

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

ŚWIETLICA WIEJSKA DLA POTRZEB AGROTURYSTYKI
KUŹNICA LECHOWA UL. DŁUGA
DZ. NR. EWID. 218/1, OBRĘB 00016 KUŹNICA LECHOWA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA MYKANÓW

NAZWA I ADRES INWESTORA :

GMINA MYKANÓW
42-233 MYKANÓW
UL. SAMORZĄDOWA 1

BRANŻA :

INSTALACJE SANITARNE

ZAKRES OPRACOWANIA :

PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ

KATEGORIA OBIEKTU :

KATEGORIA NIEOKREŚLONA (powiązana z kategorią I oraz XXVI)

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Kamil Wróbel
nr uprawnień :
SLK/4432/PWOS/12

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

Oświadczenie projektanta.....	3
Kserokopia decyzji nadania uprawnień budowlanych wraz z zaświadczeniem o wpisie na listę członków właściwej izby inżynierów budownictwa projektanta	4
I. Część opisowa	
1. Podstawa opracowania	6
2. Zakres opracowania.....	6
3. Opis przyłącza wodociągowego	6
4. Opis przyłącza kanalizacji sanitarnej.....	8
5. Próby	8
6. Roboty ziemne	8
7. Warunki techniczne wykonania i odbioru.....	9
II. Część rysunkowa	
1. Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500	10
2. Rzut poziomy– skala 1:100	11
3. Profil podłużny przyłącza wodociągowego – skala 1:100/100	12
4. Profil podłużny przyłącza kan. sanitarnej – skala 1:100/100.....	13
5. Schemat studni ..	14
III. Załączniki	
• Warunki techniczne wydane przez PWiK Okręgu Częstochowskiego Sp. z o. o.	15
• Protokół z narady koordynacyjnej.	17

Częstochowa, 2021 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy Prawo Budowlane (wraz z późniejszymi zmianami), oświadczamy, że dokumentacja projektowa pt:

„PROJEKT PRZYŁĄCZA WOD-KAN”

celem zasilenia budynku świetlicy wiejskiej z lokalizacją w miejscowości Kuźnica Lechowa, ul. Długa, dz. nr ew. 218/1 obr 0016 Kuźnica Lechowa, Jednostka Ewidencyjna Mykanów została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :



SLK/OKK/7131.7132/4432/12

Katowice, dnia 04 grudnia 2012 r.

DECYZJA

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB nadaje Panu Kamilowi Wróbel

mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 17 lipca 1983 w Błachowni

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4432/PWOS/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Kamil Wróbel** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania 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.**

Pouczenie

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

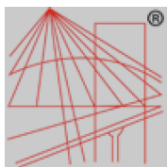
Otrzymują:

1. Pan Kamil Wróbel
Ikara 293
42-221 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-BTV-K5V-ICQ *

Pan Kamil Wróbel o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8025/13
adres zamieszkania ul. Ikara 293, 42-221 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-26 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Podpis jest prawdziwy

OPIS TECHNICZNY

do projektu przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej dla potrzeb świetlicy wiejskiej, z lokalizacją w miejscowości Kuźnica Lechowa, ul. Długa , dz. nr ew. 218/1 obr. 0016 Kuźnica Lechowa, Jednostka Ewidencyjna Mykanów.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę niniejszego opracowania stanowią :

- zlecenie inwestora
- uzgodnienia z inwestorem
- warunki techniczne wydane przez PWiK Okręgu Częstochowskiego Sp. z o. o.
- projekt zagospodarowania działki i projekt architektoniczno - budowlany budynku
- obowiązujące przepisy i normy, min.:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ. U nr 75 poz. 690), z późniejszymi zmianami.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres niniejszego opracowania obejmuje wykonanie projektu przyłącza wodociągowego oraz kanalizacji sanitarnej dla potrzeb świetlicy wiejskiej, z lokalizacją w miejscowości Kuźnica Lechowa, ul. Długa , dz. nr ew. 218/1 obr. 0016 Kuźnica Lechowa, Jednostka Ewidencyjna Mykanów.

3. OPIS PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

Przyłącze wodociągowe projektuje się z rur HDPE $\phi 40 \times 3,7$ SDR11 PE100 PN16 od istniejącej sieci wodociągowej W100 do projektowanego zestawu wodomierzowego umieszczonego w budynku. Włączenie projektowanego przyłącza wody do wodociągu nastąpi za pomocą opaski do nawiercania $\phi 100/\text{DN}32$ mm zabezpieczoną zasuwą klinową odcinającą ze złączem do rur PE, obudową teleskopową i skrzynką uliczną. Zasuwę należy oznakować typową tabliczką umieszczoną na trwałym elemencie zagospodarowania terenu po wykonaniu i odbiorze technicznym. Wodomierz umieszczony będzie w sali głównej pod schodami.

W skład zestawu wodomierzowego wchodzi (licząc w kierunku przepływu):

- ✓ Zawór grzybkowy prosty DN 32
- ✓ Wodomierz skrzydełkowy DN 15 typ JS 2,5 o przepływie nominalnym 2,5 m³/h (na konsoli montażowej w pozycji horyzontalnej)
- ✓ Zawór grzybkowy DN 32
- ✓ Filtr siatkowy Dn32
- ✓ Zawór antyskażeniowy typ SOCLA EA 251 Dn 32
- ✓ Zawór grzybkowy DN 32 ze spustem

Zestawienie punktów czerpialnych instalacji wodociągowej w budynku :

Nazwa przyboru czerpialnego	Ilość	Normatywny wypływ wody	Suma
		l/s	l/s
Bateria umywalkowa	3	0,14	0,42
Płuczka zbiornikowa	1	0,13	0,13
Bateria zlewozmywakowa	1	0,14	0,14
			0,69

$$q = 0,682 \times (\sum q_n)^{0,45} - 0,14$$

$$q = 0,682 \times (0,69)^{0,45} - 0,14$$

$$q = 0,43 \text{ [dm}^3/\text{s]} = 1,55 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

Zgodnie z wytycznymi PWiK Częstochowa dla przedmiotowego budynku dobrano wodomierz typu JS 2,5 DN 15.

Rurociąg należy prowadzić zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Rury wodociągowe należy układać na głębokości 1,7-1,8 m na 30 cm podsypce piaskowej. Przed zasypaniem rurociągu należy wykonać warstwę ochronną o wysokości około 30 cm ponad wierzch rury. Na warstwie ochronnej należy układać taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200 mm. Zasypanie przyłącza należy wykonać w trzech etapach:

1 - wykonać warstwę ochronną rurociągu z wyłączeniem złączy

2 - wykonać próbę szczelności i uzupełnić warstwę ochronną na połączeniach

3 - zasypać wykop do powierzchni terenu

4. OPIS PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej dla świetlicy wiejskiej. Przyłącze kanalizacji sanitarnej projektuje się od istniejącej sieci kanalizacyjnej do projektowanej studni rewizyjnej. Następnie od studni do budynku projektuje się zewnętrzny odcinek wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej. Wejście instalacji do studni wykonać jako szczelne. Instalację prowadzoną powyżej strefy przemarzania gruntu zabezpieczyć warstwą keramzytu o grubości 30 cm, obłożonego folią na warstwie obsypki nad przewodem.

