

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Puchówka, gm. Wieliczki

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Jedn. ewid. 281306_2 Wieliczki, obręb 014 Puchówka, dz. nr: 20, 31

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XXVI – sieci

NAZWA INWESTORAGmina Wieliczki,
ul. Lipowa 53, 19-404 Wieliczki**SPIS ZAWARTOŚCI:**

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
2. PROJEKT TECHNICZNY
3. ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

OPRACOWAŁ

Funkcja, Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant Patrycjusz Krok	Specjalność instalacyjna - sanitarna Nr ewid. PDL/0153/PWOS/09	22.02.2022r.	

Suwałki, 22.02.2022r.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Puchówka, gm. Wieliczki

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Jedn. ewid. 281306_2 Wieliczki, obręb 014 Puchówka, dz. nr: 20, 31

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XXVI – sieci

NAZWA INWESTORAGmina Wieliczki,
ul. Lipowa 53, 19-404 Wieliczki**OPRACOWAŁ**

Funkcja, Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant Patrycjusz Krok	Specjalność instalacyjna - sanitarna Nr ewid. PDL/0153/PWOS/09	22.02.2022r.	

SPIS TREŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	3
2. Istniejące zagospodarowanie terenu	3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	3
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.....	3
5. Dane informacyjne	3
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego	3
7. Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników	3
B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Rys.1. Projekt zagospodarowania terenu.....	4
C. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
1. Oświadczenie projektanta zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.....	5
2. Kopia uprawnień projektanta.....	6
3. Kopia zaświadczenia przynależności do izby.....	8

A. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Przedmiot inwestycji stanowi budowa sieci wodociągowej z rur PERC DN90 w miejscowości Puchówka, gmina Wieliczki.

2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Istniejące zagospodarowanie terenu stanowi pas drogi gminnej o nawierzchni żwirowej oraz nieruchomość prywatna będąca pastwiskiem. Uzbrojenie terenu stanowi: napowietrzna sieć energetyczna, sieć teleinformatyczna oraz sieć wodociągowa.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektuje się sieć wodociągową z rur PERC dn90 o długości 154m oraz przepinkę istniejącego przyłącza PE DN40 o długości L=2,0m do projektowanej sieci.

Po realizacji zadania wykonane zostanie odtworzenie nawierzchni oraz powrót do pierwotnych rzędnych terenu. Ukształtowanie terenu w obrębie projektowanej inwestycji, układ komunikacyjny, a także powierzchnia poszczególnych części zagospodarowania terenu pozostają bez zmian.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Wodociąg DN90 PE100RC SDR17 – L=154,0m,
- Przepinka przyłącza wodociągowa PERC DN40 – L=2,0m,

5. DANE INFORMACYJNE

Na obszar projektowanej inwestycji wydana została decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Projektowana inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, tj. Dz.U.2016 poz. 71 ze zmianami. Obszar nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej

6. DANE OKREŚLAJĄCE WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Planowana inwestycja nie leży w obszarze eksploatacji górniczej.

7. INFORMACJA O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Zasięg uciążliwego oddziaływania wynikający z prowadzonej działalności nie będzie wykraczać poza teren działek ujętych w dokumentacji. Działalność polegająca na użytkowaniu projektowanego obiektu nie wpłynie ujemnie na równowagę przyrodniczą otoczenia.

Opracował:

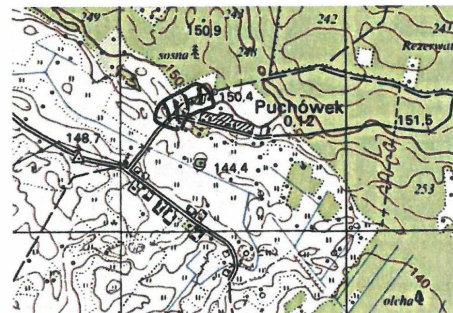
Funkcja, Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant Patrycjusz Krok	Specjalność instalacyjna - sanitarna Nr ewid. PDL/0153/PWOS/09	02.09.2021r.	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN.6640.38.2022
Nazwa miejscowości	Puchówka
Jednostka ewidencyjna	06_2 Wieliczki
Obręb ewidencyjny	0014 Puchówka
Skala mapy	1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich układu wysokości EVRF2007
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	- - - - -
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Oznaczenie zagospodarowania przestrzennego	MAPA AKTUALNA NA DZIEŃ 19.01.2022r.
<p>Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Miroslaw Niedziejko 19-400 Olecko, ul. Letnia 12 NIP 847-149-11-02 REGON 281401876 tel. 87 520 32 00 kom. 503 849 841</p> <p>GEODETA UPRAWNIONY zaświadczenie nr 8078 Andrzej Chrzanowski</p>	
nazwa / imię i nazwisko wykonawcy	nr uprawnień i podpis geodety

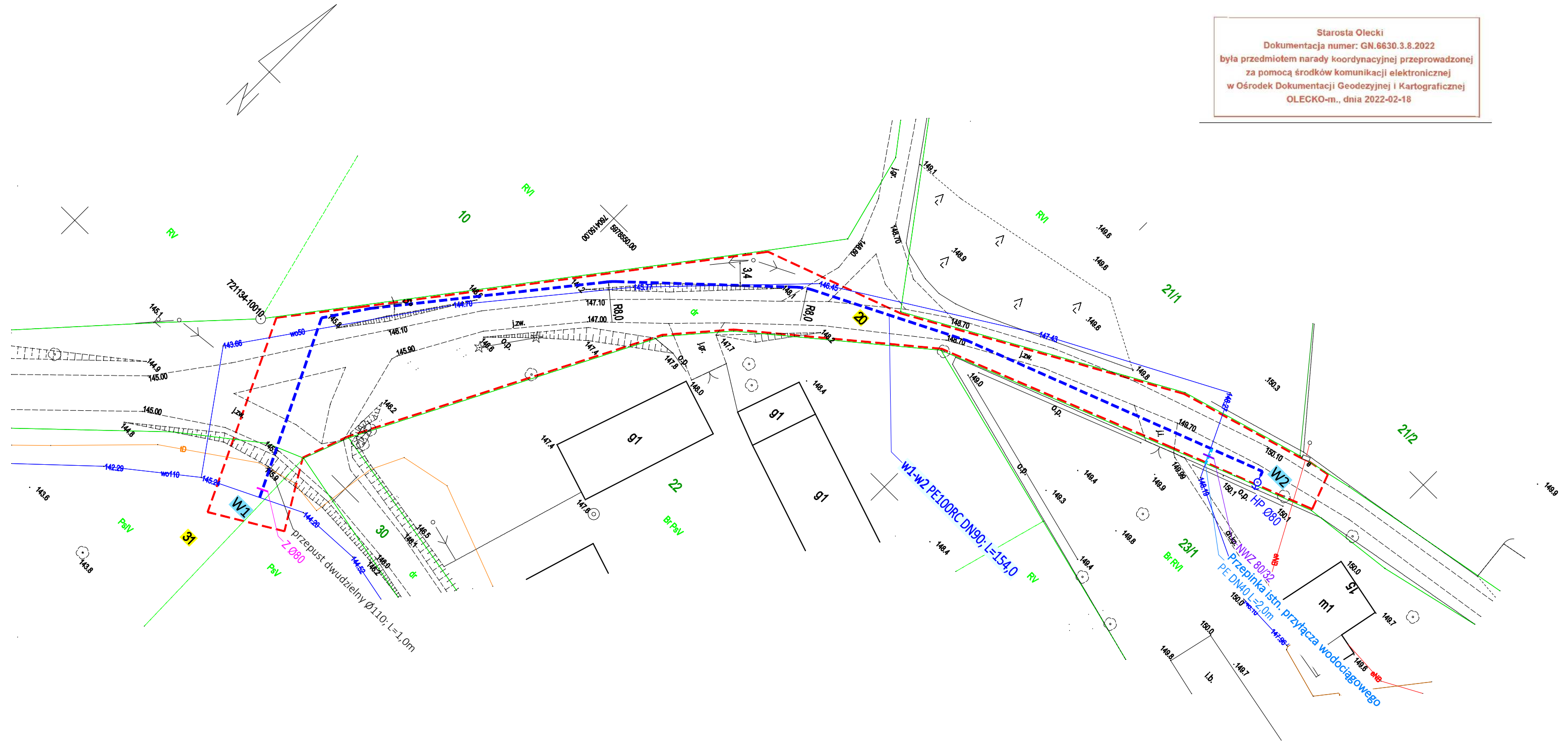
Niniejszą mapę sporządzono na podstawie materiałów archiwalnych i nowego (uzupełnionego) pomiaru z roku 2022. Obowiązkiem inwestora (wykonawcy) jest zgłoszenie przed zasypaniem wszelkich urządzeń podziemnych celem inwentaryzacji powykonawczej. Poza wykazanymi na niniejszej mapie urządzeniami podziemnymi nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych o których brak informacji w środkach branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji. Uwaga! Użytki gruntowe wykazane na niniejszej mapie kolorem zielonym przedstawiają sposób użytkowania zgodny z ewidencją gruntów na dzień sporządzenia mapy.

