

Jednostka projektowa:

BIURO PROJEKTÓW INWEST-T

Tomasz Pawłowski

Biuro: ul. Batalionów Chłopskich 17A (I piętro)
06-400 Ciechanów

Kargoszyn, ul. Willowa 9, 06-400 Ciechanów

NIP: 566-164-90-13, REGON: 361965858

Tel.: **784 089 514** mail: **tom_p@vp.pl**



PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego (kategoria obiektu budowlanego) :

BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ (kat: IX)

Tom:

2 / 3

Egzemplarz:

3 / 3

Adres obiektu budowlanego:

OPALENIEC

Jednostka ewidencyjna

142202_5 CHORZELE

Obręb ewidencyjny

142202_5.0033 OPALENIEC

Numery działek ewidencyjnych

270

Inwestor:

GMINA CHORZELE
UL. STANISŁAWA KOMOSIŃSKIEGO 1
06-330 CHORZELE

Spis zawartości:

I. PROJEKT TECHNICZNY (INSTALACJE SANITARNE)

Data opracowania dokumentacji:

21.07.2026

Spis treści.

1. Strona tytułowa.	- str. - 1
2. Spis treści.	- str. - 2
3. Oświadczenie projektanta	- str. - 3
4. Kserokopia uprawnień projektanta.	- str. - 4-5
5. Zaświadczenie przynależności do Izby projektanta.	- str. - 5
6. Opis techniczny	- str. - 6 – 11

Rysunki:

1. Rzut parteru	- instalacja kanalizacji sanitarnej	- rys. S1	- str. - 12
2. Rzut dachu	- instalacja kanalizacji sanitarnej	- rys. S2	- str. - 13
3. Rzut parteru	- instalacja wody użytkowej	- rys. S3	- str. - 14
4. Projekt zagospodarowania terenu		- rys. S4	- str. - 15
5. Profil podłużny zewnętrznej inst. kan. san		- rys. S5	- str. - 16
6. Studnia połączeniowa tworzywowa fi425		- rys. S6	- str. - 17
7. Zbiornik bezodpływowy V-10m3		- rys. S7	- str. - 18

Projektant:

Ciechanów dnia 21.07.2026r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz. U. z 2026r, poz. 524) oświadczam , że Projekt Techniczny „**Wewnętrzna i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Opałeniec gmina Chorzele**” w ramach zamierzenia budowlanego:

Budynek świetlicy wiejskiej w miejscowości Opałeniec gmina Chorzele

- został opracowany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej, przy zachowaniu należytej staranności i jest kompletny ze względu na cel, któremu ma służyć.

Inwestor:
GMINA CHORZELE
06-330 Chorzele
ul. Stanisława Komosińskiego 1

.....
(Projektant)



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/ 554 /12 /S

Warszawa, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Mariuszowi Wilkowskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 22 czerwca 1982 roku w Ciechanowie, synowi Włodzimierza**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0425/POOS/12

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień

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

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

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

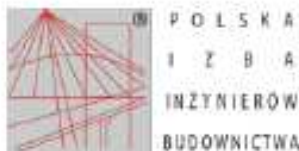
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-T2E-BEE-ZX8 *

Pan MARIUSZ WILKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/I5/0659/11

adres zamieszkania ul. [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-11-24 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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

Opis Techniczny do Projektu Technicznego Branży Sanitarnej

I. INSTALACJE SANITARNE

Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:

a)ogrzewczych,

Źródło ciepła:

Nie dotyczy

Obiegi grzewcze:

Nie dotyczy

Parametry techniczne instalacji:

Nie dotyczy

Elementy grzejne:

Instalacja centralnego ogrzewania:

Zapewnianie temperatury dodatniej w budynku świetlicy wiejskiej zostanie zapewnione poprzez projektowane wg. projektu technicznego branży elektrycznej grzejniki elektryczne.

Instalacja ciepła technologicznego:

Nie dotyczy

Rurociągi:

Nie dotyczy

Instalacja grzejnikowa/podłogowa:

Nie dotyczy

Kotłownia:

Nie dotyczy

Instalacja wewnętrzna:

Nie dotyczy

Zabezpieczenia antykorozyjne:

Nie dotyczy

Izolacja termiczna:

Nie dotyczy

Armatura odcinająca:

Nie dotyczy

Armatura regulacyjna:

Nie dotyczy

Odwodnienie instalacji:

Nie dotyczy

Odpowietrzenie instalacji:

Nie dotyczy

Mocowanie rurociągów instalacji centralnego ogrzewania:

Nie dotyczy

Zabezpieczenie przed wzrostem ciśnienia w instalacji:

Nie dotyczy

Płukanie instalacji:

Nie dotyczy

Próba szczelności:

Nie dotyczy

Automatyka:

Nie dotyczy

Warunki wykonania instalacji:

Nie dotyczy

Uruchomienie instalacji c.o.

Nie dotyczy

b)chłodniczych,

Nie dotyczy

c)klimatyzacji

Nie dotyczy

- wyposażonych w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, w tym urządzenia z indywidualnym sterowaniem poukładanym (w szczególności termostaty zawór grzejnikowy, termostaty pokojowe, termostaty klimakonwektora wentylatorowego, pojedynczy termostaty) lub komunikacją z systemem nadrzędnym oraz z funkcją sterowania zależną od zapotrzebowania,

Nie dotyczy

d) wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej,

Charakterystyka systemu.

Instalacja wentylacji grawitacyjnej nawiewnej/mechanicznej wywiewnej.

Budynek wyposażony w instalację wentylacji nawiewno-wywiewnej grawitacyjnej oraz wywiewnej mechanicznej w pomieszczeniach sanitariatów.

Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewnej

Nie dotyczy

Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej

Nie dotyczy

e) wodociągów i kanalizacyjnych,

Charakterystyka instalacji bytowo-gospodarczej

Instalację wody pitnej zaprojektowano w oparciu o system z rur wielowarstwowych PEX/Al./PEX. Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą podpór stałych (uchwytów) i podpór przesuwnych (wsporników lub wieszaków). Odstępy mocowania przewodów na podporach nie mogą być większe niż wynika to z wymiaru odpowiedniego dla materiału, z którego wykonany jest przewód. Konstrukcja wsporników ma zapewnić swobodne poziome przesuwanie się rur. Dla ułatwienia montażu zaleca się stosowanie uchwytów mocujących (obejm pojedynczych lub podwójnych). Izolacja termiczna winna być wykonana nie tylko dla przewodów z ciepłą wodą, lecz również w celu ochrony przed zjawiskiem potnięcia na instalacji wody zimnej.

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach wewnętrznych: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej powinny być nie rozprzestrzeniające ognia (NRO), co odpowiada iż powinny być wykonane z wyrobów o klasie reakcji na ogień co najmniej BL - s3, d0. Grubość izolacji cieplnej przewodów instalacji wody ciepłej zgodnie z poniższą tabelą. Montaż izolacji cieplnej rozpoczynać po uprzednim przeprowadzeniu wymaganych prób szczelności oraz po potwierdzeniu prawidłowości wykonania powyższych robót protokołem odbioru.

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K) ¹⁾
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	½ wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku ²⁾	50% wymagań z poz. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku ²⁾	100% wymagań z poz. 1-4

Wszystkie elementy instalacji wody zimnej ciepłej powinny mieć świadectwo o dopuszczeniu do stosowania z wyżej wymienionym przeznaczeniem. Przy montażu instalacji wodociągowej zachować normatywne odległości przewodów od innych instalacji oraz wysokości zamontowania przyborów

sanitarnych. Przewody instalacji wodociągowej należy układać ze spadkami, tak aby zapewnić możliwość odwodnienia instalacji i odpowietrzenia przez najwyższe położone punkty czerpalne. Wymiarowanie oraz lokalizacja przewodów wraz z armaturą pokazana została w części rysunkowej. Wszystkie odejścia wody użytkowej należy zaopatrzyć w zawory odcinające. Zapewnia to sprawne usuwanie ewentualnych awarii, bez konieczności odcinania wody w całym obiekcie.

Instalacja wodociągowa

Obiekt zasilany zostanie:

- 1) w wodę zimną projektowanym wg. odrębnego opracowania przyłączem wodociągowym
- 2) w wodę ciepłą - z projektowanego pojemnościowego wymiennika c.w.u o pojemności użytkowej V-100dm³ oraz mocy grzałki elektrycznej 1,5kW.

Przyłącze wody doprowadzać będzie wodę z istniejącej sieci wodociągowej do budynku. Pomiar zużywanej wody odbywać się będzie wodomierzem zamontowanym w pomieszczeniu 1/3.

W przypadku zmian w lokalizacji włączenia przyłącza wody do instalacji wewnętrznej należy instalację dostosować do zaistniałych warunków. Przyjmuje się, iż przyłącze wodociągowe zapewniło będzie dostawę wody dla celów socjalno-bytowych.

Instalacja wodociągowa, projektowana w obiekcie ma na celu zasilanie:

- urządzeń socjalno-bytowych

Przewody poziome (rozprowadzające) układać w przestrzeni posadzki. **Średnice rurociągów zgodnie z częścią rysunkową opracowania.**

Zapotrzebowanie na wodę dla projektowanego budynku obliczono na podstawie sumy wypływów normatywnych Σq_n z poszczególnych urządzeń, przy podawaniu przepływu obliczeniowego skorzystano z PN-92/B-01706 „Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu”.

W pomieszczeniu 0/1 zamontować dwa zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowe z baterią stojącą jednouchwytową oraz zawór czerpalny z końcówką do węża średnicy Dn20mm.

Instalacja wody zimnej:

Instalacja wody zimnej doprowadzająca wodę do przyborów zasilana będzie z przewodów wodociągowych układanych jako wspólne dla wszystkich urządzeń zamontowanych w budynku. Wszystkie odejścia wody użytkowej zaopatrzone zostały w zawory odcinające. Zapewnia to sprawne usuwanie ewentualnych awarii, bez konieczności odcinania wody w całym obiekcie. Na podejściach do zaworów ze złączką zamontować zawory antyskażeniowe typu HA. Instalację wody zimnej wykonać z rur PEX/Al/PEX łączonych poprzez zaprasowywanie.

Parametry wodomierza głównego:

Średnica nominalna:	DN20
Nominalny strumień objętości:	Q _{nom} =4,0m ³ /h

Instalacja wody ciepłej:

Rurociągi wody ciepłej prowadzić obok przewodów wody zimnej. Ciepła woda dla potrzeb obiektu przygotowywana zostanie w projektowanym pojemnościowym wymienniku c.w.u pojemności V-100dm³. Instalację wody ciepłej wykonać z rur PEX/Al/PEX łączonych poprzez zaprasowywanie - wymagania rur zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r z późniejszymi zmianami. Podobnie jak w przypadku wody zimnej, przewody izolować termicznie (na całej instalacji c.w.u grubość izolacji min.20mm). Urządzenia sanitarne oraz armaturę czerpalną montować zgodnie z PN-81-10700/01 oraz PN-81/B-10700-2.

Próba szczelności instalacji wodociągowych:

Po przeprowadzeniu przeglądu rur instalację wypłukać, zdezynfekować i wykonać próbę ciśnieniową instalacji wodociągowej i ciepłej wody użytkowej. Instalację napełnić wodą zwracając szczególną uwagę na jej właściwe odpowietrzenie. Próbę ciśnieniową przeprowadzić w dwóch fazach. Ciśnienie próbne podnieść do wysokości 0,9 Mpa. Podczas próby wstępnej ciśnienie próbne w ciągu 30 min należy dwukrotnie podnieść do pierwotnej wartości w odstępie 10 min. W ciągu następnych 30 min obserwować rurociągi oraz armaturę. W tym czasie spadek ciśnienia nie może przekroczyć 6 % (0,054 Mpa). Bezpośrednio po fazie wstępnej przeprowadzić 120 min. próbę główną. Instalację uznaje się za szczelną jeżeli w czasie próby głównej spadek ciśnienia na manometrze kontrolnym nie pokaże spadku ciśnienia większego lub równego 2 % ciśnienia próby (0,018 Mpa). Dokładność manometru kontrolnego nie może być mniejsza od 0,01 Mpa.

