

TEMAT OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY TĘŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU "TĘŻNIA SOLANKOWA - ŹRÓDŁO ZDROWIA I MIEJSCE WYPOCZYNKU DLA MIESZKAŃCÓW RACIBORZA"	
LOKALIZACJA:	47-400 Racibórz działka nr 1711/139 obręb: 0008 Starawieś jednostka ewidencyjna: Racibórz województwo śląskie	
ZAWARTOŚĆ:	TOM I: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU TOM II: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
INWESTOR:	Zespół Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego im. Janusza Kusocińskiego w Raciborzu 47-400 Racibórz, ul. Kozielska 19	
ARCHITEKTURA:		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Maria Strzeduła upr. nr 37/SLOKK/2016 nr ewiden. SL-1778	
KONSTRUKCJA :		
PROJEKTANT:	mgr inż. Włodzimierz Różycki upr. nr 425/91 nr ewiden. SLK/BO/31278/03	
DATA I MIEJSCE OPRACOWANIA:	Racibórz, październik 2020	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
2. TOM I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
3. TOM II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

1. Mapa do celów projektowych w skali 1:500
2. Kserokopie uprawnień projektantów
3. Kserokopie przynależności projektantów do właściwych Izb
4. Oświadczenie projektantów

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z ustawą „Ustawa Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994 (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) art. 34 ust. 3d pkt. 3 składamy niniejsze oświadczenie do projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

BUDOWY TĘŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU "TĘŻNIA SOLANKOWA - ŹRÓDŁO ZDROWIA I MIEJSCE WYPOCZYNKU DLA MIESZKAŃCÓW RACIBORZA"

projektowanej we 47-400 Racibórz, ul. Kozielska, działka nr 1171/139, obręb 0008 Starawieś, jednostka ewidencyjna: Racibórz, województwo śląskie

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA:		Data opracowania: 09 października 2020
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Maria Strzeduła upr. Bud. nr 37/SLOKK/2016; nr ewidencyjny SL-1778	
KONSTRUKCJA:		Data opracowania: 09 października 2020
PROJEKTANT:	mgr inż. Włodzimierz Różycki upr. nr 425/91 nr ewiden. SLK/BO/31278/03	

TEMAT OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY TĘŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU "TĘŻNIA SOLANKOWA - ŹRÓDŁO ZDROWIA I MIEJSCE WYPOCZYNKU DLA MIESZKAŃCÓW RACIBORZA"	
LOKALIZACJA:	47-400 Racibórz działka nr 1711/139 obręb: 0008 Starawieś jednostka ewidencyjna: Racibórz województwo śląskie	
ZAWARTOŚĆ:	TOM I: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
INWESTOR:	Zespół Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego im. Janusza Kusocińskiego w Raciborzu 47-400 Racibórz, ul. Kozielska 19	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Maria Strzeduła upr. nr 37/SLOKK/2016 nr ewiden. SL-1778	
DATA I MIEJSCE OPRACOWANIA:	Racibórz, październik 2020	

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. Metryka projektu.....	
II. Spis zawartości opracowania	
III. Spis rysunków.....	
IV. Podstawa opracowania.....	
V. Zakres i cel opracowania.....	
VI. Opis do projektu zagospodarowania terenu.....	
VII. Informacja BIOZ.....	
VIII. Uwagi końcowe.....	

III. SPIS RYSUNKÓW

RYS NR PZT-1 Projekt zagospodarowania terenu

RYS NR PZT-2 Projekt zagospodarowania terenu - powiększenie

KARTY TECHNICZNE WYBRANYCH ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

IV. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora
2. Wizja lokalna w terenie
3. Inwentaryzacja budowlana
4. Aktualna mapa do celów projektowych
5. Podstawa prawna dysponowania nieruchomością na cele budowlane
6. Uchwała nr XLIII/648/2006 Rady Miasta Racibórz z dnia 24 maja 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego obszar w jednostce strukturalnej Proszowiec – Stara Wieś w Raciborzu
7. Zatwierdzona przez Inwestora koncepcja realizacji obiektu i zagospodarowania terenu.
8. Obowiązujące normy oraz przepisy techniczno-budowlane:
 - a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333)
 - b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 września 2020r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2020 poz. 1608)
 - c) Ustawa z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276, 284, 782, 1086.)
 - d) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. Nr 25, poz.133);
 - e) Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r. poz. 293, 471, 782, 1086, 1378.)
 - f) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, 1378, 1565.)
 - g) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Z 2020 r. poz. 55, 471, 1378)
 - h) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961)
 - i) Ustawa z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1231, z 2020 r. poz. 288).

V. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt zagospodarowania terenu w ramach zadania: budowa tężni solankowej wraz z elementami małej architektury i zagospodarowaniem terenu „Tężnia solankowa- źródło zdrowia i miejsce wypoczynku dla mieszkańców Raciborza” w miejscowości Racibórz (47-400) przy ul. Kozielskiej - działka nr 1711/139, obręb ewidencyjny 0008 Starawieś, powiat raciborski, województwo śląskie.

Celem opracowania jest uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę, a następnie realizacja inwestycji.

Zakres projektowy obejmuje:

- projekt zagospodarowania terenu z tężnią solankową wraz ze zbiornikiem podziemnym
- zagospodarowanie terenu: obiekty małej architektury (ławki, stoły, hamaki, kosze na śmieci, pergole drewniane, tablica informacyjna), wykonanie nawierzchni (kostka betonowa, granitowa kostka brukowa, obsiew trawą, nawierzchnia rabat – wysypana grysem), obsadzenie roślinami,

Inwestor:

Zespół Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego
im. Janusza Kusocińskiego w Raciborzu
ul. Kozielska 19
47-400 Racibórz

VI. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

- **PRZEDMIOT INWESTYCJI, OKREŚLENIE GRANIC DZIAŁKI**

Przedmiotem inwestycji jest budowa tężni solankowej wraz z elementami małej architektury i zagospodarowaniem terenu w ramach zadania „Tężnia solankowa- źródło zdrowia i miejsce wypoczynku dla mieszkańców Raciborza” w miejscowości Racibórz, przy ul. Kozielskiej, na działce nr 1171/139, jednostka ewidencyjna Racibórz, obręb ewidencyjny 0008 Starawieś, powiat raciborski, województwo śląskie.