Szkic orientacyjny



Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Organ prowadzący zasób geodezyjny:	STAROSTA OLECKI
Identyfikator zgłoszenia pracy:	GN.6640.38.2022
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	Protokół weryfikacji nr GN.6640.38.2022_1 z dn. 27-01-2022r.
Wykonawca prac geodezyjnych:	Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Miroslaw Niedziejko
Imię i nazwisko kierownika prac:	Andrzej Chrzanowski, 8078
<p>GEODETA UPRAWNIONY zaświadczenie nr 8078 Andrzej Chrzanowski</p>	
Data i podpis: 27-01-2022r.	

Starosta Olecki
Dokumentacja numer: GN.6630.3.8.2022
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej OLECKO-m., dnia 2022-02-18



LEGENDA:	
	Projektowana sieć wodociągowa
	Projektowana przepinka przyłącza wodociągowego
	Hydrant wodociągowy
	Zasuwa wodociągowa sieciowa
	Numery geodezyjne działek objęte opracowaniem
	Obszar oddziaływania obiektu

NAZWA OBIEKTU: Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Puchówka, gmina Wieliczki		
TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu		
PROJEKTANT: Patrycjusz Krok	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEN: INSTALACYJNA, PDL/0153/PWOS/09	PODPIS:
DATA OPRACOWANIA: 22.02.2022r.	SKALA RYSUNKU: 1:1 000	NR RYSUNKU: 1

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja, niżej podpisany po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 tej ustawy oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dotyczący inwestycji:

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Puchówka, gm. Wieliczki

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Jedn. ewid. 281306_2 Wieliczki, obręb 014 Puchówka, dz. nr: 20, 31

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

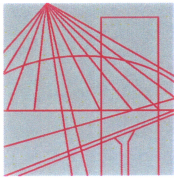
XXVI – sieci

NAZWA INWESTORA

Gmina Wieliczki,
ul. Lipowa 53, 19-404 Wieliczki

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja, Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant Patrycjusz Krok	Specjalność instalacyjna - sanitarna Nr ewid. PDL/0153/PWOS/09	22.02.2022r.	



Białystok, dnia 14 grudnia 2009 r.

POIIB.KK.7131-7132/006/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan PATRYCJUSZ KROK
inżynier
o kierunku: inżynieria środowiska
urodzony dnia 11 kwietnia 1980 r. w Suwałkach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0153/PWOS/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwozie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzcyk
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

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

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 23 ust. 1 oraz § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

Otrzymują:

1. Pan Patrycjusz Krok
ul. E. Sz. Młynarskiego 14 m 16
16-400 Suwałki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-GS4-RA1-S7M *

Pan Patrycjusz Krok o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0007/10
adres zamieszkania ul. Ks. J. J. Zawadzkiego 2/22, 16-400 Suwałki
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-05 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Puchówka, gm. Wieliczki

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Jedn. ewid. 281306_2 Wieliczki, obręb 014 Puchówka, dz. nr: 20, 31

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XXVI – sieci

NAZWA INWESTORAGmina Wieliczki,
ul. Lipowa 53, 19-404 Wieliczki**OPRACOWAŁ**

Funkcja, Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant Patrycjusz Krok	Specjalność instalacyjna - sanitarna Nr ewid. PDL/0153/PWOS/09	22.02.2022r.	

SPIS TREŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO	3
1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego.....	3
2. Opinia geotechniczna.....	3
3. Rozwiązania budowlane	3
3.1. Wymagania ogólne	3
3.2. Wymagania materiałowe	3
3.3. Wymagania dla zgrzewarek.....	5
3.4. Wymagania w procesie zgrzewania	5
3.5. Wymagania przy montażu i układaniu wodociągu.....	6
3.6. Warunki składowania.....	6
3.7. Wymagania przy oznakowaniu trasy wodociągu	7
3.8. Próba szczelności.....	7
3.9. Dezynfekcja sieci wodociągowej	7
4. Roboty ziemne	7
4.1. Odtworzenie przerwanych rurociągów drenarskich	8
4.2. Skrzyżowanie z infrastrukturą podziemną.....	8
5. Uwagi	8
B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Rys.1. Schemat węzła wodociągowego.....	10
Rys.5. Schemat zabudowy hydrantu.....	11
Rys.6. Schemat oznaczenia i zabezpieczenia węzłów wodociągowych w terenie.....	12
C. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
1. Oświadczenie projektanta zgodnie z ustawą Prawo Budowlane	13
2. Kopia uprawnień projektanta.....	14
3. Kopia zaświadczenia przynależności do izby.....	16

A. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przeznaczeniem projektowanego obiektu jest uregulowanie i poprawa dystrybucji wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Wieliczki. Projektowany wodociąg ma za zadanie dostarczenie wody o odpowiedniej jakości i ilości odbiorcom. Parametry projektowanego obiektu:

- Wodociąg DN90 PE100RC SDR17 – L=154,0m,
- Przepinka przyłącza wodociągowa PERC DN40 – L=2,0m,

2. OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie analizy danych archiwalnych przedmiotowego terenu ustala się pierwszą kategorię geotechnicznych warunków posadowienia. Na projektowanym terenie występują proste warunki gruntowe nadające się do bezpośredniego posadowienia projektowanego uzbrojenia podziemnego. Strefa przemarzania dla badanego terenu wynosi 1,4m p.p.t.

3. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE

Projektowaną sieć wodociągową należy wykonać rur PE100RC dn90 SDR17 (kolor niebieski) łączonych za pomocą zgrzewania. Armaturę i kształtki projektuje się z żeliwa sferoidalnego na połączenia kołnierzowe z uszczelnieniem zbrojonym wkładką stalową (z przeznaczeniem do wody). Połączenia ww. elementów należy wykonać za pomocą złącz uniwersalnych rurowo–kołnierzowych lub tulei kołnierzowych. Śruby, nakrętki, podkładki ze stali nierdzewnej.

3.1. Wymagania ogólne

Uczestnicy procesu budowlanego: kierownik budowy (robót), inspektor nadzoru inwestorskiego, pełniący samodzielne funkcje w budownictwie powinni posiadać odpowiednie uprawnienia budowlane oraz aktualne zaświadczenie potwierdzające przynależność do właściwej Izby Inżynierów Budownictwa. Osoby wykonujące roboty związane z łączeniem rur polietylenowych muszą posiadać aktualne zaświadczenie kwalifikacyjne potwierdzające przygotowanie teoretyczne i praktyczne w zakresie wykonywania połączeń rurociągów z polietylenu metodą zgrzewania doczołowego / elektrooporowego, zgodnie z normą PN-EN 13067 Personel spawający tworzywa sztuczne - Test kwalifikacyjny spawaczy - Spawane zestawy z termoplastycznych tworzyw sztucznych.

