

PROJEKT BUDOWLANY

EGZ 1

Obiekt: Budynek Domu Ludowego w Pustej Woli.

Zakres opracowania: Projekt instalacji centralnego ogrzewania, instalacji wodno-kanalizacyjnej, przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku z gminnej sieci kanalizacyjnej dla rozbudowy o sanitariaty budynku Domu Ludowego w Pustej Woli

Adres obiektu: Pusta Wola działka nr ewid. 233

STAROSTA JASIELSKI
38-200 JASŁO, Rynek 18


Branża: SANITARNA

ZATWIERDZONO DECYZJĄ
Znak. AB.6740.4.54.2018
Z dnia 11.07.2018 r.

Zamawiający (Inwestor): Gmina Skołyszyn
38-242 Skołyszyn 11

Z up. Starosty

mgr inż. Andrzej Babiarz
Naczelnik Wydziału
Architektury i Budownictwa

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Inż. Podpis
Projektował:	Inż. Grażyna Jaworska	A-649-47/83	Inż. GRAŻYNA JAWORSKA 38-400 Krosno, ul. Chopina 71 B tel. 0 605 057 068 Uprawnienia Nr A-649-47/83 do sporządzania projektów kierowania nadzorowania, wykonywania robót, oraz oceniań i budowa stanu technicznego w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
Opracował:	mgr inż. Krzysztof Stronk	-	

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

OPIS TECHNICZNY:

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot opracowania
3. Instalacja centralnego ogrzewania
 - 3.1 Opis rozwiązania instalacji c.o.
 - 3.2 Przewody i piony instalacji c.o.
 - 3.3 Dobór grzejników
4. Instalacja wod – kan, c.w.u.
 - 4.1 Opis techniczny instalacji wody zimnej i c.w.u.
 - 4.2 Opis techniczny instalacji kanalizacyjnej.
5. Przyłącz kanalizacji sanitarnej z sieci do budynku
 - 5.1 Opis techniczny przyłącza kanalizacji
 - 5.2 Skrzyżowania występujące na trasie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej
 - 5.3 Roboty ziemne przy budowie przyłącza kanalizacji sanitarnej

Informacja BIOZ

CZEŚĆ RYSUNKOWA:

Rys. nr 1 – Rzut parteru instalacja c.o.	skala 1 : 50
Rys. nr 2 – Rzut piętra instalacja c.o.	skala 1 : 50
Rys. nr 3 – Rzut parteru instalacja wody zimnej i c.w.u.	skala 1 : 50
Rys. nr 4 – Rzut parteru instalacja kanalizacyjna	skala 1 : 50
Rys. nr 5 – Profil Podłużny przyłącza kanalizacyjnego	skala 1 : 100
Rys. nr 6 – Ułożenie kanalizacji w wykopie	skala -
Rys. nr 7 – Schemat studzienki kanalizacyjnej	skala -

Krosno, maj 2018 ROK

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- warunki przyłącza do wiejskiej sieci kanalizacyjnej nr GZKG.4310.12.2018 z dnia 10.05.2018
- wytyczne projektowania instalacji centralnego ogrzewania , wyd. COBRTI „INSTAL”
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, t. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”
- wytyczne branżowe - PT architektoniczny w/w budynku
- uzgodnienia międzybranżowe
- obowiązujące przepisy i normy

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji centralnego ogrzewania, instalacji wod-kan w budynku Domu Ludowego w Pustej Woli oraz przyłącz kanalizacji z wiejskiej sieci do niniejszego budynku.

W skład projektu wchodzi:

- wytyczenie przebiegu trasy instalacji c.o. oraz instalacji wodno kanalizacyjnej
- dobór średnic rur przewodów
- dobór grzejników, przyborów sanitarnych.
- dobór armatury
- trasowanie przyłącza

Obliczenia instalacji c.o. wykonano w oparciu o zapotrzebowanie cieplne pomieszczeń wyliczone programem Purmo SDG 2.0.

3. Instalacja centralnego ogrzewania.

3.1 Opis rozwiązań c.o.

Rozmieszczenie przewodów zgodnie z załączonym rysunkiem nr 1 i 2. Instalację zaprojektowano jako rozbudowę istniejącego ogrzewania z kotła gazowego produkcji Vaillant o mocy 8 - 25kW. Posiada on zapas mocy grzejnej i rozbudowa instalacji nie pociąga za sobą konieczności wymiany kotła na większy. Kotłownia w rozbudowywanym budynku pracuje na potrzeby c.o. mianowicie jest to instalacja pompowa, dwururowa z rozdziałem dolnym, grzejniki płytowe, orurowanie miedziane. Rozbudowa dotyczy toalet na parterze oraz dwóch pomieszczeń na piętrze. Przyjęto do obliczeń III strefę klimatyczną $T_z/t_p = 75/55$ °C.

3.2 Przewody, piony i gałazki instalacji C.O.

Projektuje się wykonanie przewodów rurami z miedzi odtlenionej fosforem wg wymagań normy europejskiej EN133/20, połączenia kielichowe rurociągów i kształtek należy wykonać w technologii lutowania kapilarnego twardego w temperaturze powyżej 450°C dla średnic powyżej 28 mm, natomiast dla mniejszych średnic stosować lut miękki. Do połączeń gwintowanych stosować jako uszczelnienie pakuły lniane i pastę uszczelniającą. Przewody prowadzić w posadzce oraz przy ścianach z wymaganymi spadkami w kierunku źródła ciepła zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”. Rozprowadzenia przewodów do grzejników prowadzone będą w warstwach podłogowych oraz w bruzdach na ścianach w otulinie cieplnej Tubolid S gr.6mm. Widoczne przewody prowadzone po ścianie można obudować płytami G-K. Wszystkie przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych. Przewody miedziane po przecięciu obcinakiem muszą być gradowane. Zachować średnice rur jak pokazano na rysunkach.

3.3 Dobór wielkości grzejników

Współczynniki izolacyjności przegród budowlanych

Ściana zewnętrzna $U=0,21 \text{ W/m}^2\text{K}$

Stropodach $U = 0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$

Podłoga na gruncie $U = 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$

Okna $U = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Pomieszczenie	Q[W]	Ti [°C]	Typ grzejnika; ilość	L/wlk	Wysokość
1 wc kobiet	1300	20	Radson INT22	0,9	0,8
8 korytarz	350	20	Radson INT22	0,4	0,5
7 wc mężczyzn	500	20	Radson INT22	0,4	0,6
1.1 pom. gosp.	1180	20	Radson INT22	1,0	0,6
1.2 szatnia	1421	20	Radson INT22	1,12	0,6

Grzejniki montować zgodnie ze specyfikacją przedstawioną na rysunkach. Wielkość grzejników została dobrana na podstawie obliczeniowego zapotrzebowania na ciepło poszczególnych pomieszczeń. Wszystkie grzejniki powinny być wyposażone

w zawory termostaticzne zamontowane na gałkach zasilających i zawory odcinające na powrotach. Grzejniki należy montować min. 10cm ponad powierzchnią posadzki oraz w odległości ok. 7cm od powierzchni ściany na wieszakach wg zaleceń producenta. Regulacja hydrauliczna obiegów przy pomocy wbudowanych grzejnikowych zaworów termostaticznych. Regulacja temperatury pomieszczeń za pomocą głowic termostaticznych z zabezpieczeniem. Grzejniki montować zgodnie z zaleceniami producenta. Projektuje się odpowietrzenie na pionach jak i na samych grzejnikach. Próbę szczelności instalacji należy przeprowadzić na zimno i w stanie gorącym. Próbę szczelności instalacji na zimno wykonać na ciśnienie 0,6 MPa. Płukanie instalacji przed regulacją hydrauliczną wykonać dwukrotnie przy $v=1,5$ m/s w czasie co najmniej 30 min. Próbę szczelności instalacji w stanie gorącym należy przeprowadzić po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby przy zimnej instalacji lub po ewentualnym usunięciu usterek.

