PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR : Gmina Moszczenica ul. Kosowska 1 , 97-310 Moszczenica

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Zmiana w zakresie przebudowy części piwnicy (zmiana organizacji piwnicy)

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Gmina Moszczenica , działka nr ewid. 857/1- (obręb 0018 Moszczenica), 97-310 Moszczenica

KATEGORIA OBIEKTU:

Zmiana sposobu użytkowania budynku po byłym gimnazjum w Moszczenicy na budynek biurowo – usługowo – mieszkalno – administracyjny wraz z jego rozbudową, przebudową i urządzeniami budowlanymi .- OBIEKT KAT. XVI, XVII, I , XII

PROJEKTANT ARCHITEKTURA :

mgr inż. arch. Ewa Felauer – upr. Nr 3/R- 66/ŁOIA/07
-w specj. architektonicznej

PODPIS :

Ewa Felauer
mgr inż. architekt
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPEC. ARCHITEKTONICZNEJ NR 3/R-66/ŁOIA/07

PROJEKTANT
KONSTRUKCJA , INSTALACJE SANITARNE :
mgr inż. bud. HALINA FELAUER - nr upr.89/75 Łw
- w specj. konstrukcyjno-inżynieryjnej do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.

PODPIS :

Halina Felauer
mgr inż. budownictwa
UPR. PROJEKTANT I KIEROWNIK BUDOWY
§ 6 ust. 1 pkt 1,2 i 3 Dz.U. 95/74, 89/75 Łw
tel. 44/6-169-645

PROJEKTANT
INSTALACJE ELEKTRYCZNE :
mgr inż. Tadeusz Wąs - nr upr.LOD /0252/POOE/05
- w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
-elektrycznych i elektroenergetycznych

PODPIS:

STYCZEŃ 2022

-

Dnia 5.01.2022r.

OŚWIADCZENIE

Stosownie do przepisów art. 34 ust.3d pkt.3 Prawo budowlane oświadczam, że projekt zmiany w zakresie przebudowy części piwnicy (zmiana organizacji części piwnicy) - zmiany sposobu użytkowania budynku po byłym gimnazjum w Moszczenicy na budynek biurowo – usługowo – mieszkalno – administracyjny wraz z jego rozbudową, przebudową i urządzeniami budowlanymi na działce nr ewid. 857/1 (obręb 0018 Moszczenica) w Moszczenicy ul. Piotrkowska – dla Gminy Moszczenica - został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.



Część opisowa projektu technicznego

1. Zmiana w zakresie przebudowy części piwnicy (zmiana organizacji piwnicy) .
   Powstaje zespół sanitarny i przeprojektowana klatka schodowa 1-pom5 – komunikacja 02b prowadząca z parteru do piwnicy (będzie spełniała wymogi ewakuacji z platformą windową). Zespół sanitarny składający się z dwóch wc niepełnosprawni, wc męski.

   Płyta fundamentowa pod platformę windową gr.20cm o wymiarach 142cm x163cm, krzyżowo zbrojona (dolna i górna siatka)- dwie warstwy, zbrojona krzyżowo zbrojenie dolne Ø 12 AIIIN RB500 co 15cm w obu kierunkach zbrojenie górne krzyżowo Ø12 AIII N RB 500 co 15cm.
   Płyta fundamentowa pod schody gr.20cm o wymiarach 160cmx157cm,zbrojona krzyżowo zbrojenie dolne Ø 12 AIIIN RB500 co 15cm w obu kierunkach zbrojenie górne krzyżowo Ø12 AIII N RB 500 co 15cm. Beton C 20/25. Schody betonowe (z warstwą wykończeniowa płytki) .

