

INSTAL PROJEKT

Marcin Woźniak

63-200 Jarocin

ul. Konwaliowa 2

Tel. 691 949 473 NIP 617-177-22-21

e-mail: instal_projekt@poczta.onet.pl

Etap projektu	PROJEKT BUDOWLANY
----------------------	--------------------------

Branża	INSTALACJE SANITARNE
---------------	-----------------------------

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Obiekt	PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE POMIESZCZEŃ SALI WIDOWISKOWEJ I ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Adres inwestycji	Śródka 8, gm. Kleszczewo (działka geod. nr 42/13)	
Inwestor / adres /	Gmina Kleszczewo Ul. Poznańska 5 63 – 005 Kleszczewo	
Projektant / nr uprawnień /	mgr inż. Marcin Woźniak WKP/0250/POOS/05	

Jarocin	EGZ. NR 5	lipiec 2016 r
----------------	------------------	----------------------

0. SPIS TREŚCI

1	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.1	DANE OGÓLNE	3
1.2	MATERIAŁY WYJŚCIOWE	3
2	ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	3
2.1	CENTRALNE OGRZEWANIE	3
2.1.1	<i>Ogrzewanie grzejnikowe</i>	3
2.2	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	3
2.2.1	<i>Izolacje</i>	4
2.2.2	<i>Próby i odbiór instalacji</i>	4
2.3	INSTALACJA P.POŻ. HYDRANTOWA	4
2.4	KANALIZACJA SANITARNA	4
2.5	INSTALACJA GAZOWA	5
3	WYTYCZNE BRANŻOWE	6
3.1	BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNE	6
3.2	ELEKTRYCZNE	6
4	UWAGI KOŃCOWE	6

SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1	Plan sieci zewnętrznych	1:500
Rys. 2	Rzut instalacji wod-kan, p.poż.	1:100
Rys. 3	Rzut instalacji c.o., gazowej	1:100

OPIS TECHNICZNY

do projektu wewnętrznych instalacji sanitarnych w przebudowywanym budynku w Śródcie 8, gm. Kleszczewo.

1 Podstawa opracowania

1.1 Dane ogólne

Podstawą formalną realizacji przedmiotowego opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy wiodącym biurem architektonicznym, a Inwestorem.

Opracowanie sporządzono w oparciu o następujące akty prawne:

- Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami, oraz przepisy wykonawcze:
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz. U. Nr 75 poz. 690) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami,

1.2 Materiały wyjściowe

Przy opracowaniu niniejszej dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- podkłady architektoniczno-budowlane opracowane przez wiodące biuro architektoniczne,
- uzgodnienia branżowe i uzgodnienia z Inwestorem,
- katalogi urządzeń,
- mapa sytuacyjna terenu,
- plan zagospodarowania terenu,

2 Rozwiązania projektowe

2.1 Centralne ogrzewanie

Projektuje się ogrzewanie wodne niskoparametrowe o temperaturze obliczeniowej czynnika t_z/t_p 70/55°C, zasilanie z projektowanego kotła gazowego Vitodens 300-W o mocy 26 kW firmy Viessmann.

2.1.1 Ogrzewanie grzejnikowe

W pomieszczeniach zaprojektowano ogrzewanie grzejnikowe. Instalację rozprowadzającą do grzejników wykonać z rur z tworzywa sztucznego np. TECEflex z wkładką aluminiową stabilizującą; instalację prowadzić w warstwie izolacji termicznej posadzki, bruzdach ściennych.

Podejścia do grzejników typ V od dołu. Grzejniki przyjęto płytowe, stalowe np. firmy CosmoNova. Każdy grzejnik posiada możliwość odcięcia go od instalacji poprzez zespoły przyłączeniowe. Regulacja hydrauliczna obiegów przy pomocy wbudowanych grzejnikowych zaworów termostatycznych. Regulacja temp. pomieszczeń za pomocą głowic termostatycznych montowanych na grzejnikach.

Odpowietrzenie instalacji przy pomocy odpowietrzników automatycznych montowanych w najwyższych punktach instalacji oraz odpowietrzników montowanych w grzejnikach. Instalację izolować termicznie izolacją np. Thermaflex z osłoną zapobiegającą wnikaniu wilgoci i odporną na korozyjne działanie betonu. Instalację należy prowadzić ze spadkiem w kierunku odwodnień. Na głównych ciągach instalacji wykonać punkty stałe P.S. oraz kompensacje U-kształtowe.

