

OBNOVA PRŮBĚ PRŮJEMNĚH
 STYKŮ VE VÝMĚNĚ ZASTAVĚNÍ
 DODRŽKY Tm-5

BUDOVNA ŽALU REHABILITACE ŽELEZ. A ŽELEZ. SOCIÁLNÍ OBČAN. MNOŽSTVÍM PODROČNÍM ul. nr 283 str. prostr. nr 4 w Sedlčany Kral. Číslo: Projektová nr 1 z Číslo: 10000000000000000000 ul. Newy Rybná 2 89-400 Sedlčany Kral.	
Projektant: Mgr. Jan Hájek ul. Kolkovské 11 89-400 Sedlčany Kral.	stránka 1 : 0
Datum: 20.06.2017 Stupeň: Projekt	
ELOEVI/022 ul. Kolkovské 11 89-400 Sedlčany Kral.	

OPIS TECHNICZNY

do budowy instalacji wodociągowej wewnętrznej
dla budowy sali rehabilitacyjnej z częścią socjalną i magazynem podręcznym

1. Stan istniejący :

Do budynku oznaczonego symbolem **3**, doprowadzona jest instalacja wody z sieci wodociągowej miejskiej do istniejącej kotłowni w tym budynku.

Z uwagi na budowę budynku z sala rehabilitacyjną zachodzi konieczność włączenia się do istniejącej instalacji wodociągowej w pomieszczeniu kotłowni gdzie przewiduje się zamontowanie zestawu wodomierzowego wewnętrznego z zaworem antyskażeniowym i włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej z rur stalowych ocynkowanych.

Instalacja

Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej wody zimnej jako instalacji wewnętrznej z rur miedzianych \varnothing 18 i 15.

W przypadku zastosowania Rur stalowych ocynkowanych łączonych za pomocą łączników gwintowanych, do uszczelnienia łączników gwintowanych stosować taśmę lub pastę teflonową.

Rury wodociągowe układane w posadzce należy montować w karbonowych rurach osłonowych typu PESZEL.

Przed zabetonowanie rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego.

W miejscach przejść przez ściany i stropy zastosować otuliny ze specjalnego PE.

W pomieszczeniu wc – chłopców na głównym zasilaniu instalacji wodociągowej zamontować zawór odcinający główny dla całego budynku.

Kompensację wydłużenia liniowych przewodów uzyskuje się w wyniku zmiany kierunku prowadzenia przewodów, właściwego rozmieszczenia punktów stałych i zastosowania elementów kompensujących.

Kompensator należy umieścić w środku pomiędzy uchwytami stałymi lub dwoma odgałęzieniami tak, aby w osi symetrii był mocowany uchwytem stałym.

Kompensację wykonać wg wytycznych producenta rur.

W pomieszczeniach w których na ścianach zostanie ułożona glazura podejścia do punktów poboru wykonać w bruzdach, których zamurowanie może nastąpić po próbie szczelności i owinięciu rur izolacją.

Przewody wodociągowe należy prowadzić z e spadkiem w kierunku kotłowni w celu łatwego opróżnienia instalacji wodociągowej z wody w razie konieczności i po przepłukaniu instalacji.

DENIUSZ SCHULZ

mgr inżynier budownictwa lądowego
architekt

540 58 44 362 org. nr 014-KZ-7210/128/07
architekt., konstr., instalacyjne

Marian Pomorski
BUDOWNICZY
upr. budowl. 384 nr 4838/01
89410 WISZCZOKA ul. Bojów 1/19
tel. 052 838 71 96 fax 052 831 480

OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji kanalizacyjnej dla budowy sali rehabilitacyjnej z częścią socjalną oraz magazynem podręcznym dla istniejącego gminnego przedszkola z oddziałami integracyjnymi w Sępólnie Kraj. ul. Nowy Rynek 2.

Projektowany budynek z salą rehabilitacyjną częścią socjalną oraz magazynem podręcznym wyposażony w instalację kanalizacyjną z pomieszczenia socjalnego i sanitariatów.

Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Wewnętrzną instalację kanalizacyjną i podejścia do przyborów wykonać z rur polipropylenowych PP kielichowych uszczelnionych gumowymi pierścieniami. Rury z polipropylenu SA odporne na wyższą temperaturę ścieków i posiadają większą zdolność tłumienia hałasu spowodowanego przepływem ścieków niż rury z PVC.

Odpowietrzenie poprzez rury wywiewne Ø 110/75 WAVIN oraz zawory napowietrzające. Odcinki np. pionowe układać w brzdach ściennych o wymiarach 14 x 14 cm umożliwiających swobodne wydłużenia przewodów lub w zabudowie Knaufa. Powierzchnia rur powinna być zabezpieczona przed tarciem – dla uniknięcia naprężeń przed zamurowaniem rury owinać papierem falistym lub ekranem zagrzejnikowym (folia alumin na piance PU).

