

**INSTALACJA
TECHNOLOGICZNA SOLANKI**
BUDYNEK PIJALNI WÓD MINERALNYCH

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny.

2. Część graficzna.

T1. Instalacja technologiczna solanki. Rzut przyziemia.....	skala 1:100
T2. Instalacja technologiczna solanki – ciśnieniowa. Rozwinięcie.....	skala 1:100
T3. Instalacja technologiczna solanki – grawitacyjna. Rozwinięcie.....	skala 1:100

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU WYKONAWCZEGO INSTALACJI TECHNOLOGICZNEJ SOLANKI W BUDYNKU PIJALNI WÓD MINERALNYCH PROJEKTOWANYM NA TERENIE DZIELNICY UZDROWISKOWEJ W GOŁDAPI

S.1. INSTALACJA TECHNOLOGICZNA SOLANKI - CIŚNIENIOWA

Zaprojektowano w budynku pijalni dwa niezależne układy instalacji technologicznej solanki: zasilanie punktów czerpalnych na holu oraz zasilanie mini tężni wraz z zasilaniem basenów zewnętrznych przyległych do budynku.

Obie instalacje zasilane będą niezależnymi przyłączami technologicznymi zasilanymi z budynku pompowni projektowanego na terenie Dzielnicy Uzdrowskiej w Gołdapi wg odrębnego opracowania.

Instalacja punktów czerpalnych zasilana będzie przyłączem technologicznym wykonanym z rur PE Ø 32x2,0mm PN10 (SDR17 PE100), łączonych poprzez zgrzewanie i łączniki gwintowane (armatura). Przejście przyłącza pod fundamentami wykonać w rurze osłonowej PCV Ø 75mm.

Instalacja mini tężni i basenów zewnętrznych zasilana będzie przyłączem technologicznym wykonanym z rur PE Ø 63x3,8mm PN10 (SDR17 PE100), łączonych poprzez zgrzewanie i łączniki gwintowane (armatura). Przejście przyłącza pod fundamentami wykonać w rurze osłonowej PCV Ø 110mm.

Pionowe odcinki przyłączy przy fundamentach ocieplić pianką poliuretanową wodoodporną gr 5,0cm.

Instalację technologiczną solanki – ciśnieniową projektuje się z rur:

- polietylenowych PE Ø 63x3,8mm (SDR17 PE100) PN10 łączonych poprzez zgrzewanie i łączniki gwintowane (armatura) oraz polipropylenowych zwykłych lub stabilizowanych typu PP3 typoszeregu ciśnieniowego PN 20, (Ø 50x8,4mm i Ø40x6,7mm) systemu “BOR” f- my Wavin – zasilanie mini tężni i basenów solankowych,
- polipropylenowych zwykłych lub stabilizowanych typu PP3 typoszeregu ciśnieniowego PN 20, (Ø 32x5,4mm, Ø 25x4,2mm i Ø 20x3,4mm) systemu “BOR” f- my Wavin - zasilanie punktów poboru solanki w holu pijalni wód.

Instalację solanki z rur polipropylenowych prowadzić w warstwach posadzkowych i po ścianach (podejścia do punktów poboru w holu pijalni, pomieszczeniu mini tężni i podłączenia do zewnętrznych basenów) z zabezpieczeniem rurociągów rurami ochronnymi typu “peszel”.

Rury łączyć na połączenia zgrzewane (PP3) i gwintowane z taśmą teflonową (armatura). Podejścia przewodów do miejsc poboru projektuje się dolne. Wszystkie poziome odcinki podejść montować ze spadkiem $i = 0,3\%$ w kierunku pionów. Każde podejście pod przybór zaopatrzyć w kurki odcinające.

Punkt rozdziału instalacji solanki podposadzkowej do mini tężni i zewnętrznych basenów, zaprojektowano w szatni gdzie przewidziano na każdym odejściu zawory odcinające zabezpieczone maskownicą podejścia wodociągowego 40x30cm zlokalizowaną bezpośrednio nad posadzką parteru.