4. Instalacja wod – kan, c.w.u.

4.1. Opis techniczny instalacji wody zimnej i c.w.u.

Zimną wodę użytkową należy wpiąć do istniejącej instalacji przy zbiorniku hydroforowym pod schodami na parterze budynku. Ciepła woda użytkowa będzie przygotowywana miejscowo w podgrzewaczu. Projektuje się podgrzewacz elektryczny typu Lemet poj. 60 L, mocy 2000 W lub innego producenta o porównywalnych parametrach. Nie przewiduje się cyrkulacji na ciepłej wodzie. Rury wody zimnej i cwu prowadzić w posadzce, w bruzdach, ewentualnie natynkowo, pod stropem i obudować płytami gips karton. Doprowadzenia do przyborów wykonać w bruzdach. W celu ograniczenia wielkości strat , powstałych na skutek prowadzenia przewodów w otoczeniu o temperaturze niższej oraz dla zapobieżenia wykraplania pary wodnej przewody wodociągowe zostaną zaizolowane pianką PE. Grubość izolacji z pianki poliuretanowej dla przewodów wody zimnej 6mm, cwu 15mm. Instalację wody wykonać z rur i kształtek do instalacji wody ciepłej i zimnej wielowarstwowych PE-X/Al/PE-RT, łączone za pomocą kształtek zaciskowych . Armatura gwintowana mosiężna. Połączenia z armaturą gwintowane. Projektuje się ubikacje typu kompakt, dolnopłuk, odpływ poziomy. W ubikacji dla niepełnosprawnych zastosować ubikację dla nie pełnosprawnych, wysokość montażu 45 cm od gotowej posadzki. Zastosować umywalki z przelewem wymiar szer 60cm, głębokość 30 cm, wysokość montażu 80 cm od gotowej posadzki, wersja z półpostumentem. Baterie stojące z ruchomą wylewką, odpływ typu „klik-klak”. Instalację

wody należy poddać próbie szczelności wodą na ciśnienie 0.6 MPa. Instalację należy poddać płukaniu wodą z prędkością nie mniejszą niż 2m/s w celu usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych. Przed oddaniem przewodów do eksploatacji należy je poddać dezynfekcji zgodnie z WTWiO wg COBRTI „INSTAL” W-wa. Dopuszcza się rezygnację z dezynfekcji przewodów , jeżeli wyniki badań bakteriologicznych wykonanych po płukaniu przewodu wykażą , że próbka spełnia wymagania dla wody do picia.

Dobrano następującą armaturę dla instalacji wody zimnej:

- Bateria umywalkowa – 3 szt,
- Zawór ustępowy – 5 szt,

Obliczenie ilości wody dla potrzeb mieszkańca gospodarstwa domowego:

- zapotrzebowanie wody na 1 osobę 50 dm³/d,
- liczba osób 5 osób,

Razem dzienne zapotrzebowanie wody: 250 dm³/d

Obliczenia przeprowadzono w oparciu o normę PN-92/B-01706. Przyjęto, że nie ma równoczesności w korzystaniu z przyborów łazienkowych ze względu na małą liczbę użytkowników i samych łazienek. W tym samym czasie używane są tylko dwa z trzech lub czterech przyborów w pomieszczeniu łazienki.

Tablica 1. Normatywny wypływ z punktów.

Rodzaj punktu czerpalnego	Ilość punktów czerpalnych [szt]	Normatywny wypływ wody [dm ³ /s]	Łączny wypływ wody [dm ³ /s]
umywalka	3	0,07	0,21
Płuczka zbiornikowa	5	0,13	0,65
Razem			0,86

4.2 Opis techniczny instalacji kanalizacyjnej

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku projektuje się przykanalikiem sanitarnym Dn 160 do kanału sieci wiejskiej Dn 200 poprzez dodatkową studzienkę rewizyjną na drugim przyłączy kanalizacji do budynku zgodnie z warunkami przyłącza. Instalację kanalizacji sanitarnej w budynku wykonać z rur kanalizacyjnych niskoszumowych typu HT Plus produkcji Magnaplast łączonych kielichowo na uszczelki gumowe. Przewody kanalizacyjne

należy prowadzić pod posadzką budynku i w brzdach w ścianach, jak pokazano na rysunku nr 1. Rurociągi poziome i części pionów ułożone na wierzchu ścian należy obudować. Przybory sanitarne do pionów należy podłączyć grawitacyjnie.

Średnice podejść kanalizacyjnych należy dobrać zgodnie z rysunkiem nr. 4. Długość podejść nie wentylowanych dla średnic $F_i = 50$ mm nie powinna przekraczać 6 m. Spadki podejść powinny wynosić od 2% do 6%. Projektuje się jeden pion kanalizacyjny zakończony wywiewką na dachu.

Przeprowadzić próby szczelności przez całkowite napełnienie pionów wodą. Nieszczelności zlokalizować przez oględziny.

Przepływ obliczeniowy ścieków sanitarnych zgodnie z normą PN-EN 12056-2:2002 dla instalacji kanalizacyjnej

Rodzaj przyboru sanitarnego	Ilość szt	Odływ jednostkowy DU [dm ³ /s]	Suma DU [dm ³ /s]
umywalka	3	0,5	1,5
wc	5	2,0	10,0
Razem			11,5

Przepływ obliczeniowy ścieków bytowo-gospodarczych został wyliczony ze wzoru:

$$q = 0,5 \times (\sum DU)^{1/2} \quad [\text{dm}^3/\text{s}]$$

$$q_l = 1,70 \quad [\text{dm}^3/\text{s}]$$

5. Przyłącze kanalizacji sanitarnej z sieci do budynku

5.1 Opis techniczny przyłącza kanalizacji sanitarnej

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Skołyszynie w zakresie odprowadzania ścieków z przedmiotowego budynku, projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur PVC Fi=160 mm typu N. Włączenie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej do sieci ks160 a następnie do sieci ks200 realizowane będzie w oparciu o studnię PVC o rzędnych 243,99/241,53. Włączenia dokonać poprzez zabudowę studzienki na istniejącym przyłączu do budynku oraz dodatkową studnię przy budynku. Studnia rozdzielcza (S2) zabudowana na istniejącym przyłączu, studnia rozdzielcza (S1) umiejscowiona będzie w bezpośredniej bliskości od budynku, do niej wpięta będzie instalacja wewnętrzna.

Wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej musi być zgodne z dokumentacją: przebieg trasy projektowanego przyłącza zgodnie z Projektem Zagospodarowania z zachowaniem podanych średnic, spadków wg profilu (rys. nr 5) oraz zgodnie z przepisami obowiązującego prawa budowlanego, normami i sztuką budowlaną.

5.2 Skrzyżowania występujące na trasie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej i wodociągu

Projektowany przyłącze kanalizacji sanitarnej na swej trasie krzyżuje się z:
- przewodem teletechnicznym

5.3 Roboty ziemne przy budowie przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Prace ziemne w obrębie sieci kanalizacyjnej powinny być wykonywane ręcznie pod nadzorem pracownika Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Skołyszynie. W związku z powyższym należy poinformować GZGK w Skołyszynie na 2 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia robót.

Roboty ziemne należy prowadzić wg normy PN-B-06050, umocnienie ścian wykopów według normy PN-B-9600.

Całość robót prowadzić zgodnie z przedmiotową dokumentacją, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Trasę przyłącza kanalizacji sanitarnej winien wytyczyć uprawniony geodeta bądź jednostka geodezyjna.

Podczas wykonywania robót należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wykopów i terenu podczas realizacji.

Po wykonaniu wykopów i zmontowaniu rurociągu, a przed jego zasypaniem inwestor zobowiązany jest własnym kosztem i staraniem zlecić uprawnionemu geodecie lub jednostce geodezyjnej wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.

Warstwę ziemi do wysokości co najmniej 20 cm nad górną skrajnię przewodu kanalizacyjnego należy bezwzględnie zasypywać i zagęszczać ręcznie oraz umieścić taśmę ostrzegawczą (uwaga kanalizacja). Podobnie uczynić w przypadku przewodów wodociągowych.

Inż. GRAŻYNA JAWORSKA
38-400 Krosno, ul. F. Chopina 71 B
tel. 0 605 057 068
Uprawnienia nr 2 549-47/83
do sporządzania projektów, kierowania
nadzorowania i kontrowania (obó), oraz
oceniańa i badania stanu technicznego
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

Krosno, maj 2018 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: **Budynek Domu Ludowego w Pustej Woli.**
Budowa **Budowa instalacji centralnego ogrzewania, instalacji wodno-kanalizacyjnej, przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku z gminnej sieci kanalizacyjnej dla rozbudowy o sanitariaty budynku Domu Ludowego w Pustej Woli**

Adres obiektu: **Pusta Wola działka nr ewid. 233**
Branża: **SANITARNA**

1. Zakres robót:

- ✓ zakup materiałów,
- ✓ przygotowanie do zgrzewania instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej, podłączenie i zabezpieczenie sprzętu,
- ✓ trasowanie instalacji:
- ✓ prace przygotowawcze: cięcie rur na wymiar, zgrzewanie rur, przygotowanie krawędzi,
- ✓ wykucie bruzd w ścianach dla prowadzenia rur, wykopy liniowe w ziemi dla przewodów.
- ✓ wykonanie instalacji
- ✓ szpachlowanie po ułożeniu rur w bruzdach,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Inwestycja w istniejącym budynku obejmuje rozbudowę i przebudowę istniejącego budynku Domu Ludowego o sanitariaty

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- ✓ nie występują.

4. Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy.

W trakcie wykonania robót montażowych instalacji mogą wystąpić następujące zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- ✓ przy zgrzewaniu instalacji,
- ✓ podczas prac prowadzonych na drabinach i rusztowaniach,
- ✓ podczas prac związanych z cięciem i montażem rur,
- ✓ podczas prac związanych z przebijaniem otworów i kuciem w murach.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy wykonujący roboty montażowe przed przystąpieniem do pracy zostaną przeszkoleni w zakresie :

- ✓ konieczności stosowania osobistych środków ochrony zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- ✓ zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,

- ✓ przestrzegania przepisów BHP, Ppoż przy wykonywaniu poszczególnych typów robót budowlanych

Prace budowlano-instalacyjne w budynku będą prowadzone pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Do podstawowych środków zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych należy bezwzględne stosowanie zasad BHP oraz instruowanie pracowników. Do prac tego wymagających powinni przystępować jedynie pracownicy posiadający aktualne i ważne uprawnienia w danym kierunku.

Teren zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

W zakres czynności budowy przyłącza kanalizacyjnego wchodzi.

- wytyczenie przez geodetę przebiegu kanalizacji
- roboty ziemne - wykopy
- podsypka piaskowa
- montaż przyłącza
- inwentaryzacja geodezyjna
- nasypanie warstwy piasku
- zasypywanie wykopu warstwami, zagęszczenie

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- możliwość upadku lub uszkodzenie ciała podczas pracy
- możliwość przysypania pracownika podczas pracy w wykopie

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy udzielić pracownikom instruktażu obejmującego :

- szkolenie pod względem BHP
- stosowanie środków ochrony indywidualnej
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia różnego rodzaju zagrożeń
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi.

Wszystkie roboty budowlane muszą być wykonywane przez osoby posiadające wymagane kwalifikacje stosowne do rodzaju prowadzonych robót.

Wymienione wyżej informacje winny być zawarte w sporządzonym przez kierownika budowy Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia „BIOZ”

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy wyznaczyć:

- strefy niebezpieczne
- miejsca do składowania materiałów
- ciągi komunikacyjne
- umieścić tablice ostrzegawcze
- zakazać składowania materiałów budowlanych w strefie wyznaczonych ciągach komunikacyjnych
- teren budowy należy wyposażać w ogólnie dostępną apteczkę podstawowymi środkami służącymi ratowaniu życia i zdrowia
- wskazać i zaznaczyć instalacje z innymi mediami

