

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ

OBIEKT : *Dom pogrzebowy*

ADRES : *Warzyce, dz. nr 949/7, 38-200 Jasło*

STADIUM : *P.B. budowy wewnętrznej instalacji wodociągowej
i kanalizacji sanitarnej.*

BRANŻA : *Sanitarna*

INWESTOR : *Gmina Jasło*

ADRES : *ul. Słowackiego 4, 38-200 Jasło*

Wykonał:

*mgr inż. Włodzimierz Pietraszek
ul. Kwiatowa 8L, 38-200 Jasło*

*mgr inż. Włodzimierz Pietraszek
uprawniony do projektowania, kierowania
robotami i nadzoru w branży sanitarnej
Upr. GP-IA-7342/91/91
ANB. 7342-221/94
Jasło, ul. Kwiatowa 8L
tel. 13 4485446, tel.kom. 605 056 250*

Jasło – grudzień 2019 r.

Zawartość opracowania:

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Projektowane rozwiązania.

Rysunki:

- | | |
|-----------|--|
| Rys. nr 1 | Instalacja wodociągowa – rzut parteru 1/100 |
| Rys. nr 2 | Instalacja wodociągowa – rozwinięcie instalacji wodociągowej 1/100 |
| Rys. nr 3 | Instalacja kanalizacji sanitarnej – rzut parteru 1/100 |
| Rys. nr 4 | Instalacja kanalizacji sanitarnej – rozwinięcie instalacji kanalizacji 1/100 |

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy instalacji wody zimnej, ciepłej i kanalizacji sanitarnej w budynku domu pogrzebowego w Warzycach, dz. nr 949/7.

1. Podstawa opracowania.

- projekt architektoniczno-budowlany,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

Niniejszy projekt obejmuje:

1. Budowę wewnętrznej instalacji wody zimnej,
2. Budowę wewnętrznej instalacji wody ciepłej,
3. Budowę kanalizacji sanitarnej.

3. Projektowane rozwiązania.

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę instalacji wody zimnej, ciepłej, oraz instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku domu pogrzebowego w Warzycach. Projektuje się budowę instalacji wody zimnej, która zasilana będzie z istniejącej studni znajdującej się na działce nr 949/5. Woda poprzez kompaktowy zestaw hydroforowy dostarczana będzie do pomieszczenia technicznego i pomieszczenia WC. Ciepła woda będzie wytwarzana miejscowo przez podgrzewacze elektryczne. Do instalacji podłączone będą dwie umywalki, zlew i ustęp. Odprowadzenie ścieków sanitarnych z ww. przyborów projektuje się do sieci kanalizacji sanitarnej.

3.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej.

Do pomieszczenia technicznego doprowadzony będzie wodociąg z rury PE klasy 100 SDR 17 o średnicy 40 mm. W pomieszczeniu technicznym projektuje się kompaktowy zestaw hydroforowy dzięki któremu poprzez kosz ssawny w studni czerpana będzie woda. Projektuje się kompaktowy zestaw hydroforowy ze zbiornikiem o pojemności 50 dm³. Na dopły-

wie wody do instalacji należy zamontować zestaw wodomierzowo-antyskażeniowy. Za zbiornikiem zestawu hydroforowego należy zamontować filtr wody. Wewnętrzna instalację zimnej wody projektuje się z rur polipropylenowych PP-R stabi Al. Przewody wody z rur PP-R Stabi Al w pomieszczeniu WC należy prowadzić podtynkowo w bruzdach w izolacji termicznej. W pomieszczeniu technicznym rury należy prowadzić nad tynkiem w uchwytach mocowanych do ściany. Rury w pomieszczeniu technicznym należy izolować termicznie otulinami PE o grubości 13 mm. Rury PP-R Stabi Al przeznaczone są do pracy w instalacjach zimnej i ciepłej wody użytkowej przy maksymalnych temperaturach roboczych + 95⁰ C i ciśnieniu 10 bar i 6 bar. W mniejszym opracowaniu projektuje się rurociągi o ciśnieniu 10 bar. Instalację wody zimnej należy wykonać zgodnie z rysunkami nr 1 i 2. Średnice odcinków poszczególnych przewodów wyznaczono na podstawie nomogramów uwzględniając maksymalne dopuszczalne prędkości przepływu i spadki ciśnień wg. PN-92-B-01706 i Poradnika projektanta instalacji sanitarnych. Średnice przewodów pokazano na rysunkach. Średnice dobrano dla następujących prędkości:

- w pionach i połączeniach od pionów do punktów czerpalnych 1,5-2,0 m/s

W pomieszczeniach domu pogrzebowego przewiduje się montaż:

- | | | |
|----------------|---|---------|
| - zlewozmywaka | - | 1 szt., |
| - umywalki | - | 2 szt., |
| - ustępu | - | 1 szt. |

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić próbę szczelności wg. zaleceń producenta.

Odpowietrzyć system i podnieść ciśnienie do wartości 1,5 ciśnienia roboczego tj. 0,8 MPa.

Utrzymywać ciśnienie przez 30 minut i przeprowadzić oględziny całego układu, zwłaszcza połączeń.

3.2. Odprowadzenie ścieków w budynku.

Ścieki z budynku będą odprowadzone do pionów PK1, PK2. Kanalizację wykonać z rur i kształtek PCV. Rury łączone będą za pomocą pierścieniowych uszczelek gumowych. Pion PK1 wykonany będzie rurą o średnicy 110 mm natomiast pion PK2 rurą o średnicy 75 mm.

Podejścia pod przybory sanitarne wykonać rurami o średnicach:

- | | |
|---------------|----------|
| - umywalka | - 40 mm, |
| - zlewozmywak | - 50 mm, |
| - ustęp | - 110 mm |

Przewody prowadzić z minimalnym spadkiem 2,5%. Maksymalny spadek wynosi 15%. Średnice przewodów, trasy i spadki pokazano na rys. Nr 3 i 4. W budynku domu pogrzebowego przewiduje się montaż:

- | | |
|----------------|-----------|
| - zlewozmywaka | - 1 szt., |
| - umywalki | - 2 szt., |
| - ustępu | - 1 szt. |

Wentylacja pionu PK1 odbywać się będzie przez rurę wywiewną Ø 160. Natomiast pion PK2 zakończony będzie zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym DN 75. Syfony projektuje się jako typowe. Przejścia przez stropy pionów należy zalać zaprawą cementowo-wapienną. Po wykonaniu instalację kanalizacyjną należy poddać próbie szczelności o ciśnieniu równym najwyższemu statycznemu. Ścieki sanitarne będą odprowadzone na zewnątrz do istniejącej studzienki sieci kanalizacji sanitarnej.