2.2 Instalacja wody zimnej i ciepłej

Budynek zasilany będzie w wodę z istn. przyłącza wodociągowego. Instalację w budynku należy poprowadzić w posadzce oraz bruzdach ściennych. Ciepła woda przygotowywana będzie w zasobniku Witocell 100-W o pojemności 120 litrów firmy Viessmann. Zasobnik zamontowany zostanie w pomieszczeniu kotła. Do wymuszenia obiegu w przewodach cyrkulacyjnych zaprojektowano pompkę cyrkulacyjną firmy np. typu 15 PWR firmy LFP. Pompka sterowana jest poprzez ustawienie czasu pracy na timerze. Instalację wody zimnej i ciepłej rozprowadzono w posadzce i w bruzdach ściennych. Baterie do umywalk, zlewozmywaków np. typu Clivia firmy CosmoLine. Przy podejściach do baterii umywalkowych, zlewozmywakowych montować kształtkę tzw. nypel łącznikowy \varnothing 15 mm, a przy płuczkach ustępowych odpowiednie zawory kątowe \varnothing 15 mm. Przy końcówkach i na odgałęzieniach rur ułożonych pod tynkiem należy pozostawić 2 ÷ 3 cm poduszki (pustki) powietrznej w celu wyeliminowania naprężeń w przewodach.

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych z PCW większych o dimensję, uszczelnionych kitem trwale elastycznym. Układ projektowanej instalacji pokazano w części graficznej dokumentacji. Średnice projektowanych przewodów dobrano w oparciu o przeliczenia sekundowych przepływów w poszczególnych odcinkach instalacji, przy równoczesnym uwzględnieniu dopuszczalnych prędkości przepływu w rurach wielowarstwowych. Przy montażu instalacji wodociągowej zachować normatywne odległości przewodów od innych instalacji oraz wysokości zamontowania przyborów sanitarnych.

Przy przejściach przez przegrody oddzielenia pożarowego na przewodach należy zamontować kołnierze ogniochronne o odporności EI 120 np. firmy WANIN.

2.2.1 Izolacje

Przewody c.w. i cyrkulacji izoluje się termicznie przed utratą ciepła, a wody zimnej przed podgrzewaniem się wody. W przypadku przewodów układanych pod tynkiem oraz w posadzce, izolacja pełni również funkcję zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi rur na skutek kontaktu z tynkiem, zaprawą itp. oraz umożliwia swobodne ruchy termiczne przewodów.

2.2.2 Próby i odbiór instalacji

Instalację po montażu, lecz przed zaizolowaniem, należy poddać kontroli w zakresie:

- użycia właściwych materiałów i armatury (wymagane atesty i aprobaty techniczne),
- prawidłowości wykonania połączeń,
- prawidłowości wykonania podparć i uchwytów montażowych.

Obowiązkowe próby szczelności instalacji poprzedzić napełnieniem instalacji wodą przepuszczoną przez filtry oczyszczające wodę tak, aby nie powstały poduszki powietrzne.

Instalację wodociągową należy poddać próbie szczelności o ciśnieniu 1,5 razy większym od ciśnienia roboczego. Po próbach instalację przepłukać z zanieczyszczeń montażowych.

Płukanie przeprowadzić wodą z sieci wodociągowej, przepuszczanej przez filtr. Baterie czepalne montować dopiero po przepłukaniu instalacji.

2.3 Instalacja p.poż. hydrantowa

W obiekcie zaprojektowano hydrant pożarowy DN 25 mm. Instalację p.poż. wykonać należy np. z rur stalowych ocynkowanych łączonych za pomocą kształtek gwintowanych przy zastosowaniu konopi czesanych i pasty uszczelniającej lub taśm teflonowych albo poprzez łączenie na lut lub systemem zaciskowym. Można zastosować inne rozwiązanie materiałowe przewodów pod warunkiem wymaganej odporności ogniowej przewodu lub jego izolacji. Szafka hydrantowa DN25 wyposażona zostanie w prądownice i wąż półsztywny o długości 30 m. Zawory hydrantowe mocować na wysokości 1,35 m od posadzki.

Minimalne ciśnienie na wylocie z prądownicy 0,2 MPa. Wydajność jednego hydrantu DN25 – 1,0 dm³/s. Do obliczeń przyjęto jednoczesny pobór z dwóch czynnych hydrantów.

Na włączeniu instalacji p.poż. w instalację wodociągową wody użytkowej zamontować dwa zawory odcinające DN25 oraz zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN25. Sprawdzenie sprawności działania hydrantów – minimum raz w roku zgodnie z rozporządzeniem ministra. Mocowanie rurociągów za pomocą typowych uchwytów. Na przewodzie wody użytkowej (przy odgałęzieniu z instalacją hydrantową) należy zamontować zawór pierwszeństwa np. VV300-VV100 DN25 firmy Honeywell zabezpieczający instalację hydrantową przed niekontrolowanym spadkiem ciśnienia na skutek nieszczelności.

2.4 Kanalizacja sanitarna

Ścieki socjalno – bytowe z budynku odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji sanitarnej. Instalację podposadzkową należy wykonać na podsypce piaskowej grubości min.10 cm. Grubość obsypki - 15 cm ponad górną powierzchnię przewodu. Na zakończeniach przewodów odpływowych należy montować piony odpowietrzające z wywiewkami wyprowadzonymi ponad połac dachową.

Przybory i wpusty podłogowe wg wytycznych Inwestora. W projekcie zaproponowano armaturę np. firmy CosmoLine. U nasady pionów montować rewizje. Piony kanalizacyjne prowadzone są w ściennych bruzdach. Podejścia do przyborów prowadzone są także w bruzdach ściennych lub bezpośrednio z posadzki. Instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych kielichowych np. PCW-HT, koloru popielatego produkcji "Wavin Metalplast Buk". 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 PCW klasy "S" 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.