Po przeprowadzeniu próby ciśnieniowej instalacji, wykonać izolację rurociągów. Rury polietylenowe zaizolować otulinami poliuretanowymi o grubości 9 mm. Otuliny zakładać na styk, bez pozostawiania odkrytych powierzchni rur.

Mocowanie przewodów instalacji wodociągowej:

Rury do ścian mocować przy pomocy uchwytów systemowych, a do podłoża pod posadzkami przy pomocy clipów i uchwytów. Nie mocować przewodów do innych instalacji. Przy stosowaniu uchwytów stalowych rurę umieścić w przekładce gumowej. Armaturę odcinającą mocować dwustronnie.

Maksymalne odległości między uchwytami mocującymi wg poniższej tabeli:

Średnica nominalna rury.	Maksymalna odległość mocowania rur.
15 mm	1,00 m
20 mm	1,50 m
25 mm	1,75 m
32 mm	2,00 m

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne z obiektu odprowadzane zostaną zewnętrzną instalacją do iprojektowanego zbiornika bezodpływowego pojemności V-10m³. W przypadku zmian w lokalizacji wyprowadzenia przykanalików należy instalację podposadzkową dostosować do zaistniałych warunków. Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku przykanalikiem z rur Ø 160 . Na załamaniu zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej należy zamontować studnię tworzywową średnicy 425mm z włazem żeliwnym klasy B125. Rewizję umieszczać również na przewodach kanalizacji podposadzkowej w miejscach wskazanych na rysunku oraz na każdym pionie instalacyjnym. Do zamknięcia rewizji stosować zamknięcia szczelne z ramką i płytką ze stali nierdzewnej.

Wszystkie poziomy w części przyziemia budynku prowadzić należy pod posadzką z minimalnym spadkiem dla Ø160-1,5%, dla Ø110- 2,0%.Spadki przewodów nie opisanych na rysunkach zgodnie z normą PN-92/B-01707. Piony zakończone będą typowymi rurami wywiewnymi wyprowadzonymi ponad dach. Rury wentylacyjne powinny tworzyć przedłużenie pionów kanalizacyjnych. Górna część rury poniżej dachu w odległości 0,5m od jego połaci powinna mieć powiększoną średnicę w stosunku do pionu spustowego:

- pion fi75 - 110mm

- pion fi110 - 160

- dla pionów powyżej fi110 powiększenie średnicy nie jest wymagane.

Usytuowanie rurociągów oraz średnice wraz z podanymi spadkami zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Piony kanalizacyjne prowadzić w szachtach instalacyjnych. Podejścia do przyborów prowadzić bezpośrednio z posadzki.

Instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych kielichowych np. PCW-HT, koloru popielatego. W kielichach tych rur osadzone są fabrycznie dwuwargowe uszczelki gumowe z tworzywowym pierścieniem stabilizującym. Do montażu kanałów biegnących w gruncie pod posadzkami przyziemia należy użyć rur i kształtek kanalizacyjnych PCV klasy "SN8" koloru pomarańczowego, stosowanych do budowy kanałów zewnętrznych.

Rur kanalizacyjnych nie obetonowywać. Przejścia rur przez przegrody budowlane (ławy fundamentowe) wykonać w tulejach ochronnych o jedną dimensję większych.

Trasy projektowanych kanałów oraz ich średnice i spadki ułożenia pokazano w części rysunkowej niniejszego projektu.

Przybory i urządzenia łączone z instalacją kanalizacji sanitarnej należy wyposażyć w indywidualne zamknięcia wodne (syfony). Wysokość zamknięć wodnych min.75mm.

Armatura i wyposażenie

Jako armaturę zastosować elementy białego montażu oraz baterie stojące zlewozmywakowe. Podłączenie urządzeń ma pozwalać na łatwy demontaż wyposażenia i być na tyle elastyczne, aby z jednej strony dylatacje nie wywoływały pęknięć ceramiki, z drugiej aby możliwa była wymiana urządzenia, gdyby wystąpiła taka potrzeba. Wszystkie elementy instalacji wody zimnej i ciepłej powinny mieć świadectwo o dopuszczeniu do stosowania z wyżej wymienionym przeznaczeniem.

f)gazowych,

Nie dotyczy

g)elektroenergetycznych,

wg. projektu branżowego

h)telekomunikacyjnych,

wg. projektu branżowego

i)piorunochronnych,

wg. projektu branżowego

j)ochrony przeciwpożarowej;

8)

sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:

a)

dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych - założone parametry klimatu wewnętrznego na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii,

Sposób powiązania instalacji z sieciami zewnętrznymi:

Instalacja grzewcza:

Nie dotyczy

Instalacja kanalizacyjna:

Instalacja kanalizacji sanitarnej odprowadzona do projektowanego zbiornika bezodpływowego pojemności V-10m³.

Zbiornik bezodpływowy prefabrykowane żelbetowe o pojemności 10 m³. Zbiornik będzie służył do gromadzenia ścieków bytowych, które docelowo wywożone będą gminnej oczyszczalni ścieków.

Dane techniczne:

- długość – 2,50 m

- szerokość – 2,00 m

- wysokość – 2,50 m

- pojemność –10,00 m³

Rozwiązania architektoniczno - budowlane

Zbiornik posadowiony zostanie poniżej poziomu terenu tak, że jego górna część znajdować się będzie na wysokości min. 50 cm poniżej poziomu terenu. Zbiornik jest urządzeniem szczelnym całkowicie zakopany pod ziemią, a elementami widocznymi ponad terenem jest właz oraz wywietrznik. Zbiornik posiada aprobaty techniczne i atesty.

Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe

Zbiornik zostanie podłączony do instalacji wewnętrznej za pomocą zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej średnicy 160mm.

Instalacje wentylacji

Zbiornik posiada wywietrznik grawitacyjny hi160 mm wyprowadzony 50 cm ponad poziom terenu.

Instalacja wodociągowa:

Instalacja wodociągowa zostanie zasilona z projektowanego wg. odrębnego opracowania przyłącza wodociągowego z istniejącej sieci wodociągowej. Dostawa wody dla celów socjalno-bytowych z gminnej sieci wodociągowej na warunkach określonych przez Zarządcę sieci.

Studzienki z PP o średnicy 425 mm składające się z podstawy (kinety), rury karbowanej i rury teleskopowej z wtopionym włazem żeliwnym klasy B125. Elementy studzienek łączyć na uszczelki systemowe.

Instalacja wentylacji mechanicznej:

Nie dotyczy

Dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych - założone parametry klimatu wewnętrznego na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii:

Instalacja grzewcza:

Nie dotyczy

b)dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami;

Instalacja grzewcza:

Zgodnie z projektem technicznym instalacji elektrycznej.

Dobór urządzeń: grzejniki elektryczne o mocy 1,5kW w każdym pomieszczeniu.

Instalacja wody użytkowej

Dobór pojemnościowego podgrzewacza wody:

Dobrano pojemnościowy podgrzewacz wody, o pojemności V-100dm³ i mocy grzałki 1,5kW, 230V

Instalacja wentylacyjna:

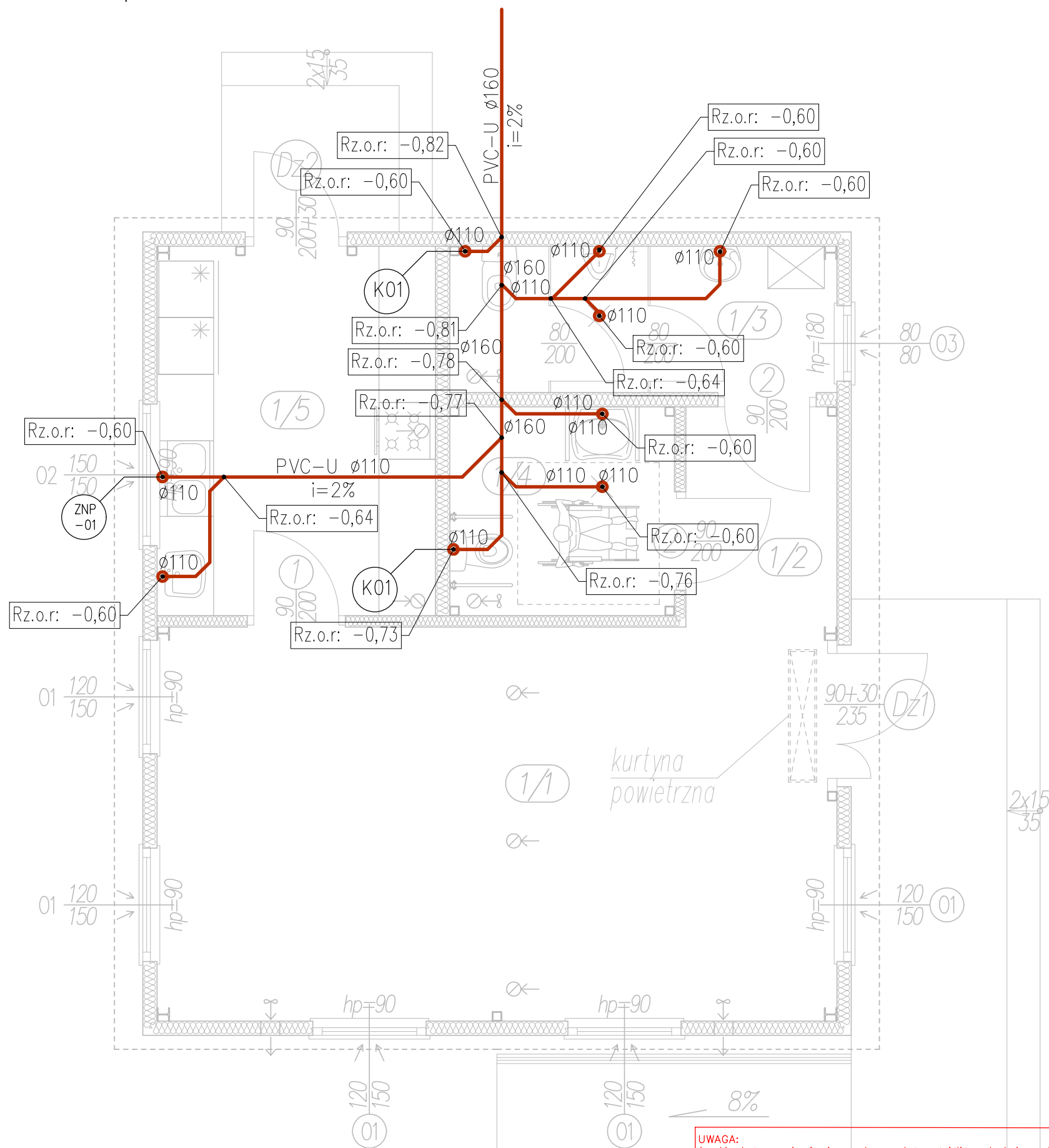
Dobór wentylatorów łazienkowych:

Dobrano wentylator łazienkowy średnicy 100mm, moc 0,02kW, przepływ powietrza: 100m³/h, napięcie 230V.

