PRACOWNIA PROJEKTOWA INWESTYCJI KOMUNALNYCH

53-129 Wrocław , ul. Sudecka 78/10 ; kom. 603 805 152
NIP ; 899-103-96-67 ; REGON : 930630095
PRACOWNIA : 53-030 Wrocław , ul. Przyjaźni 4i/19 (adres do korespondencji)
tel./fax : 71- 353 90 30
e - mail : techsan@op.pl

Bank Pekao S.A IV O. Wrocław Nr. rach. 56 1240 4012 1111 0000 3097 6087

Nazwa obiektu :	**BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. PSZCZELEJ W MIEJSCOWOŚCI WIERZCHOWICE (działka nr ewid.169/1 i 346/1)**
Stadium dokumentacji :	**PROJEKT BUDOWLANY**
Umowa :	**58/13/2020/ RGPOŚIl z dnia 14.02.2020 r.**
Inwestor :	**GMINA KROŚNICE** ul. Sportowa 4 ; 56-320 Krośnice

ZESPÓŁ PROJEKTOWY :

Projektant/Sprawdzający	Numer uprawnień	Data	Podpis
Projektant: mgr inż. Janusz Dynowski	26/90/UW	04.2020 r.	
Sprawdzający : mgr inż. Helena Duziak	214/80/WBPP	04.2020 r.	

WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ :

Obręb Wierzchowice
Działka nr ewidencyjny 169/1 i 346/1

Wrocław , kwiecień 2020 r.

WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK , NA KTÓRYCH ZLOKALIZOWANO PRZEDSIĘWZIĘCIE

L.p	***Nr*** *działki*	***Obręb***	***Właściciel***	***Adres siedziby***
1	169	Bukowice	Gmina Krośnice	ul. Sportowa 4 56-320 Krośnice
2	346/1	Bukowice	Gmina Krośnice	ul. Sportowa 4 56-320 Krośnice

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECNICZNY

1. Część ogólna.

1.1. Podstawa opracowania.
1.2. Inwestor i użytkownik.
1.3. Cel i zakres inwestycji.
1.4. Wykorzystane materiały.

2. Opis stanu istniejącego

2.1. Istniejący stan zaopatrzenia w wodę
2.2. Istniejąca infrastruktura techniczna
2.3. Warunki hydrogeologiczne

3. Informacja o MPZP

4. Opis rozwiązań projektowych

4.1. Lokalizacja
4.2. Włączenie do istniejącego wodociągu
4.3. Materiał.
4.4. Roboty ziemne.
4.4.1. Sieć realizowana w wykopie otwartym
4.4.1. Sieć realizowana bezwykopowo
4.5. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu.
4.6. Uzbrojenie rurociągu .
4.7. Odtworzenie nawierzchni
4.8. Odwodnienie wykopów
4.9. Próba szczelności i dezynfekcja wodociągu .

5. Zabezpieczenie przeciwpożarowe.

6. Obszar oddziaływania obiektu

7. Ochrona zabytków

8. Zestawienie długości sieci

9. Ogólne wytyczne realizacji inwestycji

10. Informacja o planie BIOZ

II. ZAŁĄCZNIKI

Zał.1. Zakład Usług Komunalnych w Wierzchowicach – Zapewnienie dostawy wody oraz Techniczne warunki techniczne warunki przyłączenia do sieci wodociągowe Nr ZUK/611/20 z dnia 25.03.2020

Zał.2. Zakład Usług Komunalnych w Wierzchowicach – Uzgodnienie Projektu Zagospodarowania Terenu Nr ZUK/612/20 z dnia 25.03.2020

Zał.3. Urząd Gminy Krośnice – uzgodnienie Nr RGPOŚiI.7230.43 .2020 z dnia 31.03.2020 r. ; trasy sieci wodociągowej na terenie działki Nr 41 Obrę Bukowice

Zał.4. Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu – opinia o lokalizacji inwestycji Nr z dnia

Zał.5. Protokół Narady Koordynacyjnej

Zal.6. Uzgodnienie w zakresie zabezpieczenia p.poż

Zał.7. Mapa ewidencyjna z naniesioną trasą sieci wodociągowej

Zał.8. Uprawnienia projektantów

Zał.9. Zaświadczenia projektantów o przynależności do DOIIB

Zał.10. Oświadczenie projektantów zgodnie z art..20 Ustawy Prawo Budowlane

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

L.p.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	skala
1	2	3	4
1	Plan orientacyjny	**1A**	1:5000
2	Projekt zagospodarowania terenu	**1**	1:500
3	Profil podłużny sieci wodociągowej	**2**	1:500:100
4	Schematy węzłów montażowych	**3**	-

OPIS TECHNICZNY

1. Część ogólna.

1.1. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowi **:**

- Umowa Nr 58/13/2020/ RGPOŚ i I z dnia 14.02.2020 r. zawarta pomiędzy Gminą Krośnice i TECHSAN Pracownią Projektową Inwestycji Komunalnych ; 53-129 Wrocław ul. Sudecka 78/10, na opracowanie dokumentacji projektowej „Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Pszczelej w miejscowości Wierzchowice (działka nr ewid.169/1 i 346/1)''

- Techniczne warunki przyłączenia dla projektowanej sieci wodociągowej, wydane przez Zakład Usług Komunalnych w Wierzchowicach

- Mapy do celów projektowych w skali 1:500

- Uzgodnienia z właścicielami terenu

1.2. Inwestor i użytkownik.

Inwestorem i użytkownikiem projektowanej sieci wodociągowej będzie gmina Krośnice

1.3. Cel i zakres inwestycji.

Planowana inwestycja polegać będzie na budowie odcinka sieci wodociągowej Dz110 w pasie ulicy Pszczelej w miejscowości Wierzchowice w gminie Krośnice.
Celem niniejszej dokumentacji projektowej jest zapewnienie dostawy wody do nowo powstałej i przewidywanej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej przy ulicy Pszczelej .

1.4. Wykorzystane materiały.

- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu inwestycji w skali 1: 500
- uzgodnienia branżowe i własnościowe
- obowiązujące normy techniczne
- wizja w terenie

2. Opis stanu istniejącego

Pas drogowy ulicy Pszczelej nie jest zagospodarowany, ulica jest drogą ziemną o szerokości pasa drogowego ok.5,0 m. Tereny. Tereny przyległe do przyszłego pasa drogowego ul. Pszczelej nie są jeszcze zupełnie zagospodarowane. Inwestycja ma więc charakter przyszłościowy.

2.1. Istniejący stan zaopatrzenia w wodę

Obecnie w ulicy Pszczelej nie funkcjonuje sieć wodociągowa. Sieć wodociągowa natomiast istnieje w przyległej ulicy Miodowej, z której zasilany będzie projektowany odcinek wodociągu.

2.2. Istniejąca infrastruktura techniczna

W rejonie projektowanego odcinka sieci wodociągowej występują następujące elementy uzbrojenia podziemnego :
- sieć wodociągowa DN100 w ulicy Miodowej
- sieć kanalizacji sanitarnej DN200 w ulicy Miodowej
- linia energetyczna napowietrzna nn i sn wraz ze stacja transformatorową
- linia energetyczna doziemna nn
- linia telekomunikacyjna doziemna w ulicy Miodowej

2.3. Warunki hydrogeologiczne

Budowa podłoża została rozpoznana dwoma otworami badawczymi wykonanymi do głębokości 3,00 m p.p.t. Budowa podłoża na obszarze projektowanej inwestycji przedstawia się następująco: od powierzchni stwierdzono kompleks nasypów oraz gleby. Poniżej nasypów i gleby w podłożu stwierdzono kompleks rzecznych utworów piaszczystych. W stropowej partii kompleksu utworów rzecznych nawiercono soczewki i przewarstwienia utworów spoistych reprezentowanych przez gliny wstanie twardoplastycznym na granicy plastycznego. Utwory rzeczne nie zostały przewiercone do głębokości 3,00 m p.p.t.
W trakcie badań terenowych w dniu 18.09.2018 roku we wszystkich otworach stwierdzono występowanie pierwszego zwierciadła wód gruntowych o charakterze swobodnym. Zwierciadło to zostało nawiercone oraz stabilizowało się na głębokości około 1,00 – 1,60 m p.p.t. Warstwę wodonośną stanowiła warstwa piasków średnich oraz piasków grubych. Ustabilizowany poziom wód gruntowych może się wahać i będzie on ściśle uzależniony od intensywności opadów atmosferycznych lub wiosennych roztopów. Wahania ustabilizowanego poziomu wód gruntowych mogą dochodzić nawet do 0,50 – 1,00 m.
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych /Dz.U.2012.463/ dla przedstawionej inwestycji *przyjęto I kategorię geotechniczną* oraz proste warunki gruntowe.

3. Informacja o MPZP

Teren inwestycji objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Uchwałą Nr z dnia roku . W związku z tym inwestycja nie wymaga uzyskania Decyzji celu publicznego.

4. Opis rozwiązań projektowych

W związku z rozwojem mieszkalnictwa jednorodzinnego zaszła konieczność rozbudowy sieci wodociągowej w ulicy Pszczelej w Wierzchowicach. W celu doprowadzenia wody do planowanych budynków w tej ulicy zaprojektowano odcinek sieci ø110 o długości ok.130m.
Wodociąg zaprojektowano na odcinku od wpięcia do istniejącego wodociągu DN100 w ulicy Miodowej do granicy działki Nr 173 .
Trasa projektowa wodociągu przebiegać będzie początkowo w ulicy Miodowej o nawierzchni asfaltowej a następnie na terenie zielonym działki Nr 169, w odległości ok.1,5m od granic działek przyległych. Odcinek zlokalizowany w ulicy Miodowej wykonany będzie bezwykopowo metodą przewiertu poziomego

4.1. Lokalizacja

Projektowany odcinek wodociągu od miejsca wpięci do sieci istniejącej zlokalizowany będzie początkowo w pasie ulicy Miodowej (dz.346/1) a następnie w pasie przyszłej ulicy Pszczelej (dz.169) w odległości ok.1,5m od granicy pasa drogowego.

4.2. Włączenie do istniejącego wodociągu

Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia, wydanymi przez ZUK Wierzchowice projektowany wodociąg zasilany będzie z istniejącej sieci wodociągowej Dz110 w ulicy Miodowej na wysokości budynku Nr 8 (dz.465/1). W celu wykonania, za istniejącym hydrantem należy zamontować trójnik żeliwny DN100 wraz z zasuwa odcinającą DN100.

4.3. Materiał rurociągu

Przewiduje się wykonanie wodociągu z rur ciśnieniowych 1,0 MPa PEHD PE100 Dz110 , przewidzianych na ciśnienie PN10 tj. 1,0 MPa SDR17, łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe. Do budowy sieci wodociągowej stosowane może być wyłącznie armatura i materiały, na które została ustanowiona Polska Norma lub posiadające odpowiedni atest producenta, decyzję Państwowego Zakładu Higieny, oraz aprobatę techniczną COBRTI „INSTAL" Warszawa.

