**BUDOWA ŹRÓDEŁ ZASILANIA GAZÓW MEDYCZNYCH DLA ODDZIAŁÓW SZPITALA SPZOZ W KRASNYMSTAWIE**

**NA DZIAŁCE NR 3019/13 POŁOŻONEJ W OBRĘBIE EWIDENCYJNYM KRASNYSTAW MIASTO**

**22-300 KRASNYSTAW UL. M. SOBIESKIEGO 4**

**PROJEKT BUDOWLANY;** KATEGORIA OBIEKTU - XI

**INWESTOR: SPZOZ W KRASNYMSTAWIE,**

**ul. M.SOBIESKIEGO 4, 22-300 KRASNYSTAW**

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** **Biuro Projektowania i Realizacji Architektury WAW**

**87-800 Włocławek ul. Cyganka 7**

**PROJEKTANCI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | mgr inż. architekt **Włodzimierz Witwicki** | upr. Nr WBPP-NN-8386-5/2/79 Wk,  KPOIA nr KP-0021 | ARCHITEKTURA |  |
| 2. | mgr inż.  **Sławomir Serkowski** | upr. nr KUP/0061/PWBKb/16  KUP/BO/0105/16 | KONSTRUKCJA |  |
| 3. | mgr inż.  **Adam Lal** | upr. nr : MAP/0223/POOS/11  w specjalności sanitarnej  MAP/IS/0392/11 | `  INSTALACJE SANITARNE |  |
| 4. | inż.  **Jarosław Szczęsny** | upr. nr WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk  w zakresie instalacji elektrycznych  KPOIIB nr KUP/IE/2445/01 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE |  |

**SPRAWDZAJĄCY**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | mgr inż. architekt  **Anna Cetner** | Upr. nr UAN-8386-5/41/84 Wk KPOIA nr KP-0153 | ARCHITEKTURA |  |
| 2. | mgr inż.  **Kamil Serkowski** | upr. nr WKP/0083/POOK/15  KUP/IS/0062/12 | KONSTRUKCJA |  |
| 3. | mgr inż. **Karina Leitner** | nr upr.: MAP/0229/POOS/12  w specjalności sanitarnej  MAP/IS/0353/12 | `  INSTALACJE SANITARNE |  |
| 4. | mgr inż.  **Marek Wojciechowski** | upr. nr KUP/0085/PWOE/12  w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  KPOIIB nr KUP/IE/0150/12 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE |  |

**DATA 20.11.2017.**

**SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

**PROJEKT BUDOWLANY**

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

# **ARCHITEKTURA**

* Spis zawartości opracowania str. 2
* Opis str. 3-10
* Informacja BIOZ str. 11-15
* Zaświadczenie przynależności do KPOIA arch. W Witwickiego (projektant) str. 16
* Kserokopia uprawnień arch. W. Witwickiego str. 17
* Zaświadczenie przynależności do KPOIA arch. A. Cetner (sprawdzająca) str. 18
* Kserokopia uprawnień arch. A. Cetner str. 19
* Oświadczenie projektanta i sprawdzającego str. 20
* Decyzja o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego str. 21-27

RMI.6733.10.2017 wydana przez Burmistrza Krasnegostawu

w dniu 03.08.2017r.

* Projekt zagospodarowania terenu str. 28 Rys. A-0
* Rzut przyziemia str. 29 Rys. A-1
* Przekroje str. 30 Rys. A-2
* Rzut dachu, elewacje str. 31 Rys. A-3
* Elewacje-kolorystyka str. 32 Rys. A-4

**KONSTRUKCJA**

Wg spisu zawartego w projekcie str.33 - 50

**INSTALACJE SANITARNE**

Wg spisu zawartego w projekcie str. 51 - 77

**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Wg spisu zawartego w projekcie str. 78 - 107

**OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO**

1. **PODSTAWA OPRACOWANIA.**

**1.1** Umowa z Inwestorem.

**1.2** Decyzja o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego RMI.6733.10.2017 wydana przez Burmistrza Krasnegostawu w dniu 03.08.2017r..

