

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
**Rewizja 01 (05.04.2024)**

**Obiekt:** Szpital Wojewódzki w Poznaniu

**Nazwa zamierzenia budowlanego:** Przyłącze gazów medycznych

**Adres:** 60-479 Poznań, ul. Juraszów 7/19

**Kategoria obiektu:** XXVI

**Nazwa jednostki ewidencyjnej:** Miasto Poznań

**Nazwa obrębu ewidencyjnego:** Golęcin ark. 27

**Numer działki ewidencyjnej:** 2/17

**Inwestor:** Szpital Wojewódzki w Poznaniu  
60-479 Poznań, ul. Juraszów 7/19

**Autor projektu:** mgr inż. Krzysztof Imbra  
upr. w specj. instalacje sanitarne nr 71/Sz/2002

**Sprawdzający:** mgr inż. Grzegorz Kecman  
upr. w specj. instalacje sanitarne nr 77/Sz/2002

Szczecin, wrzesień 2021

## SPIS ZAWARTOŚCI

1	OPIS TECHNICZNY .....	3
1.1	Dane ogólne .....	3
1.2	Przedmiot Zamierzenia budowlanego .....	3
1.3	Podstawa opracowania .....	3
1.4	Zakres opracowania .....	3
1.5	Istniejący stan zagospodarowania działki .....	4
1.6	Projektowane zagospodarowanie działki .....	4
1.7	Zestawienia powierzchni .....	4
1.8	Informacje o Terenie na którym zlokalizowane jest zamierzenie projektowe .....	4
1.9	Warunki ochrony p.poż .....	4
1.10	Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego .....	5
1.11	Obszar oddziaływania obiektu .....	5
1.11.1	Podstawa wyznaczenia obszaru oddziaływania .....	5
1.11.2	Obszar oddziaływania .....	5
2	INFORMACJA BIOZ .....	6
3	DECYZJE I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH .....	10
4	OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW .....	11
5	CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	12

## 1 OPIS TECHNICZNY

### 1.1 DANE OGÓLNE

#### Dane inwestora

Inwestor: Szpital Wojewódzki w Poznaniu  
Adres: 60-479 Poznań, ul. Juraszów 7/19

#### Lokalizacja Inwestycji

Adres: Szpital Wojewódzki w Poznaniu  
ul. Juraszów 7/19, Miasto Poznań, Golęcin ark. 27, działka 2/17

### 1.2 PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu, związany z przyłączem instalacji gazów medycznych od Budynku Technicznego do Budynku Głównego Szpitala.

### 1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa do celów projektowych
- Ustalenia z inwestorem
- Ustawa z dnia 7.07.1994 r Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r poz. 1409 z późn. zmianami )
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75/2002 )
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609).

### 1.4 ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres niniejszego opracowania obejmuje informacje dotyczące zagospodarowania terenu sporządzonego na aktualnej mapie do celów projektowych, na której wyznaczono podziemną trasę przyłącza = gazów medycznych z budynku głównego do budynku technicznego.

## 1.5 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Źródła gazów medycznych znajdują się w Budynku Technicznym. Miejszem docelowym dostarczenia gazów jest budynek Główny Szpitala. W obrębie działki nie istnieje sieć gazów medycznych. Na projektowanej trasie znajduje się istniejące podziemne uzbrojenie w postaci linii energetycznych, kanalizacji sanitarnej/deszczowej, sieci ciepłowniczych oraz instalacji teletechnicznych, które zostały zinwentaryzowane na mapie do celów projektowych.

## 1.6 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Zgodnie z częścią graficzną, na terenie działki projektuje się przyłącze gazów medycznych. Rurociągi gazów medycznych prowadzone będą na głębokości ~1m. Inwestycja nie będzie miała wpływu, na sposób odprowadzanie lub oczyszczanie ścieków, układ komunikacji, sposób dostępu do dróg, ukształtowania terenu i układu zieleni. Nawierzchnia po pracach ziemnych zostanie odtworzona do wersji pierwotnej.

### Dane techniczne sieci:

- Medium: Dwutlenek węgla 0,5 MPa, Podtlenek azotu 0,5 MPa
- Długość: 288m
- Średnice: Podtlenek Azotu CU18x1, Dwutlenek węgla CU18x1,
- Materiał: Rurociągi miedziane we wspólnej rurze osłonowej PVC160.

## 1.7 ZESTAWIENIA POWIERZCHNI

Inwestycja nie zmienia w żaden sposób powierzchni zabudowy istniejących obiektów budowlanych, powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników. Nie wpływa również na zmianę powierzchni biologicznie czynnej ani innych powierzchni, dla których zostałyby określone warunki w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

## 1.8 INFORMACJE O TERENIE NA KTÓRYM ZLOKALIZOWANE JEST ZAMIERZENIE PROJEKTOWE

Działka nie jest objęta ochroną konserwatorską, nie jest wpisana do rejestru zabytków/gminnej ewidencji zabytków, nie znajduje się na obszarze górniczym.

## 1.9 WARUNKI OCHRONY P.POŻ

Nie dotyczy – przyłącze podziemne gazów medycznych nie wymaga odrębnych ustaleń w zakresie warunków przeciwpożarowych.