2.5 Instalacja gazowa

Remontowany budynek zasilany będzie w gaz z istniejącego przyłącza gazowego przesyłającej gaz ziemny zaazotowany podgrupy E. W budynku istnieje instalacja gazowa. Na ścianie budynku istnieje szafka gazowa z punktem redukcyjno-pomiarowym. Gaz dostarczany będzie do zasilania istniejącego oraz projektowanego kotła gazowego o mocy 26 kW. Przewody wewnętrznej instalacji gazowej wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu, walcowanych na gorąco, ogólnego stosowania wg PN-80/H-74219 łączonych poprzez spawanie gazowe. W miejscach zmiany kierunku tras przewodów stosować kolana tzw. "hamburskie". Połączenia z armaturą i urządzeniami wykonać poprzez kształtki przejściowe z końcówkami gwintowanymi. Do uszczelnienia połączeń gwintowanych stosować taśmy teflonowe typu GAS 0,1 mm oraz odpowiednie pasty nakładane na gwint zewnętrzny. Nie wolno stosować szczeliwa konopnego.

Do mocowania rur stosować uchwyty wykonane z materiałów niepalnych z przekładkami tłumiącymi drgania. Uchwyty mocujące powinny być mocowane przy pomocy stalowych kołków rozporowych o konstrukcji uwzględniającej materiał, z którego została wykonana przegroda budowlana. Przed kotłem zamontować, posiadający znak bezpieczeństwa, zawór gazowy. Zaleca się za zaworem gazowym zamontowanie filtra gazowego.

Na wejściu do budynku przewiduje się zamontowanie zaworu odcinającego z głowicą elektromagnetyczną DN40 z systemem detekcji np. firmy "GAZEX". Zawór zamontowany zostanie w szafce gazowej.

Przewody gazowe prowadzić po wierzchu ścian w odległości 2 cm od tynków. Przy zbliżeniach do innych instalacji zachować normatywne odległości wzajemne wynoszące:

- 10 cm od poziomych przewodów wod. – kan., c.o. i elektrycznych; 60 cm od urządzeń iskrzących, przewody gazowe krzyżujące się z innymi przewodami muszą być od nich oddalone co najmniej 2 cm; przewody z rur miedzianych nie mogą być prowadzone w bruzdach, lecz bez względu na rodzaj i funkcje pomieszczenia tylko na powierzchni ścian,
- przy przejściach przewodów przez ściany lub stropy należy prowadzić je w tulejach ochronnych uszczelnionych trwale plastycznym kitem, w obszarze których nie wolno łączyć rur,
- nie należy prowadzić przewodów przez kanały: wentylacyjne, dymowe i spalinowe.

Przewody instalacji gazowej można prowadzić w nieosłoniętych lub osłoniętych wentylowanych bruzdach.

Sprawdzenie wielkości pomieszczenia.

W budynku zostanie zainstalowany kocioł z zamkniętą komorą spalania, jest to urządzenia typu C, które nie wymaga obliczania obciążenia cieplnego pomieszczenia.

Wysokość pomieszczenia wynosi 2,7 m. Kubatury pomieszczeń, w których zamontowany zostanie kocioł gazowy wynosi 12,3 m³. Pomieszczenie spełnia wymagany warunek. Minimalna wysokość pomieszczenia jest również zachowana.

Sprawdzenie wielkości pomieszczenia.

Spaliny z kotła gazowego odprowadzane będą do istniejącego komina, który należy wyposażyć w atestowany wkład ze stali kwasoodpornej przystosowany do pracy z kotłami z zamkniętą komorą spalania.

Wentylacja pomieszczenia.

Wentylację wywiewną stanowić będzie projektowany przewód wentylacyjny. W pomieszczeniach zamontować kratki wentylacyjne. Nie wolno montować kratki z urządzeniami zamykającymi otwór wylotowy.

Odbiór instalacji i próba ciśnieniowa.

Przed podłączeniem instalacji gazowej do sieci rozdzielczej należy przeprowadzić sprawdzenie instalacji przez wykonawcę w obecności dostawcy gazu i Inwestora (sprawdzenie przeprowadzić protokolarnie).

Sprawdzenie instalacji polega na kontroli:

- zgodności jej wykonania z projektem,
- jakości wykonania instalacji,
- szczelności instalacji.

Przed próbą szczelności należy instalację gazową przedmuchać sprężonym powietrzem lub gazem neutralnym. Przewody gazowe po zamontowaniu należy poddać próbie szczelności za pomocą sprężonego powietrza lub gazu obojętnego pod ciśnieniem 50 kPa (0,5 kg/cm²) utrzymując je przez 30 minut. Instalację gazową uznaje się za szczelną i nadającą się do uruchomienia jeżeli podczas próby szczelności nie zostanie stwierdzony spadek ciśnienia na manometrze pomiarowym. Jeżeli ciśnienie spadnie, należy usunąć przyczynę i próbę wykonać ponownie. Trzykrotna negatywna próba ciśnieniowa zmusza do wykonania instalacji ponownie.

