

**DOKUMENTACJA
TECHNICZNA****STADIUM :** PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY**NAZWA INWESTYCJI :** Rozbudowa kanalizacji sanitarnej
przy ul. Spokojnej w Wyrach, Gmina Wiry.**MIEJSCOWOŚĆ :** Wiry, ul. Spokojna**INWESTOR :****BRANŻA :** sanitarnadziałki, na których zaprojektowano kanalizację sanitarną :
464/6, 467/6, 468/6, 486/6, 487/6, 476/6, 392/6Jednostka ewidencyjna – Wiry, obręb – Wiry
Kategoria obiektu - I

PROJEKTOWAŁ	JAN SZCZEPANEK Upr. bud. Nr 299 / 81, Nr 72 / 94 Śl. O. I. I. B. Katowice Nr SLK/IS/7496/02	JAN SZCZEPANEK Upr. bud. do proj. i kier. robotami instal. - inżynierskimi w zakresie wew. i zew. sieci wod.-kan. gazowych i ciepłych NR 299/81, NR 72/94 Śl. O. I. I. B. Katowice, Nr SLK/IS/7496/02 43-100 TYCHY, ul. Flamingów 26 tel. kom. 609 041 599
SPRAWDZIŁ	mgr inż. WOJCIECH KOWAL Upr. bud. Nr LUB/0063/POOS/07 L.O. I. I. B. Lublin Nr LUB/IS/0275/07	Wojciech Kowal PROJEKTANT upr. bud. do projektowania sieci i instalacji sanitarnych LUB/0063/POOS/07

Tychy, wrzesień 2016 r.

Projekt podlega
ochronie Ustawa
o prawie Autorskim
(Dz. U. Nr 24/94)Klasyfikacja CPV: Klasa 45110, 45111, 45112 - Roboty ziemne
Klasa 45231, 45232 - Budowa rurociągów

Jan Szczepanek
(imię i nazwisko)
72/94
(nr uprawnień)
SKL./ IS / 7496 / 02
(nr członkowski izby zawodowej)

TYCHY ; dnia 30.09. 2016 rok

Oświadczenie ¹
projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz.2016 z poz. zm. z dnia 16.04.2004 r. – poz. 888 Dz. U. Nr 93 z 2004 r.) , niniejszym oświadczam że projekt budowlany :

Rozbudowa kanalizacji sanitarnej
przy ul. Spokojnej w Wyrach
(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w **wrzesień 2016 rok**

dla:

(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

JAN SZCZEPANEK
Upr. bud. do proj. i kier. robotami instal. - inżynierskimi
w zakresie wew. i zew. sieć wod.-kan. gazowych i ciepłych
NR 299/81 NR 72/94
Ś.O.I.I.B. Katowice NR SLK/IS/7496/02
43-100 TYCHY ul. Elamingów 26
tel. kom. 609041599
.....
(pieczęć wraz z podpisem)

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Katowicach
Wydział Budownictwa i Inżynierii
40-001 Katowice, ul. Dąbrowska 25
CU 142C3
Nr ewid. 72/94

Katowice, dnia 22 lutego 1994 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 2, § 5 ust. 1 pkt. 2 i ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46 z późn. zm. (Dz.U.Nr 69) 91 poz. 299) stwierdza się, że:

Obywatel JAN S Z C Z E P A N E K
..... technik budowlany

urodzony dnia 8 kwietnia 1951 r. w Tychach
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

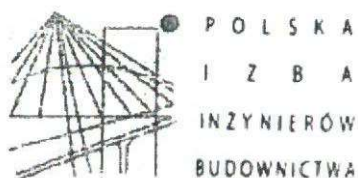
.....
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe

Obywatel JAN S Z C Z E P A N E K jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



2. up. WOJEWODY
[Signature]
[Stamp: Urząd Wojewódzki w Katowicach]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym

SLK-1EM-M65-S77 *

Pan Jan Szczepanek o numerze ewidencyjnym SLK/IS/7496/02
adres zamieszkania ul. Flamingów 26, 43-100 Tychy
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-26 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

Wojciech Kowal
(imię i nazwisko)
LUB/0063/POOS/07
(nr uprawnień)
LUB/IS/0275/07
(nr członkowski izby zawodowej)

Jastków ; dnia 30.09.2016 rok

Oświadczenie ¹
osoby sprawdzającej projekt budowlany

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz.2016 z poz. zm. z dnia 16.04.2004 r. – poz. 888 Dz. U. Nr 93 z 2004 r.) , niniejszym oświadczam że projekt budowlany :

**Rozbudowa kanalizacji sanitarnej
przy ul. Spokojnej w Wyrach**
(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w **wrzesień 2016 rok**

dla:

(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Wojciech Kowal
PROJEKTANT
upr.bud. do projektowania
sieci i instalacji sanitarnych
LUB/0063/POOS/07

.....
(pieczęć wraz z podpisem)



LOIB. OKK. 7131 / 29 / 07

Lublin, dnia 14 czerwca 2007 r.

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.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 1126 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 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 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.):

stwierdzamy, że

Pan Wojciech KOWAL

magister inżynier

urodzony dnia 29 kwietnia 1971 r. w Tomaszowie Lubelskim

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0063/POOS/07

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

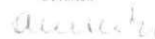
Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE


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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek


inż. Andrzej Adamczuk

Członek

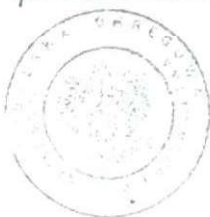

dr inż. Kazimierz Bonetyński

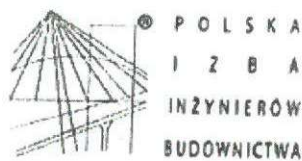
Przewodniczący


dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Kowal
ul. Organowa 1/24
20-542 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a.a.





Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
LUB-WQR-SZP-VSC *

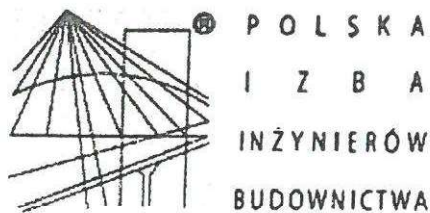
Pan Wojciech Kowal o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0275/07
adres zamieszkania m. Smugi 27J, 21-002 Jastków
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-10-01 do 2016-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-09-10 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 8 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-İK2-YUX-7ZL *

Pan Wojciech Kowal o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0275/07
adres zamieszkania m. Smugi 27J, 21-002 Jastków
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-10-01 do 2017-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-09-23 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Rozbudowa kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych przy ul. Spokojnej w Wyrach.

Inwestor:

Charakterystyka obiektu :

Średnica / długość sieci kanalizacji ciśnieniowej – PE Ø 90 mm, L =87,50 mb

Średnica / długość przyłącza kanalizacji ciśnieniowej – PE Ø 50 mm, L =42,15 mb

Średnica / długość przyłącza kanalizacji grawitacyjnej – PVC Ø 160 mm, L=25,25 mb

Zawartość teczki:

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Strona tytułowa | |
| 2. Opis techniczny i warunki techniczne przyłączenia | |
| 3. Plan orientacyjny | – rys. nr 1 |
| 4. Projekt zagospodarowania terenu | – rys. nr 2 |
| 5. Profile podłużne kanalizacji sanitarnej | – rys. nr 3.1÷3.6 |
| 6. Przekrój wykopu | – rys. nr 4 |
| 7. Studzienka pompowa 800 HDPE | – rys. nr 5 |
| 8. Schemat zasilania | – rys. nr 6 |
| 9. Rury PVC | – rys. nr 7 |
| 10. Rury PE | – rys. nr 8 |
| 11. Karta katalogowa zasuwy | – rys. nr 9 |
| 12. Uzgodnienia | |

Opis Techniczny

1. Temat opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej dla pięciu budynków jednorodzinnych, zlokalizowanych przy ulicy Spokojnej w Wyrach na działkach o nr 486/6, 487/6, 464/6, 467/6, 468/6.

2. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt budowlany opracowano w oparciu o następujące materiały :

- zlecenie inwestora,
- wizja lokalna w terenie,
- mapy zasadnicze w skali 1:500 z klauzulą do celów projektowych,
- inwentaryzacja uzbrojenia pod- i nadziemnego naniesiona na mapie do celów projektowych w skali 1:500,
- wypisy z wykazu działek ewidencyjnych oraz podmiotów ewidencyjnych uzyskane w Starostwie Powiatowym Mikołów,
- uzgodnienia z inwestorem dotyczące zakresu projektu i rozwiązań szczegółowych,
- warunki techniczne odprowadzenia ścieków bytowych z dnia 16.09.2016 r. znak GKI 6853.1.64.2016, wydane przez Urząd Gminy Wiry,
- Opinia koordynacyjna wydana przez Starostwo Powiatowe w Mikołowie w dniu 19.09.2016r.

3. Istniejące uzbrojenie terenu

W rejonie ul. Spokojnej znajduje się istniejący wodociąg Ø 110 mm, gazociąg Ø 63 mm, oraz linia energetyczna n/n kablowa. Istniejące uzbrojenie w trakcie wykonywania robót należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami lub Normami Branżowymi a roboty wykonywane w rejonie istniejącego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem zarządców poszczególnych mediów.

4. Odbiornik kanalizacji sanitarnej

Zgodnie z wydanymi warunkami podłączenia do kanalizacji sanitarnej wydanymi przez Urząd Gminy Wiry, budynki przewidziane do podłączenia zostaną włączone do projektowanego rurociągu PE Ø 90 mm kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w ulicy Spokojnej. Włączenie do kolektora tłoczego nastąpi za pomocą trójnika 90 x 90 x 90 mm na działce drogowej nr 392/6, co pokazano w części rysunkowej.

5. Lokalizacja – trasa

Trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej wyznaczono na podstawie ukształtowania terenu, lokalizacji projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej z pięciu budynków, z uwzględnieniem istniejącego uzbrojenia terenu. Ścieki sanitarne z instalacji wewnętrznej budynków dopływać będą grawitacyjnie do przydomowej przepompowni ścieków (nr Pp1, Pp2, Pp3, Pp4, Pp5) a następnie tłoczone będą do projektowanego rurociągu ciśnieniowego PE 90x8,2mm. Przyłącza od przydomowej przepompowni ścieków wykonane będzie z rur PE 50x4,6 mm a dalej z rur PE 90x8,2mm łączone będą na złączki elektrooporowe lub zgrzewane, natomiast przykanaliki od budynku do przepompowni ścieków (nr Pp1, Pp2, Pp3, Pp4, Pp5) z rur kanalizacyjnych PVC 160x4,7 typu S.

6. Niweleta kanalizacji

Niweleta kanalizacji ustalona została zgodnie z wymaganiami wynikającymi ze strefy przemarzania, z uwzględnieniem uzbrojenia podziemnego a szczególności głębokości ułożenia kanalizacji sanitarnej. Głębokość ułożenia przyłącza poniżej ok. 1,20 m.

7. Rozwiązania projektowe

7.1 Przewody

Kanalizacja sanitarna - przykanalik z budynku do przydomowej przepompowni ścieków została zaprojektowana z rur wykonanych z polichlorku winylu (PVC) typu ciężkiego „S” o wydłużonym kielichu o średnicy 160 mm o litej konstrukcji ścianek (SN8). Podstawowym złączem rur kanałowych, łączników i kształtek z PVC są złącza kielichowe na wcisk z zastosowaniem uszczelk gumowych.

W celu uzyskania równomiernego rozłożenia obciążenia pionowego na rurę należy wykonać nad rurą obsypkę piaskową grubości 30 cm odpowiednio zagęszczoną i wolną od kamieni. Podłoże wykonać z 20 cm warstwy piasku odpowiednio zagęszczonego z wyprofilowanym zagłębieniem, które powinno ściśle przylegać do rury na 1/4 obwodu. W budowie przykanalika mają zastosowanie wyłącznie rury i kształtki nieuszkodzone. Z uwagi na właściwości fizyko-mechaniczne rur z PVC układanie rur należy prowadzić w temperaturze otoczenia powyżej +5°C. Układanie rur na dnie wykopu przeprowadza się na podłożu całkowicie odwodnionym i z wyprofilowanym dnem na łożysko nośne rury kanałowej zgodnie z zaprojektowanymi spadkami. W miejscach złączy kielichowych należy wykonać dołki montażowe o głębokości około 10 cm dla umożliwienia wepchnięcia bosego końca rury lub kształtki w kielich rury. Kształt i wielkość dołka winna być taka, aby zapewniła warunki czystości tj. zabezpieczyła kielich przed dostaniem się piasku do kielicha. Kielich układanej rury winien być zabezpieczony korkiem. Ułożony odcinek rury po uprzednim sprawdzeniu prawidłowości jej spadku, wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku przynajmniej na wysokość 10 cm ponad wierzch rury, a w końcowej fazie wykonania robót obsypkę uzupełnia się do 30 cm.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej projektowanej od studzienki pompowej do projektowanego kolektora tłocznego 90x8,2mm PE-HD PN16 (SDR11) wykonać z rur ciśnieniowych 50x4,6mm PE-HD PN16 (SDR11) łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego lub czołowego. Układanie rur powinno być prowadzone po uprzednim przygotowaniu podłoża. Przy gruntach piaszczystych nie zawierających kamieni, przewody mogą być układane bezpośrednio na gruncie rodzimym. W gruntach pozostałych, a w szczególności skalistych, zbitych ilach, gruntach nasypowych z gruzu, należy wykonać podsypkę z piasku o grubości 20 cm, z jednoczesnym jego zagęszczaniem do uzyskania wskaźnika zagęszczania >0,97. Materiał podsypki powinien spełniać wymagania producenta rur. Szerokość obsypki winna być równa szerokości wykopu. Nad rurociągami tłocznymi ułożyć taśmę z wkładką metalową.

7.2 Roboty ziemne.

Wykopy i roboty ziemne prowadzić zgodnie z PN/B-10736, PN-BN-1610. Przed przystąpieniem do robót ziemnych w rejonie istniejącego uzbrojenia, należy wykonać sondy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania oraz posadowienia kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej. W rejonie istniejącego uzbrojenia roboty ziemne prowadzić sposobem ręcznym. Przewody kanalizacji sanitarnej układać w wykopach ciągłych wąsko przestrzennych, o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych. Przy wykonywaniu wykopów w gruntach zwartych, wykop należy wykonać o głębokości 20 cm poniżej projektowanej rzędnej spodu kanału, aby wykonać podsypkę z piasku bez grud i kamieni. Zasyпка kanału w wykopie składa się z dwóch warstw tj. warstwy ochronnej rury kanałowej o wysokości 30 cm ponad wierzchem rury, oraz warstwy do

powierzchni terenu. Zasyp wykopu gruntem rodzimym ponad warstwą ochronną należy wykonywać warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem i rozbiórką deskowań i rozpór ścian wykopu.

7.3 Uzbrojenie sieci.

7.3.1 Przydomowe przepompownie ścieków Pp.

Ścieki będą dopływać z budynku do Pp grawitacyjnie a następnie okresowo podawane pompą do sieci ciśnieniowej prowadzącej ścieki do oczyszczalni. Pompownie przydomowe projektuje się zgodnie z przyjętym projektem typowym (powtarzalnym). Ścieki doprowadzane do przepompowni mają charakter ścieków komunalnych. Niedopuszczalne jest odprowadzenie do sieci ścieków z obiektów gospodarczych czy wód opadowych. Pompownie przydomowe są kompletnymi w pełni zautomatyzowanymi urządzeniami nie wymagającymi stałej obsługi, sterowane są poziomem dopływających ścieków. Są to gotowe do montażu szczelne, podziemne prefabrykowane z zbiornikiem wykonanym z PE-HD o średnicy $D_w=800$ mm i pompą wyporową wyposażoną w urządzenie tnące. Zagłębienie przepompowni przydomowych dostosowano do rzędnej dna grawitacyjnego przewodu kanalizacyjnego $\varnothing 160$ mm PVC doprowadzającego ścieki z budynku mieszkalnego.

7.3.2 Wykonanie zbiornika przepompowni

Zbiornik studzienki pompowej wykonany z polietylenu o wysokiej gęstości (HD- PE), odporny na pękanie spowodowane czynnikami środowiska. Ściana wewnętrzna gładka aby ułatwić samooczyszczanie się zbiornika. Wszystkie łączenia powstałe w trakcie produkcji zbiornika muszą być spawane termicznie i przejść próbę ciśnieniową. Zbiornik musi posiadać uszczelkę wlotową do rury PVC 160. Wszystkie przejścia przez ściany zbiornika muszą być wykonane i przetestowane fabrycznie. Nie będzie akceptowana konieczność wykonywania przejść przez ścianę zbiornika podczas budowy ze względu na możliwość powstania nieszczelności. Część dolna - komora mokra; zastosować komorę o wielkości zredukowanej, tak aby ograniczyć ilość ścieków zalegających w zbiorniku. Mała komora mokra pozwala na częstszą pracę pomp, co prowadzi do skrócenia czasu zalegania ścieków w kanalizacji ciśnieniowej oraz zminimalizowanie ilości ścieków w zbiorniku, jak również czasu przebywania ich w rurociągach, przeciwdziała to zagniwaniu i wydzielaniu się nieprzyjemnych zapachów ze studzienki pompowni oraz z rur kanalizacyjnych. Górę zbiornika przepompowni należy zamontować min. 5 cm ponad teren, aby uniknąć napływu wód przypadkowych, a zwieńczenie stanowi wąż typu lekkiego A15 dla terenów zielonych, bądź typu ciężkiego D400 na dojazdach.

7.3.3 Pompa wyporowa z nożem tnącym

W pompowni zastosowano pompę wyporową (pompa objętościowa), w której przekazywanie energii mechanicznej w hydrauliczną odbywa się poprzez zmianę objętości lub przesunięcie przestrzeni pompy której znajduje się ciecz. Odbywa się to za pośrednictwem tłoka wykonującego ruch posuwisto zwrotny lub wahadłowy, ruch kół zębatych, śruby, membrany, elastycznych ścian pompy lub specjalnie ukształtowanych przestrzeni.

Wymagane parametry pracy:

• Wydajność	$Q=0,5 - 0,6$ l/s
• Manometryczna wysokość podnoszenia	$H_m=50 - 60$ m H_2O
• Średnica przewodu tłocznego	$D=5/4''$
• Moc	$N=0,8/1,1$ kW
• Napięcie	$U=230-400$ V
• Obroty	$n=1400$ 1/min

Automatyka sterująca składa się z następujących elementów:

Czujników poziomu z kablami sterującymi dł 15,0 m szt. 3:

- Nr 1 zabezpieczenie pompy przed suchobiegiem i załączenie sygnalizacji alarmowej,
- Nr 2 załączenie i wyłączenie pompy w zależności od poziomu ścieków w studziencie,
- Nr 3 załączenie pompy oraz sygnalizacji alarmowej po osiągnięciu przez ścieki poziomu awaryjnego w studziencie pompowej.

Skrzynki automatyki sterującej przeznaczonej do sterowania pojedynczej studzienki pompowej.

Skrzynki automatyki sterującej montowane są na ścianach budynku. W przypadku gdy odległość pompowni od budynku przekracza 10 m skrzynkę należy montować na słupkach w pobliżu pompowni. Kable sterujące do łączników pływakowych i kabel zasilający pompy mogą być prowadzone wspólnie w jednej rurze elektroinstalacyjnej o średnicy 75 mm.

7.3.4 Orurowanie, armatura i złączki

Wszystkie rury i złączki na rurociągu tłocznym muszą być wykonane ze stali nierdzewnej 304 wg. ASTM (0H18N9 wg. PN), polipropylenu, EPDM lub PCV. Końcówka węża wylotowego musi posiadać zawór odcinający i złączkę PN 12,5 umożliwiającą szybką instalację i wyjęcie pompy. Przejście rurociągu tłoczego przez ścianę pompowni musi być wykonane i przetestowane (próba ciśnieniowa) fabrycznie, a producent musi udzielić gwarancji na szczelność przejścia.

Wylot pompy musi być wyposażony w zawór napowietrzający, zamontowany fabrycznie, typu klapowego, z częściami ruchomymi wykonanymi ze stali nierdzewnej 300 wg. ASTM i syntetycznego elastomeru zbrojonego włókniną dla zapewnienia odporności na korozję, zachowania tolerancji wymiarów i odporności na zmęczenie materiału. Zawias musi być nie metalowy i zapewniać maksymalny zakres ruchu kłapy oraz prawidłowe działanie nawet przy bardzo małych ciśnieniach. Otwory i trójniki w rurze wylotowej nie będą akceptowane jako urządzenia napowietrzające, ze względu na ich tendencję do zatykania się.