**1.3** Projekt koncepcyjny zatwierdzony przez Inwestora.

**1.4** Mapa geodezyjna do celów projektowych w skali 1;500

**1.5** Obowiązujące normy i zarządzenia, w szczególności:

* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwojuz dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1422 z dn.18.września 2015).
* USTAWA Prawo Budowlane DU 2016, poz.290 z 09.02.2016 roku
* Rozporządzenie Ministra Infrastrukturyz dnia 25.04.2014 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
* Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 grudnia 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używaniu i magazynowaniu karbidu.
* Rozporządzenie MP i. PS. z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 169/03).
* Rozporządzenie MP i PS z dnia 6 czerwca 2008r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
* Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. nr 109 poz. 719 z 22 czerwca 2010 r.)
* Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

1. **PRZEDMIOT OPRACOWANIA.**

Niniejsze opracowanie zawiera projekt budowlany architektoniczny oraz projekt zagospodarowania terenu zadania inwestycyjnego p.n. BUDOWA ŹRÓDEŁ ZASILANIA GAZÓW MEDYCZNYCH DLA ODDZIAŁÓW SZPITALA SPZOZ W KRASNYMSTAWIE.

Projektowany budynek. będzie pełnić funkcję techniczną - oddziałów szpitala. Mieścić będzie pomieszczenia - centrali próżni, sprężarkowni powietrza, koncentratów tlenu, rozprężni tlenu.

**3. ZAKRES OPRACOWANIA.**

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem projekt budynku źródeł zasilania w gazy medyczne oraz projekt zagospodarowania terenu.

**4. ZAGOSPODAROWANIE TERENU**.

**4.1 Stan istniejący, zakładane zmiany.**

Teren, na którym usytuowano projektowany obiekt, usytuowany jest w południowo-zachodniej części nieruchomości szpitala. Stanie on pomiędzy budynkami szpitala na wydzielonym terenie zieleni - trawnik, na którym rosną pojedyncze drzewa. Wjazd główny na teren szpitala znajduje się od strony północno-zachodniej z ul. Bartosza Głowackiego. Części nadziemne budynków szpitala są usytuowane od projektowanego obiektu w odległości 26-32m.; część podziemna (całkowicie usytuowana poniżej pow. terenu) znajduje się w odległości 6m.

Działka szpitala jest całkowicie zagospodarowana. Teren jest ogrodzony, posiada pełne uzbrojenie w infrastrukturę techniczną.

Realizacja projektowanego obiektu wraz z instalacjami doziemnymi, wymaga uszczuplenia terenu biologicznie czynnego - trawnika oraz usunięcie jednego drzewa, co stanowić będzie odrębny przedmiot postępowania administracyjnego.

**4.2 Projektowane zagospodarowanie.**

**4.2.1 Projektowany budynek źródeł zasilania gazów medycznych.**

Projektowany budynek usytuowano w południowo-zachodniej części nieruchomości. Odległość jego od najbliższej granicy – południowo-zachodniej wynosić będzie niecałe 20m. Usytuowanie obiektu spełnia wymagania dotyczące odległości sytuowania budynków od granic sąsiednich nieruchomości oraz od istniejących budynków. Projektowany budynek będzie jednokondygnacyjny.

Realizacja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie spowoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej innym użytkownikom oraz nikomu nie ograniczy możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, cieplnej i środków łączności. Gabaryty projektowanego obiektu nie ograniczą dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w innych budynkach.

* + 1. **Urządzenia budowlane związane z budynkiem.**

Projektowana budowa, poza podjazdem, dojściem oraz instalacjami doziemnymi, nie wymaga realizacji nowych urządzeń budowlanych.

Odpady stałe składowane będą w istniejących zamkniętych pojemnikach ustawionych poza granicami niniejszego opracowania.