- **ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Na działce nr 1171/139 zlokalizowane są budynki Zespołu Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego, drogi wewnętrzne, utwardzone kostką brukową place i parkingi oraz tereny zielone. Obszar opracowania stanowi parking utwardzony betonową kostką brukową, jest ogrodzony od strony zachodniej od placu zabaw. Działka posiada spadek w kierunku wschodnim.

- **Infrastruktura techniczna**

Działka nr 1171/139 posiada dostęp do infrastruktury technicznej: wodociągowej, kanalizacyjnej, teletechnicznej, gazowej, elektroenergetycznej.

- **Dostęp do drogi publicznej**

Teren objęty opracowaniem posiada dostęp do drogi krajowej – ul. Kozielskiej, działka drogowa nr 486/117.

- **Otoczenie terenu inwestycji**

Obszar objęty inwestycją stanowi plac przynależący do szkoły. Od strony wschodniej przylega do niego oddzielony ogrodzeniem plac zabaw wraz z placem utwardzonym betonową kostką brukową. Od strony północnej znajduje się droga wewnętrzna, za nią budynek sali gimnastycznej. Od zachodu znajduje się droga wewnętrzna oraz budynek szkoły, natomiast na południe zlokalizowany jest chodnik i droga wewnętrzna.

- **PROJEKOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

- **Obiekty budowlane. Określenie granic terenu.**

Projektuje się tężnię solankową w północnej części terenu inwestycji. Obiekt zlokalizowano w odległości 10 m od budynku sali gimnastycznej oraz 25,3 m od budynku szkoły znajdującego się na wschodzie. Pod tężnią przewidziano podziemny zbiornik solanki do którego dostęp będzie możliwy przez pomieszczenie techniczne tężni. Zarówno dostawa solanki do tężni, jak i odprowadzenie do zbiornika będzie się odbywało w układzie zamkniętym.

Betonowa płyta będzie tak ukształtowana, aby umożliwić łatwy spływ solanki do zbiornika.

Pergole drewniane zlokalizowane będą w części wschodniej stanowiąc oddzielenie od drogi wewnętrznej. Porośnięte ozdobnym pnączem – aktinidią ostrolistną. Pod każdą z pergoli znajdować się będzie ławka.

Na terenie inwestycji zlokalizowane będą ławki, stoły, hamaki oraz kosze na śmieci. Ścieżki z betonowej kostki brukowej oraz kostki granitowej zostaną oświetlone oprawami wpuszczanymi w podłoże. Tężnia zostanie oświetlona kierunkową wiązką światła.

Projekt przyłącza do sieci wod-kan i elektroenergetycznej poza niniejszym opracowaniem (projekt techniczny, stanowiący oddzielne opracowanie)

Projektowany poziom przyziemia na rzędnej bezwzględnej: +/- 0.00= +109,34 m n.p.m.

- **Dostęp do drogi publicznej**

Projektowane zagospodarowanie terenu zakłada dostęp do drogi krajowej (ulica Kozielska) poprzez istniejący zjazd.

- **Miejsce składowania odpadów stałych**

W ramach inwestycji projektuje się 3 kosze na śmieci. Śmieci będą gromadzone w tymczasowych pojemnikach do gromadzenia odpadów stałych zgodnie z polityką gospodarowania odpadami komunalnymi Miasta Racibórz.

- **Sposób odprowadzania i oczyszczania ścieków**

Inwestycja nie generuje powstawania ścieków. Solanka w tężni funkcjonuje w układzie zamkniętym. Wody deszczowe i opadowe z nawierzchni utwardzonych odprowadzanie do terenu biologicznie czynnego na terenie inwestycji.

- **Układ komunikacyjny i układ zieleni**

Układ komunikacyjny:

Miejsca postojowe dla samochodów osobowych znajdują się za budynkiem szkoły (zlokalizowanym na wschód). Obszar inwestycji od stron północnej, wschodniej i południowej otacza droga wewnętrzna utwardzona betonową kostką brukową.

Ukształtowanie terenu:

Działka posiada spadek w kierunku wschodnim. Przy tężni projektuje się kostkę granitową 6cm o barwie szarej, nawierzchnię ścieżek stanowić będzie kostka brukowa prostokątna o barwie szarej. Projektuje się trzy wejścia na teren inwestycji – jedno od północy oraz dwa od południa (istniejącego chodnika). Zaproponowano obrzeża betonowe 100x30x8 cm.

Zieleń:

Zaproponowano ozdobne nasadzenia drzew, krzewów, traw, bylin i pnączy. Projekt uwzględnia również wycinkę drzew i krzewów, jednak zgodnie z art. 83f *Ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody z późn. zm.*, nie wymaga ona uzyskania zezwolenia.

Szczegóły dotyczące wycinki i nasadzeń w projekcie technicznym, stanowiącym oddzielne opracowanie.

◦ **Droga pożarowa**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych §12 nie jest wymagane zapewnienie drogi pożarowej do projektowanego obiektu tężni. Projektowana inwestycja nie ingeruje w istniejący układ komunikacyjny dróg.

◦ **Dostęp dla osób niepełnosprawnych**

Zapewnia się dostęp osobom niepełnosprawnym ruchowo poprzez unikanie barier architektonicznych - od strony południowej bezprogowe ścieżki.