4.4. Roboty ziemne.

4.4.1. Sieć realizowana w wykopie otwartym

Na odcinkach wykonanych w wykopie otwartym, umocnionym obudową płytowo-rozporową. Roboty ziemne prowadzić należy zgodnie z normą PN –86/B-02480 i normą BN-83/8836-01 i 02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze, próby szczelności rurociągu wykonywać wg normy PN-81/B-10725.
Wykopy otwarte prowadzone będą a użyciem sprzętu mechanicznego. Ściany wykopów będą zabezpieczone obudową płytowo-rozporową. Przyjęto szerokość wykopu 0,9m. Średnia głębokość sieci wyniesie od 1,5 m p.p.t do 1,8 m.p.p.t
W miejscu wpięć do istniejącej sieci wodociągowej wykop należy wykonywać pod nadzorem użytkownika sieci wodociągowej, zwracając uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne, roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonywać ręcznie, a teren inwestycji po zakończeniu robót montażowych doprowadzić do stanu pierwotnego.
Zastosować podsypkę pod rurociąg o grubości 15 cm i obsypkę do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z gruntu piaszczystego, rodzimego przesianego. Rurociąg zasypywać warstwami po 20 cm materiałem sypkim z każdorazowym zagęszczeniem gruntu zasypki. Wymagane zagęszczenie gruntu w pasie drogowym drogi gminnej i w pasie drogi powiatowej powinno wynosić minimum 95 % zmodyfikowanej skali Proctora . Do wykonania obsypki i zasypki rurociągu wykorzystać można grunt sypki wydobyty z wykopów na trasie wodociągu.
Realizację wodociągu należy zlecić uprawnionemu do tego celu wykonawcy.
Lokalizację zasuw odcinających oznakować za pomocą tabliczki mocowanej na słupkach lub do trwałych elementów infrastruktury, zgodnie z PN- 86/B-09700.
Trasę wodociągu oznaczyć taśmą lokalizacyjną koloru biało-niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową. Taśmę należy prowadzić na wysokości ok.30 cm nad grzbietem rury z wyprowadzeniem do trzpienia zasuwy w skrzynce ulicznej

4.4.1. Sieć realizowana bezwykopowo

Projektowana sieć wodociągowa na odcinku 2-3, zlokalizowana w pasie jezdni ulicy Miodowej realizowana będzie bezwykopowo metodą przewiertu poziomego rurą stalową , która stanowić będzie docelowo rurę ochronną dla rury przewodowej. Przewiduje się zastosowanie rury przewiertowej stalowej Dz 219x6,6 o długości L=15,5m (długość przewiertu).
Rura użyta do wykonania przewiertu pełnić będą rolę rury ochronnej dla rury przewodowej Dz1110 PEHD. Po wykonaniu przewiertu rury przewodowe będą umieszczone wewnątrz rury ochronnej na specjalnych płozach polietylenowych .
W celu wykonania przewiertu konieczna jest budowa komór technologicznych przewiertu. Proponuje się wykonanie tych komór z wyprasek stalowych o długości 2,5m. Dno komory startowej należy ustabilizować np. płytami betonowymi . Przyjęto następujące wymiary komór :

- 4,0m x 2,5m dla komory startowej

- 2,0m x 2,0m dla komory wylotowej

Zależnie od wykonawcy przewiertu wymiary komór jaki materiał, z jakiego będą wykonane mogą odbiegać od przyjętych w projekcie.
Komory technologiczne przewiertu zlokalizowane będą w pasie jezdni ulicy Miodowej o nawierzchni asfaltowej, stąd wykonanie komór wymagać będzie rozbiórki a następnie odtworzenia nawierzchni asfaltowej o powierzchni **F=16 m²** .
W trakcie realizacji nie wyklucz się zastosowania innej metody bezwykopowej, zależnie od możliwości Wykonawcy.

4.5. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu.

Skrzyżowania z istniejącym i zaprojektowanym wcześniej uzbrojeniem zaznaczono na załączonych planach sytuacyjnych i profilach podłużnych. Podczas wykonywania prac budowlano-montażowych przy projektowanej sieci wodociągowej należy zabezpieczyć istniejące uzbrojenie podziemne. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego należy wykonać podwieszenia i podparcia przewodów na czas robót.
Przy skrzyżowaniach z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi zastosować dwudzielne rury ochronne PVC ø110 , z umieszczeniem kabla w rurze o długości po 1m od obu krawędzi rury wodociągowej (min. 2 m).

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań wykonywanej sieci wodociągowej z istniejącym uzbrojeniem wykopy prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego zachowaniem odpowiedniej ostrożności i pod nadzorem przedstawicieli zainteresowanych jednostek branżowych.

4.6. Uzbrojenie rurociągu .

Jedynym elementem uzbrojenia rurociągu będą zasuwy sieciowe i hydranty pożarowe DN80.

Zasuwy sieciowe

Projektowany rurociąg wyposażony będzie w zasuwy kołnierzowe żeliwne stosowane jako odcięcie projektowanego odcinka wodociągu od istniejącej sieci .
Zasuwy i trójniki żeliwne należy posadowić na betonowych blokach podporowych. Lokalizację zasuw odcinających oznakować za pomocą tabliczki mocowanej na słupkach lub do trwałych elementów infrastruktury, zgodnie z PN- 86/B-09700.
Zastosowane będą zasuwy kołnierzowej z elastycznym zamknięciem PN10, z miękkim uszczelnieniem, wraz z obudową teleskopowa i skrzynką uliczną żeliwną. Konstrukcja obudowy teleskopowej do zasuw musi umożliwić jej skrócenie na budowie, przy użyciu podstawowych narzędzi. Długość zabudowy obudowy teleskopowej powinna mieścić się w przedziale 0,9-1,3 m albo 1,3-1,8 m.
Skrzynki do zasuw muszą być zabezpieczone przed osiadaniem "krążkami" betonowymi.
Zgodnie ze schematami montażowymi zasuwy należy posadowić na blokach betonowych podporowych. Do zastosowania przewidziano zasuwy równoprzelotowe typu F5 (długie) , kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem na ciśnienie PN10(1MPa) , umieszczane bezpośrednio w ziemi. Wrzeciono zasuw wykonane ze stali nierdzewnej, klin z żeliwa sferoidalnego tak jak korpus i pokryty całkowicie powłoką z gumy EPDM.
Zasuwy muszą spełniać wymagania normy PN-EN 1074-1:2002 i PN-EN 1074-2:2002 Armatura wodociągowa - Wymagania użytkowe i badania sprawdzające.
Zasuwy i trójniki żeliwne należy posadowić na betonowych blokach podporowych. Lokalizację zasuw odcinających oznakować za pomocą tabliczki mocowanej na słupkach lub do trwałych elementów infrastruktury, zgodnie z PN - 86/B-09700.
Na sieci zaprojektowano zasuwy kołnierzowe owalne bezdławikowe z elastycznym zamknięciem, emaliowane lub epoksydowane wewnątrz, o rozstawie kołnierzy L=D+200mm, typoszereg F5, na ciśnienie nominalne PN10. Zasuwy powinny być przystosowane do zabudowy podziemnej z obudową do przedłużenia trzpienia i skrzynką uliczną do zasuw. Zasuwy lokalizowano generalnie poza jezdnią przy projektowanych węzłach połączeniowych i przy włączeniu do istniejącej sieci. Skrzynkę uliczną do zasuwy ustawić na krążku żelbetowym o wym. Dz=480mm, Dw=180mm, H=100mm. Zasuwy powinny być wykonane zgodnie z normą : PN-EN1074-1 : 2002 i PN-EN 1074-2 : 2002 „ Armatura wodociągowa-Wymagania użytkowe i badania sprawdzające" oraz powinny spełniać poniższe wymagania, zawarte w aktualnych wytycznych MPWiK „ Miejskie sieci, urządzenia i przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne. Wytyczne projektowania i budowy. Warunki, standardy, wymagania" :

1. Na zasuwach razem z korpusem muszą być odlane być informacje, zawierające :
   dane producenta, średnicę, ciśnienie nominalne, materiał
2. Dwustronna szczelność zasuwy
3. Gładki przelot korpusu zasuwy, bez gniazda (cylindryczny, niezwężony)
4. Miękko uszczelniający klin wykonany z żeliwa sferoidalnego GGG-50(GJS 500-7) pokryty na całej powierzchni elastomerem dopuszczony do kontaktu z wodą pitną
5. Korpus i pokrywa wykonana zasuwy powinna być wykonana z żeliwa sferoidalnego GGG-50(GJS 500-7) . Pokrywa musi być wykonana jako jednoczęściowa
6. Śruby łączące pokrywę z korpusem wykonane ze stali nierdzewnej A2, wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową wykonaną na gorąco, dopuszcza się inne rozwiązania gwarantujące 100% szczelności. Otwory w korpusie muszą być nieprzelotowe
7. Wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, w części uszczelniającej wrzeciono polerowane bez karbów i musi posiadać zakończenie w formie kwadratu (czop) o wymiarach:
   - zasuwa DN80 – 17mm
   - zasuwa DN100(150) – 19mm
8. Uszczelnienie wrzeciona minimum 2 uszczelkami typu o-rig, zlokalizowanymi w tulei uszczelniającej (nakrętce, wkrętce) wykonanymi z gumy EPDM lub równorzędnej

9. Uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu o-ring, umiejscowione w mosiężnej tulei uszczelniającej (nakrętce, wkrętce), współpracujące z polerowaną częścią wrzeciona. Wrzeciono (trzpień zasuwy) o jednakowej średnicy w części uszczelniającej (polerowanej). Niedopuszczalne są rozwiązania z karbami przeznaczonymi do umocowania uszczelnień o-ringowych
10. Uszczelnienie zabezpieczające tuleję uszczelniającą (nakrętkę, wkrętkę)wrzeciona w korpusie zasuwy przed zanieczyszczeniami z zewnątrz
11. Zasuwa musi posiadać uszczelkę wargową (dolną, zwrotną) zabezpieczającą wrzeciona przed kontaktem z wodą
12. Wrzeciono powinno posiadać niskotarciowe podkładki lub łożysko
13. Wkrętka (nakrętka) zlokalizowana w górnej części pokrywy zabezpieczona przed wykręceniem
14. Prowadzenie klina w prowadnicach stanowiących część korpusu zasuwy
15. Zabezpieczenie antykorozyjne (zewnętrzne i wewnętrzne) poprzez pokrycie powłoką na bazie żywic epoksydowych metodą elektrostatyczną i fluidyzacyjną zapewniającą minimalną grubość warstwy zapewniające minimalną grubość warstwy 250 mikronów

Wrzeciona zasuw przedłużać trzpieniami, a ich końcówki wyprowadzić do skrzynek ulicznych na głębokość około 20-27cm od powierzchni terenu. Pod zasuwy wykonać cokoliki betonowe(bloki podporowe). Skrzynki zasuw zabezpieczyć przed osiadaniem krążkami żelbetowymi.

Hydranty przeciwpożarowe

Dla poboru wody gaśniczej w rejonie inwestycji służyć będą projektowane hydranty przeciwpożarowe nadziemne łamane DN80mm na ciśnienie nominalne PN10, z dwoma wyjściami ø75. Projektowane hydranty zlokalizowano w maksymalnej odległości 100m -150m, z uwzględnieniem hydrantów istniejących. Zasięg oddziaływania hydrantów naniesiono na planach sytuacyjnych. Hydranty zlokalizowane będą w docelowym poboczu, najczęściej w odległości ok. 0,6 m od granicy działki. Na projektowanym odcinku sieci wodociągowej zaprojektowano 2 hydranty. Hydranty zamontowane będą na odnodze z zasuwą odcinającą w położeniu otwartym w odległości maksymalnej od zasuwy ok.1,5m.
Hydranty powinny być wykonane zgodnie z normą PN-89/M-74091 „ Armatura przemysłowa. Hydranty nadziemne nominalne 1MPa ‘’.
Dodatkowe wymogi dla hydrantów **:**
1. Przyłącza kołnierzowe do posadowienia na kolanie stopowym zgodnie z normami :
- PN-87/H-74360 „Armatura przemysłowa. Przyłącza kołnierzowe żeliwne, wymiary”
- PN-EN 1092-2;1999 „ Kołnierze żeliwne i ich połączenia
2. Przykrycie kolumny dolnej : 1000mm,1250mm,1500mm
3. Hydrant powinien posiadać w wypadku uszkodzenia mechanicznego, możliwość rozdzielenia korpusu górnego i dolnego (tzw. łamanie)
4. Dodatkowe zamknięcie w postaci kulowego zaworu zwrotnego. Kula zaworu wykonana z tworzywa sztucznego (np. polipropylen) i ogumowana
5. Nasady boczne 2x75mm wykonane ze stopu aluminium, pokrywki wykonane z żeliwa zgodnie z PN-91/M-51038 „ Sprzęt pożarniczy. Nasady”
6. Kolumna górna musi mieć możliwość obrotu względem kolumny dolnej o dowolny kąt w zakresie od 0 do 360 stopni
7. Oś wylewu z nasad minimum 75cm ponad poziomem terenu przy założeniu łamania hydrantu ok.10-15cm ponad terenem
8. Kolumna górna i dolna oraz komora kuli powinny być wykonane z żeliwa sferoidalnego GGG(min. GGG 50). Na kolumnie górnej powinno być trwałe oznaczenie zawierające informacje : klasa żeliwa, producent, średnica nominalna, ciśnienie maksymalne
9. Tłok uszczelniający (grzybek) wykonany z żeliwa sferoidalnego GGG50 lub żeliwa ciągliwego, całkowicie pokryty nieścieralnym, odpornym na starzenie tworzywem sztucznym elastomerem
10. Wrzeciono i trzpień uruchamiający oraz wykonane ze stali nierdzewnej.
11. Połączenie elementów trzpienia wrzeciona wykonane za pomocą połączeń skręcanych lub kołków rozprężnych ze stali nierdzewnej
12. Nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok uszczelniający wykonana z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo
13. Zamknięcie przepływu wody w hydrancie musi odbywać się poprzez wyżej wymieniony tłok uszczelniający, który blokuje przepływ w tulei (gnieździe), wykonany z mosiądz utwardzonego

powierzchniowo. Niedopuszczalne są rozwiązanie, gdzie gumowy grzybek zamyka przepływ w nieobrobionym odlewie korpusu hydrantu