* + 1. **Układ komunikacyjny.**

Wjazd na teren objęty opracowaniem – z drogi gminnej- ul. B.Głowackiego (działka 1526). Od strony północno-wschodniej, z istniejącej drogi wewnętrznej, zaprojektowano podjazd i podejście do budynku. Projektowany obiekt nie wymaga dodatkowych miejsc postojowych dla samochodów osobowych.

* + 1. **Sieci uzbrojenia terenu.**

Zakłada się wykonanie nowych instalacji zewnętrznych doziemnych dla projektowanej inwestycji:

* tlenu
* sprężonego powietrza medycznego
* próżni do celów medycznych
* wody,
* kanalizacji sanitarnej,
* kanalizacji deszczowej
* ciepła

- przyłącza elektroenergetycznego

- oświetlenia terenu.

* + 1. **Ukształtowanie terenu i zieleni.**

Na powierzchni działki generalnie nie zmienia się istniejącego ukształtowania terenu.

W rejonie lokalizacji budynku pozostawia się urządzony teren zielenią niską. Projektowana inwestycja wymaga wycinki jednego drzewa liściastego.

* + 1. **Bilans terenu**

- powierzchnia projektowanej zabudowy – 93,97 m2

- powierzchnia projektowanego terenu utwardzonego – 72,88m2

- powierzchnia terenu biologicznie czynnego zmniejszy się o 166,85 m2

powierzchnia terenu

Poza wyżej wymienionymi wielkości powierzchni nie ulegną zamianom.

* + 1. **Ochrona konserwatorska**

Przedmiotowy teren nie jest objęty formą ochrony zabytków, w związku z czym nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Odkrycie w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iz jest on zabytkiem, zgodnie z art.32 ustawy z dnia 23.07.2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami zobowiązuje do wstrzymania wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty obiekt, zabezpieczenia go i miejsca odkrycia przy użyciu dostępnych środków, powiadomienia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków lub Burmistrza Krasnegostawu.

* + 1. **Eksploatacja górnicza**

Teren objęty opracowaniem nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

**5. PRZEZNACZENIE, PROGRAM UŻYTKOWY, WYPOSAŻENIE BUDYNKU.**

Budynek będzie pełnić funkcję techniczną - źródeł zasilania w gazy medyczne oddziałów szpitala. Mieścić będzie pomieszczenia - **centrali próżni, sprężarkowni powietrza, koncentratorówów tlenu, rozprężalni tlenu**; ponadto znajdować sie w nim będzie pomieszczenie gospodarcze. Budynek zaprojektowano parterowy, niepodpiwniczony. Każde z pomieszczeń dostępne będzie bezpośrednio z zewnątrz.

**Szczegółowy opis technologii oraz wyposażenia poszczególnych pomieszczeń znajduje się w projekcie instalacji technologicznych, stanowiącym integralną część opracowania.**

**Zatrudnienie.**

Projektowany budynek nie będzie posiadał pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

**Zestawienie pomieszczeń.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **NAZWA POMIESZCZENIA** | **POWIERZCHNIA (M2)** |
| 0.1 | POMIESZCZENIE GOSPODARCZE | 5,16 |
| 0.2 | CENTRALA PRÓŻNI | 8,66 |
| 0.3 | SPRĘŻARKOWNIA POWIETRZA | 33,60 |
| 0.4 | POMIESZCZENIE KONCENTRATORÓW TLENU | 13,20 |
| 0.5 | ROZPRĘŻNIA TLENU | 12,60 |
|  | **RAZEM** | **73,22** |

**Charakterystyczne parametry techniczne budynku.**

Kubatura – **374,0** **m3,**

Powierzchnia zabudowy = pow. całkowita – 93,97 m2

Powierzchnia wewnętrzna – 78,12 m2,

Powierzchnia netto – 73,22 m²

Powierzchnia użytkowa - 73,22m²

Wymiary całego budynku:

- wysokość do kalenicy dachu i elewacji frontowej – 4m (zgodna a zapisem decyzji "lokalizacyjnej"))

- szerokość elewacji frontowej - 6,8m (dopuszczalna 11,0m.