   Nadproża stalowe z 4 sztuk IPE 180 o długości 200 cm –każdy (Pom.021)- połączone w dwie pary blachami na końcach (2 szt. blach 180x180x20mm). Dolne półki połączone spoiną czołową w środku o długości 360mm.
   Nadproża stalowe (w pom. 0.2a i 02b) z 3 sztuk IPE 180 o długości 320cm - połączone w jedną parę blachami na końcach i w środku (2 szt. blach 180x180x20mm). Dolne półki połączone spoiną czołową w środku otworu drzwiowego o długości 200mm oraz jedną sztuką IPE 180cm.
   Nadproża prefabrykowane L-19 – 3szt. o długości 139cm (przy schodach) w ścianie 25cm .
   Nadproża ceramiczne –leyer w ścianach gr.12cm.
   Wewnętrzne ścianki grubości 12 cm,24cm z PGS i 25cm z cegły pełnej.
   Podłogi i posadzki : - płytki (120x15cm lub 120x20cm lub 120x30cm (łatwozmywalne, antypoślizgowe ,odporne na ścieranie lub ścieralność wgłębna, rektyfikowana .
   Płytki ścienne :- (60x30 lub 75x25cm ułożone w poziomie) łatwo zmywalne w kolorach jasnych, pastelowych.)
   Warstwy podłogowe (węzeł sanitarny)
   Płytki ceramiczne 1,2cm
   Wylewka wierzchnia 8,0cm
   Styropian podłogowy 15,0cm
   Folia PE / Lub papa termozgrzewalna
   Beton c 12/15 – 12cm
   Ubity piasek 10,0cm
   W pozostałych pomieszczeniach ściany wewnętrzne i sufity wykończone :
   -2x gładź gipsowa ,1 x gruntowanie gruntem wodnym, 2x malowanie farbą (łatwozmywalną, hydrofobową ,odporną na -szorowanie, odporna na tłuste plamy, odporna na grzyby pleśniowe) w kolorach jasnych pastelowych.
   Balustrady – stal kwasowa /symbol 304 / polerowana.

Drzwi wewnętrzne:

- Drzwi EI30 stalowe światło przejścia 100cm ,wys. 205cm – szare -1szt.

Drzwi płycinowe – światło przejścia 90cm, wys.-205cm –jasny dąb -2szt.(0.1 i 0.2a)

Drzwi płycinowe –światło przejścia 100cm,wys.205cm –jasny dąb -4szt. (0.3,0.25,0.26,0.28)

Drzwi płycinowe –światło przejścia 100cm,wys.205cm –jasny dąb -1szt. (0.3)

Drzwi płycinowe –światło przejścia 90cm,wys.205cm –jasny dąb -1szt. (0.2a)

Drzwi płycinowe –światło przejścia 100cm,wys.205cm –jasny dąb -2szt. WC niepełnosprawni.

Drzwi płycinowe –światło przejścia 90cm,wys.205cm –jasny dąb -1szt. WC męski.

Ekspertyza techniczna :

Przedmiotem opracowania jest ocena stanu technicznego w zakresie przebudowy części piwnicy (zmiana organizacji piwnicy), powstaje zespół sanitarny i przeprojektowana klatka schodowa 1- pom5 – komunikacja 02b prowadząca z parteru do piwnicy (będzie spełniała wymogi ewakuacji wraz z platformą windową).

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej murowej. Jest to murowany, z cegły pełnej dwukondygnacyjny budynek (w kształcie litry ' U „) , podpiwniczony i połączony z parterową częścią budynku -halą .

Ściany konstrukcyjne grubości 64 cm, 51 cm,38 cm, 25 cm, 12 cm, stropy grubości 30 cm, klatki schodowe żelbetowe. Dach z płyt dachowych żelbetowych pokryty papą.

Wykonanie nadproży stalowych z IPE 180 o dł .2,0m i 3,20m (po 4 szt . i 3 szt.) i nadproży prefabrykowanych i ceramicznych i schodów betonowych .