Instalacja hydrantowa:

Nie dotyczy

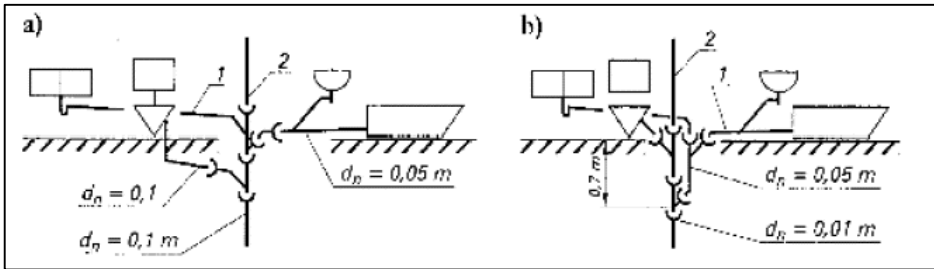
Projektant:



UWAGA:
1. Montaż rurociągów i armatury należy uściślić w trakcie realizacji robót.
2. Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić trasy, rzędne i wymiary pozostałych instalacji.
3. Przed zamówieniem elementów instalacji i rozpoczęciem robót montażowych sprawdzić możliwość wykonania instalacji i montażu poszczególnych urządzeń w warunkach realizacji. Wszelkie niejasności konsultować z nadzorem autorskim.
4. Wszelkie odstępstwa wykonawstwa od rozwiązań projektowych należy uzgodnić z nadzorem autorskim.
5. Osprzęt, armaturę i urządzenia należy montować zgodnie z wymogami producenta i atestów/dopuszczeń. Odstępstwo uzgodnić z nadzorem autorskim.
6. Prowadzenie wysokościowe przewodów koordynować międzybranżowo i z nadzorem autorskim.

- UWAGI:
1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
 2. Wszystkie urządzenia instalacyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji – część rysunkowa
 3. Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie.
 4. Wszystkie otwory, przejścia i bruzdy instalacyjne przyjmować według projektów branżowych po dokonaniu adaptacji.
 5. Poziomy instalacji kanalizacji sanitarnej wykonać rur PVC-U SN8.
 6. Podłączenie urządzeń sanitarnych wykonać zgodnie z normą PN-EN 12056-2
 7. Spadki przewodów instalacji kanalizacji sanitarnej nie opisanych na rysunkach zgodnie z normą PN-092/B-01707
 8. Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych
 9. Zabrania się kuć w elementach konstrukcyjnych.
 10. Wszystkie prace wykonać zgodnie z opisem technicznym i wymaganiami technicznymi producentów urządzeń
 12. Na wszystkich pionach zamontować czyszczaki na wys. 0,5m nad posadzką w poziomie piwnic oraz na poziomach w miejscach wskazanych na rysunku nr S1.

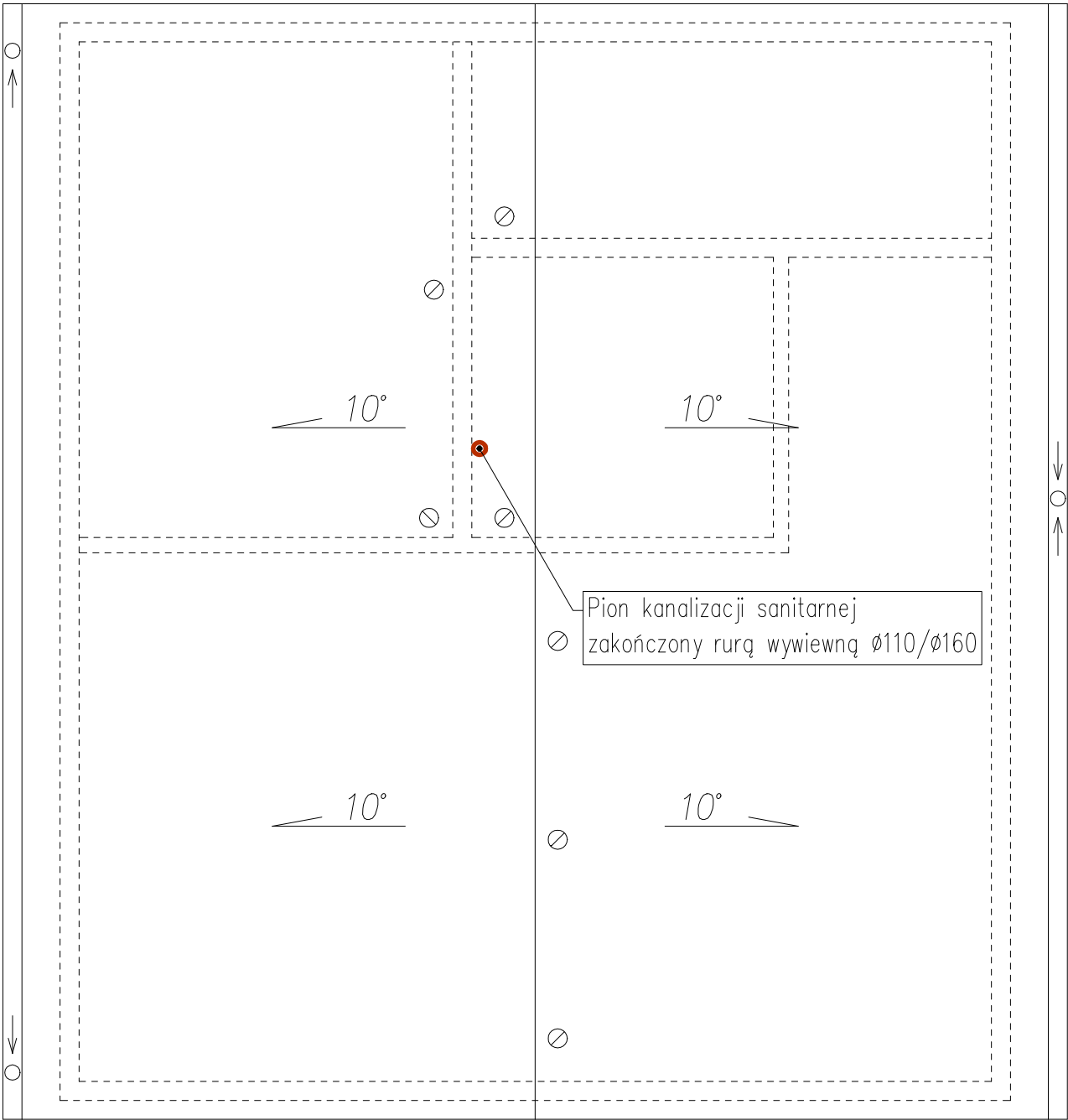
Sposób włączenia miski ustępowej do pionu w podejściach indywidualnych.