- szerokość elewacji bocznych - 13,82m.

**6. FORMA ARCHITEKTONICZNA BUDYNKU.**

Forma obiektu będzie prosta, wynikająca z funkcji budynku i założeń konstrukcyjnych.

Budynek zaprojektowano parterowy, niepodpiwniczony, założony na rzucie prostokąta.

Ściany zewnętrzne zaprojektowano dwuwarstwowe - z bloczków z betonu komórkowego obłożonych od zewnątrz wełną skalną, obrzuconą zaprawą cienkowarstwową, mineralną. Dach jednospadowy – ze spadkiem 4% - wykonany z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej.

Odprowadzenie wód opadowych zewnętrzne do gruntu - zgodnie z decyzją lokalizacyjną..

**7. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA METERIAŁOWO-BUDOWLANE**

**Uwaga. Wymienione w opisie produkty określonych producentów są jedynie przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie produktów innych firm, posiadających wymagane parametry.**

**7.1 Roboty rozbiórkowe -** Nie występują.

**7.2 Fundamenty** – ławy – żelbetowe.

**7.3 Ściany nadziemia zewnętrzne i wewnętrzne -**bloczki z betonu komórkowgo.

**7.4 Nadproża, podciągi, wieńce -** żelbetowe.

**7.5 Dach**.

Ze względu na wymaganiadotyczące bezpieczeństwa (możliwość eksplozji butli) – przekrycie dachu nie może przekraczać 75kg/m2 rzutu. Zaprojektowano dach z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej, na płatwiach stalowych RP 60x120x4mm. Okładziny zewnętrzne płyt wykonane z blachy stalowej o grubościach 0,5 mm, pokryte powłokami metalicznymi oraz organicznymi w kolorze szarym wg projektu kolorystyki. Rdzeń płyty stanowi wełna mineralna o gęstości 120 kg/m3

**7.6 Drzwi** – stalowe z panelami ocieplonymi, w kolorze wg projektu kolorystyki.

**7.7 Wykończenie ścian zewnętrznych.**

Wyprawa cienkowarstwowa mineralna, barwiona w masie w kolorze określonym na rysunku - kolorystyka elewacji.

**7.8 Wykończenie ścian wewnętrznych.**

Farba silikonowa lub silikatowa, zmywalna, odporna na środki dezynfekcyjne, nakładana do pełnej wysokości ścian.

**7.9 Posadzki**.

Zakłada się wykonanie posadzki „przemysłowej” betonowej z wykończeniem epoksydowym, antypoślizgowym o wartości R9. Cokoły przy styku ze ścianą - wywinięte na wys. 10 cm.,

**7.10 Sufity.**

Nie przewiduje się sufitów podwieszonych Spód płyt dachowych z blachy stalowej powlekanej.

**7.11 Izolacje przeciwwilgociowe** – pionowe ścian fundamentowych - abizol 2R+P, poziome posadzek – papa asfaltowa.

**7.12 Izolacje termiczne** – ścian fundamentowych – polistyren ekstrudowany (grubości izolacji ścian 12cm), ścian zewnętrznych nadziemia – wełna mineralna 16cm, dachów – wełna mineralna skalna 15 cm

**7.13** **Obróbki** – blacha stalowa lakierowana proszkowo.

**Rynny, rura spustowa** – blacha stalowa lakierowana proszkowo.

1. **INSTALACJE**

Projektowany obiekt wyposażony będzie w niżej wymienione instalacje.

- wodociągową,

- kanalizacji sanitarnej,

- wentylację naturalną,

- ogrzewanie - centralne wodne,

- oświetlenia i gniazd wtyczkowych,

- odgromową.