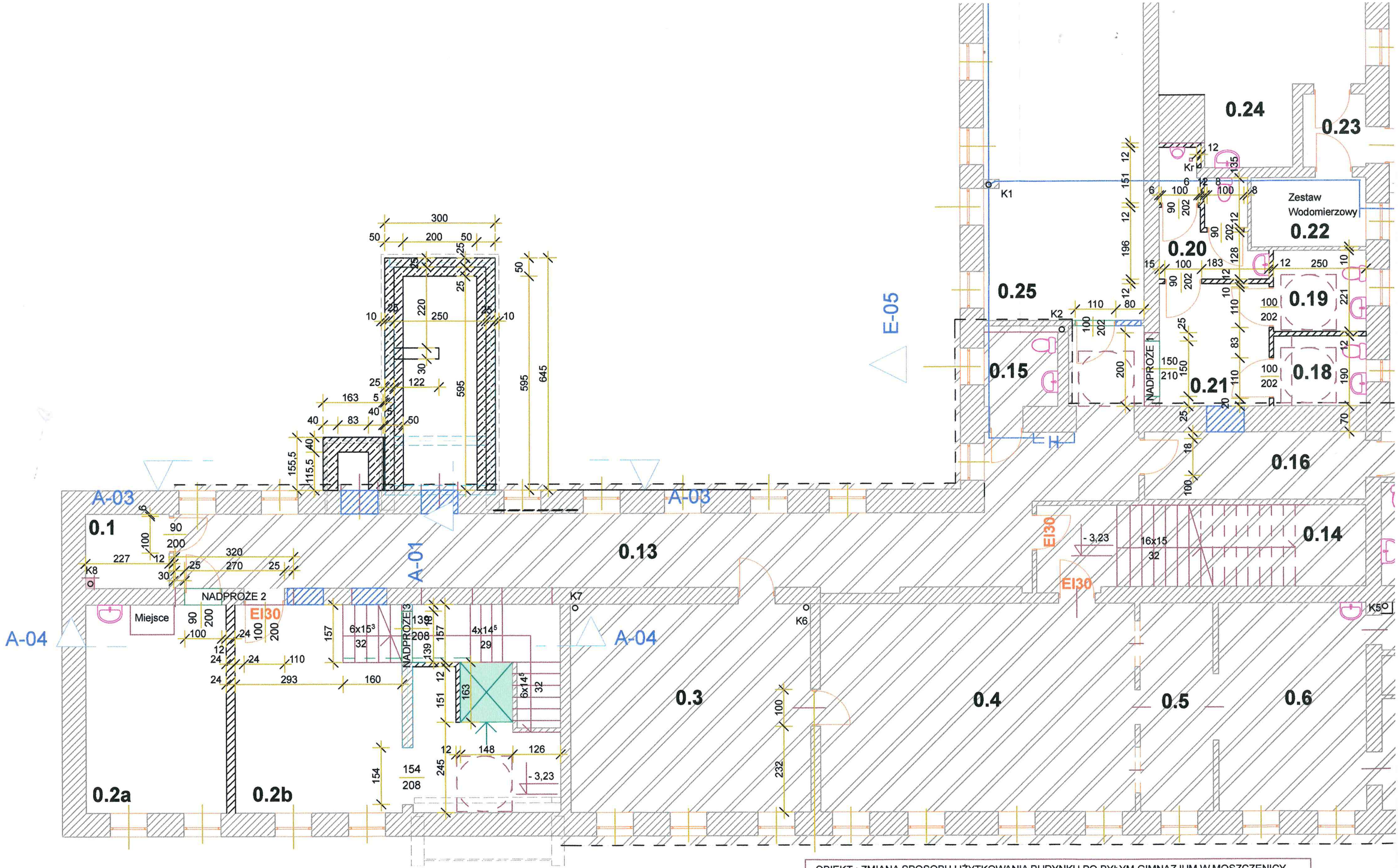
Przebudowa części piwnicy po wykonaniu wyżej wymienionych robót ,będzie nadawała się do użytkowania.