Oznaczenia:

- PVC-U ø160 i=2% – Kanalizacja sanitarna z rur PVC-U SN8 prowadzona pod stropem
- PVC-U ø160 i=2% – Kanalizacja sanitarna z rur PVC-U SN8 prowadzona pod posadzką
- PVC-U ø160 i=2% – Istniejąca przyłacza kanalizacji sanitarnej
- K01 – Oznaczenie pionu kanalizacji sanitarnej zakończone rurą wywiewną

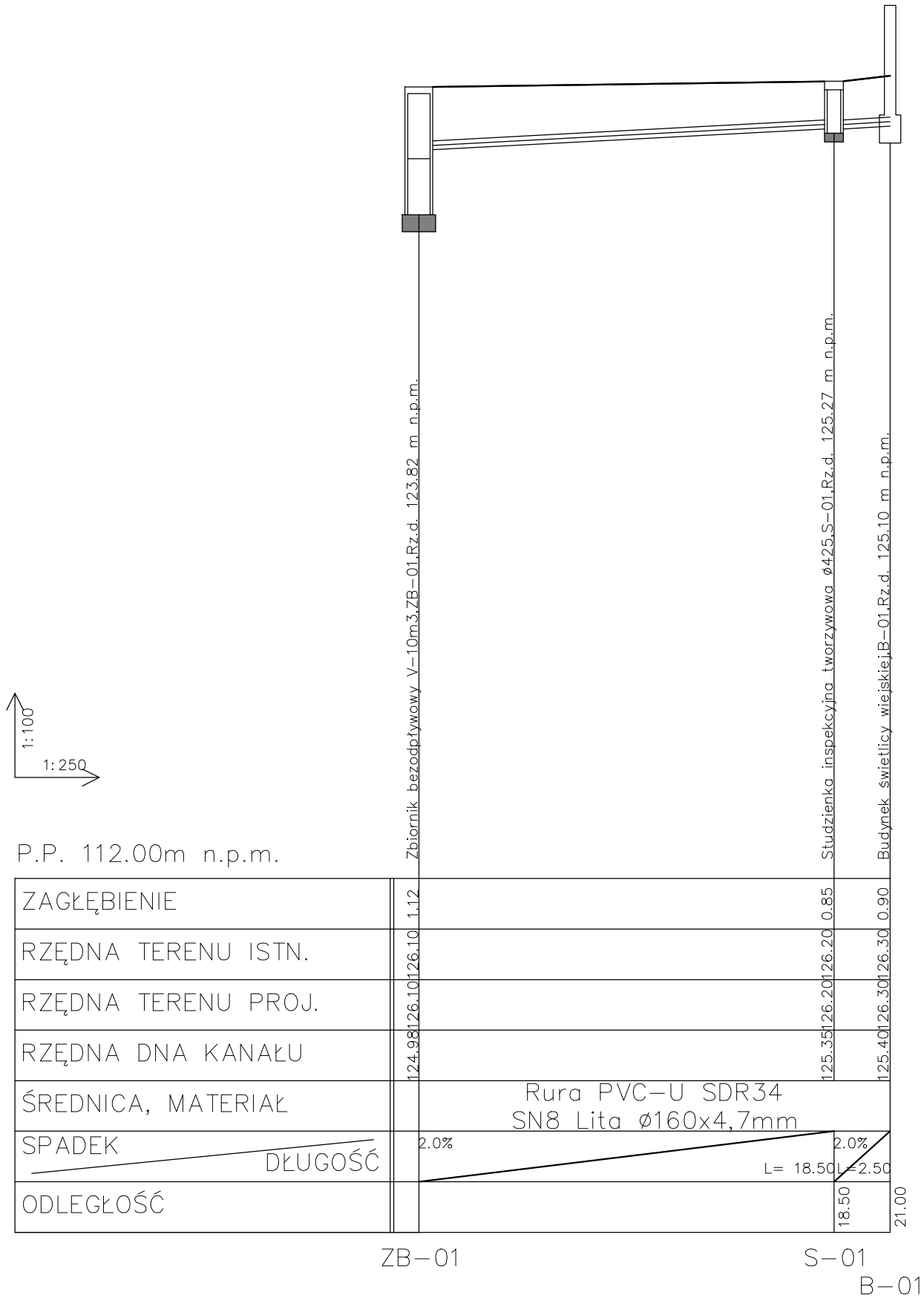
INWESTOR:	GINA CHORZELE 06-330 Chorzele ul. Stanisława Komosińskiego 1	Projektant: mgr inż. Mariusz Wilkowski Nr uprawnień: MAZ/0425/P00S/12 w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	DATA OPRACOWANIA LIPIEC 2026
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	Budynek świetlicy wiejskiej w miejscowości Opalenie gmina Chorzele		SKALA: 1:50
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	Wewnętrzna i zewnętrzna instalacja sanitarna w budyńku świetlicy wiejskiej w miejscowości Opalenie gmina Chorzele		NUMER RYSUNKU: S1
NAZWA RYSUNKU:	Rzut parteru-instalacja kanalizacji sanitarnej		



UWAGA:
1. Montaż rurociągów i armatury należy uściślić w trakcie realizacji robót.
2. Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić trasy, rzędne i wymiary pozostałych instalacji.
3. Przed zamówieniem elementów instalacji i rozpoczęciem robót montażowych sprawdzić możliwość wykonania instalacji i montażu poszczególnych urządzeń w warunkach realizacji. Wszelkie niejasności konsultować z nadzorem autorskim.
4. Wszelkie odstępstwa wykonawstwa od rozwiązań projektowych należy uzgodnić z nadzorem autorskim.
5. Osprzęt, armaturę i urządzenia należy montować zgodnie z wymogami producenta i atestów/dopuszczeń. Odstępstwo uzgodnić z nadzorem autorskim.
6. Prowadzenie wysokościowe przewodów koordynować międzybranżowo i z nadzorem autorskim.

