

PROJEKT:

~~ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA~~
Adaptacja pomieszczeń garderoby (depozytu ubrań)
w celu utworzenia pomieszczeń dla funkcjonowania
Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie
- poziom 0, budynek C w Szpitalu Powiatowym w Chrzanowie

FAZA:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Atelier 7

Sp. z o.o.

40-013 Katowice, ul. Kłodnicka 16
Tel/fax: 032-3076688
E-mail: biuro@atelier7.com.pl

Autor opracowania: dr hab. inż. arch. Michał Tomanek
Upr: 214/91

Sprawdzający : dr hab. Inż. arch Zbyszek Bujniewicz
Upr: 1315/94

Inwestor: Powiat Chrzanowski
ul. Partyzantów 2, 32-500 Chrzanów

Inwestycja: Kategoria XI

Adres Inwestycji: ul. Topolowa 16 , 32-500 Chrzanów, działka nr 4626/13

Data opracowania: Katowice, Listopad 2022

Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim (Dz.U. Nr 24 z 23.02.1994)

Zwielokrotnianie egzemplarzy, odsprzedaż, wprowadzenie do obrotu oraz opracowania zależne bez zgody autora jest zabronione. Opracowanie wykonano przy użyciu licencjonowanego oprogramowania komputerowego firmy Autodesk: Revit, AutoCAD nr 344-06533865; Licencja: Michał Tomanek - Atelier 7

Załącznik do decyzji

Nr 629/WR
z dn. 30.12.2022

STAROSTWO POWIATOWE
w Chrzanowie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I
GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI
32-500 Chrzanów
ul. Partyzantów 2 14

SPIS TREŚCI

1	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.1	Dokumenty	3
1.2	Obowiązujące Prawo Budowlane i PN	3
2	STAN ISTNIEJĄCY	3
3	PROJEKTOWANIE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
3.1	Urządzenia budowlane	4
3.2	Układ komunikacyjny	4
3.3	Sposób dostępu do drogi publicznej	4
3.4	Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu	4
3.5	Ukształtowanie terenu	4
4	OGRANICZENIA WYNIKAJĄCE Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO	4
4.1	Wpływ eksploatacji górniczej	4
4.2	Zagrożenie dla środowiska	5
4.3	Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów pyłowych	5
4.4	Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	5
4.5	Właściwości akustyczne, emisja dźwięku oraz promieniowania	5
4.6	Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	5
5	OCHRONA PRZECIWOPOŻAROWA	5
5.1	informacje o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji,	6
5.2	informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania,	6
5.3	informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy,	6
5.4	informacje o występowaniu zagrożenia wybuchem, w tym informacje dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej,	6
5.5	informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne,	6
5.6	informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o drogach pożarowych oraz dojściach dla ekip ratowniczych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, w tym o wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych, urządzeniach i innych rozwiązaniach w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, usytuowaniu źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody wraz z dojazdami dla pojazdów pożarniczych,	7
5.7	informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu;	7
6	INNE DANE	7
7	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA	7
8	INFORMACJA BIOZ	8
8.1	Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:	8
8.2	Istniejące obiekty budowlane na terenie władania nieruchomością:	9
8.3	Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:	9
8.4	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:	9
8.5	Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	10
8.6	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w trakcie prowadzenia robót.....	10

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1 Dokumenty

- Inwentaryzacja budynku (w ramach zakresu opracowania) wykonana przez Atelier 7 na podstawie materiałów archiwalnych i wizji lokalnej

1.2 Obowiązujące Prawo Budowlane i PN

- Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 t.j. Dz. U. 2020 poz. 1333 - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U.2022 poz 1225 t.j. - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz.U. 2019 poz. 595)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 poz 1609)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003 nr 169 poz.1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2019 nr 124, Poz. 1030 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109, poz. 719 z późn. zm.)
- Obowiązujące Polskie Normy

2 STAN ISTNIEJĄCY

Funkcja budynku to szpital wielospecjalistyczny

W ramach inwestycji wykonana zostanie adaptacja pomieszczeń garderoby (depozytu ubrań) w celu utworzenia pomieszczeń dla funkcjonowania Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie - poziom 0, budynek C w Szpitalu Powiatowym w Chrzanowie

Planowane działania inwestycyjne dotyczą:

Powierzchnia 209 m²

Kubatura 669 m³

Istniejący budynek został zrealizowany wg projektu z 1988 r

Budynek wykonano w technologii słupów żelbetowych i stropów gęstożebrowych Akermana oraz ścian osłonowych z gazobetonu.