2. Opinia geotechniczna Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27.04.2012r.) w miejscu posadowienia występują proste warunki gruntowe – kategoria geotechniczna 1. Podłoże gruntowe nadaje się do bezpośredniego posadowienia, fundamenty posadowione na nośnej warstwie gruntu i nie potrzebują dodatkowych zabezpieczeń przed osypaniem .W związku z powyższym nie ma potrzeby badań geotechnicznych.
3. Instalacje sanitarne wody, kanalizacji oraz instalacji co wg projektu instalacji.
4. Wentylacja grawitacyjna.
5. Instalacja elektroenergetyczna –wg projektu elektrycznego.

Część rysunkowa projektu technicznego :

1.rzut piwnicy

Halina Fabjan
mgr inż. budownictwa
UPR. PROJEKTANT I
§ 6 ust. 1 pkt 1 i 2
tel. 44/6-109-645



OBIEKT : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁYM GIMNAZJUM W MOSZCZENICY NA BUDYNEK BIUROWO - USŁUGOWO - MIESZKALNO - ADMINISTRACYJNY WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ , PRZEBUDOWĄ I URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI.	
ADRES : DZ. NR EWID. 857/1 (OBRĘB 0018 MOSZCZENICA), UL. PIOTRKOWSKA , MOSZCZENICA GMINA MOSZCZENICA	
INWESTOR : GMINA MOSZCZENICA , UL. KOSOWSKA 1 , 97-310 MOSZCZENICA	
BRANZA : KONSTRUKCJA	
PROJEKTANT : mgr inż. bud. HALINA FELAUER upr. nr 89/75 ŁW mgr inż. arch. EWA FELAUER upr. nr 3/R-66/ŁOIA/07	Podpis : Podpis : Ewa Felauer
NAZWA RYSUNKU : RZUT PIWNIC	SKALA : 1:100 RYS. K-1

INSTALACJE SANITARNE

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁYM GIMNAZJUM W MOSZCZENICY NA BUDYNEK BIUROWO – USŁUGOWO – MIESZKANIOWO – ADMINISTRACYJNY WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ, PRZEBUDOWĄ I URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI - ZMIANA W ZAKRESIE PRZEBUDOWY CZĘŚCI PIWNICY (ZMIANA ORGANIZACJI CZĘSCI PIWNICY)

Lokalizacja inwestycji: MOSZCZENICA UL. PIOTRKOWSKA ,
GMINA MOSZCZENICA
DZ. NR EWID. 857/1
OBRĘB 0018 MOSZCZENICA

Inwestor: GMINA MOSZCZENICA
UL. KOSOWSKA 1, 97- 310 MOSZCZENICA

Oświadczenie:
Stosownie do przepisu art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r „Prawo Budowlane" / Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami / oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Halina Felauer upr. nr 89/75	*Podpis:* Halina Felauer mgr inż. budownictwa UPR. PROJEKTANTY BUDOWY tel.

01. 2022 r.

OPIS TECHNICZNY

I. WSTĘP

1. Podstawa opracowania

- Uzgodnienia z projektantem,
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych tom I,II,V
- Obowiązujące normy i przepisy.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. NR 75 z dnia 15.06 2002, poz.690.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. NR 129/97 póz. 844)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401)
- "Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych"

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt instalacji sanitarnych wody, kanalizacji oraz instalacji C.O.

II. OPIS INSTALACJI

1.Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej w budynku

1.1. Rozwiązania techniczne

W budynku znajdują się już istniejące instalacje wodociągowe doprowadzające wodę zimną i ciepła do istniejących przyborów. W trakcie planowanych prac powstaną nowe łazienki i należy do nich doprowadzić instalacje wodociągowe.

Główny poziom instalacji wody zimnej i ciepłej oraz rozprowadzenie instalacji należy prowadzić w posadzce. Natomiast podejścia do armatury należy prowadzić w bruzdach ściennych.

Instalację wodociągową zaprojektowano z rur polipropylenowych i kształtek systemowych Fusiotherm Aquatherm łączonych przez zgrzewanie oraz kształtek przejściowych z końcówkami gwintowanymi na podejściach do armatury gwintowanej. Zimną wodę projektuje się z rur (PN10). Ciepłą wodę z rur (PN20) o zmniejszonej rozszerzalności cieplnej - a=0,035mm/mK z rur zespolonych -wzmacnianych włóknem szklanym lub warstwą aluminium.