Ogólne wytyczne uwagi i zalecenia

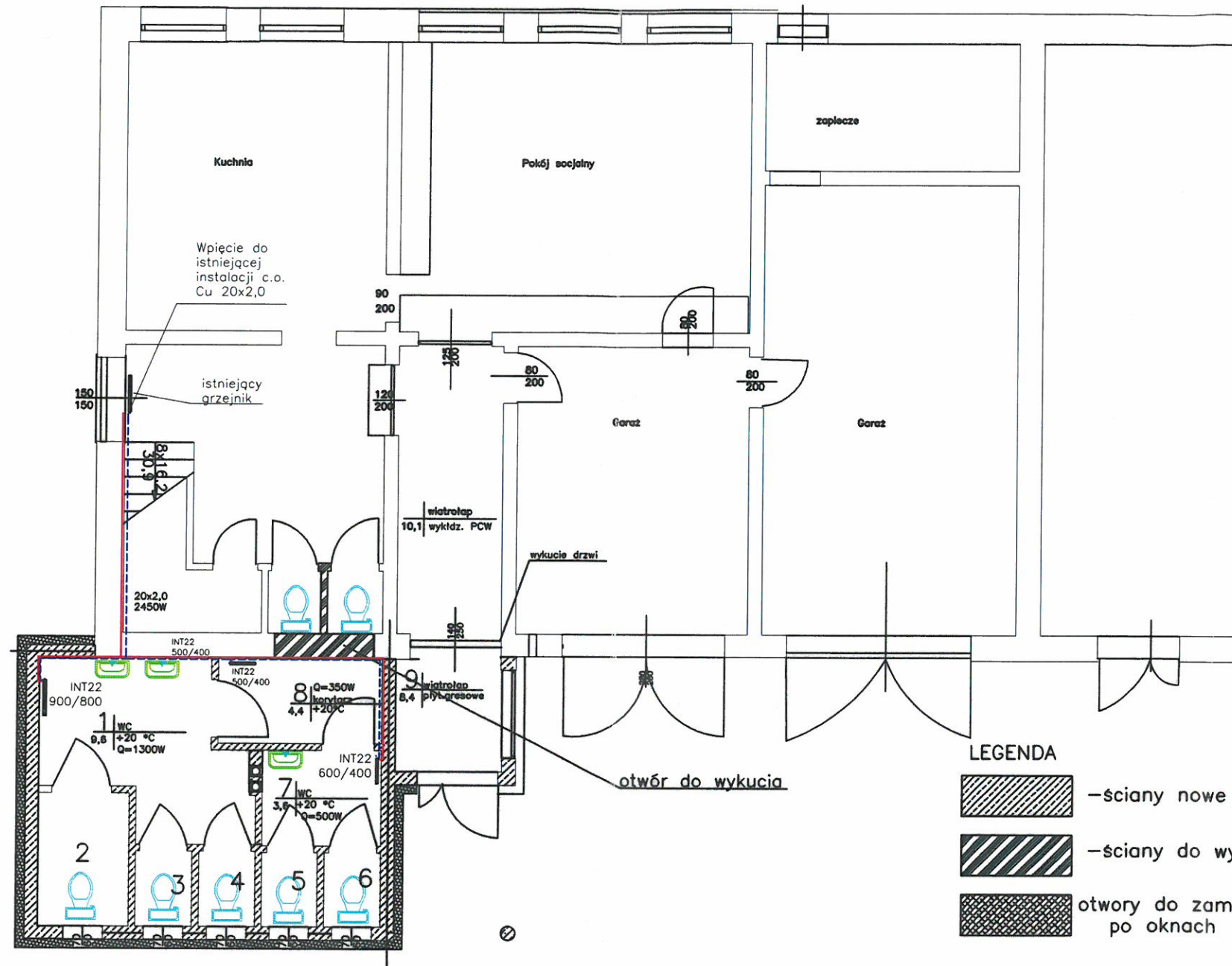
Kierownik robót opracowuje szczegółowy plan BIOZ, który winien uwzględniać wszystkie występujące zagrożenie sposoby zabezpieczeń terminy wykonania robót, powiadomienie Inwestora o terminach i sposobie prowadzenia robót.

Każdorazowo przed rozpoczęciem robót osoba kierująca winna określić sposób zabezpieczeń oraz prowadzenia robót. Wszystkie trasy przebiegu przewodów winny być przeanalizowane w oparciu o posiadaną dokumentację projektową (uzgodnioną) a sposób realizacji winien być zrozumiały dla osób wykonujących. W bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych robót należy wykonać oznakowanie np. poprzez wykonanie barier, umieszczenie informacji o prowadzonych robotach. Również nie bez znaczenia jest zachowanie obowiązujących przepisów w przypadku używania sprzętu mechanicznego lub elektronarzędzi. W przypadku uszkodzenia innych urządzeń, które zostały uszkodzone podczas wykonywania robót należy powiadomić Inwestora a w przypadkach uzasadnionych wezwać służby, które usuną zagrożenie bezpieczeństwa bądź zdrowia osób wykonujących roboty lub osób trzecich bądź też zapobiegną wystąpieniu zagrożenia.

W celu zachowania Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia należy zastosować się do obowiązujących przepisów, norm i zasad.

Inż. GRAŻYNA JAWORSKA
38-400 Krosno, ul. F. Chopina 71 B
tel. 0 603 057 068
Uprawnienia Nr. 11-649-47/93
do spraw nadzoru i kierowania
nadzoru i kontrolowania robót, oraz
oceniania i nadzoru stanu technicznego
w szczególności instalacji inżynierskiej