3.3. Odprowadzenie ścieków z budynku.

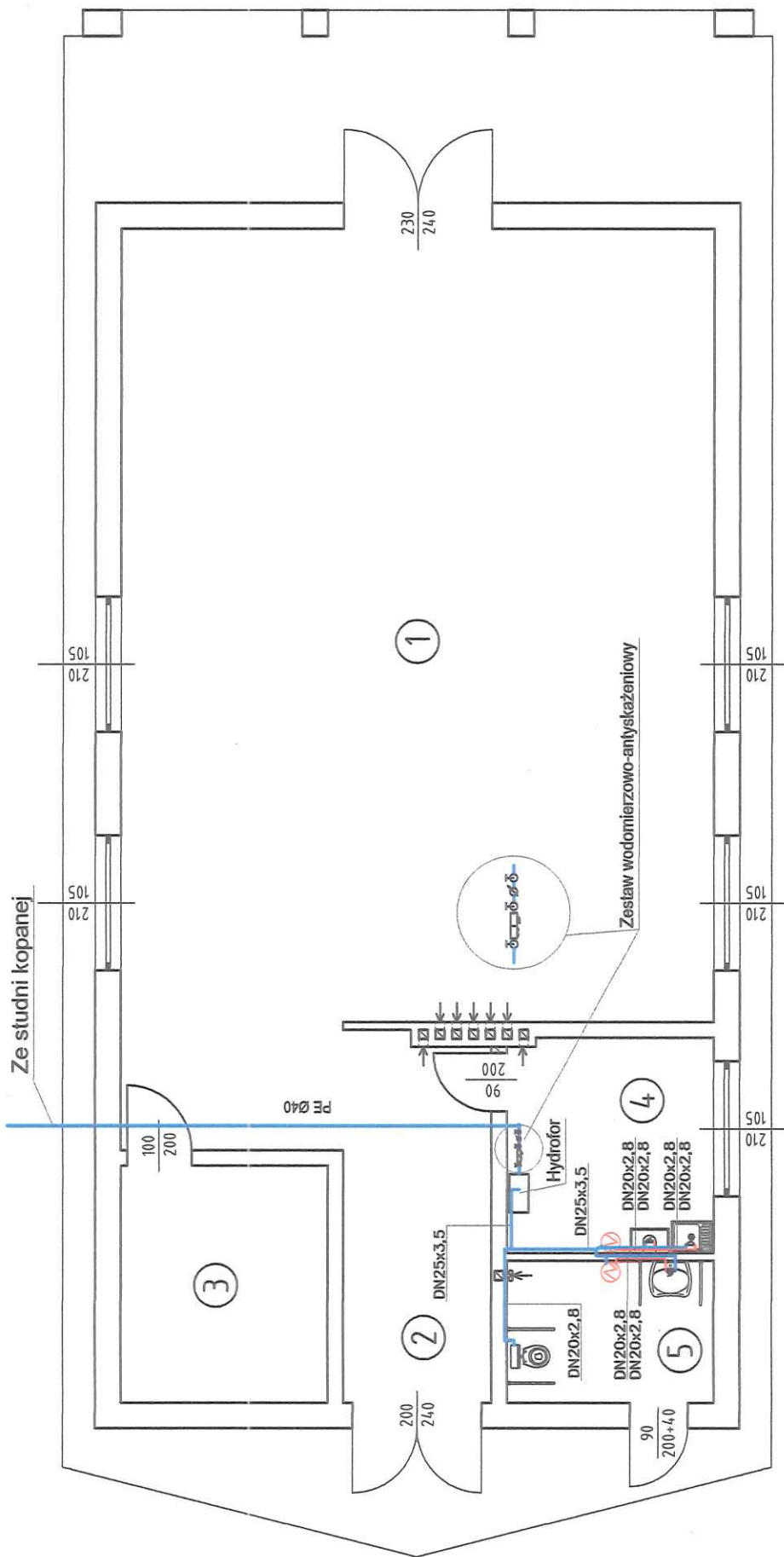
Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych rurą PCV klasy SN 8 o średnicy 160 mm. Ścieki odprowadzone będą do studzienki S1 o rzędnych 262,40/261/56. Projektuje się studzienkę PE/PP o średnicy 315 mm z włazem żeliwnym A-15. Trasę i profil odcinka zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej pokazano na rys. nr 1 – „Zagospodarowanie terenu” i rys. nr 2 – „Profil podłużny kanalizacji sanitarnej”.

Na swej trasie projektowany odcinek instalacji kanalizacji sanitarnej nie krzyżuje się z uzbrojeniem podziemnym. Rurociąg układać na podsypce piaskowej grubości min. 10cm. Następnie wykonać obsypkę piaskową rurociągu o grubości min. 20 cm. Po wykonaniu przykanalika przeprowadzić próbę drożności i szczelności. Zasypując wykop ubijać ziemię warstwami co 30 cm. Teren przywrócić do stanu pierwotnego.