Zabezpieczenie antykorozyjne

Przewody stalowe po próbie ciśnieniowej należy zabezpieczyć farbą antykorozyjną – dwukrotne pomalowanie minią – a następnie pomalować farbą olejną koloru żółtego zgodnie z Instrukcją Zabezpieczeń Antykorozyjnych ITB-191. Przed pomalowaniem przewody należy oczyścić do II^o czystości wg PN -70/H-97051.

3 Wytyczne branżowe

3.1 Budowlano-konstrukcyjne

- wykonać otwory w dachu i ścianach do prowadzenia instalacji, następnie otwory te zabezpieczyć przed wpływem czynników atmosferycznych
- w drzwiach do pomieszczeń w których zaprojektowano instalację wentylacji wywiewnej należy zamontować kratki kontaktowe lub wycięcia od dołu,
- zapewnić dojście serwisowe do wszystkich elementów instalacji sanitarnych, wymagających okresowej regulacji, przeglądu itp.;
- przejścia pod fundamentami wykonać w tulejach osłonowych.

3.2 Elektryczne

- wykonać zasilania elektryczne do wszystkich zaprojektowanych urządzeń,
- wykonać instalację uziemiającą urządzenia m.in. kotły.

4 Uwagi końcowe

Wszystkie roboty prowadzić i wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II.

Realizację robót prowadzić:

- zgodnie z niniejszym projektem
- w pełnej koordynacji z innymi robotami budowlano – instalacyjnymi
- z zachowaniem obowiązujących przepisów B.H.P.
- zgodnie z instrukcjami montażu producentów materiałów i urządzeń.

Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23-06-2003 r. w sprawie zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi

(Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz.1126)

OBIEKT: Budynek świetlicy wiejskiej

ADRES BUDOWY: Śródka 8, dz. nr 42/13

INWESTOR: Gmina Kleszczewo
ul. Poznańska
63-005 Kleszczewo Wlkp.

Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Inwestycja obejmuje ogólnobudowlany zakres robót tj. wewnętrzne instalacje sanitarne oraz instalacja gazowa.
2. Na przewidzianym terenie budowy nie istnieją obiekty podlegające adaptacji lub rozbiórki.
3. Podczas trwania robót montażowych nie przewiduje się powstania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Teren budowy winien być zabezpieczony przed dostępem osób postronnych przez wykonanie jego ogrodzenia wzgl. umieszczenia w widocznych miejscach tablic informacyjnych-ostrzegawczych o zakresie wejścia na teren realizacji robót budowlanych.
4. Brak bezpośredniego zagrożenia ze strony elementów budowy przewidzianego do realizacji budynku. Zagrożenie mogą stanowić jedynie sprzęty mechaniczne, elektryczne. Wszystkie te urządzenia winny posiadać opis ich eksploatacji ze szczególnym uwzględnieniem ich właściwego podłączenia do sieci oraz zabezpieczenia przed porażeniem.
5. Stosownie do potrzeby, wszystkie roboty i wykorzystanie urządzeń stosowane będzie bezpośrednio przy w obiekcie bądź w jego najbliższym sąsiedztwie. Miejsce bezpośrednich podłączeń sprzętu do sieci winno posiadać centralny wyłącznik usytuowany w miejscu ogólnie dostępnym i w pobliżu realizowanych robót.
6. Kierownik budowy przed przystąpieniem do realizacji robót udzieli zatrudnionym pracownikom instruktaż ogólny oraz instruktaż stanowiskowy przy wykonywaniu poszczególnych robót. W/w instruktaże winny obejmować zagadnienia ujęte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
7. Materiały budowlane magazynowane będą w najbliższym sąsiedztwie budowy, natomiast podlegające wpływom atmosferycznym, przechowywane będą w obiektach inwestora.
8. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych;
 - stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy
 - do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej.
 - stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu;
- wykonanie przejść dla pieszych;
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
- zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego;
- zapewnienie łączności telefonicznej;
- urządzenie składowisk materiałów;

Warunki socjalne i higieniczne

- dopuszcza się korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora.

Maszyny i inne urządzenia techniczne;

- maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełnić wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności,
- maszyny i urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
- dokumenty te powinny być dostępne dla organów kontroli w miejscu eksploatacji maszyn i urządzeń
- wykonawca zapoznaje pracowników z dokumentacją, o której mowa przed dopuszczeniem ich do wykonania robot.

Rusztowania i ruchome podesty robocze:

- Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.
- Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia
- Używanie rusztowania jest dopuszczone po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę.
- Zrzucanie elementów demontowanych rusztowań i ruchomych podestów jest zabronione.
- Rusztowania przejezdne powinny być zabezpieczone co najmniej w dwóch miejscach przed przypadkowym przemieszczaniem
- Przemieszczanie rusztowań przejezdnych, w przypadku gdy przebywają na nich ludzie jest zabronione.

