

Pracownia usług budowlanych i projektowych

mgr inż. arch. **Magdalena Sczyrba**
ul. Warszawska 26, 47-400 Racibórz
tel./fax: 32 / 417 91 74, 606 288 040

INWESTOR:

**ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY NR 7
UL. TYSIĄCLECIA 25, 44-300 WODZISŁAW ŚLĄSKI**

TEMAT:

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY WYKONANIA
WEJŚCIA DO BUDYNKU ZSP NR 7 – ZABUDOWA DRZWI
WEJŚCIOWYCH, UL. TYSIĄCLECIA 25,
44-300 WODZISŁAW ŚLĄSKI, DZIAŁKA NR 2415/138**

BRANŻA:

ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

OBIEKT:

BUDYNEK OŚWIATY

KOD CPV:

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIENÍ:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45262300-4 Betonowanie
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45320000-6 Roboty izolacyjne
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442100-8 Roboty malarskie
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
45443000-4 Roboty elewacyjne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NUMER TECZKI / DATA:

1

CZERWIEC 2013r.

AUTORZY OPRACOWANIA:

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Magdalena Sczyrba

KONSTRUKTOR:

mgr inż. Roman Mucha

OPRACOWAŁ:

inż. Sebastian Sczyrba

PODPIS:

Pracownia usług budowlanych i projektowych

mgr inż. arch. **Magdalena Sczyrba**
ul. Warszawska 26, 47-400 Racibórz
tel./fax: 32 / 417 91 74, 606 288 040

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

| | |
|--|-------------------|
| Metryka projektu | str. 1 |
| Spis zawartości opracowania | str. 2 |
| Spis rysunków | str. 2 |
| Oświadczenia projektantów | str. 3-4 |
| Decyzje o nadaniu uprawnień / Zaświadczenie o przynależności do Izby | str. 5-8 |
| Ocena stanu technicznego istniejącego budynku | str. 9 |
| Opis techniczny | str. 10-17 |
| Plan BiOZ | str. 18-22 |

SPIS RYSUNKÓW

| | | |
|--------------|--|--------|
| AB-01 | Plan sytuacyjny | 1:1000 |
| AB-02 | Rzut parteru (zakres opracowania) – inwentaryzacja | 1:100 |
| AB-03 | Przekrój A-A (zakres opracowania) – inwentaryzacja | 1:50 |
| AB-04 | Elewacje (zakres opracowania) – inwentaryzacja | 1:100 |
| AB-05 | Rzut parteru (zakres opracowania) – wyburzenia i zamurowania | 1:50 |
| AB-06 | Rzut parteru (zakres opracowania) – projekt | 1:50 |
| AB-07 | Przekrój A-A (zakres opracowania) – projekt | 1:50 |
| AB-08 | Przekrój B-B (zakres opracowania) – projekt | 1:50 |
| AB-09 | Elewacje (zakres opracowania) – projekt | 1:100 |
| AB-10 | Zestawienie stolarki (zakres opracowania) – projekt | 1:50 |

Pracownia usług budowlanych i projektowych

mgr inż. arch. **Magdalena Sczyrba**
ul. Warszawska 26, 47-400 Racibórz
tel./fax: 32 / 417 91 74, 606 288 040

Racibórz dn. 07.06.2013r.

Magdalena Sczyrba
Nr ew. upr. 478/01
Nr czł. ŚLOIA-SL-0154

Oświadczenie Projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2010r. nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, iż dokumentacja pod tytułem:

***„Projekt architektoniczno-budowlany wykonania wejścia do budynku
ZSP nr 7 – zabudowa drzwi wejściowych, ul. Tysiąclecia 25,
44-300 Wodzisław Śląski, działka nr 2415/138”***

sporządzona w czerwcu 2013r. dla:

***Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 7
ul. Tysiąclecia 25
44-300 Wodzisław Śląski***

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant: mgr inż. arch. Magdalena Sczyrba

Pracownia usług budowlanych i projektowych

mgr inż. arch. **Magdalena Sczyrba**
ul. Warszawska 26, 47-400 Racibórz
tel./fax: 32 / 417 91 74, 606 288 040

Racibórz dn. 07.06.2013r.