Ławy fundamentowe – żelbetowe

Ściany konstrukcyjne – murowane, Ściany działowe - murowane z cegły ceramicznej

Stropy – gęstożebrowe Akermana

Schody – żelbetowe

Stan istniejący:

Obecnie na poziomie 0 w budynku C znajduje się garderoba – depozyt ubrań pacjentów. Garderoba posiada niezależne wejście bezpośrednio z zewnątrz budynku z poziomu terenu.

Kategoria zagrożenia ludzi ZLII

3 PROJEKTOWANIE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1 Urządzenia budowlane

Przy planowanej inwestycji zostaną wykonane:

- Pochylnia dla niepełnosprawnych w konstrukcji żelbetowej
- Przebudowa schodów zewnętrznych
- Wykonanie chodnika przy w/w elementach budynku

Nie przewiduje się zmian w obrębie instalacji zewnętrznych przy budynku

3.2 Układ komunikacyjny

Nie wprowadza się zmian w istniejący układ komunikacyjny nieruchomości

3.3 Sposób dostępu do drogi publicznej

Obiekt posiada dostęp do drogi publicznej poprzez wjazd z ulicy Topolowej.
Planowana inwestycja nie wprowadza zmian w tym zakresie

3.4 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Nie przewiduje się zmian w obrębie instalacji zewnętrznych przy budynku

3.5 Ukształtowanie terenu

Nie przewiduje się zmian w ukształtowaniu terenu

4 OGRANICZENIA WYNIKAJĄCE Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO

Planowana inwestycja jest zgodna z postanowieniami decyzji Burmistrza Miasta Chrzanowa z dnia 1 września 2022 (Decyzja nr 42/B/2022) o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego..

4.1 Wpływ eksploatacji górniczej

Teren inwestycji nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej

4.2 Zagrożenie dla środowiska

Zapotrzebowanie na wodę oraz ilość i sposób odprowadzenia ścieków i wód opadowych - nie wprowadza się zmian

Kanalizacja sanitarna - nie wprowadza się zmian

Kanalizacja deszczowa - nie wprowadza się zmian

4.3 Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów pyłowych

Nie występuje

4.4 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Nie występują odpady stałe

4.5 Właściwości akustyczne, emisja drgań oraz promieniowania

Właściwości akustyczne:

Dla planowanej inwestycji nie obowiązują parametry określone w, Dzienniku Ustaw Dz.U.2012.1109 | Akt jednorazowy – ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 1 października 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Tekst jednolity Dz.U. z 2014 poz. 112).

Emisja drgań - nie występuje

Promieniowanie – nie występuje

Pole elektromagnetyczne – nie występuje

4.6 Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Nie występuje

5 OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Warunki ochrony przeciwpożarowej opracowano w oparciu o postanowienia rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021, poz. 1722).

Obiekty szpitalne zostały usytuowane tworząc zespół zblokowanych i połączonych ze sobą budynków

Przedmiotowa inwestycja dotyczy adaptacji pomieszczeń garderoby (depozytu ubrań) w celu utworzenia pomieszczeń dla funkcjonowania Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie - poziom 0, budynek C w Szpitalu Powiatowym w Chrzanowie

5.1 informacje o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji,

Budynek C - podpiwniczony, trzykondygnacyjny budynek

Powierzchnia użytkowa przebudowywanej kondygnacji wynosi 206 m²

Wysokość budynku C od poziomu terenu do górnej krawędzi stropodachu nad ostatnią kondygnacją użytkową wynosi 11,83 m. Ze względu na konieczność uwzględnienia izolacji cieplnej wraz z warstwą osłaniającą przekroczy 12 m - budynek zaliczony do budynków Środniowysokich.