STAROSTWO POWIATOWE
w JAŚLE
38-200 Jasło, ul. Rynek 18
tel./fax (18) 44 834 10

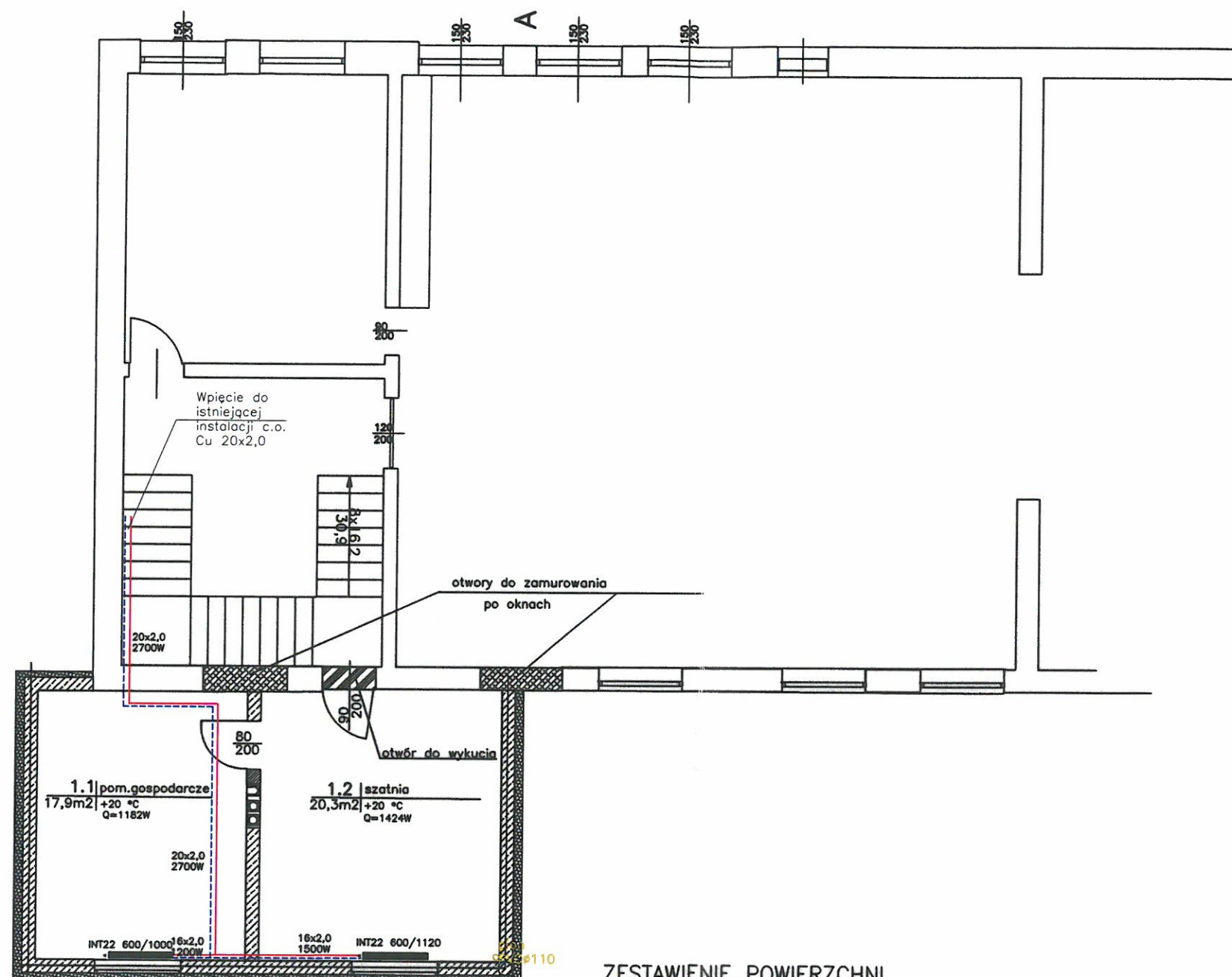


ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Nr	nazwa	rodz. posadz.	powierzch. m ²
1	WC damskie	gres	9,6
2	ubikacja niepełnospr.	gres	3,8
3	ubikacja damska	gres	1,3
4	ubikacja damska	gres	1,3
5	ubikacja męska	gres	1,3
6	ubikacja męska	gres	1,3
7	WC męskie	gres	3,5
8	przedsionek	gres	4,4
9	wiatrołap	gres	3,8
POWIERZCHNIA			30,4m ²

Nazwa rysunku	Rzut parteru sanitariatów instalacja centralnego ogrzewania	Numer rys.
Przedmiot	Przebudowa i rozbudowa Domu Ludowego o sanitariaty	1
Inwestor	Gmina Skołyszyn	
Projektował	inż. Grażyna Jaworska upr nr A-649-47/83	Data
Opracował	mgr inż. Krzysztof Stronk	
		SKALA 1:100 maj 2018

STAROSTWO POWIATOWE
w JAŚLE
38-200 Jasło, ul. Rynek 18
tel./fax (18) 44 834 10

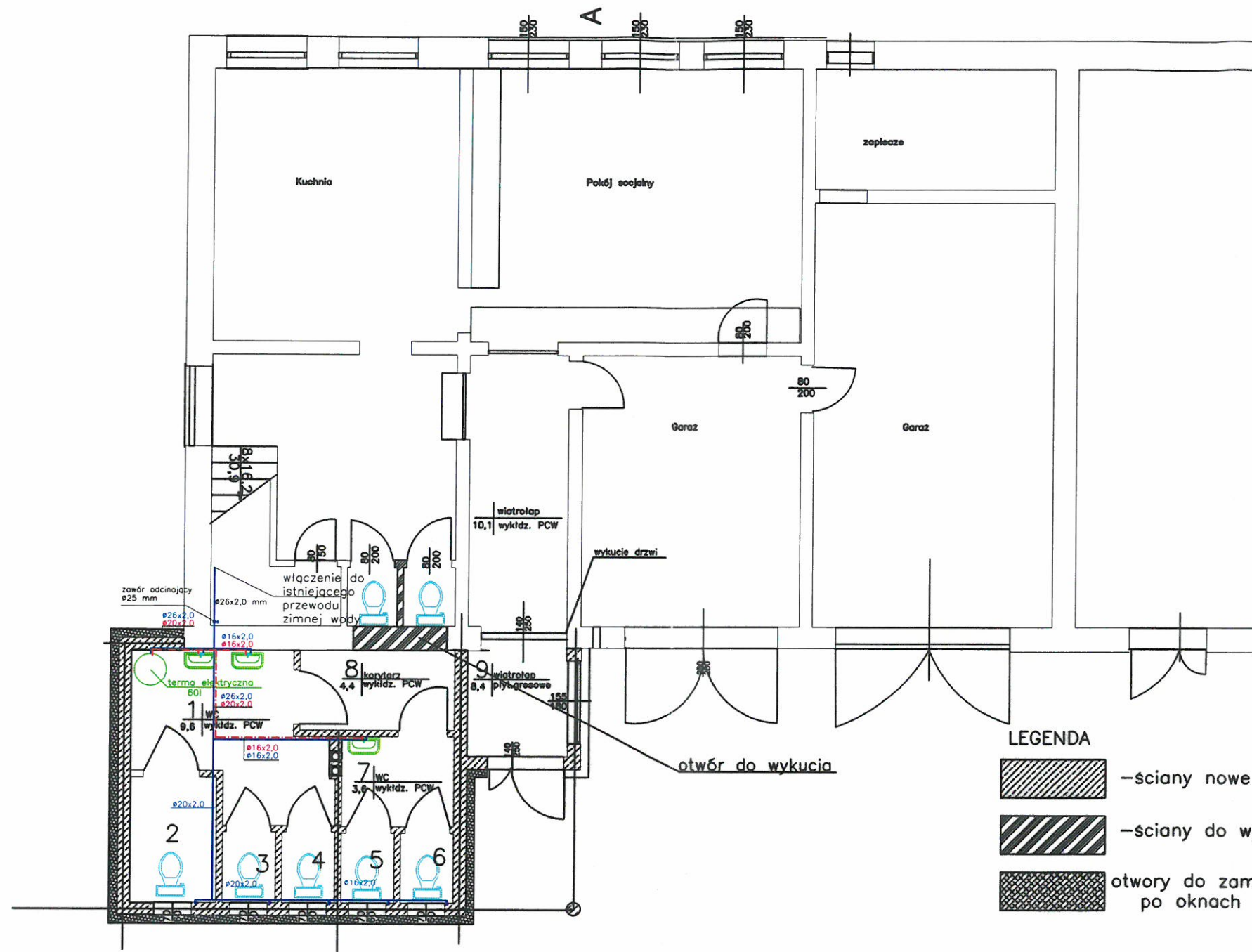


ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Nr	nazwa	rodz. posadz	powierzch. m ²
1.1	pom.gospodarcze	panele podlogowe	17,9
1.2	szatnia	panele podlogowe	20,3
		POWIERZCHNIA	38,2m ²

NAZWA RYSUNKU	RZUT PIĘTRA INSTALACJA C.O.		NR
ADRES OBIEKTU	PUSTA WOLA	SKALA	
PRZEDMIOT	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU O SANITARIATY	1:100	2
INWESTOR	GMINA SKOŁYSZYN	DATA	
PROJEKTOWAŁ	inż. Grażyna Jaworska UPR.NRA-649-47/83	maj 2018	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Krzysztof Stronk		