Dopuszcza się wykonanie instalacji z rur warstwowych PE-AL-PE dla wody zimnej i PEX-AL-PEX dla wody ciepłej łączonych z użyciem złączek zaprasowywanych.

Przebieg rurociągów przedstawiono w części graficznej. Podczas montażu należy zapewnić minimalne wymagane odległości od innych instalacji. Instalację wodociągową w celu odwodnienia układać ze spadkiem 0,3% w kierunku odbiorników i pionu.

Przewody wodociągowe izoiować ciepinie. Przewody układane na ścianach izoiować otulinami z pianki poliuretanowej gr. 9,0mm, przewody układane w posadzce i bruzdach ściennych izolować otulinami z PE gr. 6,0mm z płaszczem z foli PCV do zastosowań podtynkowych.

Zasady montażu instalacji ciepłej wody j/w. Przy zejściach pionowych i podejściach do baterii przewód ciepłej wody należy umieścić po lewej stronie stojąc do pionu.

1.2. Przygotowanie ciepłej wody użytkowej

Dla potrzeb budynku ciepła woda przygotowywana jest w istniejącym zasobniku c.w.u. zlokalizowanym w kotłowni.

1.3. Uzbrojenie wewnętrznej instalacji wodociągowej

Uzbrojenie wewnętrznej instalacji wodociągowej powinno umożliwiać jej prawidłową eksploatację, obsługę i kontrolę.

Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe projektuje się jako stojące mieszające jednouchwytowe. Baterie i zawory spłuczek ustępowych należy wyposażyć w zawory odcinające z wewnętrznymi filtrami siatkowymi.

Przy montażu baterii należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby zawór wody ciepłej znajdował się po lewej stronie.

Zakończenie instalacji wodociągowej przy odbiorniku należy wykonać przy pomocy kolana z metalowym gwintem wewnętrznym. Pod każdym odbiornikiem należy zamontować zawór połączeniowy umożliwiający

przyłączenie baterii poprzez wężyk w oplocie stalowym d=15 mm.

Wysokość zamontowania zaworu przyłączeniowego nad posadzką wynosi:

Umywalka:	60 cm,
Zlewozmywak:	60 cm,
Płuczka:	70 cm.

1.4. Próby i odbiory instalacji wody zimnej i ciepłej

Instalację wody zimnej i ciepłej należy poddać badaniom w zakresie prób szczelności:

- badania należy przeprowadzić przy temperaturze powietrza wewnętrznego powyżej 0 °C,
- badania należy przeprowadzić przed zakryciem bruzd i kanałów oraz przed malowaniem i wykonaniem izolacji termicznej,
- badaną instalację należy wypełnić wodą i odpowietrzyć, kontrolując jednocześnie szczelność połączeń,
- po stwierdzeniu szczelności, przy pomocy pompki należy podnieść ciśnienie w instalacji do 1,5 krotnej wartości ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 0,9 MPa instalację należy uznać za szczelną jeżeli manometr kontrolny nie odnotuje spadku ciśnienia przez 20 min,
- badanie instalacji ciepłej wody przeprowadza się dwukrotnie - zimną wodą wg zasad podanych wyżej oraz wodą ciepłą o temperaturze 55 °C i ciśnieniu równym roboczemu.

1.5. Czynności po wykonaniu prób ciśnieniowych instalacji wodociągowej

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności instalację należy wypłukać. Prędkość płukania powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w instalacji. Wodę po zakończeniu płukania, należy poddać badaniom fizyko-chemicznym i bakteriologicznym. Jeżeli badania wykażą potrzebę dezynfekcji przewodów proces ten należy przeprowadzić roztworem wapna chlorowanego. Po przeprowadzeniu dezynfekcji należy ponownie przeprowadzić płukanie instalacji i zlecić badanie wody. Proces dezynfekcji i płukania instalacji należy powtarzać aż do uzyskania pozytywnych wyników badania wody.

