RZUT PARTERU.
INSTALACJA WODOCIĄGOWA
SKALA 1:100

LEGENDA:
OZNACZENIE PRZEWODÓW WODOCIĄGOWYCH:

- instalacja wody zimnej
- instalacja wody ciepłej
- instalacja cyrkulacji
- instalacja hydrantowa
- (PW) pion wodociągowy
- DN50 średnica nominalna przewodów z rur stalowych podwójnie ocynkowanych
- PERT 25x2,5 / PERT 25x2,5 / PERT 25x2,5 średnica zewnętrzna przewodów z rur tworzywowych

Instalacje wodociągowe wykonać z rur:
- rur wielowarstwowych PE-RT – spoiwo – aluminium zgrzewane w sposób ciągły – spoiwo – PE-RT, izolowane otuliną z wełny mineralnej pokrytej folią aluminiową (zabudowy) oraz płaszczem z PVC (miejsca widoczne), (instalacja rozprowadzająca wody zimnej od podgrzewacza, wody ciepłej, cyrkulacji),
- stalowych podwójnie ocynkowanych wg PN-H-74200:1998 (instalacja hydrantowa rury stalowe podwójnie ocynkowane OC2), izolowane otuliną z wełny mineralnej pokrytej folią aluminiową (zabudowy) oraz płaszczem z PVC (miejsca widoczne) (instalacja wody zimnej od zestawu wodomierzowego do podgrzewacza c.w.u., podłączenie do zaworów wypływowych w pomieszczeniach technicznych, instalacja hydrantowa).

Przewody wodociągowe prowadzić w strefie sufitów podwieszanych, z zejściem do przyborów pionami w bruzdach, podejścia pod przybory w bruzdach ściennych.

Średnice podejść wodociągowych do przyborów:
- bateria umywalkowa, zlewozmywakowa – dz 16/16,
- zawór do panelu natryskowego – dz 20/20,
- zawór do płuczki ustępowej – dz 16x2,0,
- zawór do pisuaru – dz 20x2,25,
- zawór czerpalny bez perlatora – DN 20.

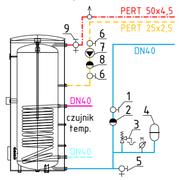
Oznaczenia urządzeń:
UM – umywalka,
BN – bateria natryskowa,
MU – miska ustępowa,
PI – pisuar,
ZLn – zlew niskozawieszony,
ZC – zawór czerpalny,
WP – wpust podłogowy.

- zawór termostatyczny mieszający grupowy
- zawór odcinający
- zawór antyskażeniowy HA DN20

Ograniczenie temperatury wypływu c.w.u. z armatury czerpalnej poprzez zastosowanie termostatycznych zaworów mieszających:
- grupowych – przed zespołami natrysków, umywalek,
- indywidualnych – przed pojedynczymi punktami.

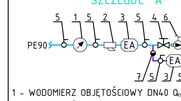
Na instalacji umożliwić dezynfekcję cieplną, poprzez uzyskanie w punktach czerpalnych temperatury wody od 70°C do 80°C.

ARMATURA PRZYŁĄCZENIOWA WODOCIĄGOWA ZASOBNIKA C.W.U.



1. ZAWÓR ODCINAJĄCY KOŁNIERZOWY DN50
2. ZAWÓR ZWROTNY MIĘDZYKOŁNIERZOWY DN50
3. ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA 6,0bar DN20
4. NACZYNIE PRZEPONOWE 50,0dm³, 6,0bar, CIŚN. WSTĘPNE 1,5bar
5. ZAWÓR KULOWY ODWADNIAJĄCY DN20
6. ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY DN20
7. POMPA CYRKULACYJNA DN20 SPRZĘŻONA Z SYSTEMEM BMS
8. ZAWÓR ZWROTNY DN20
9. ZAWÓR ODCINAJĄCY Z ODWODNIENIEM DN40

SZCZEGÓŁ "A"



1 – WODOMIERZ OBJĘTOŚCIOWY DN40 $Q_{śr}$=16,0m³/h, Q_{max}=20,0m³/h, R=200, L=300mm, WYPOSAŻONY W MODUŁ KOMUNIKACYJNY Z PROTOKOŁEM M-BUS PRZEWODOWY
2 – FILTR SIATKOWY GWINTOWANY DN50
3 – ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY DN50 GWINTOWANY TYP EA
4 – ZAWÓR ODCINAJĄCY KOŁNIERZOWY DN50
5 – ZAWÓR ODCINAJĄCY GRZYBKOWY SKOŚNY GWINT DN50
6 – ZAWÓR PIERWSZEŃSTWA KOŁNIERZOWY DN50
7 – ZAWÓR ZWROTNY DN50