Roboty na wysokościach:

- Osoby przebywające na stanowiskach, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości.

9. Wszystkie dokumenty budowy przechowywane będą u inwestora, u którego prowadzona jest inwestycja.

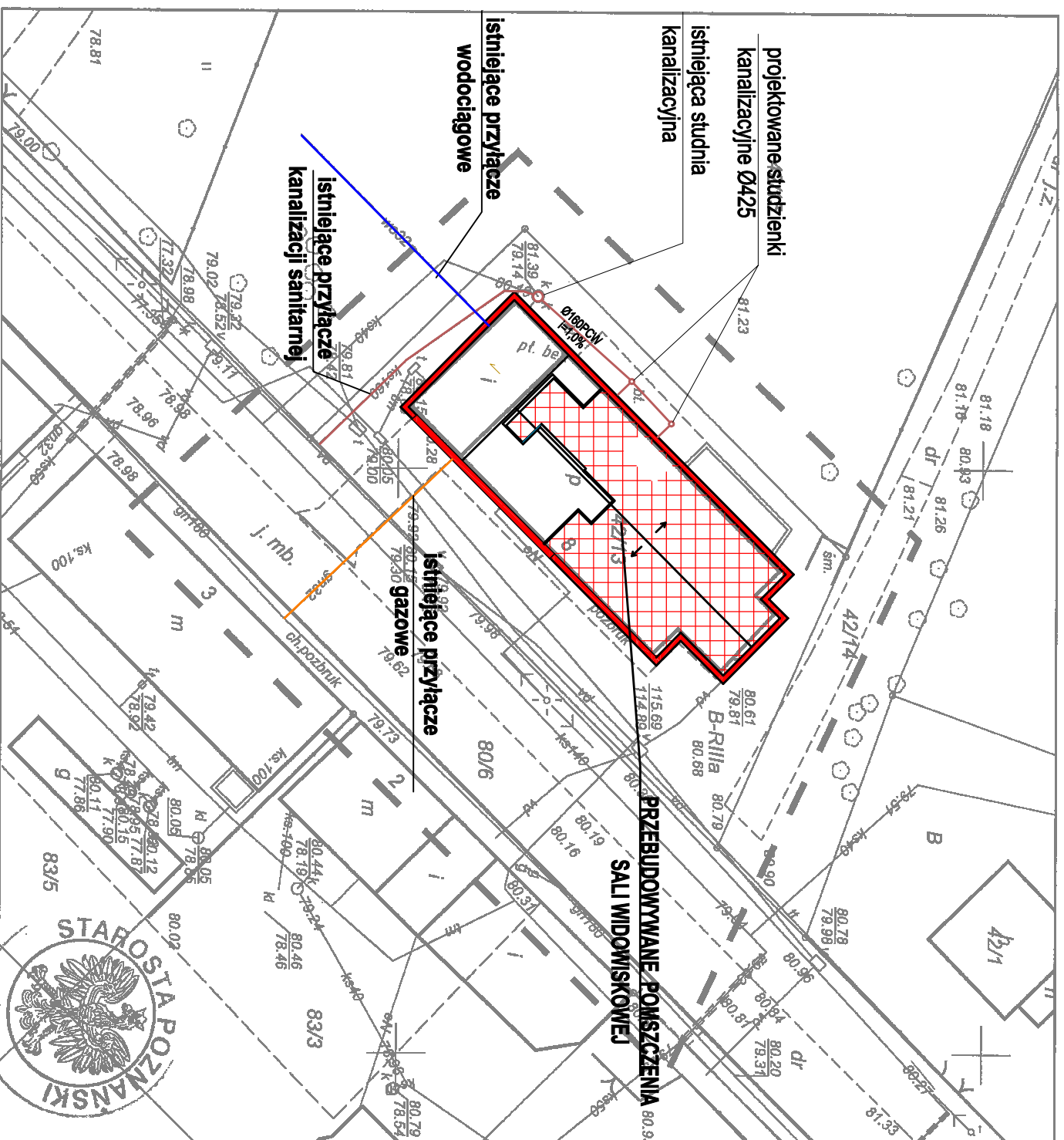
10. Z uwagi na specyfikę budowy, odstępuje się od opracowania szczegółowego planu graficznego.

Opracował:

Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2003 r. Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany wewnętrznych instalacji sanitarnych w przebudowywanym budynku w Śródcie 8, dz. nr 42/13 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500



Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Klaszczewo
Nazwa jedn. ewid.: 302106_2
Identyfikator jedn. ewid.: 302106_2
Nazwa obr. ewid.: Śróдка
Identyfikator obr. ewid.: 0009
Miejscowość: Śróдка
Arkusze: 2
Dziątka: 42/13
Powierzchnia: 0,1129 ha.
Seksja: 6,175,13,18,2,1
KERG: GKG,4141,9289,2016
Stan aktualny na dzień: 24.06.2016 r.