STAROSTWO POWIATOWE
w JAŚLE
38-200 Jasło, ul. Rynek 18
tel./fax (13) 44 834 10



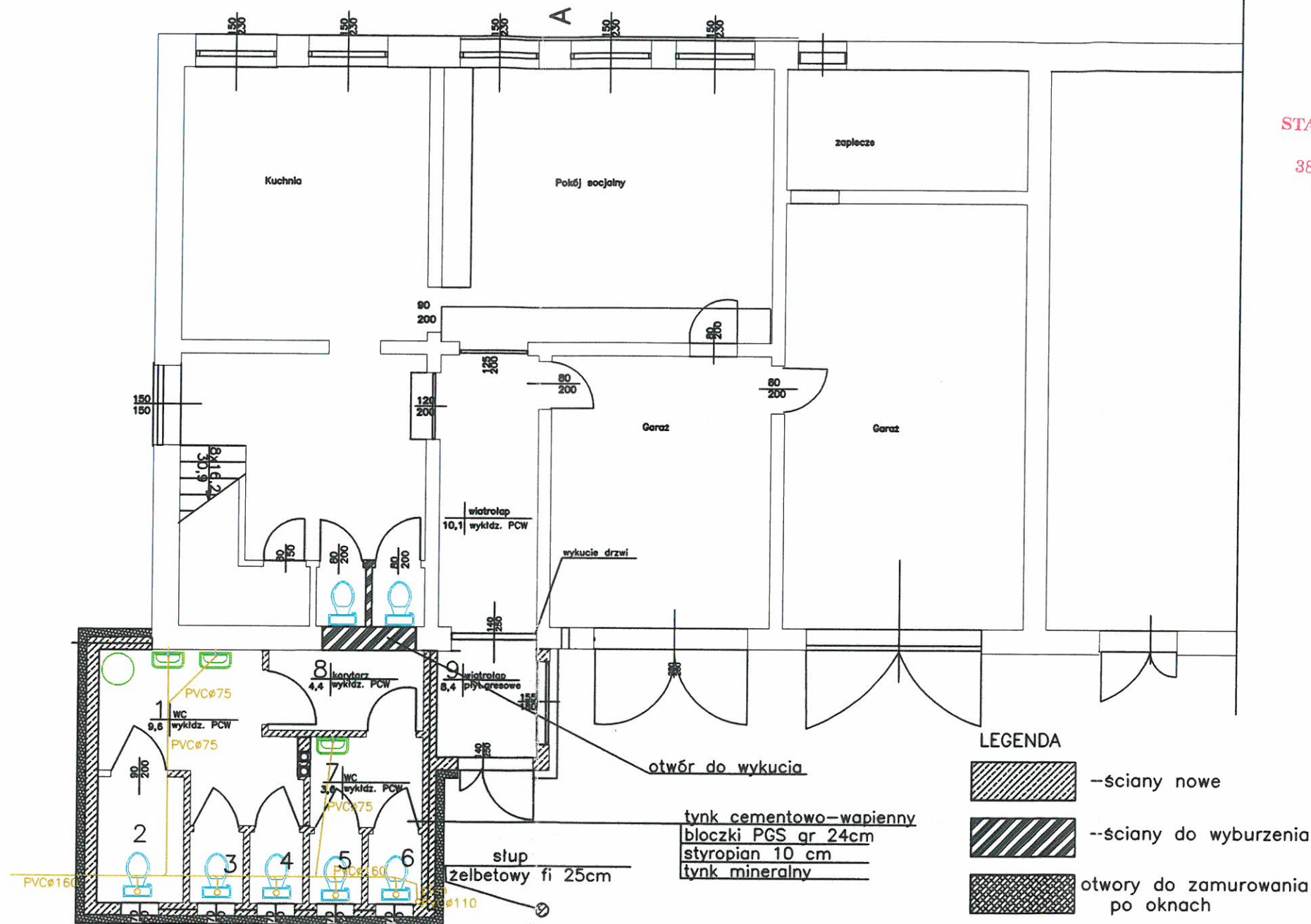
- LEGENDA
- ściany nowe
 - ściany do wyburzenia
 - otwory do zamurowania po oknach

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Nr	nazwa	rodz. posadz	powierzch. m ²
1	WC damskie	gres	9,6
2	ubikacja niepełnospr.	gres	3,8
3	ubikacja damska	gres	1,3
4	ubikacja damska	gres	1,3
5	ubikacja męska	gres	1,3
6	ubikacja męska	gres	1,3
7	WC męskie	gres	3,5
8	przedśionek	gres	4,4
9	wiatrołap	gres	3,8
POWIERZCHNIA			30,4 m²

Nazwa rysunku	Rzut parteru sanitariatów instalacja ciepłej i zimnej wody użytkowej		Numer rys. 3
Przedmiot	Przebudowa i rozbudowa budynku o sanitariaty	SKALA 1:100	
Inwestor	Gmina Skołyszyn	Data	maj 2018
Projektował	inż. Grażyna Jaworska upr nr A-649-47/83	<i>G. Jaworska</i>	
Opracował	mgr inż Krzysztof Stronk	<i>K. Stronk</i>	

STAROSTWO POWIATOWE
w JAŚLE
38-200 Jasło, ul. Rynek 18
tel./fax (13) 44 834 10



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Nr	nazwa	rodz. posadz.	powierzch. m ²
1	WC damskie	gres	9,6
2	ubikacja niepełnospr.	gres	3,8
3	ubikacja damska	gres	1,3
4	ubikacja damska	gres	1,3
5	ubikacja męska	gres	1,3
6	ubikacja męska	gres	1,3
7	WC męskie	gres	3,5
8	przedsionek	gres	4,4
9	wiatrołap	gres	3,8
POWIERZCHNIA			30,4m ²

Nazwa rysunku	Rzut parteru sanitariatów instalacja kanalizacyjna		Numer rys.
Przedmiot	Przebudowa i rozbudowa budynku o sanitariaty	SKALA	4
Inwestor	Gmina Skotyszyn	1:100	
Projektował	inż. Grażyna Jaworska upr nr A-649-47/83	Data	
Opracował	mgr inż Krzysztof Stronk	Data	maj 2018

STAROSTWO POWIATOWE
w JAŚLE
38-200 Jasło, ul. Rynek 18
tel./fax (18) 44 834 10

⊙ S2

⊙ S1

wzrostka w istniejącej przyłączy kanalizacyjnej

o przewód teletech.