Odcinki zewnętrzne instalacji wymagają ustabilizowania przez wykonanie podsypki z piasku. Instalację zewnętrzną kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur i kształtek PVC koloru pomarańczowego kielichowych uszczelnionych uszczelkami gumowymi z przeznaczeniem do instalacji zewnętrznych.

Instalację zewnętrzną kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur i kształtek Ø160x4,7 SDR 34 SN8 PVC-U o ścianie litej jednowarstwowej.

Trasę prowadzenia kanałów oraz spadki i średnice przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

5. PRÓBY

Całość robót wykonać zgodnie z Polskimi Normami i Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót cz. II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz przepisami BHP.

Wykonaną instalację wodociągową należy poddać próbie ciśnieniowej. Ciśnienie próbne musi wynosić 1,0 MPa. Następnie instalację należy dokładnie przepłukać.

Po wykonaniu przyłącza kanalizacji sanitarnej poszczególne odcinki przewodów należy zbadać pod kątem szczelności na eksfiltrację oraz infiltrację. Podczas próby należy prowadzić kontrolę szczelności złączy, ścian przewodu i studzienek.

6. ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy wykonać wykopy kontrolne w celu potwierdzenia lokalizacji istniejącego uzbrojenia terenu.

Wykop pod przyłączy należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10736 ustalonej przez Polski Komitet Normalizacyjny „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania” z dnia 18.03.1999 r.

Przed zasypaniem wykopów należy dokonać inwentaryzacji przyłącza przez służbę geodezyjną. Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu docelowego.

7. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU

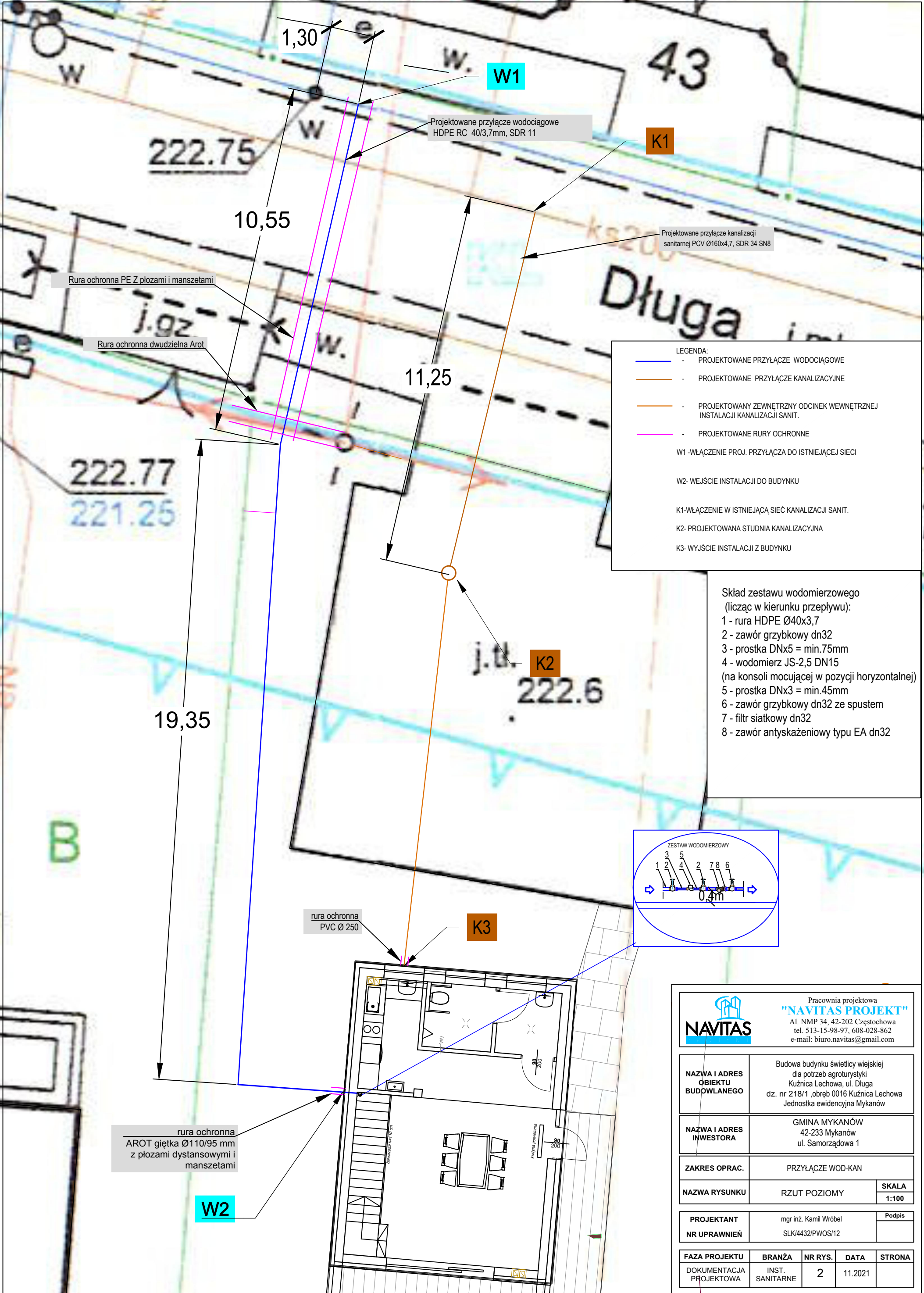
Odbiorom technicznym podlegają: próba ciśnieniowa oraz zgodność wg projektu budowlanego. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i rozporządzeniami w zakresie wykonawstwa i odbioru sieci i instalacji sanitarnych i przemysłowych:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ. U nr 75 poz. 690), z późniejszymi zmianami,
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych” cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”,
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”,
- PN-92/B-10725 „Przewody wodociągowe” – wymagania przy odbiorze,
- Zaleceniami producenta rur PE,
- Zgodnie z przepisami BHP.

Urządzenia i materiały użyte przy wykonawstwie powinny posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie i odpowiednie atesty.

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń od wskazanych w niniejszej dokumentacji pod warunkiem spełnienia wszystkich wymogów, parametrów technicznych i jakościowych, wskazanych w opracowaniu.