## **1.10 INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

- brak

## **1.11 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

### **1.11.1 PODSTAWA WYZNACZENIA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA**

- Ustawa z dnia 7.07.1994 r Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r poz. 1409 z późn. zmianami )
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75/2002 )
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska Dz.U. Nr 62 z dnia 20 czerwca 2001 poz.627. 5. Rozp. Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 r nr 213, poz 1397 z zm.)
- Rozporządzenie MP i PS z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bhp ( Dz. U. Nr 129, poz. 844) , tekst jednolity Dz.U. nr 169/2003
- Rozp. Ministra Infrastruktury z 6.02 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U. nr 47 poz. 401 z 2003 ).

### **1.11.2 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA**

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza obszar działki, na której jest projektowana. Obszar oddziaływania określono jako pas terenu o szerokości 0,8-1m wzdłuż osi rurociągu osłonowego gazów medycznych. Pas ten wynika z krótkotrwałego okresu realizacji – wykopu pod rurociąg – pracy koparki, sprzętu.

Inwestycja nie stwarza ograniczeń w zakresie zagospodarowania sąsiednich działek, nie stwarza zwiększonego zanieczyszczenia powietrza, zapachów, hałasu itp. uciążliwości. Projektowana budowa sieci gazów medycznych spełnia wymogi przepisów rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przepisy z zakresu ochrony środowiska, ochrony zabytków, ochrony przyrody, prawa wodnego, przepisy z zakresu planowania przestrzennego.

## 2 INFORMACJA BIOZ

### 2.1 INFORMACJE OGÓLNE

Zakres:	— Przyłącze podziemne gazów medycznych
Inwestor:	Szpital Wojewódzki w Poznaniu 60-479 Poznań, ul. Juraszów 7/19
Opracowanie:	Kompleksowa modernizacja mediów Wielkopolskiego Centrum Specjalistycznego – GAZY MEDYCZNE
Opracował:	mgr inż. Krzysztof Imbra

### 2.2 PODSTAWA OPRACOWANIA INFORMACJI

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. Dz. U. nr 47 poz. 401 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 Dz. U. nr 118 poz. 1263 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

### 2.3 ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW

Zakres robót budowlanych obejmuje budowę podziemnej sieci gazów medycznych oraz wykonanie instalacji wewnętrznej gazów medycznych w tym:

- Roboty przygotowawcze.
- Ogrózenie placu budowy.
- Wytyczenie trasy przebiegu sieci i punktów wysokościowych projektowanych elementów
- Roboty ziemne liniowe i obiektowe, wykopy kontrolne związane z budową uzbrojenia
- Wykonanie wykopów należy prowadzić w 70% mechanicznie, a w 30% ręcznie - w obrębie urządzeń podziemnych.

- Roboty nawierzchniowe zakresie odtworzenia nawierzchni istniejących budowa obejmuje: odbudowę drogi wewnętrznej na działce oraz terenu zielonego.
- Wykonanie instalacji wewnętrznej na Oddziale Laryngologii
- Wpięcie sieci do instalacji w obu łączonych budynkach

Dopuszcza się ustalenie końcowej kolejności realizacji obiektów przez kierownika budowy.

## 2.4 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się obiekty budowlane, elementy kubaturowe oraz uzbrojenie podziemne.

## 2.5 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Brak

## 2.6 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT, SKALA I RODZAJE ZAGROŻEŃ

### 1) roboty budowlane, stwarzające zagrożenie przysypania ziemią lub upadku z wysokości :

- a. wykonywania wykopów o ścianach pionowych większej niż 1,5m oraz przy nachyleniu większym niż 3,0m;

### ~~2) roboty budowlane gdzie występują działania substancji chemicznych lub biologicznych~~

### ~~3) roboty zagrożone promieniowaniem jonizującym :~~

### 4) roboty budowlane w pobliżu linii wysokiego napięcia lub linii komunikacyjnych :

- a. w odległości mniejszej niż 15,0m do linii 110kV

### ~~5) roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników :~~

### 6) robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach :

### ~~7) roboty wykonywane pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych~~

### ~~8) roboty budowlane w kesonach~~

### ~~9) roboty budowlane z użyciem materiałów wybuchowych :~~

#### ~~10) roboty budowlane montażu i demontażu elementów, których waga przekracza 1000kg;~~

O pozostałych robotach mogących stanowić zagrożenie zdecyduje kierownik budowy.

### **2.7 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.**

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik. Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfice wykonywanej pracy. Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy informować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniom. W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści kierownik budowy w "Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **2.8 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNIE ZAGROŻONYCH W TYM ZAPEWNIENIE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom : zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewni numery telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy. Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BiOZ”. Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni do w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami ( w tym kaski, rękawice ochronne), wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty. Codziennie w czasie na budowie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy, z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia wraz ze sposobem



zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych, wraz z wykazem adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczkę pierwszej pomocy i środki i urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze). Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.