7.3.5 Zasilanie przydomowych przepompowni ścieków

Zasilanie z instalacji domowej prądem trójfazowym. Jest to podstawowe zasilanie dotyczące znacznej większości studni pompowych, wszędzie tam gdzie do budynku doprowadzony jest prąd trójfazowy, należy pompę zasilic z instalacji domowej. Zabieg ten wymaga przeróbek w wewnętrznej instalacji elektrycznej polegających na doprowadzeniu energii z rozdzielnic domowej do skrzynki zasilająco - sterującej zlokalizowanej na ścianie budynku. Pompa musi posiadać szybkozłączne elektryczne, obejmujące wszystkie przewody sygnalizacyjne i zasilające. Kabel pompy jako wodoszczelny i posiadać integralny przewód (wąż) odpowietrzający obudowę pompy do prawidłowego działania ciśnieniowych czujników poziomu ścieków.

7.3.6. Szczegóły pompowni nr Pp1 , Pp2 , Pp3, Pp4, Pp5.

- **Pp1** - działka nr 486/6

Dla budynku przyjęto ilość mieszkańców: 4,

Zużycie wody na 1 mieszkańca: 120 m³/d,

Średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę wyniesie:

$$Q_{\text{śrd}} = 4 \times 120 = 480 \text{ dm}^3/\text{d} = 0,48 \text{ m}^3/\text{d},$$

Ilość ścieków sanitarnych przyjęto jako 90% zużycia wody, tj.:

$$Q_{\text{śc}} = 0,48 \times 0,9 = 0,43 \text{ m}^3/\text{d}.$$

Przydomową przepompownię ścieków Pp1 należy posadowić w odległości 6,20 m od ściany budynku. Istniejący wylot z budynku do szamba należy przekierować poprzez kolano Ø 160 PVC. Dotychczasowe szambo należy zlikwidować lub wykorzystać jako zbiornik na deszczówkę. Szafkę sterowniczą z automatyką przydomowej przepompowni należy zlokalizować na budynku

gospodarczym, w widocznym miejscu. Na górze przepompowni zastosować właz typu lekkiego A15 dla terenów zielonych.

- **Pp2 - działka nr 487/6**

Dla budynku przyjęto ilość mieszkańców: 5,

Zużycie wody na 1 mieszkańca: 120 m³/d,

Średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę wyniesie:

$$Q_{\text{śrd}} = 5 \times 120 = 600 \text{ dm}^3/\text{d} = 0,60 \text{ m}^3/\text{d},$$

Ilość ścieków sanitarnych przyjęto jako 90% zużycia wody, tj.:

$$Q_{\text{śc}} = 0,60 \times 0,9 = 0,54 \text{ m}^3/\text{d}.$$

Przydomową przepompownię ścieków Pp2 należy posadowić w odległości 3,30 m od ściany budynku. Dotychczasowe szambo należy zlikwidować, bądź wykorzystać jako zbiornik na deszczówkę. Szafkę sterowniczą z automatyką przydomowej przepompowni należy zlokalizować na ogrodzeniu, w widocznym miejscu. Na górze przepompowni zastosować właz typu ciężkiego D400.

- **Pp3 - działka nr 464/6**

- Dla budynku przyjęto ilość mieszkańców: 4,

- Zużycie wody na 1 mieszkańca: 120 m³/d,

- Średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę wyniesie:

- $Q_{\text{śrd}} = 4 \times 120 = 480 \text{ dm}^3/\text{d} = 0,48 \text{ m}^3/\text{d},$

- Ilość ścieków sanitarnych przyjęto jako 90% zużycia wody, tj.:

- $Q_{\text{śc}} = 0,48 \times 0,9 = 0,43 \text{ m}^3/\text{d}.$

Przydomową przepompownię ścieków Pp3 należy posadowić w odległości 9,20 m od ściany budynku. Dotychczasowe szambo należy zlikwidować, bądź wykorzystać jako zbiornik na deszczówkę. Szafkę sterowniczą z automatyką przydomowej przepompowni należy zlokalizować na stojaku w pobliżu istniejącego ogrodzenia, w widocznym miejscu. Na górze przepompowni zastosować właz typu lekkiego A15 dla terenów zielonych.

- **Pp4 - działka nr 467/6**

Dla budynku przyjęto ilość mieszkańców: 4,

Zużycie wody na 1 mieszkańca: 120 m³/d,

Średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę wyniesie:

$$Q_{\text{śrd}} = 4 \times 120 = 480 \text{ dm}^3/\text{d} = 0,48 \text{ m}^3/\text{d}$$

Ilość ścieków sanitarnych przyjęto jako 90% zużycia wody, tj.

$$Q_{\text{śc}} = 0,48 \times 0,9 = 0,43 \text{ m}^3/\text{d}$$

Przydomową przepompownię ścieków Pp4 należy posadowić w odległości 2,00 m od ściany budynku. Dotychczasowe szambo należy zlikwidować, bądź wykorzystać jako zbiornik na deszczówkę. Szafkę sterowniczą z automatyką przydomowej przepompowni należy zlokalizować na ścianie budynku od strony bramy garażowej, w widocznym miejscu. Na górze przepompowni zastosować właz typu ciężkiego D400.

Pp5 - działka nr 468/6

Dla budynku przyjęto ilość mieszkańców: 4,

Zużycie wody na 1 mieszkańca: 120 m³/d,

Średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę wyniesie:

$$Q_{\text{śrd}} = 4 \times 120 = 480 \text{ dm}^3/\text{d} = 0,48 \text{ m}^3/\text{d}$$

Ilość ścieków sanitarnych przyjęto jako 90% zużycia wody, tj.

$$Q_{\text{śc}} = 0,48 \times 0,9 = 0,43 \text{ m}^3/\text{d}$$

Przydomową przepompownię ścieków Pp5 należy posadowić w odległości 10,00 m od ściany budynku. Dotychczasowe szambo należy zlikwidować, bądź wykorzystać jako zbiornik na

deszczówkę. Szafkę sterowniczą z automatyką przydomowej przepompowni należy zlokalizować na stojaku w pobliżu istniejącego ogrodzenia, w widocznym miejscu. Na górze przepompowni zastosować właz typu ciężkiego D400.

8. Materiały, średnice, spadki

Projektowane przewody kanalizacji należy wykonać z rur polietylenowych (PE) typoszeręgu SDR-11 (PN16) wykonanych z materiału klasy PE100 do rur kanalizacyjnych. Odcinki grawitacyjne należy wykonać z rur PVC typu „S”. Zasuwy kołnierzowe Ø50 z miękkim uszczelnieniem, obudową i skrzynką uliczną do zasuw. Skrzynkę uliczną zasuw obrukować i oznakować tabliczką. Teren po robotach przywrócić do stanu pierwotnego.

Przewody kanalizacji projektuje się w wykopie liniowym o ścianach pionowych o szerokości 0,8 m i do głębokości ok. 1,6 m. Ściany pionowe wykopów głębszych niż 1,0 m należy zabezpieczyć obudową rozpartą ze stali lub drewna. Roboty ziemne prowadzić ręcznie w rejonie istniejącego uzbrojenia natomiast w pozostałej części mechanicznie. W gruntach spoistych wykop należy wykonać początkowo do głębokości mniejszej od projektowanej o 20 cm, a następnie pogłębić do właściwej rzędnej bezpośrednio przed wykonaniem podsypki piaskowej. W gruntach piaszczystych i piaszczysto gliniastych, nie nawodnionych i nie zawierających kamieni, przewody można układać bezpośrednio na wyrównanym dnie wykopu. Przewody z PE należy układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm i obsypce piaskowej grubości 20 cm ze spadkiem w kierunku budynku. Materiał do podsypki i warstwy ochronnej powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 µm,
- nie może być zmrożony,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Po ułożeniu przewodów należy wykonać obsypkę rur tj. warstwę ochronną materiałem o wymaganiach jak dla podsypki, do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 0,2 m po zagęszczeniu powyżej wierzchu rury. Na wysokości 0,3 - 0,5 m ponad wierzchem rury ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 0,20 m z wtopionym drutem a bezpośrednio nad przewodem PE ułożyć drut miedziany DY1,5 mm². Końcówki drutu wtopionego w taśmę jak i drutu DY należy wyprowadzić do skrzynki ulicznej zasuw oraz przy zaworze głównym węzła wodomierzowego zamocować trwale przy pomocy uchwytu.

W miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu zachować szczególną ostrożność oraz zastosować rury ochronne na projektowanym przewodzie. Należy zachować minimalną odległość pionową pomiędzy przewodami 0,1 m.

Na odcinku W1-Pp1 należy zastosować rurę ochronną Ø 75 mm o długości 1,80 m.

Na odcinku Z1-Pp2 należy zastosować rurę ochronną Ø 75 mm o długości 1,90 m.

Na odcinku Z3-Z3.1 należy zastosować rurę ochronną Ø 75 mm o długości 1,90 m.

Na odcinku Z2-Pp5 należy zastosować rurę ochronną Ø 75 mm o długości 1,00 m.

Na odcinku W2-Z1 należy zastosować rurę ochronną Ø 125 mm o długości 2,25 m, Ø 125 mm o długości 1,00 m oraz Ø 125 mm o długości 2,00 m.

Na odcinku Z3-Z5 należy zastosować rurę ochronną Ø 125 mm o długości 5,50 m.

W punkcie Z5 należy zastosować rurę ochronną Ø 125 mm o długości 1,00 m.

9. Rury - transport i składowanie

Końce rur i elementy rurociągu przed ich ułożeniem do wykopu należy oczyścić a części uszkodzone wyselekcjonować. Rysy, względnie inne ubytki rur o głębokości większej niż 10% grubości ścianki nie wolno stosować przy budowie sieci oraz niedopuszczalne jest przeciąganie rur po ziemi wzdłuż wykopu. Zasypywanie ułożonego w wykopie przewodu z PE należy wykonać przy możliwie najniższych dodatknych temperaturach otoczenia, ma to na celu zminimalizowanie naprężeń termicznych w obrębie odgałęzień. Dla zmiany kierunku trasy kanalizacji ciśnieniowej

używane są kształtki w postaci kolan lub łuków. Zmianę kierunku można dokonać również poprzez gięcie rur, gdzie promień gięcia uzależniony jest od temperatury otoczenia. W miejscu podłączenia do istniejącej sieci tj. armatury odcinającej w wykopie jaką jest zasuwa kołnierзова łączymy projektowane przyłącze poprzez złączkę kołnierзовą. Armaturę tą należy ułożyć w korytku betonowym, ściśle przylegające do korpusu, a wykop w obrębie tej armatury dokładnie obsypać piaskiem odpowiednio mocno go zagęszczając.

10. Zabezpieczenie przed korozją

Zaprojektowane rury PE oraz PVC nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego, natomiast połączenie z zasuwami kołnierзовymi i kształtki oraz elementy stalowe należy zaizolować taśmą „DENSO” i lepikiem asfaltowym.

Wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć powłoką ochronną wg BN-77/8976-06.

11. Uwagi końcowe.

- Roboty ziemne wykonać mechanicznie, a w rejonie istniejącego uzbrojenia wykonywać ręcznie, pod nadzorem użytkowników sieci. W czasie wykonywania robót należy sprawdzić rzeczywiste zagłębienie istniejącego uzbrojenia podziemnego.
- Przy realizacji kanalizacji sanitarnej przestrzegać obowiązujących przepisów BHP, oraz norm przewidzianych do tego typu robót.
- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych część II instalacje sanitarne” i Instrukcją wykonania i odbioru instalacji rurociągowych z nieplastifikowanego polichlorku winylu i polietylenu – Zewnętrzne Sieci Kanalizacyjne z rur PVC .
- Przestrzegać Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie BHP podczas wykonywania prac budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19.03.2003r.)
- Po wykonaniu kanalizacji, na inwestorze spoczywa obowiązek zlecenia wykonania pomiarów geodezyjnych zrealizowanego uzbrojenia uprawnionemu geodecie w celu naniesienia do geodezyjnych zasobów.
- Wykopy w pobliżu ruchu ulicznego pieszego i kołowego, należy zabezpieczyć zgodnie z wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa ruchu drogowego.
- Po zakończeniu robót budowlanych i ziemnych teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.P	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	IŁOŚĆ	UWAGI
KANALIZACJA SANITARNA				
1.	Rury 160 mm PVC kielichowe klasy S o ściankach litych	mb	25,25	PN
2.	Kolano Ø 160 mm PVC, 45°	szt.	4	PN
3.	Przydomowa przepompownia ścieków z włazem lekkim A15, przejściem szczelnym dla rurociągu tłoczego PE50, wraz z automatyką sterującą i zasilaniem energetycznym	kpl.	2	Wykonanie standardowe dla m. Gostyń
4.	Przydomowa przepompownia ścieków z włazem ciężkim D400, przejściem szczelnym dla rurociągu tłoczego PE50, wraz z automatyką sterującą i zasilaniem energetycznym	kpl.	3	Wykonanie standardowe dla m. Gostyń
5.	Rury ciś. PE Ø 50x4,6 PN16 PE100 SDR11	mb	42,15	PN
6.	Rury ciś. PE Ø 90x8,2 PN16 PE100 SDR11	mb	87,50	PN
7.	Trójnik redukcyjny PE Ø 90x63x90 SDR 11	szt.	5	PN
8.	Redukcja PE Ø 63/50 SDR 11	szt.	5	PN
9.	Zaślepka PE Ø 90 SDR 11	szt.	1	PN
10.	Taśma ostrzegawcza koloru brązowego z wkładką drutu miedzianego 1,5 mm ²	mb	155,00	Typowa
11.	Zasuwa kołnierzowa Ø 50 mm z klinem ogumowanym, obudową zasuwy i skrzynką uliczną do zasuw	kpl.	5	PN
12.	Zasuwa kołnierzowa Ø 90 mm z klinem ogumowanym, obudową zasuwy i skrzynką uliczną do zasuw	kpl.	1	PN
13.	Rura ochronna PE Ø 75 mm	mb	6,60	PN
14.	Rura ochronna PE Ø 125 mm	mb	11,75	PN

SPIS UZGODNIENÍ

1. Wypisy z wykazu działek ewidencyjnych oraz podmiotów ewidencyjnych uzyskane w Starostwie Powiatowym Mikołów,
2. Warunki techniczne odprowadzenia ścieków bytowych z dnia 16.09.2016 r. znak GKI 6853.1.64.2016, wydane przez Urząd Gminy Wry,
3. Uzgodnienie wejścia w teren działka drogowa znak GKI.6853.45.2016 z dnia 15.09.2016r.,
4. Uzgodnienie wejścia w teren działki prywatne,
5. Opinia koordynacyjna wydana przez Starostwo Powiatowe w Mikołowie w dniu 19.09.2016r.,
6. Mapa do celów projektowych w skali 1:500.

UZGODNIENIA



URZĄD GMINY WYRY

43-175 Wyry ul. Dąbrowszczaków 133

R E F E R A T

GOSPODARKI KOMUNALNEJ I INWESTYCJI

sekretariat tel. /32/ 32-56-800 , referat GKI /32/ 32-56-820 do 822; 830 do 831

fax. /32/ 32-56-809 e-mail : urząd@wyry.pl

Wyry, 16.09.2016r.

GKI 6853.1.64.2016

Sz. P.
Jan SZCZEPANEK
ul. Flamingów 26
43-100 TYCHY

dotyczy:

warunków technicznych odprowadzenia ścieków bytowych z 5 budynku mieszkalnych zlokalizowanych w rejonie ul. Spokojnej w Wyrach.

W nawiązaniu do Pana wniosku z dnia 13.09.2016r. (data wpływu 13.09.2015r.) Urząd Gminy Wyry informuje, że w rejonie ul. Spokojnej nie istnieje kanalizacja sanitarna. Urząd Gminy jest w posiadaniu Decyzji o pozwoleniu na budowę dla kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej dla miejscowości Wyry, w oparciu o którą sukcesywnie realizuje inwestycje związane z budową kanalizacji w układzie ciśnieniowym, z rur PE. Zgodnie z Projektem Budowlanym będącym w posiadaniu Urzędu Gminy między innymi tj. w ul. Spokojnej, jest zaprojektowana sieć rur Ø90 PE. Mając na uwadze powyższy fakt, do niniejszego pisma zostaje dołączony przebieg projektowanej kanalizacji w ul. Spokojnej - Załącznik nr 1 do niniejszego pisma.

Kanalizację sanitarną w układzie ciśnieniowym (propozycja trasy przedstawiona została w Załącznik 3) , należy zaprojektować z następującego rodzaju rur:

- a) sięgacze - PE-HD 90PN16(SDR11) 90x8,2;
- b) przyłącza do posesji - PE-HD 50PN16(SDR11) 50x4,6;

Na nieruchomościach objętych opracowaniem projektowym, należy przewidzieć przyobiekto-
towe pompownie ścieków. Pompownie zaprojektować z uwzględnieniem poniższych wytycz-
nych:

- a) zbiornik z PE-HD DN = 0,8m i H = 2,2m z profilem wyporowym oraz skośnym dnem,
- b) pompa wyporowa 5/4" z rozdrabniaczem U = 230 lub 400 V, obroty = 1400 1/min.,
- c) czujniki poziomu – pływaki,
- d) skrzynka sterująca z PCV min. 54IP, z licznikiem czasu pracy pompy, montowana na ścianie domu lub na stojaku,
- e) zawór zwrotny kulowy z wyczystką 5/4",
- f) zawór napowietrzający,
- g) szybkozłącze elektryczne,
- h) sterownik ciśnieniowy,
- i) złącze hakowe, prowadnica złącza hakowego i uchwyt do wyciągania pompy z 0H18N9,
- j) zasuwa odcinająca



URZĄD GMINY WYRY

43-175 Wiry ul. Dąbrowszczaków 133

R E F E R A T

GOSPODARKI KOMUNALNEJ I INWESTYCJI

sekretariat tel. /32/ 32-56-800 , referat GKI /32/ 32-56-820 do 822; 830 do 831

fax. /32/ 32-56-809 e-mail : urząd@wiry.pl

Szczegółowe wytyczne pompowni zawarte są w Załącznik nr 2 składającym się z:

- zakres dostawy pompowni przydomowej – wg str.1. załącznik Nr 2 do pisma
- załącznik tekstowy do karty zamówienia pompowni przydomowej – wg str.2. zał. Nr 2
- schemat przyłącza ciśnieniowego do pompowni przydomowej – wg str.3. zał. Nr 2
- schemat zasilania energetycznego pompowni przydomowej – wg str.4. zał. Nr 2

Po stronie projektanta pozostanie dostarczenie do Urzędu Gminy /zatwierdzonego stosownie do obowiązujących przepisów Prawa Budowlanego/ projektu budowlanego obejmującego go podłączenie do sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej przedmiotowej nieruchomości. Projekt ten uprzednio podlega zaopiniowaniu przez właściciela sieci tj. Urząd Gminy w Wyrach.

Ważność uzgodnienia – 2 lata,

Sprawę prowadzi: Mariusz Kolberg: (32) 32-56-831.