ZAKR. AU. I. ST. UG.
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
Włodzimierz Czerniak
62-021 Paczkowo, ul. Śródzka 34A
tel. (0-61) 81-57-135, fax (0-61) 81-57-134
Regon 632108428, NIP 77-186-88-33
Upr. nr 11413, Podpis

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	2000
Układ wysokości	Kraszczyk

Nie wykonano badania słuszności granicowych

Nie wykazano istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w inwentaryzacji branżowych.

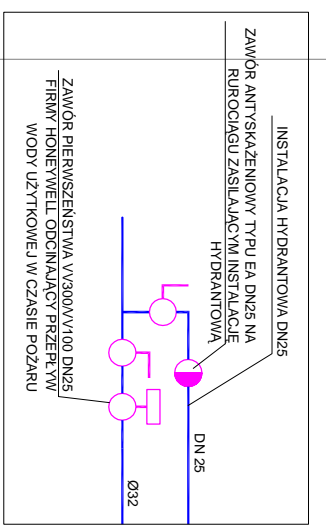
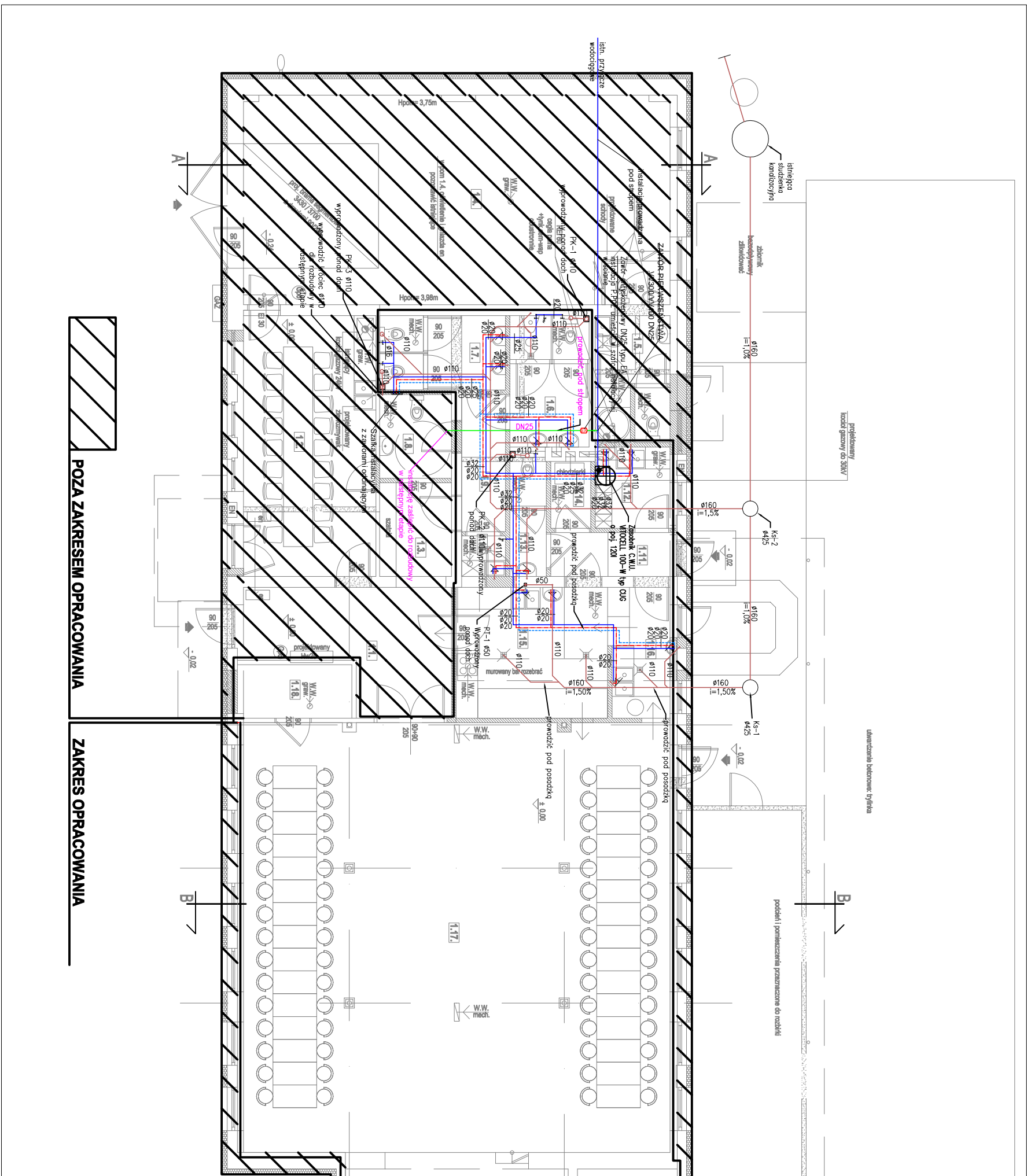
*Koloriem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.).