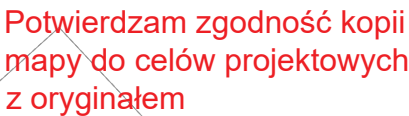
### 3 DECYZJE I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

## 4 OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

## 5 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Niniejsze rysunki stanowią załączniki do projektu.

Nr.	Nazwa rysunku	Skala:
<b>PZT.1</b>	PZT – Przyłącze gazów medycznych	1:500

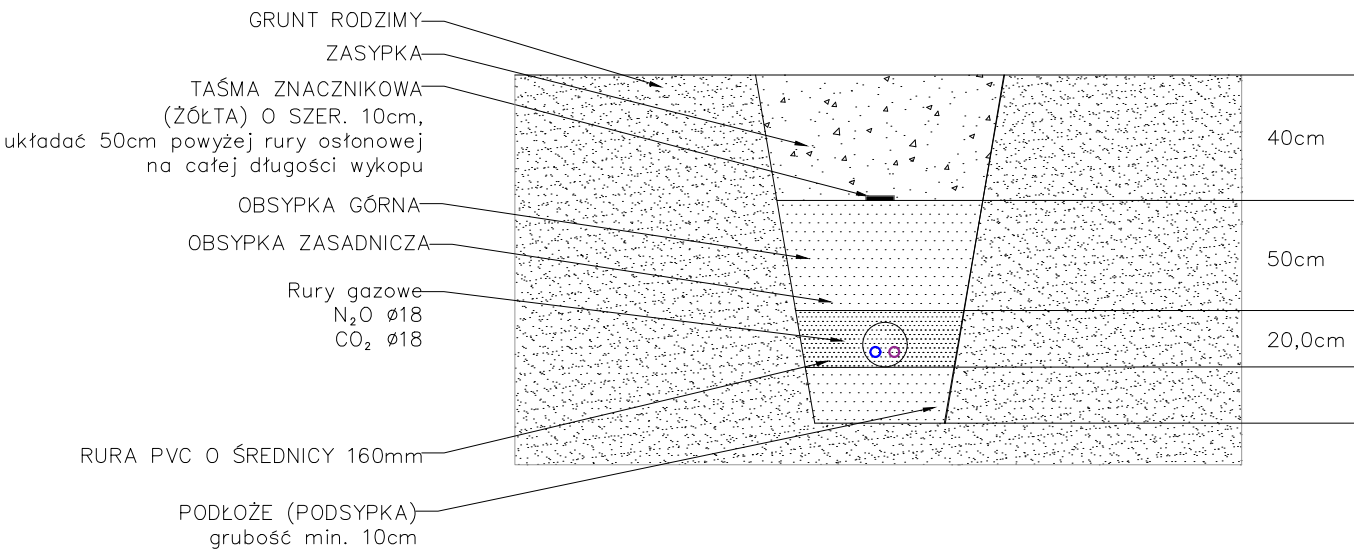


1. Układ współrzędnych prostokątnych płaskich - PL-2000  
2. Układ wysokościowy - Amsterdam

Poznań  
iden. (identyfikator) : Miasto Poznań (306401\_1)  
identyfikator) : GOLECIN ( 306401\_1.0020 )  
kuszka mapy : 27

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Mapa aktualna na dzień .....26. 07. 2021 r.....

Zasięg aktualizacji ——— ——— ———

RUROCIĄGI PODTLENKU AZOTU 5 BAR(Ø18), DWUTLENKU WĘGLA 5 BAR (Ø18) (Rury PN-EN 13348) W RURZE OSŁONOWEJ PVC160 SN8

Przejście przez ścianę Budynku Technicznego (2) i Budynku Głównego (1) wykonano jako gazo i wodoszczelne dwustronne

Należy zastosować płazy dystansowe, centrujące rurociagi w rurze osłonowej w maksymalnych odległościach zgodnych z wytycznymi producenta wybranego systemu.

Zmiany kierunku o kącie  $90^\circ$  zaleca się wykonywać przy użyciu zdublowanych kolan  $45^\circ$

Rurociąg układać na głębokości min. 1m (oś)

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
architekt GRAŻYNA STOJEK

71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5  
tel. 601 888 232, e-mail: g.stojek@o2.pl

# PROJEKT BUDOWLANY

## OBIJEKT

**SZPITAL WOJEWÓDZKI  
W POZNANIU  
KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA  
MEDIÓW WIELKOPOLSKIEGO  
CENTRUM SPECJALISTYCZNEGO  
GAZY MEDYCZNE**

60-647 Poznań, ul. Juraszów 7/19

BRANŻA **GAZY MEDYCZNE**

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Krzysztof Imbra	
	nr upr. 71/Sz/2002	

OPRACOWAŁ	mgr inż. Przemysław Kostera
-----------	--------------------------------

SPRAWDZIŁ	mgr Inż. Grzegorz Keczmar	
	nr upr. 77/Sz/2002	

TYTUŁ RYSUNKU

## PRZYŁĄCZE GAZÓW MEDYCZNYCH

SKALA	1:500
-------	-------

DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
-------------	-----	---------------

wrzesień 2021	-	<b>PZT1</b>
------------------	---	-------------