Z poważaniem:

Z up. WOJTA GMINY WYRY
Kierownik Referatu Gospodarki
Komunalnej i Inwestycji

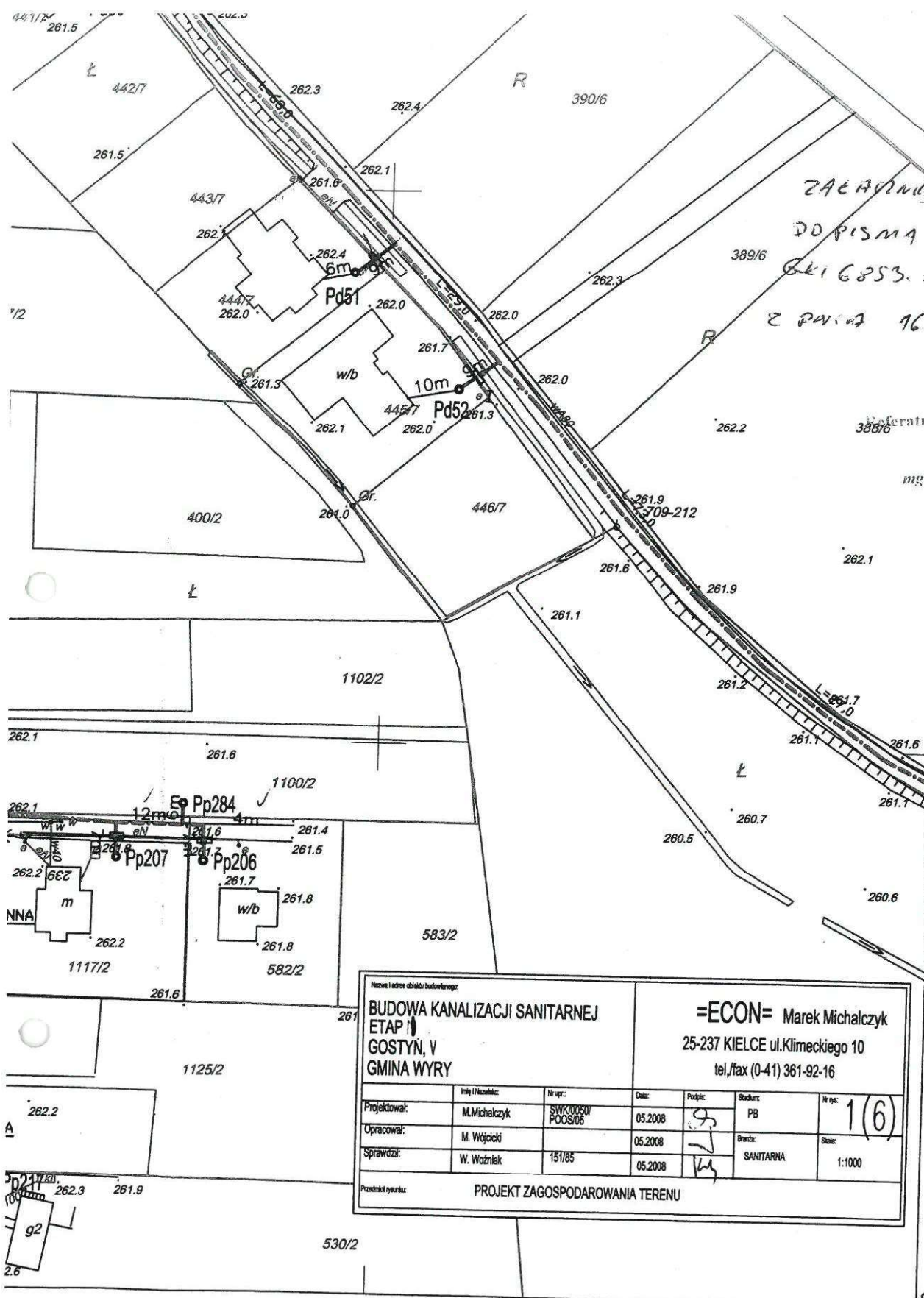

Ewa Taut

Załączniki:

- Nr 1 – wyciąg z projektu budowlanego,
- Nr 2 – wytyczne dla przydomowej pompowni ścieków wraz z podłączeniem elektrycznym
- Nr 3 – mapa zasadnicza z wkreślona proponowaną trasą kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej

Do wiadomości:

1. adresat
2. GKI kopia a/a



ZAGADNIENIE NR 1
DO PISMA
ZKI 6853.1-64.2016
Z PISM 16.09.2016.

INSPEKTOR
Referatu Gospodarki Komunalnej
i Inwestycji
mgr inż. Mariusz Kolberg

Nazwa i adres obiektu budowlanego:				=ECON= Marek Michalczyk			
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ				25-237 KIELCE ul. Klimeckiego 10			
ETAP II				tel./fax (0-41) 361-92-16			
GOSTYN, V							
GMINA WYRY							
Projektował:	Inż./Nadzorca:	Nr upr.:	Data:	Podpis:	Stadium:	Nr rys:	
M. Michalczyk	SHKIMOSW	POCS05	05.2008	[Signature]	PB	1(6)	
Opracował:			05.2008	[Signature]	Strona:	Skala:	
M. Wójcicki			05.2008	[Signature]	SANITARNA	1:1000	
Sprawił:			05.2008	[Signature]			
W. Wodniak	151/85		05.2008	[Signature]			
Przebieg linii:							
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU							

854000
232000

BUDYNEK

ZAGRODNIK NR 2

DO P.S.M.7 K.16853.0.09.20

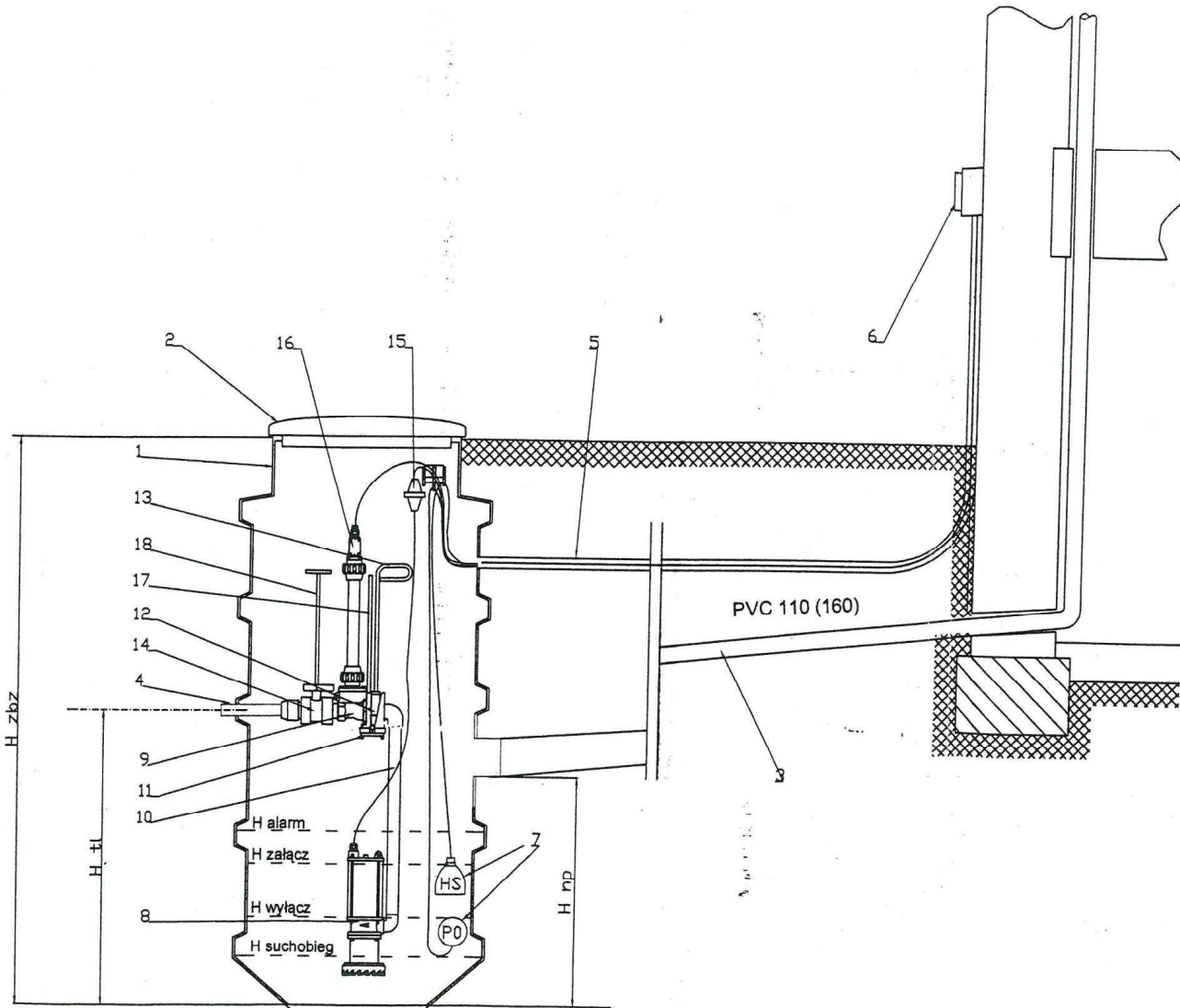
Z DNIA 16-09-2016

INSPEKTOR
Referatu Gospodarki Komunalnej
i Inwestycji

mgr inż. Mariusz Koberg

ZAKRES DOSTAWY POMPOWNI DOMOWYCH:

- Zbiornik pompowni 1-pompowej z PEHD fi 800x2200 monolityczny z profilem przeciwwyporowym oraz aksonym dnem
 - Pokrywa fi600: PE dla ruchu pieszego (w terenie zliczonym) lub żelwny (betonowo-żelwny) dla ruchu kołowego z pierścieniem oddziałującym - odpowiedni do obciążenia drogi
 - Kanał dopływowy PVC 110 lub PVC 160 uszczelniony uszczelką "in situ" 110 mm lub 160 mm
 - Rurociąg tłoczny PE40 uszczelniony uszczelką "in situ" 40 mm
 - Przepust kablowy peszel DN50 uszczelniony uszczelką "in situ" 50 mm
 - Skrzynka sterująca - montaż na ścianie budynku lub na stojaku w odległości dopasowanej do długości przewodów pompy i pływaków
 - a. obudowa PVC min IP55
 - b. wyłącznik główny
 - c. wyłącznik nadprądowy dostosowany do silnika pompy
 - d. zabezpieczenie sterowania
 - e. tryb pracy: automat / ręczny (przycisk)
 - f. sygnalizacja dźwiękowa stanów alarmowych: suchobieg - opcja, przeciążenie, przepiętnie
 - g. licznik czasu pracy pompy - opcja
- Regulatory - Hydrosonda i opcja - 1 pływak
 - a. Pływak 10 mb - P0 - zabezpieczenie przed suchobiegiem (wyłączenie pompy) - opcja
 - b. Hydrosonda 10 mb - P1 - złącz / wyłącz - regulowane czasowo t=3min
 - c. Hydrosonda 10 mb - P2 - alarm + złączenie pompy (ewaryjne)
- Pompa wyporowa z rozdrabniaczem i uszczelnieniami mechanicznymi oraz zabezpieczeniem termicznym - termik (klikson)
np: ORKA 5/4" Q=0,8/l/s H=0,6 MPa 2,5mb przewodu
- Na wyposażenie eksploatatora dostarczyć pompy zapasowe w ilości 2% ogólnej liczby zamontowanych pomp nie mniej niż 1szt.
- Zawór zwrotno-kulowy z wyczystką 5/4"
 - Pion tłoczny - rura 42,4x3,2 OH18N9
 - Belka dla złącza hakowego - OH18N9
 - Złącze hakowe - umożliwia obsługę serwisową z poziomu ziemi bez rozkręcania elementów pompowni
 - Uchwyt do wyciągania pompy - OH18N9
 - Zawór odcinający PP 5/4"
 - Hydroszczelne złącze elektryczne IP67 - umieszczone pod pokrywą zbiornika
 - Sterownik ciśnieniowy - zabezpieczenie przed wywołaniem nadmiernego ciśnienia w sieci przez pompy powyżej 0,6MPa - opcja
 - Prowadnica złącza hakowego - OH18N9 - ułatwiająca osadzanie pompy przy wysokim poziomie ścieków - opcja
 - Klucz zaworu odcinającego - OH18N9 - na wyposażeniu eksploatatora w ilości 5% ogólnej liczby pompowni



Ilość pompowni w zadaniu	Szuku	285
Parametry pompowni		
Wymagane parametry pomp	H (mH ₂ O)	50 - 60
	Q [l/s]	0,8 - 0,8
Przykładowy typ pompy: ORKA 5/4"	N [kW]	1,1kW / 1,1kW
	U [V]	400V / 230V
Materiał zbiornika		PEHD
Średnica zbiornika	Dn [m]	0,8
Wysokość zbiornika	H _{zł} [m]	2,2
Rzędna terenu w miejscu posadowienia pompowni	[m]	2,1
Rzędna dna zbiornika	[m]	0,0
Rzędna dna dopływu	[m]	min 0,8
Rzędna osi przewodu tłocznego	[m]	1,1
Rzędna osi przepustu kablowego	[m]	1,6
Poziom suchobieg	[m]	0,2
Poziom alarmowy	[m]	0,7
Poziom złączenie pompy	[m]	0,6
Poziom wyłączenie pompy	[m]	0,4

Posadowienie na pierścieniu oddziałującym			
A15	B125	C250	D400

ZAŁĄCZNIK TEKSTOWY DO KARTY ZAMÓWIENIA POMPOWNI PRZYDOMOWYCH

1. Pompa wyporowa jest wyposażona w rozdrabniacz umożliwiającą tłoczenie ścieków przewodami PE40. Punkt pracy dla pompy wyporowej $Q=0,6\text{l/s}$; $H=60\text{m}$; $N=1,1\text{ kW}\pm 10\%$, $U=400\text{V}$, lub $N=1,5\text{ kW}\pm 10\%$, $U=230\text{V}$.
Na wyposażenie eksploatatora dostarczyć pompy zapasowe w ilości 2% ogólnej liczby zamontowanych pomp nie mniej niż 1 szt.
2. Pompa wyporowa musi mieć zamontowane uszczelnienia mechaniczne, jako te które w najwyższym stopniu mogą zabezpieczyć pompę oraz silnik pompy.
3. W celu zabezpieczenia silnika pompy przed pracą w niekorzystnych warunkach (ciśnienie powyżej 10Atm.) oraz sieci tłocznej musi być zastosowany sterownik ciśnieniowy np. SCE-1, który to w przypadku powstania nadmiernego ciśnienia wyłącza zasilanie pompy do momentu obniżenia ciśnienia rurociągu do bezpiecznego poziomu. Sterownik zapobiega pracy jałowej pompy. pkt wyłączenia pompy ok. 0.6-0.7Mpa.
4. Pompa powinna być wyposażona w hydroszczelne złącze elektryczne min IP67, które będzie umieszczone przy wlocie zbiornika. Złącze umożliwia bezproblemowe odłączanie pompy od układu sterowania – w przypadkach serwisowych
5. Montaż pomp powinien się odbywać bez wchodzenia do komory czerpальной. W celu łatwego demontażu pompy oraz dokonania czynności serwisowych i naprawczych należy zamontować złącze hakowe. Złącze hakowe musi mieć prowadnicę ułatwiającą osadzanie pompy w przypadku bardzo wysokiego stanu ścieków w zbiorniku.
6. W skład skrzynki sterowniczej wchodzi :
 - Obudowa plastikowa ochrona IP min 54 z zamkiem
 - Wyłącznik główny
 - Zabezpieczenie nadprądowe,
 - Alarm dźwiękowy (awaria pompy, suchobiegu, przepełnienie zbiornika)
 - Tryb pracy: automat / ręczny (przycisk)
 - Licznik czasu pracy

Powyższe wyposażenie skrzynki sterowniczej gwarantuje dobrą pracę oraz obsługę pompowni.

Pływaki obsługują:

P1 - zabezpieczenie przed suchobiegiem + alarm

P2 - praca pompy

P3 - alarm + awaryjna praca pompy

7. Studzienka pompowa :

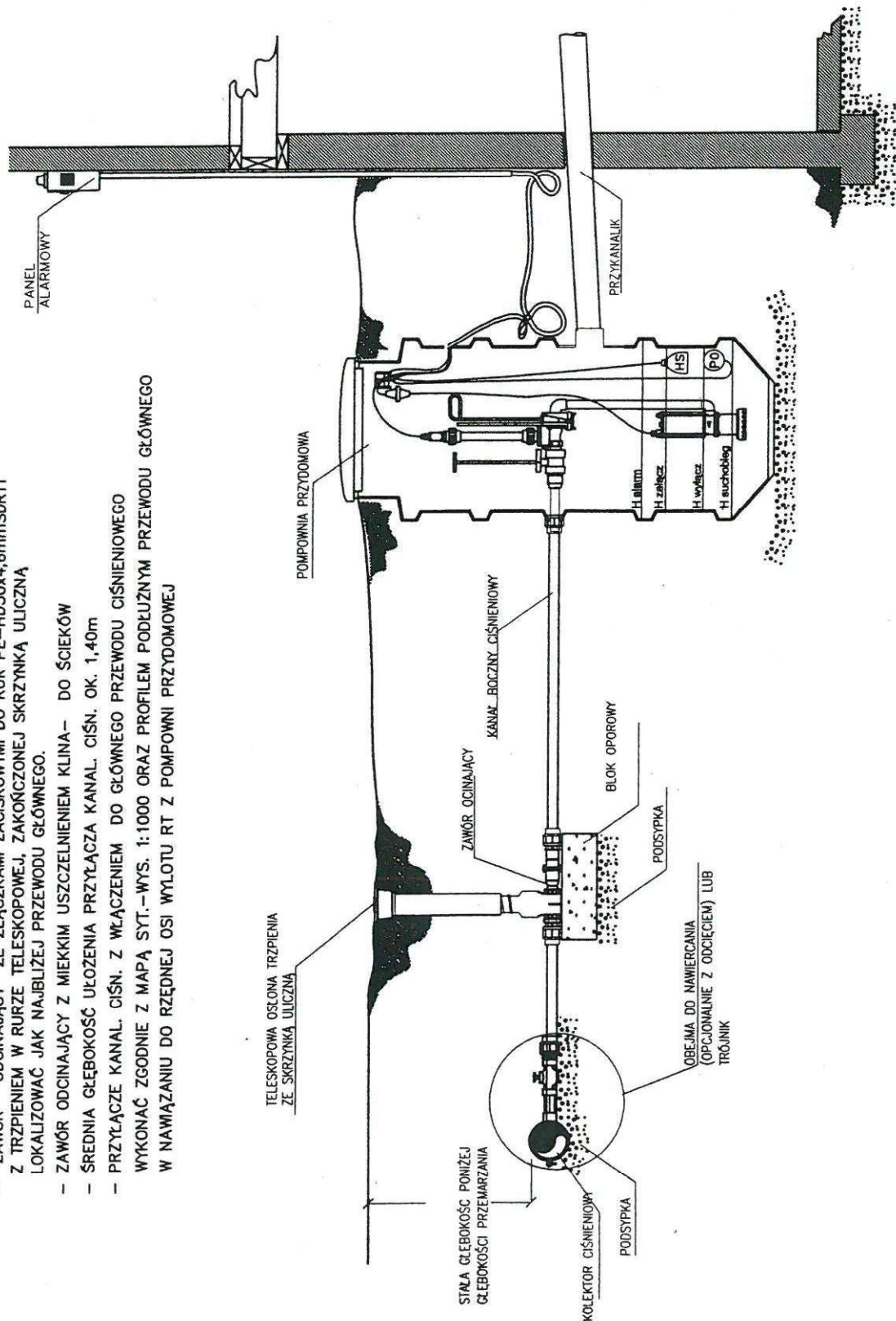
Studzienka winna posiadać konstrukcję antywyporową

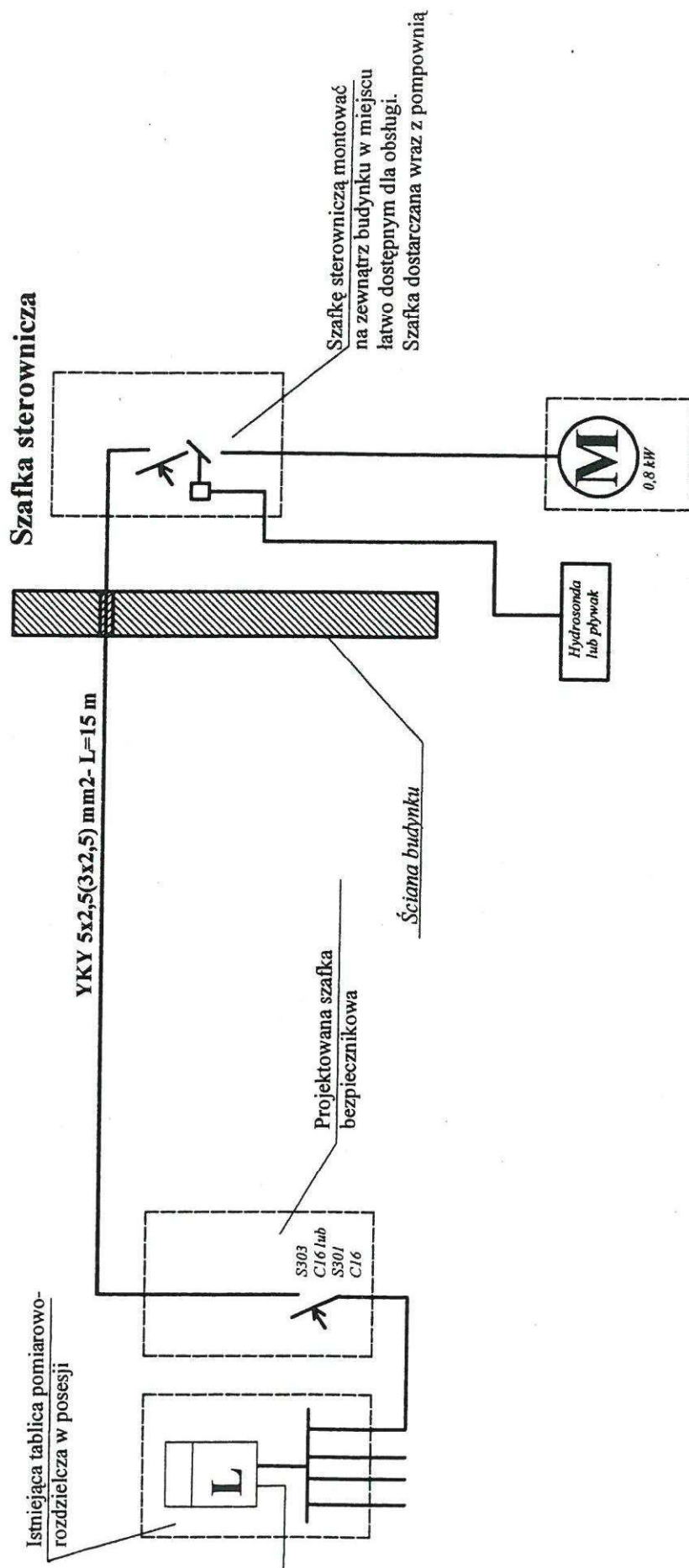
Studzienka winna być wykonana z wysokojakościowego polietylenu PE-HD.