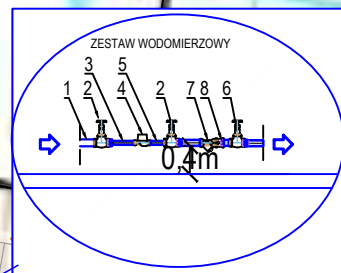
- zabudowa zagrodowa, jednorodzinna, zabudowa rekreacyjna i pensjonatowa
- drogi klasy lokalnej
- teren rolny
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- linia rozgraniczająca tereny o innym przeznaczeniu w MPZP




- LEGENDA:
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
 - PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE
 - PROJEKTOWANY ZEWNĘTRZNY ODCINEK WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANIT.
 - PROJEKTOWANE RURY OCHRONNE
- W1 - WŁĄCZENIE PROJ. PRZYŁĄCZA DO ISTNIEJĄCEJ SIECI
- W2 - WEJŚCIE INSTALACJI DO BUDYNKU
- K1 - WŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCĄ SIEĆ KANALIZACJI SANIT.
- K2 - PROJEKTOWANA STUDNIA KANALIZACYJNA
- K3 - WYJŚCIE INSTALACJI Z BUDYNKU

Skład zestawu wodomierzowego
(licząc w kierunku przepływu):

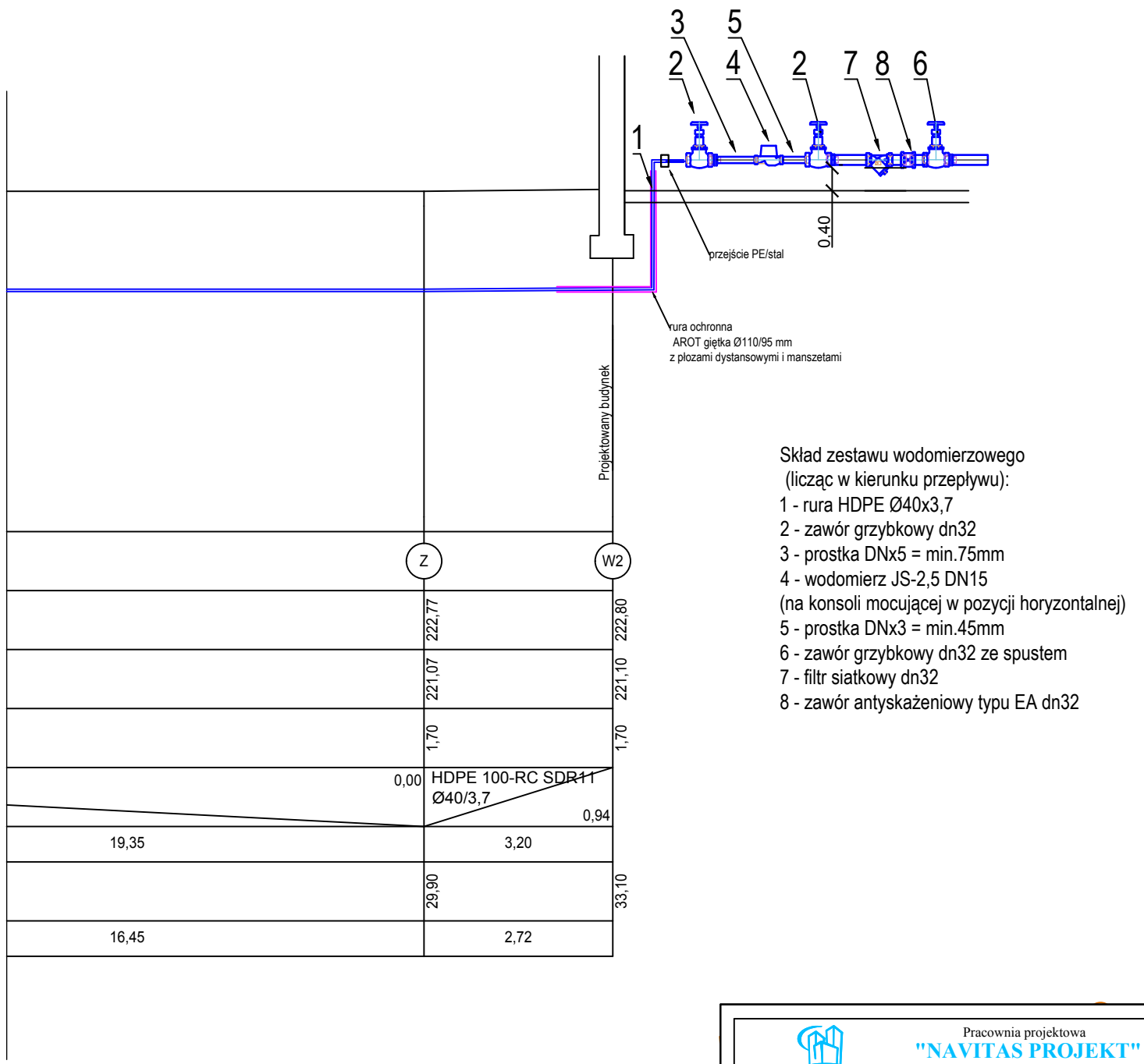
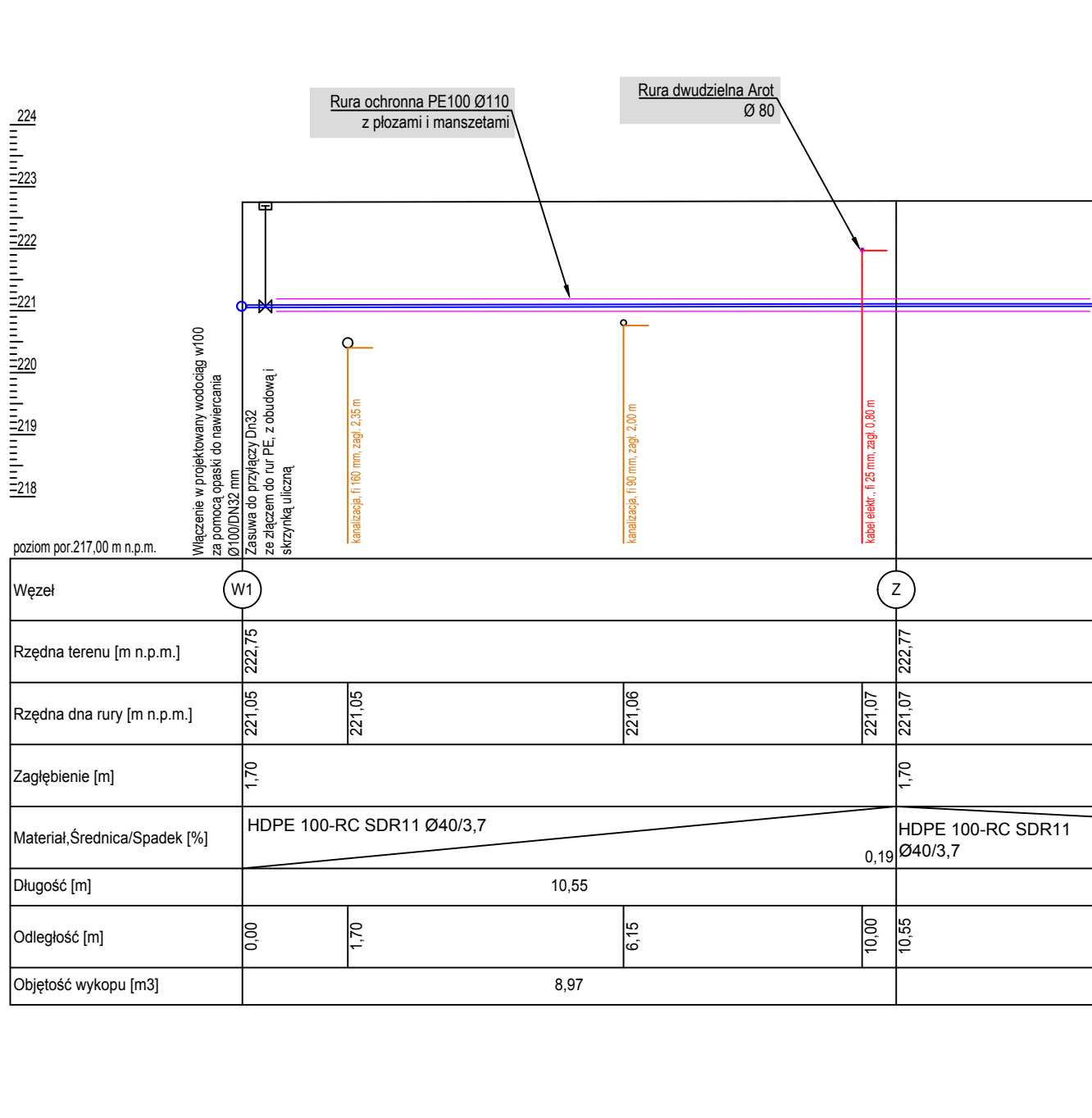
- 1 - rura HDPE Ø40x3,7
- 2 - zawór grzybkowy dn32
- 3 - prostka DNx5 = min.75mm
- 4 - wodomierz JS-2,5 DN15
(na konsoli mocującej w pozycji horyzontalnej)
- 5 - prostka DNx3 = min.45mm
- 6 - zawór grzybkowy dn32 ze spustem
- 7 - filtr siatkowy dn32
- 8 - zawór antyskażeniowy typu EA dn32





