



PRACOWNIA PROJEKTOWA R.A.S.

MGR INŻ. ARTUR SZCZEPAŃSKI

71-497 SZCZECIN

UL. KARKONOSKA 5

TEL. 918803855 TEL. KOM. 0 601 729276

Temat:

**MONTAŻ KONTENERA DLA POTRZEB ROZDZIELNI TLENU,
ROZBIÓRKA BUDYNKU PORTIERNI WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ODCINKA
DROGI WEWNĘTRZNEJ, BUDOWA CHODNIKA ORAZ ZEWNĘTRZNYMI I
WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI
NA TERENIE NOWEGO SZPITALA WE WSCHOWIE**

Kategoria obiektu budowlanego - III

Adres:

**Wschowa ul. Księdza Kostki 33
dz. nr 1597/2 obr. 0001 Wschowa**

Inwestor:

**Nowy Szpital we Wschowie sp. z o.o.
67-400 Wschowa
ul. Księdza Kostki 33**

Opracowanie:

PROJEKT TECHNICZNY

Branża:

WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Projektował:

**mgr inż. Artur Szczepański
upr. nr 75/Sz/2000 w specjalności sieci i instalacje sanitarne**

Sprawdził:

**mgr inż. Dorota Krych
upr. nr 67/Sz/89 w specjalności sieci i instalacje sanitarne**

SZCZECIN wrzesień 2022 r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS. NR 1/IS – RZUT KONTENERA

1. Zakres opracowania

Opracowanie swoim zakresem obejmuje wewnętrzne instalacje sanitarne w kontenerze projektowanego na potrzeby rozdzielni tlenu na terenie Nowego Szpitala w Wschowie..

2. Podstawa opracowania

- wizja lokalna
- obowiązujące przepisy i normy.

3. Rozwiązania projektowe

4.1 Instalacja ogrzewania

Projektowany kontener należy wyposażyć w elektryczne ogrzewanie podłogowe o mocy $Q=1500$ W. Instalacja elektryczna zasilająca kable grzewcze musi być w wykonaniu hermetycznym. Układ sterujący ogrzewaniem musi być zlokalizowany na zewnątrz kontenera. Czujnik temperatury wewnątrz kontenera musi być w wykonaniu hermetycznym.

4.2 Instalacja wod.-kan.

Projektowaną instalację wodociągową należy włączyć do projektowanej zewnętrznej instalacji wodociągowej. Projektowaną instalację wodociągową należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych łączonych przez zaprasowywanie w systemie „Press” przy użyciu systemowego uszczelnienia typu O-ring (EDPM) dopuszczonego do instalacji wody użytkowej. Przewody prowadzić pod stropem. Na projektowanym przewodzie w rejonie włączenia do istniejącego przewodu należy zainstalować zawór odcinający ze spustem. Instalację wodociągową po wykonaniu poddać próbie szczelności.

Do badania należy używać manometru tarczowego o zakresie większym o 50 % od ciśnienia próbnego i działce elementarnej 0,1 bar. Manometr powinien być zamontowany w najniższym punkcie instalacji. Temperatura otoczenia badanej instalacji nie powinna ulegać zmianie.

Ciśnienie próbne: 10 bar

czas trwania próby: 2 h

dopuszczalny spadek ciśnienia: 0,2 bar

warunki uznania próby: brak roszczenia i przecieków

Po pozytywnym wyniku próby szczelności przewody instalacji wodociągowej prowadzony wewnątrz budynku zaizolować termicznie. Izolację wykonać z kształtek i otulin izolacyjnych posiadających świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie ($\lambda = 0,035$ W/(m* K)). otulinami o grubości 13 mm.

Przewody kanalizacyjne wewnątrz budynku wykonać z PVC bądź PP. Przewody kanalizacyjne znajdujące się pod posadzką wykonać z PVC do kanalizacji zewnętrznej, Grubości ścianek przewodów do kanalizacji wewnętrznej powinny spełniać normę PN-EN 1329 Instalację kanalizacji sanitarnej wykonać zgodnie z wymogami zawartymi w PN-EN 12056-1:2002, PN-EN 12056-5:2002 oraz “Wytycznymi Wykonania I Odbioru Rurociągów z tworzyw sztucznych”.

Przewody kanalizacji podposadzkowej wykonać na podsypce piaskowej o grubości 15cm. Nad przewodami wykonać obsypkę piaskową o grubości 20cm nad wierzch przewodu. obsypkę i podsypkę zagęścić. Projektowaną instalację kanalizacyjną podposadzkową prowadzić ze spadkiem 1,5%.

Projektowaną instalację kanalizacyjną włączyć do projektowanej zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej..

4. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z:

- "Wytycznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" tom2,
- "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw sztucznych"
- wytycznymi producentów zastosowanych urządzeń i materiałów.

5. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót

Przed realizacją inwestycji nie ma potrzeby sporządzania planu bezpieczeństwa oraz ochrony zdrowia zgodnego z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 27.08.2003.