14. Śruby i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej A2 a uszczelnienia wrzeciona co najmniej podwójne o-ringowe
15. Odwodnienie hydrant powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu, w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne. Podczas działania odwodnienia kolumna górna i dolna powinny się całkowicie odwodnić
16. Wszystkie odkryte zewnętrzne elementy żeliwne powinny być :

- zabezpieczone farbą proszkową, produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów
- wewnętrzne elementy hydrantów powinny być zabezpieczone emalią lub zabezpieczone farbą proszkową, produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów
- kolumna górna (nadziemna) dodatkowo pokryta powłoką poliuretanową odporną napromieniowanie UV

17. Hydranty powinny być w kolorze czerwonym lub niebieskim

Wszystkie montowane hydranty muszą posiadać świadectwo dopuszczenia. Pod hydrantami wykonać należy bloki podporowe zabezpieczające przed osiadaniem.

4.7. Oznakowanie sieci wodociągowej

a)Taśmy ostrzegawczo – lokalizacyjne

W przypadku stosowania rur z tworzyw sztucznych trasę wodociągu należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego lub biało-niebieskiego z zatopioną wkładką metalową. Dla projektowanych przewodów średnicy DN100-150 szerokość taśmy powinna wynosić 200 mm. Taśmę należy ułożyć w trakcie zasypywania wykopu na wysokości 30 cm nad grzbietem rury z odpowiednim wyprowadzeniem końcówek taśmy do skrzynek zasuw i hydrantów.

b) Oznakowanie uzbrojenia

Armatura zabudowana na czynnej sieci wodociągowej miejskiej (zamknięcia, hydranty, odwodnienia itp.) i przyłączach pozostająca na stanie majątkowym MPWiK musi posiadać stałe oznakowanie zgodnie z PN-86/B-09700 z modyfikacją polegająca na nie podawaniu na tabliczce numeru armatury. Należy przyjmować następujące oznaczenia :
H - hydrant
Z- zasuwa na rurociągu

4.7. Odtworzenie nawierzchni

Projektowany wodociąg zlokalizowany będzie w drodze ziemnej . Po zakończeniu robót w pasie układanego wodociągu o szerokości 2,0 m. nawierzchnia tłuczniowa o grubości 20cm.

4.8. Odwodnienie wykopów

Zgodnie z posiadanymi informacjami o warunkach gruntowo-wodnych w rejonie inwestycji nie powinna wystąpić konieczność odwadniania wykopów. W wypadku jednak wystąpienia wody gruntowej w wykopach, w celu jego odwodnienia na czas robót przewiduje się zastosowanie odwodnienia drenażem poziomym z rur perforowanych PVC w obsypce żwirowej o grubości 20cm. Woda zbierana drenażem skierowana będzie do studni zbiorczych z kręgów DN1000 z wyżwirowanym dnem. Studnie należy umieścić w poszerzonym dnie wykopu i zapuścić do ok.1m poniżej dna wykopu . W studniach umieszczone będą pompy przenośne odwodnieniowe o parametrach Q=10l/s i Hp=10m i o napędzie spalinowym, które odprowadzać będą wody odwodnieniowe rurociągiem tłocznym DN100, ułożonym na powierzchni terenu do odbiornika. Dopuszcza się zastosowanie igłofiltrów.

4.9. Próba szczelności i dezynfekcja wodociągu .

Próbę szczelności wykonać zgodnie z normą PN-81/B-10725 na ciśnienie 1,0 MPa na każdym zasypywanym odcinku wodociągu (zaleca się wykonywanie prób szczelności na odcinkach nie mniejszych niż 100 m)
Rurociąg przed przekazaniem do eksploatacji przepłukać czystą wodą oraz poddać dezynfekcji 3 % roztworem podchlorynu sodowego lub roztworem wapna chlorowanego na okres 24 godzin. Po dokonaniu dezynfekcji rurociąg ponownie starannie przepłukać wodą z wodociągu. Zawartość chloru w odpływie po płukaniu nie może przekraczać 1 mg Cl_2/dm^3. Prace wykonywać ze szczególną ostrożnością ze względu na szkodliwy charakter działania chloru. Zachlorowaną wodę należy poddać dechloracji za pomocą 10% roztworu pięciowodnego tiosiarczanu sodu Na2S203 x 5H20. Na związanie 1g wolnego chloru potrzeba ok.1g pięciowodnego tiosiarczanu sodu. Do poprawnego przeprowadzenia procesu dechloracji należy przygotować następujące materiały i urządzenia :
-Stanowisko dechloracji, zlokalizowane min.50m od zabudowań
- Zbiornik zarobowy
- Szkło i odczynniki do określenia wolnego chloru w wodzie
- 10% roztwór pięciowodnego tiosiarczanu sodu
Instalację do dechloracji ustawić w miejscu planowanego zrzutu wody do odbiornika (rów) . W czasie napełniania rurociągów wodą z chlorem należy przygotować roztwór do dechloracji. W tym celu do zbiornika zarobowego wsypać 1kg tiosiarczanu sodu i dodać 10 l wody. Z chwilą rozpoczęcia zrzutu należy rozpocząć dawkowanie roztworu

5. Zabezpieczenie przeciwpożarowe.

Projektowana sieć wodociągowa rozdzielcza PEHDø110 będzie wyposażona w hydranty nadziemne DN80 zapewniające zabezpieczenie przeciwpożarowe rejonu zasilania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 (Dziennik Ustaw Nr 121 poz. 1139) . Zapotrzebowanie na wodę gaśniczą do zewnętrznego gaszenia pożaru, zgodnie zobowiązującymi normami przyjęto w ilości 10,0 l/s przy ciśnieniu większym od 20 m.sł.w.
Do poboru wody gaśniczej zastosowane będą :
- hydrant nadziemny Hn80 z dwoma wylotami zlokalizowane na projektowanym rurociągu rozdzielczym PVC160
- istniejący hydranty przeciwpożarowy w ulicy Miodowej

6. Obszar oddziaływania obiektu

Zgodnie z wymogiem Ustawy Prawo Budowlane (Art.34 ust.1 p.5) informuję się, że obszar oddziaływania obiektu dla wnioskowanej sieci wodociągowej Polskiej w gminie mieści się w całości na działce, na której sieć została zlokalizowana. Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy :
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. rozporządzenie w warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 926).

- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych ; Cobri Instal – zeszyt 3

7. Ochrona zabytków

Teren inwestycji wpisany jest do rejestru zabytków i zgodnie z opinią WUOZ we Wrocławiu przed uzyskaniem Decyzji pozwolenia na budowę lub braku sprzeciwu na zgłoszenie przeprowadzenia robót należy uzyskać pozwolenia na przeprowadzenie badań archeologicznych.

8. Zestawienie podstawowych elementów inwestycji

Sieć wodociągowa :

- Dz110x 6,6 PEHD PE100 SDR 17 (PN10) ; L = 131,37 mb
- Zasuwa kołnierzowa DN100 - 1 kpl
- Zasuwa kołnierzowa DN80 - 1 kpl
- Hydrant pożarowy nadziemny DN80 - 1 kpl

7.2. Szczegółowe zestawienie materiałów

l.p.	Wyszczególnienie	Ilość , długość	Jednostka
1	2	3	4
1	Rury PEHD ø110x6,6 PN10 ,SDR17, PE100	131,37	m
2	Trójnik równoprzelotowy żeliwny DN100	1	szt.
3	Trójnik redukcyjny żeliwny DN100/80	1	szt.
4	Zasuwa żel. kołnierzowa DN100 owalna bezdławikowa z elastycznym zamknięciem – typoszereg F5 ze skrzynką uliczną i obudową	1	kpl.
5	Zasuwa żel. kołnierzowa DN80 owalna bezdławikowa z elastycznym zamknięciem – typoszereg F5 ze skrzynką uliczną i obudową	1	kpl..
6	Prostka dwukołnierzowa żeliwna DN80 ; L=50cm	1	szt.
7	Kolano dwukołnierzowe żeliwne DN80 - 90° ze stopką	1	szt
8	Hydrant p. pożarowy podziemny łamany DN80 wg PN-89/M-74091 z dwoma wyjściami ø75mm	1	szt.
9	Tuleja kołnierzowa PEHD PE100 SDR17 PE100 ø110	4	szt.
10	Luźny kołnierz stalowy DN100	4	szt.
11	Kołnierz ślepy żeliwny DN100	1	szt.
12	Kolano PEHD Dz110 - 90°	1	szt.
13	Kolano PEHD Dz110 - 45°	1	szt.
14	Kolano PEHD Dz110 - 11°	1	szt.
15	Taśma lokalizacyjna koloru biało-niebieskiego o szerokości 200mm z zatopioną wkładką metalową	134,5	m
16	Tabliczki orientacyjne dla zasuw wg PN-86/B-09700	1	szt.
17	Tabliczki orientacyjne dla hydrantów wg PN-86/B-09700	1	szt.

Uwaga ! Wszystkie kształtki żeliwne i elementy żeliwne zasuw muszą być wykonane z żeliwa sferoidalnego

8. Ogólne wytyczne realizacji inwestycji

- Prace należy prowadzić zgodnie z postanowieniami zawartymi w załączonych uzgodnieniach
- Wszelkie prace i odbiory prowadzić należy przestrzegając postanowień zawartych w obowiązujących normach takich jak :
- BN-83/8836-02 ; Przewody podziemne . Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- BN-83/9936-02 ; Roboty ziemne. Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i warunki techniczne wykonania.
- Dz.U.nr.22/53 poz.89. – BHP .Transport ręczny
- Dz.U. nr 13/72 poz.93 – Zarządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.72 w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych

- W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego prace należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem właściciela napotkanego uzbrojenia

- Po zakończeniu robót teren należy **bezwzględnie** doprowadzić do stanu pierwotnego poprzez odtworzenie nawierzchni drogi utwardzonych i **utwardzeni**e nawierzchni dróg ziemnych w pasie układanego wodociągu

Opracował : mgr inż. Janusz Dynowski

Zał.1

Zakład Usług Komunalnych w Krośnicach Sp. z o.o.
ul. Lipowa 5; 56-320 Wierzchowice
tel/fax: 71 38 46 289; NIP: 916-139-68-64; Nr. konta: BS Milicz O/Krośnice 46 9582 1023 2002 0200 0228 0001

L.Dz. ZUK/..608./20 Wierzchowice 25.03.2020 r.

TECHSAN
PRACOWNIA PROJEKTOWA
INWESTYCJI KOMUNALNYCH
UL. Sudecka 78/10
53- 129 Wrocław

ZAPEWNIENIE DOSTAWY WODY oraz *TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ*

Obiekt: projektowana **sieć wodociągowa**.
Lokalizacja: Wierzchowice, **działka nr ewid. 169/1, 346/1**, obręb Krośnice, Gmina Krośnice.

