C. CZĘŚĆ SANITARNA

„ŚWIETLICA WIEJSKA SW-13”

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

PRACOWNIA PROJEKTOWA
arch. Justyna Turlińska-Górzny
EGZEMPLARZ ORYGINALNY

PROJEKTANT:
Barbara Jażdżewska
upr. nr GP-KZ-7342/239/93, nr GP-KZ-7342/183/94
do projektowania i kierowania robotami
w zakresie sieci i instalacji wod.kan., c.o. i gazowych .....

BARBARA JAŻDŻEWSKA
89-620 Chojnice ul. Sędzickiego 2
tel. prywatny (0531) 770-45
UPRAWNIENIA BEZ OGRANICZEŃ
do projektowania i kierowania robotami w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych i gazowych
GP-KZ-7342/239/93
GP-KZ-7342/183/94

PRZYSTOSOWANO

ADAPTUJĄCY:

BARBARA JAŻDŻEWSKA
89-620 Chojnice ul. Sędzickiego 2
tel. prywatny (0531) 770-45
UPRAWNIENIA BEZ OGRANICZEŃ
do projektowania i kierowania robotami w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych i gazowych
GP-KZ-7342/239/93
GP-KZ-7342/183/94

mgr inż. Anna Depka Prądzyńska
uprawnienia budowlane do proj. i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. upraw. POM/0238/PWOS/12

SPIS ZAWARTOŚCI:

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

Budynek świetlicy wiejskiej zaprojektowany został jako budynek 1-kondygnacyjny.

Część instalacyjną zaprojektowano przy założeniu, że teren pod budowę jest całkowicie uzbrojony. Inwestor zależnie od warunków terenowych musi wybrać i zlecić zaprojektowanie przyłączy zgodnie z możliwościami wynikającymi z usytuowania budynku i uzyskanymi warunkami technicznymi od właściwych dla miejsca budowy dysponentów sieci przedsiębiorstwa wodno-kanalizacyjnego. W budynku przewiduje się następujące instalacje sanitarne:

- wody zimnej, ciepłej,
- kanalizacji sanitarnej,
- centralnego ogrzewania,
- wentylacji mechanicznej,

2. INSTALACJA WODY ZIMNEJ

Zasilanie budynku w wodę odbywać się będzie z projektowanego przyłącza wodociągowego PEde40. Projekt przyłącza wodociągowego objęty odrębnym opracowaniem zgodnie z warunkami wydanymi przez Przedsiębiorstwo Wodno-Kanalizacyjne zgłoszeniem do gestora.

Zestaw wodomierzowy JS-6 zlokalizowano w pomieszczeniu kotła c.o. (pom. Nr -006).

Wewnętrzną instalację wodociągową dla projektowanego budynku świetlicy wiejskiej zaprojektowano z rur z tworzywa PEX np. firmy „TECE" łączonych za pomocą złączek zaciskowych. Podłączenia baterii i zaworów czerpalnych należy wykonać za pomocą zaciskowych złączek metalowych, gwintowanych. Łączniki uszczelnić za pomocą pasty lub taśmy teflonowej. Rury prowadzone w posadzce ułożyć w rurach PESZEL. Przewody prowadzone w bruzdach i ściankach działowych należy zaizolować otulinami z pianki poliuretanowej. Rury typu PEX są przeznaczone do pracy przy max. temp. roboczych +95°C. Podejścia wodociągowe do przyborów układać jako ukryte w zabudowie lub płytkich bruzdach ściennych. Przy przejściach przez ściany i stropy zastosować tuleje ochronne o dwie dymensje większe, wypełnione kitem plastycznym. Grubość warstwy betonu w posadzce nad rurą powinna wynosić minimum 4 cm. Rurociągi wody zimnej należy odpowiednio przymocować do konstrukcji budowlanych za pomocą obejm metalowych z wkładką gumową wykonanej ze specjalnej dla rur z tworzyw sztucznych mieszanki. Rozstaw uchwytów przesuwnych i stałych powinien być zgodny z wytycznymi producenta. Trasy przewodów i średnice przedstawiono w części graficznej. Wszystkie połączenia rur powinny być odkryte podczas próby dla umożliwienia ujawnienia ewentualnych przecieków. Sprawdzanie przewodów przed oddaniem do eksploatacji wykonać wg normy i z wytycznymi producenta.

Podejścia do przyborów wykonać za pomocą kształtek. Biały montaż w sanitariatach oraz zlewozmywaki w kuchni i zmywali zastosowano firmy Alterna. Zlewozmywaki wykonane są ze stali nierdzewnej i wyposażone w odpływy zatyczkowe z syfonem.

Wysokość podejścia wodociągowego uzależniona jest od rodzaju przyboru i tak:

- umywalki, zlewozmywak : 20 - 25 cm poniżej górnej krawędzi przedniej ścianki.

W przypadku stosowania konsoli do urządzeń sanitarnych, np. firmy Altech, podejścia montować zgodnie z technologią właściwą dla tego typu rozwiązań.

Kocioł c.o. połączyć z instalacją wodociągową przewodami z rur stalowych ocynkowanych z zastosowaniem łączników gwintowanych.

3. INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Ciepła woda dla potrzeb bytowo-gospodarczych budynku przygotowywana będzie w zasobniku c.w.u. Opojemności 150l firmy „Galmet". Zbiornik zasilany będzie w ciepło z kotła olejowego o mocy maksymalnej 19,3kW.

Przewody c.w.u. należy wykonać z rur z PEX np. firmy „TECE", zachowując warunki wykonania jak instalacji wody zimnej. Montaż rur zgodnie z wytycznymi producenta.

Trasy przewodów i średnice przedstawiono w części graficznej. Wszystkie połączenia rur powinny być odkryte podczas próby dla umożliwienia ujawnienia ewentualnych przecieków. Sprawdzanie przewodów przed oddaniem do eksploatacji wykonać wg normy i z wytycznymi producenta. Podejścia do baterii wykonać przy użyciu kolan montowanych na płycie montażowej. Wysokość podejścia wodociągowego uzależniona jest od rodzaju przyboru i powinno być wykonane tak samo jak podejście wody zimnej. Po próbie szczelności zaizolować przewody izolacją.

4. IZOLACJA TERMICZNA

Przewody wody zimnej i ciepłej należy izolować za pomocą otulin z np. pianki Firmy Thermaflex łączonych za pomocą kleju Thermaglue, otulin z wełny mineralnej lub o podobnych właściwościach i grubości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6.11.2008r.:

- średnica wewnętrzna do 22 mm	minimalna grubość izolacji 20 mm
- średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	minimalna grubość izolacji 30 mm
- średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury

5. PRÓBY I PŁUKANIE

Po wykonaniu instalacji należy wykonać hydrauliczną próbę szczelności o ciśnieniu próbnym 9 bar w ciągu ½ godziny. Po próbie instalację wodociągową przed oddaniem do eksploatacji należy zdezynfekować 10% podchlorkiem sodu i przepłukać aż do uzyskania na wypływie czystej wody.

~~6. INSTALACJA WODOCIĄGOWA PRZECIWPOŻAROWA~~

~~Instalację wodociągową ppoż. zaprojektowano z rur stalowych wg PN-74/H-74200, ocynkowanych gwintowanych, łączonych za pomocą kształtek ocynkowanych z żeliwa ciągliwego, wykonanych wg. PN-67/H-74392 i 74393. Zaprojektowano jeden hydrant przeciwpożarowy Ø25 w budynku (lokalizacja zgodnie z częścią graficzną projektu). Zawory hydrantowe z końcówką do węża~~

pożarniczego należy montować na wysokości 1,35m od posadzki. Przed zaworem należy zamontować zawór antyskażeniowy. Zawór hydrantowy zabudować szafką hydrantową, wyposażoną w wąż Ø25 z prądownicą. Cały zestaw winien posiadać atest dopuszczający do pracy w instalacjach ppoż.

7. INSTALACJA KANALIZACJNA

Ścieki bytowo-gospodarcze z projektowanego budynku świetlicy odprowadzone będą przez projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z warunkami technicznymi Przedsiębiorstwa Wodno – Kanalizacyjnego. Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej objęty jest odrębnym opracowaniem. W razie braku sieci kanalizacji sanitarnej ścieki odprowadzić do szczelnego bezodpływowego zbiornika na ścieki o pojemności 10m^3. Przyłącze kanalizacyjne do budynku zaprojektowano z rur kielichowych PVCØ160 firmy Wavin Metalplast-Buk posiadających decyzję COBRTI Nr 188/93, uszczelnianych za pomocą uszczelek dwuwargowych. Dno wykopu należy oczyścić z kamieni, gruzu i innych części stałych mogących uszkodzić strukturę PVC. W wykopie należny wykonać podsypkę piaskową pod rurę grubości 30cm.

Jako przewody kanalizacyjne w budynku zaprojektowano rury PCV Wavin Metalplast-Buk posiadające decyzję COBRTI Nr 188/93, łączone przy pomocy kielichów uszczelnianych gumowymi uszczelkami wargowymi. Przy przejściach pionów przez stropy należy stosować tuleje ochronne z PVC, wystające około 3 cm powyżej podłogi. Ściana wewnętrzna tulei powinna być większa od średnicy zewnętrznej przewodu o około 5 cm. Przestrzeń między przewodem, a tuleją należy wypełnić szczeliwem trwale elastycznym zapewniającym swobodny przesuw przewodu.

Przewód spustowy należy wyprowadzić jako rurę wentylacyjną ponad dach na wysokość 0,5-1,0 m. Spadki podejść powinny wynosić 2-3%.

Piony kanalizacyjne należy układać w zabudowie płytami kartonowo – gipsowymi lub w bruzdach ściennych. Piony kanalizacyjne prowadzić zgodnie z częścią rysunkową projektu. Piony należy zakryć po przeprowadzeniu próby szczelności. U podstawy pionów zastosować rewizje kanalizacyjne zamykane szczelnie pokrywą.