3.2. Wymagania materiałowe

Wyroby budowlane stosowane do budowy sieci wodociągowej muszą spełniać wymagania: Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG, Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.

Rury PE

Projektuje się rury polietylenowe (typ 2 - dwuwarstwowe) PE100RC SDR17 dn90, PE100RC SDR17 DN40. Rury muszą spełniać wymagania normy PN-EN 12106 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Rury z polietylenu (PE) – Metoda badania wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne po zastosowaniu zacisku.

Niezależnie od pozostałych wymogów rury PE100RC powinny spełniać wymagania PAS 1075: TEST KARBU wg PN-EN ISO 13479 nie mniej niż 8760 h, TEST FNCT i ACT wg ISO 16770 nie mniej niż 5000 h, test odporności na obciążenia punktowe (TEST PLT, tzw. test kuli dr Hessela), nie mniej niż 8760 h lub posiadać Krajową Ocenę Techniczną lub Aprobateę Techniczną dla gotowego wyrobu.

Rury muszą posiadać znak budowlany i krajową deklarację właściwości użytkowych wystawioną przez producenta wyrobu, pozwalającą na znakowanie wyrobu znakiem budowlanym (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r. poz. 1966 z późn. zm.) lub oznakowanie CE i deklaracja właściwości użytkowych, w przypadku gdy przepisy prawa będą tego wymagały.

Znakowanie rur o zwiększonej odporności powinno być uzupełnione o znak certyfikacji odnoszący się, np. do specyfikacji PAS 1075 lub oznaczenie tworzywa „PE 100 RC”. Minimalne wymagane cechowanie określa:

- numer normy systemowej,
- nazwę producenta i/lub znak towarowy,
- nominalną średnicę zewnętrzną \times nominalną grubość ścianki (dn \times en), np. 32 \times 3,0, w przypadku rur dn \leq 32, lub
- nominalną średnicę zewnętrzną (dn), np. 225 i SDR, np. SDR 17, w przypadku rur dn > 32
- typ rury, jeśli ma zastosowanie (np. współwytłaczana lub warstwa usuwalna),
- materiał i oznaczenie (np. PE 100 RC),
- informacje producenta (data produkcji: rok i miesiąc (za pomocą cyfr lub kodu),

- nazwę lub kod miejsca produkcji, użyte materiały (za pomocą nazwy lub kodu)),
- przeznaczenie: WODA.

Kształtki

Kształtki. Kształtki wykonane z polietylenu PE100 i PE 100RC przeznaczone do budowy sieci wodociągowych i przyłączy, powinny być fabrycznie nowe i posiadać oznakowanie zgodnie z wymaganiami określonymi ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16.04.2004r. Kształtki powinny być cechowane w sposób trwały, odporny na warunki atmosferyczne, warunki przechowywania w całym okresie ich użytkowania poprzez wytłoczenie bądź nadruk. Na etykiecie dostarczanej z kształtką (lub dostarczonej oddzielnie) producent powinien podać informacje dotyczące parametrów zgrzewania. Kształtki powinny być pakowane zbiorczo lub w indywidualne torebki, tekturowe pudełka lub kartony. Zaleca się aby kształtki, pod warunkiem odpowiedniego przechowywania w oryginalnym opakowaniu, były wykorzystane do budowy sieci przed upływem 60 miesięcy licząc od daty produkcji.

Wymagane dokumenty i oznakowanie:

- znak budowlany i krajowa deklaracja właściwości użytkowych wystawiona przez producenta wyrobu, pozwalająca na znakowanie wyrobu znakiem budowlanym (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r. poz. 1966 z późn. zm.) lub oznakowanie CE i deklaracja właściwości użytkowych, w przypadku gdy przepisy prawa będą tego wymagały.
- Ważne świadectwo odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204, potwierdzające właściwości fizyczne kształtek.

Hydrant nadziemny Ø80mm prosty:

- ciśnienie robocze PN 16,
- pokrętko zaworu aluminium,
- kolumna stalowa nierdzewna
- zabezpieczony UV
- pomalowany farbą epoksydową zgodnie z wytycznymi GSK,
- dwie nasady boczne na węże
- Wartości KV dla DN 80: 1 x 65 wylot: >150 m³/h, 2 x 65 wylot >150 m³/h.
- głębokość zabudowy Rd=1,5 m,
- oznakowanie hydrantu zgodnie z PN-EN 14384,

Zasuwa kołnierzowa (zabudowa długa):

- zasufa klinowa, równoprzelotowa zgodna z EN 1074-1 i EN 1074-2,
- wrzeciono ze stali nierdzewnej z walcowanym, polerowanym gwintem,
- korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18, zabezpieczone zewnątrz i wewnątrz antykorozyjnie (epoksydowane) wg wytycznych GSK (potwierdzone certyfikatem)
- klin z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 z zawulkanizowaną zewnątrz i wewnątrz powłoką elastomerową,
- nakrętka klina z mosiądzu,
- uszczelki typu O-ring z elastomeru
- ciśnienie nominalne PN 16,
- kołnierze zgodnie z EN 1092-2,
- przelot prosty, bez gniazda, równy średnicy nominalnej,
- zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrzne i wewnętrzne przez pokrycie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, min grubość warstwy 250 µm, przyczepność min 12 N/mm², odporność na przebicie metodą iskrową 3000 V,
- posiadająca Atest Higieniczny,
- możliwość naprawy i stosowanie części zamiennych,

Zasuwa do przyłączy domowych:

- Korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400, epoksydowane zgodnie z wytycznymi GSK,
- Klin z mosiądzu z powłoką elastomerową EPDM z gładkim i wolnym przelotem,
- z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym ze złączem ISO do rur PE,
- Pierścień prowadzący z PE zabudowany od strony GW,
- posiadająca Atest Higieniczny,

Opaska do nawiercania:

- Korpus opaski z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18, epoksydowany
- ciśnienie robocze PN 16,
- uszczelki z elastomeru,
- śruby i podkładki ze stali nierdzewnej A2,
- wklejone w opaskę uszczelki gumowe obejmujące całą powierzchnię przylegania rury,

- Pierścień gumowy zabezpieczający gwint wewnętrzny,
- Atest Higieniczny,

Obudowa teleskopowa do zasuw

- obudowy teleskopowe do zasuw winny być tego samego producenta co zasuw. Rd = (1,3 – 1,8)

Kształtki wodociągowe żeliwne

- wykonane z żeliwa sferoidalnego GJS-400 , pokryte wewnątrz i na zewnątrz powłoką z farby epoksydowej zgodnie z DIN 30677-2 i wytycznymi GSK,
- ciśnienie robocze PN 16,
- wykonane zgodnie z EN 545
- połączenia kołnierzone wg PN-EN 1092-2,
- Atest Higieniczny,

Skrzynki do zasuw

- skrzynka żeliwna, okrągła przystosowana do asfaltowania
- pokrywa z żeliwa szarego zabezpieczona antykorozyjnie farbą bitumiczną
- wysokość skrzynki min 270 mm.
- zewnętrzna średnica podstawy min 270 mm.
- pokrywa odchylana z trzpieniem mocującym.
- oznaczenie na pokrywie – woda.

3.3. Wymagania dla zgrzewarek

Do zgrzewania elektrooporowego jak i doczołowego rur z PE należy używać zgrzewarek automatycznych, posiadających możliwość kontroli parametrów procesu zgrzewania oraz rejestracji całego procesu. Pod pojęciem zgrzewarki doczołowej automatycznej rozumiemy urządzenie, które po wprowadzeniu parametrów zgrzewanej rury, dokonuje ustawień, rejestruje proces zgrzewania zgodnie z zainstalowanym oprogramowaniem. Dla każdej z faz procesu zgrzewania automatycznie wyznaczane, ustawiane (korygowane) i nadzorowane są parametry: ciśnienia, czasów, temperatury płyty grzewczej, odjazdu/dojazdu sań zgrzewarki. Dopuszcza się wykonywanie czynności manualnych polegających na wyjęciu/włożeniu struga oraz płyty grzewczej. Urządzenia do zgrzewania powinny posiadać świadectwo kalibracji, nadane przez autoryzowany serwis, odnawiane nie rzadziej niż co 12 miesięcy. Niezależnie od tego, w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w działaniu urządzeń do zgrzewania, stosowanych przy budowie wodociągu, należy niezwłocznie oddać je do kalibracji i uzyskać nowe świadectwo.