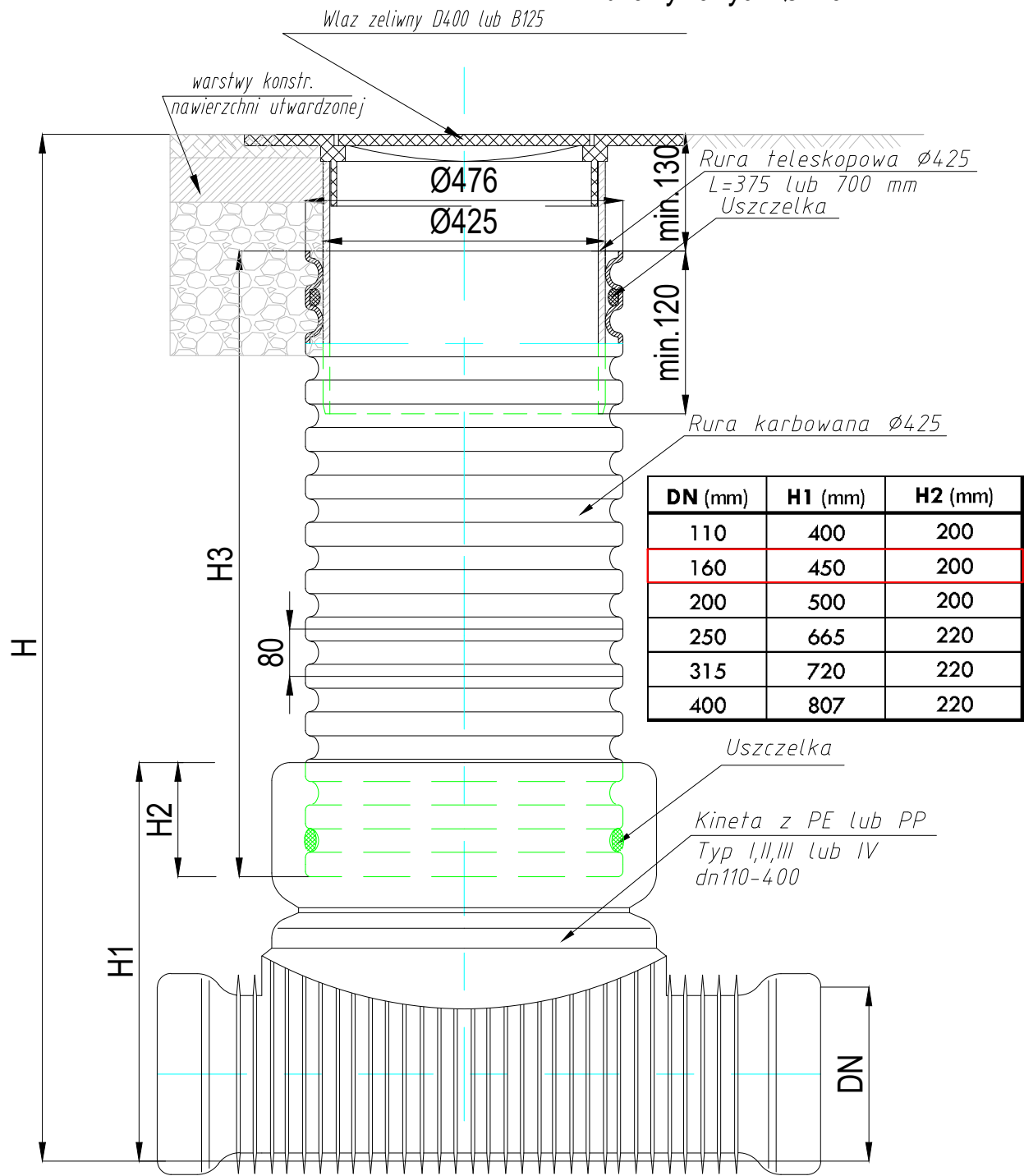
- UWAGI:**
1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót,budowlano–montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz
 2. Wszystkie urządzenia instalacyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji – część rysunkowa
 3. Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie.
 4. Wszystkie otwory, przejścia i bruzdy instalacyjne przyjmować według projektów branżowych po dokonaniu adaptacji.
 5. Poziomy instalacji kanalizacji sanitarnej wykonać rur PVC–U SN8.
 6. Podłączenie urządzeń sanitarnych wykonać zgodnie z normą PN–EN 12056–2
 7. Spadki przewodów instalacji kanalizacji sanitarnej nie opisanych na rysunkach zgodnie z normą PN–092/B–01707
 8. Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych
 9. Zabrania się kuć w elementach konstrukcyjnych.
 10. Wszystkie prace wykonać zgodnie z opisem technicznym i wymaganiami technicznymi producentów urządzeń
 12. Na wszystkich pionach zamontować czyszczaki na wys. 0,5m nad posadzką w poziomie piwnic oraz na poziomach w miejscach wskazanych na rysunku nr S1.