◦ **Uzbrojenie terenu**

Włączenie do istniejących instalacji zewnętrznych poza niniejszym opracowaniem, szczegóły w projekcie technicznym. Uzyskano uzgodnienia, zgodnie z którymi projektowany obiekt nie koliduje z istniejącą infrastrukturą techniczną.

- Uzgodnienie branżowe w zakresie kolizji: Orange Polska nr 38269/2020 z dn. 16.09.2020 r.
- Uzgodnienie branżowe w zakresie kolizji: Wodociągi Raciborskie nr TT/UB/113/06/2020 z dn. 03.07.2020 r.
- Uzgodnienie branżowe w zakresie kolizji: Tauron nr TD/OGL/OMD/2020-07-10/0000031 z dn. 10.07.2020 r.
- Uzgodnienie branżowe w zakresie kolizji: Polska Spółka Gazownictwa nr 0165.761.1600.799.72.1809.20 z dn. 09.09.2020 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie niezainwentaryzowanych sieci i innych nie wskazanych w uzgodnieniach.

◦ **Usytuowanie i układ projektowanych obiektów budowlanych.**

- a) ławki,
- b) stoły,
- c) hamaki,
- d) tężnia solankowa
- e) pergole drewniane,

- f) kosze na śmieci,
- g) tablica informacyjna,
- h) oświetlenie.

Do projektu zostały dołączone karty katalogowe proponowanych elementów małej architektury. Pergole oraz tężnia solankowa zostały przedstawione w TOMIE II – PROJEKCIE ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYM.

◦ **Analiza inwestycji pod względem zgodności z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Działka nr 1171/139, na której projektowana jest inwestycja, jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego – Uchwałą nr XLIII/648/2006 Rady Miasta Racibórz z dnia 24 maja 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego obszar w jednostce strukturalnej Proszowiec – Stara Wieś w Raciborzu

Oznaczenie działki w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego: **RA_14**- teren usług publicznych,

- Podstawowe przeznaczenie terenów: usługi publiczne – *„należy przez to rozumieć usługi niezbędne do funkcjonowania miasta (usługi oświaty różnych szczebli...) w szczególności usługi stanowiące działalność administracji publicznej oraz podległych jej lub nadzorowanych przez nią podmiotów, realizujących zadania na rzecz obywateli wynikające z ustaw”*
- Maksymalny wskaźnik powierzchni zabudowy: 50%
- Minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej: 25%.

Obszar inwestycji mieści się w strefie „B” ochrony konserwatorskiej, strefie ochrony wartości przyrodniczych oraz strefie sanitarnej cmentarza.

Inwestycja została uzgodniona pozytywnie z Miejskim Konserwatorem Zabytków dnia 12.06.2020 r., zatwierdzona i określona jako nie ingerująca bezpośrednio w budynki, tylko w ich otoczenie.

Projektowana inwestycja jest zgodna z przeznaczeniem podstawowym.

Projektowana inwestycja jest zgodna z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

- **Obszar oddziaływania**

Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) art. 3 pkt. 20 obszar oddziaływania obiektu wyznacza teren w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu. W celu określenia obszaru oddziaływania obiektów budowlanych przeprowadzono analizę zapisów prawnych.

W myśl zapisów § 36 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422): §12 ust. 1, ust. 5; §271, §272 obszar oddziaływania obiektów budowlanych mieści się w całości na terenie działki, na których projektowana jest inwestycja, tj. na działce nr 1171/139. Zgodnie z art. 5 ust. 1 pkt 9 Prawa budowlanego projektowana inwestycja respektuje wstępujące w obszarze oddziaływania obiekty, uzasadnione interesy osób trzecich, a także zapewnia dostęp do drogi publicznej.

Spełniono wymóg zapisu §13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. Z 2012 r. Nr 462) o przedstawieniu informacji o obszarze oddziaływania obiektu zawierającym: wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu oraz zasięg obszaru oddziaływania obiektu przedstawiony w formie opisowej. Zasięg obszaru oddziaływania w formie graficznej znajduje się w części rysunkowej niniejszego opracowania (rysunek nr PZT-1 Projekt Zagospodarowania Terenu).

- **Wpływy eksploatacji górniczej**

Działka nie znajduje się na terenie objętym wpływami eksploatacji górniczej.

- **Informacje na temat zagrożenia środowiska**

Nie przewiduje się w trakcie inwestycji i po jej realizacji ujemnego wpływu inwestycji na środowisko naturalne. Śmieci będą gromadzone w koszach na śmieci oraz wywożone na wysypisko przez wyspecjalizowane firmy, zgodnie z polityką gospodarowania odpadami komunalnymi Miasta Racibórz.

Inwestycja nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Projektowana inwestycja nie stanowi przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – (Dz.U. 2019 poz. 1839).

Inwestycja nie będzie generowała ścieków bytowych. Odpady gromadzone będą selektywnie w sposób uniemożliwiający przenikanie jakichkolwiek substancji do środowiska. Inwestycja nie stanowi źródła uciążliwości akustycznych.

◦ **Bilans Terenu**

- | | |
|---|------------------------|
| • całkowita powierzchnia działki: | 7235 m ² |
| powierzchnia terenu inwestycji: | 910,7 m ² |
| • powierzchnia zabudowy: | 1465,11 m ² |
| ◦ istniejące budynki: | 1397,6 m ² |
| ◦ projektowana tężnia solankowa: | 47,17 m ² |
| ◦ projektowane pergole drewniane: | 20,34 m ² |
| • projektowana powierzchnia utwardzona: | 3472,79 m ² |
| • powierzchnia biologicznie czynna: | 2297,1 m ² |

-
- | | |
|--|--------|
| • Powierzchnia zabudowy/powierzchnia działki: | 20,25% |
| • Powierzchnia utwardzona/powierzchnia działki: | 48,00% |
| • Powierzchnia biologicznie czynna/powierzchnia działki: | 31,75% |
| | =100% |

Wartości współczynników są zgodne z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego nie ustalono wartości granicznych współczynników.