Odgałęzienia przewodów odpływowych wykonać za pomocą trójników o kącie rozwarcia nie większym niż 45°.

Przybory sanitarne powinny być zaopatrzone w zamknięcia wodne (syfony). Podejście do przyborów wykonać w bruzdach lub na ścianie w zabudowie instalacyjnej podobnie jak przewody wody zimnej i ciepłej.

Zlewozmywaki umieszczać na wysokości od 0,80 do 0,90 m, umywalki od 0,75 do 0,80 m.

Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z projektem technicznym innych branż. Istniejące kolizje z podciągami należy rozwiązać na budowie.

Po zakończeniu robót montażowych instalacji kanalizacyjnej przeprowadzić badanie szczelności.

Podejścia i przewody spustowe (piony) sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu

przez nie wody. Przewody odpływowe (poziomy) napełnić wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem, sprawdzić poprzez oględziny.

8. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE INSTALACJI C.O.

Instalację centralnego ogrzewania zaprojektowano w układzie poziomym, dwururowym o parametrach wody grzejnej 70/50°C. Źródłem ciepła będzie projektowany kocioł olejowo Vitoladens 300-C omocy 13kW firmy Viessmann. Zapotrzebowanie na moc cieplną dla potrzeb centralnego ogrzewania dla budynku przyjęto zgodnie z wyliczeniami. Zapotrzebowanie na moc grzewczą wyniosło ok. 13 kW. Dobrano kocioł olejowy Vitoladens 300 – C firmy Viessmann.
DOPUSZCZA SIĘ KOCIOŁ OLEJOWY INNEGO PRODUCENTA ODPOWIADAJĄCY PARAMETROM DOBRANEGO KOTŁA

9.1 Rurociągi

Przewody c.o. dla ogrzewania grzejnikowego zaprojektowano z rur PE-Xc systemu TECEflex przeznaczonych do ogrzewania np. firmy „TECE". Montaż rur zgodnie z wytycznymi producenta. Przy przejściach przez ściany i stropy zastosować tuleje ochronne o dwie dymensje większe, wypełnione kitem plastycznym. Grubość warstwy betonu w posadzce nad rurą powinna wynosić minimum 4 cm. Rurociągi grzewcze dla grzejników należy prowadzić w posadzce - w styropianie - należy odpowiednio przymocować do konstrukcji budowlanych za pomocą obejm metalowych z wkładką gumową wykonanej ze specjalnej dla rur z tworzyw sztucznych mieszanki. Rozstaw uchwytów przesuwnych i stałych powinien być zgodny z wytycznymi producenta. Trasy przewodów i średnice przedstawiono w części graficznej. Wszystkie połączenia rur powinny być odkryte podczas próby dla umożliwienia ujawnienia ewentualnych przecieków. Sprawdzanie przewodów przed oddaniem do eksploatacji wykonać wg normy i z wytycznymi producenta. Rozprowadzenie i podejścia zaprojektowano w posadzce i bruzdach ściennych w izolacji termicznej. Po próbie szczelności zaizolować przewody izolacją. Rury należy izolować za pomocą otulin z np. pianki Firmy Thermaflex łączonych za pomocą kleju Thermaglue, otulin z wełny mineralnej lub o podobnych właściwościach i grubości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6.11.2008:

- średnica wewnętrzna do 22 mm minimalna grubość izolacji 20 mm,
- średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm minimalna grubość izolacji 30 mm,
- średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm równa średnicy wewnętrznej rury,
- średnica ponad 100 mm równa 100 mm,
- przewody i armatura wg poz. 1-4, przechodzące przez ściany i stropy, skrzyżowanie przewodów ½ wymagań poz. 1-4,
- przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników ½ wymagań poz. 1-4,
- przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze grubość 6 mm.

9.2 Armatura

W instalacji zastosowano armaturę:

- zestawy przyłączeniowe do grzejników (z podejściem dolnym) Danfoss typu RLV-K ¾",
- głowice termostatyczne Danfoss typu RTD 3100,
- złączki zaciskowe do gwintu zewnętrznego G ¾ do rur PEX,
- zawory przelotowe, kulowe wykonane ze stali stopowej,
- zawory zwrotne gwintowane,
- filtry i zawory spustowe.
- odpowietrzniki automatyczne.

Nie należy stosować armatury ze stali ocynkowanej i żeliwa.

9.3 Elementy grzejne

Jako elementy grzejne zastosowano grzejniki płytowe konwektorowe firmy "Purmo". Wymiary grzejników zgodnie z częścią graficzną projektu. Projektuje się zamontowanie grzejników z podejściem dolnym typu CV. Grzejniki z podejściem dolnym posiadają wbudowany zawór Danfoss 013G0360. Grzejniki należy montować w minimalnej odległości od ściany 10cm, a od posadzki 15cm. Grzejniki są dostarczane z zaworem fabrycznie ustawionym na najwyższą wartość współczynnika k_v dla instalacji dwururowych. Grzejniki posiadają świadectwo dopuszczenia wyd. przez COBRTI "INSTAL". Typy oraz wymiary grzejników dla poszczególnych pomieszczeń przedstawiono w części graficznej projektu.

9.4 Odpowietrzenie

Odpowietrzenie instalacji odbywać się będzie poprzez wbudowane w grzejniki zawory odpowietrzające oraz automatyczne odpowietrzniki.

9.5 Układanie przewodów

Przewody rozprowadzające c.o. (zasilające i powrotne) należy prowadzić w posadzce. Rurociągi podejściowe do grzejników należy ukryć w grubości ścianek działowych oraz w bruzdach wykonanych w ścianach zewnętrznych. Podejścia wykonane w bruzdach należy dobrze zaizolować termicznie. Do grzejników podchodzić ze ścian poprzez śrubunki kątowe z możliwością nastawy oraz odcięcia grzejnika. Przy przejściach przez przegrody oraz w bruzdach przewody zabezpieczyć przed tarciem. Przestrzeń między tuleją a przewodem wypełnić kitem plastycznym lub elastycznym.

Rury należy izolować za pomocą otulin z np. pianki Firmy Thermaflex łączonych za pomocą kleju Thermaglue, otulin z wełny mineralnej lub o podobnych właściwościach i grubości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6.11.2008:

- średnica wewnętrzna do 22 mm minimalna grubość izolacji 20 mm,
- średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm minimalna grubość izolacji 30 mm,
- średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm równa średnicy wewnętrznej rury,
- średnica ponad 100 mm równa 100 mm,
- przewody i armatura wg poz. 1-4, przechodzące przez ściany i stropy, skrzyżowanie przewodów ½ wymagań poz. 1-4,
- przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników ½ wymagań poz. 1-4,
- przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze grubość 6 mm.

W trakcie układania rur należy ściśle przestrzegać prowadzenia trasy przewodu, ilości położenia i konstrukcji uchwytów przesuwanych i stałych oraz kompensatorów. Montaż instalacji z rur PEX należy wykonać zgodnie z wytycznymi montażu producenta.

9.6 Próby i płukanie instalacji

Całość instalacji poddać próbie ciśnieniowej na zimno na ciśn. 6 bar oraz próbie na gorąco przy ciśnieniu roboczym o max temperaturze zasilania. Uprzednio instalację należy przepłukać wodą z prędkością wypływu min 2 m/s aż do uzyskania na wypływie czystej wody.

9.7 Napełnianie i opróżnianie instalacji

Napełnianie i opróżnianie wodą instalacji c.o. umożliwiać będą zawory odcinające podgrzejnikowe Danfoss RLV-K (grzejniki z podejściem dolnym).

9.8 Wentylacja pomieszczenia kotła

Pomieszczenie, w których przewiduje się instalowanie urządzeń olejowych muszą posiadać wentylację zapewniającą wymianę powietrza i poziom jego zanieczyszczeń zgodny z PN-83/B-03430 - „Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania". oraz z PN-88/B-02855 - „Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania wydzielania toksycznych produktów rozkładu i spalania materiałów" a także z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 12.02.1990 r w sprawie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem. (Dz.U. Nr 15, poz 92).
Należy wykonać kanał nawiewny do kotłowni o pow. 200 cm^2 sprowadzony 30 cm nad posadzkę, pomieszczenie kotłowni posiada wentylację wywiewną grawitacyjną .

8.10. Instalacja odprowadzania spalin

Odprowadzenie spalin z projektowanego kotła olejowy kanałem spalinowym kwasoodpornym, wodoszczelnym. Dla projektowanego kotła o mocy 13 kW przyjęto średnicę czopucha i kanału spalinowego równą średnicy króćca spalin kotła 125 mm.

8.11 Zabezpieczenie kotła i instalacji wodnej systemu zamkniętego dla kotła olejowego

Zabezpieczenie przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia systemu zamkniętego z naczyniem wzbiorczym przeponowym wykonać zgodnie z normą PN-91/B-02414.

9. INSTALACJA PALIWOWA

Palnik kotła zasilany będzie olejem opałowym lekkim magazynowym w zbiornikach polietylenowych usytuowanych w pomieszczeniu magazynu oleju.

Baterię zbiornikową połączyć z palnikiem olejowym kotła przewodem elastycznym o średnicy wewnętrznej 4 mm.

Przewody paliwowe pomiędzy magazynem paliwa a filtrem paliwowym zamontowanym przy kotle prowadzić pod stropem.

Przed palnikiem kotła zamontować filtr oleju 3/8" produkcji „Oventrop z zaworem zwrotnym i odcinającym.

10. MAGAZYN PALIWA

Magazyn paliwa musi stanowić strefę ogniową oddzielną od sąsiednich pomieszczeń przegrodami budowlanymi.

Zbiornik wyposażono w układ przewodów do napełniania, odpowietrzania i czerpania oleju oraz sygnalizator poziomu napełniania, przekazujący sygnał do miejsca, w którym zlokalizowany jest króciec do napełniania. W celu magazynowania paliwa dobrano 1 sztukę polietylenowego zbiornika stojącego produkcji SCHUTZ o pojemności 1000 dm^3.

