

<i>Stadium dokumentacji:</i>	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.</b>
<i>Nazwa dokumentacji:</i>	<b>Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Nowy Skoszyn</b>
<i>Zadanie:</i>	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Nowy Skoszyn
<i>Kategoria obiektu budowlanego:</i>	XXVI
<b>Egz. 1</b>	Jednostka ewid . 260706_2.0014.480/1, 260706_2.0014.481, 260706_2.0014.482, 260706_2.0014.323, 260706_2.0014.547, 260706_2.0014.524

<i>Inwestor (Zamawiający):</i>	Gmina Waśniów ul. Rynek 24, 27-425 Waśniów, woj. świętokrzyskie
<i>Nazwa obiektu:</i>	Sieć wodociągowa
<i>Adres:</i>	<u>Obwód Nowy Skoszyn , gmina Waśniów , woj. Świętokrzyskie</u>

	tytuł	imię i nazwisko	specjalność i nr uprawnień		podpis
Projektował:	mgr inż.	Piotr Jagiello	Instalacyjna w zak. sieci instalacji i urządzeń cieplnych, went., gaz., wodoc. i kan	SWK/0067/ POOS/11	
Sprawdził	mgr inż	Mariusz Milczarek	Instalacyjna w zak. sieci instalacji i urządzeń cieplnych, went., gaz., wodoc. i kan	SWK/0092/ POOS/08	

Kielce, Maj 2023r .

## **SPIS TREŚCI**

<i>Materiały wyjściowe.</i>	3
<i>Przedmiot inwestycji</i>	3
<i>Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu.</i>	3
<i>Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych..</i>	4
<i>Informacje i dane</i>	4
<i>Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.</i>	6
<i>Zapotrzebowanie wody do celów pitnych i gospodarczych.</i>	7
<i>Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.</i>	7
<i>Stan prawny gruntów wzdłuż trasy wodociągu.</i>	7
<i>Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego;</i>	7
<i>Opis projektowanych rozwiązań.</i>	8
<i>Roboty ziemne.</i>	9
<i>Roboty montażowe.</i>	11
<i>Głębokość ułożenia sieci wodociągowej.</i>	12
<i>Zabezpieczenie antykorozyjne.</i>	12
<i>Próba szczelności wodociągu.</i>	12
<i>Plukanie i dezynfekcja przewodów wodociągowych.</i>	13
<i>Tablice informacyjne.</i>	13
<i>Bloki oporowe.</i>	13
<i>Odbiory</i>	14
<i>Zasady BHP przy budowie sieci.</i>	15
<i>Wnioski i uwagi końcowe</i>	15
<i>Informacja o obszarze oddziaływania obiektu</i>	16
<i>Oświadczenie- projektant</i>	17
<i>Decyzja o nadaniu uprawnień</i>	18
<i>Zaświadczenie</i>	20
<i>Oświadczenie- Sprawdzający</i>	21
<i>Decyzja o nadaniu uprawnień.</i>	22
<i>Zaświadczenie</i>	24
<i>Plan zagospodarowania terenu-rys nr 1</i>	25
<i>Profil -rys nr 2</i>	26
<i>Schematy węzłów rys nr 3</i>	27
<i>Obudowa wykopów -rys nr 4</i>	28

# OPIS

## Materiały wyjściowe.

- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500
- Normy, przepisy oraz literatura techniczna dotycząca tematyki opracowania
- Protokół Narady Koordynacyjnej
- Warunki techniczne
- Decyzja ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

## Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej w miejscowości Nowy Skoszyn gmina Waśniów.

Zadanie : budowa sieci wodociągowej rozdzielczej o długości 391,89 m z rur Ø110 PE RC 100 SDR 17 PN 10

•

## Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu.

W zakresie istniejącego uzbrojenia terenu na trasie projektowanego wodociągu występuje droga asfaltowa . Teren przeznaczony pod budowę wodociągu jest użytkowany rolniczo. Projektowane zagospodarowanie terenu.

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,

### **Nie dotyczy.**

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków,

### **Nie dotyczy.**

c) układ komunikacyjny,

### **Nie dotyczy.**

d) sposób dostępu do drogi publicznej,

### **Nie dotyczy.**

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,

Na przedmiotowym terenie zaprojektowano sieć wodociągową w układzie ciśnieniowym. Miejsce włączenia wodociągu przewiduje się na działce 524 na wysokości do istniejącego wodociągu Ø 160 PVC . Włączenie za pomocą trójnika z żeliwa sferoidalnego oraz zasuwę z miękkim uszczelnieniem. Zaprojektowano sieć wodociągową z PE RC 100 PN 10 SDR 17 o średnicy DN 110. Projekt obejmuje tylko sieć wodociągową bez przyłączy.

### Zestawienie projektowanej sieci wodociągowej :

Budowa sieci wodociągowej:

- Długość sieci wodociągowej Ø 110 PE RC 100 391.89 m  
w tym:  
wykopowo: 354,09.mb  
przewiertem 37,80. mb
- Hydranty p.poż. nadziemne D80 4 szt

f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;

**Nie dotyczy.**

**Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych**

Projektowany wodociąg jest obiektem podziemnym typu liniowego i nie zajmuje powierzchni działek. Pas terenu zajęty podczas budowy może wynosić do 4 mb szerokości biorąc pod uwagę głębokie wykopu z koniecznością składowania dużych ilości ziemi wydobytych z wykopu. Średnio przyjęto pas o szerokości 3 mb

### **Informacje i dane**

- a) O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane.**

Brak ograniczeń i zakazów dla przedmiotowego zadania.

- b) Dotyczące wpisu do rejestru zabytków oraz ochronie**

Teren przeznaczony pod budowę wodociągu nie jest wpisany do rejestru zabytków, oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń decyzji celu publicznego. Nie jest również obszarem objętym ochroną konserwatorską.

- c) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego.**

Nieruchomości objęte opracowaniem nie znajdują się w zasięgu terenu górniczego, a zatem planowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie podlega wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2019 r. poz. 868, 1214, 1495.wraz ze zmianami )

**d) O charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.**

Projektowana sieć wodociągowa nie zmieni funkcji przyrodniczych obszaru, na którym będzie realizowana. Wodociąg zaprojektowano z pominięciem istniejącego drzewostanu. Przyjęte w projekcie rozwiązania eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Rury PE łączoną za pomocą zgrzewania doczołowego lub muf elektrooporowych gwarantują szczelność sieci. Dla zapewnienia stabilności i pewności połączeń rurowych, należy zagęścić grunt pod każdym połączeniem, a boki połączenia obsypać piaskiem z równoczesnym jego zagęszczaniem. Cała sieć przed jej oddaniem do eksploatacji poddana będzie próbom ciśnieniowym.