- Wykonawstwo prowadzić w myśl PN-92-B-01706, PN-83-B-10700.00, PN-83-B-10700.02, PN-83-B-10700.04 i Poradnika projektanta instalacji sanitarnych,
- Roboty kanalizacyjne prowadzić zgodnie z PN-92/B-10735 i PN-92/B-01707,
- Całość robót prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I część 2”.

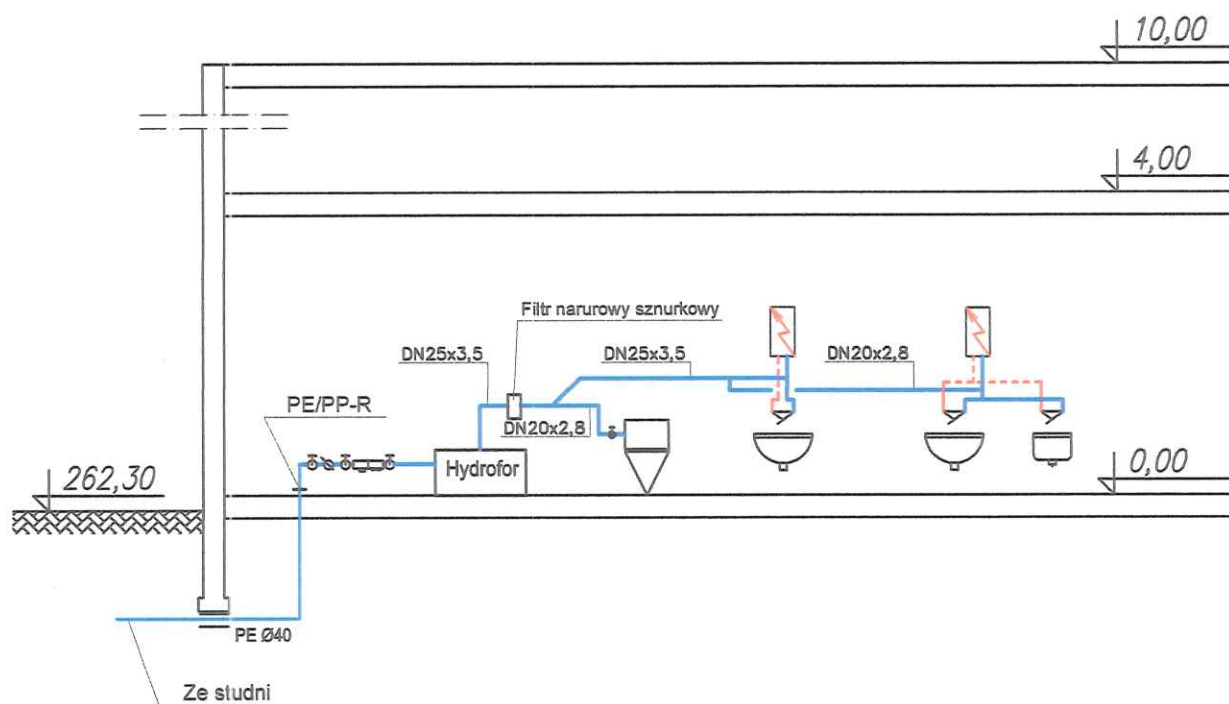
Przy wykonywaniu robót przestrzegać podstawowych obowiązujących przepisów BHP.

Wykonał:
mgr inż. Włodzisław Pietraszek
uprawniony do projektowania, kierowania
robotami i nadzoru w branży sanitarnej
Upr. GP-ITA-7342/91/91
ANB. N. 7342-221/94
Jasło, ul. Kwiatowa 8L
tel. 13 4485 446, tel.kom. 605 056 250



Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Posadzka
1	SALA GŁÓWNA	119.52 m ²	PŁYTKI GRESOWE
2	KORYTARZ	12.97 m ²	PŁYTKI GRESOWE
3	CHŁODNIA	11.81 m ²	PŁYTKI GRESOWE
4	POM. TECHN. Z MAGAZYNEM SPRZĘTU PORZĄDKOWEGO	10.66 m ²	PŁYTKI GRESOWE
5	WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH, OGÓLNODOSTĘPNE	7.06 m ²	PŁYTKI GRESOWE
Razem:		162.02 m ²	

