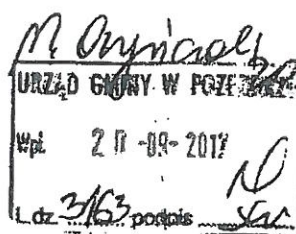


ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH
Spółka z o.o. tel./fax. 087- 427 28 28
ul. Sienkiewicza 24; 11-600 Węgorzewo
Sąd Rej. Olsztyn VIII Wydz. Gosp. KRS
KRS 0000048733
Kapitał Zakładowy 13.671.000
NIP 845-17-78-823; REG. 511340789



Węgorzewo, 14-09-2017 r.

M. Jędrzejewski
20 WRZ. 2017 *ja*

WT-980/2017

Gmina Pozezdrze
Ul. 1 Maja 1A
11-610 Pozezdrze

Dotyczy: warunków technicznych podłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej obiektu p.n. „Miejsce Obsługi Rowerzystów” zlokalizowane na działce o numerze 42 w Pozezdrzu.

Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. Oddział Wodociągów i Kanalizacji w Węgorzewie, w oparciu o złożone zlecenie określa warunki techniczne na podłączenie do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej obiektu p.n. „Miejsce Obsługi Rowerzystów” na działce o numerze 42 w obrębie Pozezdrze na następujących zasadach:

1. PODŁĄCZENIE DO SIECI WODOCIĄGOWEJ

1.1. SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA

- 1.1.1. Dostawa wody może nastąpić po zaprojektowaniu i wybudowaniu odcinka sieci wodociągowej. Włączenie budowanej sieci należy wykonać w działce o numerze 382/11.
- 1.1.2. Po tracie budowanej sieci wodociągowej, należy zaprojektować hydranty nadziemne typu AVK lub inne w podobnej klasie, służące celom przeciwpożarowym oraz umożliwiające prace przy konserwacji sieci.
- 1.1.3. Ciśnienie w sieci wodociągowej w rejonie miejsca włączenia wynosi ok. 3,5 do 4,0 bara.
- 1.1.4. Włączenia do istniejącej sieci wodociągowej wykonać za pomocą trójnika z zasuwą odcinającą i obudową typu AVK lub inną w podobnej klasie w kierunku projektowanego fragmentu sieci.
- 1.1.5. Zasuwę wyposażać w skrzynkę uliczną z umocnieniem betonowym i oznakować tabliczką informacyjnymi na słupku stalowym lub betonowych.
- 1.1.6. Do budowy sieci wodociągowej zaleca się stosowanie rur PE SDR 17, o średnicy \varnothing 110 mm, zachowując przykrycie przewodu min. 1,80 m pod powierzchnią terenu.
- 1.1.7. Przewody wodociągowe oznakować taśmą z wkładką metalową koloru niebieskiego i napisem „UWAGA WODOCIĄG”.
- 1.1.8. Stosować śruby do połączeń i wszystkie łączniki ze stali nierdzewnej.

1.2. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

- 1.2.1. Dostawa wody może nastąpić po wybudowaniu przyłącza wodociągowego, w oparciu o projektowaną sieć wodociągową z rur Pe \varnothing 110 mm przedstawioną w pkt. 1.1.
- 1.2.2. Do budowy przyłącza wodociągowego zaleca się stosowanie rur PE SDR 17, zachowując przykrycie przewodu min. 1,80 m pod powierzchnią terenu.
- 1.2.3. Do włączenia do sieci rozdzielczej przyłącza o średnicy \varnothing 50 mm i poniżej stosować nawiertkę z zasuwą i obudową AVK lub inną w podobnej klasie.
- 1.2.4. Do włączenia do sieci rozdzielczej przyłącza o średnicy \varnothing 63 mm i powyżej stosować trójnik i zasuwę z obudową AVK lub inną w podobnej klasie.
- 1.2.5. Zasuwę wyposażać w skrzynkę uliczną z umocnieniem betonowym i oznakować tabliczką informacyjną na słupku stalowym.
- 1.2.6. Przewody wodociągowe oznakować taśmą z wkładką metalową koloru niebieskiego i napisem „UWAGA WODOCIĄG”.
- 1.2.7. Ze względu na dostawę wody do budynku użytkowanego w okresie letnim, wodomierz główny zaprojektować w studni wodomierzowej szczelnej, w poziomie, której lokalizację należy uzgodnić z tut. Zakładem. Zestaw wodomierzowy wykonać na konsoli, zgodnie z PN-B-10720, łatwo dostępny, nienarażony na zalanie wodą, działanie mrozu oraz możliwości uszkodzenia mechanicznego.
- 1.2.8. Za zestawem wodomierzowym przewidzieć stosowne zabezpieczenie przed wrotnym zanieczyszczeniem wody w sieci, wynikające z normy PN-EN 1717; 2003.