2. Instalacja kanalizacyjna

2.1. Przewody wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej

Wewnętrzne instalacje kanalizacji należy wykonać z rur i kształtek z PVC wg PN-85/C-89205 i kształtek wg PN-81/C-89203 na połączenia kielichowe uszczelniane pierścieniami gumowymi. Średnice przewodów dla typowych przyborów sanitarnych przyjęto z godnie z następującą zasadą:

- 50 mm od pojedynczej umywalki natrysku i kratki ściekowej,
- 110 mm od ubikacji i piony.

Średnice poszczególnych odgałęzień podano na rysunkach.

Na wysokości 0,5 m poniżej dachu przewód pionu kanalizacyjnego przechodzi w nasadę wentylacyjną PCV110/160. Nasadę wentylacyjną należy wyprowadzić ponad dach 0,5 do 1,0 m i zaopatrzyć w daszek ochronny.

Wszystkie przybory i urządzenia podłączane do instalacji kanalizacyjnej muszą być wyposażone w zamknięcia wodne (syfony).

Podejścia pod przybory sanitarne wykonać ze spadkiem min. 2% (wyjątkowo 1 %).

Na pionie kanalizacyjnym zabudować rewizje.

2.2. Próby i odbiory instalacji kanalizacyjnej

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodów instalacji kanalizacyjnej należy przeprowadzić próby szczelności i ująć je w formie protokołu. Instalację kanalizacyjną należy poddać próbie szczelności w następujący sposób:

- podejścia i przewody spustowe (piony) kanalizacji ścieków bytowo-gospodarczych należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody poprzez oględziny.
-

3. Instalacja C.O.

Budynek wyposażony jest w istniejącą instalację centralnego ogrzewania. Instalacja jest w stanie technicznym dobrym i nie wymaga przebudowy. Projektuje się jedynie rozbudowę instalacji centralnego ogrzewania poprzez instalację grzejników płytowych oraz drabinkowych zgodnie z rysunkami. Przyłącza do projektowanych grzejników należy włączyć do istniejącej instalacji grzejnikowej.

Rurociągi rozprowadzające.

Rurociągi rozprowadzające wykonać z rur wielowarstwowych systemu ***UNIPIPE*** firmy ***UPONOR***. Jednocześnie dla umożliwienia przejęcia wydłużeń termicznych na trasie rurociągów na odcinkach prostych długości powyżej 5 m wykonać kompensatory U-kształtowe lub wykorzystać naturalne załamania trasy jako potencjalne punkty samokompensacyjne.

Napełnianie instalacji i próba ciśnieniowa.

Po ułożeniu wężownic, a przed zabetonowaniem należy przeprowadzić próbę szczelności przy ciśnieniu minimalnym próbnym = ciśnienie robocze + 0,2 MPa nie mniej niż 0,4MPa w ciągu 24 h.

Całość robót powinna być zgodna z WTWiORBM Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe. Przed przekazaniem do eksploatacji, instalację c.o. należy dokładnie wyregulować.

- **Opis instalacji grzejnikowej**

Jako elementy grzejne dodatkowo zaprojektowano grzejnik stalowy w pomieszczeniu projektowanej klatki schodowej. Na każdym grzejniku zamontować zawory grzejnikowe odcinające. Grzejniki wyposażyć w odpowietrzniki. Elementy grzejne podłączone zostaną do instalacji "od dołu" poprzez zespół przyłączeniowy firmy Oventrop.

Bezpośrednie doprowadzenie czynnika roboczego z istniejącej instalacji do grzejnika przewidziano przy pomocy przewodów z tworzywa sztucznego trójwarstwowych typu Unipipe firmy Uponor. Przewody ułożone zostaną w warstwie posadzkowej w osłonie tzw "peszlu".