1. Zakład Usług Komunalnych Krośnice zapewnia dostawę wody z sieci wodociągowej.
2. Sieć wodociągową wykonać z rury o **Ø 110 PEHD SDR 17**, i zakończyć trójnikiem **Ø 110** wraz z hydrantem nadziemnym **Ø 80** w **działce nr 169/1**, na wysokości **działki nr 169/2**.
3. W miejscu wpięcia projektowanego odcinka sieci, **działka nr 346/1**, należy zainstalować trójnik żeliwny **Ø 80** wraz z zasuwą odcinającą **Ø 110**.
4. Do zaworu należy zainstalować przedłużenie z obudową i skrzynką uliczną osadzoną w nawierzchni gruntu.
5. Położenie zaworu (skrzynki ulicznej) należy oznakować odpowiednią tabliczką zamontowaną na trwałe na ścianie budynku lub słupku.
6. Położenie hydrantu oznakować odpowiednią tabliczką zamontowaną na trwałe na ścianie budynku lub słupku.
7. Sieć wodociągową może wykonać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje.
8. Przed zasypaniem wpięcia winien być dokonany odbiór techniczny przez upoważnionych pracowników ***ZUK Krośnice***, oraz winna być przeprowadzona inwentaryzacja geodezyjna przez jednostkę do tego upoważnioną..
9. W przypadku przekroczenia wodociągiem drogi lub pasa drogowego sposób przekroczenia należy uzgodnić z zarządcą dróg. Inne kolizje występujące na trasie przyłącza (energetyka, telekomunikacja, lasami) należy uzgodnić przed wykonaniem robót z właścicielem zarządcą lub właścicielem ww. sieci i instalacji.
10. Za szkody spowodowane przez wykonawcę przyłącza wynikłe z braku uzgodnień wymienionych ww. warunkach technicznych ZUK Krośnice nie odpowiada.
11. **Warunki techniczne wydane przez zakład są ważne przez okres dwóch lat od daty wydania.**

Prezes Zarządu
Zakładu Usług Komunalnych
w Krośnicach Sp. z o.o.
mgr Marcin Ciesielski

Za zgodność z oryginałem
TECHSAN
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Janusz Dymowski

Zał.2

Zakład Usług Komunalnych w Krośnicach Sp. z o.o.
ul. Lipowa 5; 56-320 Wierzchowice
tel/fax: 71 38 46 289; NIP: 916-139-68-64; Nr. konta: BS Milicz O/Krośnice 46 9582 1023 2002 0200 0228 0001

L. Dz. ZUK/...612...../20 Wierzchowice 30.03.2020r.

Jednostka projektowa : *TECHSAN PRACOWNIA PROJEKTOWA INEWESTYCJI KOMUNALNYCH*

Ul. Sudecka 78/10

53- 129 Wrocław

Za zgodność z oryginałem
TECHSAN
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Janusz Dymowski

Inwestor: GMINA KROŚNICE
UL. SPORTOWA 4
56-320 KROŚNICE

Dotyczy: *uzgodnienia projektów zagospodarowania terenu dla projektowanych odcinków sieci wodociągowej*

Zakład Usług Komunalnych w Krośnicach, po zapoznaniu się z **PROJEKTAMI ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA PROJEKTOWANYCH ODCINKÓW SIECI WODOCIAGOWEJ:**

1. Wydłużenie odcinka sieci wodociągowej w ul. Sosnowej w miejscowości Bukowice- działka nr ewid. 41 obręb Bukowice
2. Budowa odcinka sieci wodociągowej w drodze gminnej (działka nr ewid. 258/1) w miejscowości Krośnice
3. Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Jasnej miejscowości Krośnice (działki nr ewid. 200/1, 201/1, 197)
4. Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Pszczelej w miejscowości Wierzchowice (działka nr ewid. 169/1, 346/1)
5. Budowa odcinka sieci wodociągowej w drodze gminnej (działka nr ewid. 233) w miejscowości Łazy Wielki

informuje, że nie wnosi zastrzeżeń do rozwiązań technicznych zaproponowanych w ww. dokumentacji.

Prezes Zarządu
Zakładu Usług Komunalnych
w Krośnicach Sp. z o.o.
mgr Marcin Ciesielski

URZĄD GMINY
ul. Sportowa 4
56-320 KROŚNICE
woj. dolnośląskie
tel./fax 38-46-000 [1]

Zał.3

RGPOŚiI.7230.43.2019

Krośnice, dnia 31 marca 2020 roku

TECHSAN Pracownia Projektowa
Inwestycji Komunalnych
ul. Sudecka 78/10
53 – 129 Wrocław

UZGODNIENIE

Wyrażam zgodę na ułożenie projektowanej sieci wodociągowej w drogach działki gminne:

1. nr ewid. 258/1 obręb Krośnice;
2. nr ewid. 200/1, 201/1, 197 obręb Krośnice (ul. Jasna);
3. nr ewid. 86/5, 223 obręb Łazy Wielkie;
4. nr ewid. 41 obręb Bukowice;
5. nr ewid. 346/1, 169/1 obręb Wierzchowice;

zgodnie z załączonym planem zagospodarowania na koszt wykonawcy pod następującymi warunkami:

- rozpoczęcie prac zgłosić w tut. Urzędzie z 7-dniowym wyprzedzeniem,
- wykopy w pasie drogowym zagęścić i doprowadzić do stanu pierwotnego, a teren wokół uporządkować,
- w jezdni o nawierzchni utwardzonej przyłącze zaleca się wykonać metodą przecisku,
- wykopy winny być szalowane a sieć wykonana w rurach osłonowych,
- wykonawca robót w pasie drogowym udzieli dwuletniej gwarancji na wykonany zakres robót,
- oznakować drogę o utrudnieniu w ruchu i zorganizować objazdy,
- w przypadku uszkodzenia drogi (jezdni lub pobocza) wykonawca zobowiązany będzie do doprowadzenia jej do stanu pierwotnego na własny koszt,
- uzgodnić organizację ruchu na przedmiotowej drodze,
- w przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek uzbrojenia podziemnego dokonać zgłoszenia i natychmiastowej naprawy na własny koszt zgodnie z obowiązującymi technologiami,
- w miejscach kolizji ze znanym istniejącym uzbrojeniem roboty należy wykonać pod nadzorem i zgodnie z wytycznymi użytkownika,
- roboty budowlane wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowlanymi,
- Wójt Gminy Krośnice nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizacje tych urządzeń ustalić z ich użytkownikami;
- zakończenie robót zgłosić w Urzędzie Gminy Krośnice w celu protokólarnego odbioru stanu drogi,
- uzgodnienie upoważnia do dysponowania gruntem na cele budowlane;

Za zgodność z oryginałem
TECHSAN
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Janusz Dynowski

WÓJT GMINY
mgr Andrzej Biały

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
we Wrocławiu
243 Wrocław, ul. Marszałka Piłsudskiego 11
71 343-55-01, 341-36-42, fax 344-14-30

WUOZ
52365303

Zał.4

WZA.5183.1994.2020.JB
rkp 11-2020

Wrocław 17.04.2020 r.

TECHSAN
ul. Sudecka 78/10
53-139 Wrocław

Dotyczy: opinii w zakresie ochrony konserwatorskiej dla budowy sieci wodociągowej na terenie gminy Krośnice w miejscowościach: Bukowice na dz. 41, 258/1, Krośnice na dz. nr 258/1, 200/1, 201/1, 197, Łazy Wielkie na dz. nr 233, Stara Huta na dz. 363, Wierzchowice na dz. nr 169/1, 346/1 (w zakresach określonych na dołączonych do wniosku projektach zagospodarowania terenu).

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 16.03.2020 r., wpł. 19.03.2020 r., w sprawie jak wyżej informuję, że zamierzenie planowane jest na terenach intensywnego osadnictwa pradziejowego, średniowiecznego i nowożytnego, na terenach objętych strefami ochrony konserwatorskiej zabytków archeologicznych oraz na terenie stanowiska archeologicznego nr 30/36/74-32 AZP (wieś średniowieczna) i w zasięgu oddziaływania stanowiska archeologiczne nr 11/25/73-31 AZP (ślad osadnictwa pradziejowego, ślad osadnictwa średniowiecznego) . Obszar ten stanowi zabytek w myśl art. 3 pkt 4, w związku z art. 6 ust. 1 pkt 3 ustawy z dn. 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020 r. poz. 282) i ujęty jest w wykazie, o którym mowa art. 7 ustawy dnia 18 marca 2010 r. o zmianie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 75 z 2010 r. poz. 474).

Obowiązują następujące uwarunkowania konserwatorskie

Dla prac ziemnych związanych z przedmiotowym zamierzeniem wymagane jest przeprowadzenie ratowniczych badań archeologicznych za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Inwestor składa wniosek o wydanie pozwolenia na przeprowadzenie ratowniczych badań archeologicznych metodą wykopaliskową, wykonywanych przez uprawnionego archeologa. Pozwolenie to należy uzyskać przed pozwoleniem na budowę (a dla robót nie wymagających pozwolenia na budowę –przed realizacją inwestycji – tj. przed uzyskaniem zaświadczenia potwierdzającego akceptację przyjęcia zgłoszenia wykonywania robót budowlanych).

Wniosek o wydanie pozwolenia na ratownicze badania archeologiczne winien zawierać dane i dokumenty, wymagane rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 02 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2018 r. poz. 1609 ze zm.).

Otrzymują
1. Adresat
2. a/a Bukowice, Krośnice, Łazy Wielkie, Stara Huta, Wierzchowice, gm. Krośnice

JB/ŁN

Za zgodność z oryginałem
TECHSAN
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Janusz Dymowski

STAROSTA MILICKI
56-300 Milicz, Aleja ZHP 1
tel.71-38-42-866

Milicz, dn. 25.06.2020 r.

Zał.5

Znak sprawy: GGM-PODGIK.6630.53.2020

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 25.06.2020 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276, 284) Na podstawie art. 7d pkt 2 i art. 28b.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2015.520) dokumentację projektową przeanalizowano w zakresie bezkolizyjnego położenia względem innych istniejących bądź projektowanych sieci i urządzeń.

Przedmiot narady:	SIEĆ WODOCIĄGOWA Bukowice, dz.: 41 Stara Huta, dz.: 267, 363 Wierzchowice, dz.: 169/1, 346/1
Lokalizacja:	Bukowice, dz.: 41, Stara Huta, dz.: 267, 363, Wierzchowice, dz.: 169/1, 346/1
Wnioskodawca:	TECHSAN PRACOWNIA PROJEKTOWA INWESTYCJI KOMUNALNYCH ul. Sudecka 78/10, 53-129 Wrocław
Inwestor:	GMINA KROŚNICE ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice
Projektant:	JANUSZ DYNOWSKI Inne upr.: budowlane: 26/90/UW
Przewodniczący:	Marta Skiba, Inspektor, PODGIK
Miejsce narady:	Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej al. ZHP 1
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	23.06.2020 r.

Za zgodność z oryginałem
TECHSAN
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Janusz Dynowski

PODSUMOWNIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 443.431-507EXC1.