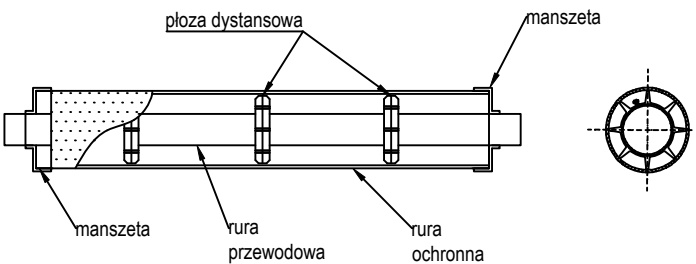
Pracownia projektowa
"NAVITAS PROJEKT"
Al. NMP 34, 42-202 Częstochowa
tel. 513-15-98-97, 608-028-862
e-mail: biuro.navitas@gmail.com

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Budowa budynku świetlicy wiejskiej dla potrzeb agroturystyki Kuźnica Lechowa, ul. Długa dz. nr 218/1, obręb 0016 Kuźnica Lechowa Jednostka ewidencyjna Mykanów			
NAZWA I ADRES INWESTORA	GMINA MYKANÓW 42-233 Mykanów ul. Samorządowa 1			
ZAKRES OPRAC.	PRZYŁĄCZE WOD-KAN			
NAZWA RYSUNKU	RZUT POZIOMY		SKALA	1:100
PROJEKTANT	mgr inż. Kamil Wróbel		Podpis	
NR UPRAWNIEŃ	SLK/4432/PWOS/12			
FAZA PROJEKTU	BRANŻA	NR RYS.	DATA	STRONA
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	INST. SANITARNE	2	11.2021	



- Skład zestawu wodomierzowego (licząc w kierunku przepływu):
- 1 - rura HDPE Ø40x3,7
 - 2 - zawór grzybkowy dn32
 - 3 - prostka DNx5 = min.75mm
 - 4 - wodomierz JS-2,5 DN15 (na konsoli mocującej w pozycji horyzontalnej)
 - 5 - prostka DNx3 = min.45mm
 - 6 - zawór grzybkowy dn32 ze spustem
 - 7 - filtr siatkowy dn32
 - 8 - zawór antyskażeniowy typu EA dn32

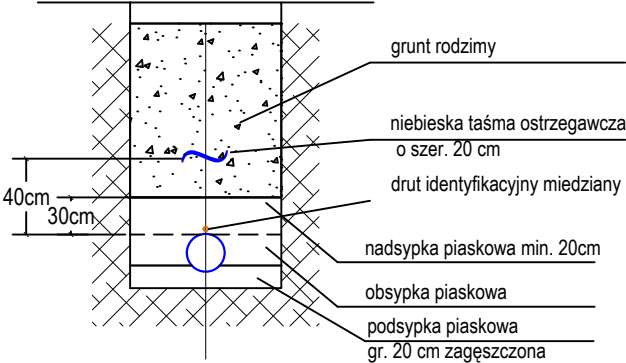
SCHEMAT RURY OCHRONNEJ



UWAGA:
Ze względu na brak danych odnośnie zagłębienia istniejącego uzbrojenia terenu, w projekcie założono standardową głębokość układania instalacji.

W celu ustalenia dokładnego zagłębienia istniejącego uzbrojenia terenu, przed przystąpieniem do prac związanych z budową projektowanej instalacji wodociągowej, należy wykonać wykopy kontrolne. W przypadku innego zagłębienia instalacji od założonego w projekcie, projektowaną instalację wodociągową należy wykonać unikając kolizji z istniejącą infrastrukturą, jednocześnie zachowując zagłębienie na poziomie min. 1,7m. Ewentualne zmiany należy skonsultować z projektantem.