VII. INFORMACJA BIOZ

TEMAT	BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU "TĘŻNIA SOLANKOWA - ŹRÓDŁO ZDROWIA I MIEJSCE WYPOCZYNKU DLA MIESZKAŃCÓW RACIBORZA"
NR DZIAŁKI:	działka nr: 1171/139 obręb: 0008 Starawieś jednostka ewidencyjna: Racibórz województwo śląskie
ADRES:	47-400 Racibórz ul. Kozielska 19 powiat raciborski, województwo śląskie
INWESTOR:	Zespół Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego im. Janusza Kusocińskiego w Raciborzu ul. Kozielska 19 47-400 Racibórz
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Maria Strzeduła upr. nr 37/SLOKK/2016, nr ewiden. SL-1778

VIII.1 ZAKRES INWESTYCJI

VIII.1.1 ZAKRES PRAC: budowa tężni solankowej wraz z elementami małej architektury i zagospodarowaniem terenu w ramach zadania „Tężnia solankowa- źródło zdrowia i miejsce wypoczynku dla mieszkańców Raciborza”

Wykopy, roboty fundamentowe, roboty ziemne, ciesielskie, roboty nawierzchniowe, montaż małej architektury, nasadzenia zieleni.

Przygotowanie placu budowy – w tym ogrodzenie, zadaszenie przejść, oświetlenie

i oznakowanie, wyznaczenie stref niebezpiecznych, dekarskie, izolacje wodochronne. Szczegółowy zakres robót podano w opisie technicznym do projektu.

VIII.1.2 KOLEJNOŚĆ PROWADZENIA PRAC:

VIII.1.2.1 Ogrodzenie i oświetlenie terenu.

VIII.1.2.2 Wyznaczenie, oświetlenie i oznakowanie stref niebezpiecznych i przejść. Wykonanie barier i poręczy ochronnych oraz zadaszenie miejsc tego wymagających.

- VIII.1.2.3 Doprrowadzenie niezbędnej energii, wody, itp. do wydzielonych oznakowanych stanowisk na placu budowy.
- VIII.1.2.4 Zdjęcie i sprzymowanie ziemi urodzajnej.
- VIII.1.2.5 Wykonanie i oznakowanie dróg wewnętrznych, wyjazdów, wyjść, przejść, itp. dla pojazdów i pieszych.
- VIII.1.2.6 Organizacja stanowisk postojowych dla pojazdów i sprzętu ciężkiego, stanowisk składowania materiałów i odpadów, stanowisk pracy, itp.
- VIII.1.2.7 Transport oraz rozładunek materiałów i elementów w miejscach określonych w projekcie zagospodarowania placu budowy.
- VIII.1.2.8 Realizacja pozostałych prac w kolejności wynikającej z projektu technologii i organizacji robót oraz harmonogramu ogólnego budowy i harmonogramów szczegółowych robót poza zakresem niniejszego projektu.

VIII.2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

- VIII.2.1 Teren inwestycji zabudowany istniejącymi budynkami szkoły.

VIII.3 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA, KTÓRE STANOWIĄ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA:

- VIII.3.1 Nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa.

VIII.4 PRZEWIDZIANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT:

Lp.	Rodzaj robót	Skala zagrożeń	Rodzaje zagrożeń	Miejsce występowania, zasięg rozprzestrzeniania i oddziaływanie zagrożeń	Czas występowania zagrożeń
1	2	3	4	5	6
1	Roboty ziemne	Ogólna i lokalna	Zawalenie się skarp wykopów; zawalenie systemów rozpór ścian wykopów; zasypanie ludzi; miny/niewybuchy; wybuch i zapalenie gazu, poparzenie, pożar, porażenie prądem, obsunięcie się maszyn, ludzi i sprzętu do zarwanego wykopu.	Stanowiska i strefy robocze; strefy sąsiednie, tereny sąsiadujące z placem budowy.	Podczas realizacji, podczas realizacji podczas opadów atmosferycznych roztopów śniegu; podczas naruszenia lub awarii sieci/ inst. gazowej, elektrycznej, wod.-kan.
2	Roboty fundamentowe	Ogólna i lokalna	Zawalenie się skarp wykopów; zawalenie systemów rozpór ścian wykopów; zasypanie ludzi.	Stanowiska i strefy robocze	Podczas realizacji, podczas opadów atmosferycznych i roztopów śniegu; podczas awarii sieci/ inst. gazowej, elektrycznej, wod.-kan.
3	Rusztowania i deskowania	Ogólna i lokalne	Zawalenie się, upadek pracowników z rusztowania, praca na wysokości, zawalenie się pomostów na skutek	Wszędzie gdzie wykonano; miejsce wprowadzenia sieci energetycznej do budynku	Od montażu do demontażu; podczas realizacji robót

			składowania lub upadku ciężkich materiałów; porażenie prądem przez sieć energetyczną do budynku; uderzenie pojazdów/maszyn		
4	Roboty betonowe i żelbetowe monolityczne	Ogólna i lokalna	Zawalenie świeżo wylanych elementów	Fundamenty, posadzka przemysłowa	Podczas realizacji i do około 10 dni po zabetonowaniu
5	Roboty montażowe	Ogólna i lokalna	Upadek pracowników z wysokości, urazy doznane podczas prac mechanicznych (cięcie, spawanie)	Konstrukcja stalowa	Podczas realizacji i do czasu usztywnienia przestrzennego
6	Roboty dekarские i blacharskie	Lokalna	Upadek ludzi z wysokości; upadek przedmiotów z wysokości; porażenie prądem przez sieć energetyczną do budynku	Krawędzie dachu; otwór w miejscu rozbieranych elementów; miejsce wprowadzenia do sieci energetycznej do budynku	Podczas realizacji robót i po ich zakończeniu
7	Roboty ślusarsko – kowalskie	Lokalna	Praca w pyłe;	Zamknięte pomieszczenia; miejsca składowania; stanowiska robocze	Podczas realizacji
8	Przygotowanie mieszanek betonowych i zapraw	Ogólne	Praca w pyłe;	Zamknięte pomieszczenia; stanowiska robocze	Podczas realizacji
9	Magazynowanie gazów	Ogólna	Wybuch, pożar, poparzenie ludzi	Strefy magazynowania, strefy robocze	Podczas realizacji i magazynowania