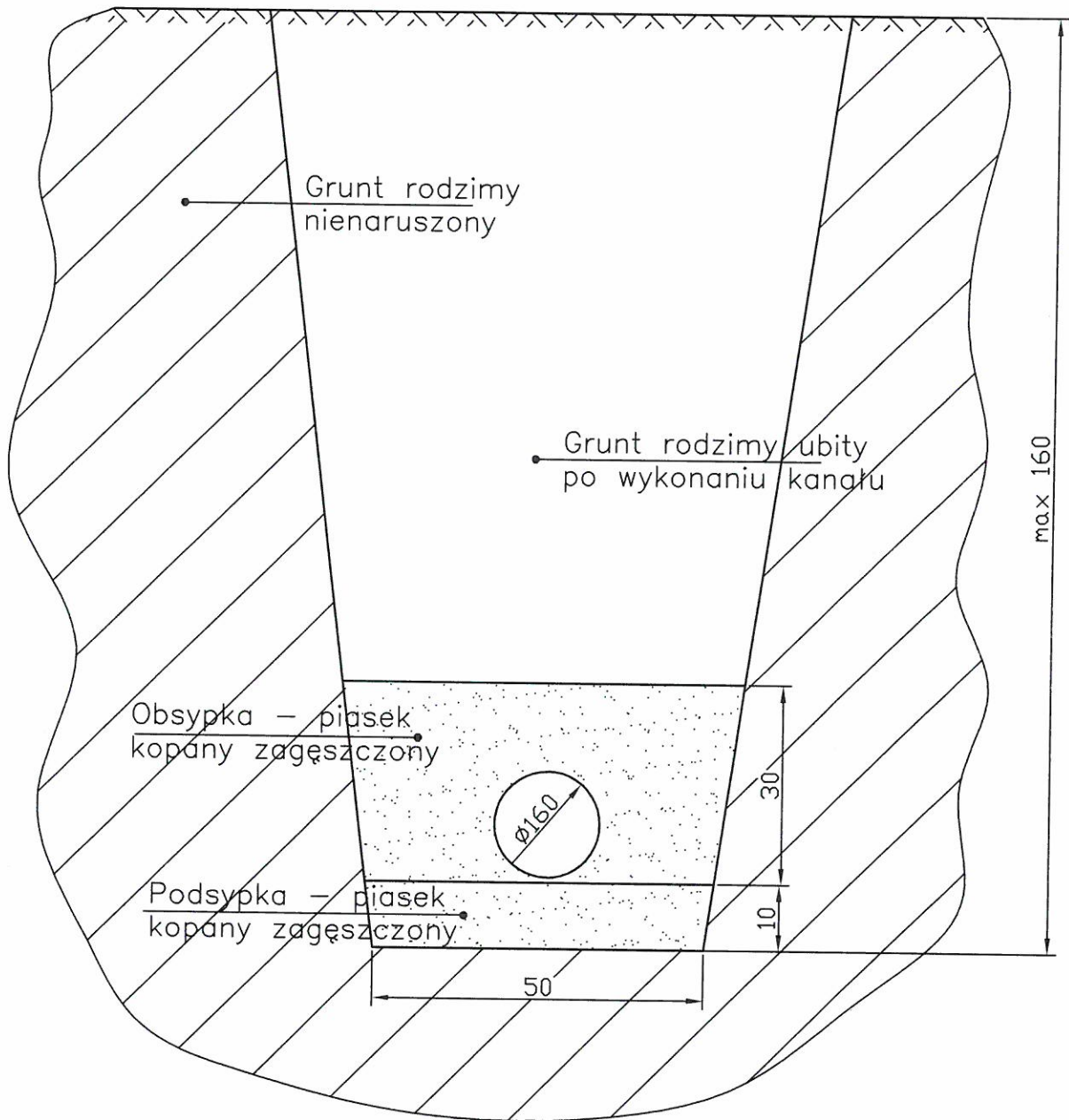
Projektowana studnia PVC 315
Przebieg instalacji budynku
przebiegite przez fundament

Poziom porównawczy 240 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	244,40	244,40	244,40
Rzędna dna kanału	242,40	242,90	243,00
Zagłębienie dna kanału [m]	2,00	1,50	1,40
Odległość [m]		11,56	1,1
Srednica, materiał		PVC typ N	PVC typ N
Spadek [%]		160	4,3% / 10,0%
Długość trasy [m]	0,00	11,56	12,66

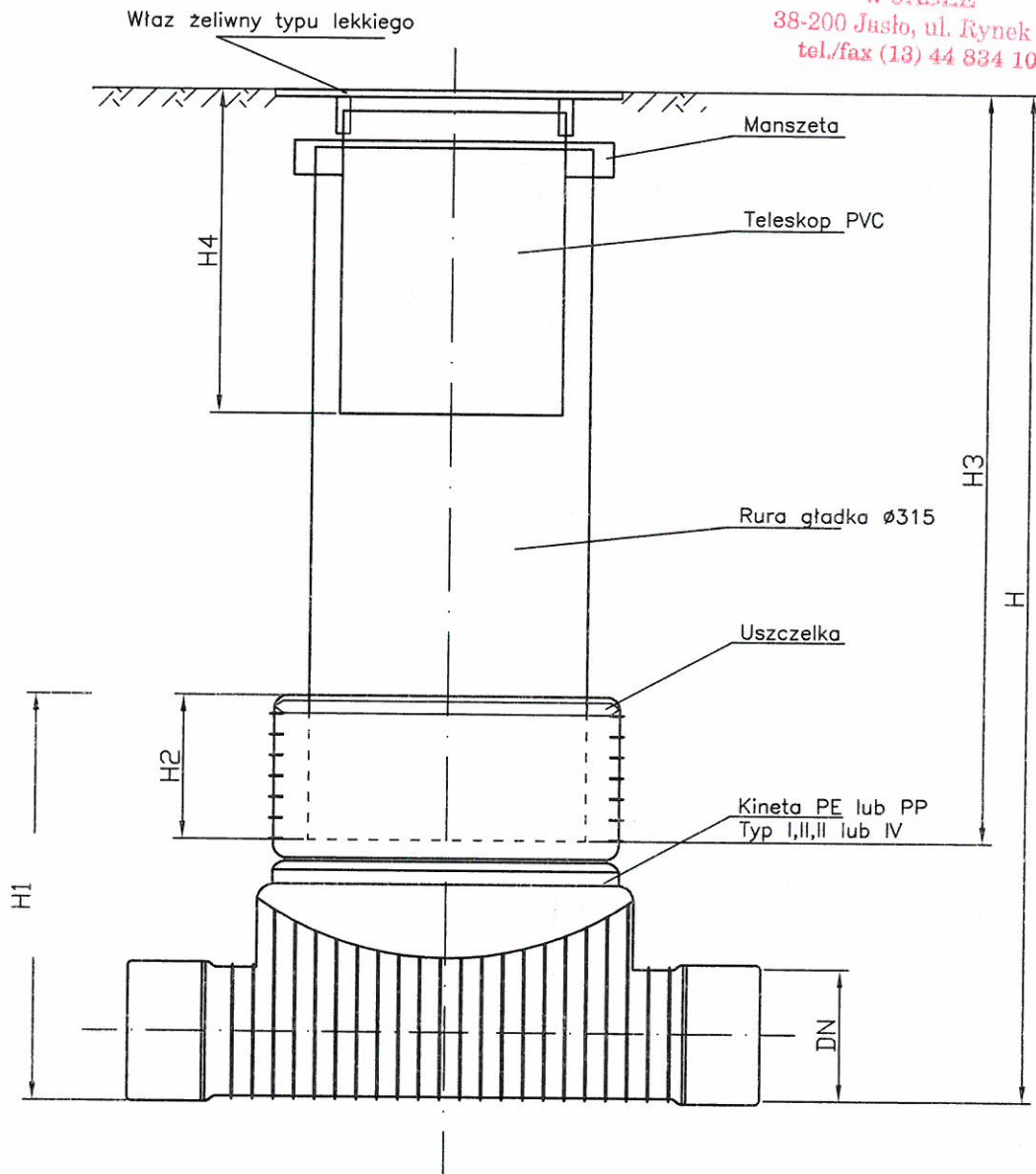
⊙ S

NAZWA RYSUNKU	Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego z wiejskiej sieci do budynku		NR
ADRES OBIEKTU	PUSTA WOLA	SKALA	
PRZEDMIOT	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU □ SANITARIATY	1:100	5
INWESTOR	GMINA SKOLYSZYN	DATA	
PROJEKTOWAŁ	inż. Grazyna Jaworska UPR.NRA-649-47/83	<i>[Podpis]</i>	noJ 2018
OPRACOWAŁ	mgr inż. Krzysztof Stronk	<i>[Podpis]</i>	