Montaż zbiorników przeprowadzić zgodnie z dokumentacją technoczno-ruchową dołączoną do zbiorników.

Wlew paliwa umieścić na zewnętrznej ścianie budynku w szafce naściennej i połączyć z baterią zbiorników rurą stalową DN 50, zachowując spadek poziomu 2% w kierunku baterii zbiornikowej.

W magazynie należy wykonać izolację szczelną na przenikanie oleju w postaci wanny wychwytującej, mogącej w przypadku awarii pomieścić olej o objętości jednego zbiornika.

Wannę wykonać z materiałów olejoodpornych grubości 12 cm i wysokości 30 cm.

Posadzkę i ściany do wysokości 30 cm wyłożyć folią PE 2 x 0,4 mm, a ściany obmurować materiałem olejoodpornym.

Posadzkę i ściany wewnętrzne wanny wyłożyć płytką ceramiczną olejoodporną.

11. WENTYLACJA MECHANICZNA

11.1 Założenia projektowe instalacji wentylacji mechanicznej.

Wywiew powietrza z pomieszczenia świetlicy (pom. Nr 009) zapewniać będzie wywietrzak zintegrowany Monsun-315 firmy Uniwersal o wydatku 600 m^3/h zlokalizowany na dachu.
Nawiew powietrza do pomieszczenia świetlicy zaprojektowano poprzez nawietrzaki NP2. Nawiew świeżego powietrza do pomieszczeń WC zaprojektowano poprzez kratki zlokalizowane u dołu drzwi (zgodnie z częścią graficzna projektu) oraz za pomocą nawietrzaków nadokiennych NP2. Wywiew odbywać się będzie za pomocą wentylatorów Fenko firmy Uniwersal.

11.2 Wywietrzak dachowy

Wywiew powietrza z pomieszczenia świetlicy (pom. Nr 009) zapewniać będzie wywietrzak zintegrowany dachowy Monsun-315 firmy Uniwersal zintegrowany z wentylatorem Sztil-160 firmy Uniwersal. Wentylator zlokalizowany na dachu projektowanej świetlicy. Wywietrzaki zintegrowane Monsun to konstrukcja kombinowana, polegająca na połączeniu wentylacji mechanicznej z wentylacja grawitacyjną (naturalną). Wewnątrz wywietrznika właściwego wykonanego z kompozytu poliestrowo - szklanego jest zamontowany centralnie wentylator, który przy pomocy kanału zakończonego kołnierzem montażowym może być dołączony do sieci odciągów wentylacji mechanicznej, do okapu odciągu miejscowego itp. Konstrukcja pozwala przy jednym otworze w dachu zapewnić wentylacje grawitacyjna podczas postoju wentylatora, jak również zintensyfikować ją przy jego pracy.
Wywiew powietrza zużytego z pomieszczeń WC odbywać się będzie za pomocą wentylatorów Fenko firmy Uniwersal. Wentylator Fenko pracuje jako nasada grawitacyjna w momentach, gdy warunki atmosferyczne na to pozwalają. Konieczna jest do tego właściwa różnica temperatur oraz zewnętrzny ruch powietrza (wiatr). W przypadku gdy warunki atmosferyczne na to nie pozwalają lub istnieje konieczność zwiększenia ciągu wentylacyjnego, użytkownik może włączyć mechaniczną pracę wentylatora na pierwszy bieg (obroty 100 1/min) lub w przypadku ekstremalnym na drugi bieg (obroty 1400 1/min).
Maksymalna ilość powietrza jaką wentylator jest w stanie wyciągnąć z pomieszczenia wynosi dla pracy mechanicznej odpowiednio 120m^3/h w przypadku pierwszego biegu oraz 180m^3/h dla drugiego biegu. Zaleta tych wentylatorów jest to, że uciążliwość akustyczna ich pracy występuje poza pomieszczeniem użytkowym. Poziom ciśnienia akustycznego jest niski i wynosi odpowiednio 33dB oraz 41dB. W wentylatorze zamontowany jest silnik prądy stałego, jednofazowy 230V. Wewnątrz silnika następuje zamiana prądu przemiennego na stały. Poziom mocy zainstalowanej wynosi 9,5W / 6,2W.
Pracę wentylatora dachowego Fenko można zautomatyzować montując sterownik HIGSTER przetwarzający sygnał z dowolnego czujnika np. temperatury, ruchu, światła, wilgotności. Sterownik przeznaczony jest głównie do pomieszczeń o wysokiej wilgotności powietrza (np. łazienka, kuchnia, basen itp.). Jego działanie polega na ciągłym pomiarze wilgotności względnej panującej w pomieszczeniu i w razie potrzeby załączeniu wentylatora. Dodatkową funkcją

sterownika jest uruchamianie szybkiego biegu wentylatora w przypadku załączenia światła w pomieszczeniu.

12. UWAGI KOŃCOWE

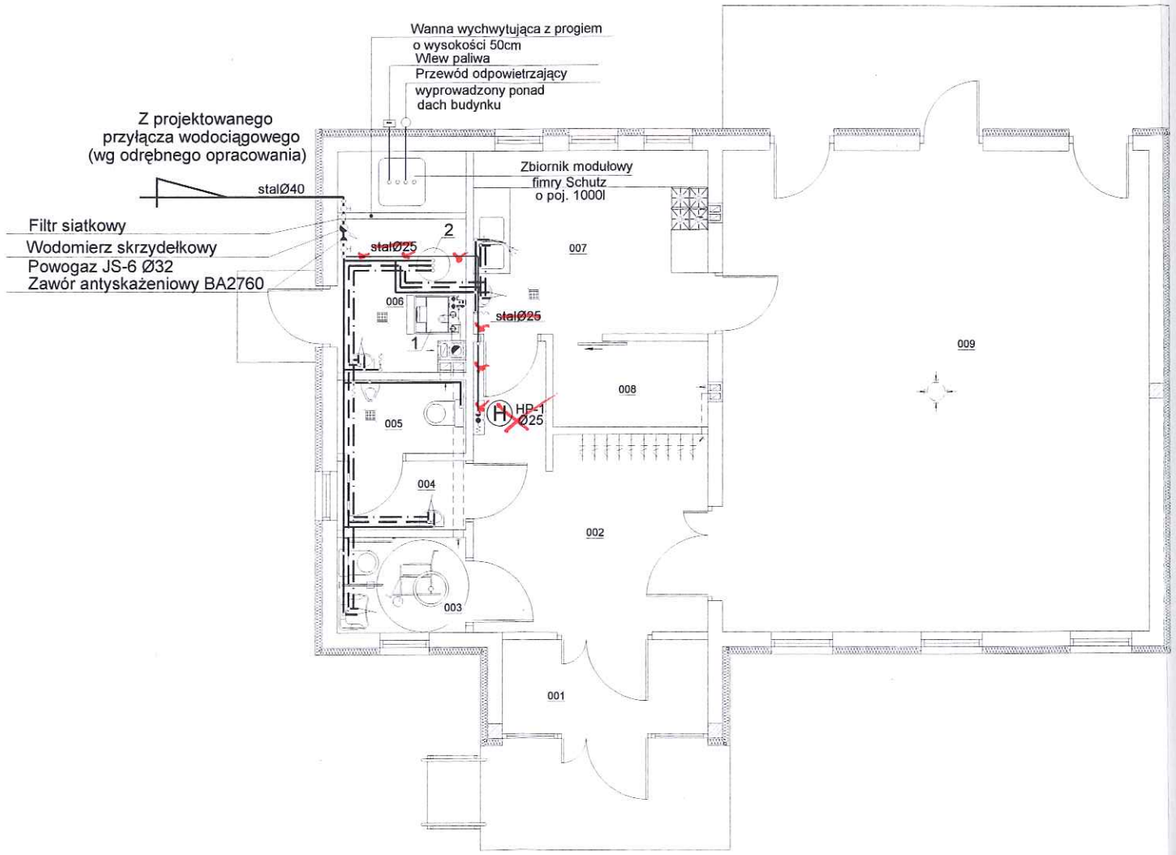
- Wymiary i domiary sprawdzić na budowie.
- W trakcie wykonawstwa przestrzegać obowiązujące przepisy z zakresu BHP i p.poż.
- Instalację c.o. wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe".
- Montaż kotła i automatyki powinien być przeprowadzony zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową „DTR" producenta kotła.
- Dopuszczenie instalacji c.o. do eksploatacji powinno nastąpić po otrzymaniu pozytywnego protokołu prób szczelności i wytrzymałości instalacji c.o.
- Po wykonaniu montażu przeprowadzić inwentaryzację powykonawczą.
- Wszystkie materiały użyte do budowy powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie poprzez oznakowanie znakiem „C€" lub znakiem budowlanym „B" bądź posiadać deklarację zgodności z przedmiotową Europejską lub Polską Normą a w przypadku ich braku poprzez posiadanie aktualnej Aprobaty Technicznej dopuszczającej do stosowania wyrobu w budownictwie, zgodnie z wymaganiami zawartymi w: DZ.U.04.92.881 z dnia 16.04.2004r Ustawy o wyrobach budowlanych, Dz. U.04.198.2041 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.
- Zamontowany kocioł powinien posiadać znak bezpieczeństwa "B".
- Zastosowanie innych rozwiązań niż zaprojektowane zwalnia autora projektu od odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie instalacji.