Powyższe rozwiązania gwarantują pełne bezpieczeństwo instalacji dla środowiska gruntowo-wodnego. W przypadku awarii sieci wodociągowej będzie istnieć możliwość wyłączenia uszkodzonego odcinka sieci, poprzez zamknięcie zasuwy. Szczelność połączeń oraz całej sieci, przed oddaniem jej do eksploatacji poddana będzie próbom ciśnieniowym.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie miejscowości Nowy Skoszyn.

Teren inwestycji jest objęty prawną formą ochrony przyrody zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916). Inwestycja usytuowana jest w otulinie Jeleniowskiego Parku Krajobrazowego, którego opis i granice określa uchwała NR XLIX/871/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014r. w sprawie utworzenia Jeleniowskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. z 2015 r. poz. 17),

Teren inwestycji nie jest położony w obszarze ochrony przyrody, ochrony krajobrazu, poza zasięgiem oddziaływania na obszary Natura 2000, inwestycja nie wymaga nałożenia szczególnych warunków realizacji inwestycji w tym zakresie, ewentualne usunięcie drzew lub krzewów z terenu nieruchomości może nastąpić zgodnie z przepisami o ochronie przyrody, na mocy ważnej decyzji Burmistrza zezwalającej na takie usunięcie. Lokalizacja inwestycji nie narusza ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym zapisów z zakresu ochrony gatunkowej.

Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029) oraz rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).

Inwestycja przewidziana do realizacji na warunkach określonych decyzji nie narusza zakazów

przewidzianych dla tego obszaru i nie jest objęta zakazem realizacji, gdyż nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze w zasięgu w/w obszaru chronionego.

Zgodnie z art. 2 ust. 7 Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1326 z późn. zm.) teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne - „Gruntami rolnymi, w rozumieniu ustawy, są grunty: (...) pod urządzeniami: melioracji wodnych, przeciwpowodziowych i przeciwpożarowych, zaopatrzenia rolnictwa w wodę, kanalizacji oraz utylizacji ścieków i odpadów dla potrzeb rolnictwa i mieszkańców wsi (...)”. Teren inwestycji zlokalizowany jest w granicach użytków gruntowych: gruntach rolnych zabudowanych (Br-RIIIa, Br-RIIIb, Br-RIVa, Br-RIVb, Br-PsIV), gruntach rolnych (RHIIa), pastwiskach trwałych (PsIV), sadach (S-RII, S-RIIIa) oraz drodze droga (dr)

Na podstawie „Map zagrożenia powodziowego”, sporządzonych przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej - przedmiotowy teren nie jest położony na terenach określanych jako „obszary szczególnego zagrożenia powodzią

*Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.*

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003. W sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę ( Dz.U z dnia 11.07.2003) zapotrzebowanie wody do celów przeciw pożarowych wino wynosić  $Q = 5 \text{ dm}^3/\text{s}$  dla jednostki osadniczej poniżej 2000 Mk i  $10 \text{ dm}^3/\text{s}$  dla jednostki osadniczej od 2 000 do 5000 Mk.

Pobór wody do celów p- poż. Projektuje się poprzez hydranty nadziemne  $\phi 80\text{mm}$  PN10.

Połączenie hydrantów z podejściem wykonać poprzez kolano ze stopką, ułożoną na płycie betonowej  $50 \times 50 \times 7 \text{ cm}$ .

#### **Obliczenia hydrauliczne sieci wodociągowej**

Obliczenia hydrauliczne sieci wodociągowej wykonano dla przepływu p.poż.  $Q_{p.poż.} = 18 \text{ m}^3/\text{h}$  SDR 17.

Miejsce włączenia wodociągu działka 524 obręb Nowy Skorzyn do istniejącego wodociągu  $\phi 160 \text{ PVC}$  poprzez trójnik.

- Ciśnienie dyspozycyjne na działce nr ewid. 524 to 3,5-Bara

Przyjęto następujące założenia do obliczeń:

Sieć wodociągowa wykonana będzie z rur PE 110 przy  $k = 0,01$

Różnica wysokości energii (najwyższy i najniższy punkt sieci)  $H_w = 11,73 \text{ H}_2\text{O}$

Wymagane ciśnienie dla celów p.poz.  $H_{p.poz.} = 10 \text{ m H}_2\text{O}$

Wysokość strat miejscowych  $H_m = 0,1 \text{ m H}_2\text{O}$

Wysokości strat liniowych  $H_l = 2,72 \text{ m H}_2\text{O}$

$$\Delta H_{str} = H_w + H_{p.poz.} + H_m + H_l$$

$$\Delta H_{str} = 24,55 \text{ m H}_2\text{O}$$

$$H_d > \Delta H_{str}$$

$$35 \text{ m H}_2\text{O} > 24,55 \text{ m H}_2\text{O}$$

**Warunek jest spełniony**

*Zapotrzebowanie wody do celów pitnych i gospodarczych.*

Zapotrzebowanie na wodę do celów pitnych i gospodarczych dla odcinków objętych projektem, dla perspektywy wynosi:

$$Q_{\max.d.} = 5,8 \text{ m}^3/\text{d.}$$

Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Obiekt budowlany, jakim jest sieć wodociągowa jest obiektem prostym zarówno z uwagi na jego specyfikę, charakter i stopień skomplikowania, jak wykonawstwo robót budowlanych.

*Stan prawny gruntów wzdłuż trasy wodociągu*

Grunty, przez które przebiega trasa projektowanej sieci wodociągowej są własnością osób prywatnych i Gminy Waśniów. Właściciele działek wydali zgodę na wejście w działki.

*Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego;*

Warunki geotechniczne podłoża gruntowego do projektu budowy sieci wodociągowej w miejscowości Nowy Skoszyn, gmina Waśniów, rozpoznane zostały

za pomocą wykonanych 3 otworów geotechnicznych do głębokości: otw. nr 1 - 3,0 m, otw. nr 2 i 3 – 2,0 m. Łącznie odwiercono 7,0 m.b. otworów.

