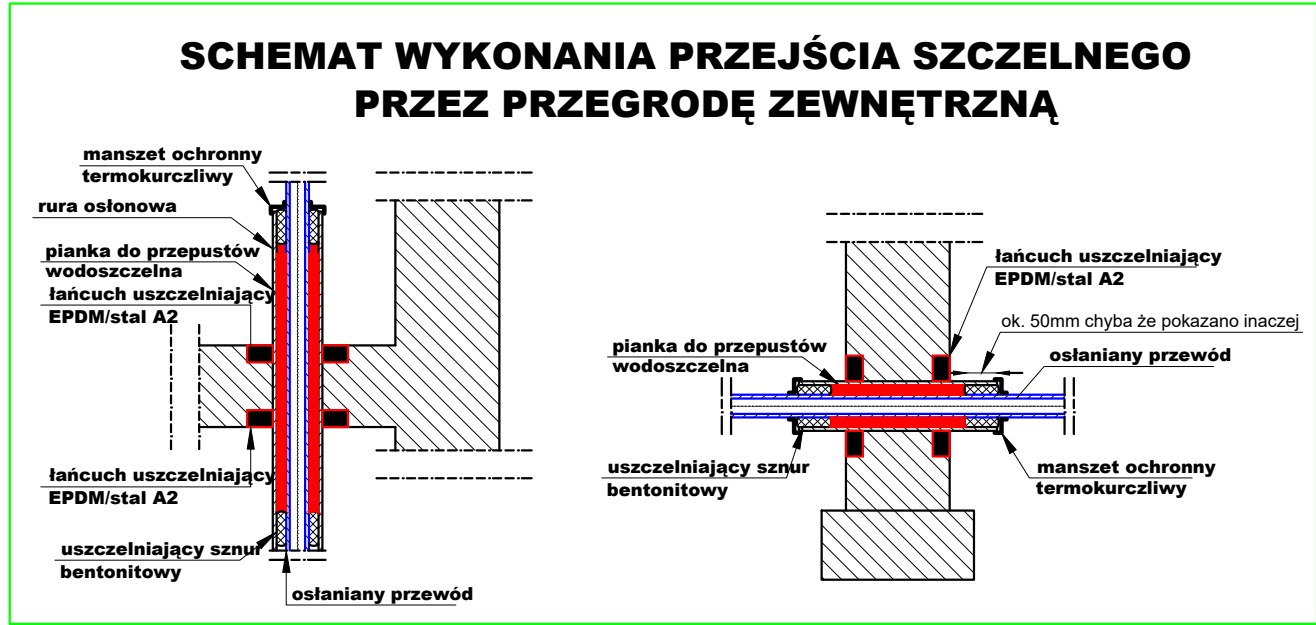
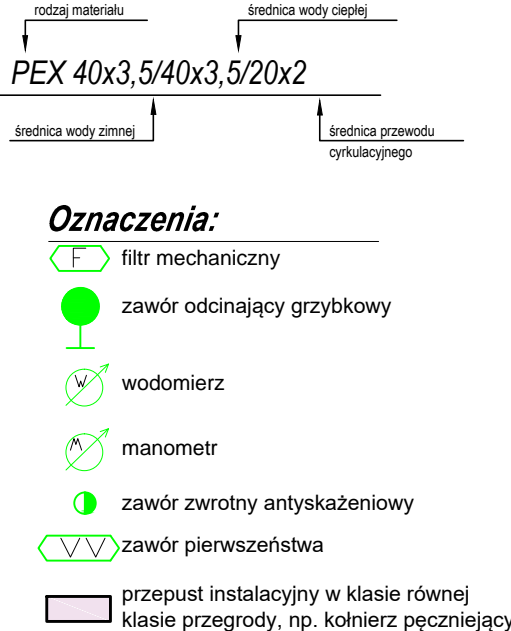