3.4. Wymagania w procesie zgrzewania

Wymagania ogólne w procesie zgrzewania

Elementy o średnicy nominalnej $d_n \leq 63$ mm należy zgrzewać wyłącznie metodą elektrooporową. Powyżej tej średnicy dopuszcza się zgrzewanie zarówno metodą elektrooporową jak i doczołową. Przed zgrzewaniem rur odwiniętych ze zwojów należy zlikwidować owalność ich końcówek przez zastosowanie specjalistycznego sprzętu (tzw. prościarki). w miejscu zgrzewania należy zapewnić temperaturę od 0 do +30°C (temperatura w otoczeniu końcówek łączonych elementów). Jeżeli zachodzić będzie konieczność zgrzewania w warunkach poniżej temp. 0°C, także w czasie deszczu, gęstej mgły lub silnego wiatru, należy wówczas stosować namioty osłonowe, a w przypadku niskich temperatur również ogrzewanie, np. nadmuchem ciepłego powietrza. Należy zawsze zamykać przeciwnie końce łączonych odcinków rur, aby zapobiec powstawaniu przeciągów we wnętrzu rur w trakcie zgrzewania.

Zgrzewanie doczołowe

Podczas zgrzewania należy stosować zalecenia producentów rur, kształtek i zgrzewarek. W przypadku braku procedur zaleca się stosowanie procedur zgrzewania doczołowego zgodnych z ISO 11414. Dla uzyskania poprawnie wykonanego połączenia należy, oprócz przestrzegania ww. zasad, zwrócić uwagę na:

- prostopadłe do osi zestruganie końcówek rur i ich oczyszczenie z wiórów,
- bezwzględne przestrzeganie czystości łączonych powierzchni rur (niedopuszczalne jest dotykanie ich rękami),
- czyszczenie powierzchni łączonych elementów czyszczywem niepyłącym zwilżonym, np. izopropanolem, etanolem, acetonem,
- zachowanie współosiowości łączonych elementów,
- utrzymanie w czystości płyty grzewczej, poprzez usuwanie zanieczyszczeń np. za pomocą drewnianego skrobaka i materiału (czyściwa, przykładowo papieru o właściwej perforacji, nie pozostawiającego drobnych włókien), zwilżonego np. izopropanolem, etanolem,
- prowadzenie studzenia zgrzewu tylko w sposób naturalny, bez przyspieszania procesu strumieniem powietrza z wentylatora lub wodą.

Podstawowe zasady przy zgrzewaniu doczołowym:

- otoczenie miejsca zgrzewania należy chronić przed działaniem warunków atmosferycznych, takich jak wilgoć, temperatura poniżej 0oC, silny wiatr czy intensywne promieniowanie słoneczne,
- metodą zgrzewania doczołowego nie wolno zgrzewać rur o różnych grubościach ścianki. Dopuszcza się zgrzewanie elementów SDR17,6 i SDR17,
- rury PE o masowych wskaźnikach szybkości płynięcia MFR 005 i 010 można ze sobą zgrzewać doczołowo, przy czym parametry zgrzewania dobieramy takie jak dla rury o wskaźniku MFR 005,
- rury klasy PE80 można zgrzewać z rurami klasy PE100 i z PE100RC metodą zgrzewania doczołowego dobierając parametry takie jak dla rur klasy PE100,
- podczas zgrzewania należy stosować podpory rolkowe, tak aby zachować stałość ciśnienia posuwu. Rury nie mogą być ciągnięte po gruncie, deskach lub belkach,
- należy zabezpieczyć zaślepkami otwarte końce rur w celu uniknięcia wystąpienia niekorzystnego zjawiska przeciągu w rurze.

Wypływka i jej najbliższe otoczenie nie powinny posiadać żadnych znamion świadczących o wadliwie wykonanym zgrzewie, tj. zniekształcona wypływka, zarysowania, pęknięcia, wgłębienia spowodowane np. zaciskami. Oględziny zewnętrzne nie gwarantują wykrycia wszystkich błędów, dlatego w ramach oceny zgrzewu należy dokonać pomiarów geometrii wypływki.

Rury z PE100RC typ 3, wzmocnione zewnętrzną, dodatkową powłoką ochronną z materiału termoplastycznego, np. z polipropylenu (PP), powinny być zgrzewane w oparciu o technologię, dostarczoną przez producentów tych rur.

Zgrzewanie elektrooporowe

Podczas zgrzewania należy stosować zalecenia producentów rur, kształtek i zgrzewarek. W przypadku braku procedur zaleca się stosowanie procedur zgrzewania doczołowego zgodnych z ISO 11413.

Podczas realizacji procesu zgrzewania elektrooporowego należy zwrócić szczególną uwagę na:

- prawidłowe przygotowanie łączonych elementów,
- zamknięcie kształtek dostarczanych na budowę w hermetycznych workach z tworzywa sztucznego; zaleca się, aby rozpakować je przed samym wykonaniem montażu,
- nie dotykane wewnętrznej powierzchni kształtki.

W przypadku wątpliwości co do czystości wewnętrznej powierzchni kształtki lub jej zawilgoceniu należy powierzchnie biorące udział w procesie zgrzewania przemyć bezwonnym alkoholem etylowym, izopropanolem lub acetonem. Przygotowanie rur do zgrzewania polega na usunięciu utlenionej warstwy tworzywa z powierzchni rury w obszarze, który wchodzi do kształtki oraz kilka centymetrów za nią. Usuwanie utlenionej warstwy materiału wykonujemy za pomocą specjalnych skrobaków, którymi usuwamy równomierną warstwę na głębokości 0,1 do 0,2 mm. Usunięta warstwa nie może być zbyt gruba, aby nie powstała zbyt duża szczelina pomiędzy rurą, a kształtką. Rura powinna wchodzić w kształtkę suwliwie. Czoło rury należy zukosować (sfazować) w celu zabezpieczenia uzwojenia drutu oporowego kształtki przed ewentualnym uszkodzeniem w trakcie montażu. Tak przygotowane powierzchnie rur należy odtłuścić specjalistycznymi środkami. Dane z kodu kształtki elektrooporowej odczytane przez zgrzewarkę powodują automatyczne ustawienie parametrów zgrzewania. Niektóre zgrzewarki automatycznie po podłączeniu kształtki identyfikują parametry zgrzewania. Wszystkie dane wprowadzone do zgrzewarki (tryb automatyczny, tryb ręczny) przechowywane są w pamięci zgrzewarki i mogą stanowić protokół zgrzewania. W strefie połączenia elektrooporowego nie może być żadnych naprężeń poprzecznych. w tym celu, np. przy zgrzewaniu rur ze zwoju, należy stosować centrowniki.

3.5. Wymagania przy montażu i układaniu wodociągu

Z uwagi na duży współczynnik rozszerzalności liniowej układanie i zasypka rurociągu powinny być wykonywane w temperaturze, w której wodociąg będzie eksploatowany. W tym celu, dla osiągnięcia stabilizacji i likwidacji naprężeń termicznych, po wykonaniu podsypki, należy:

- ułożyć rurociąg w wykopie,
- wykonać obsypkę rury z piasku lub dla rur RC z gruntu rodzimego (bez gruzu i kamieni),
- po upływie niezbędnego czasu na stabilizację termiczną zageścić obsypkę przy rurze, wykonać nadsypkę z gruntu rodzimego (bez gruzu i kamieni) o grubości min. 0,05 m i zasypkę (z gruntu rodzimego), układając 40cm nad rurociągiem taśmę ostrzegającą koloru niebieskiego.