Planowana inwestycja dotyczy przebudowy pomieszczeń na kondygnacji 0

5.2 informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania,

Budynek średniowysoki

Kategoria zagrożenia ludzi ZLIII

Przebudowywana strefa - stanowi jedną strefę pożarową

W obiekcie będzie przebywać maksymalnie 10 osób (nie będących jego stałymi użytkownikami)

5.3 informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy,

Klasa odporności pożarowej „B”, a poszczególne elementy spełniają poniższe warunki w zakresie klasy odporności ogniowej:

- główna konstrukcja nośna - R 120
- stropy - REI 60
- ściana zewnętrzna (pas międzykondygn. wraz z połączeniem ze stropem o wysokości 0,8 m) - EI 60 (o-i)
- ściana wewnętrzna nośna - REI 120
- ściana wewnętrzna - EI 30
- konstrukcja dachu - R 30
- przekrycie dachu - RE 30

Dla projektowanych pomieszczeń powyższe warunki są spełnione. Ze względu na konstrukcję obiektu stropy spełniają wymaganie klasy odporności ogniowej REI 120.

5.4 informacje o występowaniu zagrożenia wybuchem, w tym informacje dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej,

Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych nie występuje.

5.5 informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne,

Zespół budynków jako kompleks szpitalny znajduje się w niezabudowanym (w sąsiedztwie) terenie.

Odległość od granicy działki wynosi około 40-60 m

Lokalizacja obiektu jest zgodna z treścią § 271 rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2022 poz.1225 z późn. zm).

- 5.6 informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o drogach pożarowych oraz dojazdach dla ekip ratowniczych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, w tym o wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych, urządzeniach i innych rozwiązaniach w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, usytuowaniu źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody wraz z dojazdami dla pojazdów pożarniczych,

Zgodnie z rozp. Mswia z dnia 24.07.2009 r (dz.u. Nr 124 poz. 1030) wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 dm³/s. Zapewnią ją dwa hydranty zewnętrzne dn 80 w sąsiedztwie budynku.

- 5.7 informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciw- pożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu;

Nie stosuje się

6 INNE DANE

Brak

7 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania obiektu jako teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

Obszar oddziaływania mieści się w granicach obszaru opracowania.

Przebudowywane pomieszczenia stanowią odrębną strefę pożarową, nie występuje oddziaływanie w zakresie

Analiza oddziaływania planowanej inwestycji

Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 poz. 1225 z późn. zmianami) pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów Prawa budowlanego:		
Element analizy		Ograniczenie możliwości zabudowy sąsiedniej działki;
Rozdział 1	Usytuowanie budynku. Naturalne oświetlenie – przesłanianie (§ 13. 1., § 40. 1.)	Nie występuje
Rozdział 2	Oświetlenie i nasłonecznienie § 60. § 60.27) 1. Pomieszczenia przeznaczone do zbiorowego przebywania dzieci w żłobku, klubie dziecięcym, przedszkolu, innych formach opieki przedszkolnej oraz szkole, z wyjątkiem pracowni chemicznej, fizycznej i plastycznej, powinny mieć zapewniony czas nasłonecznienia wynoszący co najmniej 3 godziny w dniach	Nie dotyczy