Dokument wygenerował(a): Marta Skiba, dn. 30-06-2020 09:33:16
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	**Przewodniczący Narady** stacjonarny	**Uzgodniono pozytywnie** BEZ UWAG	**Marta Skiba**
2	**Starostwo Powiatowe w Miliczu Wydział Architektury i Budownictwa**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	**Marcin Gręda**
3	**ELEKTROCIEPŁOWNIA MILICZ SPÓŁKA z o.o.**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	**Dariusz Rak**
4	**Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. O/Wrocław-** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie** BEZ UWAG	**Michał Wieczorek**
5	**Zakład Usług Komunalnych w Krośnicach**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	**Andrzej Sambor**
6	**P S G Sp. z o.o. Oddział we Wrocławiu-** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie** W pobliżu sieci gazowej prace ziemne należy wykonywać ręcznie.	**Mirosław Bujakiewicz**
7	**Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA Oddział w Zielonej Górze PMG Wierzchowice** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie** Inwestycja na obszarze górniczym Wierzchowice, bez kolizji z instalacjami PMG Wierzchowice.	**Jan Żądło, Andrzej Kulik**
8	**Tauron Dystrybucja SA Oddział we Wrocławiu Pl. Powstańców Śl. 20 53-314 Wroclaw** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie z uwagami** Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON DYSTRYBUCJA S.A należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektro energetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/ chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN minimum 160mm koloru czerwonego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.	**Paweł Myszyński, Robert Sielski** Za zgodność z oryginałem TECHSAN KIEROWNIK PRACOWNI mgr inż. Janusz Dymowski
9	**Urząd Gminy w Krośnicach**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	**Jarosław Krzywiński**
10	**G.EN. Gaz Energia Sp. z o.o w Tarnowie Podgórnym**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
11	**Magazyn Fabryczny Netcom Adam Krawcewicz** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie** BEZ UWAG	**Sławomir Machowiak, Adam Krawcewicz**
12	**Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. O/Poznań-** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie** BEZ UWAG	**Janusz Wesołowski, Artur Jagiełło**
13	**Orange Polska S.A.**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	**Jacek Bakota**
Wnioskodawca			**TECHSAN PRACOWNIA PROJEKTOWA INWESTYCJI KOMUNALNYCH**

UWAGA: Brak podpisu uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej, biorącego udział w naradzie w sposób stacjonarny, jest jednoznaczny z jego nieobecnością.
Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Dokument wygenerował(a): Marta Skiba, dn. 30-06-2020 09:33:16
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

z up. STAROSTY
Marta Skiba
Inspektor

.....

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276, 284). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276, 284) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276, 284).

Za zgodność z oryginałem
TECHSAN
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Janusz Dymowski

Dokument wygenerował(a): Marta Skiba, dn. 30-06-2020 09:33:16
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Milicz, dnia 25.06.2020

Załącznik do protokołu nr **GGM-PODGIK.6630.53.2020** z nardy przeprowadzonej w dniu 25.06.2020

LISTA UCZESTNIKÓW NA NARADĘ KOORDYNACYJNĄ

Lp.	Uczestnik	Uwagi uzgadniającego	Imię i nazwisko oraz podpis przedstawiciela
1	ELEKTROCIEPŁOWNIA MILICZ SPÓŁKA z o.o. ul. Ozimska 14-16 lokal 213 45-057 Opole		Dariusz Rak
2	G.EN. Gaz Energia Sp. z o.o w Tarnowie Podgórnym ul. S. Dorczyka 1 62-080 Tarnowo Podgórne		Za zgodność z oryginałem TECHSAN KIEROWNIK PRACOWNI mgr inż. Janusz Dynowski
3	Magazyn Fabryczny Netcom Adam Krawcewicz ul. Krotoszyńska 17 56-330 Cieszków		Sławomir Machowiak, Adam Krawcewicz E
4	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. O/Poznań ul. Grobla 15 61-859 Poznań		Janusz Wesołowski, Artur Jagiełło E
5	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. O/Wrocław Ul. Gazowa 3 50-153-Wrocław		Michał Wieczorek E
6	Orange Polska S.A. ul.Purkyniego 2 50-155 Wrocław		Jacek Bakota
7	P S G Sp. z o.o. Oddział we Wrocławiu ul. Ziębicka 44 50-507 Wrocław		Mirosław Bujakiewicz E
8	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA Oddział w Zielonej Górze PMG Wierzchowice Czarnogoździce 28 56-320 Krośnice		Jan Żądło, Andrzej Kulik E
9	Przewodniczący Narady	brak uwag	Marta Skiba z up. STAROSTY Marta Skiba Inspektor
10	Starostwo Powiatowe w Miliczu Wydział Architektury i Budownictwa ul. Wojska Polskiego 38 56-300 Milicz		Marcin Gręda

11	Tauron Dystrybucja SA Oddział we Wrocławiu Pl. Powstańców Śl. 20 53-314 Wroclaw		Paweł Myszyński, Robert Sielski E
12	Urząd Gminy w Krośnicach ul. Sportowa 4 56-320 Krośnice		Jarosław Krzywiński
13	Zakład Usług Komunalnych w Krośnicach ul. Lipowa 5 56-320 Krośnice		Andrzej Sambor

Sporządził(a): Marta Skiba

Za zgodność z oryginałem
TECHSAN
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Janusz Dynowski

TAURON
DYSTRYBUCJA

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
   a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
   b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Tauron Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu - Region Oborniki Śląskie ul. Trzebnicka 101 , 55-120 Oborniki Śląskie, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących urządzeń będących własnością TAURON Dystrybucja np. kabli energetycznych, złącz kablowych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych, w przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Za zgodność z oryginałem
TECHSAN
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Janusz Dymowski

OBJAŚNIENIA

ednica zewnętrzna - Dz(mm)
Długość - L(m)
Spadek - i(%)

PROJEKTOWANY WODOCIĄG
o110 PEHD PE100 SDR17

HP80
NR1

PROJ. HYDRANT P.POŻ. NADZIEMNY DN80

zø100 ZASUWA KOŁNIERZOWA DN100

ODCINEK WYKONANY BEZWYKOPOWO

RO1 RURA PRZEWIERTOWA (OSŁONOWA) STALOWA Dz219x8

RO2 RURA OCHRONNA PVC110 ; L=1,0m

X=6453617,79	W=174,90	4
Y=5705373,60	Rz=173,40	

4 NUMER WĘZŁA/ZAŁAMANIA

W-rzędna terenu istniejącego [m]

Rz-rzędna osi przewodu [m]

X,Y-współrzędne geodezyjne węzła

NUMER DZIAŁKI OBJĘTEJ INWESTYCJĄ

GRANICE DZIAŁEK

ZASIĘG DZIAŁANIA HYDRANTÓW

STAROSTA MILICKI
Dokumentacja nr: ZUDP.6630.53.2020 r.
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie PODGiK w Miliczu przy AL. ZHP 1
dn. 25.06.2020 r.
w formie:
☒ zebrania zainteresowanych podmiotów
☒ za pomocą środków komunikacji elektronicznej
z up. STAROSTY
Marta Skiba
Inspektor

Za zgodność z oryginałem
TECHSAN
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Janusz Dynowski

Oświadczam, że kopia mapy do celów projektowych,
na której sporządzono niniejszy Projekt Budowlany
jest zgodna z oryginałem

mgr inż. JANUSZ DYNOWSKI
projektant
w zakresie sieci sanitarnych
i ochrony środowiska
Uprawn. nr 26/90/UW
Podpis projektanta

TECHSAN	PRACOWNIA PROJEKTOWA INWESTYCJI KOMUNALNYCH 53-129 Wrocław , ul.Sudecka 78/10 ; kom. 603 85 152 PRACOWNIA - 53-030 Wrocław , ul.Przyjaźni 4i/19 ; tel. 71- 353 90 30				
Temat :	BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL.PSZCZELEJ W MIEJSCOWOŚCI WIERZCHOWICE (działka nr ewid. 169/1 i 346/1)				
Umowa :	58/13/2020/ RGPOŚil z dnia 14.02.2020 r.				
Tytuł rysunku:	PROJKET ZAGOSPODAROWANIA TERENU				skala 1 : 500
Inwestor:	GMINA KROŚNICE ul.Sportowa 4 , 56-320 Krośnice				Nr rys. 1
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY				
Projektant/ Sprawdzający	Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Sanitarna	mgr inż.Janusz Dynowski	26/90/UW	06.2020	
Sprawdzający	Sanitarna	mgr inż. Helena Duziak	214/80/WBPP	06.2020	

Zał.6

OBJAŚNIENIA

ewnętrzna - Dz(mm)
Długość - L(m)
Spadek - i(%)

HP80
NR1

PROJEKTOWANY WODOCIĄG
o110 PEHD PE100 SDR17

PROJ. HYDRANT P.POŻ. NADZIEMNY DN80

zø100 ZASUWA KOŁNIERZOWA DN100

ODCINEK WYKONANY BEZWYKOPOWO

RO1 RURA PRZEWIERTOWA (OSŁONOWA) STALOWA Dz219x8

RO2 RURA OCHRONNA PVC110 ; L=1,0m

X=6453617,79	W=174,90	4
Y=5705373,60	Rz=173,40	

4 NUMER WĘZŁA/ZAŁAMANIA

W-rzędna terenu istniejącego [m]

Rz-rzędna osi przewodu [m]

X,Y-współrzędne geodezyjne węzła

NUMER DZIAŁKI OBJĘTEJ INWESTYCJĄ

GRANICE DZIAŁEK

ZASIĘG DZIAŁANIA HYDRANTÓW

RZECZOZNAWCA DS. SPRAWY Z ZAKRESU PRZECIWPOŻAROWYCH
Grzegorz Krzysztof Szczepaniak
Wisłow 30 0 670
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag z uwagami

Za zgodność z oryginałem
TECHSAN
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Janusz Dynowski

Oświadczam, że kopia mapy do celów projektowych, na której sporządzono niniejszy Projekt Budowlany jest zgodna z oryginałem

mgr inż. JANUSZ DYNOWSKI
projektant
w zakresie sieci sanitarnych
i ochrony środowiska
Uprawn. nr 26/90/UW

Podpis projektanta

TECHSAN	PRACOWNIA PROJEKTOWA INWESTYCJI KOMUNALNYCH 53-129 Wrocław , ul.Sudecka 78/10 ; kom. 603 85 152 PRACOWNIA - 53-030 Wrocław , ul.Przyjaźni 4/19 ; tel. 71- 353 90 30				
Temat :	BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL.PSZCZELEJ W MIEJSCOWOŚCI WIERZCHOWICE (działka nr ewid. 169/1 i 346/1)				
Umowa :	58/13/2020/ RGPOŚil z dnia 14.02.2020 r.				
Tytuł rysunku:	PLAN SYTUACYJNY				skala 1 : 500
Inwestor:	GMINA KROŚNICE ul.Sportowa 4 , 56-320 Krośnice				Nr rys. 6
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY				
Projektant/ Sprawdzający	Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Sanitarna	mgr inż.Janusz Dynowski	26/90/UW	06.2020	
Sprawdzający	Sanitarna	mgr inż. Helena Duziak	214/80/WBPP	06.2020	

Zał.7

DOLNOŚLĄSKI ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH
50-559 WROCŁAW ul.Puszczykowska 10 tel. 71-364-27-58
tel/fax 71-336-72-89 e-mail: wroclaw@dzpk.pl

L.dz. DZPK/WR/6633/ 375 /04/2020/ps

Wrocław 2020-04-29

TECHSAN
Pracownia Projektowa Inwestycji Komunalnych
ul. Przyjaźni 4i/19
53-030 Wrocław

Dot. „Wykonanie projektu budowlano-wykonawczego odcinków sieci wodociągowej na terenie gminy Krośnice – 2020"

W odpowiedzi na pismo 819/TS/2020 z dnia 27.04.2020 (wpłynęło 28.04.2020, l.dz. 375) TECHSAN – Pracownia Projektowa Inwestycji Komunalnych zawierające prośbę o uzgodnienie lokalizacji odcinków projektowanej sieci wodociągowej na terenie Parku Krajobrazowego Dolina Baryczy

1. Wydłużenie odcinka sieci wodociągowej w ul. Sosnowej w miejscowości Bukowice – działka nr ewid. 41 obręb Bukowice
2. Budowa odcinka sieci wodociągowej w drodze gminnej (działka nr ewid. 258/1) w miejscowości Krośnice
3. Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Jasnej miejscowości Krośnice (działki nr ewid. 200/1, 201/1, 197)
4. Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Pszczelej w miejscowości Wierzchowice (działka nr ewid. 169/1 i 346/1)
5. Budowa odcinka sieci wodociągowej w drodze gminnej (działka nr ewid. 233) w miejscowości Łazy Wielkie
6. Budowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Stara Huta (działka nr ewid. 363)

Dolnośląski Zespół Parków Krajobrazowych po analizie ww miejsc lokalizacji (zwłaszcza pod kątem ewentualnej kolizji z cennymi przyrodniczo obiektami) - przekazuje, że nie wnosi uwag odnośnie realizacji przedmiotowej inwestycji.