VIII.5 SPOSOBY PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED REALIZACJĄ ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

VIII.5.1 Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy powinien opracować Instrukcję w sprawie zasad szkolenia pracowników w zakresie BHP przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Zaznajomić z nią wszystkich pracowników. Instrukcję wywiesić w miejscach dostępnych i stale utrzymywać w czytelnym stanie. Przed przystąpieniem do robót dostarczyć Instrukcję i pouczenie dot. przestrzegania BHP przy realizacji robót niebezpiecznych.

VIII.5.2 Ogólna szkolenie wstępne BHP i P.POŻ. W wymiarze co najmniej 30 godzin w formie kursu z oderwaniem od pracy/kursokonferencji przed przystąpieniem do realizacji powtarzane po upływie 1 roku. Co 3 lata czas trwania kursu powinien wynosić co najmniej 100 godzin. Szkolenie potwierdzone podpisami osoby przeprowadzającej szkolenie oraz osoby szkolonej.

VIII.5.3 Instruktaż wstępny na stanowisku roboczym (szkolenia stanowiskowe) BHP i P.POŻ. Przed przystąpieniem do realizacji

poszczególnego frontu / rodzaju robót / stanowiska (lub gdy na tym samym stanowisku / froncie / rodzaju robót zamieniają się warunki techniczne ich wykonania) przeprowadzone przez kierownika budowy lub majstra w wymiarze co najmniej 4 godzin, potwierdzone podpisami osoby przeprowadzającej szkolenie oraz osoby szkolonej.

VIII.5.4 Szkolenia obejmujące nowe technologie i materiały stosowane podczas robót przeprowadzone przez doradców technicznych producentów / dystrybutorów tych wyrobów przed przystąpieniem do realizacji i potwierdzone odpowiednim zaświadczeniem.

VIII.5.5 Szkolenia BHP i PPOŻ. W trakcie realizacji frontu robót przeprowadzone przez majstra lub brygadzystę.

VIII.5.6 Dodatkowe coroczne szkolenia personelu technicznego uwzględniające nowe technologie i materiały, zmiany wprowadzone w przepisach i normach, przyczyny i skutki katastrof oraz stany zagrożeń.

VIII.5.7 Najczęściej zdarzające się wypadki na budowach wymagające uwzględnienia

w instrukcjach i szkoleniach: Spadanie przedmiotów z wysokości; upadki ludzi poruszających się po nierównej nawierzchni, zarzuconej beładnie pozostawionymi przedmiotami w miejscach roboczych lub bezpośrednio do nich przylegających; upadek ludzi z wysokości najczęściej na skutek braku lub niedbałego wykonania zabezpieczeń; wadliwa lub niedbała i nie fachowa obsługa środków technicznych, w tym transportowych; zły stan rusztowań pomostów, barier, itp. zabezpieczeń; zły stan maszyn, sprzętu, narzędzi i przyrządów; brak zabezpieczeń ochronnych przy maszynach i sprzęcie budowlanym; lekceważenie obowiązku stosowania środków ochrony osobistej; niedostateczne oświetlenie stanowisk pracy; porażenie prądem elektr. z niezabezpieczonych lub wadliwie zabezpieczonych przewodów / urządzeń / odbiorników; zawalenie się rusztowań, obiektów lub ich fragmentów; brak nadzoru technicznego; wadliwa organizacja pracy na stanowisku roboczym; zatarasowanie przejść i dróg komunikacyjnych; niedostateczne kwalifikacje pracowników; itp. Zagrożenia mogą też być związane ze stanem technicznym obiektu i miejsc składowania, rozmieszczeniem maszyn, ruchem materiałów, itp. czynnikami.

VIII.5.8 Pracownik, który nie przeszedł ww. szkoleń nie może zostać dopuszczony do pracy. Podczas wszystkich szkoleń pracownicy powinni być poinformowani o grożących niebezpieczeństwach i sposobach zapobiegawczych.

VIII.6 ŚRODKI ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA

VIII.6.1 Środki techniczne.

VIII.6.1.1 Ogrodzić teren budowy i miejsca wykopów, wyznaczyć strefy niebezpieczne i szczególnego zagrożenia, wykonać zadaszenia ochronne przejść i przejazdów zabezpieczające przed upadkiem przedmiotów, powiesić tablice informacyjno – ostrzegawcze, wykonać niezbędne oświetlenie ostrzegawcze, bezpieczeństwa i ewakuacyjne; wykonać zabezpieczenia stref.