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI
P.3021.2016.854

(Identyfikator ewidencji/typ materiału zasobu operatu technicznego)
05-07-2016
(Data wypisania z ewidencji/typ materiału zasobu operatu technicznego)
ZUP STAROSTY POZNAŃSKIEGO
Włodzimierz Czerniak
Dyrektor POKGK w Poznaniu
Majgorzata Waszak
(inne nazwiska i podpisy są nieaktualne)

<p>INSTAL PROJEKT Marcin Woźniak 63-200 Jarocin, ul. Komwiliowa 2</p>		<p>BRANŻA: Instalacje sanitarne</p>
<p>INWESTOR: Gmina Kleszczewo 63-005 Kleszczewo Wlkp., ul. Poznańska 4</p>		<p>STADIUM: Projekt budowlany</p>
<p>TEMAT: Przebudowa budynku w zakresie pomieszczeń sali widowiskowej i zagospodarowania terenu</p>		<p>PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marcin Woźniak upr. nr WKP/0250/POOS/05</p>
<p>ADRES: Śróдка 8, gm. Kleszczewo, dz. nr 42/13</p>		<p>DATA: VII 2016</p>
<p>TYTUŁ: Plan sieci zewnętrznych</p>		<p>SKALA: 1:500</p>
		<p>RYS. 1.</p>



ZESTAWIENIE POMIĘSZCZEN POKRYTYCH

Nr	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]
1.1.	HOL WESŁOCOWY	pl. oznaczone	15,00
1.2.	MALA SALA	pl. oznaczone	25,95
1.3.	KORYTARZ	pl. oznaczone	5,08
1.4.	POM. GOSPODARZE	pl. bieżące	68,88
1.5.	TOILETA (MUL. OSOB.)	pl. oznaczone	7,13
1.6.	TOILETA MĘSKA	pl. oznaczone	7,81
1.7.	TOILETA DAMSKA	pl. oznaczone	7,03
1.8.	TOILETA WĘSIOWA	pl. oznaczone	4,89
1.9.	KORYTARZ	pl. oznaczone	4,51
1.10.	POM. PODZIEMNE	pl. oznaczone	1,33
1.11.	KORYTARZ	pl. oznaczone	3,89
1.12.	POM. PERSONELU	pl. oznaczone	4,57
1.13.	POM. PERSONELU	pl. oznaczone	3,42
1.14.	POM. OKADZIMBI	pl. oznaczone	2,00
1.15.	KUCHNIA	pl. oznaczone	14,83
1.16.	ZIMNOWNIA	pl. oznaczone	5,70
1.17.	SALA GAZA	pl. oznaczone	137,54
1.18.	GARDEROBA	pl. oznaczone	4,89
1.19.	SCENA	pl. oznaczone	29,81
1.20.	KESZEN SCENICZNA	pl. oznaczone	7,07
Podziemia ogółem			390,83
Powierzchnia zabudowy			433,89m ²

LEGENDA:

- kanalizacja sanitarna
- ciepła woda użytkowa
- woda cyrkulacyjna
- zimna woda użytkowa
- woda hydrantowa
- Dła pionów wody użytkowej
- Pw wykonac bruzde 20x6cm
- Instalacja kanalizacji podposadzkowej
- minimum $\phi 110mm$.