Z poważaniem

Za zgodność z oryginałem
TECHSAN
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Janusz Dymowski

DYREKTOR
DOLNOŚLĄSKIEGO ZESPOŁU
PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH
mgr inż. Piotr Śnigucki

Nr konc.:GGM-PODGIK.6642.403.2020

Województwo: dolnośląskie
Powiat: milicki
Jednostka ewidencyjna: 021302_2, Krośnice
Obręb: 0020, Wierzchowice
Działka: 169/1, 346/1

MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW
SKALA 1:2000

Milicz dn. 26.03.2020
Sporządził(a) wydruk: Izabela Milewska

Zał.9

Wrocław, dnia 26.01. 19 90

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ARCHITEKTURY
pl. Powstańców Warszawy 1

Za zgodność z oryginałem
TECHSAN
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Janusz Dynowski

Nr 26/90/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7,

§ 13, ust. 1, pkt. 4, lit. a, c rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,

poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Janusz D Y N O W S K I
(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 18 maja 19 57 r. w Kłodzku

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych i ochrony środowiska

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Janusz Dynowski jest upoważniony(a) do.
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych uzbrojenia terenu,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych i kanalizacyjnych i gazowych,
3. do sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi,
4. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania stanu technicznego instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.

Otrzymuje:
mgr inż. Janusz Dynowski
ul. Kamienna 11/9
53-307 Wrocław

DYREKTOR WYDZIAŁU
Budownictwa i Ochrony Środowiska
Urzędu Wojewódzkiego
mgr inż. Zygmunt Lukaszewicz

Za zgodność z oryginałem
TECHSAN
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Janusz Dynowski

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU

m.p.

(podpis i pieczęć)

Urząd Województwa Wrocławskiego
i Miasta Wrocławia
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław, dnia 24.11.1980

r 214/80/WBPP

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, § 7. i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Helena DUZIAK
(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 27 kwietnia 1951 r. w Kłaczynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych-wodociągowych i kanalizacyjnych

(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność z oryginałem
TECHSAN
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Janusz Dymowski

Obywatel (ka) Helena Duziak jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i uzbrojenia terenu,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

GŁ. ARCHITEKT
Województwa Wrocławskiego
i Miasta Wrocławia
DYREKTOR BIURA
Dr inż. arch. Jan Tarczyński

Otrzymuje:

mgr inż. Helena Duziak
54-611 W r o c ł a w
ul. Liebknechta 109

Za zgodność z oryginałem
TECHSAN
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Janusz Dymowski

WOJEWÓDZTWO WROCŁAWSKIE
MIASTO WROCŁAW

(podpis i pieczęć)

Zał.10

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Za zgodność z oryginałem
TECHSAN
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Janusz Dynowski

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-M3W-ZAV-3ZZ *

Pan Janusz Dynowski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/3887/01
adres zamieszkania ul. Sudecka 78/10, 53-129 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-18 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Za zgodność z oryginałem
TECHSAN
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Janusz Dymowski

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-AEW-IMI-8EQ *

Pani Helena Duziak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/2838/01
adres zamieszkania ul. Stanisławowska 109/3, 54-611 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-10 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.

Podpis jest prawidłowy

Zał.11

Wrocław, dnia 04.07.2020 r.

OŚWIADCZENIE

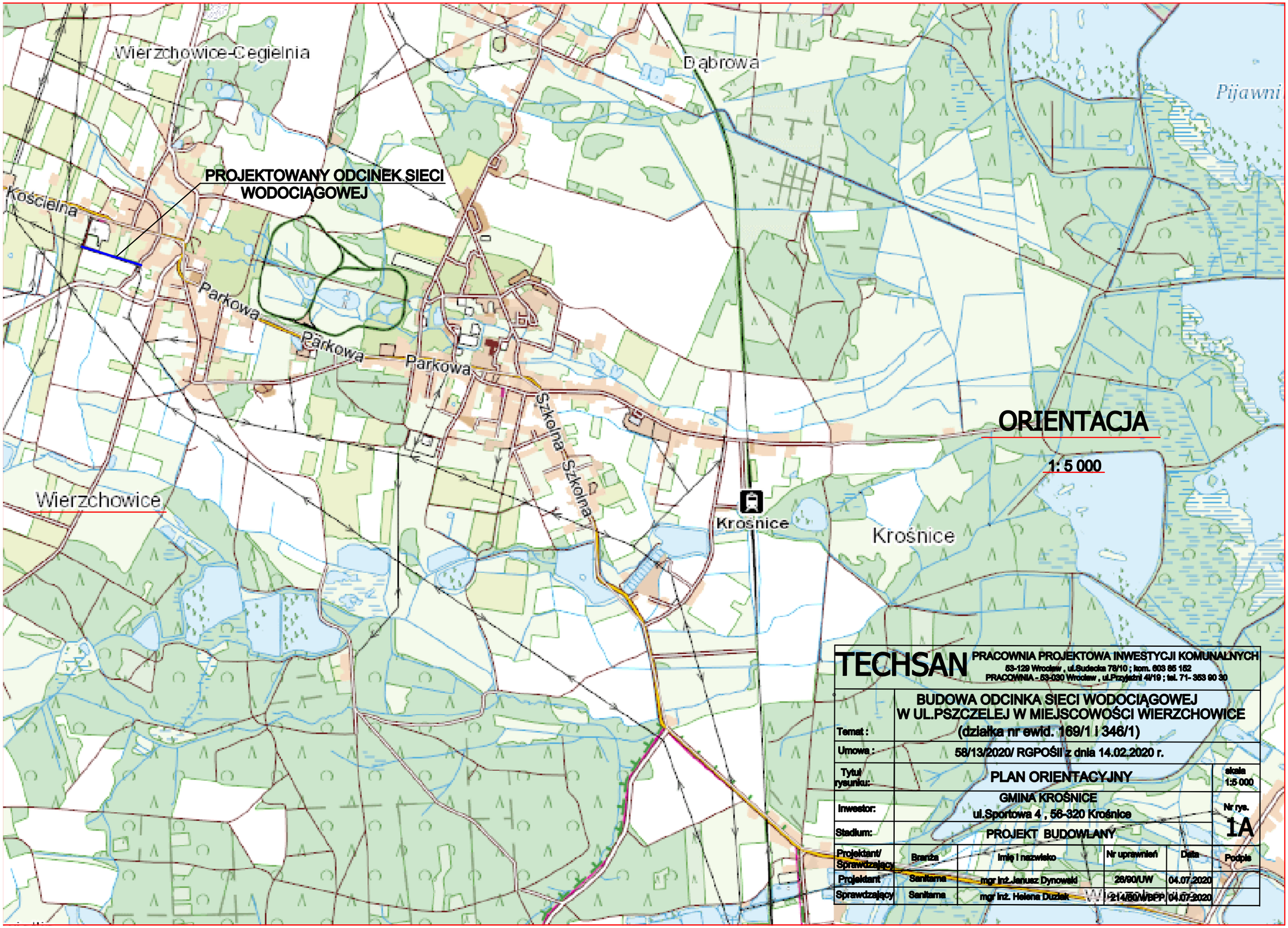
Zgodnie z wymogiem art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2018 roku poz.1202 tekst jednolity z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany : „Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Pszczelej w miejscowości Wierzchowice (działka nr ewid.169/1 i 346/1)" został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. JANUSZ DYNOWSKI
projektant
w zakresie sieci sanitarnych
i ochrony środowiska
Uprawn. nr 26/90/UW

Projektant : mgr inż. Janusz Dynowski ; Upr. 26/90/UW

mgr inż. Helena Duziak
UPRAWNIENIA W ZAKRESIE
SIECI SANITARNYCH
Nr upr. 214/80/WBPP
mgr inż. Helena Duziak

Sprawdzający : mgr inż. Helena Duziak ; Upr. 214/80/WBPP



TECHSAN	PRACOWNIA PROJEKTOWA INWESTYCJI KOMUNALNYCH 53-129 Wrocław , ul.Sudecka 78/10 ; kom. 603 85 152 PRACOWNIA - 53-030 Wrocław , ul.Przyjaźni 4/19 ; tel. 71- 353 90 30				
Temat :	BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL.PSZCZELEJ W MIEJSCOWOŚCI WIERZCHOWICE (działka nr ewid. 169/1 i 346/1)				
Umowa :	58/13/2020/ RGPOŚII z dnia 14.02.2020 r.				
Tytuł rysunku:	PLAN ORIENTACYJNY				skala 1:5 000
Inwestor:	GMINA KROŚNICE ul.Sportowa 4 , 56-320 Krośnice				Nr rys. 1A
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY				
Projektant/ Sprawdzający	Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Sanitarna	mgr inż.Janusz Dynowski	26/90/UW	04.07.2020	
Sprawdzający	Sanitarna	mgr inż. Helena Duziak	214/80/WBPP	04.07.2020	

GGM-PDDGiK.6640.153.2020

MAPA RODZCZA WRAZ Z H

SKALA 1:500

Sekcje mapy: 6.157.15.21.4.2, 6.157.15.22.3.1

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

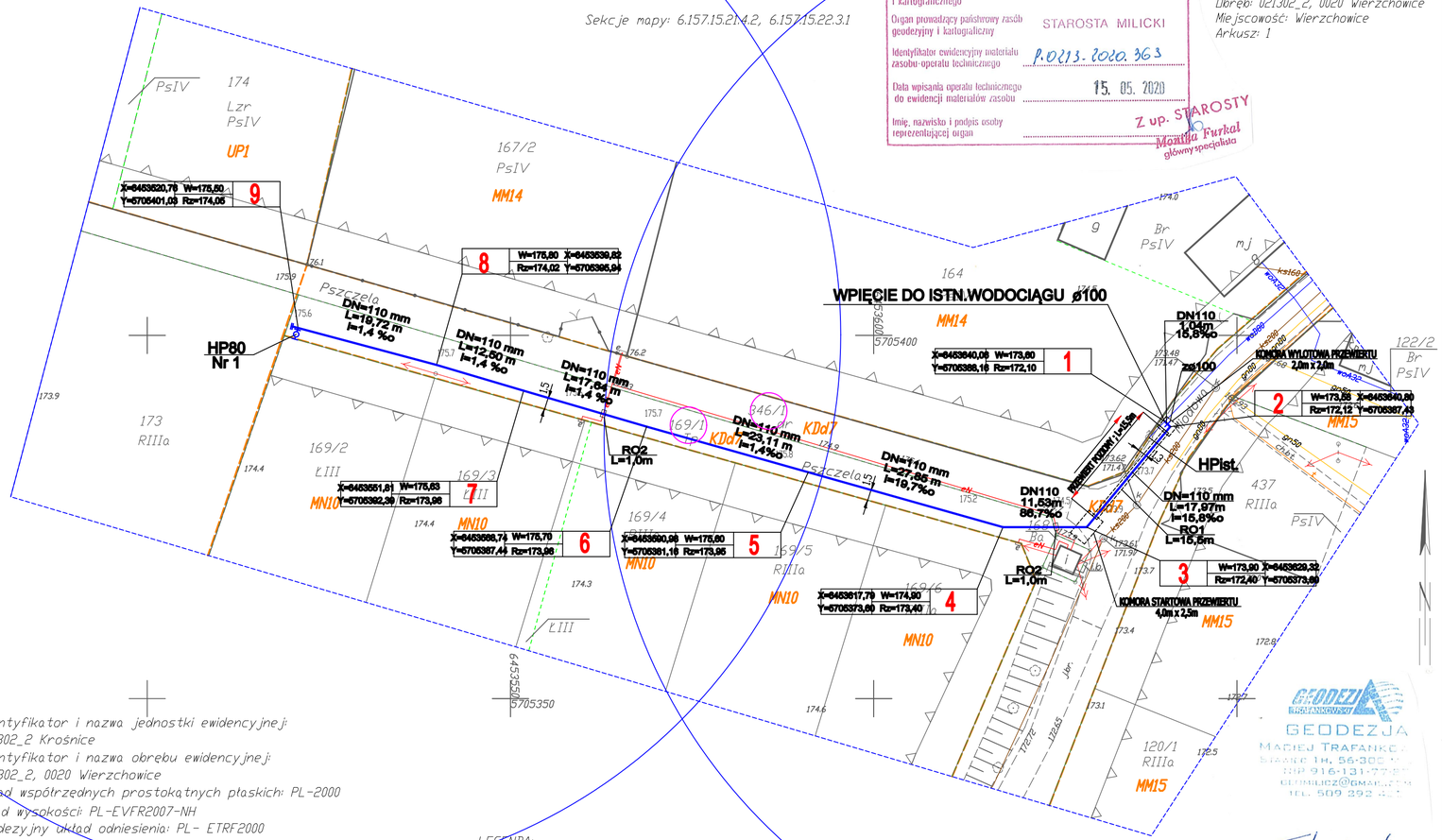
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA MILICKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego: P.0213.2020.363