UŁOŻENIE RUR W WYKOPIE



Pracownia projektowa
"NAVITAS PROJEKT"
Al. NMP 34, 42-202 Częstochowa
tel. 513-15-98-97, 608-028-862
e-mail: biuro.navitas@gmail.com

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Budowa budynku świetlicy wiejskiej dla potrzeb agroturystyki Kućnica Lechowa, ul. Długa dz. nr 218/1, obręb 0016 Kuźnica Lechowa Jednostka ewidencyjna Mykanów
-----------------------------------	---

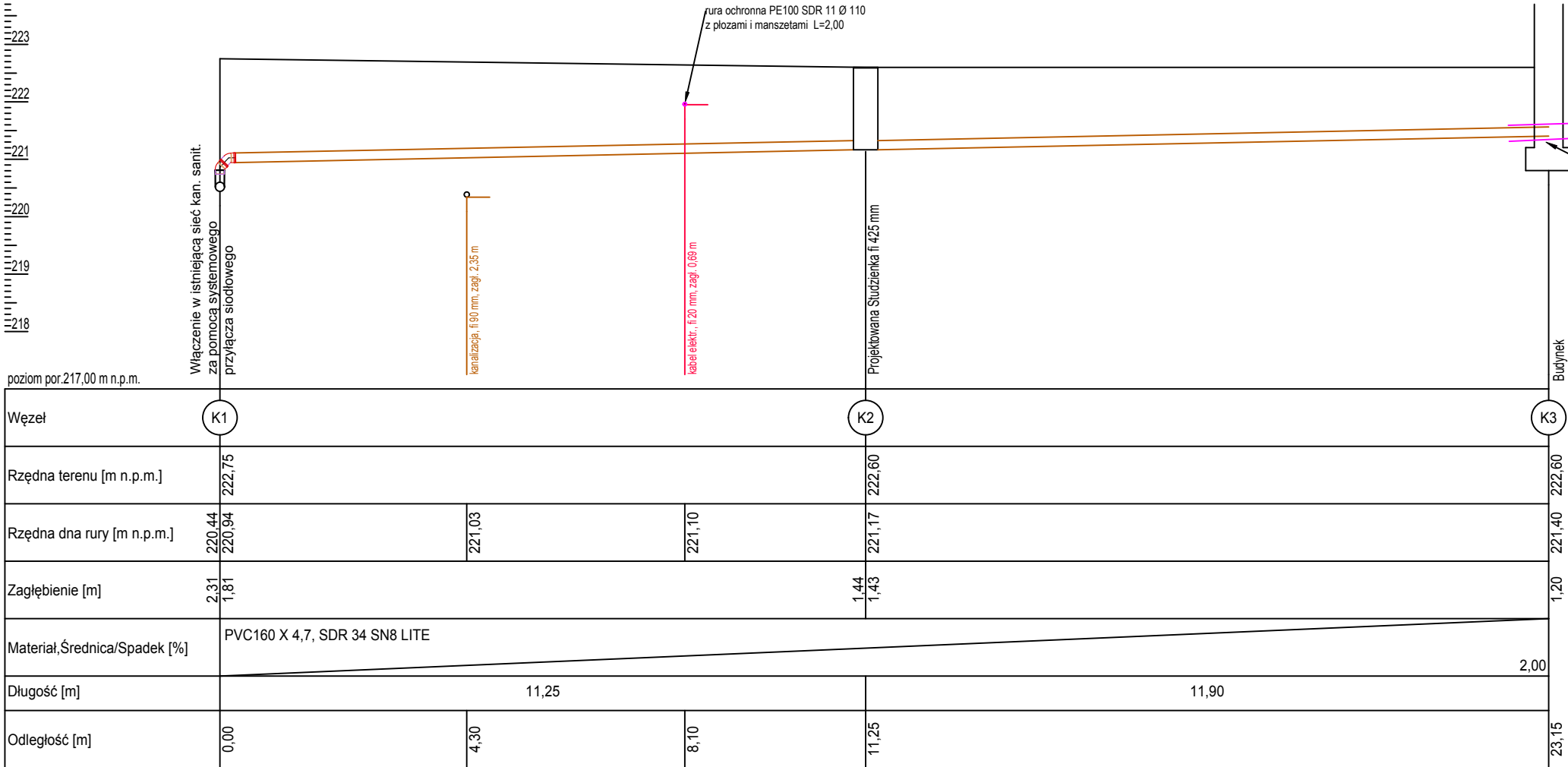
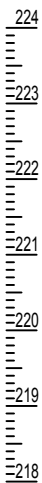
NAZWA I ADRES INWESTORA	GMINA MYKANÓW 42-233 Mykanów ul. Samorządowa 1
-------------------------	--

ZAKRES OPRAC.	PRZYLĄCZE WOD-KAN
---------------	-------------------

NAZWA RYSUNKU	PROFIL PRZYLĄCZA WODOCIAGOWEGO	SKALA 1:100
---------------	--------------------------------	----------------

PROJEKTANT	mgr inż. Kamil Wróbel	Podpis
NR UPRAWNIENI	SLK/4432/PWOS/12	

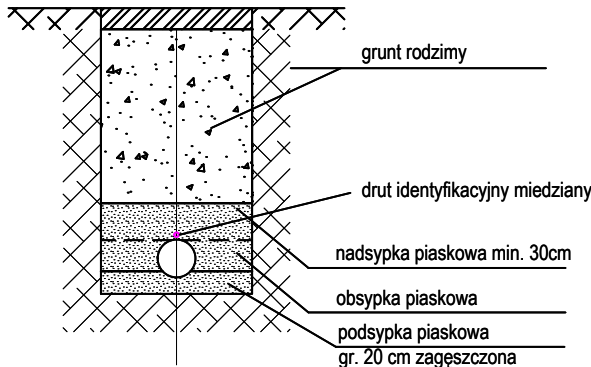
FAZA PROJEKTU	BRANŻA	NR RYS.	DATA	STRONA
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	INST. SANITARNE	3	11.2021	



c.d. wg projektu
wewnętrznej instalacji
kan. sanitarnej
(odrębne opracowanie)

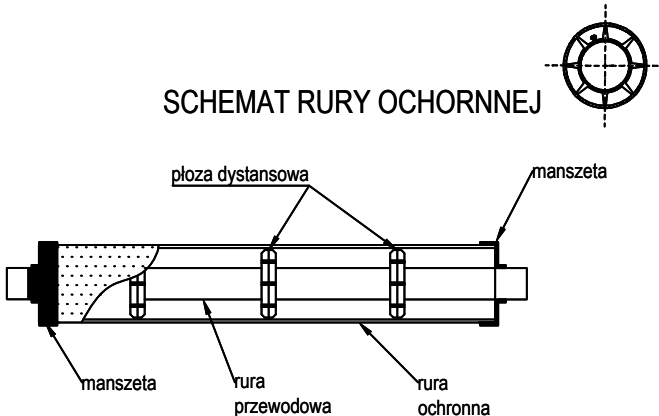
rura ochronna PCV Ø 315
L=1,00 m

UŁOŻENIE RUR W WYKOPIE



UWAGA:
Ze względu na brak danych odnośnie zagłębienia istniejącego uzbrojenia terenu,
w projekcie założono standardową głębokość układania instalacji.