UWAGA!!
1. Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wersji stojącej.
2. Wszystkie piony oraz poziomy prowadzone podsufitowo/ściennie, należy zabudować płytami g-k (lub prowadzić w strefie sufitu podwieszanego).
3. Przejścia przewodów instalacji wodociągowej przez elementy oddzielenia pożarowego winny być zabezpieczone przepustami instalacyjnymi o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych elementów.
4. Podgrzewacz c.w.u. zabezpieczony zaworem bezpieczeństwa i naczyniem wzbiorczym. Odprowadzenie ścieków z zaworu bezpieczeństwa odprowadzić nad najbliższy wpust podłogowy.
5. Wymiary dokładnie sprawdzić w naturze.
6. Wszelkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, zasadami BHP oraz obowiązującymi normami budowlanymi i wykonawczymi.
7. Wszystkie materiały użyte do realizacji obiektu muszą posiadać atesty stwierdzające ich przydatność w budownictwie.

UWAGA!
PODCZAS REALIZACJI ROBÓT INSTALACYJNYCH KONIECZNA JEST KOORDYNACJA MIĘDZYBRANŻOWA I USTALENIE WSPÓLNEGO HARMONOGRAMU WYKONANIA ROBÓT PRZEZ POSZCZEGÓLNYCH WYKONAWCÓW, ZE WZGLĘDU NA OGRANICZONĄ ILOŚĆ MIEJSCA.

Uwagi
Wszystkie prace budowlane związane z elementami konstrukcyjnymi wykonywać wg projektu konstrukcji. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach rzędne związane z wentylacją wody, kanalizacją, przebudowami, niezbędnymi otworami i bruzdami. Roboty budowlane należy wykonywać w porozumieniu z projektantem. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót w sposób mogący wpłynąć na obniżenie nośności elementów lub odbiegający od przyjętych w projekcie technologii. Wszelkie zmiany, które wykonawca zobowiązuje się wprowadzić, powinien te, które służą poprawie zmianie technologii, winny być przedstawione zaszłowej akceptacji projektanta. Przed przystąpieniem do robót wszelkie widoczne zbrojenia instalacyjne będą przed ich wbudowaniem przedstawione inżynierom lub inwestorom do akceptacji. Uwagi dotyczące wykonania konstrukcji: Przed przystąpieniem do robót związanych z wykonywaniem konstrukcji ścian i stropów sprawdzić wymiarowanie otworów drzwiowych i dostosować je do wybranych typów drzwi. Uwagi dotyczące wykonania instalacji: Przejścia instalacyjne przez ściany oporowe i gazowych przez ściany konstrukcyjne i stropy budynku należy stosować tulejo ochronne. W przypadku systemów rurociągowych, które umieszczone są w bruzdach ściennych lub prowadzone pod posadzką, należy zastosować rury osłonowe, które zapewnią kabzdoraźowy zamknięcia prac budowlanych. Instalacje elektryczne należy prowadzić w bruzdach ściennych lub podłogowych w rurach osłonowych. Roboty należy wykonywać w ścisłej współpracy z inwestorem. Zgodnie z nadzorem autorskim lub inwestorem. Wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. Wszelkie prace należy wykonywać wyłącznie na podstawie projektów oznaczonych jako projekty wykonawcze.

Krajowa Agencja Poszanowania Energii SA
al. Jerozolimskie 65/79, Warszawa

Tytuł projektu
Budowa budynku sali sportowej z zapleczem techniczno-sanitarnym wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i drogową.

Lokalizacja
Działka nr ew. 124/2, obr. Chociw, gmina Widawa.

Inwestor
Gmina Widawa, adres:
ul. Rynek Kościuszki 10,
98-170 Widawa

Faza projektu
Projekt wykonawczy

Branża
Instalacje sanitarne

Tom
III INSTALACJE SANITARNE

Projektant:
mgr inż. Łukasz Kurzydłowski
upr.bud.do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr LUB/0268/PWOS/13

Sprawdzający:
mgr inż. Rafał Kosidło
upr.bud.do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr LUB/0294/POOS/12

Asystent projektanta:
mgr inż. Bartłomiej Skrobowski

Tytuł rysunku
Rzut parteru.
Instalacja wodociągowa

Skala rysunku
1:100

data
14.12.2020

Nr rysunku
S-1.1