Zmiany kierunku trasy wodociągu należy wykonywać za pomocą odpowiednich gotowych kształtek: np. kolan, łuków, trójników lub przy wykorzystaniu elastyczności rur z PE zachowując podane przez producenta minimalne promienie gięcia.

3.6. Warunki składowania

Magazynowane rury i kształtki na placu budowy należy zabezpieczyć przed szkodliwym oddziaływaniem promieni słonecznych. Dłuższe składowanie powinno odbywać się w pomieszczeniach zamkniętych lub na zadaszonym placu. Rury pakietowane należy magazynować w 2 lub 3 warstwach o max. wysokości do 2m pod warunkiem, że listwy drewniane pakietu górnego będą spoczywały na listwach pakietu dolnego. Rury nie pakietowane powinny być składowane na równym

podłożu na podkładach i przekładach drewnianych. Nie wolno składować rur cięższych na rurach lżejszych. Szerokość stosu ograniczać wspornikami pionowymi.

3.7. Wymagania przy oznakowaniu trasy wodociągu

Projektuje się niski słupek oznaczeniowy z betonu C12/15 zbrojony prętem $\varnothing 8\text{mm}$ (pręty główne) i prętem $\varnothing 5,5\text{mm}$ (strzemiona) ze stali St0S klasy A0 o wymiarach 0,2x0,2m i wysokości całkowitej 1,5m (w tym 0,7m część nadziemna).

3.8. Próba szczelności

Próby szczelności powinny być wykonane zgodnie z PN-81/B-10725 dla kolejnych odbieranych odcinków przewodu, a na żądanie Inwestora próbę należy również przeprowadzić dla całego odcinka. Po wykonaniu prac montażowych i przed zasypaniem wykopów rurociągi należy poddać oględzinom i hydraulicznej próbie na szczelność. Wszystkie złącza powinny być odkryte, dostępne i widoczne. Wszelkie odgałęzienia na sieci powinny być zaślepione. Próba może odbywać się nie wcześniej niż 48 godz. po wykonaniu obsypki. Ciśnienie próbne powinno wynosić 1,5 x ciśnienie robocze na danym odcinku, lecz nie mniej niż 10 bar. Odcinek poddany próbie w czasie 30 min nie powinien wykazywać spadku ciśnienia na tarczy manometru. Cały badany odcinek przewodu powinien być zestabilizowany przez wykonanie obsypki. Zasuwy na badanym odcinku powinny być otwarte. Napełnienie przewodu wodą o max. temperaturze 20°C należy przeprowadzić powoli z możliwie najmniejszą prędkością przepływu. Po uzyskaniu spokojnego odpływu wody bez powietrza w punkcie końcowym badanego przewodu należy stopniowo podnieść ciśnienie do wysokości ciśnienia próbnego. Próby szczelności i odbiór sieci wykonać w obecności przedstawiciela Inwestora.

3.9. Dezynfekcja sieci wodociągowej

Po stwierdzeniu, że woda z płukania przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest dezynfekcja przewodu.

Proces dezynfekcji powinien być przeprowadzany przy użyciu roztworów wodnych np. wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu, przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godz. Zalecane stężenie: 1litr podchlorynu sodu na 500 litrów wody. Po 24–ro godzinny kontakt, pozostałości chloru w wodzie powinna wynosić ok. 10mgCl₂/dm³. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go przepłukać i poddać analizie bakteriologicznej.

4. ROBOTY ZIEMNE

Ułożenie rurociągów projektuje się metodą wykopową w zabezpieczeniu systemowym.

Zasady BHP

Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy wyznaczyć w terenie na podstawie dokumentacji geodezyjnej przebieg urządzeń podziemnych w strefie robót. Szczególnie ważne jest ustalenie przebiegu instalacji energetycznych i telekomunikacyjnych. Rozpoczęcie prac oraz sposób ich prowadzenia należy uzgodnić z ich właścicielem. Roboty w strefie kabli wykonywać z zachowaniem ostrożności. Odkryte w wykopie przewody należy zabezpieczyć przez podwieszenie, kable elektryczne dodatkowo owinąć kocem gaśniczym z zastosowaniem dywanika i rękawic dielektrycznych. Roboty ziemne może wykonywać tylko pracownik, który został przeszkolony w zakresie bhp oraz posiada aktualne badania lekarskie. Przy pracach ziemnych prowadzonych w wykopach nie wolno:

- Zatrudniać kobiet ani pracowników młodocianych,
- Posługiwać się narzędziami uszkodzonymi lub w złym stanie technicznym,
- Spożywać posiłków ani napojów alkoholowych.

Przypadkowe odkrycie instalacji lub niezidentyfikowanych przedmiotów powinno być sygnałem do przerwania robót i ustalenia z nadzorem dalszego postępowania. Jeżeli nieznane jest położenie przewodów, na głębokości mniejszej niż 40cm należy kopać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Podczas pracy sprzętu zmechanizowanego przy wykonywaniu robót ziemnych należy zwracać uwagę:

- Czy nie tworzą się nawisy,
- Czy skarpa nie jest podkopywana,
- Czy podwozie pracującej maszyny nie jest ustawione zbyt blisko wykopu (minimalna odległość to 60cm od granicy klina naturalnego odłamu gruntu).

Przy każdym wznowieniu robót po przerwie lub po intensywnych opadach atmosferycznych przed zejściem do wykopu należy sprawdzić stan obudowy lub skarp.

We wszystkich sytuacjach budzących wątpliwości należy kontaktować się z osobami sprawującymi nadzór nad prowadzonymi robotami, zwłaszcza w przypadku natrafienia na przedmioty o nieznanym przeznaczeniu i pochodzeniu lub trudne do zidentyfikowania.

Wykopy w miejscach ogólnie dostępnych należy zabezpieczyć balustradami z poręczą na wysokości 1,1m i 15cm deską krawężnikową, zaopatrzonymi w światło ostrzegawcze, ustawionymi minimum 1m od krawędzi wykopu.

Wykonanie i zabezpieczenie wykopu

Roboty ziemne w zależności od warunków gruntowo-wodnych, głębokości przewodu i technologii układania przewodów w wykopach otwartych szerokoprzestrzennych z odpowiednim do kategorii gruntu nachyleniem skarp lub wąskoprzestrzennych z zabezpieczeniem. Wykonując prace ziemne należy zwracać szczególną uwagę by nie dopuścić do uplastycznienia gruntów spoistych. W tym celu należy przewidzieć system odwodnienia na czas robót montażowych np. metodą powierzchniowego odwadniania za pomocą pompowania. W przypadkach lokalnie mogących wystąpić gruntów organicznych - torfów i namulów należy wykonać ich wymianę oraz wzmocnienia podłoża zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście (wyjście) dla pracowników przez wykonanie schodów o szerokości 0,7m w ścianie wykopu o nachyleniu max 45st. lub stosować drabinki o nachyleniu max 42st. W wykopie należy wykonać dwa wyjścia z dwóch stron w przeciwnych kierunkach, jeżeli długość wykopu przekracza 20m. Odległość między zejściami (wyjściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20m. Zabronione jest składowanie urobku i rur w odległości mniejszej niż 1,0m dla urobku i 2,5m dla rur od krawędzi wykopu, jeżeli ściany jego są obudowane oraz w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione. Projektuje się wykonanie wykopów w deskowaniach systemowych. Montaż i demontaż deskowań należy wykonać ściśle według instrukcji producentów. Nadmiar urobku po uzgodnieniu z inwestorem należy wywieźć na miejsce przez niego wskazane

4.1. Odtworzenie przerwanych rurociągów drenarskich

W przypadku przerwania podziemnych rurociągów drenarskich należy je przywrócić do pierwotnego stanu technicznego w poniższy sposób:

- zabezpieczenie przerwane rurociągu;
- ręczne wydobycie nawodnionego gruntu poniżej rzędnej nowego rurociągu;
- dowieszenie piasku;
- ręczne zasypianie wyrobiska mieszanką piaskową;
- przełożenie starego rurociągu powyżej i poniżej miejsca przerwania i jego połączenie rurą PCV o przekroju przerwane rurociągu;
- wykonanie zasypki.