Studzienka winna być szczelna (nie klejona) zabezpieczona przed powstaniem osadu, kożucha ściekowego i uciążliwych zapachów, regulacja głębokości poprzez nadstawki, pokrywa włazowa szczelna z zamkiem, obsługa armatury od góry studni.

UWAGA:

- ZAWÓR ODCINAJĄCY ZE ZŁĄCZKAMI ZACISKOWYMI DO RUR PE-HD50x4,6mm SDR11 Z TRZPIENIEM W RURZE TELESKOPOWEJ, ZAKOŃCZONEJ SKRZYŃKĄ ULICZNĄ LOKALIZOWACĄ JAK NAJBLIŻEJ PRZEWODU GŁÓWNEGO.
- ZAWÓR ODCINAJĄCY Z MIEKKIM USZCZELNIENIEM KLINA- DO ŚCIEKÓW
- ŚREDNIA GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA PRZYTŁĄCZA KANAŁ. CIŚN. OK. 1,40m
- PRZYTŁĄCZE KANAŁ. CIŚN. Z WŁĄCZENIEM DO GŁÓWNEGO PRZEWODU CIŚNIENIOWEGO WYKONAĆ ZGODNIE Z MAPĄ SYT.-WYS. 1:1000 ORAZ PROFILEM PODŁUŻNYM PRZEWODU GŁÓWNEGO W NAWIĄZANIU DO RZĘDNEJ OSI WYLOTU RT Z POMPOWNI PRZYDOMOWEJ





MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH

Skala: 1:500

Województwo: śląskie

Powiat: mikołowski

Jednostka ewidencyjna: 240805_2 - Wyrz

Obręb ewidencyjny: 240805_2.0041 (Wyrz)

Ulica: Spokojna

Działka: 476/6

Arkusze mapy: 7

Id działki: 240805_2.0041.AR_7.476/6

Układ współrzędnych: PL-2000/6

Układ odniesienia: PL_KRON06-N1

Sekcja: 6.126.28.05.4.3 ; 10.2.1

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji.

Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu

lub różnych zasadach zagospodarowania (dane z mptp Wyrz).

Położenie punktów granicznych nie wymagało analizy na podstawie §79 ust.5

rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r. w sprawie standardów (Dz.U.263, poz.1572).

Granice przedmiotowej działki wniesiono na podstawie materiałów

otrzymanych z PZGOK.

Opis służebności gruntowych:

Nie badano służebności gruntowych.

Nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie

urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji

lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Id pracy geodezyjnej:

GEO.6640.1.1676.2016

Data: 18.07.2016r.

Wykonawca:

USŁUGI GEODEZYJNE "GEMA"

Tomasz Rył

44-240 Żory, ul. Aleja Wojska Polskiego 4 lok.18

NIP: 553-333-99-99 REGON: 27812805

tel.: (+48) 662-378-953 email: gema.biuo@gmail.com

Geodeta:

Int. Tomasz Rył, upr. GKK nr 22376

Geodeta:

Int. Grzegorz Stalier, upr. GKK nr 17563

12.2-1004

12.2-1003

12.2-996

12.2-995

12.2-999

12.2-1137

12.2-1918

12.2-1919

12.2-1136

12.2-1920

12.2-1921

12.2-999

12.2-998

12.2-919

12.2-920

12.2-915

12.2-923

12.2-915

12.2-923

12.2-915

12.2-923

12.2-915

12.2-923

12.2-915

12.2-923

12.2-915

12.2-923

12.2-915

12.2-923

12.2-915

12.2-923

12.2-915

12.2-923

12.2-915

12.2-923

12.2-915

12.2-923

12.2-915

12.2-923

12.2-915

12.2-923

12.2-915

12.2-923

12.2-915

12.2-923

12.2-915

12.2-923

12.2-915

12.2-923

12.2-915

12.2-923

12.2-915

12.2-923

12.2-915

12.2-923

12.2-915

12.2-923

12.2-915

12.2-923



URZĄD GMINY WYRY

43-175 Wyry ul. Dąbrowszczaków 133

R E F E R A T

GOSPODARKI KOMUNALNEJ I INWESTYCJI

sekretariat tel. /32/ 32-56-800, referat GKI /32/ 32-56-820 do 822; 830 do 831

fax. /32/ 32-56-809 e-mail : urząd@wyry.pl

Wyry, dnia 15.09.2016 r.

GKI.6853.45.2016

Szanowny Pan
Jan Szczepanek
ul. Flamingów 26
43-100 Tychy

dot.: wyrażenia zgody na ułożenie sieci kanalizacji sanitarnej na działce o nr 392/6 przy ul. Spokojnej w Wyrych.

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 13.09.2016r. (data wpływu: 13.09.2016r.) Urząd Gminy Wyry informuje, iż:

- 1) uzgadnia pozytywnie trasę projektowanej sieci oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej na potrzeby zasilenia działek o nr 464/6, 467/6, 468/6, 486/6, 487/6 oraz 476/6 przy ul. Spokojnej w Wyrych z zastrzeżeniami poniższymi;
- 2) wyraża zgodę na przejście siecią kanalizacji sanitarnej w pasie drogi wewnętrznej przez działkę o nr 392/6, stanowiącą własność Gminy Wyry, pod warunkiem, że:
 - wykop pod projektowaną sieć prowadzony będzie z odkładem na poszczególne warstwy celem przywrócenia drogi do stanu pierwotnego z równoczesnym wykonaniem warstwowego zagęszczenia wykopu. Górną warstwę nawierzchni, w miejscu wykonanego wykopu należy uzupełnić tłuczniem, warstwa o grubości 40 cm po zagęszczeniu.

Wyjaśniamy, że niniejsze uzgodnienie **nie upoważnia do rozpoczęcia robót** w pasie drogowym i wymaga wcześniejszego uzgodnienia z tut. Urzędem terminu wejścia w teren i wykonywania robót.

Uwarunkowania dodatkowe:

- Rozpoczęcie prac należy zgłosić w tut. Urzędzie po uzyskaniu wymaganych prawem budowlanym odpowiednich zezwoleń na ich realizację.
- W tym celu Wykonawca robót i Właściciel urządzenia przed planowanym rozpoczęciem prac zobowiązany jest złożyć wniosek na zajęcie pasa drogowego drogi wewnętrznej.

Z poważaniem:

Otrzymują:

1. Adresat
2. GKI a/a

Z up. WÓJTA GMINY WYRY
Kierownik Referatu Gospodarki
Komunalnej i Inwestycji

390/6

389/6
RIVb

508/6

509/6

109MNU
510/6

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala: 1:500

Województwo: śląskie

Powiat: mikołowski

Jednostka ewidencyjna: 240805_2 - Wiry

Obręb ewidencyjny: 240805_2.0041 (Wiry)

Ulica: Spokojna

Działka: 476/6

Arkusz mapy: 7

Id działki: 240805_2.0041.AR_7.476/6

Układ współrzędnych: PL-2000/6

Układ odniesienia: PL-KR086-NH

Sektora: 6.126.28.05.4.3 ; 10.21

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji.

Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu
lub różnych sposobach zagospodarowania (dane z mapy Wiry).Polożenie punktów granicznych nie wymagało analizy na podstawie §79 ust.5
rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r. w sprawie standardów (Dz.U.263, poz.1572).
Granice przedmiotowej działki umieszczone na podstawie materiałów
otrzymanych z PZGK.

Opis służebności gruntowych:

Nie badano służebności gruntowych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na mapie
urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji
lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Id pracy geodezyjnej:

GEO.6640.1.1676.2016

Data: 18.07.2016r.

Wykonawca:

USŁUGI GEODEZYJNE "GEMA"
Tomasz Ryl
44-240 Zory, ul. Aleja Wojska Polskiego 4 lok.16
NIP: 651-155-59-95 REGON: 27812806
tel.: (+48) 662-378-953 email: gema.biuro@gmail.com

Geodeta:

inż. Tomasz Ryl, upr. GKK nr 22376

Geodeta:

inż. Grzegorz Stolarz, upr. GKK nr 17563

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

JAN SZCZEPANEK

Upr. bud. do proj. i kier. robot instal. - inżynierinymi
w zakresie wew. i zew. sieć wod.-kan., gazowych i ciepłych
NR 299/81, NR 72/94
Śl.O.I.I.B. Katowice, ul. SLK/IS/7496/02
43-100 TYCHY, ul. Flamingów 26
tel. kom. 509041599

JAN SZCZEPANEK

Upr. bud. nr 299/81, 72/94

PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

Zewn. Sieci wod.-kan., gazowych i ciepłych

43-100 Tychy
ul. Flamingów 2
tel. 609041599PLAN SYTUACYJNY
UZGODNIONO

Pismo G. 6.853.45.2016

Nr 1000/2016

Wiry, dnia 15.09.2016r.

INSPEKTOR

Referatu Gospodarki Komunalnej
i Inwestycji

mgr inż. Marcin Kolbert

pkt. W1
włączenie do
projektowanej kanalizacji
sanitarnej Gmina Wirypkt. W2
włączenie do
projektowanej kanalizacji
sanitarnej Gmina Wiry

LEGENDA

- projektowana kanalizacja sanitarna ciśnieniowa PE Ø 90, 50 mm
 - - - - - projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC Ø 160 mm
 Pp • projektowana przydomowa przepompownia ścieków Ø 800 mm
 pkt. W punkt włączenia projektowanej kanalizacji do projektowanej kanalizacji sanitarnej
 392/6 granice działek gruntowych
 wA numery działek gruntowych
 eN istniejący wodociąg
 istniejący gazociąg
 istniejący kabel energetyczny

Mikołów dn 19.09.2016r

STAROSTA MIKOŁOWSKI

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
dotyczący koordynacji sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

1. Znak sprawy : **GEO.6630.1.353.2016**
2. Dane Wnioskodawcy :
SZCZEPANEK JAN

43-100 TYCHY
Flamingów 26
3. Przewodniczący narady koordynacyjnej : Andrzej Hantszel - Geodeta Powiatowy
4. Opis przedmiotu narady : **sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami**
5. Lokalizacja obiektu : **Wry ul. Spokojna dz. 464/6 i inne**
6. Sposób przeprowadzenia narady : **spotkanie**
7. Termin i miejsce przeprowadzenia narady : 19.09.2016r godz. 8:00

w siedzibie Starostwa Powiatowego w Mikołowie

Mikołów 43-190 ul. Żwirki i Wigury 4a

7a. Informacje o przebiegu narady :

- należy zastosować warunki i uwagi opisane w punktach nr 4, 6, 9, 18 koordynat

8. Informacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w nich :

- Starostwo Powiatowe w Mikołowie Wydział Architektury
- Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Mikołowie
- Telekomunikacja Polska S.A Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta
- Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Biuro Terenowe w Bieruniu
- Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach
- Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Południowy
- Południowy Koncern Energetyczny S.A Elektrownia Łaziska
- POLKOMTEL S.A Region 2 Katowice
- Polska Telefonia Cyfrowa Sp.z.o.o Biuro Regionalne w Katowicach

9. Lista osób oraz oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują, wraz ze stanowiskiem merytorycznym uczestników narady oraz ich podpisami - patrz kolejne strony

Za zgodność z oryginałem

podpis

data 19 09 2016

Lp	Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
1	Starostwo Powiatowe w Mikołowie Wydział Architektury		NIEOBECNY	
2	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Mikołowie		NIEOBECNY	
3	Powiatowy Zarząd Dróg z siedzibą w Łaziskach Górnych	Z-ca DYREKTORA mgr inż. Mirosław Nowak	Nie dotyczy - lokalizacja poza pasem drogowym drogi powiatowej	Z-ca DYREKTORA mgr inż. Mirosław Nowak
4	Urząd Gminy Wiry	PODINSPEKTOR Referatu Gospodarki Komunalnej i Inwestycji mgr inż. Szymon Wolny	Bez uwagi. Zgodnie z pismem GKi. 6853.45. 2016 z dnia 15.09.2016 r.	PODINSPEKTOR Referatu Gospodarki Komunalnej i Inwestycji mgr inż. Szymon Wolny
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Od. w Zabrze Dział Zarz. Majątkiem Sieciowym S. Ewid. Majątku i Uzgodnień	JASIAK A.	Bez uwagi	
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Zabrze Rejon Dystrybucji Gazu w Tychach	JASIAK A.	Uzgodnienie nr 2 uwaga Zachować odległość od naszego uzbrojenia zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami kolizje z naszym uzbrojeniem zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami roboty ziemne w rej. naszego uzbrojenia wykonać zgodnie pod zleconym nadzorem RPWIK TYCHY S.A.	
7	Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta		NIEOBECNY	
8	Netia S.A. Dział Paszportyzacji	Przedstawiciel Netia S.A. TADEUSZ BANAS	bez uwagi	Przedstawiciel Netia S.A. TADEUSZ BANAS
9	Rejonowe Przeds. Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna	SPECJALISTA d/s Techniczno-Sieciowych Bogdan Duda	Uzgadniamy przedmiotową trasę pod następującymi warunkami: - zachować odległość od naszego uzbrojenia zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami - kolizje z naszym uzbrojeniem zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami - roboty ziemne w rej. naszego uzbrojenia wykonać zgodnie pod zleconym nadzorem RPWIK TYCHY S.A.	SPECJALISTA d/s Techniczno-Sieciowych Bogdan Duda 19.09.16

Za zgodność z oryginałem

podpis

data 19.09.2016

Lp	Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
10	Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. Sieci Magistralne Mikołów	MISTRZ OSM Mikołów <i>inż. Marcin Burzała</i>	UZGODNIONO BEZ UWAG	MISTRZ OSM Mikołów <i>inż. Marcin Burzała</i> 13.09.2016
11	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Biuro Terenowe w Bieruniu		NIEOBECNY	
12	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp.z o.o. w Tychach		NIE DOTYCZY	
13	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach		NIEOBECNY	
14	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Południowy		NIEOBECNY	
15	Południowy Koncern Energetyczny S.A. Elektrownia Łaziska		NIEOBECNY	
16	POLKOMTEL S.A. Region 2 Katowice		NIEOBECNY	
17	Polska Telefonia Cyfrowa Sp z o.o. Biuro Regionalne w Katowicach		NIEOBECNY	
18	TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna	Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu naszych urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. o nadzór branżowy. Zbliżenia i skrzyżowania należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami.	TAURON Dystrybucja S.A. <i>Robert Szweczyk</i>	TAURON Dystrybucja S.A. Pełnomocnik <i>Robert Szweczyk</i>

Za zgodność z oryginałem

podpis

data 19 09 2016

Lp	Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
19	Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej i Rekultywacji SA Jastrzębie Zdrój	Zespół Przygotowania Produkcji Anna Ciszewska	Projekt uzgadnia się bez uwag.	Zespół Przygotowania Produkcji <i>Anna Ciszewska</i> Anna Ciszewska

GEODETA POWIATOWY

mgr inż. Andrzej Hamszel

Piecątka i podpis

Przewodniczącego narady koordynacyjnej

Za zgodność z oryginałem

podpis

data

19. 09. 2016

STARIKOSTA MIKOŁÓWSKI

Niniejsze dokumentacja projektowa, dotycząca sytuowania projektowanej (nych) sieci projektowanych przyłączy:

6.01. kanalizacji sanitarnej, 2. przyłączy gazowych

była przedmiotem narady koordynacyjnej, która odbyła się na spotkaniu w Starostwie Powiatowym w Mikołowie, Biurze Obsługi Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru w Mikołowie przy ul. Żwirki i Wigury 4a w formie

- z zebrania zainteresowanych podmiotów
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej

w dniu 12.09.2016

Znak sprawy: GE.6630.1.353.2016

12.09.2016

Miejscowość: Mikołów

GEODETA POWIATOWY

mgr inż. Andrzej Haniś

podpis przewodniczącego narady

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala: 1:500

Województwo: śląskie

Powiat: mikołowski

Jednostka ewidencyjna: 240805_2 - Wiry

Obszar ewidencyjny: 240805_2.0041 (Wiry)

Ulica: Spokojna

Działka: 476/6

Arkusz mapy: 7

Id działki: 240805_2.0041.AR_7.476/6

Układ współrzędnych: PL-2000/6

Układ odniesienia: PL-KR086-NH

Sekcja: 6.126.28.05.4.3 ; 10.2.1

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji.

Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania (dane z mpzp Wiry).

Położenie punktów granicznych nie wymagało analizy na podstawie §79 ust.5

rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r. w sprawie standardów (Dz.U.263, poz.1572).

Granice przedmiotowej działki wnieśli na podstawie materiałów otrzymanych z PZGK.

Opis służebności gruntowych:

Nie badano służebności gruntowych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Id pracy geodezyjnej:

GE.6640.1.1676.2016

Data: 18.07.2016r.