Oznaczenie: Przedmiot oznaczenia:	
U1	Umywalka ceramiczna + bateria umywalkowa stojąca z autom. korkiem spustowym, termostaticzna
WC	Zestaw podtynkowy WC wraz ze zbiornikiem 3/6 l, miska wisząca lejowa + zawór odcinający podtynkowy ceramiczny
WC2	Kompakt WC wraz ze zbiornikiem 3/6 l, miska kompaktowa dla osób niepełnosprawnych + zawór odcinający ceramiczny np. VALVEX
ZLW	Zlew gospodarczy stalowy 1-komorowy, bez ociekacza + bateria ścienna
U2	Umywalka ceramiczna dla osób niepełnosprawnych, z otworem i przelewem + bateria umywalkowa stojąca, termostaticzna
BR	Brodzik prysznicowy + bateria natryskowa termostaticzna
PIS	Pisuar podwieszany, dopływ z góry, odpływ poziomy + natynkowa spłuczka ciśnieniowa
MOP	Zawór czepalny z szybkoszłączką do podłączenia węży
ZW	Zestaw wodomierzowy: manometr, zawór odcinający DN50, wodomierz DN25, zawór odcinający DN50, filtr mechaniczny DN50, zawór antyskażeniowy klasy BA DN50
ZPT	Zestaw odcinający: 2 x zawór odcinający + 1x zawór odcinający + 1x wielofunkcyjny termostaticzny zawór cyrkulacyjny z funkcją automatycznej dezynfekcji i zamknięcia
ZOP	Zawór kątowy chromowany z głowicą ceramiczną do podłączenia pralki / zmywarki / spłuczki, np. VALVEX VEGA
P1	Pompa cyrkulacyjna, elektronicznie sterowana, V=1,5m3/h, H=4,0m
C.W.U.	Elektryczny podgrzewacz ciepłej wody użytkowej, o pojemności min. 300 [l], 6kw, np.: Stiebel Elektron SHW 300S
TZR	Termostaticzny zestaw regulacji temperatury c.w.u. z regulacją temp. układu cyrkulacji oraz funkcją dezynfekcji, DN 1"
ZF	Filtr narurowy wkład 10 mikronów, DN50, np.: CINTROPUR NW500 Filtr narurowy wkład 100 mikronów, DN50, np.: CINTROPUR NW500
T1	Zawór bezpieczeństwa zabezpieczający instalację wodociągową, ciśnienie otwarcia 6,0 [bar]
ZH	Zestaw hydroforowy: zbiornik z przeponą min. 300l, zabezpieczenie przed suchobiegiem, sterownik/falownik, manometr, złącze 5-d