14 PAŹ. 2017

mgr inż. Marek Jatkowski

2. PODŁĄCZENIE DO SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

2.1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

- 2.1.1. Odprowadzenie ścieków z nieruchomości może nastąpić po zaprojektowaniu i wybudowaniu sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w oparciu o istniejącą sieć ciśnieniową, biegnącą w działce o numerze 41.
- 2.1.2. Do budowy sieci kanalizacji sanitarnej rozdzielczej należy stosować rury Pe SDR 17. Połączenie z istniejącą siecią wykonać przy pomocy trójnika i zasuw.
- 2.1.3. Dla przewodów układanych w gruncie należy zachować minimalne przykrycie 1,80 m pod powierzchnią terenu.
- 2.1.4. Na zakończeniu sieci kanalizacji ciśnieniowej zaprojektować przepompownię ścieków z zastosowaniem pomp z wirnikami o wolnym przebiegu typu VORTEX.
- 2.1.5. Nad przewodem kanalizacji sanitarnej ułożyć taśmę koloru zielonego.

2.2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

- 2.2.1. Odprowadzenie ścieków z nieruchomości może nastąpić po wcześniejszym wybudowaniu przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, w oparciu o przepompownię ścieków.
- 2.2.2. Na działce należy zaprojektować studnię rewizyjną w celach konserwacyjnych.
- 2.2.3. W miejscach rozgałęzień rurociągu, załamania trasy lub zmiany jego średnicy należy projektować studzienki rewizyjne. Projektowane studnie powinny być szczelne. Studnie przełazowe należy projektować z kręgów betonowych lub z modułów z polipropylenu (PP) o średnicy min. 1000 mm. Studnie nie przełazowe projektować z (PE, PEHD lub PCV) o średnicy min. 400 mm. Studnie z tworzyw sztucznych (PP, PE, PEHD lub PCV) należy projektować z kłętami o ruchomych kielichach systemu wavin lub inne w podobnej klasie.
- 2.2.4. Do budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej zaleca się stosowanie rur PCV \varnothing 160 mm klasy S, zachowując przykrycie przewodów min. 1,20 m pod powierzchnią terenu.
- 2.2.5. Na przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zabrania się stosowania kolan i łuków.
- 2.2.6. W przypadku kanalizowania pomieszczeń położonych poniżej terenu należy zastosować urządzenie przeciwzalewowe.
- 2.2.7. Nad przewodem kanalizacji sanitarnej ułożyć taśmę koloru zielonego.