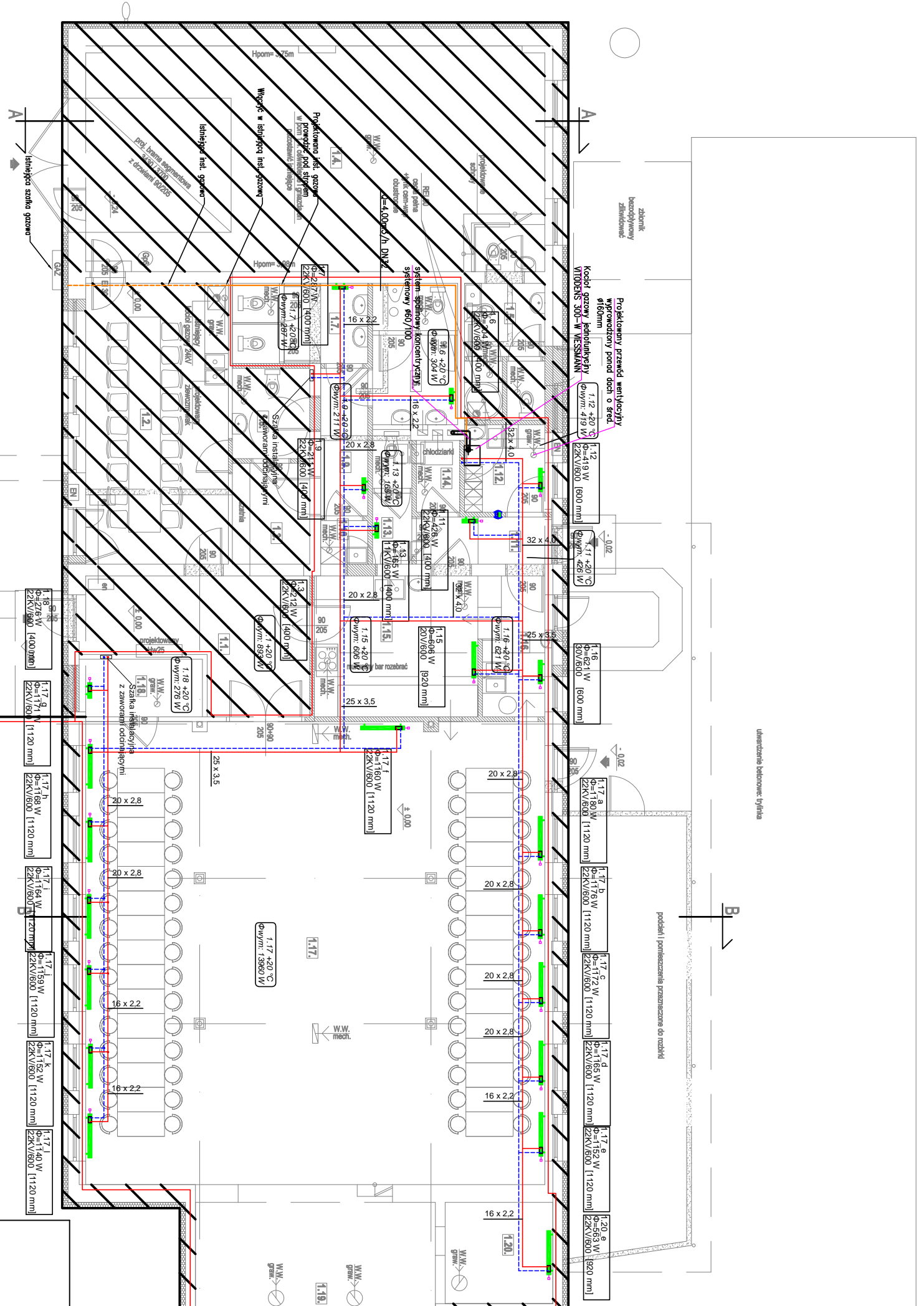


INSTAL PROJEKT <i>Marcin Woźniak</i> 63-200 Jarocin, ul. Konwaliowa 2		BRANZA: Instalacje sanitarne
INWESTOR: Gmina Kleszczewo 63-005 Kleszczewo Wilkp., ul. Poznańska 4	STADIUM: Projekt budowlany	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marcin Woźniak upr. nr WKP/0250/POOS/05
TEMAT: Przebudowa budynku w zakresie pomieszczeń sali widowiskowej i zagospodarowania terenu		
ADRES: Śródka 8, gm. Kleszczewo, dz. nr 42/13		
TYTUŁ: Rzut instalacji wod-kan		
DATA: VII 2016	SKALA: 1:100	RSY. 2.

INWESTOR: Gmina Kleszczewo 63-005 Kleszczewo Wlkp., ul. Poznańska 4		BRANŻA: Instalacje sanitarne	
TEMAT: Przebudowa budynku w zakresie pomieszczeń sali widowiskowej i zagospodarowania terenu		STADIUM: Projekt budowlany	
ADRES: Śródka 8, gm. Kleszczewo, dz. nr 42/13		PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marcin Woźniak upr. nr WKP/0250/P005/05	
TYTUŁ: Rzut instalacji c.o., gazowej		DATA: VII 2016	SKALA: 1:100
		RYŚ: 3.	

POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

ZAKRES OPRACOWANIA



Schemat podłączenia grzejnika typu WK

1. Grzejnik styczny, konekcyjny
2. Budowlany zawór termodynamiczny, oddzielenia
3. Błona z tworzywa (PZ/PP/PE/PA) rylowy, oddzielenia
4. Ruroz zespawany stalowo

LEGENDA:

- zasilanie C.O.
- powrót C.O.
- pion C.O.
- gaz

UWAGA:
wszystkie bruzdy ścienne oraz przejścia przez ściany instalacji c.o. wykonać o wymiarach szer. 10,0cm, głębokość 6,0cm

ZESTAWIENIE POMIESZCZEN			
PARTERU			
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Rozmiar pomieszczenia [m ²]	Powierzchnia ogólna [m ²]
1.1	HOL WĘSKOWY	14,80	
1.2	MAKJAJA	25,55	
1.3	KORZYTAZ	5,05	
1.4	POM. GOSPODARZE	69,88	
1.5	TOILETA/POM. 93P	7,19	
1.6	TOILETA/MIESIA	7,21	
1.7	TOILETA/DAMSKA	7,03	
1.8	TOILETA/MĘSKA	4,59	
1.9	KORZYTAZ	4,51	
1.10	POM. PORZĄDKOWE	1,33	
1.11	KORZYTAZ	3,59	
1.12	POM. PERSONELU	4,57	
1.13	POM. PERSONELU	3,42	
1.14	POM. CHODNIK	2,00	
1.15	KUCHNIA	14,93	
1.16	ZIMOWILNA	5,70	
1.17	SALA/DZIA	157,54	
1.18	GARDEROBA	4,99	
1.19	SCENKA	29,81	
1.20	KESZELIENICZKA	7,07	
Powierzchnia zabudowy			420,98m ²