W rejonie otw. nr 1, do głębokości 1,80 m nawiercono peryglacialne gliny, w stanie twardoplastycznym, zawierające rumosz kwarcytów. Poniżej głębokości 1,80 m nawiercono rumosze kwarcytów z domieszką gliny. W rejonie otw. nr 2 i 3, do głębokości 2,0 m, nawiercono gliny pylaste (lessy), o konsystencji półzwartej. Rury wodociągowe najprawdopodobniej zostaną posadowione na głębokości 1,60 m, co nie powinno stanowić utrudnień w trakcie prowadzenia robót ziemnych. Występujące utwory nadają się do posadowienia w ich obrębie rur wodociągowych. Rury wodociągowe zostaną ułożone na podsypce piaskowej, obsypane piaskiem. Kategoria urabialności badanych gruntów dla celów robót ziemnych według normy PN-B-02481 zaliczana jest do 4 i 5 grupy. W odwierconych otworach geotechnicznych wodę gruntową w postaci śródglinowych sączeń, nawiercono na głębokości 0,80 m w otw. nr 1. Sączenie wody związane jest z ciekim wodnym, biegnącym w jego sąsiedztwie. W trakcie wykonywania robót ziemnych, w przypadku gromadzenia się wody w wykopie, należy wypompować ją z pomocą pompy płaskiej. W rejonie otw. nr 2 i 3 wody gruntowej do głębokości 2,0 m nie nawiercono. Roboty ziemne najkorzystniej prowadzić w okresach suchych, przy długotrwałym braku opadów atmosferycznych.

Z przeprowadzonych badań podłoża gruntowego projektowanej trasy budowy sieci wodociągowej wynika, iż w podłożu występują korzystne warunki geotechniczne ze względu na zaleganie warstw jednorodnych litologicznie i genetycznie ułożonych poziomo, co tworzy **proste warunki geotechniczne.**

**Występujące w podłożu warunki gruntowe zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu , Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 r, dz. u. 2012 nr 463, pozwalają zaliczyć projektowaną inwestycję do (drugiej) II kategorii geotechnicznej**  
**Grunty w/w nadają się do bezpośredniego posadowienia sieci wodociągowej.**

*Opis projektowanych rozwiązań.*

Projektowana sieć obejmować będzie swym zasięgiem wszystkie działki przeznaczone pod budowę mieszkalną jednorodzinną. Wodociąg wykonany będzie w układzie ciśnieniowym. Sieć ma zaopatrywać będzie w wodę gospodarstwa domowe. Przy



projektowaniu trasy wodociągu uwzględniono wymogi norm w zakresie dopuszczalnych odległości projektowanej sieci od innych rodzajów uzbrojenia terenu. Aktualnie występuje napowietrzna sieć energetyczna.

Ułożenie przewodu wodociągu w stosunku do innych elementów uzbrojenia podziemnego zaprojektowano uwzględniając minimalny dopuszczalny odstęp od zewnętrznej ścianki wodociągu do zewnętrznej powierzchni innych rodzajów sieci (projektowanych) i tak odstęp ten wynosi:

- dla przewodu kanalizacyjnego 1,5 m.
- dla przewodu energetycznego 0,75-1,25 m.
- dla przewodu teletechnicznego 1,0 m.
- 1,0m od słupów elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych

W przypadku awarii, lub przerw w dostawie wody itp., wodę należy poddać badaniom, w przypadku stwierdzenia przekroczenia norm wodociąg należy poddać dezynfekcji. Dezynfekcją wodociągu powinna zajmować się wyspecjalizowana firma.

Ponadto wodociąg powinien być usytuowany od innych obiektów zagospodarowania terenu w następujących minimalnych odległościach:

- 15,0 m od pomników przyrody
- 1,5 m od krawędzi jezdni

W przypadku awarii lub przerw w dostawie wody itp., wodę należy poddać badaniom sanitarnym. W przypadku stwierdzenia przekroczenia norm wodociąg należy poddać dezynfekcji. Dezynfekcją wodociągu powinna zajmować się wyspecjalizowana firma.

### *Roboty ziemne.*

Przed przystąpieniem do robót na określonym odcinku należy:

- zapoznać się z warunkami podanymi w protokole z narady koordynacyjnej.
- ustalić wstępne położenie przewodów na podstawie planów syt.-wys.
- zawiadomić użytkowników istniejących sieci o planowanym terminie przystąpienia do robót

- ustalić faktyczne usytuowanie i głębokość posadowienia istniejącej infrastruktury podziemnej poprzez ich ręczne odkopanie z zachowaniem środków ostrożności odpowiednio do danego rodzaju przewodu

Roboty ziemne na sieci wodociągowej projektuje się wykonać mechanicznie i ręcznie jako wykopy o ścianach pionowych z zabezpieczeniem ścian balami drewnianymi lub wypraskami stalowymi zgodnie z normą BN-83/8836-02.

### **Podłoże**

Projektuje się wykonanie podłoża wzmocnionego z piasku bez frakcji pylastych, o grubości warstwy 20cm.

Zagęszczenie podłoża i podsypki nie powinno być mniejsze niż 85 % zmodyfikowanej próby Proctora, przy czym warstwa podsypki o grubości 5 cm układana bezpośrednio pod przewodem nie powinna być zagęszczana bardziej niż do stanu średniego zagęszczenia. Pozwoli to na elastyczne ułożenie przewodu przy wykonywaniu zasypki. Warstwa ta zostanie dogęszczona podczas zagęszczania zasypki wokół rury. Naturalne podłoże oraz zasypka powinny spełniać wymagania w zakresie wskaźnika zagęszczenia  $I_s$  oraz wtórnego modułu odkształcenia  $E_2$  takie same jak zasypka wykopu w miejscu wbudowania.

### **Zasypanie wykopu**

#### Obsypka wokół rury

Grunt wypełniający wykop na całej jego szerokości i na wysokości ułożonego przewodu należy wykonać z gruntu sypkiego niewysadzinowego (rodzimego). Zagęszczenie powinno przebiegać warstwami ręcznie lub lekkim sprzętem. Strefa ta ma największe znaczenie dla wytrzymałości przewodu, dlatego nie wolno dopuścić do wystąpienia pustych przestrzeni szczególnie w dolnej części rury, a zagęszczenie powinno być nie mniejsze niż 85 % zmodyfikowanej próby Proctora. Wskaźnik zagęszczenia  $I_s$  tej warstwy nie może być niższy niż to wynika z lokalizacji warstwy, typu konstrukcji ziemnej oraz kategorii ruchu. Zasypka winna być wznoszona równomiernie. Grunt należy zagęszczać niezwłocznie po wbudowaniu, warstwami, o grubości dostosowanej do posiadanego sprzętu i wilgotności zbliżonej do optymalnej w granicach  $\sim 2\%$ . Niedopuszczalne jest układanie gruntów w stanie upłynnionym. Dopuszczalne jest stosowanie tylko sprzętu lekkiego, aby nie spowodować odkształcenia lub przemieszczenia przewodu.