Wykonawca:

USŁUGI GEODEZYJNE "GEMA"

Tomasz Rył

44-240 Żory, ul. Aleja Wojska Polskiego 4 lok.18

NIP: 651-155-59-95 REGON: 278112806

tel.: (+48) 662-378-953 email: gema.biurow@gmail.com

Geodeta:

inż. Tomasz Rył, upr. GKK nr 22376

Geodeta:

inż. Grzegorz Stajer, upr. GKK nr 17563

Geodeta:

inż. Grzegorz Stajer, upr. GKK nr 17563

Geodeta:

inż. Grzegorz Stajer, upr. GKK nr 17563

Geodeta:

inż. Grzegorz Stajer, upr. GKK nr 17563

Geodeta:

inż. Grzegorz Stajer, upr. GKK nr 17563

Geodeta:

inż. Grzegorz Stajer, upr. GKK nr 17563

Geodeta:

inż. Grzegorz Stajer, upr. GKK nr 17563

Geodeta:

inż. Grzegorz Stajer, upr. GKK nr 17563

Geodeta:

inż. Grzegorz Stajer, upr. GKK nr 17563

Geodeta:

inż. Grzegorz Stajer, upr. GKK nr 17563

Geodeta:

inż. Grzegorz Stajer, upr. GKK nr 17563

Geodeta:

inż. Grzegorz Stajer, upr. GKK nr 17563

Geodeta:

inż. Grzegorz Stajer, upr. GKK nr 17563

Geodeta:

inż. Grzegorz Stajer, upr. GKK nr 17563

Geodeta:

inż. Grzegorz Stajer, upr. GKK nr 17563

Geodeta:

inż. Grzegorz Stajer, upr. GKK nr 17563

JAN SZCZEPANEK

Upr. bud. nr 299/81, 72/94

PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

Zewn. Sieci wod.-kan., gazowych i ciepłych

43-100 Tychy ul. Flamingów 26 tel. 609041599

Investor:		43-100 Tychy ul. Flamingów 26 tel. 609041599
Lokalizacja inwestycji:	ul. Spokojna dz. nr 464/6, 467/6, 468/6, 486/6, 487/6, 476/6, 392/6, 43-175 Wiry, woj. śląskie	
Branda:	SANITARNA	Stadium: PROJEKT
Projektant:	tech. Jan SZCZEPANEK	
Projektant:	uprawnienia nr 72/94 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej	
Projektant:	mgr inż. Wojciech KOWAL	
Projektant:	uprawnienia nr LUB/0063/POOS/07 w specjalności instalacyjnej	
Temat:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
Temat:	ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ	
Temat:	WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH	
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Nr rys.		2
Skala:		1:500
Data:		09.2016

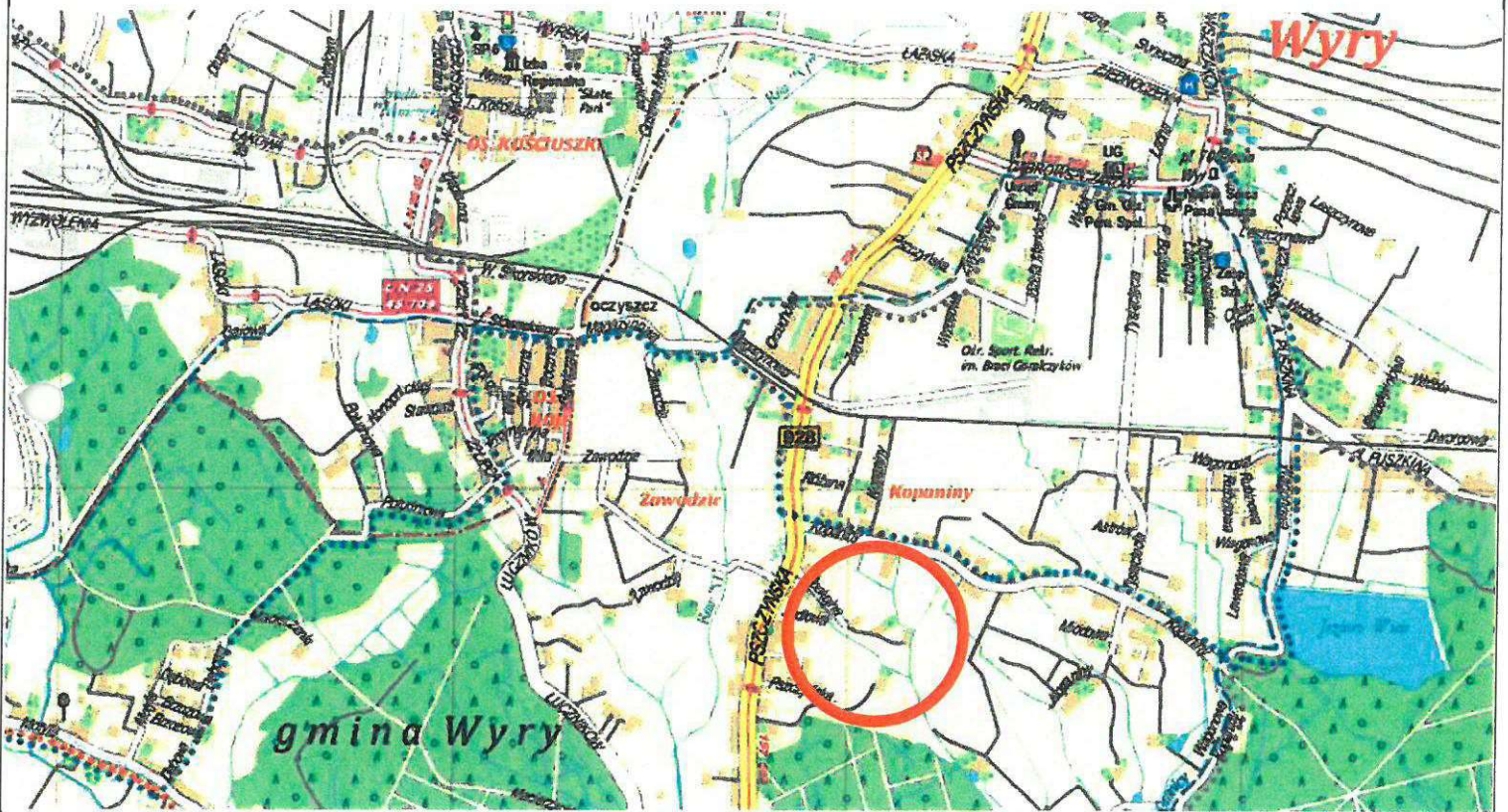
LEGENDA

- projektowana kanalizacja sanitarna ciśnieniowa PE Ø 90, 50 mm
- projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC Ø 160 mm
- projektowana przydomowa przepompownia ścieków Ø 800 mm
- punkt włączenia projektowanej kanalizacji do projektowanej kanalizacji sanitarnej
- granicie działek gruntowych
- numery działek gruntowych
- istniejący wodociąg
- istniejący gazociąg
- istniejący kabel energetyczny

392/6

392/6

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



JAN SZCZEPANEK

Upr. bud. nr 299/81, 72/94

PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

Zewn. Sieci wod.-kan., gazowych i ciepłych

43-100 Tychy
ul. Flamingów 26
tel. 609041599

Inwestor:			
Lokalizacja inwestycji:	ul. Spokojna dz. nr 464/6, 467/6, 468/6, 486/6, 487/6, 476/6, 392/6, 43-175 Wyry, woj. śląskie		
Branża:	SANITARNA	Stadium:	PROJEKT
Projektant:	tech. Jan SZCZEPANEK uprawnienia nr 72/94 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej		
Projektant:	mgr inż. Wojciech KOWAL uprawnienia nr LUB/0063/POOS/07 w specjalności instalacyjnej		
Temat:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH		
Nazwa rysunku:	ORIENTACJA		
		Projs:	
		Data:	09.20.16
		Skala:	-
		Nr rys:	1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala: 1:500

Województwo: śląskie
Powiat: mikołowski
Jednostka ewidencyjna: 240805_2 - Wiry
Obręb ewidencyjny: 240805_2.0041 (Wiry)
Ulica: Spokojna

Działka: 476/6
Arkusz mapy: 7
Id działki: 240805_2.0041.AR_7.476/6

Układ współrzędnych: PL-2000/6
Układ odniesienia: PL-KR086-NH
Sektora: 6.126.28.05.4.3 ; 10.2.1

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji.

Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania (dane z mpz Wiry).

Położenie punktów granicznych nie wymagało analizy na podstawie §79 ust.5 rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r. w sprawie standardów (Dz.U.263, poz.1572). Granice przedmiotowej działki wniesiono na podstawie materiałów otrzymanych z PZOK.

Opis służebności gruntowych:
Nie badano służebności gruntowych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Id pracy geodezyjnej:

GE0.6640.1.1676.2016

Data: 18.07.2016r.

Wykonawca:

USŁUGI GEODEZYJNE "GEMA"
Tomasz Rył
44-240 Żory, ul. Aleja Wojska Polskiego 4 lok.18
NIP: 651-155-59-95 REGON: 278112806
tel.: (+48) 662-378-953 email: gema.biurow@gmail.com

Geodeta:

inż. Tomasz Rył, upr. GKK nr 22376

Geodeta:

inż. Grzegorz Stajer, upr. GKK nr 17563

PLAN SYTUACYJNY
UZGODNIONO

7.5.10.0 SKI 6053.2.40.2016
Nr 105/2016
Wiry, dnia 08.10.2016r.

INSPEKTOR
Referatu Gospodarki Komunalnej
i Inwestycji

mgr inż. Marcin Kolberg

JAN SZCZEPANEK

Upr. bud. nr 299/B1, 72/94

PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

Zewn. Sieci wod.-kan., gazowych i ciepłych

43-100 Tychy
ul. Flamingów 26
tel.609041599

Investor:		Stadium:	PROJEKT
Lokalizacja inwestycji:	ul. Spokojna dz. nr 464/6, 467/6, 468/6, 486/6, 487/6, 476/6, 392/6, 43-175 Wiry, woj. śląskie		
Branch:	SANITARNA	Projectant:	tech. Jan SZCZEPANEK
Projectant:	uprawnienia nr 72/94 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej	Projectant:	mgr inż. Wojciech KOWAL
Projectant:	uprawnienia nr LUB/0063/PODS/07 w specjalności instalacyjnej	Projectant:	
Temat:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZYLĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH		
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Nr rys. Skala:		Data:	09.2016
Nr rys. Skala:		Data:	1:500
Nr rys. Skala:		Data:	2

LEGENDA

- projektowana kanalizacja sanitarna ciśnieniowa PE Ø 90, 50 mm
- projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC Ø 160 mm
- projektowana przydomowa przepompownia ścieków Ø 800 mm
- punkt włączenia projektowanej kanalizacji do projektowanej kanalizacji sanitarnej
- granicie działek gruntowych
- numery działek gruntowych
- istniejący wodociąg
- istniejący gazociąg
- istniejący kabel energetyczny

Pp

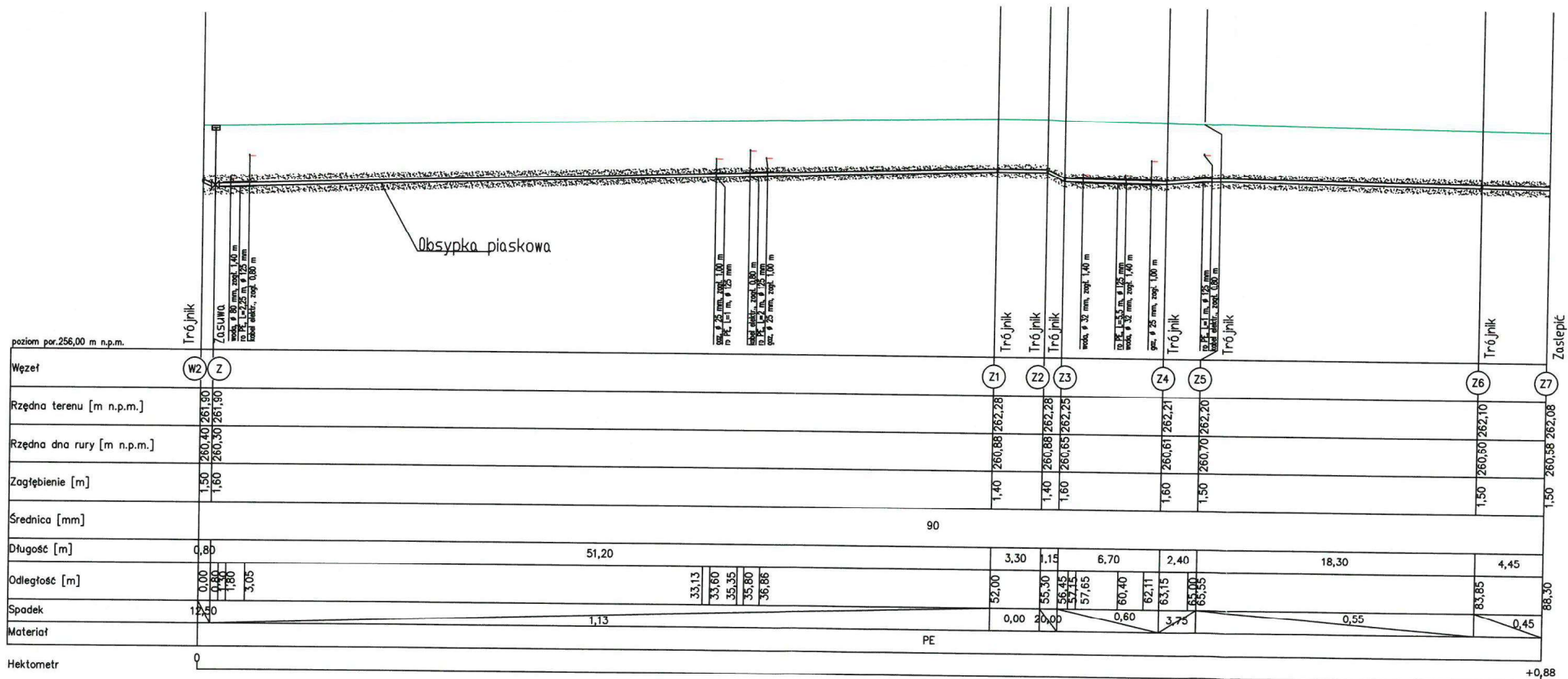
pkt. W

392/6

wA

eN

W2 Punkt włączenia do
projektowanej kanalizacji sanitarnej



JAN SZCZEPANEK
Upr. bud. nr 299/81, 72/94
PROJEKTOWO-WYKONAWCZE
Zewn. Sieci wod.-kan., gazowych i ciepłych

43-100 Tychy
ul. Flemingów 20
tel. 609041599

Investor:

Lokalizacja inwestycji: ul. Spokojna dz. nr 464/6, 467/6, 468/6, 486/6, 487/6, 476/6, 392/6, 43-175 Wiry, woj. śląskie

Branża: SANITARNA Stadium: PROJEKT

Projektant: tech. Jan SZCZEPANEK
mgr inż. Wojciech KOWAL

Projektant: mgr inż. Wojciech KOWAL
uprawnienia nr LUB/0063/POOS/07 w specjalności instalacyjnej

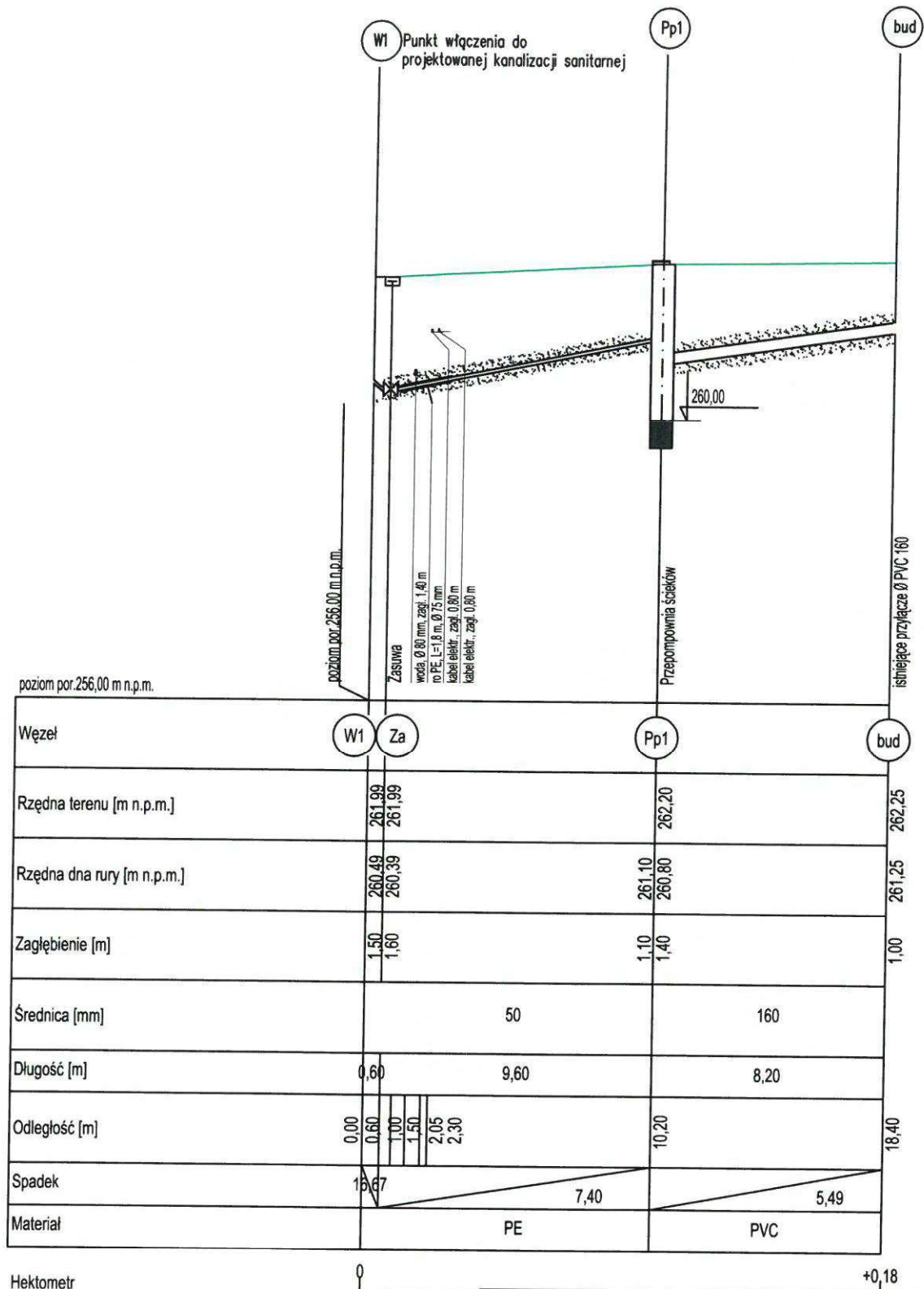
Temat: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**
ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH

Nazwa rysunku: **PROFIL GŁÓWNY**

Skala: 1:250/100

Data: 09.2016

Strona: 3.1



JAN SZCZEPANEK

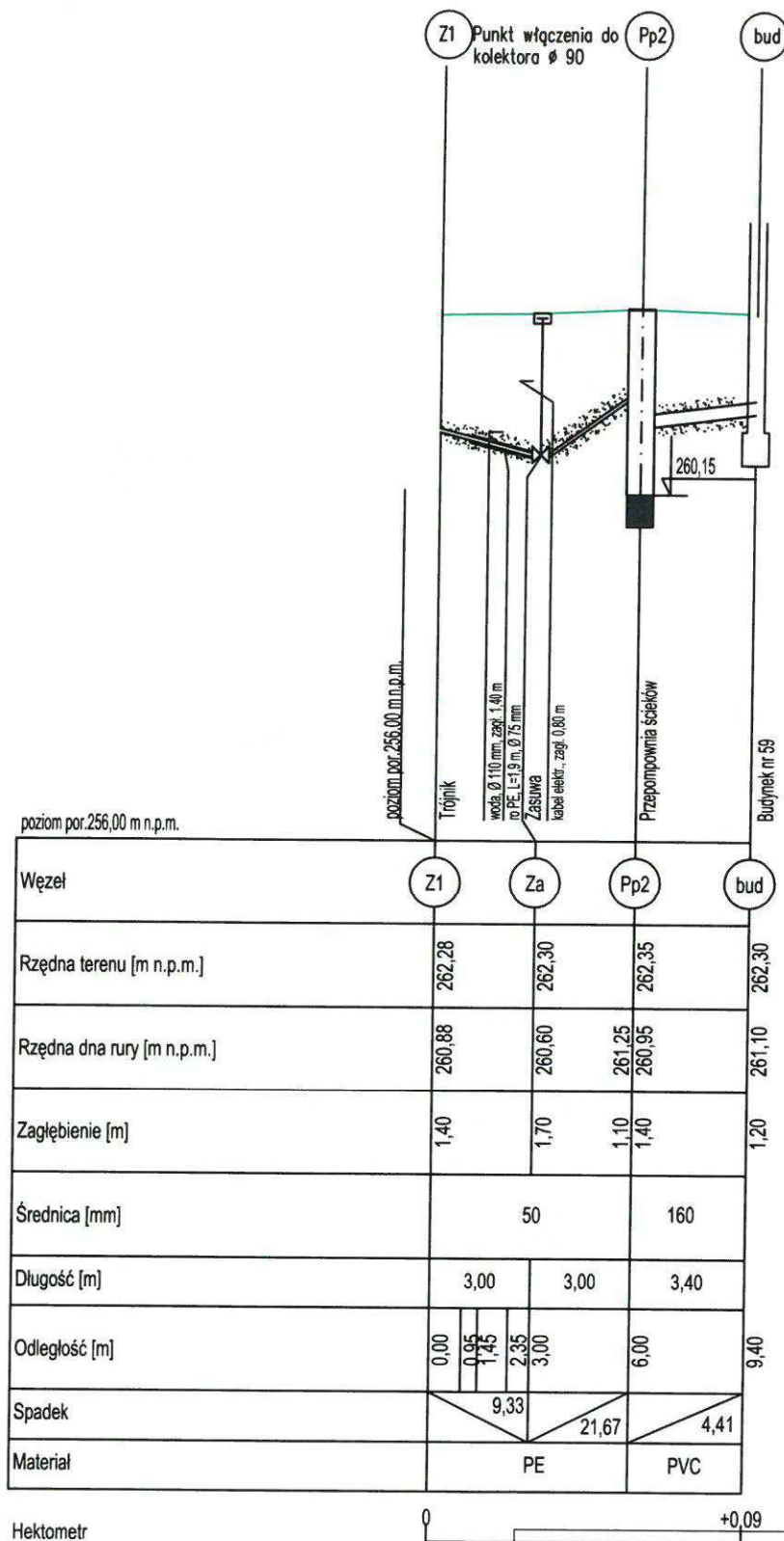
Upr. bud. nr 299/81, 72/94

PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

Zewn. Sieci wod.-kan., gazowych i ciepłych

43-100 Tychy
ul. Flamingów 26
tel. 609041599

Inwestor:			
Lokalizacja inwestycji:	ul. Spokojna dz. nr 464/6, 467/6, 468/6, 486/6, 487/6, 476/6, 392/6, 43-175 Wyry, woj. śląskie		
Branża:	SANITARNA	Stadium:	PROJEKT
Projektant:	tech. Jan SZCZEPANEK uprawnienia nr 72/94 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej		Podpis: 
Projektant:	mgr inż. Wojciech KOWAL uprawnienia nr LUB/0063/POOS/07 w specjalności instalacyjnej		
Temat:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH		Data: 09.2016
Nazwa rysunku:	PROFIL PP1		Skala: 1:100/250
			Nr rys: 3.2