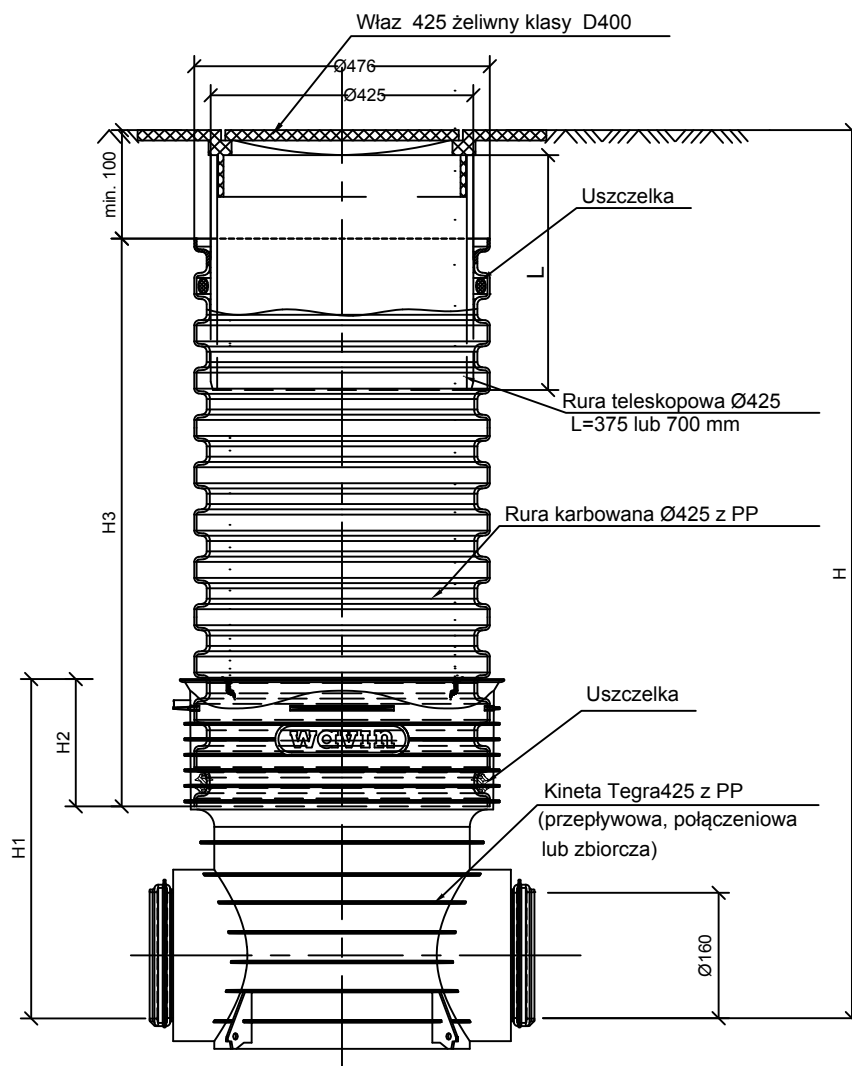
W celu ustalenia dokładnego zagłębienia istniejącego uzbrojenia terenu,
przed przystąpieniem do prac związanych z budową projektowanego przyłącza kan. sanitarnej,
należy wykonać wykopy kontrolne. W przypadku innego zagłębienia instalacji od założonego w projekcie,
projektowaną instalację w należy wykonać unikając kolizji z istniejącą infrastrukturą,
jednocześnie zachowując minimalne spadki.



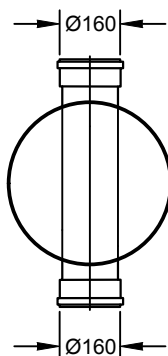
Pracownia projektowa
"NAVITAS PROJEKT"
Al. NMP 34, 42-202 Częstochowa
tel. 513-15-98-97, 608-028-862
e-mail: biuro.navitas@gmail.com

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		Budowa budynku świetlicy wiejskiej dla potrzeb agroturystyki Kuźnica Lechowa, ul. Długa dz. nr 218/1 ,obręb 0016 Kuźnica Lechowa Jednostka ewidencyjna Mykanów		
NAZWA I ADRES INWESTORA		GMINA MYKANÓW 42-233 Mykanów ul. Samorządowa 1		
ZAKRES OPRAC.		PRZYŁĄCZE WOD-KAN		
NAZWA RYSUNKU		PROFIL KANALIZACJI SANIT.	SKALA	1:100
PROJEKTANT NR UPRAWNIEŃ		mgr inż. Kamil Wróbel SLK/4432/PWOS/12	Podpis	
FAZA PROJEKTU	BRANŻA	NR RYS.	DATA	STRONA
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	INST. SANITARNE	4	11.2021	

TYPOWA STUDZIENKA REWIZYJNA Z TWORZYWA STUCZNEGO Ø425



SCHEMAT KINETY
STUDNI



Pracownia projektowa
"NAVITAS PROJEKT"

Al. NMP 34, 42-202 Częstochowa
tel. 513-15-98-97, 608-028-862
e-mail: biuro.navitas@gmail.com

**NAZWA I ADRES
OBIEKTU
BUDOWLANEGO**

Budowa budynku świetlicy wiejskiej
dla potrzeb agroturystyki
Kuźnica Lechowa, ul. Długa
dz. nr 218/1, obręb 0016 Kuźnica Lechowa
Jednostka ewidencyjna Mykanów

**NAZWA I ADRES
INWESTORA**

GINA MYKANÓW
42-233 Mykanów
ul. Samorządowa 1

ZAKRES OPRAC.

PRZYŁĄCZE WOD-KAN

NAZWA RYSUNKU

SCHEMAT STUDNI

SKALA
-

PROJEKTANT

mgr inż. Kamil Wróbel

Podpis

NR UPRAWNIEŃ

SLK/4432/PWOS/12

FAZA PROJEKTU

BRANŻA

NR RYS.

DATA

STRONA

DOKUMENTACJA
PROJEKTOWA

INST.
SANITARNE

5

11.2021

Częstochowa, dn. 04.11.2021 r.

TT1.410.1988.2021

TT1/3498/2021

Oryginał

NAVITAS PROJEKT
Kamil Wróbel
ul. IKARA 293
42-221 CZĘSTOCHOWA

dotyczy: warunków technicznych wykonania przyłączy wody oraz kanalizacji sanitarnej do projektowanego budynku (świetlicy miejskiej) lokalizowanego przy ul. Długiej dz. nr ewid. 218/1 w m. Kuźnica Lechowa, gm. Mykanów

W odpowiedzi na wniosek z dnia 29.10.2021r. (data wpływu 02.11.2021r.) w sprawie jw. oraz mając na uwadze załączony do wniosku plan zabudowy / szkic sytuacyjny, obrazujący usytuowanie przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej informujemy, co następuje:

WARUNKI OGÓLNE

Podłączeń wod.-kan. można zrealizować do istniejących sieci znajdujących się

w ulicy:

Długiej

- wodociąg

Φ 100 mm

- kanał sanitarny

Φ 0,20 m

WARUNKI SZCZEGÓŁOWE

1. ZAOPATRZENIE W WODĘ

- Przyłącze wody należy wykonać z rur polietylenowych wysokociśnieniowych PE100 SDR11 PN16 Ø 40/3,7 mm łączonych za pomocą zgrzewania elektrooporowego. Zastosować armaturę do wody pitnej.
- Połączenie z wodociągiem należy wykonać poprzez zastosowanie opaski do nawiercania pod ciśnieniem, wraz z montażem zasuw do przyłączy, lokalizowanej w bezpośredniej bliskości wodociągu.
- Przewody wodociągowe należy układać na głębokości 1,7 m.
- Przewody wodociągowe należy układać na podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm, należy również zastosować obsypkę przewodu i zasypkę warstwą piasku o grubości min. 20 cm. Zagęszczenie gruntu (podsypki, obsypki i zasypki) zgodnie z wymogami producenta rur oraz zarządcy drogi.