- VIII.6.1.2 Ważniejsze strefy niebezpieczne:
- VIII.6.1.2.1 Wokół obiektu na odległość 8m od ścian.
 - VIII.6.1.2.2 Wokół słupów i linii elektroenergetycznych niskiego i wysokiego napięcia.
 - VIII.6.1.2.3 Wokół maszyn i sprzętu posiadającego np. ruchome i obracające się elementy.
 - VIII.6.1.2.4 Wokół wykopów.
 - VIII.6.1.2.5 Wokół stanowisk robót niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia.
 - VIII.6.1.2.6 Wokół zawieszonych, przemieszczających się ładunków.
 - VIII.6.1.2.7 Wokół stanowisk składowania stosów materiałów / wyrobów, wyrobów wysokich, materiałów sypkich i ziemi ułożonych w chwiejnej równowadze itp.
 - VIII.6.1.2.8 Wokół stanowisk składowania prefabrykatów, konstrukcji itp. elementów.
 - VIII.6.1.2.9 Wokół stanowisk montażu, demontażu i rozbiórek elementów.
 - VIII.6.1.2.10 Wokół stanowisk składowania i magazynów substancji oraz preparatów łatwopalnych i niebezpiecznych.
 - VIII.6.1.2.11 Wokół kolizyjnych lokalizacji.
- VIII.6.1.3 Wydzielić stanowiska pracy, m. in. do robót ślusarskich, spawalniczych, impregnacyjno – odgrzybieniovych, itp. Wydzielić i zorganizować skład p.poż. Wyposażony w niezbędny sprzęt gaśniczy. Wyprofilować i wyrównać nawierzchnię terenu, wykonać odwodnienie nawierzchni, zabezpieczyć ją przed możliwym skażeniem substancjami chemicznymi. Stanowiska ogrodzić, wykonać zadaszenia ochronne, powiesić tablice informacyjno – ostrzegawcze i instrukcje obsługi sprzętu, narzędzi, itp., wykonać niezbędne oświetlenie, wentylację, osłony przed działaniem światła spawalniczego na wzrok innych osób, wyposażyć w sprzęt niezbędny do pracy, sprzęt bhp i p. poż., itp.
- VIII.6.1.4 W odpowiednich miejscach powiesić tablice informacyjno – ostrzegawcze m. in. o: przeznaczeniu pomieszczeń i stanowisk; przechowywaniu substancji i preparatów łatwopalnych i niebezpiecznych z określeniem ich rodzaju i ilości; dopuszczalnych obciążeń stropów i regałów magazynowych z określeniem np. wysokości składowania konkretnych materiałów.
- VIII.6.1.5 Sprzęt wyposażyć w niezbędne osłony zabezpieczające przed wypadkami. Oznakować wystające elementy.
- VIII.6.1.6 Środki ochrony zbiorowej – rusztowania, pomosty, balustrady, bariery ochronne, mostki, kładki, przykrywy (pokrywy i nakrywy) zabezpieczające miejsca narażające ludzi, sprzęt, narzędzia, wyroby, itp. na upadki z wysokości, m. in. na krawędziach dachów, stropów, klatek schodowych, pomostów roboczych, otworów w stropach, wykopów, itp.
- VIII.6.1.7 Prac na wszystkich stanowiskach z wykorzystaniem sprzętu ochrony osobistej indywidualnej i zespołowej – asekuracyjnej – m. in. drabin, rusztowań 1-no osobowych, wyciągów roboczych do pomieszczenia w pionie, podnośników typu FL-150, pasów, szelek i lin bezpieczeństwa, kombinezonów przeciwspadowych, urządzeń do skracania linek pomocniczych, połączeniowych i asekuracyjnych, urządzeń do hamowania spadania, kasków, okularów ochronnych, kombinezonów i rękawic roboczych, obuwia

wyposażonego we wkładki stalowe zabezpieczające palce, nauszników, masek przeciw pyłowych, itp. akcesoriów.

- VIII.6.1.8 Zapewnienie asekuracji podczas robót szczególnie niebezpiecznych.
- VIII.6.1.9 Ustalenie bezpiecznych prędkości ruchu maszyn, pojazdów, itp. wraz z montażem oznakowania.
- VIII.6.1.10 Środki do sygnalizacji ruchu i automatyzacji zabezpieczeń sprzętu.
- VIII.6.1.11 Ustalenie i wdrożenie systemu konserwacji, napraw i wymian zużytych części maszyn, sprzętu, itp.
- VIII.6.1.12 Zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym i przed pożarem.
- VIII.6.1.13 Zapewnienie warunków dot. równowagi i wytrzymałości przemieszczanych ładunków.
- VIII.6.1.14 Tymczasowe zabezpieczenie klatkami osłonowymi lub obudowami prefabrykowanymi osób montujących i demontujących obudowy wykopów, sieci, rury, urządzenia w wykopach, itp.
- VIII.6.1.15 Zapewnienie odpowiedniej odległości od tras komunikacyjnych i operacyjno – manewrowych sprzętu ciężkiego i pojazdów obok skarp, wykopów, rusztowań, deskowań, itp. Zabezpieczenia ścian wykopów przed osuwiskiem ziemi. Przekrycie szczelne wykopów deskami i zabezpieczenie folią. Zapewnienie zejść Do każdego wykopu w 1 linii prostej.
- VIII.6.1.16 Składowanie urobku, ziemi, materiałów i wyrobów w odpowiedniej odległości od skarpi wykopów.
- VIII.6.1.17 Odpowiednia technologia i organizacja demontażu obudowy i rozpór wykopów oraz ich zasypywania.
- VIII.6.1.18 Zapewnienie przejść i dojazdów do stanowisk roboczych oraz oznakowanych szlaków komunikacji pieszej.
- VIII.6.1.19 Oświetlenie szlaków / ciągów komunikacyjnych oraz oznakowanie trwale barwami i znakami bezpieczeństwa krawędzi tych szlaków zgodnie z BN-73/3060-01, PN-71/E-01034, BN-85/5574-01, PN-76/E-02032, PN-64/N-01255.
- VIII.6.1.20 Przechowywanie sprzętu, narzędzi, itp. (np. butli z gazami technicznymi)
w magazynach zamkniętych lub ogrodzonych składach otwartych pod zadaszeniem, z dala od otoczenia, w którym zachodzi możliwość działania substancji korodujących, niszczących w inny sposób oraz mogących stworzyć zagrożenie dla tego typu sprzętu (np. pożarowe).
- VIII.6.1.21 Odizolowanie od otoczenia stanowisk, na których będą wykonywane prace szkodliwe, uciążliwe lub niebezpieczne. Zachowanie niezbędnych odległości, parametrów, itp. wymagań wynikających z przepisów. Wyposażenie sprzętu i zabezpieczenia.
- VIII.6.1.22 Dostosowanie wymiarów pomostów roboczych, ciągów komunikacji, ramp, itp. do wymiarów środków transportu, transportowanych i przeładowywanych ładunków.
- VIII.6.1.23 Podczas robót codziennie kontrolować stabilność, jakość zamocowań i zabezpieczeń przed upadkiem osób i przedmiotów na wszystkich stanowiskach, ciągach komunikacyjnych, itp.