**9. ODZIAŁYWANIE OBIEKTU NA ŚRODOWISKO.**

Projektowana budowa nie kwalifikuje się do inwestycji mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Projektowana budowa nie będzie powodowała emisji szkodliwych dla środowiska, zdrowia ludzi oraz obiektów sąsiednich:

* emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych – brak,
* odprowadzanie ścieków – poprzez istniejące przyłącze lokalne do sieci miejskiej,
* rodzaj wytwarzanych odpadów i nieczystości stałych – odpady komunalne oraz technologiczne gromadzone będą w zamkniętych pojemnikach w wyznaczonym miejscu oraz wywożone na mocy obowiązującej umowy przez specjalistyczną firmę oczyszczania,
* emisja hałasów oraz wibracji – planowana inwestycja nie wprowadza szczególnej emisji hałasu i wibracji,
* odprowadzanie wód deszczowych – do wewnętrznej sieci kanalizacji deszczowej,
* wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, w tym glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne – planowana inwestycja nie powoduje szczególnego zacienienia otoczenia ze względu na swoją wysokość oraz z uwagi na swój charakter nie wprowadza zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych; przewidziano do wycinki jedno drzewo,
* wpływ obiektu budowlanego na zdrowie ludzi – brak negatywnego wpływu,
* wpływ obiektu budowlanego na obiekty sąsiednie – brak negatywnego wpływu.

**10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do działki nr 3019/13; podstawa prawna:

– Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami),

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 09.11.2010 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr 213)

- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Planowana funkcja budynku oraz jego usytuowanie nie powodują ograniczeń w zagospodarowaniu terenu sąsiednich nieruchomości.

**11. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Pomieszczenia nie wymagają dostepności dla osób niepełnosprawnych. Wszystkie

**12. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA.**

. Wyniki obliczeń sezonowego zapotrzebowania na energię PN-EN ISO 13790, wymagania warunków technicznych WT 2017 oraz zestawienie współczynników przenikania ciepła znajdują się w projekcie branżowym instalacji sanitarnych.

Obiekt został zaprojektowany zgodnie z wymaganiami izolacyjności cieplnej i innych wymagań związanych z oszczędnością energii. Z uwagi na niewielki zakres inwestycji i istniejący system ogrzewania obiektu szpitala, nie zachodzi ekonomiczna możliwość racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnego zaopatrzenia w energię i ciepło.

**13. MOŻLIWOŚĆ WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAPOTRZEBOWANIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.**

Ze względu na zakres inwestycji w stosunku do obiektu istniejącego oraz istniejące elementy wyposażenia infrastrukturalnego, wykorzystano istniejące źródła energii i ciepła, uznając po analizie za niecelową wymianę całej infrastruktury obiektu.

**14. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA**.

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji;

* powierzchnia zabudowy ***–* 93,97 m2**,
* powierzchnia wewnętrzna **- 78,12 m2,**
* kubatura – **374,0** **m3,**

1. Charakterystyka zagrożenia pożarowego – w pomieszczeniach nie będą składowane materiały palne.

Obiekt posiadać będzie cztery pomieszczenia techniczne i jedno gospodarcze (porządkowe).

Pomieszczenia techniczne: centrala próżni, sprężarkownia powietrza, pom. koncentratorów tlenu, rozprężalnia tlenu. W rozdzielniach tlenu i składach butli nie wolno gromadzić i przechowywać żadnych przedmiotów i materiałów nie mających związku z obsługą rozdzielni a zwłaszcza butli z gazami palnymi oraz materiałów łatwopalnych

1. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń;

Obiekt zgodnie z § 209.1.2. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (J.t.: Dz. U. Nr 2015, poz. 1422), określa się jako produkcyjno-magazynowy (PM). W obiekcie nie występują pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi

1. Przewidywana gęstości obciążenia ogniowego;

W pomieszczeniach nie będą składowane materiały palne.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego do **500** MJ/m2.

1. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

W projektowanym obiekcie nie przewiduje się stosowania materiałów tworzących z powietrzem mieszanin wybuchowych. W rozprężalni tlenu w przypadku rozszczelnienia butli może nastąpić wybuch ciśnieniowy sprężonego tlenu.

1. Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 500 MJ/m2. Zgodnie z § 215 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (J.t.: Dz. U. Nr 2015, poz. 1422), dla projektowanego obiektu przyjmuje się klasę **E** odporności pożarowej. Zgodnie z § 216.2. wyżej cyt. Rozporządzenia, wszystkie elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia, przy czym dopuszcza się zastosowanie słabo rozprzestrzeniających ogień.

Elementy wykończenia wnętrz należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia. Do wykończenia wnętrz należy stosować tylko materiały z aktualnymi atestami potwierdzającymi wymagany stopień palności tj. niepalność, niezapalność lub trudno zapalność.

1. Podział na strefy pożarowe oraz strefy dymowe;

Zgodnie z § 228.1. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (J.t.: Dz. U. Nr 2015, poz. 1422), dopuszczalna strefa dla przedmiotowego obiektu wynosi 20.000 m2. Oznacza to, że projektowany obiekt mieści się w jednej strefie pożarowej.

1. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących;

Zgodnie z § 271.1. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (J.t.: Dz. U. Nr 2015, poz. 1422), odległość od innych obiektów powinna wynosić:

* Q do 1000 MJ/m2 – 8 m,
* Q 1000 do 4000 MJ/m2 – 15 m,
* Q pow. 4000 MJ/m2 – 20 m,

Zgodnie § 12.1. odległość od granicy sąsiedniej działki budowlanej nie powinna być mniejsza niż 4 m.

Lokalizacja projektowanego obiektu zgodna jest z wyżej opisanymi wymaganiami.

1. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;

Zgodnie z § 237.1.3. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (J.t.: Dz. U. Nr 2015, poz. 1422), długość przejścia w strefach pożarowych PM w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej bez względu na wielkość obciążenia ogniowego nie powinna przekraczać 100 m. W rozpatrywanym przypadku warunek zostanie spełniony. Projektowane pomieszczenia nie są przeznaczone na pobyt ludzi.

Zgodnie z § 239.4 i 5. szerokość drzwi ewakuacyjnych powinna wynosić nie mniej jak 0,8 m w świetle ościeżnicy – wymagania zostaną spełnione.

1. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej i piorunochronnej;
   1. *Ochrona odgromowa;*

Budynek podlega podstawowej ochronie odgromowej zgodnie z normami obowiązującymi w tym zakresie. Według odrębnego opracowania.

* 1. *Instalacja wentylacyjna;*

Projektuje się wentylację grawitacyjną..

* 1. *Instalacja ogrzewcza;*

Ogrzewanie obiektu - wodne

* 1. *Instalacja elektroenergetyczna;*

Całość instalacji elektrycznych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, zwracając szczególną uwagę na koordynację robót z pozostałymi branżami budowlanymi, instalacyjnymi i montażowymi.

*10.5 Instalacja sygnalizacji pożaru.*

Posiadanie takiej instalacji nie jest obligatoryjne.

1. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń;
   1. *Przeciwpożarowa instalacja wodociągowa;*

Zgodnie z § 19 ust. 3.1. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109 poz. 719), hydranty 52 muszą być stosowane w strefie pożarowej produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 500 MJ/m2 i powierzchni przekraczającej 200 m2.

Obiekt nie wymaga wyposażenia w hydranty wewnętrznego gaszenia.

* 1. *Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne;*

Nie wymagane.

* 1. *Przeciwpożarowy wyłącznik prądu;*

Obiekt zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, który należy zamontować w obrębie wejścia do pom. sprężarkowni powietrza.

1. Wyposażeniu w gaśnice;

Zgodnie z § 32.3.1b. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z 2010 r.), obiekt powinien być wyposażony w gaśnice przenośne, przy czym jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm3) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m2 powierzchni, a miejsca usytuowania gaśnic należy oznakować zgodnie z PN.

Gaśnice należy rozmieścić w każdym pomieszczeniu technicznym na ścianach.

Przy rozmieszczaniu gaśnic należy spełnić następujące warunki:

Do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

1. Przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

Zgodnie z § 6. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030), hydrant zewnętrznego gaszenia nie jest wymagany.