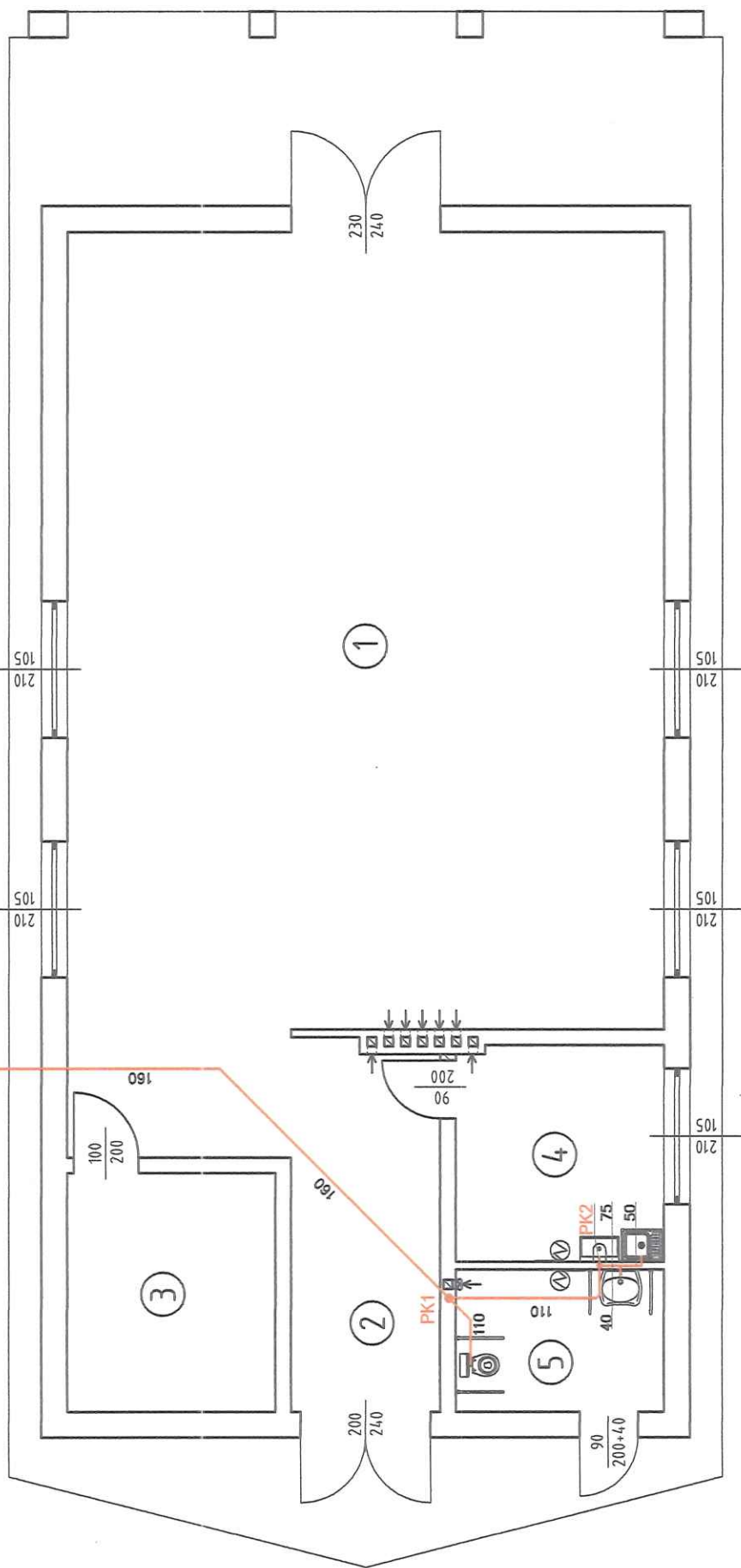
Obiekt	Dom pogrzebowy w Warzycach			
Adres	Dz. nr ewid. 949/7, Warzyce, gm. Jasło			
Inwestor	Gmina Jasło, ul. Słowackiego 4, 38-200 Jasło			
Tytuł rysunku	Rzut parteru - instalacja wodociągowa			
Projektant	Branża	Nr uprawnień	Podpis	Data
mgr inż. Włodzimierz Pietraszek	sanitarna	ANB.V.7342-221/94 GP-I-UA-7342/91/91		grudzień 2019
				Skala
				1:100
				Nr rys.
				1