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 15. 05. 2020

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: Z up. STAROSTY Monika Furkal główny specjalista

Województwo: dolnośląskie
Powiat: milicki
Jednostka ewid.: 021302_2 Krośnice
Obręb: 021302_2, 0020 Wierzchowice
Miejscowość: Wierzchowice
Arkusz: 1



Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej:
021302_2 Krośnice
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnej:
021302_2, 0020 Wierzchowice
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000
Układ wysokości: PL-EVFR2007-NH
Geodezyjny układ odniesienia: PL- ETRF2000

Mapę sporządził: Maciej Trafankowski
Świadectwo nadania uprawnień zawodowych nr 21737
Data opracowania: 02.04.2020r.

Nie badano księgi wieczystej pod kątem obciążenia służebności gruntowymi

LEGENDA:

linia zabudowy

oznaczenie granic obszaru będącego przedmiotem aktualizacji

opis przeznaczenia obszaru wg MPZP: np MM14

linia rozgraniczająca przeznaczenie obszarów wg MPZP

GEODEZJA TRAFANKOWSKI
GEODEZJA
MACIEJ TRAFANKOWSKI
STANICE 1m, 56-300 ...
NIP 916-131-77-...
GEOMILICZ@GMAIL.COM
TEL. 509 292 4...

GEODETA UPRAWNIONY
Inż. Maciej Trafankowski
upr. G.G.K. nr 21737
tel. 509 292 400

OBJAŚNIENIA

Średnica zewnętrzna - Dz(mm)
Długość - L(m)
Spadek - I(%)

PROJEKTOWANY WODOCIĄG o110 PEHD PE100 SDR17

HP80 NR1 — PROJ. HYDRANT P.POŻ. NADZIEMNY DN80

zs100 — ZASUWA KOŁNIERZOWA DN100

ODCINEK WYKONANY BEZWYKOPOWO

RO1 — RURA PRZEWIERTOWA (OSŁONOWA) STALOWA Dz219x8

RO2 — RURA OCHRONNA PVC110 ; L=1,0m

X=6453617,79 W=174,90 Y=5705373,80 Rz=173,40 — 4

4 — NUMER WĘZŁA/ZAŁAMANIA
W-rzędna terenu istniejącego [m]
Rz-rzędna osi przewodu [m]
X,Y-współrzędne geodezyjne węzła

NUMER DZIAŁKI OBJĘTEJ INWESTYCJĄ

GRANICE DZIAŁEK

ZASIĘG DZIAŁANIA HYDRANTÓW

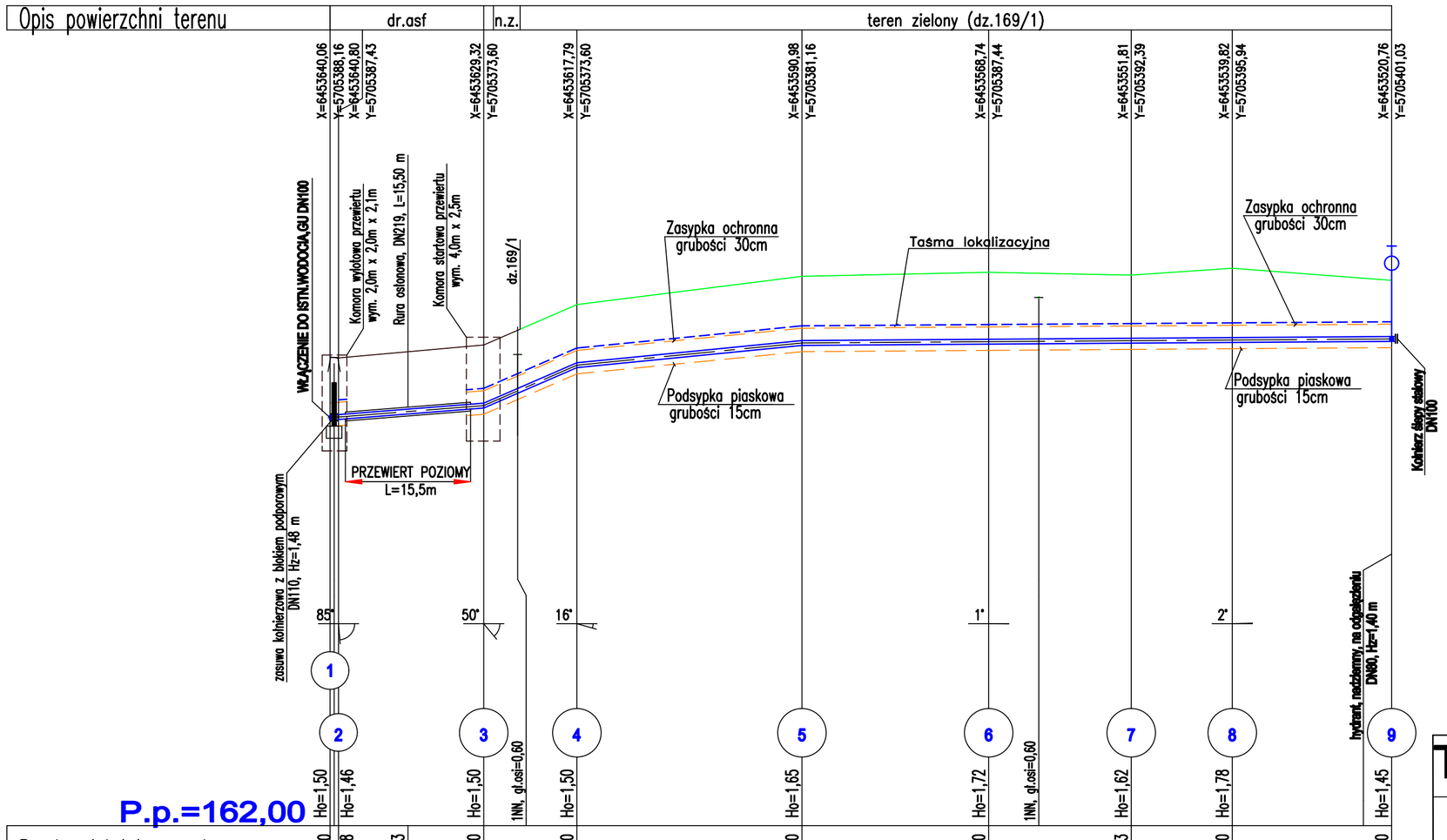
Oświadczam, że kopia mapy do celów projektowych, na której sporządzono niniejszy Projekt Budowlany jest zgodna z oryginałem

Podpis projektanta

TECHSAN	PRACOWNIA PROJEKTOWA INWESTYCJI KOMUNALNYCH 53-129 Wrocław , ul.Budecka 79/10 ; kom. 603 85 182 PRACOWNIA - 53-030 Wrocław , ul.Przyjaźni 49/19 ; tel. 71- 353 90 30				
Temat :	BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL.PSZCZELEJ W MIEJSCOWOŚCI WIERZCHOWICE (działka nr ewid. 169/1 i 346/1)				
Umowa :	58/13/2020/ RGPOŚII z dnia 14.02.2020 r.				
Tytuł rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				skala 1 : 500
Inwestor:	GMINA KROŚNICE ul.Sportowa 4 , 56-320 Krośnice				Nr rys. 1
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY				
Projektant/ Sprawdzający	Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Sanitarna	mgr inż.Janusz Dynowski	28/60/UW	06.2020	
Sprawdzający	Sanitarna	mgr inż. Helena Duziak	214/60/WBPP	06.2020	

PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ

skala 1:100/500



OBJAŚNIENIA

(1)	nazwa węzła
Ho=1.62	zagłębienie osi rurociągu
Hog=1.45	zagłębienie osi rurociągu górnego
Hod=2.00	zagłębienie osi rurociągu dolnego
dh=0.55	przepad (różnica Hod–Hog)
N=0.09	wysokość nasypu
Hsp	wysokość spadu bocznego, m
W=114.50	rzędna terenu w węźle

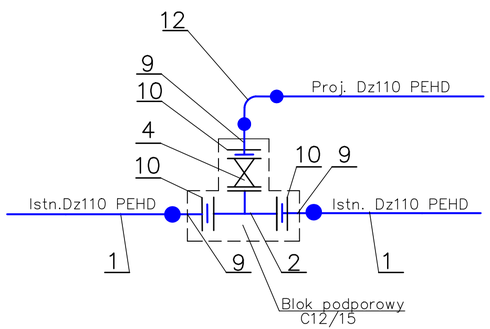
- - - - - Taśma lokalizacyjna biało–niebieska szerokości 20cm umieszczona ok.30cm nad grzbietem rury

TECHSAN PRACOWNIA PROJEKTOWA INWESTYCJI KOMUNALNYCH
53-129 Wrocław , ul.Sudecka 78/10 ; kom. 603 85 152
PRACOWNIA - 53-030 Wrocław , ul.Przyjaźni 4l/19 ; tel. 71- 353 90 30

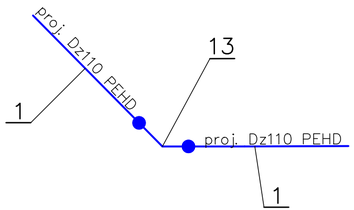
Temat :	BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL.PSZCZELEJ W MIEJSCOWOŚCI WIERZCHOWICE (działka nr ewid. 169/1 i 346/1)				
Umowa :	58/13/2020/ RGPOŚII z dnia 14.02.2020 r.				
Tytuł rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ				skala 1 : 500 :100
Inwestor:	GMINA KROŚNICE ul.Sportowa 4 , 56-320 Krośnice				Nr rys. 2
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY				
Projektant/ Sprawdzający	Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Sanitarna	mgr inż.Janusz Dynowski	26/90/UW	04.2020	
Sprawdzający	Sanitarna	mgr inż. Helena Duziak	214/80/WBPP	04.2020	