Zgodnie z § 12 powyższego rozporządzenia, dla projektowanego obiektu droga pożarowa nie jest wymagana.

14 Należy sporządzić Instrukcję stanowiskową, dotyczącą procedur prac związanych z tlenem w pomieszczeniu tlenowni, na podstawie obowiązujących w tym zakresie przepisów bhp.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

**Na podstawie Ustawy – Prawo budowlane Art.20 poz. 1. 1a oraz Art.21a stwierdza się brak konieczności sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NAZWA OBIEKTU I ADRES: | | **BUDOWA ŹRÓDEŁ ZASILANIA GAZÓW MEDYCZNYCH DLA ODDZIAŁÓW SZPITALA SPZOZ W KRASNYMSTAWIE**  **22-300 Krasnystaw, ul. Sobieskiego 4,**  **Dz. nr 3019/13, obręb Krasnystaw Miasto** | | |
| NAZWA OPRACOWANIA: | | INFORMACJA  DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA | | |
| BRANŻA: | | **BUDOWLANA** | | |
| INWESTOR: | | **SAMODZIELNY PUBLOCZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W KRASNYMSTAWIE**  **ul. Sobieskiego 4, 22-30 Krasnystaw** | | |
|  | **imię i nazwisko** | | **nr uprawnień** | **podpis** |
| PROEKTANT | mgr inż. architekt Włodzimierz Witwicki | | upr. Nr WBPP-NN-8386-5/2/79 Wk,  KPOIA nr KP-0021 |  |
|  |
|  |
| Włocławek, 2017-11-20 | | | | |

**SPIS TREŚCI**

1. ZAKRES ROBÓT.
2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE.
3. ELEMENTY ZAGOSPODARWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.
4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.
5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.
6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

## ZAKRES ROBÓT.

Zakres wykonania inwestycji obejmuje roboty opisane w projektach branżowych, których niniejsze opracowanie stanowi integralna część:

- roboty ziemne, wykonanie nowych ścian, dachu, prace izolacyjne, prace wykończeniowe,

* roboty instalacyjne w zakresie: instalacji tlenu, wentylacji, instalacji ogrzewania, instalacji wodno-kanalizacyjnych,
* roboty instalacyjne w zakresie instalacji elektrycznych

## ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE.

Na terenie objętym opracowaniem występują obiekty szpitalne.

## ELEMENTY ZAGOSPODARWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Nie występują.

## 

## PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

Zgodnie z wykazem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz.U. Nr 120, poz. 1126), w trakcie realizacji inwestycji nie będą prowadzone roboty, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.. .

## INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Instruktaż pracowników przeprowadzić należy na terenie budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych. W ramach instruktażu ująć należy następujący zakres zagadnień:

* wskazanie obiektów i miejsc, w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne wraz z charakterystyką rodzaju zagrożeń,
* określenie wymaganego sposobu zabezpieczenia budowy, w tym miejsc wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych,
* określenie bezpiecznego sposobu prowadzenia robót z charakterystyką obowiązujących w tym zakresie przepisów BHP,
* określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
* wskazanie środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, koniecznych do stosowania przez pracowników,
* charakterystyka organizacji robót oraz zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi ze wskazaniem osób wyznaczonych do prowadzenia nadzoru.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

* szkolenie wstępne,
* szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

* wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
* obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
* postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
* udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków

## ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

* organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
* dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
* organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
* dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Całość robót należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi, normami, uzgodnieniami oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej. W szczególności wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z:

* Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844, tekst jednolity Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 ze zmianami),
* Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
* Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2001 nr 118 poz. 1263).

W czasie prowadzenia robót budowlanych należy zapewnić właściwą organizacje robót oraz wyposażenie w środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom, w tym:

* wyznaczyć osoby do prowadzenia bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
* zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
* zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń,
* przeprowadzić instruktaż pracowników,
* wyposażyć pracowników w niezbędne środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze,

Teren budowy należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.