- Nad wykonanym przyłączem wody należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego z zatopioną wkładką metalową. Taśmę należy układać na wysokości 30 cm nad sklepieniem rury.
- Przy przejściach przez przegrody budowlane oraz pod fundamentem przyłącze należy prowadzić na płozach dystansowych, w rurach ochronnych, zakończonych manszetami.
- Zestaw wodomierzowy winien być zlokalizowany w odległości do 30 m od granicy działki, nie dalej niż 1 m za pierwszą przegrodą/ścianą budynku, zamontowany w pozycji horyzontalnej, na konsoli montażowej, trwale przymocowanej do ściany.
Wodomierz Ø 15 mm montowany będzie przez PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie w kompletnym zestawie wodomierzowym składającym się z dwóch zaworów grzybkowych Ø 32 mm przed i za wodomierzem.
Na instalacji wewnętrznej bezpośrednio za zestawem wodomierzowym należy zamontować zawór antyskażeniowy typu EA Ø 32 mm.
Długość montażowa dla przedmiotowego wodomierza wynosi 190 mm.
- Należy zapewnić służbom PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie całodobowy swobodny dostęp do zestawu wodomierzowego.
- W przypadku braku możliwości uzyskania wymaganego ciśnienia w instalacji wewnętrznej należy za zestawem wodomierzowym zastosować systemy podnoszące ciśnienie.
- Przy skrzyżowaniu projektowanego przyłącza wodociągowego z przewodami zlokalizowanymi w pasie drogowym należy zastosować rury ochronne.

2. ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW

- **Odcinek przewodu kanalizacji sanitarnej zlokalizowany w pasie drogowym (od kanału do granicy posesji) jest urządzeniem kanalizacyjnym i przy wykonaniu należy zastosować procedury takie jak dla urządzeń kanalizacji sanitarnej.**
- Włączenie przyłącza do kanału sanitarnego należy dokonać poprzez zastosowanie kształtki systemowej (przyłącze siodłowe).
- Przyłącze kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur i kształtek PVC (SDR34, SN8) Ø 160/4,7 mm ze ścianką litą, jednowarstwową, łączonych za pomocą uszczeltek gumowych.
- Należy zastosować studzienki rewizyjne tworzywowe Ø 425 mm (jedynie do głębokości 2,0 m) lub większe; można również stosować studzienki rewizyjne betonowe Ø 1,0 m.
Typ wjazdu studzienki kanalizacyjnej należy dostosować do przewidywanego obciążenia ruchem.
Przejście przez ścianę studzienki wykonać jako szczelne.
- Pierwsza studnia rewizyjna winna być zlokalizowana w odległości 2,0 m – 10,0 m od linii regulacyjnej nieruchomości.
- Na każdej zmianie kierunku, średnicy lub spadku wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej należy stosować studzienki rewizyjne.
- Studzienkę kanalizacyjną należy zlokalizować w odległości min. 2,0 m od projektowanego obiektu.
- W przypadku zastosowania na przyłączu studni o średnicy mniejszej niż 1,0 m, należy na dzień odbioru technicznego podłączyć wewnętrzną instalację kanalizacyjną.
- Podłączenie kanalizacji sanitarnej należy prowadzić ze spadkiem w przedziale 1,5% – 15% z zachowaniem prostoliniowości (poziomej i pionowej) oraz umożliwiającym grawitacyjne odprowadzanie ścieków z terenu przedmiotowej posesji.
- Przewody kanalizacji sanitarnej należy układać na podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm, należy również zastosować obsypkę przewodu i zasypkę warstwą piasku o grubości min. 20 cm. Zagęszczenie gruntu (podsypki, obsypki i zasypki) zgodnie z wymogami producenta rur oraz zarządcy drogi.
- W przypadku konieczności wypłylenia przewodów wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej ponad strefę przemarzania gruntu, dopuszcza się prowadzenie przewodów z mniejszym przykryciem pod warunkiem, że rozwiązanie takie nie będzie miało negatywnego wpływu na prawidłowość funkcjonowania przyłącza. Przewody kanalizacji sanitarnej należy ocieplić – wykonać izolację cieplną stosując np. warstwę keramzytu lub żużlu o grubości min. 30 cm okrytą folią izolacyjną.
- Przejście pod fundamentem zabezpieczyć rurami ochronnymi.

- Skanalizowanie piwnic i innych pomieszczeń w budynku położonych poniżej poziomu, z którego krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonane pod warunkiem zainstalowania staraniem właściciela w miejscach łatwo dostępnych urządzeń przeciwwzalewowych.
- Przy skrzyżowaniu projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej z przewodami zlokalizowanymi w pasie drogowym należy zastosować rury ochronne.
- Z uwagi na rozdzielczy system kanalizacji na przedmiotowym terenie zabrania się wprowadzania wód deszczowych do sieci kanalizacji sanitarnej.
- W przypadku prowadzonej działalności gospodarczej w wyniku, której następuje powstawanie ścieków przemysłowych Inwestor przed rozpoczęciem działalności produkcyjnej zobowiązany jest do podpisania umowy z PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie na przyjęcie ścieków do sieci kanalizacyjnej.
- Jakość ścieków wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych musi odpowiadać warunkom dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń.