JAN SZCZEPANEK

Upr. bud. nr 299/81, 72/94

PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

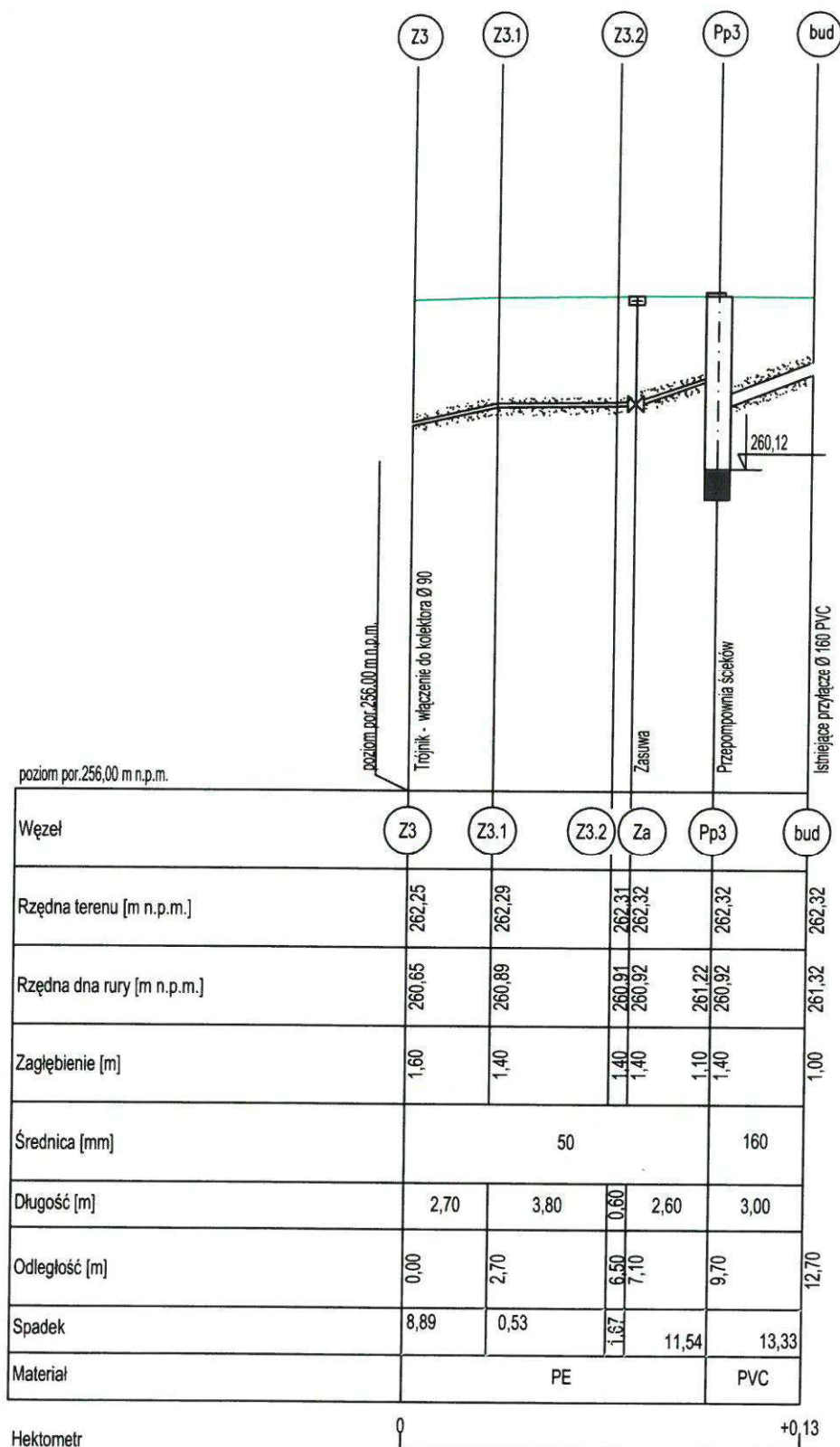
Zewn. Sieci wod.-kan., gazowych i ciepłych

43-100 Tychy

ul. Flamingów 26

tel. 609041599

Investor:					
Lokalizacja inwestycji:	ul. Spokojna dz. nr 464/6, 467/6, 468/6, 486/6, 487/6, 476/6, 392/6, 43-175 Wyry, woj. śląskie				
Branża:	SANITARNA		Stadium:	PROJEKT	
Projektant:	tech. Jan SZCZEPANEK uprawnienia nr 72/94 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej			Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Wojciech KOWAL uprawnienia nr LUB/0063/POOS/07 w specjalności instalacyjnej				
Temat:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH				
Nazwa rysunku:	PROFIL PP2				
				Data:	09.2016
				Skala:	1:100/250
				Nr rys:	3.3



JAN SZCZEPANEK

Upr. bud. nr 299/81, 72/94

PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

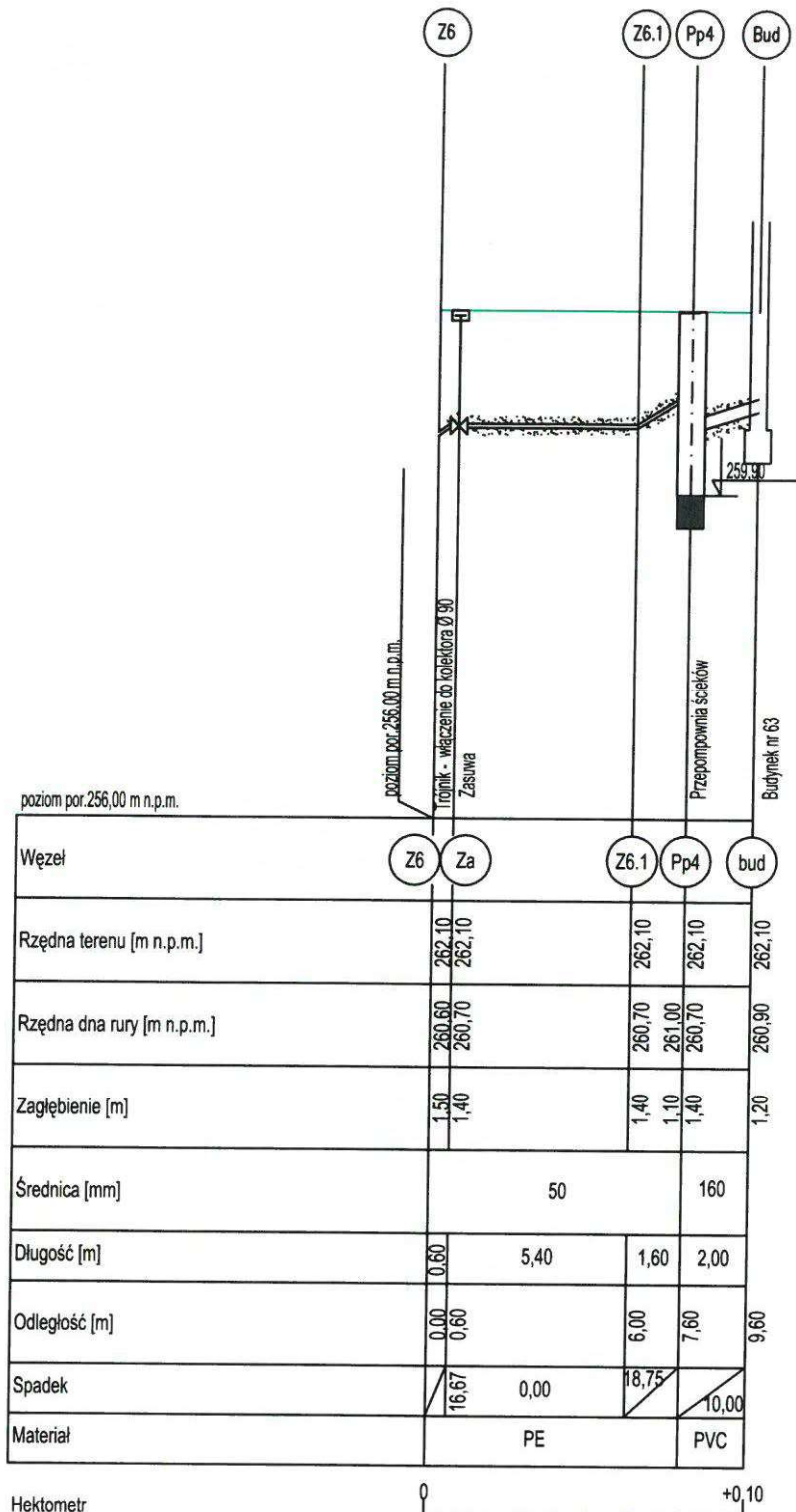
Zewn. Sieci wod.-kan., gazowych i ciepłych

43-100 Tychy

ul. Flamingów 26

tel. 609041599

Inwestor:					
Lokalizacja inwestycji:	ul. Spokojna dz. nr 464/6, 467/6, 468/6, 486/6, 487/6, 476/6, 392/6, 43-175 Wyry, woj. śląskie				
Branża:	SANITARNA		Stadium:	PROJEKT	
Projektant:	tech. Jan SZCZEPANEK uprawnienia nr 72/94 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej			Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Wojciech KOWAL uprawnienia nr LUB/0063/POOS/07 w specjalności instalacyjnej				
Temat:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH			Data:	09.2016
Nazwa rysunku:	PROFIL PP3			Skala:	1:100/250
				Nr rys:	3.4



JAN SZCZEPANEK

Upr. bud. nr 299/81, 72/94

PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

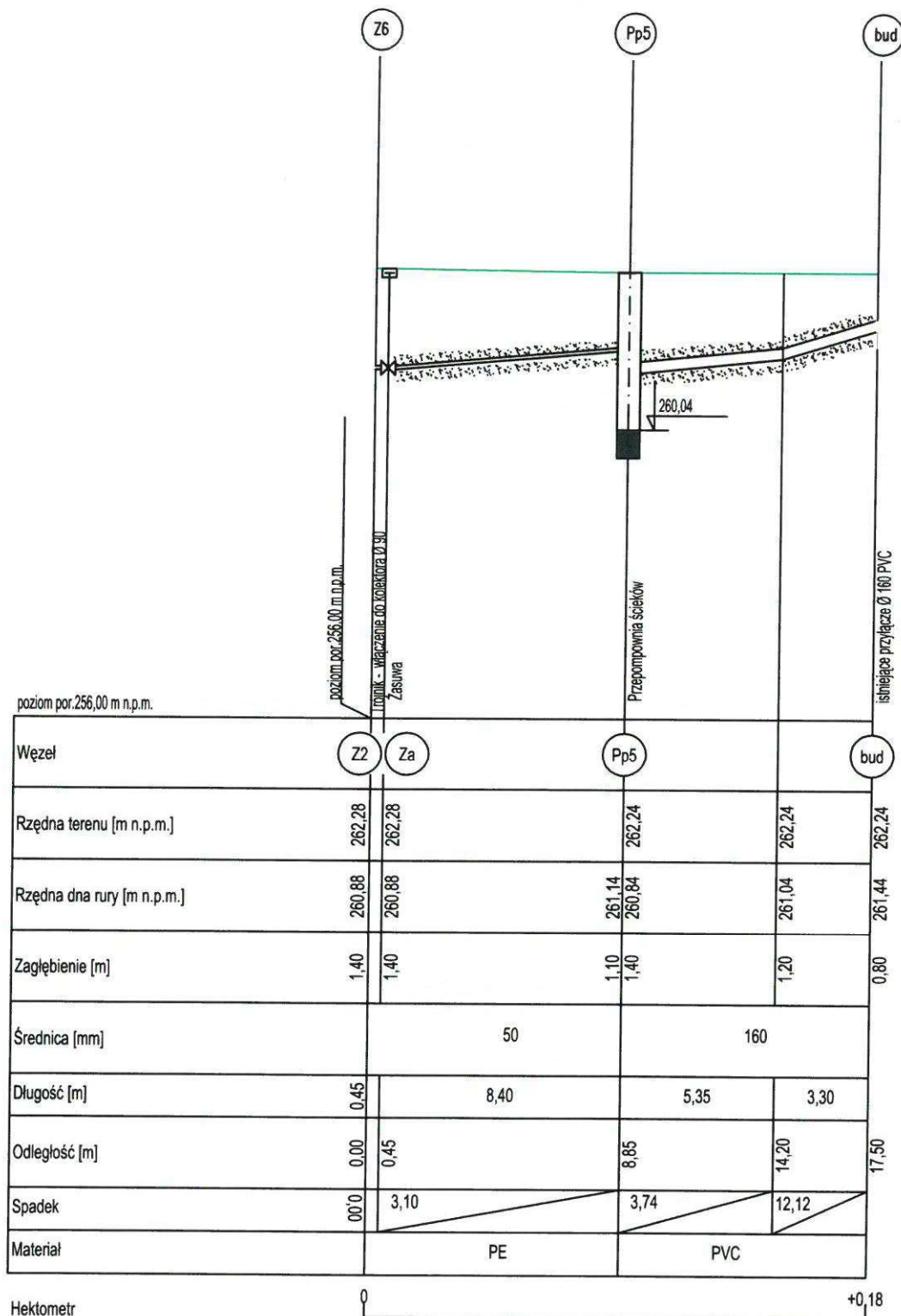
Zewn. Sieci wod.-kan., gazowych i ciepłych

43-100 Tychy

ul. Flamingów 26

tel. 609041599

Inwestor:	
Lokalizacja inwestycji:	ul. Spokojna dz. nr 464/6, 467/6, 468/6, 486/6, 487/6, 476/6, 392/6, 43-175 Wyry, woj. śląskie
Branża:	SANITARNA
Stadium:	PROJEKT
Projektant:	tech. Jan SZCZEPANEK uprawnienia nr 72/94 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
Projektant:	mgr inż. Wojciech KOWAL uprawnienia nr LUB/0063/POOS/07 w specjalności instalacyjnej
Temat:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
Nazwa rysunku:	PROFIL PP4
Nr rys:	3.5
Podpis:	
Data:	09.2016
Skala:	1:100/250



JAN SZCZEPANEK

Upr. bud. nr 299/81, 72/94

PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

Zewn. Sieci wod.-kan., gazowych i ciepłych

43-100 Tychy

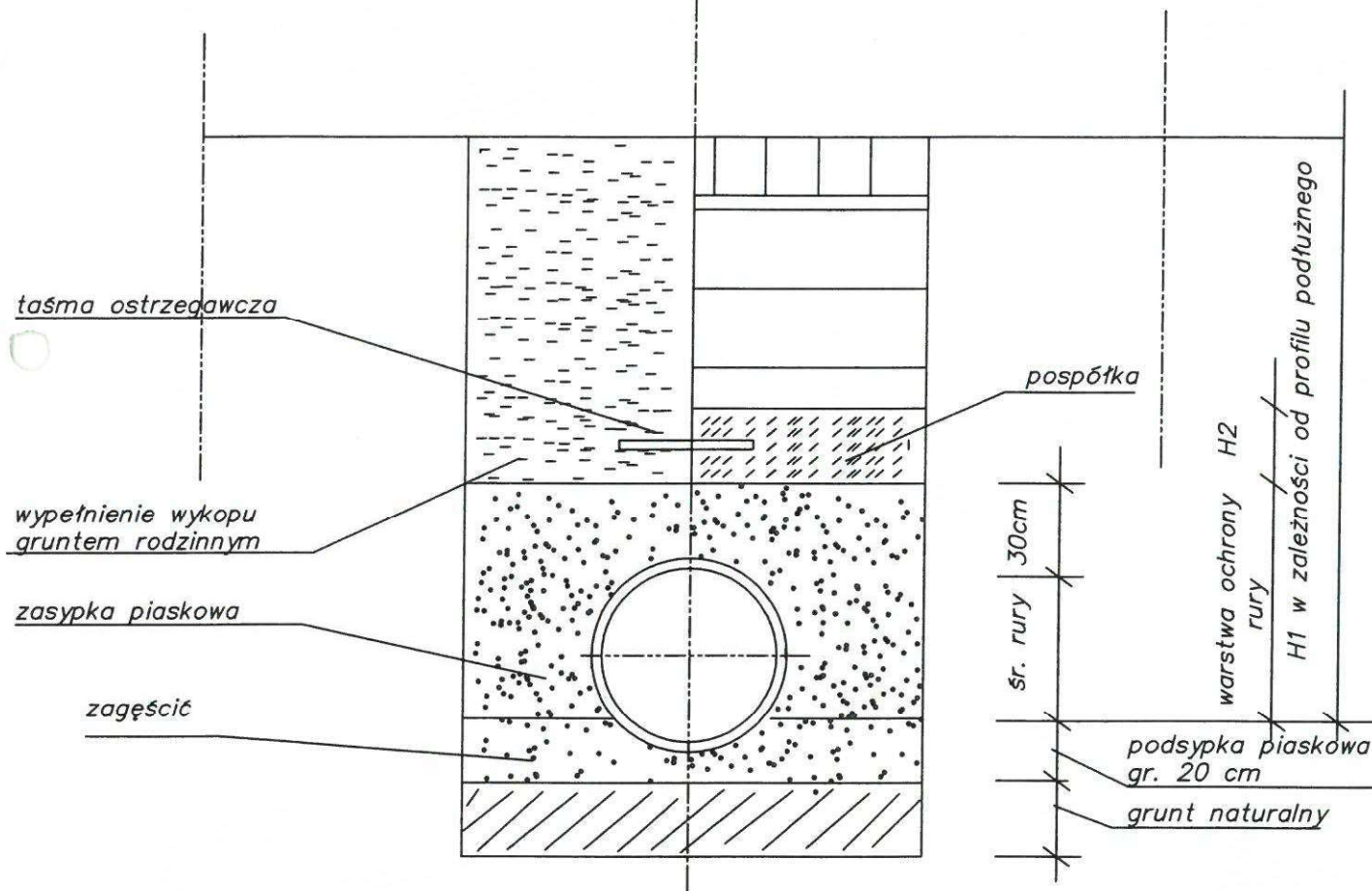
ul. Flamingów 26

tel. 609041599

Inwestor:			
Lokalizacja inwestycji:	ul. Spokojna dz. nr 464/6, 467/6, 468/6, 486/6, 487/6, 476/6, 392/6, 43-175 Wyry, woj. śląskie		
Branża:	SANITARNA	Stadium:	PROJEKT
Projektant:	tech. Jan SZCZEPANEK uprawnienia nr 72/94 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Wojciech KOWAL uprawnienia nr LUB/0063/POOS/07 w specjalności instalacyjnej		
Temat:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH		Data: 09.2016
Nazwa rysunku:	PROFIL PP5		Skala: 1:100/250
Nr rys.:			3.6