INWESTOR:	GMINA CHORZELE 06–330 Chorzele ul. Stanisława Komosińskiego 1	Projektant: mgr inż. Mariusz Wilkowski Nr uprawnień: MAZ/0425/P00S/12 w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	DATA OPRACOWANIA LIPIEC 2026
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	Budynek świetlicy wiejskiej w miejscowości Opalenie gmina Chorzele		SKALA: 1: 50
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	Wewnętrzna i zewnętrzna instalacja sanitarna w budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Opalenie gmina Chorzele		NUMER RYSUNKU: S2
NAZWA RYSUNKU:	Rzut dachu–instalacja kanalizacji sanitarnej		



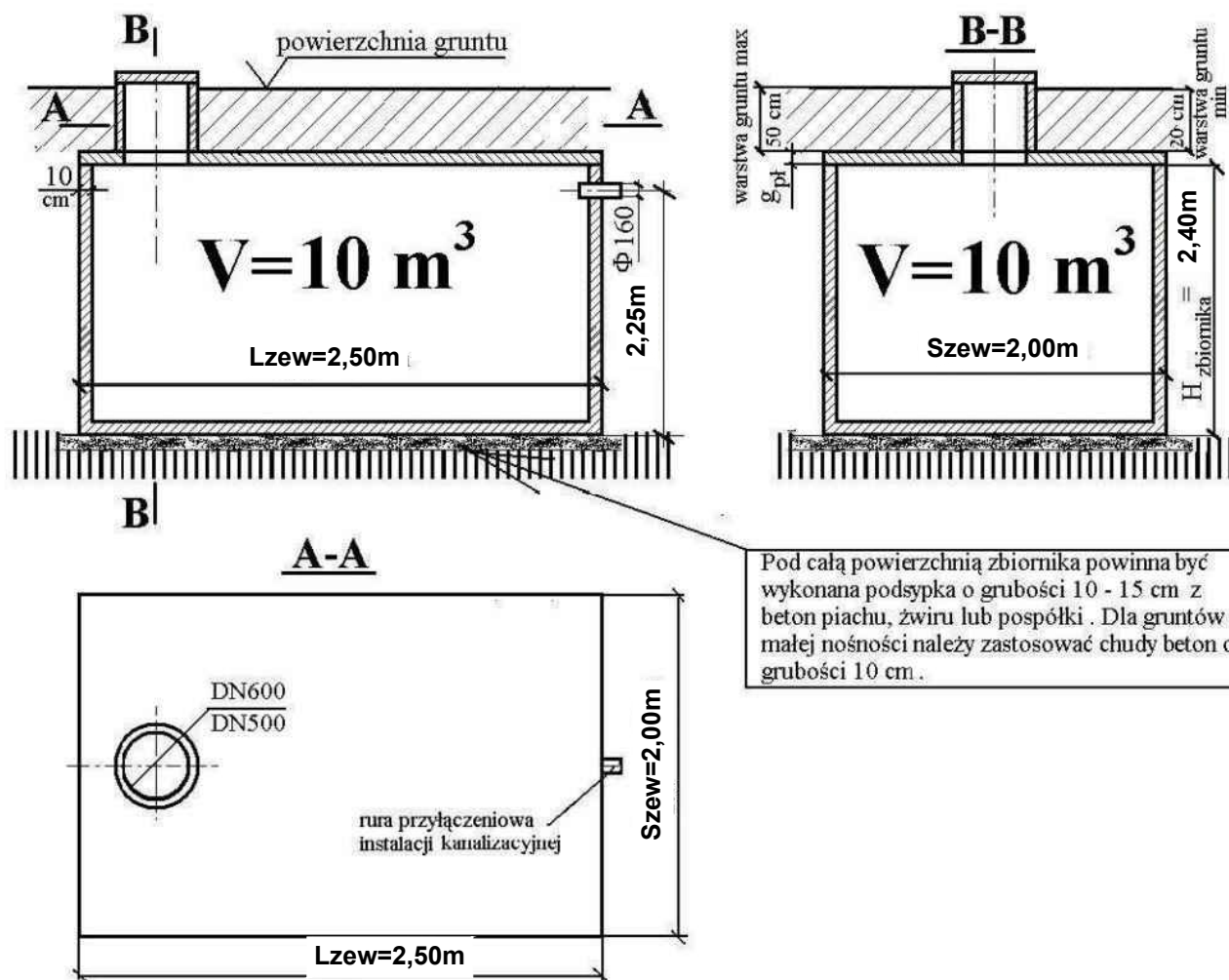
INWESTOR:	GMINA CHORZELE 06-330 Chorzele ul. Stanisława Komosińskiego 1	Projektant: mgr inż. Mariusz Wilkowski Nr uprawnień: MAZ/0425/P00S/12 w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	DATA OPRACOWANIA LIPIEC 2026
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	Budynek świetlicy wiejskiej w miejscowości Opaleniec gmina Chorzele		SKALA: 1:100 1:250
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	Wewnętrzna i zewnętrzna instalacja sanitarna w budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Opaleniec gmina Chorzele		NUMER RYSUNKU: S5
NAZWA RYSUNKU:	Profil podłużny zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej		

Zestawienie studni połączeniowych tworzywowych Ø425



Studzienka inspekcyjna Ø425 z rura teleskopowa i włazem zeliwnym klasy D400 lub B125

INWESTOR:	GMINA CHORZELE 06-330 Chorzele ul. Stanisława Komosińskiego 1	Projektant: mgr inż. Mariusz Wilkowski Nr uprawnień: MAZ/0425/POOS/12 w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	DATA OPRACOWANIA LIPIEC 2026
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	Budynek świetlicy wiejskiej w miejscowości Opaleniec gmina Chorzele		SKALA: B/S
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	Wewnętrzna i zewnętrzna instalacja sanitarna w budyńku świetlicy wiejskiej w miejscowości Opaleniec gmina Chorzele		NUMER RYSUNKU: S6
NAZWA RYSUNKU:	Studnia tworzywowa Ø425		



INWESTOR:	GMINA CHORZELE 06-330 Chorzele ul. Stanisława Komosińskiego 1	Projektant: mgr inż. Mariusz Wilkowski Nr uprawnień: MAZ/0425/P00S/12 w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	DATA OPRACOWANIA LIPIEC 2026
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	Budynek świetlicy wiejskiej w miejscowości Opaleniec gmina Chorzele		SKALA: B/S
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	Wewnętrzna i zewnętrzna instalacja sanitarna w budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Opaleniec gmina Chorzele		NUMER RYSUNKU: S7
NAZWA RYSUNKU:	Zbiornik bezodpływowy Ø425		