Autorzy opracowania :

Projektant: tech. **Barbara Jażdżewska**

Asystent projektanta: **Marek Babiński**

INSTALACJA WODOCIĄGOWA
RZUT PRZYZIEMIA SKALA 1:100



Bilans powierzchni			
			wg PN-70/B-02365
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. netto [m2]	Posadzka
001	Przedsionek	5,17	Gres
002	Komunikacja	14,16	Płytki winylowe
003	WC niepełnosprawnych	3,28	Terakota
004	Przedsionek	2,37	Terakota
005	WC męskie	2,52	Terakota
006	Pom. kotła c.o.	7,34	Gres
007	Kuchnia	11,48	Gres
008	Magazynek	3,53	Gres
009	Świetlica	54,71	Płytki winylowe
	Razem:	104,56	

PRZYSTOSOWANO

LEGENDA :

1 - Kocioł Vitoladens 300-C o mocy 13kW firmy Vissmann
2 - Zasobnik C.W.U. o poj. 150l firmy "REFLEX" firmy Vissmann
——— - Proj. przewód wody zimnej
– – – – - Proj. przewód wody ciepłej
—·—·— - Proj. przewód wody cyrkulacyjnej
——— - Proj. przewód wody pożarowej

UWAGI :

Rzuty instalacji rozpatrywać wraz z jej rozwinięciem.
Wszystkie urzdzenia montować zgodnie z zaleceniami producenta.
W przypadku wystąpienia nieprzewidzianej kolizji należy przeprowadzić korektę instalacji pod nadzorem projektanta.

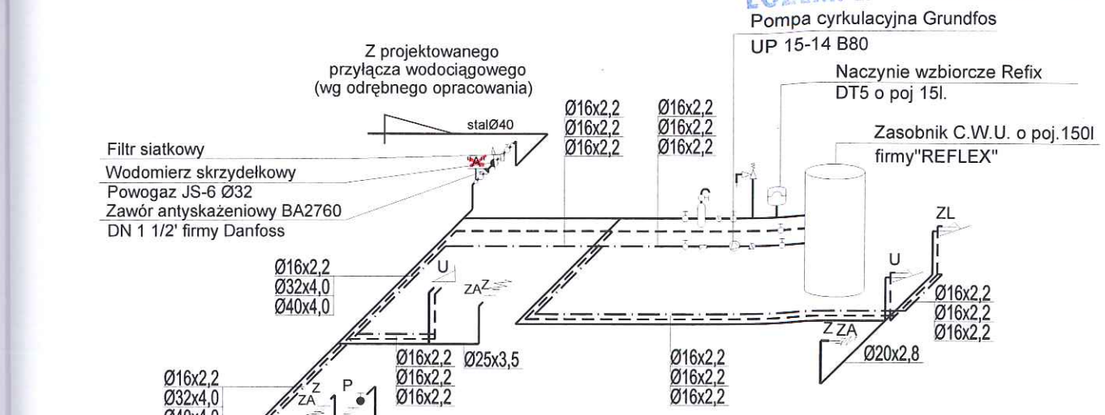
SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Anna Depka Prądzyńska
uprawnienia budowlane do proj. i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. uprawn. POM-0038/PWOK/...

JT	PRACOWNIA PROJEKTOWA arch. Justyna Turlińska-Górzny Nieżywięć 104 77-300 Człuchów	tel. kom. 0 509 093 621 tel. kom. 0 605 835 076 e-mail: jt-projekt@wp.pl
Inwestor / Adres: GMINA SŁUPNO 09-472 SŁUPNO UL. 11 LISTOPADA 24		
Obiekt/Lokalizacja: WEW. INST. W,K, C.O. ORAZ WENTYLACJI MECH. DLA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ SW-13 DZ. NR 59 OBRĘB NR 0001-BARCIKOWO		Rys. nr S-1 Skala 1:100
Nazwa rysunku: INSTALACJA WODOCIĄGOWA. RZUT PRZYZIEMIA.		
Autor opracowania:	Imie i Nazwisko uprawnienia	Data Podpis
Projektant	mgr inż. BARBARA JAZDZEWSKA 89-[illegible] Płock, ul. [illegible]ckiego 2 tel. [illegible] 770-45 UPR. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k c.o. i gaz nr. upr. GP-KZ 7342/239/93, GP-KZ 7342/183/94	15.02.2013r.
Projektant Adaptujący	do projektowania robotami w zakresie sieci [illegible] sanitarnych i gazowych GP-KZ 7342/239/93 GP-KZ 7342/183/94	

63

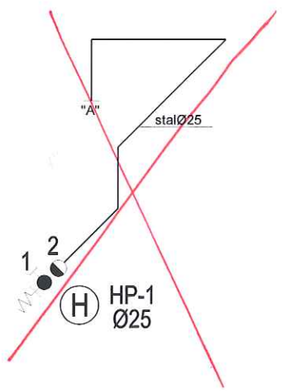
AKSONOMETRIA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ



LEGENDA :

——— - Proj. przewód wody zimnej
– – – – - Proj. przewód wody ciepłej
—·—·— - Proj. przewód wody cyrkulacyjnej

Symbol	Znaczenie
U	Umywalka
ZL	Zlewozmywak
M	Muszla ustępowa
P	Pisuar
Z	Zawór czerpalny ze złączką do węża
ZA	Zawór antyskażeniowy HA-216
Hp-1	Hydrant p.poż.
1	Zawór odcinający
2	Zawór antyskażeniowy
3	Zawór bezpieczeństwa
Z	Zawór czerpalny
ZA	Zawór antyskażeniowy HD-206



PRZYSTOSOWANO

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Anna Depka Prądzyńska
uprawnienia budowlane do proj. i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. uprawn. BOM/0238/PWOS/12

JT
PRACOWNIA PROJEKTOWA
arch. Justyna Turlińska-Górzny
Nieżywięć 104
77-300 Człuchów
tel. kom. 0 509 093 621
tel. kom. 0 605 835 076
e-mail: jt-projekt@wp.pl

Inwestor / Adres:
GMINA SŁUPNO
09-472 SŁUPNO
UL. 11 LISTOPADA 24

Obiekt/Lokalizacja:
WEW. INST. W,K, C.O. ORAZ WENTYLACJI MECH. DLA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ SW-13
DZ. NR 59 OBRĘB NR 0001-BARCIKOWO

Rys. nr S-2

Skala ——

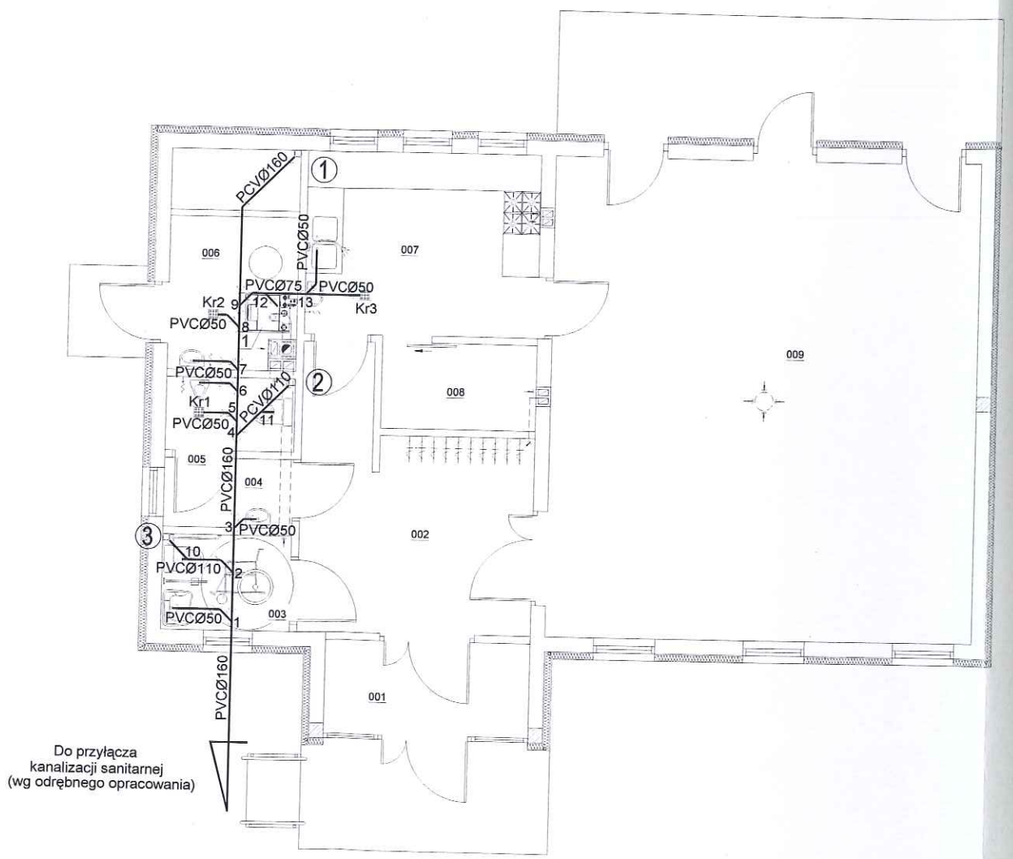
Nazwa rysunku:
AKSONOMETRIA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ.

Autor opracowania:	Imie i Nazwisko uprawnienia	Data Podpis
Projektant	tech. BARBARA JAŻDŻEWSKA upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k c.o. i gaz nr upr. GP-KZ-7342/239/93, GP-KZ-7342/183/94	15.02.2013r.
Projektant Adaptujący	do projektowania i kierowania robotami w zakresie sieci i instalacji sanitarnych i gazowych	

BARBARA JAŻDŻEWSKA
89-620 CHOJNICE
tel. [illegible]
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
GP-KZ-7342/239/93
GP-KZ-7342/183/94

64

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
RZUT PRZYZIEMIA SKALA 1:100



Bilans powierzchni			wg PN-70/B-02365
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. netto [m2]	Posadzka
001	Przedsionek	5,17	Gres
002	Komunikacja	14,16	Płytki winylowe
003	WC niepełnosprawnych	3,28	Terakota
004	Przedsionek	2,37	Terakota
005	WC męskie	2,52	Terakota
006	Pom. kotła c.o.	7,34	Gres
007	Kuchnia	11,48	Gres
008	Magazynek	3,53	Gres
009	Świetlica	54,71	Płytki winylowe
	Razem	104,56	

LEGENDA :

——— - Przewód kanalizacji sanitarnej

① - Proj. pion kanalizacji sanitarnej

UWAGI :

Rzuty instalacji rozpatrywać wraz z jej rozwinięciem.
Wszystkie urzdzenia montować zgodnie z zaleceniami producenta.
W przypadku wystąpienia nieprzewidzianej kolizji należy przeprowadzić korektę instalacji pod nadzorem projektanta.