4.2. Skrzyżowanie z infrastrukturą podziemnąSieć teleinformatyczna

Prace ziemne w miejscach skrzyżowania z istniejącą siecią teleinformatyczną należy wykonać wg poniższych zasad:

- lokalizację podziemnych urządzeń teleinformatycznych należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych,
- prace w pobliżu linii kablowych wykonywać należy sposobem ręcznym,
- odkryte uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym,
- w miejscu skrzyżowań na kable teleinformatyczne nałożyć należy grubościenną rurę osłonową dwudzielną o średnicy 110mm.
- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować należy normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864,
- przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić do zarządcy sieci z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze.
- Na 14 dni przed przystąpieniem do robót należy zawiadomić IdeaLAN – pisemnie lub mailowa podając imię i nazwisko oraz dane kontaktowe kierownika budowy. Kontakt 694 332 326, biuro@idealan.pl,

Sieć energetyczna

Prace ziemne w miejscach skrzyżowań z istniejącą siecią energetyczną należy wykonać wg poniższych zasad:

- rozpoczęcie robót w strefie elektroenergetycznej należy zgłosić do właściwego Rejonu Energetycznego,
- roboty w strefie elektroenergetycznej należy prowadzić na zasadach właściwego Rejonu Energetycznego,
- lokalizację podziemnych urządzeń elektroenergetycznych należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych,
- prace w pobliżu linii kablowych wykonywać należy sposobem ręcznym,
- odkryte uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym,
- w miejscu skrzyżowań na kable energetyczne nałożyć należy rury osłonowe dwudzielne o średnicy 110mm.

Sieć wodociągowa

- rozpoczęcie robót należy zgłosić do właściwego zarządcy sieci,
- roboty ziemne należy prowadzić na zasadach właściwego zarządcy sieci,
- odkryte uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym,

5. UWAGI

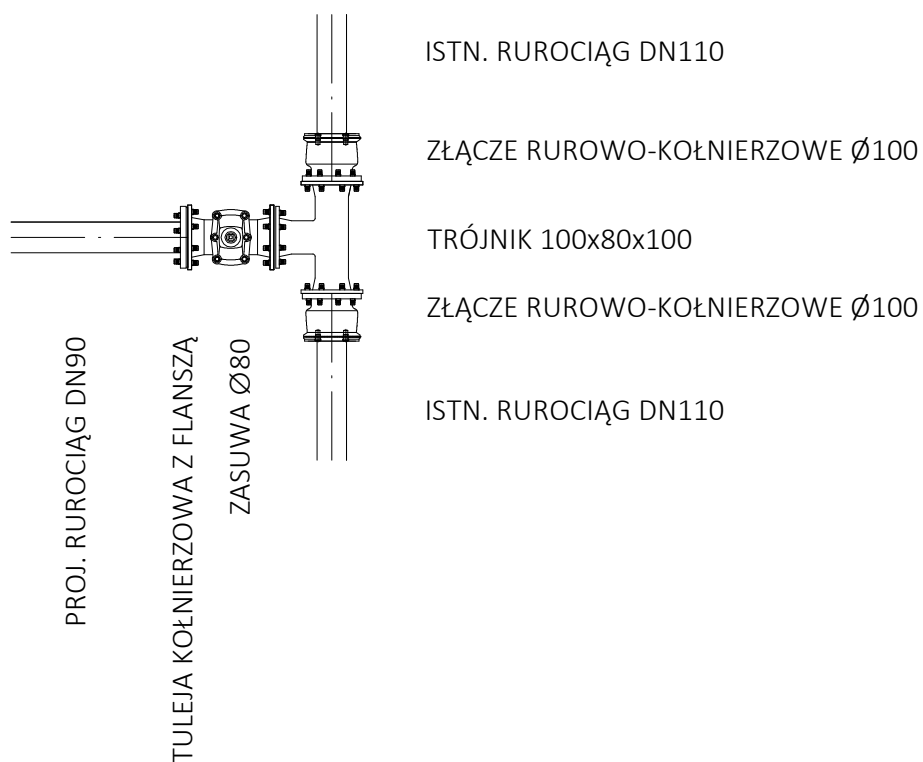
- Użyte materiały muszą posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

- Trasa projektowanej sieci wodociągowej powinna być wytyczona oraz zainwentaryzowana powykonawczo przez uprawnionego geodetę.
- Przed rozpoczęciem robót dokonać rozeznania, co do przebiegu tras urządzeń podziemnych.
- Prace wykonywać zgodnie z projektem, pozwoleniem na budowę, przepisami techniczno budowlanymi, oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

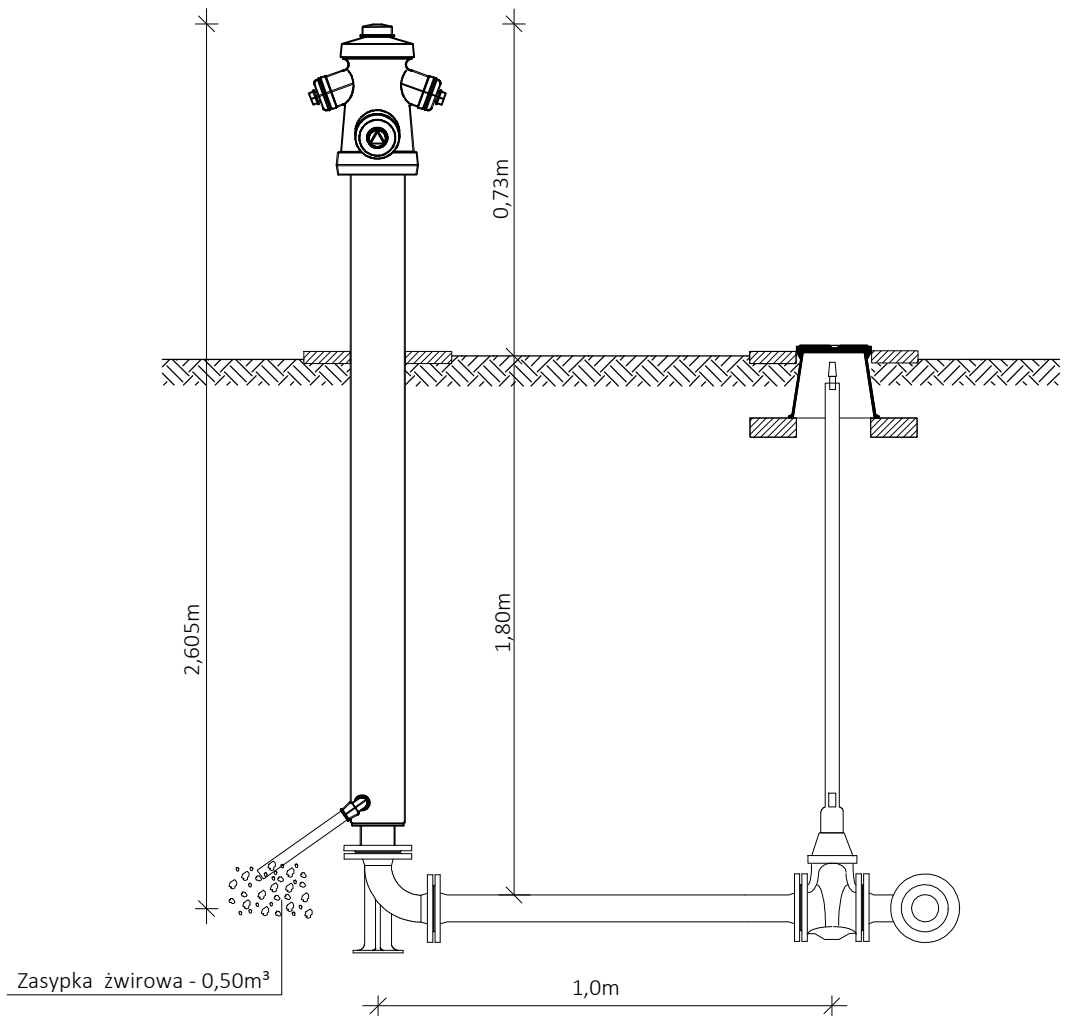
Opracował:

Funkcja, Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant Patrycjusz Krok	Specjalność instalacyjna - sanitarna Nr ewid. PDL/0153/PWOS/09	22.02.2022r.	