SCHEMATY WĘZŁÓW MONTAŻOWYCH

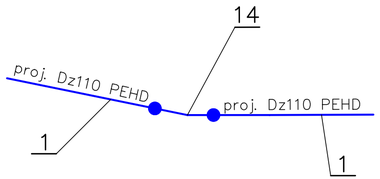
WĘZEŁ 1,2



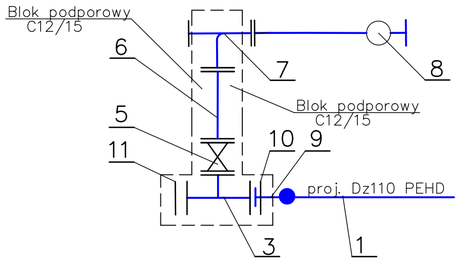
Załamanie Nr3



Załamanie Nr3



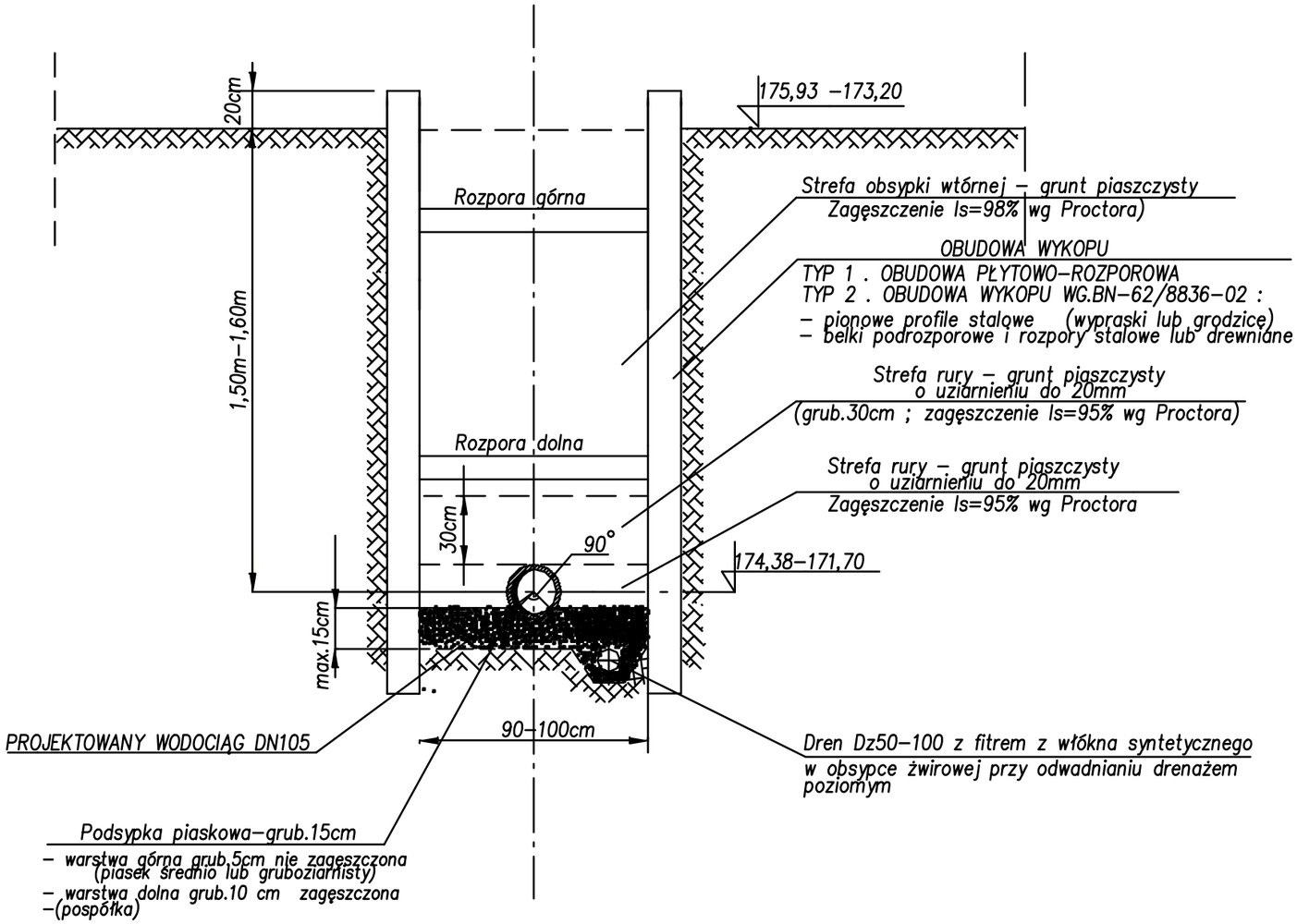
WĘZEŁ 10
(Montaż hydrantu Nr 2)



OBJAŚNIENIA

1 – Rury ø110 PEHD PN10 SDR17
2 – Trójnik żel. redukcyjny ø100
3 – Trójnik żel. redukcyjny ø100/80
4 – Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN100 z obudową i skrzynką uliczną
5 – Zasuwa kołnierzowa DN80 z obudową i skrzynką uliczną
6 – Prostka dwukołnierzowa DN80 ; L=50cm
7 – Kolano żeliwne DN80 ze stopką
8 – Hydrant przeciwpożarowy DN80 nadziemny
9 – Tuleja kołnierzowa PEHD ø110
10 – Luźny kołnierz stalowy DN100
11 – Kołnierz ślepy zeliwny DN100
12 – Kolano PEHD ø110 – 90°
13 – Kolano PEHD ø110 – 45°
14 – Kolanko PEHD ø110 – 11°

TECHSAN	PRACOWNIA PROJEKTOWA INWESTYCJI KOMUNALNYCH 53-129 Wrocław , ul.Budecka 78/10 ; kom. 608 85 152 PRACOWNIA - 53-030 Wrocław , ul.Przyjaźni 4/19 ; tel. 71- 353 60 30				
Temat :	BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL.W DRODZE GMINNEJ (działka nr ewid. 223) W MIEJSCOWOŚCI ŁAZY WIELKIE				
Umowa :	58/13/2020/ RGPOŚII z dnia 14.02.2020 r.				
Tytuł rysunku:	SCHEMATY WĘZŁÓW MONTAŻOWYCH				skala –
Inwestor:	GMINA KROŚNICE ul.Sportowa 4 , 56-320 Krośnice				Nr rys. 1
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY				
Projektant/ Sprawdzający	Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Sanitarna	mgr inż.Janusz Dynowski	26/60/UW	04.2020	
Sprawdzający	Sanitarna	mgr inż. Helena Duziak	214/60/WBPP	04.2020	



OBUDOWA WYKOPÓW I POSADOWIENIE RUR

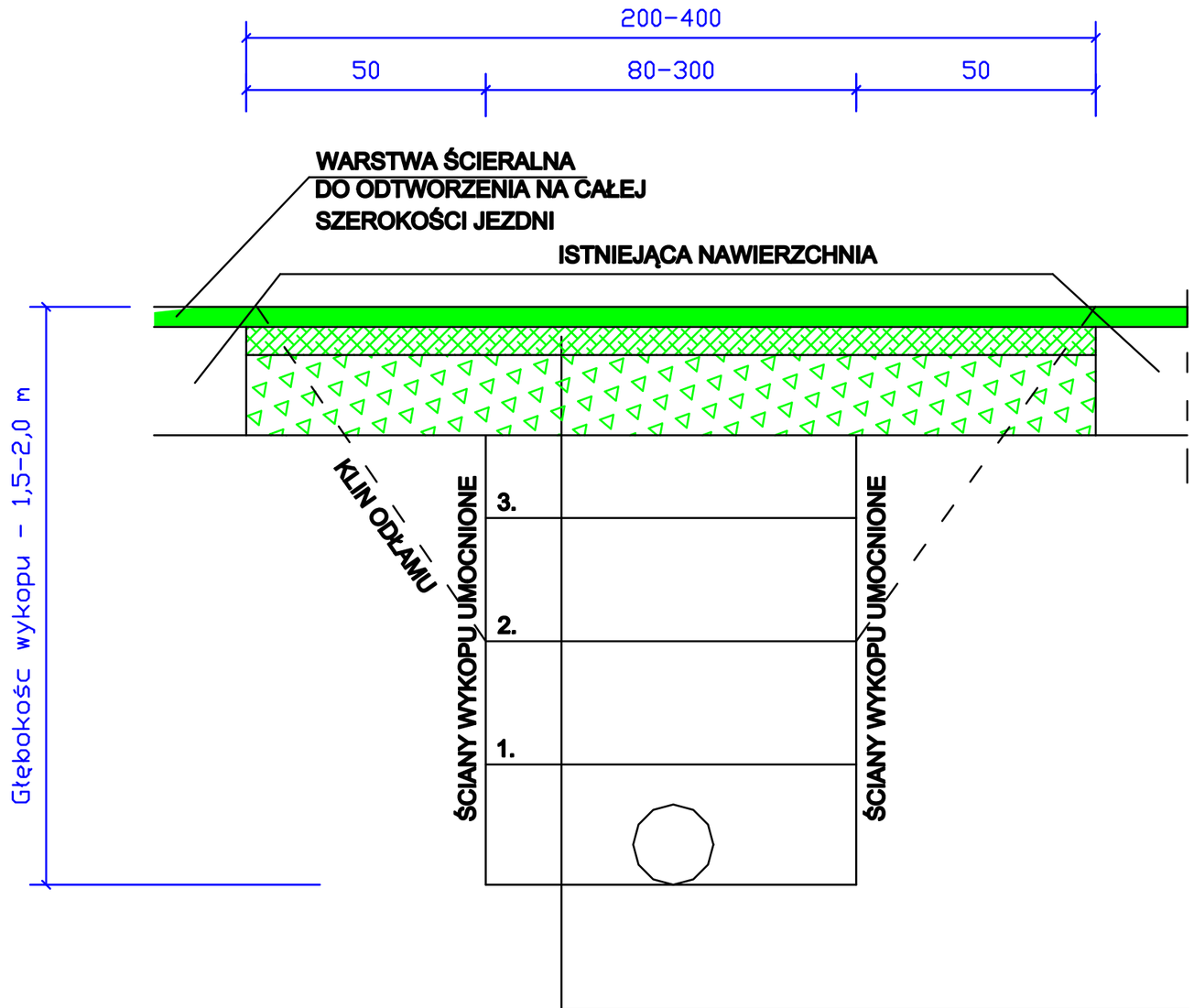
UWAGA!

OBUDOWĘ TYPU 2 STOSOWAĆ W REJONIE SKRZYŻOWAŃ
Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

TECHSAN	PRACOWNIA PROJEKTOWA INWESTYCJI KOMUNALNYCH 53-129 Wrocław , ul.Sudecka 78/10 ; kom. 603 85 152 PRACOWNIA - 53-030 Wrocław , ul.Przyjaźni 4/19 ; tel. 71- 353 90 30				
Temat :	BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL.PSZCZELEJ W MIEJSCOWOŚCI WIERZCHOWICE (działka nr ewid. 169/1 I 346/9)				
Umowa :	58/13/2020/ RGPOŚII z dnia 14.02.2020 r.				
Tytuł rysunku:	KONSTRUKCJA WYKOPÓW I POSADOWIENIE RUR				-
Inwestor:	GMINA KROŚNICE ul.Sportowa 4 , 56-320 Krośnice				Nr rys. 4
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY				
Projektant/ Sprawdzający	Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Sanitarna	mgr inż.Janusz Dynowski	26/90/UW	04.07.2020	
Sprawdzający	Sanitarna	mgr inż. Helena Duziak	214/80/WBPP	04.07.2020	

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

ODBUDOWA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ JEZDNI



Warstwa ścieralna - AC11S	5 cm
Podbudowa - AC16P	7 cm
Kruszywo łamane 0/63	20 cm
Wykop zasypany gruntem G1	

TECHSAN PRACOWNIA PROJEKTOWA INWESTYCJI KOMUNALNYCH
53–129 Wrocław , ul.Sudecka 78/10 ; kom. 603 85 152
PRACOWNIA – 53–030 Wrocław , ul.Przyjaźni 4i/19 ; tel. 71– 3539030

Temat :	BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL.PSZCZELEJ W MIEJSCOWOŚCI WIERZCHOWICE (działka nr ewid. 169 i 346/1)				
Umowa :	58/13/2020/ RGPOŚil z dnia 14.02.2020 r.				
Tytuł rysunku:	ODBUDOWA NAWIERZCHNI				Nr rys.
Inwestor:	GMINA KROŚNICE ul.Sportowa 4 , 56–320 Krośnice				Nr rys. 5
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY				
Projektant/ Sprawdzający	Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Sanitarna	mgr inż.Janusz Dynowski	26/90/UW	04.07.2020	
Sprawdzający	Sanitarna	mgr inż. Helena Duziak	214/80/WBPP	04.07.2020	