### Zasyпка

Wykop nad rurą 20cm powyżej wierzchu przewodu, należy zasypywać ręcznie gruntem piaszczystym, żwirem lub pospółką o ziarnach nie większych niż 20mm. Wymagane jest w tej strefie zagęszczenie takie jak dla obsypki wokół rury. Do zagęszczania należy używać tylko sprzętu lekkiego. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem niewysadzinowym. Zasyпка winna być wznoszona równomiernie, a grunt należy zagęszczać niezwłocznie po wbudowaniu, warstwami. Niedopuszczalne jest układanie gruntów w stanie upłynnionym. Do zagęszczania warstw leżących do 1,0 m powyżej wierzchu przewodu należy używać tylko sprzętu lekkiego, aby nie spowodować niezamierzonego odkształcenia przewodu.

Po osiągnięciu właściwych parametrów zagęszczenia warstwy można przystąpić do układania kolejnej warstwy. Ocenę zagęszczenia dokonywać na podstawie wskaźnika zagęszczenia  $I_s$ .

Odwodnienie wykopów: **nie wymagane** (brak wód gruntowych na głębokości posadowienia wodociągu)

### *Roboty montażowe.*

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur  $\varnothing 110$  PE RC 100 PN 10 SDR17 do wody pitnej.

Materiały zastosowane do budowy sieci wodociągowej, stykające się bezpośrednio z wodą powinny posiadać atest ITB o dopuszczeniu do kontaktu z wodą.

Montaż rur wykonywać zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji montażu opracowanej przez wybranego producenta rur.

Zmiany kierunku trasy sieci w zakresie od  $15^\circ$  do  $90^\circ$  realizować poprzez stosowanie łuków segmentowych. Zmiany kierunku poniżej  $15^\circ$  realizować formując łuki na zimno na budowie przy dostosowaniu minimalnego promienia gięcia do temperatury otoczenia.

Montaż rur wykonywać zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji montażu opracowanej przez producenta rur.

Oznakować trasę rurociągu przy użyciu taśm ostrzegawczo - lokalizacyjnych koloru niebieskiego, z zatopioną wkładką metalową, z napisem „UWAGA WODOCIĄG” z odpowiednim wyprowadzeniem końcówki taśmy do skrzynki zasuw.

Uzbrojenie sieci wodociągowej:

- zasuwy klinowe kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem klina, z gładkim i wolnym przelotem z żeliwa sferoidalnego PN 10 MPa,
- hydranty nadziemne Ø80, PN 10

Zasuwy wyposażone w obudowy i skrzynki uliczne.

Hydranty montowane będą na odgałęzieniach z zasuwą odcinającą. Hydranty spoczywać będą na kolanach kołnierzowych ze stopką.

#### *Głębokość ułożenia sieci wodociągowej.*

Zgodnie z podziałem Polski na strefy przemarzania gruntu wg. PN-81/B-03020 rejon przedmiotowej inwestycji leży w strefie o głębokości przemarzania gruntu do 1,2 m ppt. Zgodnie z normą PN-81/B-10725 minimalne przykrycie mierzone od wierzchu rury wodociągowej do poziomu terenu równe 1,6 m. Projektuje się przykrycie do wierzchu rury 1,6 m.

#### *Zabezpieczenie antykorozyjne.*

Sieć wodociągowa i kształtki z rur PE nie wymaga zastosowania zabezpieczenia antykorozyjnego, zasuwy i armatura posiadają fabryczne zabezpieczenie przed korozją. Ewentualne ubytki powłok zewnętrznych antykorozyjnych armatury i kształtek należy uzupełnić przed montażem masą bitumiczną nakładaną „na gorąco” na dokładnie oczyszczone powierzchnie. Części nadziemne hydrantów p.poż należy oczyścić z rdzy i pomalować dwukrotnie emalią podkładową i nawierzchniową. Rury stalowe ochronne (osłonowe) powinny posiadać fabryczną obustronną powłokę asfaltową, którą w miejscach połączeń spawanych należy uzupełnić przed zasypaniem przewodu.

#### *Próba szczelności wodociągu.*

Po wykonaniu danego odcinka sieci wodociągowej z rur PVC należy przed zasypaniem poddać go ciśnieniowej próbie szczelności na ciśnienie próbne równe 1,5-krotnej wartości ciśnienia roboczego. Próbę szczelności należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu.

Szczelność przewodów wodociągowych powinna spełniać wymagania normy PN 81/B-10725. Z wykonanego odbioru próby szczelności wodociągu należy sporządzić protokoły odbioru robót z udziałem inspektora nadzoru i przedstawiciela użytkownika wodociągu.

### *Płukanie i dezynfekcja przewodów wodociągowych.*

Płukanie przewodów wodociągowych wykonywać odcinkami bezpośrednio po wykonaniu montażu danego odcinka wodociągu wodą czystą. Brudną wodę z płukania sieci wypuszczać przez końcówki sieci i hydranty p.poż. poza miejsce prowadzenia robót do czasu aż zacznie na końcówkach i hydrantach wypływać czysta woda. Kolejno wykonywane odcinki sieci płukać i zabezpieczać przed zanieczyszczeniem przez „korkowanie” końcowych wylotów. Płukanie przewodów wodociągowych powinno się odbywać z prędkością min. 1,0 m/s. Dezynfekcję sieci wodociągowej należy wykonać przed oddaniem wodociągu do eksploatacji przy użyciu wodnego roztworu podchlorynu sodu o zawartości 25 mg. Cl/dm<sup>3</sup> wody, tj. 25 g Cl/m<sup>3</sup> wody. Ilość technicznego 14.5% - podchlorynu sodowego niezbędną do dezynfekcji sieci wodociągowej określa się ze wzoru:

$$R = a \times b / 145 \text{ [ dm}^3\text{]}, \quad \text{gdzie:}$$

a = 25 mg Cl/dm<sup>3</sup> lub 25 g Cl/m<sup>3</sup> wody - zawartość czynnego chloru w roztworze roboczym (dezynfekującym )

b - pojemność całkowita przewodów sieci wodociągowej poddanej dezynfekcji w dm<sup>3</sup> lub w m<sup>3</sup>

145 - zawartość czystego chloru w 14,5 roztworze technicznego podchlorynu sodowego [w g/kg]

### *Tablice informacyjne.*

Do oznakowania uzbrojenia sieci wodociągowej należy wykonać tablice informacyjne, które można umieścić na budynkach, budowlach trwałych lub na słupkach zabetonowanych w ziemi. Tablice orientacyjne wykonać zgodnie z normą PN-86/B-09700.

Hydranty oznaczyć zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

### *Bloki oporowe.*

Pod zasuwę, hydranty, trójniki oraz na końcówkach przewodów projektuje się oparcie na betonowych blokach oporowych.

## *Odbiory*

W celu sprawdzenia zgodności z dokumentacją techniczną oraz wymaganiami norm, badania odbiorcze winny być prowadzone na bieżąco jako odbiory częściowe podczas układania przewodu, wykonywania zasypki i innych prac, które spowodują zakrycie i niedostępność niektórych elementów. Po zakończeniu budowy należy dokonać odbioru końcowego wodociągu.