- VIII.6.1.24 Wszystkie stanowiska i strefy szczególnego zagrożenia i niebezpieczne oznakować tablicami informacyjnymi o odpowiedniej treści, a w nocy oświetleniem ostrzegawczym.
- VIII.6.1.25 W strefach zapylenia i powstawania kurzu stosować odsysacze / odciągi pyłu.
- VIII.6.1.26 Do robót ziemnych nie stosować ciężkiego sprzętu – prace prowadzić ręcznie.
- VIII.6.1.27 Systematycznie oczyszczać rusztowania, pomosty, itp. z zaprawy, gruzu, śniegu, lodu, itp. oraz posypywać je w zimie piaskiem lub popiołem.
- VIII.6.1.28 Folie zabezpieczające i siatki słabo przepuszczające wiatr można stosować na rusztowaniach wyłącznie po dokonaniu obliczeń statycznych od obciążenia wiatrem i po dokonaniu odpowiednich wzmocnień – m. in. zakotwień rusztowań.

VIII.6.2 ŚRODKI ORGANIZACYJNE.

- VIII.6.2.1 Przeprowadzić analizy stanu istniejących warunków bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wyposażenia w urządzenia sanitarne, socjalne, środki ochrony osobistej, maszyny, narzędzia, sprzęt, itp. zarówno dla poszczególnych stanowisk pracy.
- VIII.6.2.2 Sprawdzić kontrolę nad urządzeniami technicznymi i magazynami, podejmować uchwały dot. zmian urządzeń, metod wykonawstwa, wprowadzania ulepszeń technicznych, technologicznych, organizacyjnych, itp.
- VIII.6.2.3 Eliminować stwierdzone uchybienia i pociągać winnych do odpowiedzialności dyscyplinarnej.
- VIII.6.2.4 Organizacja i wyposażenie punktu pierwszej pomocy medycznej na terenie robót. Zapewnienie natychmiastowej pomocy medycznej w nagłych wypadkach.
- VIII.6.2.5 Wszyscy pracownicy, w tym operatorzy lub maszyniści żurawia, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinny posiadać kwalifikacje zawodowe stwierdzone przez właściwą komisję i poparte posiadaniem aktualnych zaświadczeń kwalifikacyjnych upoważniających do wykonywania danych czynności na danym stanowisku pracy. Nie należy dopuszczać osób nie posiadających wymaganego wykształcenia dla danego rodzaju robót. Kierownik robót nie ma prawa dopuścić osób bez przygotowania do robót.
- VIII.6.2.6 Podwykonawcy robót ogólnobudowlanych powinni przestrzegać wymagań generalnego wykonawcy w przedmiocie nadzoru podwykonawców w zakresie BHP i p. poz.
- VIII.6.2.7 Nie dopuszczać na teren budowy osób postronnych.
- VIII.6.2.8 Gotowość do realizacji robót niebezpiecznych stwierdzić wpisem do dziennika budowy. Podczas realizacji robót zapewnić bezpośredni nadzór dodatkowej osoby nie biorącej udziału w pracach – obserwatora i koordynatora – majstra, brygadzysty lub innej odpowiedzialnej osoby posiadającej wieloletni – co najmniej 5-letni staż pracy przy wykonywaniu tego rodzaju robót niebezpiecznych.

Podczas realizacji tych robót obowiązkowa jest obecność kierownika budowy / robót.

VIII.6.2.9 Każdego dnia przed przystąpieniem do robót poinformować pracowników o sposobie i czasie wykonywania nakazanych pracownikom czynności.

VIII.6.2.10 Pracownik nowo przyjęty względnie przeniesiony na inne stanowisko pracy powinien być przydzielony na okres co najmniej 2-tygodni do pracownika o co najmniej 2-letnim doświadczeniu przy wykonywaniu tego rodzaju prac.

VIII.6.2.11 Nie dopuszczać do realizacji robót niebezpiecznych przez kobiety, młodocianych i stażystów.

VIII.6.2.12 Na bieżąco analizować stan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie. Na bieżąco zaopatrywać załogę w odzież roboczą, ochronną i sprzęt ochrony osobistej. Analizować potrzeby uwzględniające kategorie odzieży i sprzętu, w których występują braki ilościowe, jakościowe i asortymentowe.

VIII.6.2.13 Wyznaczyć, wyposażyć i oznakować stanowisko palenia wyrobów tytoniowych. Dopuszczać palenia wyłącznie na tym stanowisku. Powiesić łatwo zauważalne znaki: „Zakaz palenia tytoniu” we wszystkich miejscach, w których znajdują się materiały łatwopalne.

VIII.6.3 ŚRODKI ZABEZPIEZAJĄCE SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ

VIII.6.3.1 Opracować i wdrożyć instrukcję sprawnej komunikacji oraz zaznajomić z nią wszystkich pracowników. Instrukcję wywiesić w miejscach dostępnych i stale utrzymywać w czytelnej formie.