	równonocy w godzinach 8:00–16:00, natomiast pokoje mieszkalne – w godzinach 7:00–17:00.																																																							
Rozdział 3	Miejsca postojowe dla samochodów osobowych §18, 19. WT	Nie dotyczy Zachowano wymagane odległości																																																						
Rozdział 4	Miejsca gromadzenia odpadów stałych § 23.1.	Nie występuje Miejsce znajduje się po przeciwnej stronie budynku głównego szpitala.																																																						
Dział VI Rozdział 7	<p>Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe § 271. 1. Odległość między zewnętrznymi ścianami budynków niebędącymi ścianami oddzielenia przeciwpożarowego, a mającymi na powierzchni większej niż 65% klasę odporności ogniowej(E), określoną w § 216 ust. 1 w 5 kolumnie tabeli, nie powinna, z zastrzeżeniem ust. 2 i 3, być mniejsza niż odległość w metrach określona w poniższej tabeli:</p> <table><tr><td>Rodzaj budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM Q w MJ/m²</td><td colspan="5">Rodzaj budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM Q w MJ/m²</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">PM</td></tr><tr><td></td><td>ZL</td><td>IN</td><td>Q ≤ 1.000</td><td>1.000 < Q ≤ 4.000</td><td>Q > 4.000</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>ZL</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>15</td><td>20</td></tr><tr><td>IN</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>15</td><td>20</td></tr><tr><td>PM Q ≤ 1000</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>15</td><td>20</td></tr><tr><td>PM 1000 < Q ≤ 4000</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>20</td></tr><tr><td>PM Q > 4000</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr></table> <p>3. Jeżeli co najmniej w jednym z budynków znajduje się pomieszczenie zagrożone wybuchem, wówczas odległość między ich zewnętrznymi ścianami nie powinna być mniejsza niż 20 m. Dla § 272. 1. Dla § 273. 1.</p>	Rodzaj budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM Q w MJ/m ²	Rodzaj budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM Q w MJ/m ²								PM				ZL	IN	Q ≤ 1.000	1.000 < Q ≤ 4.000	Q > 4.000	1	2	3	4	5	6	ZL	8	8	8	15	20	IN	8	8	8	15	20	PM Q ≤ 1000	8	8	8	15	20	PM 1000 < Q ≤ 4000	15	15	15	15	20	PM Q > 4000	20	20	20	20	20	<p>Nie występuje Projekt spełnia wymagania zawarte w § 271-273</p> <p>Nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem</p>
Rodzaj budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM Q w MJ/m ²	Rodzaj budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM Q w MJ/m ²																																																							
			PM																																																					
	ZL	IN	Q ≤ 1.000	1.000 < Q ≤ 4.000	Q > 4.000																																																			
1	2	3	4	5	6																																																			
ZL	8	8	8	15	20																																																			
IN	8	8	8	15	20																																																			
PM Q ≤ 1000	8	8	8	15	20																																																			
PM 1000 < Q ≤ 4000	15	15	15	15	20																																																			
PM Q > 4000	20	20	20	20	20																																																			

8 INFORMACJA BIOZ

8.1 Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- Wykonanie prac związanych z zagospodarowaniem terenu, pracami budowlanymi.

Kolejność wykonywanych robót:

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty ziemne
- roboty budowlano-montażowe
- roboty instalacyjne
- roboty wykończeniowe

Zmiany kolejności realizacji obiektów i robót wymagają odpowiednich zmian w opracowanym „Planie BiOZ”

8.2 Istniejące obiekty budowlane na terenie władania nieruchomością:

- teren zabudowany budynkami oraz elementami zagospodarowania terenu

8.3 Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- nie występują.

8.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m - roboty ziemne i fundamentowe
- wykonywanie sieci uzbrojenia terenu - nie przewiduje się
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m, nie przewiduje się
- rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m, - nie przewiduje się
- roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych, - nie przewiduje się
- montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych, - nie przewiduje się
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów - nie przewiduje się
- roboty wykonywane przy użyciu śmigłowców - nie przewiduje się
- prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory - nie przewiduje się
- montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych - nie przewiduje się
- betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony, - nie przewiduje się
- fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach, - nie przewiduje się
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, - nie przewiduje się
- roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków, - nie przewiduje się
- roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m, - nie przewiduje się
- roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych, - nie przewiduje się
- roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi: - nie przewiduje się
- roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C, - nie przewiduje się
- roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest; - nie przewiduje się
- robót budowlanych stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym; - nie przewiduje się
- robót budowlanych prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
- roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV, - nie przewiduje się
- roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV, - nie przewiduje się
- budowa i remont:
 - linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe), - nie przewiduje się
 - sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne, - nie przewiduje się

- linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym, - nie przewiduje się
- sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związane z prowadzeniem ruchu kolejowego, - nie przewiduje się
- wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego; - nie przewiduje się
- roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników:
 - roboty prowadzone z wody lub pod wodą, - nie przewiduje się
 - montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych, - nie przewiduje się
 - fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach, - nie przewiduje się
 - roboty prowadzone przy budowłach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m; - nie przewiduje się
 - roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach:
 - roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych, - nie przewiduje się
- roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi; - nie przewiduje się
- robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk; - nie przewiduje się
- robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych; - nie przewiduje się
- robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych, - nie przewiduje się
- roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu, - roboty ziemne
- roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów; - nie przewiduje się
- roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0 t. - nie przewiduje się

8.5 Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Wszyscy zatrudnieni pracownicy muszą posiadać zgodny z zatrudnieniem i przepisami BHP sprzęt ochronny i odzież. Prace na terenie budowy muszą być wykonywane przez pracowników posiadających aktualne badania lekarskie (w tym na wysokościach), aktualne okresowe przeszkolenia z zakresu BHP i okresowe przeszkolenie na stanowisku pracy.

8.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w trakcie prowadzenia robót.

- Budowę należy prowadzić z zachowaniem wszelkich rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny.
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy bezwzględnie stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą.
- Bezwzględne przestrzeganie zasad bhp podczas wykonywania robót budowlanych, załadunku i rozładunku oraz przewożenia i składowania materiałów budowlanych.
- Należy wykonać prawidłowe zabezpieczenie robót z uwzględnieniem zasad bhp.
- Przed rozpoczęciem robót należy dokładnie zapoznać się z projektem budowlanym oraz z treścią poszczególnych uzgodnień, opinii, postanowień oraz decyzji administracyjnych.
- Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgadniać z inwestorem, inspektorem nadzoru i projektantem.
- Roboty budowlano-montażowe lub rozbiórkowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w projekcie organizacji robót, wykonanym przez wykonawcę.
- Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożaru.
- Ogrózenie placu budowy, wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych.

- Organizacja ruchu drogowego w rejonie budowy – wymagane ściśle określenie miejsc parkowania i tras przejazdu pojazdów niezwiązanych bezpośrednio z budową.
- Wyznaczenie stref niebezpiecznych i właściwe ich zabezpieczenie (daszki, barierki itp.), zgodne z przepisami bhp.
- Prawidłowa organizacja placu budowy, zapewniająca bezpieczeństwo i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- Wszystkich pracowników należy przeszkolić z zakresu BHP oraz udzielać codziennego instruktażu.
- Zatrudnieni na budowie pracownicy powinni posiadać orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.
- Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń oraz dbania o stan używalności tych środków.
- Wszystkich pracowników pracujących w rejonie pasa drogowego należy wyposażyć w kamizelki ostrzegawcze.
- Każdą grupę pracowników wyposażyć w telefon komórkowy oraz apteczkę ze środkami do udzielania pierwszej pomocy.
- W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.
- W przypadku stosowania urządzeń ochronnych różnicowo-prądowych w instalacjach zasilających, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.
- Wchodzenie i schodzenie ze stanowiska pracy powinno odbywać się wyłącznie po przeznaczonych do tego stopniach, schodach, drabinach itp.
- Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu terenu lub posadzki, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.
- Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to np. prac wykonywanych na wysokości powyżej 2 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.
- Rozmieszczenie barierek zabezpieczających, tablic, znaków ostrzegawczych i informacyjnych na terenie placu budowy, w ilości adekwatnej do przewidywanej intensywności prowadzonych prac.
- Wykopy na terenie budowy powinny być zabezpieczone poprzez ogrodzenie wykopu balustradami i taśmą z folii biało-czerwonej, ustawienie stosownych znaków i tablic ostrzegawczych i ułożenie w miejscach przejść kładki dla pieszych, jeżeli sytuacja będzie tego wymagała.
- Ruch środków transportowych i maszyn obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- Prace ziemne i montażowe przy skrzyżowaniach i kolizjach z kablowa lub napowietrzna linia elektroenergetyczna w odległościach mniejszych niż 5 m, należy wykonywać ze szczególną ostrożnością.
- W miejscach istniejącego uzbrojenia podziemnego i skrzyżowań wykopy wykonywać ręcznie.
- Nieinwentaryzowane uzbrojenie podziemne, jak również jego trasa odbiegająca od lokalizacji na mapie sytuacyjno-wysokościowej, należy zabezpieczyć, przy założeniu, że jest czynna i powiadomić kierownika budowy i inspektora nadzoru.
- W rejonie zbliżeń wykopu z istniejącymi w terenie słupami elektroenergetycznymi i telefonicznymi, należy je zabezpieczyć odciągami.
- Umieszczenie na budowie w widocznym miejscu tablic informacyjnych z danymi osób odpowiedzialnych za prowadzenie budowy, z adresami, numerami telefonów najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej oraz policji.
- Umieszczenie apteczki pierwszej pomocy w budynku gospodarczym pełniącym funkcję zaplecza socjalnego budowy.
- Umieszczenie na budowie ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z terminami rozpoczęcia i zakończenia wykonywania robót budowlanych, maksymalna liczba zatrudnionych pracowników, informacja dotycząca planu bioz.