Zasady prowadzenia badań zostały określone w obowiązujących ustawach, zarządzeniach i normach.

Badania i sprawdzenia przewodu winny być poprzedzone:

- sprawdzeniem odkryć wykopaliskowych i nieprzewidzianych urządzeń
- sprawdzeniem robót pomiarowych
- sprawdzeniem robót przygotowawczych

i uzupełnione badaniami podłoża oraz robót ziemnych związanych z zasypaniem wykopu lub wznoszeniem nasypu.

### Badania podłoża

Projekt badań podłoża powinien obejmować:

- badania gruntów podłoża naturalnego
- badanie zagęszczenia podłoża
- badania rzędnych
- głębokości i wielkości przykrycia przewodów
- odległości od sąsiadujących budowli i jej zabezpieczenia

### Badania przewodu

Badania te winny obejmować

- ułożenie przewodów na podłożu
- odchylenie w planie osi przewodu, zmiany kierunku w planie i profilu
- różnice rzędnych w profilu
- prawidłowości połączeń elementów i użytych materiałów
- szczelność odcinka przewodu na eksfiltrację i infiltrację

Próby szczelności przewodów należy przeprowadzić zgodnie z normą.

### Badania robót ziemnych

Badania robót ziemnych obejmują badania obsypki wykonywanych wokół rury i zasypki wykopu.

Należy je powiązać z innymi badaniami robót ziemnych prowadzonymi na budowanej drodze.

Winny być prowadzone co najmniej w następującym zakresie :

- sprawdzenia zgodności z dokumentacją
- badanie gruntów do wykonania zasyпки
- badanie zagęszczenia układanych warstw ziemnych

## **Zasady BHP przy budowie sieci**

W trakcie budowy sieci należy przestrzegać zasad BHP podanych w rozporządzeniu MGPIB z dnia 1993.10.01 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci (Dz. Ust. Nr 96 op. 437 z dnia 11.10.1995r.), a w szczególności:

- Teren prowadzenia robót powinien być ogrodzony lub zabezpieczony barierkami ochronnymi, oznakowany i oświetlony w porze nocnej, na wypadek przerwy w dostawie prądu należy przewidzieć oświetlenie zastępcze.
- W razie prowadzenia robót na ulicach i drogach stanowiska pracy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych oraz oznakować zgodnie z przepisami o ruchu drogowym.

## **Wnioski i uwagi końcowe**

Przed rozpoczęciem do robót należy założyć sieć stałych reperów roboczych, które zapewniają możliwość niwelacji poszczególnych odcinków sieci wodociągowej. **Wytyczne trasy rurociągów należy powierzyć uprawnionemu geodecie.**

W trakcie prowadzenia robót winny być przeprowadzane próby szczelności wodociągu i odbiory częściowe robót ulegające zakryciu.

Ważniejsze zmiany i odstępstwa od niniejszego projektu winny być dokonywane za zgodą nadzoru inwestorskiego lub autorskiego po uprzednim zleceniu jego pełnienia.

Roboty ziemne w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego winny być wykonywane ręcznie ze szczególnym zabezpieczeniem tego uzbrojenia przed uszkodzeniem. Wszystkie czynności winny być wpisywane do dziennika budowy.

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i armatury innych producentów pod warunkiem wyrażenia zgody przez projektanta.

Całość robót budowlano-montażowych należy wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz.II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”

**Z uwagi przedstawienia całości problematyki w opracowaniu nie jest potrzebny projekt architektoniczno-budowlany i projekt techniczny zgodnie z art. 34 ust. 3b Ustawy z dnia 7 lipca 1997 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.)**

## Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Projektowana inwestycja nie wymaga utworzenia strefy ograniczonego użytkowania o której mowa w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska. Projektowane elementy: sieć wodociągowej nie ogranicza możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza przedstawiony na projekcie zagospodarowania terenu przebieg sieci i obejmuje nieruchomości nr ewid.: 260706\_2.0014.480/1, 260706\_2.0014.481, 260706\_2.0014.482, 260706\_2.0014.323, 260706\_2.0014.547, 260706\_2.0014.524 Nowy Skoszyn.

Projektowana inwestycja zgodnie z:

1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie nie ogranicza zabudowy na działkach sąsiednich.
2. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu.
3. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2013 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu nie generuje ponadnormatywnych poziomów pyłów oraz gazów.

Projektował:  
mgr inż. Piotr Jagiełło

Sprawdził  
Mariusz Milczarek



Oświadczenie- projektant

# OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1997 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm..) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla sieci wodociągowej w miejscowości Nowy Skoszyn 260706\_2.0014.480/1, 260706\_2.0014.481, 260706\_2.0014.482, 260706\_2.0014.323, 260706\_2.0014.547, 260706\_2.0014.524, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Imię i nazwisko, nr uprawnień	Specjalność	Zakres opracowania	Data	Podpis
<b>Piotr Jagiełło</b> <b>SWK/0067/POOS/11</b>	Instalacyjna w zak. sieci instalacji i urządzeń cieplnych, went., gaz., wodoc. i kan.	projektu zagospodarowania działki	05.2023 r.	

## Decyzja o nadaniu uprawnień



**ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA**

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
sygn. akt SK-0054-0018(2)/11

Kielce dnia 27 czerwca 2011 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa**

nadaje Panu

**Piotrowi Jagiello**

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
urodzonemu dnia 27 czerwca 1978 roku w Opatowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewidencyjny SWK/0067/POOS/11**

**do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych**

### Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:**

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

### Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

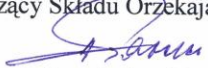


Otrzymują:

1. Pan Piotr Jagiełło  
Baćkowice 5  
27-552 Baćkowice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ŚOIIB
4. a/a

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

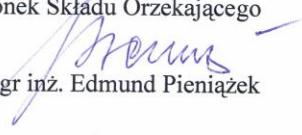
Przewodniczący Składu Orzekającego

  
mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego

  
dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego

  
mgr inż. Edmund Pieniążek

# Zaświadczenie



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
SWK-94S-FFZ-DHY \*

Pan Piotr Jagiełło o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0001/12

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-03 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Oświadczenie- Sprawdzający

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1997 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm..) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla sieci wodociągowej w miejscowości Nowy Skoszyn 260706\_2.0014.480/1, 260706\_2.0014.481, 260706\_2.0014.482, 260706\_2.0014.323, 260706\_2.0014.547, 260706\_2.0014.524 , został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Imię i nazwisko, nr uprawnień	Specjalność	Zakres opracowania	Data	Podpis
<b>Mariusz Milczarek</b> <b>SWK/0092/POOS/08</b>	Instalacyjna w zak. sieci instalacji i urządzeń ciepłych, went., gaz., wodoc. i kan.	projektu zagospodarowania działki	05.2023 r.	