NAZWA RYSUNKU	UŁOŻENIE KANALIZACJI W WYKOPIE		NR
ADRES OBIEKTU	PUSTA WOLA	SKALA	
PRZEDMIOT	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU □ SANITARIATY	-	6
INWESTOR	GMINA SKOŁYSZYN	DATA	
PROJEKTOWAŁ	inż. Grażyna Jaworska UPR.NR.A-649-47/83	noJ 2018	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Krzysztof Stronk		

STAROSTWO POWIATOWE
w JAŚLE
38-200 Jasło, ul. Rynek 18
tel./fax (13) 44 834 10



NAZWA RYSUNKU	STUDZIENKA KANALIZACYJNA Z TWORZYWA		NR
ADRES OBIEKTU	PUSTA WOLA	SKALA	
PRZEDMIOT	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU □ SANITARIATY	-	7
INWESTOR	GMINA SKOŁYSZYN	DATA	
PROJEKTOWAŁ	inż. Grażyna Jaworska UPR.NR.A-649-47/83	PODPIS <i>[Signature]</i> no. J 2018	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Krzysztof Stronk	PODPIS <i>[Signature]</i>	

Skołyszyn 2018-05-10

Gmina Skołyszyn
38-242 Skołyszyn 12

/ inwestor budowy przyłącza
kanalizacyjnego /

WARUNKI TECHNICZNE NA BUDOWĘ PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO

Na podstawie Uchwały Nr XXX/240/06 z dnia 25 kwietnia 2006r. Rady Gminy w Skołyszynie, w sprawie regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków, oraz wniosku z dnia 09-05 -2018r, Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Skołyszynie określa warunki przyłączenia projektowanej części rozbudowy budynku Remizy OSP w Pustej Woli dz.nr.ew. 233 do kanalizacji sanitarnej w Pustej Woli.

Stosownie do wniosku inwestora Gmina Skołyszyn, 38-242 Skołyszyn 12.

I. Sieć kanalizacyjna :

1. Odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych z projektowanej części rozbudowy budynku Remizy OSP usytuowanej na działce nr. ew. 233 w Pustej Woli do kanalizacji sanitarnej w Pustej Woli – poprzez nabudowanie dodatkowej studni na istniejącym już przyłączy do istniejącego budynku zlokalizowanego na działce nr ew.233.
Przyłącz kanalizacyjny projektować z rur Ø 160.
2. **Na projektowanie przyłącza inwestor zobowiązany jest wykonać dokumentację techniczną i uzgodnić ją z Gminnym Zakładem Gospodarki Komunalnej w Skołyszynie oraz uzyskać wszelkie pozwolenia celem wykonania przyłącza .**
- 3 Po wykonaniu przyłącza a przed jego zasypaniem należy powiadomić Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej celem dokonania odbioru robót.
- 4 Włączenie do sieci kanalizacyjnej musi być wykonane pod nadzorem administratora sieci wyłącznie przez uprawnione osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.
5. Przed zasypaniem wykonawca przyłącza zleci ich inwentaryzację uprawnionej służbie geodezyjnej.

II. Wymagania szczególne :

1. Jeżeli trasa nowo – projektowanego przyłącza kanalizacyjnego przebiegać będzie przez teren nie będący własnością inwestora to zobowiązany jest on uzyskać pisemną zgodę na wejście w teren.
2. Po zakończeniu prac inwestor zobowiązany jest doprowadzić teren budowy do stanu pierwotnego.
3. Nie przestrzeganie warunków lub wykonanie prac niezgodnie z zaleceniami spowoduje wstrzymanie i wycofanie zezwolenia.
4. Podłącz nastąpi do kanalizacji sanitarnej w Pustej Woli .
5. Warunki przyłączenia ważne są dwa lata od daty ich określenia.

Otrzymuje :

- 1.Adresat
- 2.a/a

K A T E D O W N I K
Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej
w Skołyszynie
Krzysztof Kozłot

Grażyna Jaworska
Ul. Chopina 71B
38-400 Krosno

Jasło maj 2018

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r., poz. 1409 tekst jedn. z późn. zmian.) oświadczam, że projekt budowlany

Projekt instalacji centralnego ogrzewania, instalacji wodno-kanalizacyjnej, przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku z gminnej sieci kanalizacyjnej dla rozbudowy o sanitariaty budynku Domu Ludowego w Pustej Woli
(nazwa inwestycji)

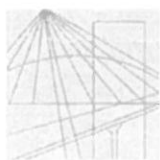
38-243 Skołyszyn, Pusta Wola działka nr ewid. 233
(adres budowy)

wykonany dla GMINA SKOŁYSZYN
(nazwa inwestora)

38-242 Skołyszyn 11
(adres inwestora)

jest kompletny i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

Inż. GRAŻYNA JAWORSKA
38-400 Krosno, ul. F. Chopina 71 B
tel. 0 605 057 068
Uprawnienia: 47-649-47/83
do sporządzania projektów kierowania
nadzoru nad robotami budowlanymi, oraz
oceny stanu technicznego
(podpis projektanta) inżynierskiej
w specjalności



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2017-12-18

.....
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Grażyna Jaworska

Pan/Pani

miejsce zamieszkania **ul. F. Chopina 71B**

38-400 Krosno

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/IS/0986/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

od dnia **2018-01-01** do dnia **2018-12-31**
.....

Zastępca Przewodniczącego
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. **G. Gajda-Budnik**

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Słowackiego 20, pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: sekretariat@inzynier.rzeszow.pl

Krosno, dnia 10 maja 1983r.-

A-649-47/83

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 18 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 24 października 1974r. -Prawo Budowlane /Dz.U.Nr 38, poz.229 z późniejszymi zmianami/, § 13 ust.1 pkt.4 lit. a,b, § 5 ust.1, § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46/ i § 4 pkt.2 lit.e Zarządzenia Nr 2/81 Wojewody Krośnieńskiego z dnia 12 stycznia 1981r. w sprawie utworzenia, organizacji oraz zasad i zakresu działania Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego i Nadzoru Budowlanego w Krośnie /Dz.Urż. WRN w Krośnie z 1981r. Nr 1, poz.5/, stwierdza się że:

Obywatelka GRAŻYNA JAWORSKA - inżynier urządzeń sanitarnych, urodzona dnia 2 listopada 1953 roku w Lublinie, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

Obywatelka GRAŻYNA JAWORSKA jest upoważniona do:

- 1.Sporządzania projektów sieci i instalacji sanitarnych.
- 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 sanitarnych.

Od decyzji niniejszej służy Obywatelce odwołanie do Ministerstwa Administracji,Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, za pośrednictwem tut.Biura, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.


otrzymuje:

- 1.Ob.Grażyna Jaworska,
Krosno ul.Bohaterów Westerplatte 26/47
 - 2.a/a
- 