Realizacja inwestycji powinna być wykonywana pod kierunkiem osób posiadających wymagane uprawnienia przez pracowników przeszkolonych w zakresie BHP, z użyciem sprawnych narzędzi spełniających wymogi bezpieczeństwa. Prace prowadzić zgodnie z rozporządzeniami dotyczącymi ogólnych warunków BHP, warunków BHP przy wykonywaniu robót ziemnych oraz robót budowlano-montażowych sieci gazowych.

Opracował: A. Szczepański

Szczecin 12.09.2022

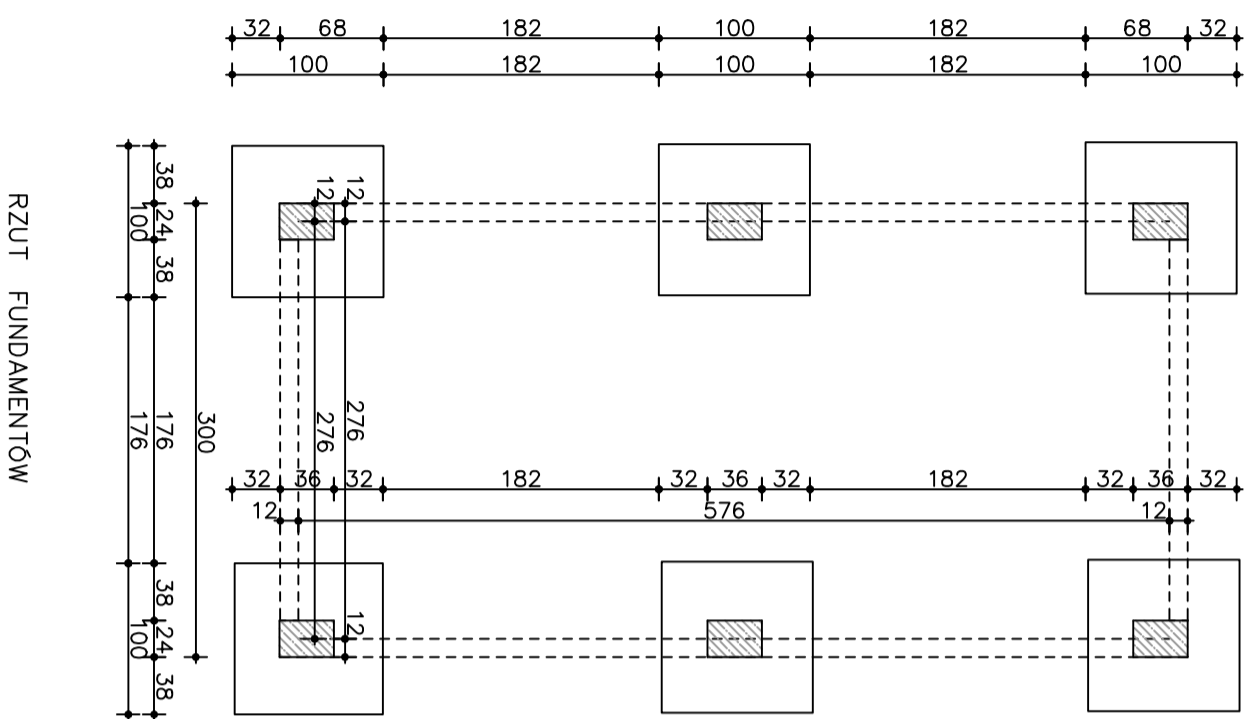
Na podstawie art. 20 pkt. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994r. z późniejszymi zmianami oświadczamy, że:

Projekt wewnętrznych instalacji sanitarnych w rozdzielni tlenu dla potrzeb budowy zbiornika z ciekłym tlenem iparownicy wraz z dojściem, dojazdem, ogrodzeniem oraz instalacjami na terenie Nowego Szpitala we Wschowie