3. UWAGI KOŃCOWE

- 3.1. Na podłączenie wodociągowe i kanalizacji sanitarnej należy opracować projekt na aktualnej mapie sytuacyjno - wysokościowej.
- 3.2. Projekt podlega uzgodnieniu z Zakładem Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Węgorzewie.
- 3.3. Należy przedłożyć dwa egzemplarze projektu w celu uzgodnienia, jeden egzemplarz uzgodnionego zatwierdzonego projektu pozostanie w tutejszej firmie jako dokument archiwalny.
- 3.4. Szczegóły rozwiązań technicznych powinny być zgodne z aktualnymi normami, przepisami prawa budowlanego oraz ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków z 7 czerwca 2001 r. z późniejszymi zmianami oraz kodeksu cywilnego.
- 3.5. Na trasie projektowanych przyłączy wodociągowego i kanalizacyjnego projektować nawierzchnie rozbieralne, oraz zieleń niską.
- 3.6. Powiadomić pisemnie ZUK Sp. z o.o. na 7 dni przed planowaną datą rozpoczęcia robót na załączonym druku.
- 3.7. Wykonawca zgłosi przed zasypaniem do odbioru wybudowane podłączenia do tutejszego Zakładu oraz zleci wykonanie przez uprawnioną jednostkę pomiarów geodezyjnych w celu opracowania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Inwentaryzacja powinna określać lokalizację oraz rzędne wykonanych przewodów podziemnych i studni, w tym studni wodomierzowej. 1 egz. geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej pozostanie w tut. Zakładzie jako dokument archiwalny.
- 3.8. Po wybudowaniu przyłączy wodociągowego i kanalizacyjnego zostanie zawarta umowa, która określi odpowiedzialność za urządzenia oraz umowa na świadczone usługi.
- 3.9. Niniejsze warunki stanowią nieodłączną część dokumentacji projektowej i są ważne do 13-09-2019 r.

Załącznik:

1. Druk zgłoszenia o zamiarze przystąpienia do robót – 1 egz.

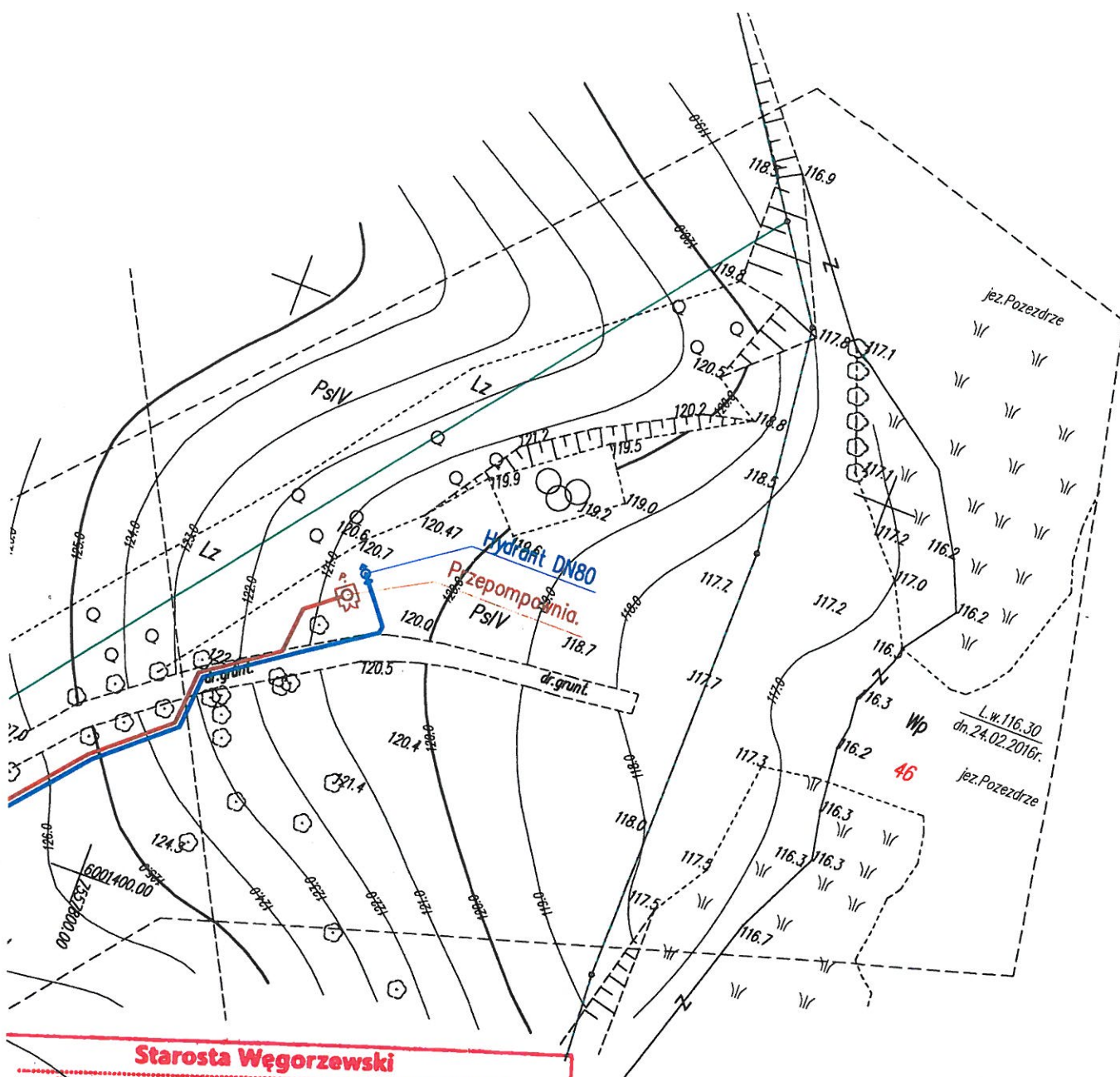
PROKURENT ZAKŁADU USŁUG
KOMUNALNYCH Sp. z o.o.