WĘZEŁ W1



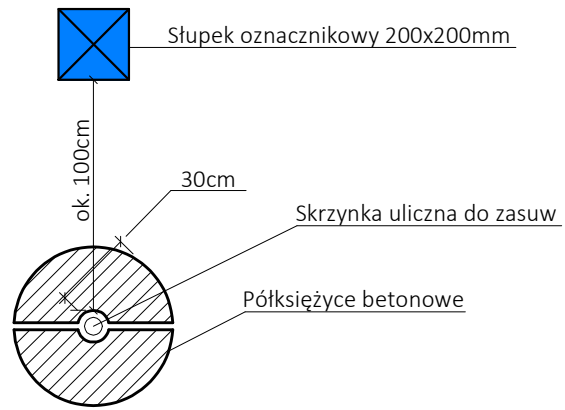
NAZWA OBIEKTU: Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Puchówka, gmina Wieliczki		
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat węzłów wodociągowych		
PROJEKTANT: Patrycjusz Krok	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ: INSTALACYJNA, PDL/0153/PWOS/09	PODPIS:
DATA OPRACOWANIA: 12.03.2021r.	SKALA RYSUKU: B.S.	NR RYSUNKU: 1



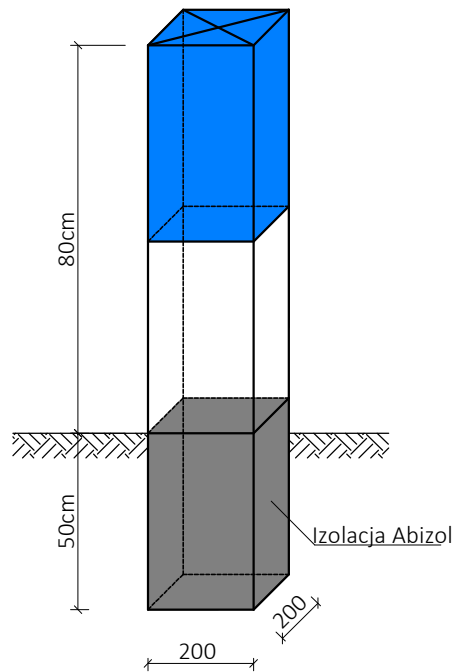
UWAGA

1. ARMATURA I KSZTAŁTKI Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO NA POŁĄCZENIA KOŁNIERZOWE
2. ŚRUBY, PODKŁADKI, NAKRĘTKI WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ
3. USZCZELNIENIE POŁĄCZEŃ KOŁNIERZOWYCH ZBROJONE WKŁADKĄ STALOWĄ

NAZWA OBIEKTU: Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Puchówka, gmina Wieliczki		
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat zabudowy hydrantu		
PROJEKTANT: Patrycjusz Krok	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI: INSTALACYJNA, PDL/0153/PWOS/09	PODPIS:
DATA OPRACOWANIA: 12.03.2021r.	SKALA RYSUNKU: B.S.	NR RYSUNKU: 2



Betonowy słupek oznaczkowy
200x200mm biało-niebieski (wodociąg)



NAZWA OBIEKTU: Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Puchówka, gmina Wieliczki		
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat oznaczenia i zabezpieczenia węzłów wodociągowych w terenie		
PROJEKTANT: Patrycjusz Krok	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI: INSTALACYJNA, PDL/0153/PWOS/09	PODPIS:
DATA OPRACOWANIA: 12.03.2021r.	SKALA RYSUKU: B.S.	NR RYSUNKU: 3

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja, niżej podpisany po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 tej ustawy oświadczam, że projekt techniczny dotyczący inwestycji:

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Puchówka, gm. Wieliczki

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Jedn. ewid. 281306_2 Wieliczki, obręb 014 Puchówka, dz. nr: 20, 31

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

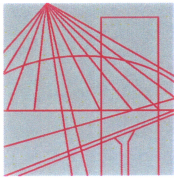
XXVI – sieci

NAZWA INWESTORA

Gmina Wieliczki,
ul. Lipowa 53, 19-404 Wieliczki

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja, Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant Patrycjusz Krok	Specjalność instalacyjna - sanitarna Nr ewid. PDL/0153/PWOS/09	22.02.2022r.	



Białystok, dnia 14 grudnia 2009 r.

POIIB.KK.7131-7132/006/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan PATRYCJUSZ KROK
inżynier
o kierunku: inżynieria środowiska
urodzony dnia 11 kwietnia 1980 r. w Suwałkach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0153/PWOS/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwozie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzcyk
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

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

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 23 ust. 1 oraz § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

Otrzymują:

1. Pan Patrycjusz Krok
ul. E. Sz. Młynarskiego 14 m 16
16-400 Suwałki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-GS4-RA1-S7M *

Pan Patrycjusz Krok o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0007/10
adres zamieszkania ul. Ks. J. J. Zawadzkiego 2/22, 16-400 Suwałki
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-05 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Puchówka, gm. Wieliczki

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Jedn. ewid. 281306_2 Wieliczki, obręb 014 Puchówka, dz. nr: 20, 31

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XXVI – sieci

NAZWA INWESTORA

Gmina Wieliczki,
ul. Lipowa 53, 19-404 Wieliczki

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	2
2. Kopia odpisu protokołu z narady koordynacyjnej.....	5
3. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego.....	7

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Puchówka, gm. Wieliczki

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Jedn. ewid. 281306_2 Wieliczki, obręb 014 Puchówka, dz. nr: 20, 31

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XXVI – sieci

NAZWA INWESTORAGmina Wieliczki,
ul. Lipowa 53, 19-404 Wieliczki**OPRACOWAŁ**

Funkcja, Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant Patrycjusz Krok	Specjalność instalacyjna - sanitarna Nr ewid. PDL/0153/PWOS/09	22.02.2022r.	

Suwałki, 22.02.2022r.

1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

1.1. Zakres robót

Zakres robót stanowi budowa sieci wodociągowej w miejscowości Puchówka, gmina Wieliczki.

1.2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- tyczenie obiektu,
- roboty ziemne,
- montaż urządzeń, rurociągów i armatury,
- próby i odbiór wykonanych robót,
- doprowadzenie terenu budowy do stanu sprzed rozpoczęcia robót,

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- sieć energetyczna,
- sieć teleinformatyczna,
- sieć wodociągowa

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- sieć energetyczna,
- sieć teleinformatyczna,
- sieć wodociągowa

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Według pkt. 21a ust. 2 ustawy Prawo Budowlane oraz §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia projektowane roboty budowlane należą do robót stwarzających ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi tj. :

- 1) Robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m,
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
 - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV;
 - 5,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV,
- 2) Robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:
 - roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi,
- 3) Robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0t.

W związku z powyższym przed rozpoczęciem robót kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

Szkolenie BHP pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako:

SZKOLENIE WSTĘPNE – instruktaż ogólny i stanowiskowy, zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku, przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonania pracy. Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie BHP powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku i potwierdzone przez pracownika na piśmie oraz odnotowane w aktach osobowych.