JT
PRACOWNIA PROJEKTOWA
arch. Justyna Turlińska-Górzny
Nieżywięć 104
77-300 Człuchów
tel. kom. 0 509 093 621
tel. kom. 0 605 835 076
e-mail: jt-projekt@wp.pl

Inwestor / Adres:
GMINA SŁUPNO
09-472 SŁUPNO
UL. 11 LISTOPADA 24

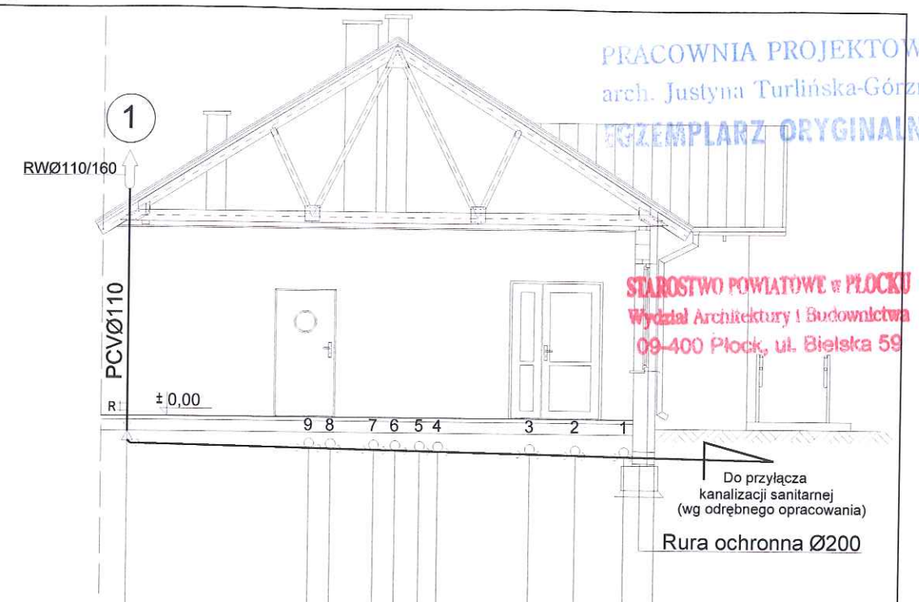
Obiekt/Lokalizacja:
WEW. INST. W,K, C.O. ORAZ WENTYLACJI MECH. DLA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ SW-13
DZ. NR 59 OBRĘB NR 0001-BARCIKOWO

Rys. nr S-3

Skala 1:100

Nazwa rysunku:
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ. RZUT PRZYZIEMIA.

Autor opracowania:	Imie i Nazwisko uprawnienia	Data Podpis
Projektant	mgr inż. BARBARA JAŻDŻEWSKA upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k c.o. i gaz. tnr. upr. GP-KZ 7342/239/93, GP-KZ 7342/183/94	15.02.2013r.
Projektant Adaptujący	do projektowania i kierowania robotami w zakresie sieci i instalacji sanitarnych i gazowych GP-KZ 7342/239/93	



p.p.-5.00m n.p.m.

RZĘDNA TERENU	0,00			0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	
RZĘDNA DNA KANAŁU	-0,45			-0,51	-0,52		-0,53	-0,54	-0,54	-0,55		-0,58		-0,60		-0,61	-0,62	
ZAGŁĘBIENIE	0,45			0,51	0,52		0,53	0,54	0,54	0,55		0,58		0,60		0,61	0,62	
ODLEGŁOŚĆ		L=8,6m																
SPADEK/ŚREDNICA		PVCØ160													i=2,0%			
DŁUGOŚĆ	0,00			2,95	3,30		4,00	4,35	4,75	5,05		6,55		7,30		8,10	8,60	
OZNACZENIA	1			9	8		7	6	5	4		3		2		1		

ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACJISANITARNEJ SKALA 1:100

SPRAWDZAJĄCY

JT
PRACOWNIA PROJEKTOWA
arch. Justyna Turlińska-Górzny
Nieżywięć 104
77-300 Człuchów
tel. kom. 0 509 093 621
tel. kom. 0 605 835 076
e-mail: jt-projekt@wp.pl

Inwestor / Adres:
GMINA SŁUPNO
09-472 SŁUPNO
UL. 11 LISTOPADA 24

Obiekt/Lokalizacja:
WEW. INST. W,K, C.O. ORAZ WENTYLACJI MECH. DLA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ SW-13
DZ. NR 59 OBRĘB NR 0001-BARCIKOWO

Rys. nr S-4

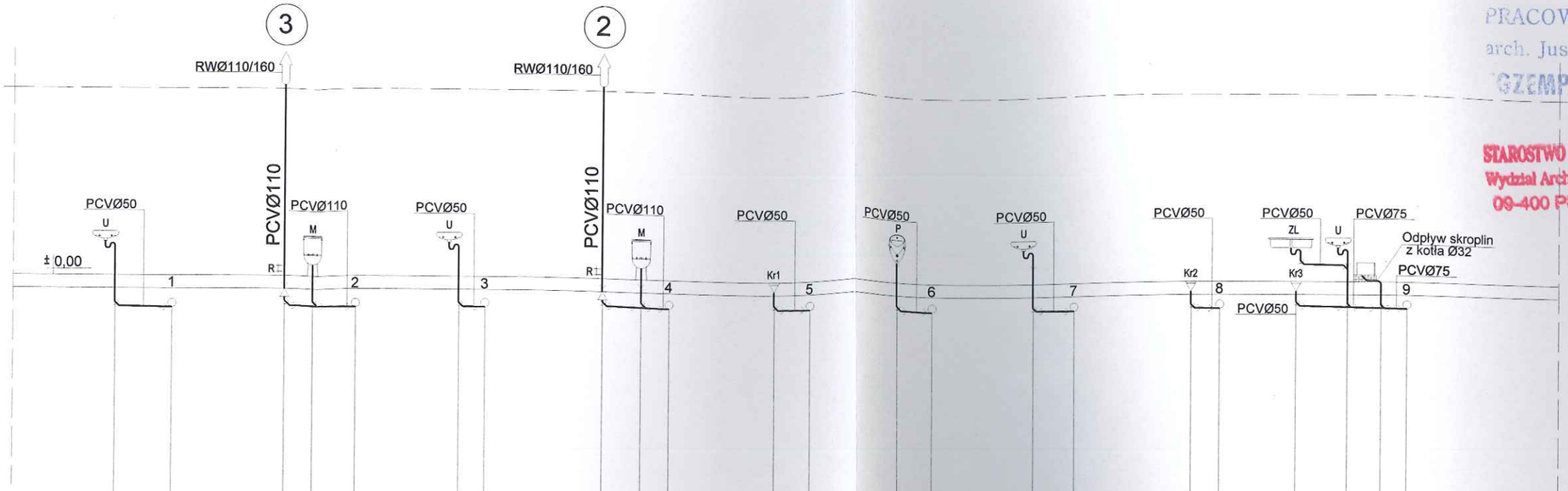
Skala 1:100

Nazwa rysunku:
ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ.

Autor opracowania:	Imie i Nazwisko uprawnienia	Data Podpis
Projektant	BARBARA JAŹDZEWSKA 89-620 Chojnice tel. p. nr ewid. 45 UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami w zakresie sieci i instalacji sanitarnych i gazowych GP-KZ-7342/239/93 tech. BARBARA JAŹDZEWSKA upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k.c.o. i gaz nr upr. GP-KZ.7342/239/93, GP-KZ.7342/183/94	15.02.2013r.
Projektant Adaptujący		

PRACOWNIA PROJEKTOW
arch. Justyna Turlińska-Górz
EGZEMPLARZ ORYGINAL

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59



p.p.-5.00m n.p.m.

RZĘDNA TERENU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RZĘDNA DNA KANAŁU	-0,59	-0,61	-0,57	-0,56	-0,60	-0,57	-0,58	-0,57	-0,56	-0,55	-0,53	-0,54	-0,53	-0,54	-0,51	-0,53	-0,51	-0,52	-0,47	-0,49	-0,50	-0,51
ZAGŁĘBIENIE	0,59	0,61	0,57	0,56	0,60	0,57	0,58	0,57	0,56	0,55	0,53	0,54	0,53	0,54	0,51	0,53	0,51	0,52	0,47	0,49	0,50	0,51
ODLEGŁOŚĆ	L=1,1m		L=1,4m			L=0,5m		L=1,3m			L=0,7m		L=0,7m		L=0,8m		L=0,55m		L=2,15m			
SPADEK/ŚREDNICA	i=2,0% PVCØ50		i=2,0% PVCØ110			i=2,0% PVCØ50		i=2,0% PVCØ110			i=2,0% PVCØ50		i=2,0% PVCØ50		i=2,0% PVCØ50		i=2,0% PVCØ50		i=2,0% PVCØ75			
DŁUGOŚĆ	0,00	1,10	0,00	0,55	1,40	0,00	0,50	0,00	0,55	1,30	0,00	0,70	0,00	0,70	0,00	0,80	0,00	0,55	0,00	1,00	1,65	2,15
OZNACZENIA		1	③	10	2		3	②	11	4		5		6		7		8		13	12	9