- Ustalenie zasad składowania i przemieszczania materiałów budowlanych – poprawna organizacja i urządzenie miejsc składowania materiałów i wyrobów oraz komunikacji pomiędzy tymi placami i miejscem wykonywania prac budowlanych.
- Wykaz sprzętu transportowego, jego niezbędne parametry oraz lokalizację.
- Obsługa urządzeń powinna odbywać się zgodnie z instrukcjami producenta.
- Bezwzględne stosowanie obowiązujących przepisów w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Prace przy urządzeniach elektrycznych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.
- Do prac na budowie stosować maszyny spełniające wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki w zakresie wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.
- Wszystkie miejsca, gdzie mogą występować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć, pracowników wykonujących prace budowlane przed przystąpieniem do pracy należy zapoznać z mogącymi wystąpić zagrożeniami oraz sposobie przeciwdziałaniu ich powstaniu.
- Prace w strefie kolizji (skrzyżowan) z gazociągami prowadzić pod nadzorem służb technicznych gestora sieci. Należy poinstruować pracowników o możliwości wystąpienia zagrożenia występowania gazu, sprawdzaniu obecności gazu i wietrzeniu, o odpowiednim oznakowaniu i zabezpieczeniu prowadzonych prac.
- Prace w strefie kolizji (skrzyżowan) z kablami elektroenergetycznymi prowadzić metoda wykopu ręcznego, aby nie uszkodzić przewodów i spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Należy poinstruować pracowników o możliwości wystąpienia zagrożenia porażeniem prądem. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika z uprawnieniami.
- Prace prowadzone w pasie drogowym muszą być oznakowane, zabezpieczone zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy. Należy poinstruować pracowników na temat zachowania się na drodze oraz w pasie drogowym, gdzie odbywa się ruch kołowy. Prace budowlane wykonywać z poza pasa jezdni.

UWAGA!

Przy sporządzaniu planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia należy również uwzględnić wszystkie zalecenia zawarte w wytycznych branżowych opracowań następnych oraz właściwe przepisy zgodne z obowiązującym prawem. Wszystkie opisane a także nieprzewidziane lub powstałe w trakcie budowy zagadnienia należy wykonywać zgodnie z odpowiednimi przepisami a w szczególności podanymi poniżej. W przypadku rozbieżności opisu i obowiązujących norm stosować zapisy obowiązujących przepisów.

mgr inż. arch.
Michał Tomanek
nr ewid. upr. 214/91
w specj. architekt.