Uwaga!

1. Lokalizację punktów czerpalnych w pomieszczeniu mini tężni, należy ustalić na etapie realizacji inwestycji zgodnie z DTR montowanych urządzeń przed wykonaniem posadzki.

2. Przed montażem zaworów czerpalnych solanki (stojące umywalkowe) i umywalek w pomieszczeniu holu pijalni uzyskać akceptację architekta sprawującego nadzór autorski.

Izolację termiczną przewodów technologicznych należy wykonać zgodnie z załącznikiem nr 2, pkt. 1.5 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie „Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. 75 poz. 690/ 2002 r. z późniejszymi zmianami – rozporządzenie zmieniające w/w rozporządzenie z dn. 06.11.2008 r. Dz.U. 201 poz. 1238/ 2008 r.) – o gr. 20mm dla rur o średnicy wewnętrznej do 22mm, gr. 30mm dla rur o średnicy wewnętrznej Ø 22 – 35mm oraz grubości równej średnicy wewnętrznej przewodów dla rur o średnicy wewnętrznej 35 – 100 mm, materiał izolacji o $\alpha_{\min} = 0.035 \text{ W} \cdot (\text{m} \cdot \text{K})^{-1}$.

Prowadzenie przewodów i średnice rur zgodnie z częścią graficzną opracowania.

S.2. INSTALACJA TECHNOLOGICZNA SOLANKI - GRAWITACYJNA

Odprowadzenie solanki z budynku projektuje się poprzez przykanalik technologiczny zgodnie z projektem przyłączy, do budynku pompowni projektowanego na terenie Dzielnicy Uzdrowskiej w Gołdapi wg odrębnego opracowania.

Instalację technologiczną solanki - grawitacyjną wykonać z rur PCV Ø110 i 160 mm, pion z rur PCV Ø 75 mm łączonych na kielichy uszczelnione uszczelkami gumowymi. Zakończenie pionu u góry wywiewką kanalizacyjną PCV Ø 75/160 mm, u dołu rewizją Ø 110 mm. Rewizję pionu T1 zabezpieczyć maskownicą podejścia wodociągowego 25x20cm.

W pomieszczeniu mini tężni zaprojektowano wpusty ściekowe z bocznym odpływem PCV o śred. Ø 110 mm z kratkami ściekowymi wykonanymi ze stali nierdzewnej oraz koryto przelewowe wykonane ze stali nierdzewnej. Na rurociągu odprowadzającym solankę z wpustu ściekowego zlokalizowanego w poziomie dna mini tężni (w celu całkowitego opróżniania) przed włączeniem do studni zamontować zasuwę odcinającą kołnierзовą DN Ø 100 mm.

Przejścia przykanalików przez ściany fundamentowe budynku oraz pod zewnętrznymi basenami solankowymi wykonać w rurach osłonowych zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Pion zakryć, podejście ukryć w bruzdach pod tynkiem (okładziną ściany).

Uwaga!

- Lokalizację kraterów ściekowych w pomieszczeniu mini tężni, należy ustalić na etapie realizacji inwestycji zgodnie z DTR montowanych urządzeń przed wykonaniem posadzki.
- Odprowadzenie solanki z basenów zewnętrznych wykonać zgodnie z projektem przyłącza instalacji technologicznej grawitacyjnej.

S3. UWAGI KOŃCOWE.

Wykonawstwo robót sanitarnych należy powierzyć Zakładowi mającej autoryzację i doświadczenie w montażu w/w technologiach.

Całość prac prowadzić zgodnie z przepisami BHP, „Instrukcjami i DTR urządzeń, "Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych, cz. II - Instalacje sanitarne" oraz "Warunkami wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych".

O p r a c o w a ł:

mgr inż. Dorota Bazylewicz