**INSTALACJA WODOCIĄGOWA:**  
Przewody rozpraszające wodę po budynku wykonać z rur wielowarstwowych np. PERT/AL/PERT, PEX/AL/PE lub PP systemu KISAN, WAVIN lub KAN-THERM. Przewody prowadzone natynkowo zaleca się wykonać z użyciem przewodów PP. Przewody układać i łączyć ze sobą zgodnie z kartą katalogową producenta, ze spadkiem umożliwiającym odprowadzenie instalacji. Odprowadzenie instalacji należy zapewnić poprzez rozkręcony śrubunek lub zamontowanie zaworu odprowadzającego. Przewody zaizolowane termicznie należy mocować do przegród budowlanych za pomocą uchwytych eliminujących powstawanie mostów cieplnych, np. Armafix X. Pozostałe przewody można mocować za pomocą zwykłych metalowych uchwytych z przekładką gumową. Wszystkie przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie przepustów instalacyjnych do uzyskania odpowiedniej odporności ogniowej równej klasie przegrody. Zabezpieczenie p.poż należy zainstalować zgodnie z zaleceniami producenta. Dopuszcza się zastosowanie elastycznej izolacji do przepustów, np. Armaflex Protect. Zabezpieczenie p.poż należy zainstalować zgodnie z zaleceniami producenta. Pozostałe przejścia przez przegrody budowlane należy zabezpieczyć elastyczną, wodoodporną pianą do uszczelnienia przepustów instalacyjnych umożliwiającą swobodne przesuwanie się przewodu. Liczbę przepustów instalacyjnych ppoż, przedstawiono na rozwinięciu. Przewody prowadzić w warstwie wylewki, w przestrzeni sufitu podwieszanego i w bruzdach ściennych. Przewody transportujące wodę ciepłą, zimną i cyrkulacyjną zaizolować termicznie izolacją nie rozpraszającą ognia, np. za pomocą izolacji firmy ARMACELL. **Izolacja musi być w wykonaniu nie rozpraszającym ognia, minimum klasy „B”.** Minimalna grubość izolacji dla przewodów prowadzonych natynkowo to 40 mm, a dla przewodów prowadzonych w warstwie wylewki 20 mm. Przed podejściami do przyborów zastosować zawory odcinające, np. zawór kątowy firmy VALVEX EKO i połączyć z armaturą instalacyjną za pomocą elastycznych węży przyłączeniowych w oplotcie ze stali nierdzewnej. Pod pionami zamontować zawory odcinające, a na przewodzie cyrkulacyjnym zamontować dodatkowo termostaticzny zawór regulacyjny c.w.u. np. DANFOSS MTCV służący do zrównoważenia instalacji.  
Należy zapewnić bezproblemowy dostęp do zaworów odcinających i termostaticznych, poprzez zastosowanie podtynkowych, zamykanych szafek lub odjemowalnego elementu sufitu podwieszanego. W pomieszczeniu kotłowni umieścić termostaticzny zestaw służący do regulacji temperatury c.w.u. oraz regulacji temperatury układu cyrkulacji c.w.u. umożliwiający przeprowadzenie termicznej dezynfekcji instalacji c.w.u. np. Thermosystem. Zestaw wodomierzowy zaleca się umieścić w natynkowej skrynce wodomierzowej. W przypadku niewystarczającego ciśnienia w instalacji instalacji wody zimnej należy zamontować zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia.



**KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ**

REI 30
EI 15
EI 60

**UWAGA:**  
1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE  
2. PODANI PRODUCENCI SĄ PRZYKŁADOWYMI SŁUŻĄCYMI DO OKREŚLENIA TZW. STANDARDÓW JAKOŚCIOWO-ESTETYCZNYCH. WYKONANIE MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAMIENIENIE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE  
3. NINIEJSZY PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM BRANŻOWYM ORAZ ARCHITEKTONICZNYM BUDYNKU.

**Legenda:**

- C.W.U.
- Z.W.U.
- CYRKULACJA
- OBUDOWA Z PŁYT K-G
- PION C.W.U. Z.W.U.

JEDYNOŚCIĄ PROJEKTOWĄ		STOLARZ KONRAD	
K100 PROJEKT 34-240 JORDANÓW ul. KONOPNICKIEJ 24		tel: 693-893-551	
TEMAT	BUDOWA ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO, MURU OPOROWEGO, STUDNI, CHODNIKÓW, PARKINGU, BOISK, KORTU TENISOWEGO, KANALIZACJI OPADOWEJ ORAZ POZOSTAŁEJ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W RAMACH REWITALIZACJI TERENU SPORTOWO-REKREACYJNEGO		
INWESTOR	Gmina Tokarnia, 32-436 Tokarnia 380		
ADRES INWESTYCJI	Skomielna Czarna, dz. nr 736, 737/2; 8618, ob. 0003, Skomielna Czarna		
RYSEUNEK	ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ		
PROJEKTOWAŁ	UPRAWNIENIA	PODPIS	SKALA:
mgr inż. Konrad Stolarz	Uprawnienia w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania bez ograniczeń nr ewid.: MAP/0354/PWB/S/15		- - - -
			DATA
			12.2020
BRANŻA	SANITARNA	FAZA PROJ. WYKONAWCZY	NR RYS:  S03