ZA ZGODNOŚCIĄ
Z ORYGINAŁEM

inż. Janusz Skieterski

14 PAŹ. 2017

mgr inż. Marek Jatkowski



Starosta Węgorzewski

(Nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

nie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne z 2015 r. poz. 520, z późn. zm.) poświadczają, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej

przeprowadzonej w dniu

10-10-2017

(data)

arostwie Powiatowym, ul. 3 Maja 17B, 11-600 Węgorzewo

(Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

630. 69.2017

(Znak sprawy)

Węgorzewo, 10-10-2017

(Miejscowość i data)

Z L. STAROSTY

(Podpis i pieczęć organu lub osoby przez niego upoważnionej)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

14 PAŹ. 2017

mgr inż. Marek Jatkowski

PLAN ZAGOSPOD. TERENU -
- sieć wodociągowa i kanalizacji sanit.

Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu

Skala 1 : 1000

LEGENDA:

- WOD 110 sieć wodociągowa
- KS 75 sieć kan. sanit. tłoczna
- P. O przepompownia
- C Rury ochronne

Projekt:

Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej

Pozędrze - dz. nr 382/11, 382/10, 40, 41, 42 obręb 0009- Pozędrze

Inwestor:

Gmina Pozędrze
11-610 Pozędrze, ul. 1 Maja 1A

Rysunek:

PLAN ZAGOSPOD. TERENU - sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej

Data:

IX 2017

Skala:

1:1000

Rys nr:

1

Projektant:

mgr inż. Marek Jatkowski
upr. bud. 113/01/OL

Spr.:

mgr inż. Mirosław Tchórzewski
upr. bud. SUW-81/86

Węgorzewo, dn. 10-10-2017

STAROSTWO POWIATOWE W WĘGORZEWIE
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
11-600 WĘGORZEWO; ul 3 MAJA 17 B; tel. (0-pref.-87) 427 0130

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORYNACYJNEJ NR WG.6630.1.11.2017
DOTYCZĄCY SPRAWY NR WG.6630.69.2017

Sprawa dotyczy: PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ
Lokalizacja obiektu: Pozezdrze działki nr 382/11, 382/10, 40, 41, 42

Płatnik: INSTAL PROJEKT
mgr inż. MAREK JATKOWSKI
11-500 GIŻYCKO
SPYTKOWO 24

Data wpływu wniosku do Zespołu: 11-09-2017

Nazwa jednostki projektowej: INSTAL PROJEKT
mgr inż. MAREK JATKOWSKI

Inwestor: GMINA POZEZDRZE
11-610 POZEZDRZE
1 MAJA 1A

Na podstawie art.7d pkt 2 i art. 28b ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2016 r. poz. 1629)
Przedłożony projekt był przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 10-10-2017