# Decyzja o nadaniu uprawnień.



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0054-0011(2)/08

Kielce dnia 19.12.2008 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

**Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

**nadaje**

**Panu Mariuszowi Rafałowi Milczarek**

magistrowi inżynierowi

kierunek: inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 13 kwietnia 1973 roku w Końskich

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr ewidencyjny SWK/0092/POOS/08**

**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 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Rafał Milczarek  
ul. Główna 21 Proćwin  
26-200 Końskie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Skład Orzekający**

**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIIB**

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŚIIB  
dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŚIIB  
mgr inż. Edmund Pieniążek

Członek Składu Orzekającego OKK ŚIIB  
mgr inż. Józef Piwko



**Pan Mariusz Rafał Milczarek**

**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
do projektowania bez ograniczeń**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**

**II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:**

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIIB

  
dr inż. Stefan Szalkowski

# Zaświadczenie



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-QJ5-S3T-QMZ \*

Pan Mariusz Rafał Milczarek o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0004/07

adres zamieszkania Proćwin ul.Główna 21, 26-200 Końskie

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-05 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





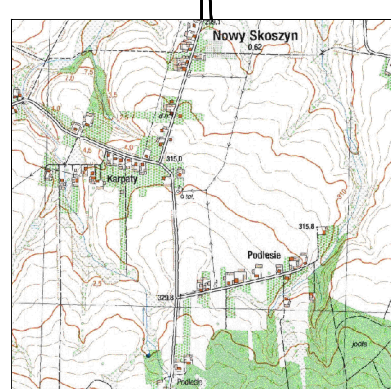
skala 1:500  
układ odniesienia: -sytuacyjny: 2000  
-wysokościowy: EVRF2007

**USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE**  
**Przemysław Padoł**  
**ul. Kopalnia 5, 27-400 Ostrowiec Św.**  
**tel. 692 181 787**  
**e-mail: padoł.geodeta@gmail.com**  
**NIP: 873-268-45-16. REGON 260242552**

Małe opracował w dniu 29/08/2012r.:

**GEODETA UPRAWNIENI**  
Przemysław Padol  
tel. 692 181 787  
uprawnienia nr 2004

Przemysław Podbi



zakres aktualizacji

Mapę opracowano na podstawie materiałów PODGiK  
otrzymanych do zgłoszenia nr GK-III.6640.1084.2022.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

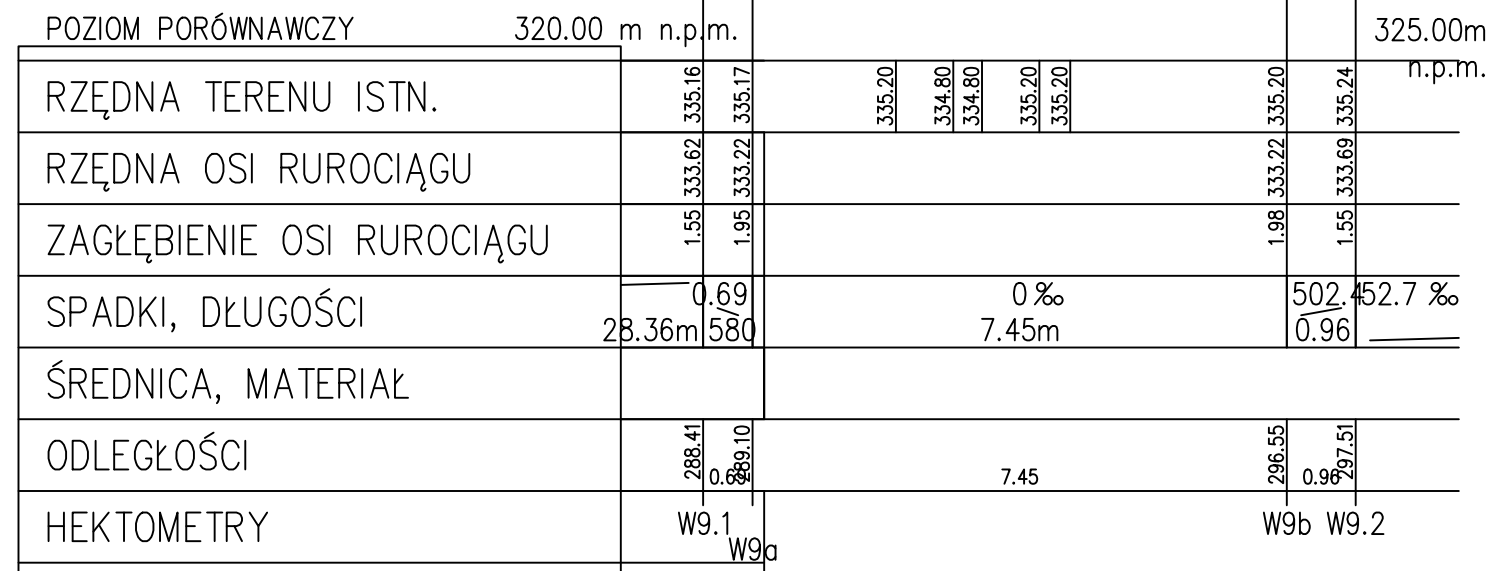
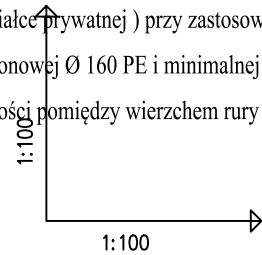
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK-II.6640.1084.2022
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Ostrowskiej Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Ostrowcu Świętokrzyskim
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne Przemysław Padoł
imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych wykonawcy prac	Przemysław Padoł nr upr. 20048
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji GK-II.6640.1084.2022 z dnia 2022-07-06
Jeżeli wykonawca odpowiedzialności kierując za złożenie fałszywego oświadczenia.	<i>Przemysław Padoł</i>

mgr inż. Stanisław Wos Nr upr. 605/2014  
Kielce, 10. V. 2023 r.  
 (miejscowość, data)  
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony  
 przeciwpożarowej stwierdzam  
 bez uwag z uwagami:

Za zgodność z oryginałem

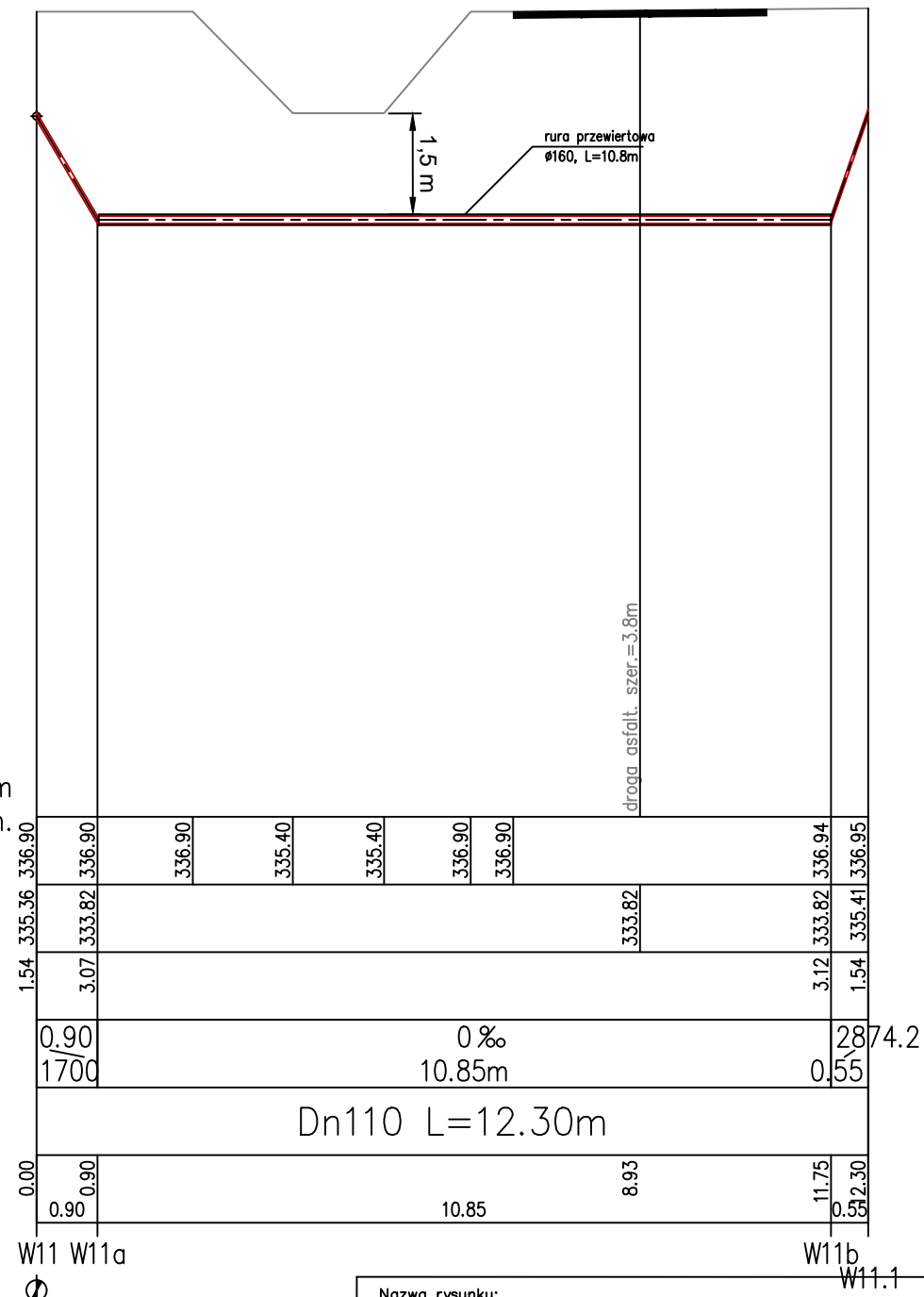
Nazwa rysunku:					Nr rysunku:	
Projekt zagospodarowania terenu					1	
Opis: Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Nowy Skoszyn					Skala: 1:500	
Projektował:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Stadium:	
mgr inż. P. JAGIELLO	INSTAL.-INŻ.	SWK/0067/ POOS/11		05.2023 r.	PZT	
Asystent:					Ełms: KJ-J-PIN	
Specjalist:					UL. MIECZYŻANOWA 9/4	
Mariusz Milczarek	INSTAL.-INŻ.	SWK/0037/ POOS/10		05.2023 r.	KARTDŁWICZA 9/4 25-357 KIELCE	

Przejście projektowaną siecią wodociągową Ø 110 PE  
pod dnem ciek Dopyłw z Koszyna nr ew. 482 obręb 0014  
Nowy Skoszyn w km 4+982 położonej w miejscowości  
Nowy Skoszyn (gmina Waśniów ) będzie wykonane metodą  
przewiertu w odległości 10,0 m od osi drogi po stronie  
zachodniej drogi gminnej dz323 obręb 0014 Nowy Skoszyn  
(w działce prywatnej ) przy zastosowaniu r  
ury osłonowej Ø 160 PE i minimalnej zalecaniej  
odległości pomiędzy wierzchem rury i dnem ciek - 1,5 m.