SZKOLENIE OKRESOWE – w zakresie BHP szkolenia dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktaży nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje BHP dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracownika, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy,

- bezpiecznej i sprawnej komunikację, umożliwiającej szybką ewakuację.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracownikowi przed wypadkami przy pracy oraz chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także i sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Właściciel firmy podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych, a także likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowana przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Właściciel firmy budowlanej poprzez odpowiednie osoby posiadające wymagane uprawnienia obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Opracował:

Funkcja, Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant Patrycjusz Krok	Specjalność instalacyjna - sanitarna Nr ewid. PDL/0153/PWOS/09	22.02.2022r.	

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Puchówka, gm. Wieliczki

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Jedn. ewid. 281306_2 Wieliczki, obręb 014 Puchówka, dz. nr: 20, 31

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XXVI – sieci

NAZWA INWESTORA

Gmina Wieliczki,
ul. Lipowa 53, 19-404 Wieliczki

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	2
2. Kopia odpisu protokołu z narady koordynacyjnej.....	5
3. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego.....	7

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Puchówka, gm. Wieliczki

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Jedn. ewid. 281306_2 Wieliczki, obręb 014 Puchówka, dz. nr: 20, 31

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XXVI – sieci

NAZWA INWESTORAGmina Wieliczki,
ul. Lipowa 53, 19-404 Wieliczki**OPRACOWAŁ**

Funkcja, Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant Patrycjusz Krok	Specjalność instalacyjna - sanitarna Nr ewid. PDL/0153/PWOS/09	22.02.2022r.	

Suwałki, 22.02.2022r.

1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

1.1. Zakres robót

Zakres robót stanowi budowa sieci wodociągowej w miejscowości Puchówka, gmina Wieliczki.

1.2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- tyczenie obiektu,
- roboty ziemne,
- montaż urządzeń, rurociągów i armatury,
- próby i odbiór wykonanych robót,
- doprowadzenie terenu budowy do stanu sprzed rozpoczęcia robót,

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- sieć energetyczna,
- sieć teleinformatyczna,
- sieć wodociągowa

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- sieć energetyczna,
- sieć teleinformatyczna,
- sieć wodociągowa

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Według pkt. 21a ust. 2 ustawy Prawo Budowlane oraz §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia projektowane roboty budowlane należą do robót stwarzających ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi tj. :

- 1) Robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m,
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
 - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV;
 - 5,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV,
- 2) Robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:
 - roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi,
- 3) Robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0t.

W związku z powyższym przed rozpoczęciem robót kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

Szkolenie BHP pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako:

SZKOLENIE WSTĘPNE – instruktaż ogólny i stanowiskowy, zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku, przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonania pracy. Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie BHP powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku i potwierdzone przez pracownika na piśmie oraz odnotowane w aktach osobowych.

SZKOLENIE OKRESOWE – w zakresie BHP szkolenia dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktaży nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje BHP dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracownika, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy,

- bezpiecznej i sprawnej komunikację, umożliwiającej szybką ewakuację.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracownikowi przed wypadkami przy pracy oraz chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także i sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Właściciel firmy podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych, a także likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowana przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Właściciel firmy budowlanej poprzez odpowiednie osoby posiadające wymagane uprawnienia obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Opracował:

Funkcja, Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant Patrycjusz Krok	Specjalność instalacyjna - sanitarna Nr ewid. PDL/0153/PWOS/09	22.02.2022r.	

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Puchówka, gm. Wieliczki

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Jedn. ewid. 281306_2 Wieliczki, obręb 014 Puchówka, dz. nr: 20, 31

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XXVI – sieci

NAZWA INWESTORA

Gmina Wieliczki,
ul. Lipowa 53, 19-404 Wieliczki

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	2
2. Kopia odpisu protokołu z narady koordynacyjnej.....	5
3. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego.....	7

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Puchówka, gm. Wieliczki

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Jedn. ewid. 281306_2 Wieliczki, obręb 014 Puchówka, dz. nr: 20, 31

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XXVI – sieci

NAZWA INWESTORAGmina Wieliczki,
ul. Lipowa 53, 19-404 Wieliczki**OPRACOWAŁ**

Funkcja, Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant Patrycjusz Krok	Specjalność instalacyjna - sanitarna Nr ewid. PDL/0153/PWOS/09	22.02.2022r.	

Suwałki, 22.02.2022r.

1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

1.1. Zakres robót

Zakres robót stanowi budowa sieci wodociągowej w miejscowości Puchówka, gmina Wieliczki.

1.2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- tyczenie obiektu,
- roboty ziemne,
- montaż urządzeń, rurociągów i armatury,
- próby i odbiór wykonanych robót,
- doprowadzenie terenu budowy do stanu sprzed rozpoczęcia robót,

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- sieć energetyczna,
- sieć teleinformatyczna,
- sieć wodociągowa

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- sieć energetyczna,
- sieć teleinformatyczna,
- sieć wodociągowa

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Według pkt. 21a ust. 2 ustawy Prawo Budowlane oraz §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia projektowane roboty budowlane należą do robót stwarzających ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi tj. :

- 1) Robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m,
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
 - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV;
 - 5,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV,
- 2) Robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:
 - roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi,
- 3) Robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0t.

W związku z powyższym przed rozpoczęciem robót kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

Szkolenie BHP pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako:

SZKOLENIE WSTĘPNE – instruktaż ogólny i stanowiskowy, zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku, przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonania pracy. Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie BHP powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku i potwierdzone przez pracownika na piśmie oraz odnotowane w aktach osobowych.

SZKOLENIE OKRESOWE – w zakresie BHP szkolenia dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktaży nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje BHP dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracownika, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy,

- bezpiecznej i sprawnej komunikację, umożliwiającej szybką ewakuację.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracownikowi przed wypadkami przy pracy oraz chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także i sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Właściciel firmy podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych, a także likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowana przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Właściciel firmy budowlanej poprzez odpowiednie osoby posiadające wymagane uprawnienia obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Opracował:

Funkcja, Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant Patrycjusz Krok	Specjalność instalacyjna - sanitarna Nr ewid. PDL/0153/PWOS/09	22.02.2022r.	

Starosta Olecki

Znak sprawy: **GN.6630.3.8.2022**

OLECKO-m. , 2022-02-18

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakochzonej w dniu **2022-02-18**

Wnioskodawca: INFRECO Andrzej Krok Patrycjusz Krok s.c.

16-400 Suwałki

Ks. J. J. Zawadzkiego 2/22

Inwestor: Gmina Wieliczki

19-404 Wieliczki

Lipowa 53

Sposób przeprowadzenia narady narady: za pomocrodków komunikacji elektronicznej

Przewodniczy narady: - Krzysztof Krajewski Naczelnik Wydziału Geodezji i Nieruchomości

Nr gminy	Nr obr bu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obr bu
062	14	31	WIELICZKI	Puchówka
062	14	20	WIELICZKI	Puchówka

Opis przedmiotu narady:

1 przyłcze wodociągowe

2 sie wodociągowa

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejskiej Sieci OLMAN	Zbigniew Czarnota 2022-02-15 10:32:48	brak uwag
	Powiatowy Zarząd Dróg	Zdzisław Andruszkiewicz 2022-02-16 08:31:25	brak uwag
	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej SIEJNIK Agnieszka Kulbacka	Stawomir Kulbacki 2022-02-15 12:55:43	brak uwag
1	STAROSTWO POWIATOWE W OLECKU WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA	Iwona Raczyło 2022-02-18 10:23:32	brak uwag

2	Gmina Wieliczki		
3	ORANGE POLSKA S.A. Zarządanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi		

PRZEWODNICZY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Z up. Starosty Przewodniczy Narady Koordynacyjnej Krzysztof Krajewski