UWAGI:

1. Stosownie do art. 27 ust. 2, pkt. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne Inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych i urządzeń inżynierskich przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych Wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUDP w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Olsztynie- odnośnie dróg krajowych;
 - Zarządu Dróg Wojewódzkich w Olsztynie - odnośnie dróg wojewódzkich;
 - Zarządu Dróg Powiatowych w Ogonkach - odnośnie dróg powiatowych;
 - Właściwych terytorialnie Wójtów, Burmistrzów - odnośnie dróg gminnych.
4. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej - roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. Fakt ten potwierdza geodeta wpisem do dziennika budowy. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych punktów.

Zalecenia

ORANGE POLSKA - załącznik nr 1 do odpisu protokołu

Załączniki :

Przewodniczący zespołu

Z up. STAROSTY

Barbara Szczerba
INSPEKTOR

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

14 PAŹ. 2017

mgr inż. Marek Jatkowski

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:
ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn ul. Pieniężnego 21a
10-004 Olsztyn
tel: 89 525 25 38, e-mail: DISU.RNWUUIOL@orange.com
2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Olsztynie;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym kolorem pomarańczowym;
4. W strefie projektowanych wykopów kanalizację teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej i kabli doziemnych;
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn
w Suwałkach ul. gen. Kazimierza Pułaskiego 65a tel. 87 567 22 10;
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;

Z poważaniem

Edward Czyrko

Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn (podpis
pracownika upoważnionego, imię nazwisko, stanowisko)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

14 PAŹ. 2017

mgr inż. Marek Jatkowski



METALCHEM-WARSZAWA

SPÓŁKA AKCYJNA

ul. Studzienna 7a

01-259 Warszawa

<http://www.metalchemsa.pl>e-mail: metalchem@metalchemsa.pl

tel: (0-22) 837 12 70

fax: (0-22) 836 89 50

ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x06-50V52H-12x32

PROJEKT: Pozezdrze.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	2,00 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	120,80 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	119,10 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	270 [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	119,10 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	139,70 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Rp	117,85 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	Hz	3,15 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,20 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	3,00 [l/s]
Podnoszenie	27,43 [m]

Typ pompy: MSV-50-52H

Wydajność nominalna	8,40 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	20,00 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	5,50 [kW]
Obroty pompy	2900,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	12,64 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	6,66 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	119,10 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	118,70 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	118,50 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rd	118,00 [m]
Objętość retencyjna czynna	Vret	0,23 [m ³]
Czas napełniania	Tp	1,88 [min]
Wysokość retencyjna	F	0,20 [m]
Zapas alarmowy	G	0,40 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	3,35	3,81 [l/s]
Wydajność pompy	3,35	1,91 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenie	28,97	31,20 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	6,37	11,45 [kW]
Sprawność agregatu	0,15	0,10 [-]
Czas pompowania	2,79	2,08 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,5287	0,8335 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,1586	0,2500 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= 3,35 [l/s] Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 65 kompl	1	65,00	0,08	1,01
1	Rura PE 75x4,5	384	66,0	6,74	0,98
2	Rura PE 110x6,6	410	96,8	0,95	0,46

Wydajność obliczeniowa Q= 3,81 [l/s] Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 65 kompl	2	65,00	0,03	0,57
1	Rura PE 75x4,5	384	66,0	8,74	1,11
2	Rura PE 110x6,6	410	96,8	1,23	0,52



METALCHEM-WARSZAWA
SPÓŁKA AKCYJNA

ul. Studzienna 7a

01-259 Warszawa

<http://www.metalchemsa.pl>

e-mail: metalchem@metalchemsa.pl

tel: (0-22) 837 12 70

fax: (0-22) 836 89 50

ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x06-50V52H-12x32

PROJEKT: Pozezdrze.tbz