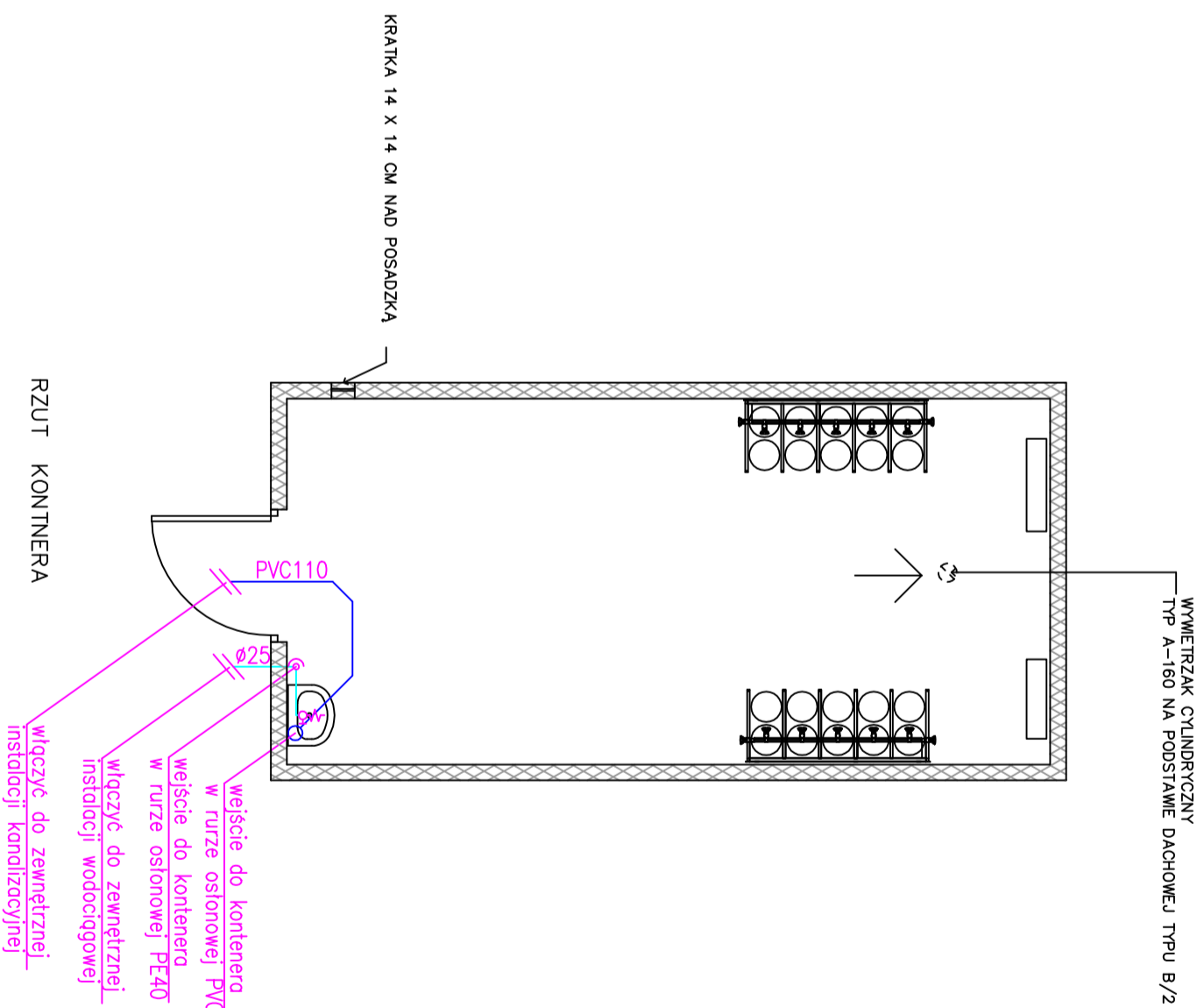
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Artur Szczepański up. nr 75/Sz/2000

Sprawdzający: mgr inż. Dorota Krych upr. nr 67/Sz/89



RZUT FUNDAMENTÓW



RZUT KONTENERA

OZNACZENIA:
 — PRZEWÓD WODY ZIMNEJ
 — PRZEWÓD KANALIZACYJNY

WYMIETRZAK CYLINDRYCZNY
 TYP A-160 NA PODSTAWIE DACHOWEJ TYPU B/2

KRATKA 14 X 14 CM NAD POSADZKĄ

PVC110

Ø25

wejsie do kontenera
 w rurze oslonowej PVC160

wejsie do kontenera
 w rurze oslonowej PE40

wlaczyc do zewnetrznej
 instalacji wodociągowej

wlaczyc do zewnetrznej
 instalacji kanalizacyjnej

R.A.S. PRACOWNIA PROJEKTOWA R.A.S.
 MGR INŻ. ARTUR SZCZEPAŃSKI
 71-497 SZCZECIN
 UL. KARŁONOSKA 5
 TEL. 601 729276

OBIEKT: MONTAŻ KONTENERA DLA POTRZEB ROZDZIELNI TIENIU, ROZBIÓRKA
 BUDYNKU FORTIERNI WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ODDIŃKA DRÓGI
 WEWNĘTRZNEJ, BUDOWĄ CHODNIKA ORAZ ZEWNĘTRZNYMI I WEWNĘTRZNYMI
 INSTALACJAMI NA TERENIE NOWEGO SZPITALA WIE WSCHOWIE
 WSCHOWA, GM. WSCHOWA; POW. WSCHOWA; WOL. WIELKOPOLSKIE
 DZ. NR 1597/2; OBRĘB 0001
 INWESTOR: NOWY SZPITAL WIE WSCHOWIE SP. Z O.O.
 UL. KS. A. KOSTKI 33, 67-400 WSCHOWA
 ZADANIE: WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD.-KAN.
 RYSUNEK: RZUT KONTENERA

PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. A. SZCZEPAŃSKI upr. nr 75/SZ/2000
 SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. D. KRZYCH upr. nr 67/SZ/89

DATA: 09.2022

SKALA 1:50

NR RYS. 1/IS