Przy przejściach przez przegrody budowlane należy stosować tuleje ochronne. Na pionach przewidziano rewizje ze szczelną pokrywą. W celu ułatwienia odprowadzenia ścieków z posadzek należy zapewnić posadzkom spadek 1 % w kierunku krótkich ściekowych. Trasy przewodów oraz średnice przedstawiono w części graficznej opracowania. Wszystkie wyloty odpowiedzeń ścieków kanalizacyjnych należy wyprowadzić na zewnątrz budynku i wyposażyć w siatki przeciw gryzoniom. Rewizje umieszczać w pomieszczeniach sanitarnych i wyprowadzić z pomieszczeń do korytarza.

Podejścia do przyborów zabezpieczone syfonami.

Zewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Ścieki kanalizacyjne wyprowadzone są na zewnątrz budynku rurą kanalizacyjną Ø 110 do studzienki rewizyjnej S1 Ø 600 a następnie rurą polipropylenową Ø160 do studzienki rewizyjnej S2 usytuowanej na działce ze spadkiem $i = 3 \%$, która jest połączona z przyłączem kanalizacji sieci miejskiej.

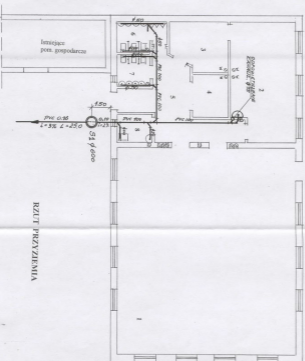
Marek Pomarańki
BUDOWNICZY
ul. Dąbrowski 46a nr 4838/B1
89-410 WIELKOPOLSKA W. BoWID 1/19
tel. (052) 387 10 90 (kom) (0692) 331-480

EUGENIUSZ SZULZ
Inżynier budownictwa lądowego
architekt

ul. Kiliński 1344/50 an ul. Główna 10 UAN-KZ-7210/128/87
w spec. architekt., konstr., instalacyjnej

WYKAZ POMIARÓW

nr	Nazwa pomieszczenia	rodzaj pomieszczenia	Powierzchnia m ²
1	Sala reprezentacyjna	główna	138,53
2	Pom. recepcyjny	branżowa	28,30
3	Miejsce parkingowe	parking	10,53
4	Pom. czystości	parking	4,50
5	Kuchnia	parking	10,85
6	WC - damskie	parking	4,30
7	WC - męskie	parking	4,30
8	WC - dla osób niepełnosprawnych	parking	5,74
Razem			216,95 m ²



RZUT PRZYZIEMIA

BUDOWA SALI REPREZENTACYJNEJ I CZĘŚCI SOCJALNYCH
OPAKI NAGŁOŻNIEM PODROBICZYM
dz. nr 385 obr. gm. Stary Żywiec, ul. Sędziowska 10/11
Czaszka, Powiat Żywiec, ul. 17 października 1956 r. 10/11
ul. Henryk Dąbrowski 2, 81-400 Szopówko Krajewo
RZUT PRZYZIEMIA – stan istniejący data: 1. 100
Projektant:

Marek Piwoński

ul. Kocubowa 11

89-406 Szopówko Krajewo

89-406 Szopówko Krajewo

89-406 Szopówko Krajewo

89-406 Szopówko Krajewo

89-406 Szopówko Krajewo

89-406 Szopówko Krajewo

89-406 Szopówko Krajewo

89-406 Szopówko Krajewo

89-406 Szopówko Krajewo

OPIS TECHNICZNY

do budowy instalacji centralnego ogrzewania z istniejącego zasilania pomieszczenia kotłowni z kotłem na gaz ziemny dla sali rehabilitacyjnej z częścią socjalną oraz magazynem podręcznym dla istniejącego gminnego przedszkola z oddziałami integracyjnymi w Sępólnie Kraj. ul. Nowy Rynek

Pomieszczenie kotłowni zlokalizowane w łączniku budynku nr 3, poniżej poziomu terenu, z kotłem gazowym na gaz ziemny

Wyposażenie instalacyjne :

- kocioł na paliwo gaz ziemny, system zamknięty naczynie przeponowe, cyrkulacja wodna pompowa,

rury stalowe czarne, i miedziane przez lutowanie, grzejniki stalowe typu kompakt

Projektuje się włączenie do istniejącej instalacji grzewczej budowaną salę rehabilitacyjną z częścią socjalną i magazynem podręcznym pomieszczeń parteru projektowanego budynku rurami miedzianymi.

Rozprowadzenie czynnika grzewczego do grzejników w posadzkach i w brzdach ściennych.

Przewody i podejścia do grzejników prowadzone w brzdach owinąć izolacją Thermaflex o grub. 20 mm

Przewody poziome rozdzielcze prowadzić ze spadkiem 0,3 % w kierunku zaworów spustowych i kurków oraz 0,5 % przy krótszych długościach.