Poza pasem drogowym

W pasie drogowym



Uwaga:

1. Wypełnienie wykopu H2 w zależności od posadowienia kanalizacji
2. Minimalne wskaźniki zagęszczenia w pasie drogowym:
 - dla warstw o głębokości do 2,0 m – 1,0
 - dla warstw powyżej 2,0 m – 0,97
3. Minimalne wskaźniki zagęszczenia poza pasem drogowym:
 - dla obsypki (30 cm powyżej rury) – 0,97
 - dla zasyпки – 0,50

JAN SZCZEPANEK

Upr. bud. nr 299/81, 72/94

PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

Zewn. Sieci wod.-kan., gazowych i ciepłych

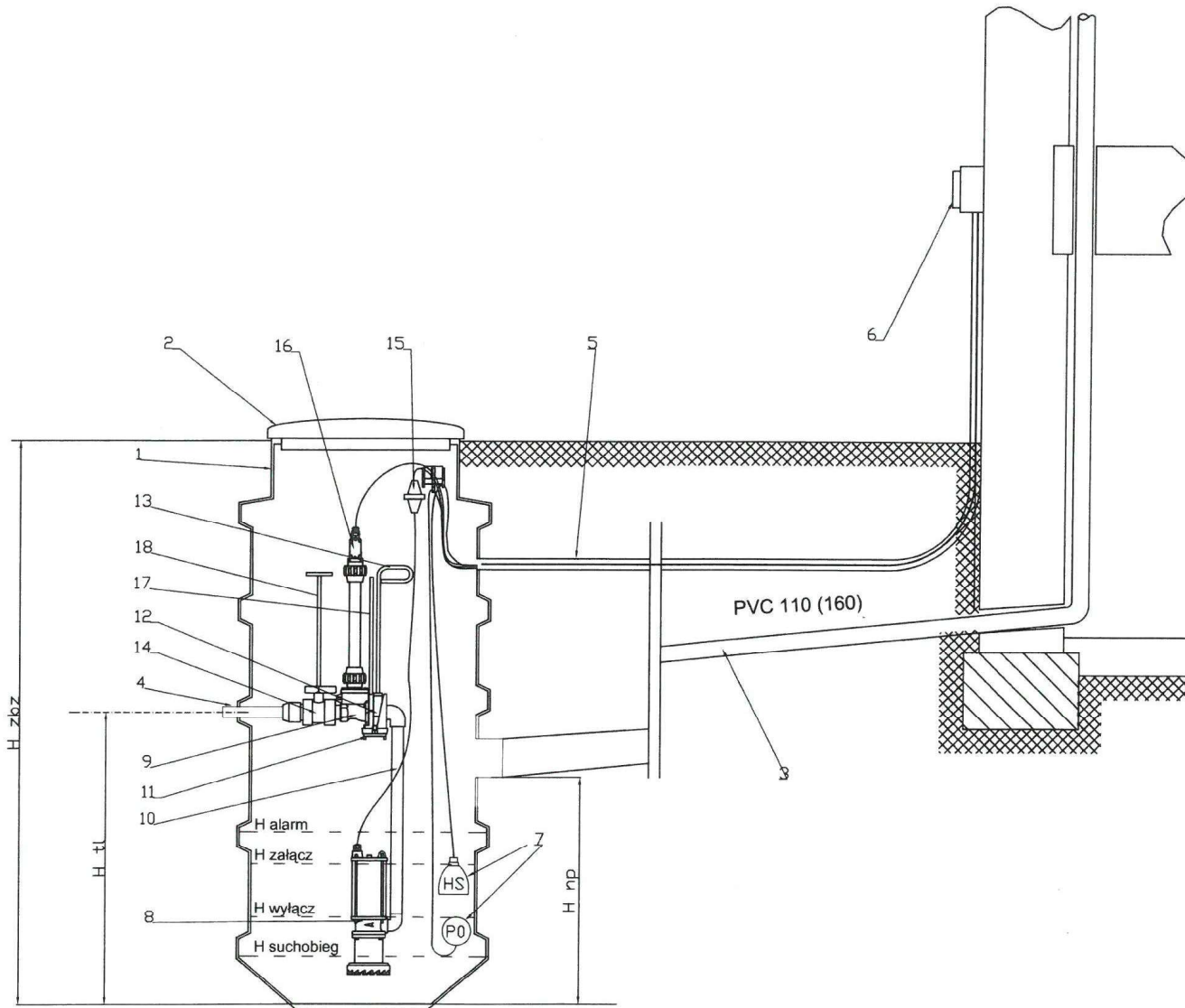
43-100 Tychy

ul. Flamingów 26

tel. 609041599

Inwestor:			
Lokalizacja inwestycji:	ul. Spokojna dz. nr 464/6, 467/6, 468/6, 486/6, 487/6, 476/6, 392/6, 43-175 Wiry, woj. śląskie		
Branża:	SANITARNA	Stadium:	PROJEKT
Projektant:	tech. Jan SZCZEPANEK uprawnienia nr 72/94 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej		
Projektant:	mgr inż. Wojciech KOWAL uprawnienia nr LUB/0063/POOS/07 w specjalności instalacyjnej		
	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		Data: 09.2016
Temat:	ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH		
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ WYKOPU		Nr rys: 4

BUDYNEK



ZAKRES DOSTAWY POMPOWNI DOMOWYCH:

- Zbiornik pompowni 1-pompowej z PEHD fi 800x2200 monolityczny z profilem przeciwwyporowym oraz skośnym dnem
- Pokrywa fi600: PE dla ruchu pieszego (w terenie zielonym) lub żeliwna (betonowo-żeliwny) dla ruchu kołowego z pierścieniem odciążającym - odpowiedni do obciążenia drogi
- Kanał dopływowy PVC 110 lub PVC 160 uszczelniony uszczelką "in situ" 110 mm lub 160mm
- Rurociąg tłoczny PE40 uszczelniony uszczelką "in situ" 40 mm
- Przebieg kablowy peszel DN50 uszczelniony uszczelką "in situ" 50 mm
- Skrzynka sterująca - montaż na ścianie budynku lub na stojaku w odległości dopasowanej do długości przewodów pompy i pływaków
 - obudowa PVC min IP55
 - wyłącznik główny
 - wyłącznik nadprądowy dostosowany do silnika pompy
 - zabezpieczenie sterowania
 - tryb pracy: automat / ręczny (przycisk)
 - sygnalizacja dźwiękowa stanów alarmowych: suchobiegi - opcja, przeciążenie, przepiętnie
 - licznik czasu pracy pompy - opcja
- Regulatory - Hydrosonda i opcja - 1 pływak
 - Pływak 10 mb - P0 - zabezpieczenie przed suchobiegiem (wyłączenie pompy) - opcja
 - Hydrosonda 10 mb - P1 załącz / wyłącz - regulowana czasowo t=3min
 - Hydrosonda 10 mb - P2 - alarm + załączenie pompy (awaryjne)
- Pompa wyporowa z rozdzielaczem i uszczelnieniami mechanicznymi oraz zabezpieczeniem termicznym - termik (klikson) np: ORKA 5/4" Q=0,6l/s H=0,6 MPa 2,5mb przewodu
Na wyposażenie eksploatatora dostarczyć pompy zapasowe w ilości 2% ogólnej liczby zamontowanych pomp nie mniej niż 1szt.
- Zawór zwrotno-kulowy z wyczystką 5/4"
- Pion tłoczny - rura 42,4x3,2 0H18N9
- Belka dla złącza hakowego - 0H18N9
- Złącze hakowe - umożliwia obsługę serwisową z poziomu ziemi bez rozkręcania elementów pompowni
- Uchwyt do wyciągania pompy - 0H18N9
- Zawór odcinający PP 5/4"
- Hydroszczelne złącze elektryczne IP67 - umieszczone pod pokrywą zbiornika
- Sterownik ciśnieniowy - zabezpieczenie przed wytworzeniem nadmiernego ciśnienia w sieci przez pompy powyżej 0,6MPa - opcja
- Przewodnica złącza hakowego - 0H18N9 - ułatwiająca osadzanie pompy przy wysokim poziomie ścieków - opcja
- Klucz zaworu odcinającego - 0H18N9 - na wyposażeniu eksploatatora w ilości 5% ogólnej ilości pompowni

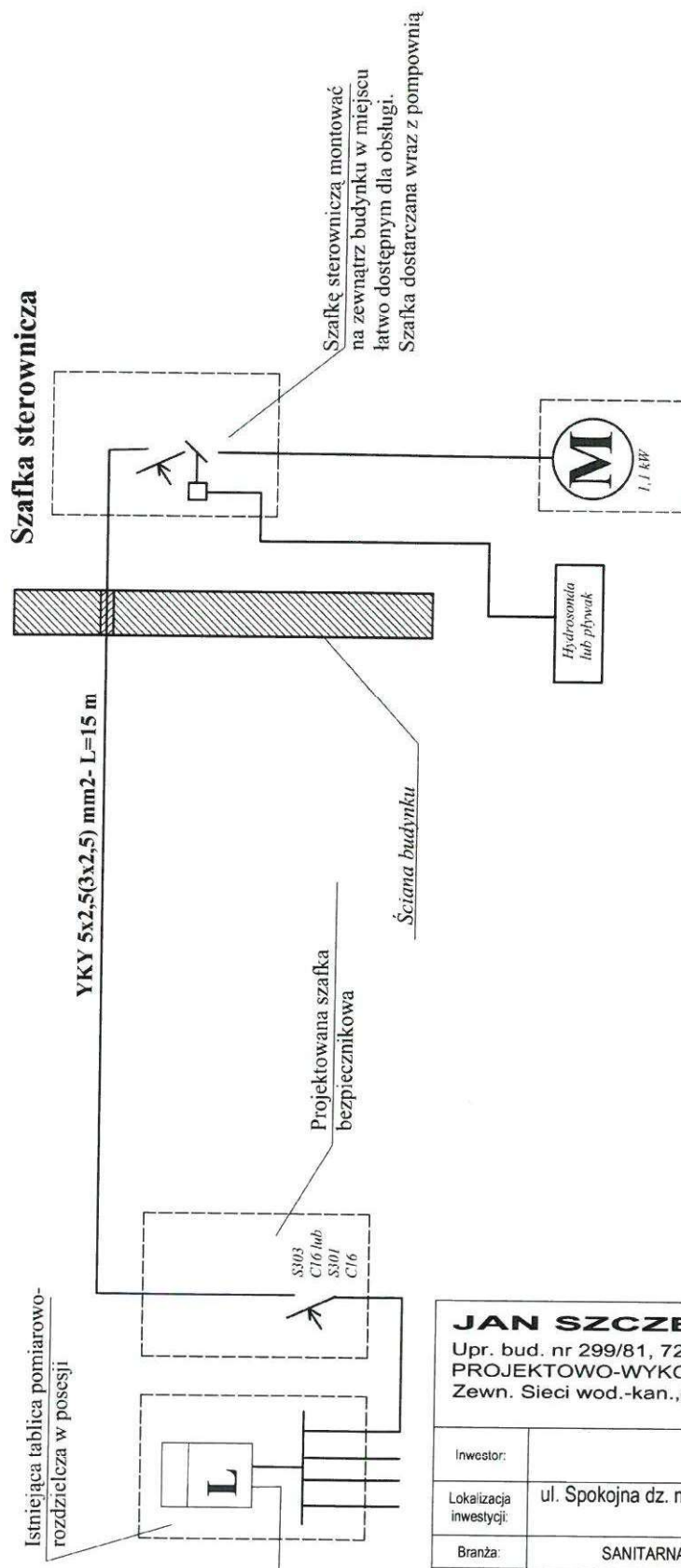
Ilość pompowni w zadaniu	Szuki	295
Parametry pompowni		
Wymagane parametry pomp	H [mH2O]	50 - 60
	Q [l/s]	0,6 - 0,5
Przykładowy typ pompy: ORKA 5/4"	N [kW]	1,1kW / 1,1kW
	U [V]	400V / 230V
Materiał zbiornika		PEHD
Średnica zbiornika	DN [m]	0,8
Wysokość zbiornika	H2b [m]	2,2
Rzędna terenu w miejscu posadowienia pompowni	[m]	2,1
Rzędna dna zbiornika	[m]	0,0
Rzędna dna dopływu	[m]	min 0,8
Rzędna osi przewodu tłoczego	[m]	1,1
Rzędna osi przepustu kablowego	[m]	1,6
Poziom suchobiegi	[m]	0,2
Poziom alarmowy	[m]	0,7
Poziom załączenia pompy	[m]	0,6
Poziom wyłączenia pompy	[m]	0,4

Posadowienie na pierścieniu odciążającym			
A15	B125	C250	D400

JAN SZCZEPANEK

Upr. bud. nr 299/81, 72/94
PROJEKTOWO-WYKONAWCZE
 43-100 Tychy
 ul. Flamingów 26
 Zewn. Sieci wod.-kan., gazowych i ciepłych tel. 609041599

Investor:			
Lokalizacja inwestycji:	ul. Spokojna dz. nr 464/6, 467/6, 468/6, 496/6, 497/6, 476/6, 392/6, 43-175 Wiry, woj. śląskie		
Bransza:	SANITARNIA	Stadium:	PROJEKT
Projektant:	Inż. Jan SZCZEPANEK uprawnienia nr 72/94 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej		
Projektant:	mgr inż. Wojciech KOWAL uprawnienia nr LUB/0063/POOS/07 w specjalności instalacyjnej		
Temat:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH		
Nazwa rysunku:	STUDZIENKA POMPOWA Ø 800 mm		
Nr rys.:		Data:	09.2016
		Strona:	5



JAN SZCZEPANEK

Upr. bud. nr 299/81, 72/94

PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

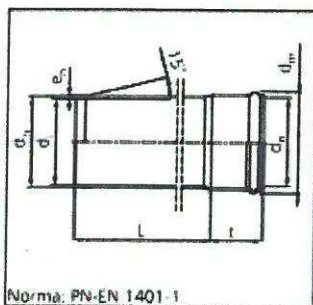
Zewn. Sieci wod.-kan., gazowych i ciepłych

43-100 Tychy

ul. Flamingów 26

tel. 609041599

Inwestor:			
Lokalizacja inwestycji:	ul. Spokojna dz. nr 464/6, 467/6, 468/6, 486/6, 487/6, 476/6, 392/6, 43-175 Wyry, woj. śląskie		
Branża:	SANITARNA	Stadium:	PROJEKT
Projektant:	tech. Jan SZCZEPANEK uprawnienia nr 72/94 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej		
Projektant:	mgr inż. Wojciech KOWAL uprawnienia nr LUB/0063/POOS/07 w specjalności instalacyjnej		
Temat:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH		
Nazwa rysunku:	SCHEMAT ZASILANIA		
Nr rys:	Skala:	Data:	09.2016
			6



Norma: PN-EN 1401-1

Rura kielichowa z PVC-U uszczelka wargowa					
d_n [mm]	e_n [mm]	d [mm]	l [mm]	L [m]	d_n [mm]
SN = 4 kN/m ² (SDR 41) UD					
160	4,0	152,0	85	3,0 6,0	181
200	4,9	190,2	102		225
250	6,2	237,6	140		290
315	7,7	299,6	152		355
400	9,8	380,4	174		447
SN = 8 kN/m ² (SDR 34) UD					
160	4,7	150,6	85	3,0 6,0	181
200	5,9	188,2	102		225
250	7,3	235,4	143		290
315	9,2	296,6	152		357
400	11,7	376,6	174		449
PVC-U sewer pipe with socket/SBR sealing ring					

JAN SZCZEPANEK

Upr. bud. nr 299/81, 72/94

PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

Zewn. Sieci wod.-kan., gazowych i ciepłych

43-100 Tychy

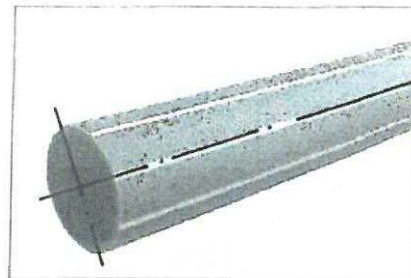
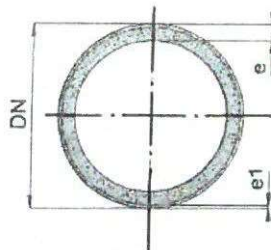
ul. Flamingów 26

tel. 609041599

Inwestor:	
Lokalizacja inwestycji:	ul. Spokojna dz. nr 464/6, 467/6, 468/6, 486/6, 487/6, 476/6, 392/6, 43-175 Wyry, woj. śląskie
Branża:	SANITARNA
Stadium:	PROJEKT
Projektant:	tech. Jan SZCZEPANEK uprawnienia nr 72/94 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
Projektant:	mgr inż. Wojciech KOWAL uprawnienia nr LUB/0063/POOS/07 w specjalności instalacyjnej
Temat:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
Nazwa rysunku:	RURY PVC
Nr rys.:	7
Podpis:	
Data:	09.2016
Skala:	-

Rury PE HD 100-RC
do instalacji sieci

wg PN-EN 12201-2



SDR 17 PN 10					SDR 11 PN 16				
DN/OD	e [mm]	e1 [mm]	waga [kg/m]	indeks -	e [mm]	e1 [mm]	waga [kg/m]	indeks -	
w kęgach									
32	2,0	0,4	0,19	3721248800	3,0	0,6	0,28	3721268800	
40	2,4	0,4	0,29	3721348780	3,7	0,6	0,43	3721368780	
50	3,0	0,6	0,45	3721448760	4,6	1,0	0,66	3721468760	
63	3,8	0,6	0,71	3721548760	5,8	1,2	1,05	3721568760	
75	4,5	1,0	1,01	3721648760	6,8	1,5	1,47	3721668760	
90	5,4	1,2	1,45	3721848740	8,2	1,5	2,13	3721868740	
110	6,6	1,5	2,17	3722048740	10,0	2,0	3,17	3722068740	
w odcinkach prostych									
90	5,4	1,2	1,45	3721848540	8,2	1,5	2,13	3721868540	
110	6,6	1,5	2,17	3722048540	10,0	2,0	3,17	3722068540	
125	7,4	1,5	2,80	3722148540	11,4	2,0	4,11	3722168540	
140	8,3	1,5	3,47	3722248540	12,7	2,0	5,13	3722268540	
160	9,5	2,0	4,54	3722348540	14,6	2,3	6,74	3722368540	
180	10,7	2,0	5,75	3722448540	16,4	2,3	8,51	3722468540	
200	11,9	2,0	7,10	3722548540	18,2	2,5	10,50	3722568540	
225	13,4	2,3	9,00	3722648540	20,5	2,5	13,30	3722668540	
250	14,8	2,3	11,04	3722748540	22,7	2,5	16,37	3722768540	
280	16,6	2,3	13,87	3722848540	25,4	2,7	20,52	3722868540	
315	18,7	2,5	17,58	3722948540	28,6	3,0	25,99	3722968540	
355	21,1	2,5	22,35	3723048540	32,2	3,5	32,98	3723068540	
400	23,7	2,7	28,30	3723148540	36,3	4,0	41,89	3723168540	
450	26,7	2,7	35,86	3723248540	40,9	4,0	53,09	3723268540	
500	29,7	3,0	44,32	3723348540	45,4	4,5	65,49	3723368540	
560	33,2	3,5	55,49	3713449540	50,8	5,0	82,08	3713469540	
630	37,4	4,0	70,32	3713549540	57,2	6,0	103,96	3713569540	
710	42,1	4,5	89,22	3713649540	64,5	6,0	132,11	3713669540	
800	47,4	5,0	113,19	3713749540	72,6	6,0	167,56	3713769540	

JAN SZCZEPANEK

Upr. bud. nr 299/81, 72/94

PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

Zewn. Sieci wod.-kan., gazowych i ciepłych

43-100 Tychy

ul. Flamingów 26

tel. 609041599

Inwestor:			
Lokalizacja inwestycji:	ul. Spokojna dz. nr 464/6, 467/6, 468/6, 486/6, 487/6, 476/6, 392/6, 43-175 Wyry, woj. śląskie		
Branża:	SANITARNA	Stadium:	PROJEKT
Projektant:	tech. Jan SZCZEPANEK uprawnienia nr 72/94 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej		
Projektant:	mgr inż. Wojciech KOWAL uprawnienia nr LUB/0063/POOS/07 w specjalności instalacyjnej		
Temat:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH		
Nazwa rysunku:	RURY PE		Nr rys.: 8
		Podpis:	09.2016
		Data:	-

Zasuwa kołnierzowa typu E

Zasuwa Hawle typu E ma prostą konstrukcję, złożoną z niewielu części. Możliwa jest wymiana klina i pokryw między różnymi typami zasuw E i Combi.