Obiekt	Dom pogrzebowy w Warzycach					
Adres	Dz. nr ewid. 949/7, Warzyce, gm. Jasło					
Inwestor	Gmina Jasło, ul. Słowackiego 4, 38-200 Jasło					
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji wodociągowej					
Projektant	Branża	Nr uprawnień	Podpis	Data	Skala	Nr rys.
mgr inż. Włodzimierz Pietraszek	sanitarna	ANB.V.7342-221/94 GP-I-UA-7342/91/91		grudzień 2019	1:100	2

Do sieci kanalizacji sanitarnej

S1



Nr Nazwa pomieszczenia Pow. użytkowa Posadzka

1	SALA GŁÓWNA	119.52 m ²	PŁYTKI GRESOWE
2	KORYTARZ	12.97 m ²	PŁYTKI GRESOWE
3	CHŁODNIA	11.81 m ²	PŁYTKI GRESOWE
4	POM. TECHN. Z MAGAZYNEM SPRZĘTU PORZĄDKOWEGO	10.66 m ²	PŁYTKI GRESOWE
5	WC DLA NIEPEKNOŚPRAWNYCH, OGÓLNODESTĘPNE	7.06 m ²	PŁYTKI GRESOWE

Razem: 162.02 m²

Obiekt Dom pogrzebowy w Warzycach

Adres Dz. nr ewid. 949/7, Warzyce, gm. Jasło

Investor Gmina Jasło, ul. Słowackiego 4, 38-200 Jasło

Tytuł rysunku Rzut parteru - instalacja kanalizacji sanitarnej

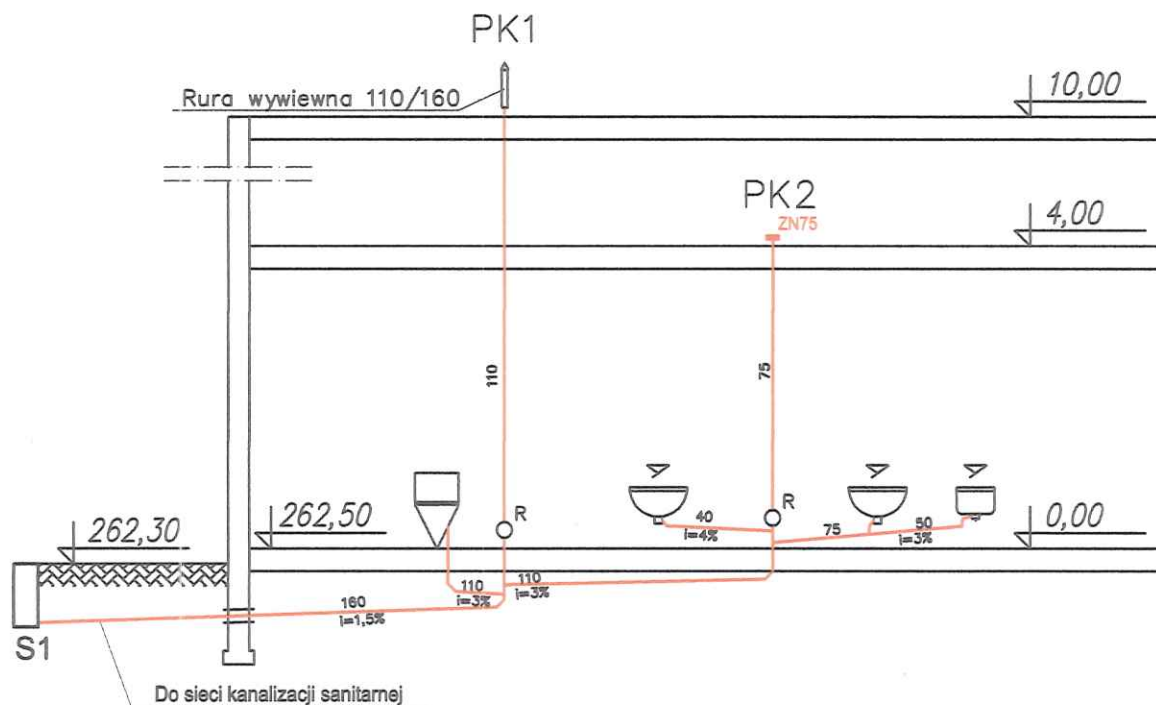
Projektant Branża Nr uprawnień Podpis

mgr inż. Włodzimierz Pietraszek sanitarna ANB.V.7342-221/94 GP-I-UA-7342/91/91

Data grudzień 2019

Skala 1:100

Nr rys. 3



Obiekt	Dom pogrzebowy w Warzycach					
Adres	Dz. nr ewid. 949/7, Warzyce, gm. Jasło					
Inwestor	Gmina Jasło, ul. Słowackiego 4, 38-200 Jasło					
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej					
Projektant	Branża	Nr uprawnień	Podpis	Data	Skala	Nr rys.
mgr inż. Włodzimierz Pietraszek	sanitarna	ANB.V.7342-221/94 GP-I-UA-7342/91/91		grudzień 2019	1:100	4

Krosno, dnia 2.01. 1992 r.

Nr GP-I-UA-7342/91/91

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się,
że: ~~Obywatel~~ Pan Włodzimierz Pietraszek

(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 11.10.1963 r. 199 r. w Jasle

Posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych z ograniczeniem do sieci
i instalacji cieplnych i gazowych

(specjalizacja zawodowa)

(pieczęć)

Krosno, dnia 1994-12-29 19 r.

Nr ANB.V.7342-221/94

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 5 ust. 1 pkt 1 4 a
i § 13 ust. 1 pkt. lit.
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46) stwierdza się,
że: ~~Obywatel~~ Pan Włodzimierz Pietraszek

(imię i nazwisko)

mgr inż. inżynierii środowiska

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 11 października 1963 r. w Jasle

Posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

(specjalizacja zawodowa)

~~Obywatel~~ Pan Włodzimierz Pietraszek jest upoważniony(a) do
imie i nazwisko

1. Sporządzania projektów sieci i instalacji ciepłych i gazowych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji, oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji ciepłych i gazowych.

Otrzymują:

1. Pan Włodzimierz Pietraszek
38-200 Jasło
ul. Szajnochy 25 a.
2. GP-I-UA aa.



Z up. WOJEWODY

Janusz Błażewski
Dyrektor Wydziału
Architektury i Nadzoru Budowlanego
(podpis i pieczęć)

Druk. Krosno zam. 262-91 300 szt. A-5

~~Obywatel~~ Pan Włodzimierz Pietraszek jest upoważniony(a) do
imie i nazwisko

1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.

Otrzymują:

1. Pan Włodzimierz Pietraszek
ul. Szajnochy 25a
2. a/a



Z up. WOJEWODY

Janusz Błażewski
Dyrektor Wydziału
Architektury i Nadzoru Budowlanego
(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-MST-A7E-5RG *

Pan Włodzimierz Pietraszek o numerze ewidencyjnym PDK/IS/1102/01

adres zamieszkania Kwiatowa 8L, 38-200 Jasło

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-05 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.