PRZYSTOSOWANO

ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ
SKALA 1:100

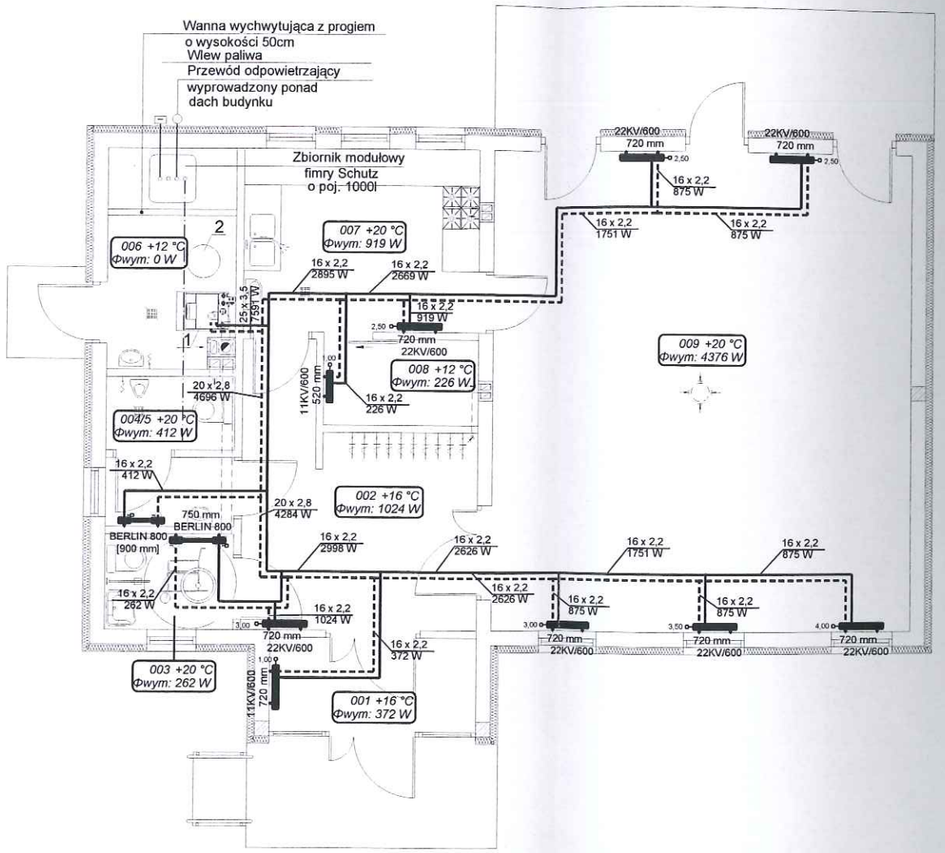
SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. **Anna Depka Prądzyńska**
uprawnienia budowlane do proj. i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. upraw. POM/0238/PWOS/12

JT	PRACOWNIA PROJEKTOWA arch. Justyna Turlińska-Górzny Nieżywięć 104 77-300 Człuchów	tel. kom. 0 509 093 621 tel. kom. 0 605 835 076 e-mail: jt-projekt@wp.pl	
Inwestor / Adres: GMINA SŁUPNO 09-472 SŁUPNO UL. 11 LISTOPADA 24			
Obiekt/Lokalizacja: WEW. INST. W,K, C.O. ORAZ WENTYLACJI MECH. DLA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ SW-13 DZ. NR 59 OBRĘB NR 0001-BARCIKOWO			Rys. nr S-5 Skala 1:100
Nazwa rysunku: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ. RZUT PRZYZIEMIA.			
Autor opracowania:	Imie i Nazwisko uprawnienia		Data Podpis
Projektant	tech. BARBARA JAŻDŻEWSKA upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k c.o. i gaz. nr. upr. GP-KZ 7342/239/93 GP-KZ 7342/183/94		15.02.2013r.
Projektant Adaptujący			

GP-KZ-7342/239/93
GP-KZ-7342/183/94

INSTALACJA C. O.
RZUT PRZYZIEMIA SKALA 1:100



LEGENDA :

1 - Kocioł Vitoladens 300-C o mocy 13kW firmy Vissmann

2 - Zasobnik C.W.U. o poj. 150l firmy "REFLEX" firmy Vissmann

——— - Przewód zasilający c.o.

— — — - Przewód powrotny c.o.

▬ - Grzejnik

01 +20 °C / Φwym: 4927 W — Temperatura wewnętrzna; Zapotrzebowanie na ciepło

IRYD 500/80 / 1,0m — Typ/Wysokość grzejnika [mm]; Długość grzejnika [m]

16 x 2,2 / 875 W — Średnica działki; Zapotrzebowanie na ciepło

Bilans powierzchni

wg PN-70/B-02365

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. netto [m2]	Posadzka
001	Przedsionek	5,17	Gres
002	Komunikacja	14,16	Płytki winylowe
003	WC niepełnosprawnych	3,28	Terakota
004	Przedsionek	2,37	Terakota
005	WC męskie	2,52	Terakota
006	Pom. kotła c.o.	7,34	Gres
007	Kuchnia	11,48	Gres
008	Magazynek	3,53	Gres
009	Świetlica	54,71	Płytki winylowe
	Razem:	104,56	

UWAGI :

Rzuty instalacji rozpatrywać wraz z jej rozwinięciem.
Wszystkie urzdzenia montować zgodnie z zaleceniami producenta.
W przypadku wystąpienia nieprzewidzianej kolizji należy przeprowadzić korektę instalacji pod nadzorem projektanta.

PRZYSTOSOWANO

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Anna Depka Prądzyńska
uprawnienia budowlane do proj. i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
upraw. POW-KZ-7342/0/98

JT
PRACOWNIA PROJEKTOWA
arch. Justyna Turlińska-Górzny
Nieżywięć 104
77-300 Człuchów
tel. kom. 0 509 093 621
tel. kom. 0 605 835 076
e-mail: jt-projekt@wp.pl

Inwestor / Adres:
GMINA SŁUPNO
09-472 SŁUPNO
UL. 11 LISTOPADA 24

Obiekt/Lokalizacja:
WEW. INST. W,K, C.O. ORAZ WENTYLACJI MECH. DLA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ SW-13
DZ. NR 59 OBRĘB NR 0001-BARCIKOWO

Rys. nr S-6

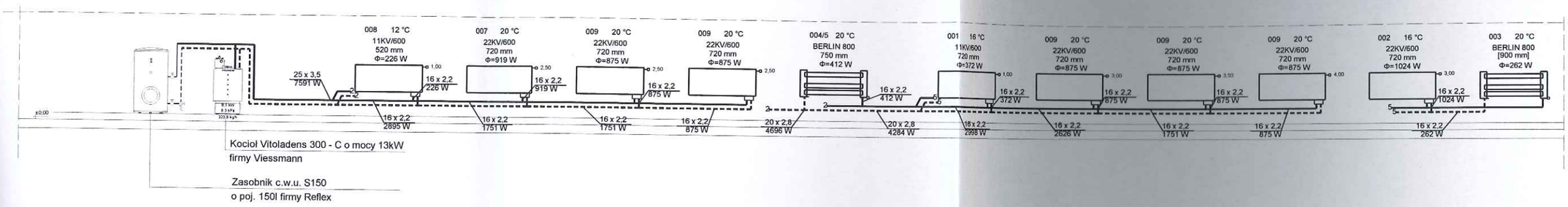
Skala 1:100

Nazwa rysunku:
INSTALACJA C.O. RZUT PRZYZIEMIA.

Autor opracowania:	Imie i Nazwisko uprawnienia	Data Podpis
Projektant	BARBARA JAZDZEWSKA 89-820 Piła, ul. Rzeźnicka 70-45 tel. kom. 0 603 121 312 UPRAWNIENIA BEZ OGRANICZEŃ do projektowania i kierowania robotami w zakresie sieci i instalacji sanitarnych i gazowych GP-KZ-7342/239/93 GP-KZ-7342/183/94	15.02.2013r.
Projektant Adaptujący		

68

ROZWINIĘCIE INSTALACJI C. O.



LEGENDA :

1 - Kocioł Vitoladens 300-C o mocy 13kW firmy Vissmann

2 - Zasobnik C.W.U. o poj. 150l firmy "REFLEX" firmy Vissmann

——— - Przewód zasilający c.o.

– – – - Przewód powrotny c.o.

▬ - Grzejnik

IRYD 500/80 — Typ/Wysokość grzejnika [mm]
1,0m — Długość grzejnika [m]

