości, wykorzystując nowe materiały.
2. Przejście poprzeczne w pasie drogowym należy wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej na głębokości min. 1,5 m bez naruszania konstrukcji drogi.
3. W celu włączenia w sieć wodociągową w śladzie pobocza należy wykonać wykop otwarty o wymiarach max 1,5 x 1,5 m.
4. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do wykonania robót w pasie drogowym do wystąpienia do tut. Urzędu o wydanie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty pod rygorem zastosowania art. 162 kpa.
5. Przed przystąpieniem do robót należy przedstawić zarządcy drogi uzgodniony projekt organizacji ruchu.
6. W przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy w przyszłości pasa drogowego, właściciel urządzenia na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci.
7. Przebudowa lub modernizacja elementu infrastruktury objętego niniejszym pismem wymaga zgody zarządcy drogi.
8. Zagęszczenie gruntu w wykopie warstwami co 50 cm. Po zakończeniu robót Wykonawca przedstawi wskaźniki zagęszczenia gruntu:
 - w śladzie chodnika $I_s = 0,98$
 - w śladzie jezdni $I_s = 0,99-1,00$
 - w śladzie pobocza $I_s = 0,97-0,98$.Do zasypiania nie można wykorzystywać gruntu rodzimego lub z wykopu – należy użyć piasku (całkowita wymiana gruntu).
9. Utrzymanie właściwego stanu technicznego elementu infrastruktury objętego niniejszym pismem należy do jej posiadacza.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

BURMISTRZ

Wojciech Ostrowski

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Artur Kozłowski
upr. nr 24/02/WŁ
upr. nr NB-IV.7342/102/98

STAROSTA POWIATU
PIOTRKOWSKIEGO
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
97-300 Piotrków Tryb.
ul. Sienkiewicza 16a

Piotrków Tryb. 2020-01-16

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

**ODPIS PROTOKOŁU Z POSIEDZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ
w przedmiocie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
DLA WNIOSKU NR GBR.6630.11.2020**

Sporządzono na podstawie art. 28b ust.1 - 8 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn.zmianami)
po rozpatrzeniu wniosku z dnia 2020-01-14
otrzymanego dnia 2020-01-14
na naradzie koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 2020-01-16 w formie zebrania zainteresowanych podmiotów

Dotyczy: m. Sulejów obr. 7 dz. 16
Asortyment: uzgodnienie sieci wodociągowej

Inwestor: GMINA SULEJÓW 97-330 SULEJÓW Konecka 42
Nazwa jednostki projektowej: F.B. BIO-SYSTEM ARTUR KOZŁOWSKI
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI Grota Roweckiego 7/1

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Jadwiga Stasiewicz-Polońska
Uczestnicy narady koordynacyjnej:

- przedstawiciel Zarządu Dróg Powiatowych w Piotrkowie Tryb. - Dorota Stańczak
- przedstawiciel PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź - Paweł Kołtunowski
- przedstawiciel Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy Łódź Gazownia Piotrków Tryb. - Mariusz Przybył
- przedstawiciel GAZ-SYSEM S.A. Oddział Rembelszczyzna - Brzozowski Piotr

Podpisy uczestników narady koordynacyjnej znajdują się na oryginale protokołu.

Mimo zawiadomienia nie stawili się:

- przedstawiciel ORANGE Polska S.A.
- przedstawiciel Urzędu Gminy (Miasta) w Sulejowie
- wnioskodawca

WPISY UCZESTNIKÓW NARADY:

PGE Dystrybucja Oddział Łódź - Uzgodniono

Odpis sporządził:

Z up. STAROSTY
Jadwiga Stasiewicz-Polońska
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Artur Kozłowski
upr. nr 24/02/WŁ
upr. nr NB.IV.7342/102/98



STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim

ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piotrkowie Trybunalskim

97-300 Piotrków Trybunalski al. 3 Maja 8
tel. 44 649 50 63 fax 44 647 76 26
www.pis.lodz.pl/piotrkow e-mail: piotrkow@pis.lodz.pl

Piotrków Trybunalski, 20 stycznia 2020 r.

Nasz znak: PPIS-ON-ZNS-442/3/2020

Gmina Sulejów
ul. Konecka 42
97-330 Sulejów

Na podstawie art. 3 ust. 2 i art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r., poz. 59) – po zapoznaniu się z dokumentacją projektową budowy sieci wodociągowej w Sulejowie w ulicy Nadradońka złożoną do uzgodnienia w dniu 15 stycznia 2020 r. przez Pana Artura Kozłowskiego, pełnomocnika Inwestora, którym jest Gmina Sulejów – Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piotrkowie Trybunalskim

u z g a d n i a

projekt budowlany pn. „Budowa wodociągu rozdzielczego w ulicy Nadradońka w Sulejowie na terenie działki o numerze ewid. 16 obręb 7 Sulejów” – w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych – bez uwag.

Uzasadnienie

Pan Artur Kozłowski, projektant branży sanitarnej i pełnomocnik Inwestora – Gminy Sulejów przedłożył w dniu 15 stycznia 2020 r. do uzgodnienia, opracowany w styczniu 2020 roku projekt odcinka wodociągu rozdzielczego z rur PVC-U SDR26 PN10 Ø110 mm o łącznej długości ok. 245 m w ulicy Nadradońka w Sulejowie, stanowiącego przedłużenie istniejącej sieci wodociągowej zaopatrującej w wodę sąsiadującą zabudowę jednorodzinna. W związku z planowaną inwestycją Burmistrz Sulejowa wydał w dniu 3.11.2015 r. decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego. Każdy materiał, wyrób i preparat, w tym dezynfekcyjny, zastosowany w przewodach i urządzeniach służących do dystrybucji wody powinien posiadać atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny. Po zakończeniu robót należy wystąpić do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Piotrkowie Trybunalskim o ocenę higieniczną na materiały zastosowane do budowy sieci wodociągowej i ustalenie zakresu prowadzonych badań jakości wody na mocy rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Niniejsze uzgodnienie jest ważne pod warunkiem dołączenia do niego projektu, na którym znajduje się klauzula stwierdzająca jego uzgodnienie przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Piotrkowie Trybunalskim.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Piotrkowie Trybunalskim

Elżbieta Dzierżanina

Otrzymuje:

1. Gmina Sulejów
ul. Konecka 42
97-330 Sulejów
(uzgodnienie + 1 egz. projektu)
2. a/a

Do wiadomości:

1. Sekcja Higieny Komunalnej w/m

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Artur Goziowski
upr. nr 24/02/WŁ
upr. nr NB.W.7342/102/98