WARUNKI UZUPEŁNIAJACE

- Należy uregulować sprawy formalno-prawne związane z realizacją projektowanej inwestycji.
- W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, informujemy, że należy złożyć do odpowiedniego organu administracji terenowej wniosek o objęcie przyłączy naradą koordynacyjną.
- Rozpoczęcie realizacji robót należy zgłosić w PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie, przedkładając plan sytuacyjny przyłączy, sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, który został pozytywnie zaopiniowany na naradzie koordynacyjnej oraz rysunek przedstawiający szczegółową lokalizację węzła wodomierzowego.
- Lokalizacja zabudowy projektowanych przyłączy winna uwzględniać eksploatacyjne odległości od istniejących na przedmiotowym terenie przewodów infrastruktury technicznej oraz gwarantować bezkolizyjny, całodobowy dostęp eksploatacyjny dla służb technicznych PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie.
- W wypadku, gdy zasoby wody z urządzeń wodociągowych, w tym sieci zlokalizowanych na obszarze działania Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego Spółka Akcyjna w Częstochowie, nie zapewniają ilości wymaganych dla celów przeciwpożarowych, zapewnienie uzupełniających źródeł wody dla celów przeciwpożarowych nie należy do obowiązków Przedsiębiorstwa.
- Przyłącza należy wybudować zgodnie z:
 - aktualnymi warunkami technicznymi wydanymi przez PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie
 - „Wytężnymi projektowania i wykonawstwa sieci i przyłączy wod.-kan.” Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego Spółka Akcyjna w Częstochowie z dnia 18.09.2020r. dostępnymi na stronie <https://www.pwik.czest.pl/>
 - zasadami sztuki budowlanej i wiedzy technicznej
 - wymaganiami: Prawo Budowlane, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, z Polskimi Normami
 - wymaganiami zawartymi w polskiej normie PN-EN 14154-2 (Wodomierze Część 2; Instalacja i warunki użytkowania) i PN-B-10720 („Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych – Wymagania i badania przy odbiorze”).
- Rozpoczęcie realizacji robót wymaga zgłoszenia ich w PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie. Zastrzegamy sobie wyłączność na wykonanie nawierceń do sieci wodociągowych, jak i bezpośredni nadzór sprawowany nad włączeniem przewodów do kanałów. Pobór wody i/lub zrzut ścieków warunkujemy wcześniejszym zgłoszeniem podłączeń do odbioru technicznego oraz podpisaniem stosownej umowy. Umowa „o zaopatrzenie w wodę i/lub odprowadzanie ścieków” zostanie zawarta po dokonaniu odbiorów technicznych odpowiednich przyłączy.
- Należy zapoznać się z informacjami dla inwestora i wykonawcy w sprawie projektowania i budowy przyłączy wod.-kan. dostępnymi na stronie internetowej <https://www.pwik.czest.pl/>
- W przypadku zmiany zagospodarowania terenu przedmiotowej posesji, zmiany rodzaju zabudowy lub sposobu użytkowania obiektu należy wystąpić do PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie o wydanie nowych warunków technicznych.
- Kompleksową realizację przyłączy wod.-kan. można zlecić PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie.
- Niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty wydania.

Z upoważnienia Zarządu
KIEROWNIK
 Działu Technicznego
Paweł Kwiecień

Znak sprawy: **GK.6630.802.2021****Cz stochowa, 2021-12-13****PROTOKÓŁ**z narady koordynacyjnej zakończonych w dniu **2021-12-13**

Wnioskodawca: Navitas Projekt Kamil Wróbel

42-221 Cz stochowa
lkara 293

Inwestor: Gmina Mykanów

42-233 Mykanów
ul. Samorządowa 1

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii - Agnieszka Stefaniak

Nr gminy	Nr obręb	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obręb
112	16	218/1	Mykanów	Kuńca Lechowa
112	16	181	Mykanów	Kuńca Lechowa

Opis przedmiotu narady:

- 1 Przyłącze wodociągowe
- 2 Przyłącze kanalizacyjne

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	TAURON DYSTRYBUCJA	TAURON Mariusz Bareła 2021-12-07 18:04:33	<p>Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż :</p> <ul style="list-style-type: none"> -3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nn, -10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, -15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, <p>należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.</p> <p>Odległości powyższe dotyczą również uycia dźwigni, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny od skrajnego przewodu.</p> <p>Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszyć ustojów słupów linii j.w., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.</p> <p>Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych :</p> <ul style="list-style-type: none"> - linii nn – 1m, - linii SN – 2m, - linii WN – 5m

			<p>Uzgadnia się z uwagami, a prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.</p> <p>Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi:</p> <p>1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji z planowanymi inwestycjami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rur osłonowych przepustu wychodzącego po 0,5m poza jedną ścieżkę/ochronnik/obektu liniowego.</p> <p>2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:</p> <p>a) dla kabli 1kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego,</p> <p>b) dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.</p> <p>3. W przypadku wystąpienia kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły-zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.</p> <p>4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służby energetycznych.</p> <p>5. Wszystkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością Tauron Dystrybucja S.A., należy wykonać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służby energetycznych Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.</p> <p>6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.</p> <p>7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych trudności technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.</p>
	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A.	PWiK Paweł Kwiecie 2021-12-06 14:51:47	- uzgodniono trasę sieci, rozwiązanie techniczne przedstawić do akceptacji w PWiKOCz S.A. w Częstochowie
	e-REGION Stowarzyszenie do spraw Rozwoju Społeczności Informacyjnego Subregionu Północnego Województwa Śląskiego	e-Region Wojciech Labocha 2021-12-06 12:05:36	brak uwag
	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Oddział w wierklanach	GAZ SYSTEM Tomasz Głogowski 2021-12-07 14:24:32	brak uwag

	NETIA	NETIA Marek Perli ski 2021-12-06 10:53:13	brak uwag
	PERN S.A.	PERN Paweł Purc 2021-12-10 13:50:25	brak uwag
	MIDIKO Sp. z o.o.	MIDIKO Tomasz Bacik 2021-12-08 10:43:04	brak uwag
	PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomo ciami w Katowicach	PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomo ciami A 2021-12-07 13:36:54	brak uwag
	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o Oddział w Zabrze.	PSG Daniel P dziwiatr 2021-12-08 12:14:14	brak uwag
	Urząd Marszałkowski Województwa ł skiego w Katowicach Departament Cyfryzacji i Informatyki	UWMS ł ska Regionalna Sie Szkieletowa Paweł Ku n 2021-12-10 10:11:50	brak uwag

PRZEWODNICZ CY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Projekt został sporz dzony na mapie zaktualizowanej w 2020 roku. Tre mapy w zakresie sytuacji terenowej mo e wi c nie by zgodna z tre ci mapy zasadniczej (bazami), która jest prowadzona przez Starost Cz stochowskiego.

Z uwagi na to, e znaki geodezyjne podlegaj ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków nale y wykonywa ze szczególn ostro no ci , a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegaj one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Podmioty wezwane na narad , których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej

1 Urząd Gminy Mykanów

2 Wydział Zarz dzania Kryzysowego, Bezpiecze stwa i Spraw Obywatelskich

<p>Poswiadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.</p>	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6642 3 4305 2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Częstochowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne KRIS -GEO Krzysztof Włodarczyk Prusicko 131A 98-331 Nowa Brzeźnica NIP 5741486688
Nr operatu oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Nr P.2404.20204522 Protokół weryfikacji: z dnia 2020.12.03
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Krzysztof Włodarczyk Nr uprawnień 17835