01 +20 °C — Temperatura wewnętrzna
Φwym: 4927 W — Zapotrzebowanie na ciepło

16 x 2,2 — Średnica działki
875 W — Zapotrzebowanie na ciepło

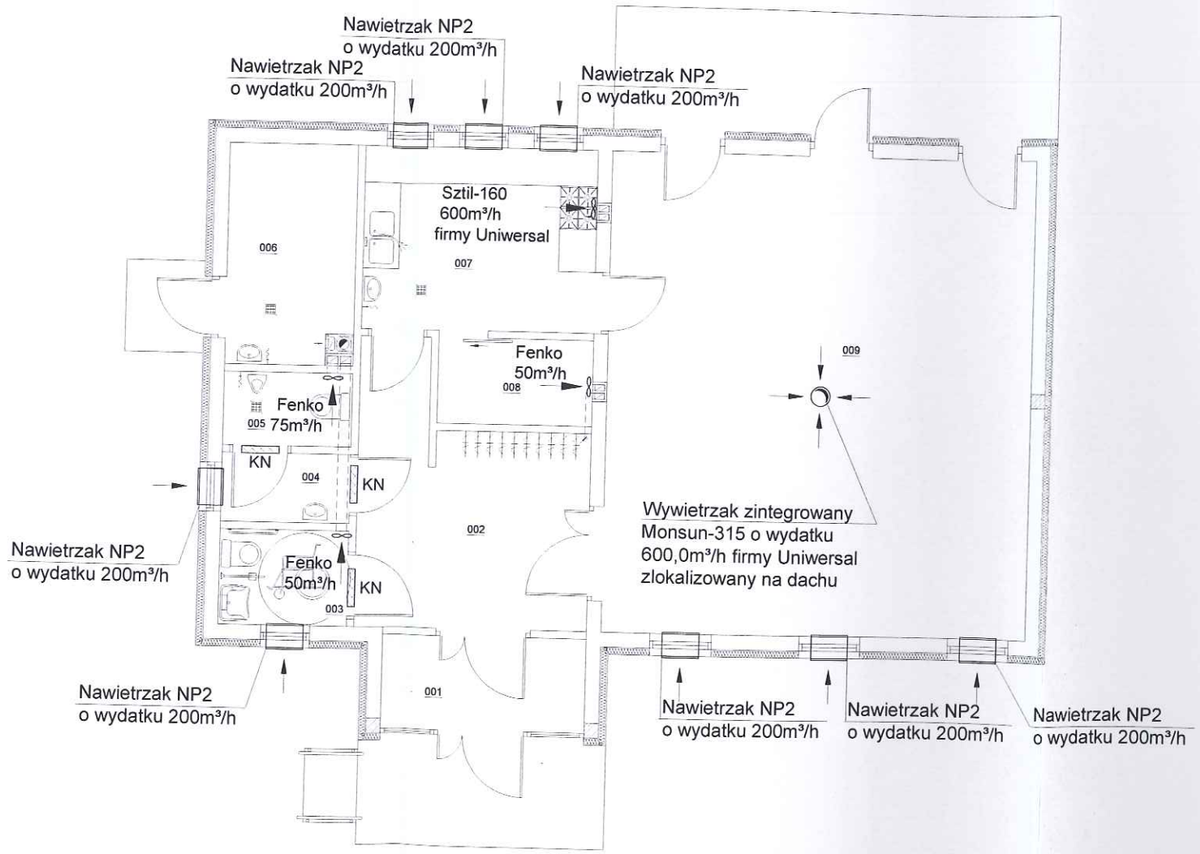
PRZYSTOSOWANO

SPRAWDZAJĄCY

JT	PRACOWNIA PROJEKTOWA arch. Justyna Turlińska-Górzny Nieżywięć 104 77-300 Człuchów	tel. kom. 0 509 093 621 tel. kom. 0 605 835 076 e-mail: jt-projekt@wp.pl
Inwestor / Adres: GMINA SŁUPNO 09-472 SŁUPNO UL. 11 LISTOPADA 24		
Obiekt/Lokalizacja: WEW. INST. W,K, C.O. ORAZ WENTYLACJI MECH. DLA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ SW-13 DZ. NR 59 OBRĘB NR 0001-BARCIKOWO		Rys. nr S-7 Skala 1:100
Nazwa rysunku: INSTALACJA C.O. RZUT PRZYZIEMIA.		
Autor opracowania:	Imie i Nazwisko uprawnienia	Data Podpis
Projektant	mgr inż. tech. BARBARA JAŹDZEWSKA upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k c.o. i gaz. Upr. upr. GP-KZ 7342/239/93, GP-KZ 7342/183/94	15.02.2013r.
Projektant Adaptujący	do projektowania i kierowania robotami w zakresie sieci i instalacji sanitarnych i gazowych GP-KZ-7342/239/93 GP-KZ-7342/183/94	

68

INSTALACJA WENTYLACJI
RZUT PRZYZIEMIA SKALA 1:100



Bilans powierzchni

wg PN-70/B-02365

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. netto [m2]	Posadzka
001	Przedsionek	5,17	Gres
002	Komunikacja	14,16	Płytki winylowe
003	WC niepełnosprawnych	3,28	Terakota
004	Przedsionek	2,37	Terakota
005	WC męskie	2,52	Terakota
006	Pom. kotła c.o.	7,34	Gres
007	Kuchnia	11,48	Gres
008	Magazynek	3,53	Gres
009	Świetlica	54,71	Płytki winylowe
	Razem:	104,56	

PRZYSTOSOWANO

SPRAWOZDAWCY

mgr inż. Anna Depka Prądzyńska
uprawnienia budowlane do proj. i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. upraw. POM/0238/PWOS/12

JT	PRACOWNIA PROJEKTOWA arch. Justyna Turlińska-Górzny Nieżywięć 104 77-300 Człuchów	tel. kom. 0 509 093 621 tel. kom. 0 605 835 076 e-mail: jt-projekt@wp.pl
Inwestor / Adres: GMINA SŁUPNO 09-472 SŁUPNO UL. 11 LISTOPADA 24		
Obiekt/Lokalizacja: WEW. INST. W,K, C.O. ORAZ WENTYLACJI MECH. DLA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ SW-13 DZ. NR 59 OBRĘB NR 0001-BARCIKOWO		Rys. nr S-8 Skala 1:100
Nazwa rysunku: INSTALACJA WENTYLACJI. RZUT PRZYZIEMIA.		
Autor opracowania:	Imie i Nazwisko uprawnienia	Data Podpis
Projektant	tech. BARBARA JAZDZEWSKA upr. do proj. i kierowania robotami w tel. zakr. sieci i inst. w-k c.o. i gaz nr. upr. GP-KZ 7342/239/93 GP-KZ 7342/183/94	15.02.2013r.
Projektant Adaptujący		

Przyłącze kanalizacji sanitarnej

PRACOWNIA PROJEKTOWA
arch. Justyna Turlińska-Górzny

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1. Zlecenie Inwestora: Gmina Słupno, ul. Miszewska 8a 09-472 Słupno.

1.2. Projekt architektoniczno-konstrukcyjny.

1.3. Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500.

1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.02r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i usytuowanie. Tekst jednolity : Dz.U. Nr 75 z 2002r. ;poz.690).

1.5. Obowiązujące normatywy i zarządzenia.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku świetlicy wiejskiej na działce nr 59 w miejscowości Barcikowo gm. Słupno. Ścieki bytowe odprowadzane będą przez przyłącze kanalizacji sanitarnej do projektowanego bezodpływowego ścieków o pojemności 9,0 m^3.

3. PRZYŁĄCZE KANAZLIACJI SANITARNEJ

3.1. UZBROJENIE TERENU

Na trasie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej nie występuje uzbrojenie podziemne zgodnie z załączoną planszą uzgodnieniową. Nie wyklucza się niezinwentaryzowanego uzbrojenia.

3.2. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki z budynku projektowanej świetlicy wiejskiej odprowadzone będą poprzez projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej do projektowanego bezodpływowego zbiornika ścieków o pojemności 9,0 m^3.

Odcinek przyłącza od budynku do projektowanego bezodpływowego zbiornika ścieków zaprojektowano z rur kielichowych PCVØ160 Wavin Metalplast- Buk posiadających decyzję COBRTI Nr 188/93, uszczelnianych za pomocą uszczelek dwuwargowych. W trakcie układania rur z PVC należy stosować warunki układania zgodne z wytycznymi dla rur z tworzyw sztucznych producenta „Wavin" Metalplast -Buk. Przyłącze w miejscach przejść przez ściany budynku, zabezpieczyć należy rurą ochronną stalową Ø200. Piony kanalizacyjne w budynku

wyposażone zostaną w rurę wywiewną Ø110/160 oraz rewizję PVCØ110. Możliwość czyszczenia poziomów kanalizacyjnych przewidziano poprzez rewizje w budynku. Przyłącze kanalizacji sanitarnej z budynku gospodarczego zaprojektowano z rur kielichowych PVC Ø 160 mm. Część graficzna projektu podaje spadki, odległości, średnice i zagłębienia przewodów, oraz lokalizację studni rewizyjnej.

3.3. Bezodpływowy zbiornik ścieków

Zbiornik przeznaczony jest do gromadzenia ścieków bytowo- gospodarczych. Zbiornik zaprojektowano jako jednokomorowy.

Podstawowe wielkości

- Poj. użytkowa - 9,0 m^3 .

Lokalizacja zbiornika zgodnie z projektem zagospodarowania. Teren nad zbiornikiem posiać trawą i przewidzieć podjazd utwardzony w celu opróżnienia zbiornika. Zbiornik zostanie wyposażony w przewód doprowadzający ścieki z rury PCV o średnicy Ø 160. Miejsce połączenia przewodu PVC ze zbiornikiem należy uszczelnić sznurem smołowym i zaprawą cementową. Na wejściu do zbiornika zaprojektowano od góry klamry złazowe z pręta Ø20mm wbetonowane w ścianę zbiornika. W celu odprowadzenia gazów ze zbiornika zaprojektowano rurę wywiewną 110/160. Opróżnianie zbiornika odbywać się będzie sezonowo za pomocą samochodów asenizacyjnych. Wywóz ścieków bytowo-gospodarczych do oczyszczalni ścieków. Schodzenie do zbiornika przewiduje się jedynie na okres przeglądu technicznego lub naprawy. W przypadku naprawy lub oczyszczenia zbiornika należy opróżnić go ze ścieków opłukać i dokładnie przewietrzyć przed otwarciem włazu. Dopiero po sprawdzeniu że usunięte zostały gazy można zajrzeć do środka i wykonać przewidziane prace. Do zbiornika nie wolno wchodzić z otwartym ogniem. Do oświetlania wolno używać tylko lampy bateryjnej lub lampy przenośnej o napięciu 24V. Przegląd i konserwacje zbiornika powinny przeprowadzać 2 osoby po to aby jedna osoba zabezpieczała drugą pracującą w zbiorniku. Konstrukcja zbiornika zgodnie z częścią budowlaną projektu.

4. UWAGI KOŃCOWE

- Wykopy pod rurociągi wykonać sposobem ręcznym. Wykopy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.
- W trakcie wykonawstwa przestrzegać obowiązujące przepisy z zakresu BHP i p.poż.
- Po wykonaniu montażu przeprowadzić inwentaryzację powykonawczą.
- Przyłącza przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru przez przedstawiciela Urzędu Gminy w Słupnie.
- Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu należy uzgodnić z autorem.

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

- Zastosowanie innych rozwiązań niż zaprojektowane zwalnia autora projektu od odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie instalacji.