System uszczelniania: Profile gumowe klina przy zamykaniu osadzają się w korpusie "bez tarcia". Nie zachodzi ścieranie, przez co element uszczelniający nie zużywa się.

Wykonanie standardowe:
owiercenie PN 10 - DIN 2501;
(PN 16 - DIN 2501 powyżej DN 200
prosimy podać przy zamówieniu)
bez pokrętła i obudowy

Wykonania specjalne: na zapytanie

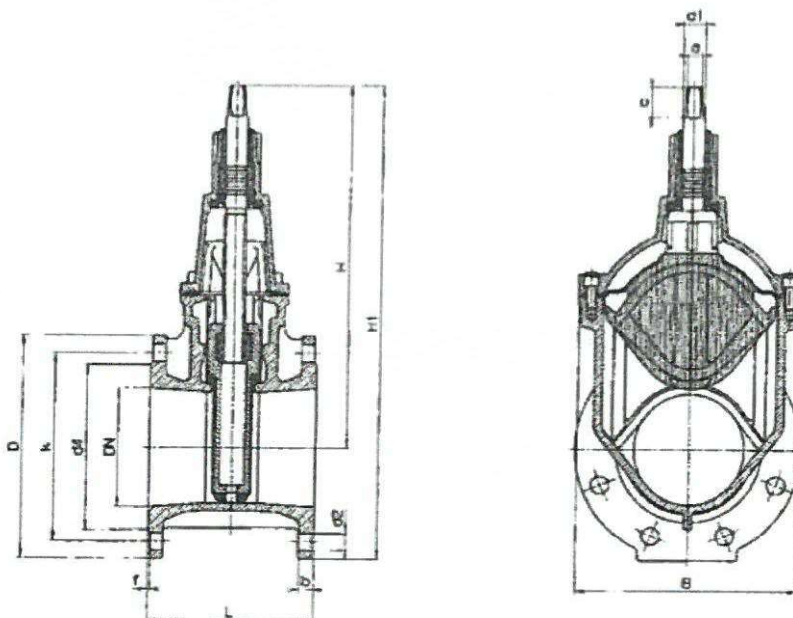
Odpowiadające wyposażenie:

Pokrętło: nr 7800

Obudowy: sztywne nr 9000,
teleskopowa nr 9500

Skrzynki uliczne:

sztywne nr 1750, teleskopowa nr 2050



DN	PN	Kołnierz					Śruby			Wrzeciono			Zasuwa					Masa kg	
		D	b	k	d4	f	Ilość	Gwint	d2	a	c	d1	H	H1	L - nr		B	krótka	długa
50	10 16	165	19	125	98	3	4	M16	19	14,8	30	22	237	320	150	250	118	10,5	11,5
65	10 16	185	19	145	118	3	4	M16	19	16,3	31	22	255	347	170	270	144	13,5	14,5
80	10 16	200	19	160	133	3	8	M16	19	17,3	35	25	288	388	180	280	180	16,5	18,0
100	10 16	220	19	180	153	3	8	M16	19	19,3	38	25	334	444	190	300	188	21,0	24,0
125	10 16	250	19	210	183	3	8	M16	19	19,3	38	28	403	528	200	325	240	28,5	32,5
150	10 16	285	19	240	209	3	8	M20	23	19,3	38	28	465	608	210	350	280	37,0	41,0
200	10 16	340	20	295	264	3	12	M20	23	24,3	48	32	551	721	230	400	348	61,0	75,0
250	10 16	400	22	350	319	3	12	M20	23	27,3	48	36	662	862	250	450	434	96,0	118,0
300	10 16	455	24,5	400	367	4	12	M24	28	27,3	48	36	758	986	270	500	512	145,0	163,0

JAN SZCZEPANEK

Upr. bud. nr 299/81, 72/94

PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

Zewn. Sieci wod.-kan., gazowych i ciepłych

43-100 Tychy

ul. Flamingów 26

tel. 609041599

Inwestor:			
Lokalizacja inwestycji:	ul. Spokojna dz. nr 464/6, 467/6, 468/6, 486/6, 487/6, 476/6, 392/6, 43-175 Wyry, woj. śląskie		
Branża:	SANITARNA	Stadium:	PROJEKT
Projektant:	tech. Jan SZCZEPANEK uprawnienia nr 72/94 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej		
Projektant:	mgr inż. Wojciech KOWAL uprawnienia nr LUB/0063/POOS/07 w specjalności instalacyjnej		
Temat:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZYLĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH		
Nazwa rysunku:	KARTA KATALOGOWA ZASUWY		
Nr rys:	9	Data:	09.2016

**INFORMACJA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa kanalizacji sanitarnej
przy ul. Spokojnej w Wyrach, Gmina Wiry.**

MIEJSCOWOŚĆ : Wiry, ul. Spokojna

INWESTOR :

Opracował:
JAN SZCZEPANEK
ul. Flamingów 26
43 – 100 TYCHY

JAN SZCZEPANEK
Upr. bud. do proj. i kier. robotami instal. - inżynierskimi
w zakresie wew. i zew. sieć wod.-kan., gazowych i ciepłoty
NR 299/81 NR 72/94
Śl.O.I.I.B. Katowice NR SLK/IS/7496/02
43-100 TYCHY ul. Flamingów 26
tel. kom. 609041599

Tychy, wrzesień 2016 rok

2. SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Opis techniczny

3. OPIS TECHNICZNY

I. Opis techniczny do Informacji „BIOZ”

1. Zakres robót
2. Kolejność realizacji elementów zadania inwestycyjnego
3. Istniejąca zabudowa
4. Elementy zagospodarowania w czasie wykonywania prac
5. Zagrożenia występujące w czasie wykonywania prac
6. Instruktaż dotyczący przepisów BHP i p. poz.
7. Dokumentacja budowy

II. BHP przy pracach ziemnych z zastosowaniem sprzętu zmechanizowanego

1. Przepisy ogólne
2. Przepisy szczegółowe

I. OPIS TECHNICZNY

do Informacji Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Zadanie inwestycyjne pt.: **ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ**
przy ulicy Spokojnej w Wyrach, gmina Wiry

1. Zakres robót obejmuje:

- a). roboty kanalizacyjne :
 - wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej, w tym : rurociągi kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjnym i ciśnieniowym,
- b). naprawa nawierzchni po wykopach związanych z wykonaniem robót kanalizacyjnych,
- c). roboty geodezyjne :
 - pomiar wytyczeniowy tras kanałów do realizacji,
 - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza dla przedmiotu zamówienia.

Kanalizacja sanitarna realizowana będzie poza terenem oddziaływania eksploatacji górniczej. Do budowy kanalizacji zastosowano rury z tworzyw sztucznych typ PVC i PE HD, które układane zostaną w obsypce piaskowej.

2. Kolejność realizacji elementów zadania inwestycyjnego:

- budowa poszczególnych odcinków kan. sanitarnej grawitacyjno - ciśnieniowej zgodnie z harmonogramem określonym przez Inwestora,
- odtworzenie nawierzchni terenu po realizacji robót budowlano- montażowych.

3. Istniejąca zabudowa

Teren przy ulicy Spokojnej objęty inwestycją, na którym projektowana jest kanalizacja sanitarna graw.-ciś. (pas terenu objętego realizacją kanalizacji), jest zabudowany pięcioma budynkami mieszkalnymi.

4. Elementy zagospodarowania terenu

Na terenie pasa realizacji kanalizacji sanitarnej, na którym zaprojektowano kanalizację oraz działkach przyległych do tego pasa znajduje się n/w uzbrojenie:

- wodociąg bytowo – gosp.,
- kable energetyczne,
- gazociąg.

Powyższe elementy zagospodarowania nie stwarzają zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, ponieważ lokalizacja projektowanej kanalizacji sanitarnej graw. – ciś., jak również niezbędnego jej uzbrojenie, zostały zaprojektowane z uwzględnieniem wymagań technicznych i wynikających z dokonanych opinii i uzgodnień a dotyczących zastosowania właściwych technologii wykonawstwa, użycia stosowanych materiałów i zachowania odpowiednich odległości.

5. Zagrożenia występujące w czasie wykonywania prac

Przy wykonywaniu prac związanych z realizacją inwestycji będą wykonane prace ziemne o głębokości 1,10 ÷ 1,60 m przy użyciu zmechanizowanego sprzętu. Prace ziemne wykonane będą w sąsiedztwie drogi gminnej oraz jej pobocza. W związku z tym wykopy należy oznakować taśmą, a w miejscach szczególnie niebezpiecznych, tj. miejsca w których wykopy przecinają wejścia na posesje itp., należy wyposażyć w kładki z barierkami i oświetlić je (przy braku oświetlenia) w porze nocnej, oraz rozmieścić tablice ostrzegawcze o prowadzonych pracach ziemnych i głębokich wykopach. W miejscach, gdzie prowadzone będą prace ziemne bezpośrednio w sąsiedztwie drogi gminnej należy oznakować tablicami ostrzegawczymi zgodnie z przepisami „Prawo o ruchu drogowym”, a w porze nocnej miejsce te oświetlić.

6. Instruktaż dotyczący przepisów BHP i p. poż.

Kierownik budowy będzie udzielał każdej brygadzie roboczej, czy też osobie zatrudnionej przez Inwestora, przed przystąpieniem do wykonawstwa poszczególnych robót branżowych, instruktażu dotyczącego przestrzegania zasad i przepisów BHP i p. poż., jak również konieczność stosowania przy nich środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń zewnętrznych. Zaznacza się, iż wykonawstwo robót specjalistycznych, mogących stwarzać zagrożenie, realizowane będzie przez pracowników (firmy) posiadających stosowne uprawnienia. Powyższe zdarzenia odnotowywane zostaną w Dzienniku Budowy obiektu.

7. Dokumentacja budowy

Dziennik Budowy obiektu oraz pozostałe wszelkie dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń zainstalowanych na placu budowy, przechowywane będą w prowizorycznym budynku socjalno – magazynowym budowy (np. barakowozie), zabezpieczone przed dostępem do nich osób trzecich.

II. BHP PRZY PRACACH ZIEMNYCH Z ZASTOSOWANIEM SPRZĘTU ZMECHANIZOWANEGO

1. PRZEPISY OGÓLNE

§ 1.

Obsługa samojezdnych maszyn do robót ziemnych powinna być wykonywana przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i stosowne przeszkolenie wymagane przy obsłudze tych maszyn.

§ 2.

Sprzęt do robót ziemnych powinien być wyposażony w:

- 1) osłony zespołów i części ruchomych mogących stwarzać zagrożenie dla osób obsługujących ten sprzęt,
- 2) narzędzia niezbędne do bezpiecznej jego obsługi.

§ 3.

1. Kontrola stanu technicznego, regulowanie i wykonywanie doraźnych napraw i prac konserwacyjnych oraz czyszczenie części lub zespołów roboczych sprzętu dopuszczalne są po uprzednim unieruchomieniu silnika i wyłączeniu wszystkich napędzanych zespołów tego sprzętu.

2. Dopuszczalne jest regulowanie napędzanych hydraulicznie zespołów roboczych podczas ich pracy, jeżeli instrukcja obsługi to przewiduje.

3. Podczas każdej przerwy w pracy sprzętu napęd powinien być wyłączony.

§ 4.

Niedopuszczalne jest:

- 1) obsługiwanie maszyn roboczych bez urządzeń zabezpieczających lub sygnalizujących wymaganych odrębnymi przepisami,
- 2) dokonywanie zmian konstrukcyjnych w maszynach roboczych,
- 3) wykonywanie napraw i konserwowanie maszyn roboczych w ruchu,
- 4) odłuszczenie i czyszczenie powierzchni maszyn roboczych benzyną etylizowaną lub innymi rozpuszczalnikami, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny gazów palnych lub wybuchowych.

§ 5.

Eksploatowanie maszyn roboczych odbywa się na terenie rozpoznanym pod względem warunków geologicznych i ekologicznych.

§ 6.

1. Podczas obsługi maszyn roboczych w szczególności:

- a) w terenie uzbrojonym lub na drodze o ograniczonym ruchu,
- b) w pobliżu budynków i budowli,
- c) w sąsiedztwie napowietrznych linii energetycznych,
- d) w wykopach szerokoprzestrzennych,
- e) na terenie bagiennym lub w wodzie,
- f) na pochyłościach lub stokach

- zapewnia się środki bezpieczeństwa przewidziane w dokumentacji techniczno – ruchowej, instrukcjach obsługi oraz stanowiskowych instrukcjach bezpieczeństwa i higieny pracy.

2. Podczas współpracy maszyn roboczych z :

dodatkowym sprzętem przeznaczonym do robót ziemnych, budowlanych i drogowych

- a) liniami technologicznymi do produkcji zapraw betonowych lub kruszywa

- stosuje się zasady bezpieczeństwa higieny pracy określone w instrukcjach obsługi tych urządzeń lub linii technologicznych.

§ 7

Teren robót prowadzonych przy użyciu wielozadaniowych agregatów do napraw nawierzchni drogi ograda się w sposób uniemożliwiający wejście na ten teren osób niezatrudnionych oraz oznakowuje się zgodnie z odrębnymi przepisami.

2. W zależności od rodzaju i zakresu, roboty w pasie drogowym prowadzi się przy:

- a) zamknięciu ruchu na drodze lub
- b) wyłączeniu z ruchu drogowego części jezdni, pasa jezdni albo jego części lub
- c) ograniczonej prędkości pojazdów poruszających się na remontowanym odcinku jezdni, w przypadku gdy roboty prowadzone są na poboczu drogi, w rowie lub na przydrożnych skarpach.

3. W warunkach ograniczonej widoczności miejsce pracy maszyn roboczych oświetla się.

§ 8.

W czasie przerwy w pracy oraz po zakończeniu pracy maszyn robocze zabezpiecza się przed ich przypadkowym uruchomieniem przez osoby nieupoważnione lub niezatrudnione przy tych pracach.

§ 9.

Podczas załadunku maszyn roboczych, transportu na wyznaczone miejsce robót oraz wyładunku, przestrzega się następujących wymagań:

1). załadunek na środki transportu drogowego lub kolejowego przeprowadza się z sposób zmechanizowany z rampy czołowej, zgodnie z instrukcją załadunku i transportu poszczególnych maszyn,

2). w przypadku załadunku ciężkich maszyn roboczych na przyczepy niskopodwoziowe przy użyciu wciągarek mechanicznych, zatrudnione przy tej czynności osoby nie mogą znajdować się w pobliżu naciągniętej liny lub osi jej przedłużenia oraz za wciąganą maszyną,

3). operatorzy i inne osoby wyznaczone do konwojowania maszyn roboczych transportem kolejowym lub drogowym podlegają uprzedniemu przeszkoleniu w zakresie bezpieczeństwa transportu maszyn roboczych tymi środkami lokomocji.

2. PRZEPISY SZCZEGÓŁOWE

§ 1.

1. Przed rozpoczęciem robót osoba nadzorująca pracowników informuje pracowników o zasadach bezpieczeństwa wykonywania pracy stosowanych sygnałach.

2. Czynności zdejmowania lub regulowania naczynia roboczego maszyny roboczej są wykonywane w zespole co najmniej dwuosobowym.

3. Niedopuszczalne jest podczas robót ziemnych :

- 1). wysuwania lemiesza maszyny roboczej poza krawędź klina odłamu,
- 2). używania maszyn roboczych na gruntach gliniastych w czasie trwania ulewnego deszczu.

§ 2.

1. Przed rozpoczęciem robót ziemnych na terenie uzbrojonym w sieć wodociągową, kanalizacyjną, elektryczną, gazową ustala się z jednostkami zarządzającymi tymi instalacjami odległości bezpiecznego używania maszyn roboczych na tym terenie.

2. Podczas wykonywania robót ziemnych w razie przypadkowego odkrycia lub naruszenia instalacji, o których mowa w pkt. 1, niezwłocznie przerywa się prace i ustala się z właściwą jednostką zarządzającą daną instalacją dalszy sposób wykonywania robót.

3. Jeżeli podczas wykonywania robót ziemnych zostaną odkryte przedmioty trudne do identyfikacji, przerywa się dalszą pracę i zawiadamia się osobę nadzorującą roboty ziemne.

§ 3.

1. Przewód elektryczny lub hydrauliczny łączący maszynę roboczą z siecią zasilającą zabezpiecza się przed uszkodzeniem.

2. Podczas zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi:

- 1). Miejsca pracy mają być oznakowane przenośnymi zaporami,
- 2). Mają być przestrzegane warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, określone w dokumentacji techniczno – ruchowej i w instrukcji obsługi.

§ 4.

1. Podczas wykonywania robót ziemnych i przemieszczania maszyn roboczych na pochyłościach i stokach zachowuje się wymagania określone w dokumentacji techniczno – ruchowej maszyny.

2. Nie dopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych :

- 1). tworzenie nawisów przy wykonywaniu wykopów,
- 2). włączenie mechanizmu obrotu maszyny roboczej w trakcie napełniania naczynia roboczego gruntem,
- 3). przebywania osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny roboczej,
- 4). przemieszczania maszyny roboczej po pochyleniach przekraczających dopuszczalny stopień, określony w jej dokumentacji techniczno – ruchowej,
- 5). wykonywanie tych robót pod czynnymi napowierzchniowymi liniami energetycznymi w odległości mniejszej niż to określają odrębne przepisy,
- 6). przebywania osób w kabinie pojazdu do transportu wykopanego gruntu, w czasie załadunku jego skrzyni, w przypadku gdy kabina pojazdu nie została konstrukcyjnie wzmocniona.

3. Wyładowanie gruntu z naczynia roboczego maszyny roboczej do robót ziemnych może nastąpić nad dnem skrzyni pojazdu stosowanego do transportu , na wysokości nie większej niż:

- a). 0,5 m przy ładowaniu materiałów sypkich,
- b). 0,25 m przy ładowaniu materiałów kamiennych i zbrylonych.

§ 5.

1. Podczas wykonywania wykopów wąsko przestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w zabezpieczonej części wykopu.

2. Niedopuszczalne jest w miejsce wykonywania wykopu :

- 1). prowadzenie jednocześnie innych robót,

2). przebywanie osób niezatrudnionych.

§ 6.

1. Podczas wykonywania robót ziemnych na terenie bagnistym, podmokłym lub w wodzie maszynę roboczą umieszcza się na podkładach stabilnych i trwale połączonych ze sobą.

2. Podczas wbijania pali na terenie, o którym mowa w pkt. 1., operatorów maszyn roboczych wyposaża się w środki ochrony indywidualnej chroniące przed utonięciem, a na pomostach umieszcza się koła ratunkowe z linką.

3. Podczas wbijania pali sprawdza się:

1). czy zachowane zostały dopuszczalne parametry obciążenia pomostu określone w dokumentacji techniczno – ruchowej maszyny roboczej,

2). równomierność obciążenia pomostu roboczego,

3). stan podmycia jarzm podtrzymujących pomosty robocze,

4). stan techniczny pomostu roboczego po opadach i wyładowaniach atmosferycznych.

§ 7.

1. Ręczne narzędzia udarowe nie mogą posiadać rękojeści krótszej niż 0,15 m oraz ostrych krawędzi, pęknięć lub zadr w miejscu uchwytu, a operatorzy podczas ich stosowania używając rękawic antywibracyjnych.

2. Ręczne narzędzia, w szczególności kliny, przecinaki lub przebijaki, wyposaża się w uchwyty, jeżeli ich nie posiadają.

§ 8.

Podcinanie lub wycinanie drzew rosnących w pobliżu napowierzchniowych linii energetycznych, wiatrołomów, drzew spróchniałych, rosnących na stromych skarpach i na terenie zabudowanym wykonuje się pod nadzorem i przy co najmniej dwóch pracowników.

§ 9.

1. Zgarnianie gruntu na pochyłościach lub stokach przy użyciu maszyn roboczych, w szczególności zgarniarek, wykonuje się zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji techniczno – ruchowej tych maszyn.

2. Nie dopuszczalne jest :

1). przewożenie osób w skrzyniach ładunkowych zgarniarek,

2). opuszczanie skrzyni podczas jazdy poniżej parametrów określonych przez producenta.