VIII.6.3.2 Na wszystkich stanowiskach pracy i w polach operacyjnych wszystkich rodzajów robót wydzielić stanowiska pracy, składowania materiałów pas komunikacji osobowej i pas transportu materiałów. Wszystkie stanowiska i drogi oznakować i wykorzystywać zgodnie z przeznaczeniem.

VIII.6.3.3 Drogi komunikacyjne powinny być dostatecznie szerokie i posiadać nawierzchnię twardą i równą. Nie mogą być wykonane z materiałów ulegających zniszczeniu pod wpływem transportu wyrobów.

VIII.6.3.4 Drogi komunikacyjne utrzymywać w należytym stanie i codziennie sprawdzać przez personel inżynieryjno – techniczny, a co miesiąc poddawać gruntownej kontroli potwierdzonej wpisem do dziennika budowy/rozbiórki.

VIII.6.3.5 Na drogach komunikacji wewnętrznej nie składować wyrobów budowlanych ani jakichkolwiek przedmiotów. Niezwłocznie usuwać wody opadowe z dróg, drogi stale oczyszczać z błota, śniegu, lodu i innych zanieczyszczeń.

VIII.6.3.6 Transport jak największej ilości materiałów przeprowadzać sprzętem zmechanizowanym w pojemnikach bez korzystania z drugą komunikacji.

VIII.6.3.7 Przewody instalacji elektrycznej wieszać na żerdziach.

VIII.6.4 ŚRODKI UMOŻLIWIAJĄCE SZYBKĄ EWAKUACJĘ.

VIII.6.4.1 Opracować i wdrożyć plan ewakuacji oraz instrukcję szybkiej ewakuacji oraz zaznajomić z nią wszystkich pracowników. Instrukcja powinna m. in. wskazywać kierowników akcji ewakuacyjnej. Wywiesić je

w odpowiednio wybranych miejscach i stale utrzymywać w czytelnym stanie.

VIII.6.4.2 Z każdego stanowiska przeznaczonego na pobyt ludzi powinny być zapewnione odpowiednie warunki ewakuacji umożliwiające szybkie i bezpieczne opuszczenie stref zagrożonych/niebezpiecznych, dostosowane do liczby i stanu sprawności przebywających w nich osób.

VIII.6.4.3 Drogi ewakuacyjne prowadzić najkrótszymi trasami, w miarę możliwości łagodnymi promieniami skrętu oraz łagodnymi spadkami posadzek i nawierzchni.

W wypadku różnic poziomów i konieczności stosowania progów, różnice poziomów posadzek oznakować w łatwy do spostrzeżenia sposób. Nie stosować progów, chyba że wymagają tego procesy technologiczne.

VIII.6.4.4 Podczas robót i godzin pracy zapewnić możliwość natychmiastowego otwarcia wszystkich drzwi ewakuacyjnych.

VIII.6.4.5 Drogi komunikacji wewnętrznej i ewakuacyjne przebiegające obok ścian zewnętrznych zadasyć. Wszystkie drogi oznakować fosforyzującymi strzałkami wskazującymi kierunek ewakuacji oraz wyposażyć w oświetlenie.

VIII.6.4.6 Priorytetowo potraktować drogi ewakuacyjne z miejsc potencjalnego zalania, pożaru, wystąpienia szkodliwych gazów, preparatów, substancji, itp.

VIII.6.4.7 W pobliżu dróg komunikacyjnych nie składować materiałów palnych. Wyroby te składować w przeznaczonych do tego pomieszczeniach i odpowiednio zabezpieczone.

VIII.6.4.8 Wszystkie drogi ewakuacyjne powinny spełniać wymagania przepisów.

w tym m. in. w zakresie minimalnych wymiarów, długości dojść, oświetlenia, oznakowania, wentylacji, odporności ogniowej, odporności przed wydzielaniem substancji trujących z palących się materiałów, dymoszczelności, ilości wyjść, rodzaju i szorstkości posadzek i nawierzchni, szerokości drzwi i kierunków ich otwierania, krzyżowania się dróg, ilości drabin, itp. Wszystkie drogi ewakuacyjne nie mogą być zastawione żadnymi elementami, materiałami, itp.

VIII.6.4.9 Przeszkolić wszystkich pracowników w zakresie postępowania w razie wybuchu pożaru, katastrofy budowlanej – zawalenia się rusztowania, obiektu lub jego części, wypadków, itp.

VIII.6.4.10 Wszyscy pracownicy powinni posiadać dokładne i aktualne informacje na temat m. in. rozkładu pomieszczeń, dróg ewakuacyjnych i wyjść ewakuacyjnych, miejsc przebywania ludzi na terenie objętym robotami, usytuowania telefonów, rozmieszczenia sprzętu gaśniczego i sposobu alarmowania w przypadkach zagrożeń, obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego i środków pierwszej pomocy medycznej, itp.

VIII. UWAGI KOŃCOWE

- Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektem – TOM II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.
- Projekt rozpatrywać łącznie z projektem – TOM III PROJEKT TECHNICZNY, stanowiący oddzielne opracowanie.
- Wykonawca jest zobowiązany przedstawić Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego wszystkie atesty na zastosowane materiały budowlane i elementy wyposażenia.
- Wszystkie wymiary podane zostały w systemie metrycznym. Podstawowe wymiary podane zostały w metrach.
- Wszystkie proponowane przez Wykonawcę rozwiązania muszą być przedłożone Inwestorowi do ostatecznej akceptacji.
- Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nieujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nieujęte w specyfikacji (opisie) winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji, należy zgłosić je Projektantowi.
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.
- Realizację prowadzić zgodnie z niniejszą dokumentacją.
- Wszelkich zmian w dokumentacji dokonywać po wcześniejszym uzgodnieniu z Projektantem.
- Budowę prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje, wykonawstwo robót należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

.....
PROJEKTANT