BARBARA JAŻDŻEWSKA
89-620 Chojnice ul. Sędzickiego 2
tel. prywatny (0531) 770-45
UPRAWNIENIA BEZ OGRANICZEŃ
do projektowania i kierowania robotami w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych i gazowych
GP-KZ-7342/239/93
GP-KZ-7342/183/94

Autorzy opracowania :

Projektant: tech. Barbara Jażdżewska

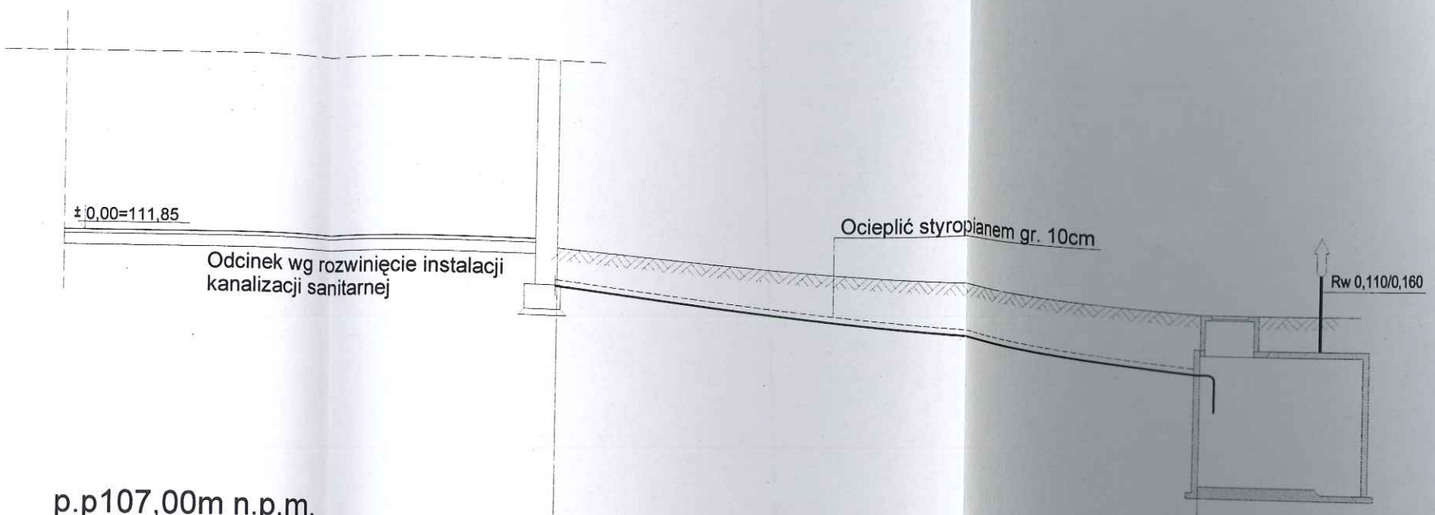
Sprawdzający: mgr inż. Anna Depka Prądzyńska

mgr inż. Anna Depka Prądzyńska
uprawnienia budowlane do proj. i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,

PRZYSTOSOWANO

PRACOWNIA PROJEKTOWA
arch. Justyna Turlińska-Górzny
EGZEMPLARZ ORYGINALNY

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
SKALA 1:100

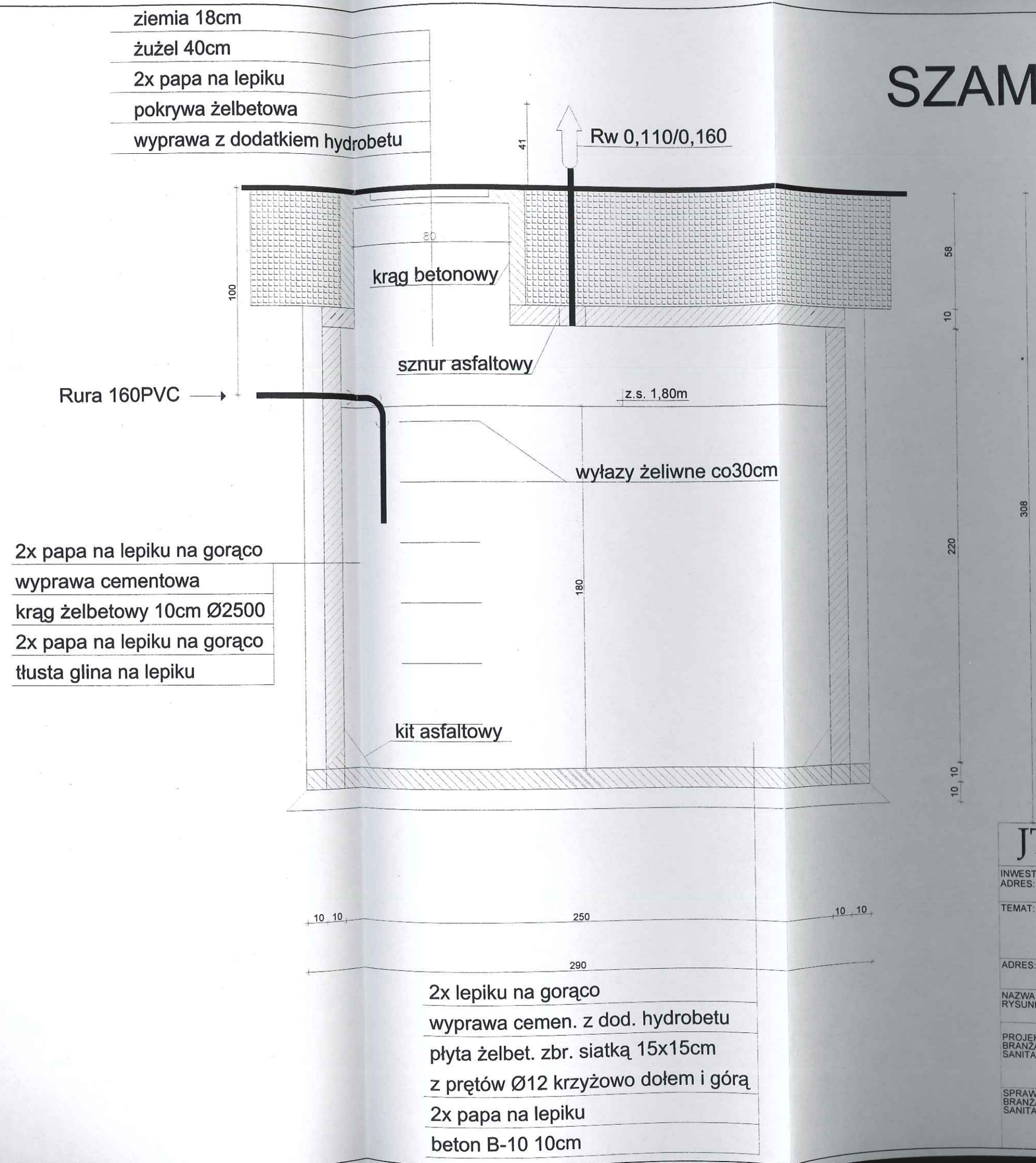


p.p107,00m n.p.m.

RZĘDNA TERENU	111,70		111,00
RZĘDNA DNA KANAŁU	111,08		110,00
ZAGŁĘBIENIE	0,62		1,00
ODLEGŁOŚĆ		l=11,1m	
SPADEK/ŚREDNICA		PVCØ160	i=9,7%
DŁUGOŚĆ	0,00		11,10
OZNACZENIA			

JT	PRACOWNIA PROJEKTOWA arch. Justyna Turlińska-Górzny Nieżywięć 104 77-300 Człuchów tel. kom. 0 509 093 621 tel. kom. 0 605 835 076 e-mail: jt-projekt@wp.pl	RYS. S-1P
INWESTOR: ADRES:	GMINA SŁUPNO UL. MISZEWSKA 8a 09-472 SŁUPNO	
TEMAT:	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI WOD. KAN.,C.O.,ELEKTROENERGETYCZNĄ N.N., ODGROMOWĄ, WEWNĘTRZNĄ LINIA ZASILAJĄCA, INSTALACJĄ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO. PRZYKANALIK SANITARNY ZE SZCZELNYM SZAMBEM O POJ. 9m. ZJAZD Z DROGI GMINNEJ DZ. NR 64/1, PARKING Z MIEJSCAMI POSTOJOWYMI	
ADRES:	BARCIKOWO, DZ. NR 59, OBRĘB NR 0001-BARCIKOWO	
NAZWA RYSUNKU:	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	SKALA 1:100
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA	tech. BARBARA JAŻDŻEWSKA Upr. bud. nr GP-KZ-7342-239/93 Upr. bud. nr GP-KZ-7342-183/94 do projektowania w zakresie sieci i inst. wod.kan.,co i gaz	01.07.2013r.
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA	mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, went., gaz, wod. kan. nr upr. POM/0238/PWOKK	01.07.2013r.

SZAMBO V=9,00M3



JT	PRACOWNIA PROJEKTOWA arch. Justyna Turlińska-Górzny Nieżywięć 104 77-300 Człuchów	tel. kom. 0 509 093 621 tel. kom. 0 605 835 076 e-mail: jt-projekt@wp.pl	RYS. S-2P
INWESTOR: ADRES:	GMINA SŁUPNO UL. MISZEWSKA 8a 09-472 SŁUPNO		
TEMAT:	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI WOD. KAN.,C.O.,ELEKTROENERGETYCZNĄ N.N., ODGROMOWĄ, WEWNĘTRZNĄ LINIA ZASILAJĄCĄ, INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO. PRZYKANALIK SANITARNY ZE SZCZELNYM SZAMBEM O POJ. 9m. ZJAZD Z DROGI GMINNEJ DZ. NR 64/1, PARKING Z MIEJSCAMI POSTOJOWYMI		
ADRES:	BARCIKOWO, DZ. NR 59, OBRĘB NR 0001-BARCIKOWO		
NAZWA RYSUNKU:	BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK NA ŚCIEKI		SKALA 1:20
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA	tech. BARBARA JAŻDŻEWSKA Upr. bud. nr GP-KZ-7342-239/93 Upr. bud. nr GP-KZ-7342-183/94 do projektowania w zakresie sieci i inst. wod.kan.,co i gaz		01.07.2013r.
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA	mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepln. went., gaz. wod. kan. nr upr. POM/0238/PWOS/12		01.07.2013r.