Przewody rozprowadzające należy prowadzić ze spadkiem od grzejnika do pionu c.o. aby umożliwić spuszczenie wody z instalacji.

Przejścia przewodów przez stropy i ściany należy wykonać w tulejach ochronnych. Mocowanie przewodów oraz rozmieszczenie uchwytów mocujących należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz warunkami technicznymi.

Instalacja c.o. będzie odpowietrzana w najwyższych punktach na grzejnikach przez odpowietrzniki ręczne. Po zmontowaniu instalacji c.o. przed jej zakryciem, oraz przed wykonaniem izolacji cieplnej należy wykonać badania szczelności.

4. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wszystkie zmiany wynikłe w realizacji projektu należy nanieść w projekcie powykonawczym.

Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie /Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane – tekst jednolity Dz. U. Z 2003, poz. 2016 i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. W sprawie oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczenia oznakowaniem CE Dz. U. Z 2002 r. Nr 209, poz. 1776./

Dopuszcza się zmianę prowadzenia rur na etapie wykonawstwa.

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Halina Felauer upr. nr 89/75	*Podpis:* Halina Felauer mgr inż. budownictwa UPR. PROJEKTANT PROJEKTOWANIE BUDOWY § 6 ust. 1 pkt 2 Nr 89/75/Ł/W tel. [illegible]

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Lokalizacja inwestycji: MOSZCZENICA UL. PIOTRKOWSKA ,
GMINA MOSZCZENICA
DZ. NR EWID. 857/1
OBRĘB 0018 MOSZCZENICA

Inwestor: GMINA MOSZCZENICA
UL. KOSOWSKA 1, 97- 310 MOSZCZENICA

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Halina Felauer upr. nr 89/75	*Podpis:*

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje wykonanie instalacji sanitarnych do projektowanych węzłów sanitarnych oraz hydrantów p.poż w budynku po byłym gimnazjum w Moszczenicy.

2. Wykaz istniejących obiektów

Działka zabudowana budynkiem po byłym gimnazjum.

3.Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzkiego

Brak.

4.Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. NR 120, poz.1126) do robót, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa ludzi należą, w przypadku omawianej inwestycji następujące prace:

- prace prowadzone na rusztowaniach przy montażu wewnętrznych instalacji,
- zagrożenia typowe stale występujące na stanowiskach monterów instalacji sanitarnych, a także przy prowadzeniu robót spawalniczych,
- upadku z wysokości ponad 5,0 m (§6 ust.1 punkt "b" w/w rozporządzenia) przy montażu rur wywiewnych pionów kanalizacyjnych i urządzeń wentylacyjnych.

5.Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych wymienionych w punkcie nr 1 tej informacji, konieczne jest przeprowadzenie instruktażu pracowników określającego:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- sposoby trwałego oznakowanie i zabezpieczenia stref w których mogą wystąpić zagrożenia,
- zasady bezpiecznego, zgodnego z warunkami technicznymi i przepisami BHP prowadzenia robót,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

W trakcie realizacji robót należy przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. NR 47 z dnia 19 marca 2003 r.)

Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie /Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane - tekst jednolity Dz. U. z 2003 r, nrn207, póz. 2016 i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. w sprawie oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania oznakowaniem CE Dz. U. z 2002 r. NR 209, poz.1776./

6. Sposoby zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

W trakcie wykonywania robót budowlano-montażowych i instalacyjnych zagrożenia występują na terenie budowy j/w. Miejsca prowadzenia robót należy odpowiednio oznakować, zabezpieczyć przed osobami nie związanymi z prowadzeniem robót budowlanych, wyznaczyć drogi komunikacyjne. Należy unikać krzyżowania wyznaczonych dróg. Zapewnić drogi pożarowe, dostęp do urządzeń gaśniczych, hydrantów p.poż, drogi ewakuacyjne. Materiały budowlane składować w miejscach wcześniej wyznaczonych.

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Halina Felauer upr. nr 89/75	Halina Felauer mgr inż. budownictwa UPR. PROJEKTANT