Podłączenie gałęzi do pionów wykonać ze spadkiem min. 2 %.

W miejscu połączeń przewodów rozdzielczych z odgałęzieniami należy zastosować podwójną warstwę izolacji „Thermaflex”.

Rozdział czynnika grzewczego – na poszczególne obiegi nastąpi w kotłowni z rozdzielaczy. W celu kontroli pracy instalacji c.o. na rozdzielaczach i przewodzie zasilającym należy zamontować monometry i termomanometry.

Przyjęto rozdział czynnika grzejjego na następujące obiegi grzewcze :

- obieg c.o podział na dwie strony

- obieg c.w.u.

Odpowietrzenie instalacji c.o - w najwyższych punktach instalacji, w punktach załamania przewodów zgodnie z PN-91/B-02420 odpowietrzniki automatyczne z zaworem stopowym. Grzejniki posiadają odpowietrzniki ręczne.

Przy przejściu przez przegrody budowlane rurociągi prowadzić w tulejach ochronnych.

Projektuje się energooszczędne grzejniki firmy VNH Fabryka w Wałczu typu COSMOCOMPAKT typu VK22.

Na gałązkach zasilających zastosowano zawory termostacyjne typu „Danfoss”, a na powrotnych zawory odcinające dla umożliwienia łatwego demontażu grzejnika.

Całą instalację c.o. należy wykonać zgodnie z obowiązującą technologią uwzględniającą rodzaj zastosowanego materiału.

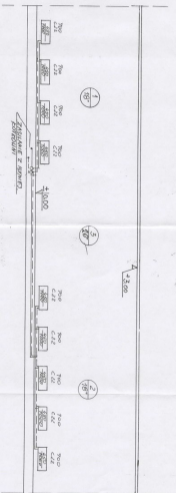
Instalację c.o. przed zakryciem należy poddać próbie ciśnieniowej na zimno na ciśnienie 0,4 MPa i próbie na gorąco przy ciśnieniu roboczym i max. temperaturze roboczej, próbę wykonać przed podłączeniem zaworu bezpieczeństwa.

Po pozytywnej próbie na zimno instalację przepłukać wodą zimną z prędkością 2 m/s, aż do uzyskania czystej wody na wypływie. Po próbie oczyścić filtr i ustawić nastawy zaworów.

Do izolacji termicznej przewodów należy zastosować gotowe kształtki z wełny mineralnej na folii aluminiowej. Połączenia wykonać taśmą termokurczliwą w kolorze płaszcza izolacji.

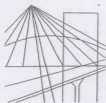
Marian Pomorski
BUDOWNICZY.....
upr. bud. nr 384 nr 8338/81
89-410 WIDZEWÓW, ul. BpWIO 1/19
tel. (062) 308 72 00, fax 71692-331-480

Eugeniusz Schulz
EUGENIUSZ SCHULZ
Inżynier budownictwa lądowego
architekt
upr. KBUA 1544/58 art. 362 oraz D.UAN-KZ-7210/128/87
w spec. architekt., konstr., i instalacyjnej



ROZWIENIECIE INSTALACJI C.O.

<p>BUDOWA SAU REPARACIJA KROVI I OCEBOKA SPOCALNA OPRAZ MAŁOZYMNIEM PODROZCZYMIA dr. nr 203 dr. gredar. nr 4 w Sipiłojen. Kij. Grodar. Projektor. nr 1 z Oddziału Inżynierii ul. Nisnyj Rynek 7, 89-400 Sipiłojen. Kij.</p>	
<p>Projektant: Maksymilian ul. Kukuljević 11 89-000 Šibenik, Krapinska</p>	<p>data: 1. 50</p>
<p>Wykonawca: EUDEMUSZ S.P. s.r.l. ul. Nisnyj Rynek 7, 89-400 Sipiłojen. Kij.</p>	<p>data: 1. 50</p>
<p>Wzrostki: ul. Nisnyj Rynek 7, 89-400 Sipiłojen. Kij.</p>	<p>data: 1. 50</p>
<p>Wzrostki: ul. Nisnyj Rynek 7, 89-400 Sipiłojen. Kij.</p>	<p>data: 1. 50</p>



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2007-12-12

(miejsowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **POMORSKI MARIAN**

miejsce zamieszkania

89-410 WIĘCBORK

ul. BOWID 1/19

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/2010/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2008-01-01

do dnia 2008-12-31

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

mgr inż. Andrzej Jankowski
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Schulz Eugeniusz**
89-606 Charzykowy ul.Akacyjowa 6

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/BO/4310/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2008-01-01 do 2008-12-31

Gdańsk 2007-12-04 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(*) Tel. (0-58) 324-88-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZY Rady

Ryszard Trzasko