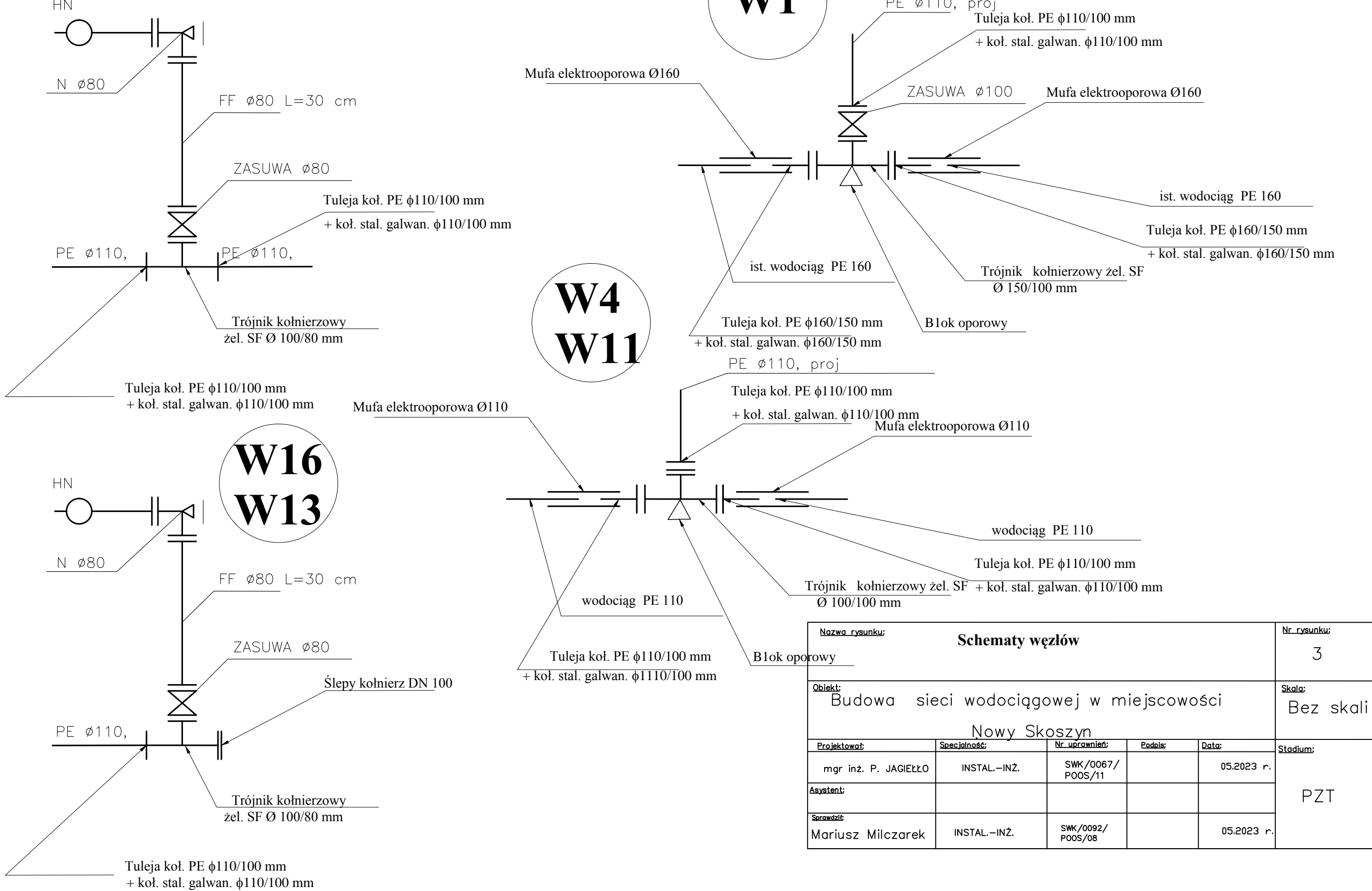
Dla pozostałych odcinków przewód wodociągowy prowadzić min 1,5 m od terenu lub dna rowu.

- Przebieg projektowanej sieci wodociągowej Ø 110 PVC pod dnem cieku Dopływ z Skoszyna ew. 482,323 obręb 0014 Nowy Skoszyn w km 5+023 położonej w miejscowości Skoszyn (gmina Waśniów) będzie wykonane metodą przewiercenia w odległości 23 m od mostu na cieku Dopływ ze Skoszyna zlokalizowanego na drodze gminnej przy zastosowaniu rury osłonowej Ø 160 PE i minimalnej zalecanej odległości pomiędzy wierzchem rury i dnem cieku - 1,5 m

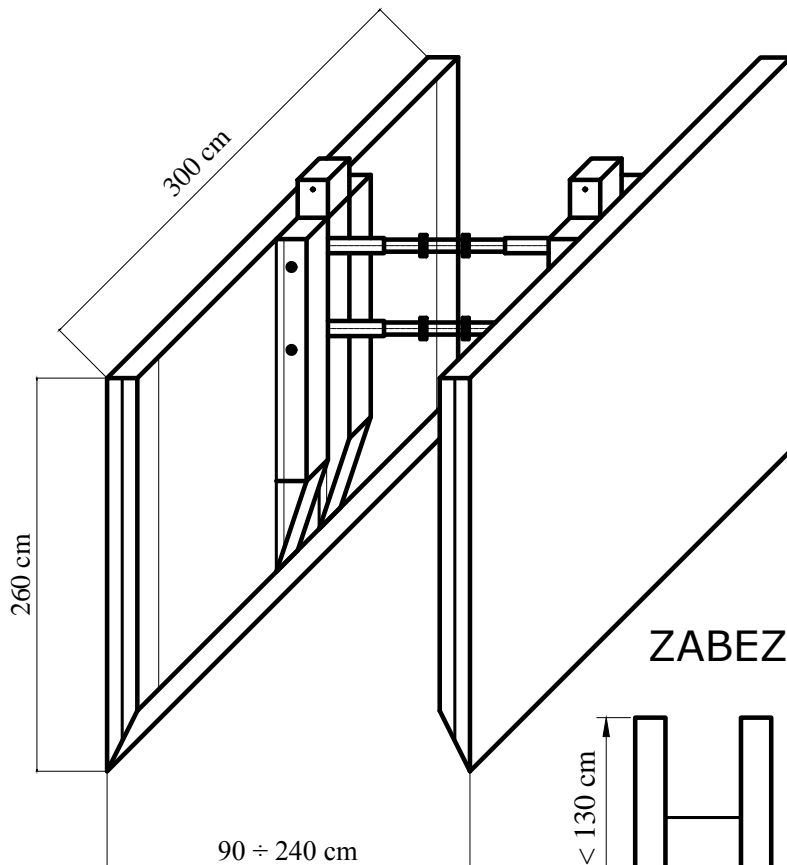


Nazwa rysunku: W11.1					Nr rysunku: 2
Profile podłużne przejścia projektowaną siecią wodociągową					
Obiekt: Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Nowy Skoszyn					Skala: 100/100
Projektował:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Stadium:  PZT
mgr inż. P. JAGIEŁŁO	INSTAL.–INŻ.	SWK/0067/ POOS/11		05.2023r.	
Asystent:					Firma: KJ–PIN UL. MIECZYŚŁAWA KARŁOWICZA 9 / 45
Mariusz Milczarek	INSTAL.–INŻ.	SWK/0037/ POOS/10		05.2023 r.	

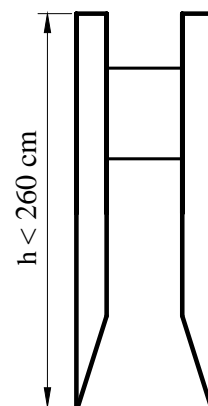
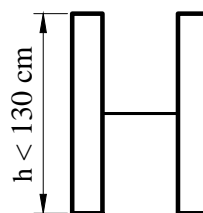
SCHEMAT PODŁĄCZENIA HYDRANTU P.POŻ. Ø80 DO SIECI



## PŁYTY WYKOPOWE



## ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW



masa płyty 1428 kg

Nazwa rysunku: <b>OBUDOWA WYKOPÓW</b>					Nr rysunku: 4
Obiekt: Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Nowy Skoszyn					Skala: Bez skali
Projektował:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Stadium:  PZT
mgr inż. P. JAGIEŁŁO	INSTAL.-INŻ.	SWK/0067/ POOS/11		05.2023 r.	
Asystent:					
Sprawdził:					
Mariusz Milczarek	INSTAL.-INŻ.	SWK/0092/ POOS/08		05.2023 r.	