Roman Mucha
Nr ew. upr. 89/02
Nr czł. ŚLK/BO/4263/02

Oświadczenie Projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2010r. nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, iż dokumentacja pod tytułem:

***„Projekt architektoniczno-budowlany wykonania wejścia do budynku
ZSP nr 7 – zabudowa drzwi wejściowych, ul. Tysiąclecia 25,
44-300 Wodzisław Śląski, działka nr 2415/138”***

sporządzona w czerwcu 2013r. dla:

***Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 7
ul. Tysiąclecia 25
44-300 Wodzisław Śląski***

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant: mgr inż. Roman Mucha



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice 17 września 2001 r.
AG.11.4/AZ/7131/478/01

DECYZJA 478/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i §9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. nr 98 z 2000 r. poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pani Magdaleny Szczyrba na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że :

Pani magister inżynier architekt Magdalena SZCZYRBA

ur. dnia 9 lutego 1971 r. w Raciborzu

o r z y w u j e

U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E

bez ograniczeń

do projektowania

w specjalności: architektonicznej

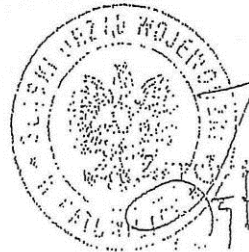
Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Panią mgr inż. arch. Magdalę Szczyrbę wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Architektury w zakresie Architektury oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Magdalena Szczyrba
ul. Warszawska 26, 47-400 Racibórz
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



WOJEWODA ŚLĄSKI

[Handwritten signature]



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. MAGDALENA MARIA SCZYRBA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **478/01**, jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0154**.

Członek czynny od: 03-10-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-02-2013 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Michał Buszek, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0154-227Y-7EB2-7D51-8A15

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

DECYZJA 89/02

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. nr 98 z 2000 r. poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Romana Mucha na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że :

Pan magister inżynier Roman MUCHA

ur. dnia 11 sierpnia 1969 r. w Raciborzu

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

Uzasadnienie

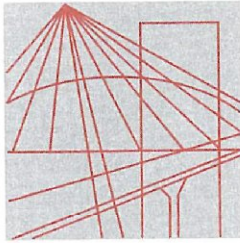
W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. Romana Mucha wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Budownictwa na kierunku budownictwo w zakresie specjalności: Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Roman Mucha
 ul. Mariańska 9, 47-400 Racibórz
2. Główny Inspektor
 Nadzoru Budowlanego
 ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a





Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 22 listopada 2012 r.

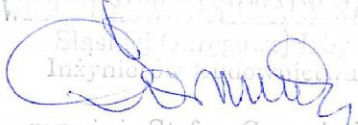
Pani/Pan Roman Mucha
ul. Mariańska 9
47-400 Racibórz

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan Mucha Roman

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjny **SLK/BO/4263/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2013 r.

WIZ
Śląskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Stefan Czarniecki

JM

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.piib.org.pl www.slk.piib.org.pl

Pracownia usług budowlanych i projektowych

mgr inż. arch. **Magdalena Sczyrba**
ul. Warszawska 26, 47-400 Racibórz
tel./fax: 32 / 417 91 74, 606 288 040

Racibórz 07.06.2013r.

INWESTOR: **ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY NR 7**
UL. TYSIĄCLECIA 25, 44-300 WODZISŁAW ŚLĄSKI

TEMAT: *Projekt architektoniczno-budowlany wykonania wejścia do budynku ZSP nr 7 – zabudowa drzwi wejściowych, ul. Tysiąclecia 25, 44-300 Wodzisław Śląski, działka nr 2415/138*

DOTYCZY: **OCENA STANU TECHNICZNEGO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU**

OCENA: *Po przeprowadzonej wizji lokalnej i wizualnego przeglądu stanu technicznego stwierdzam, że ściany zewnętrzne, wewnętrzne nośne oraz stropy w istniejącym budynku zlokalizowanym w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Tysiąclecia 25 są w dobrym stanie technicznym oraz nadają się do zmian zawartych w projekcie.
Po odsłonięciu elementów konstrukcji nośnych (po usunięciu tynków ze ścian, płyty na grunci, nadproży, wylewek podłogowych itp.) należy dokonać przeglądu technicznego ścian i konstrukcji stropów w obecności kierownika budowy i autora oceny stanu technicznego. Powyższe prace kontrolne wykażą potrzebę ewentualnych wzmocnień istniejących ścian i stropów.*

Prace remontowe należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i dokumentacją budowlaną.

Autor oceny:
mgr inż. Roman Mucha

Pracownia usług budowlanych i projektowych

mgr inż. arch. **Magdalena Sczyrba**
ul. Warszawska 26, 47-400 Racibórz
tel./fax: 32 / 417 91 74, 606 288 040

INWESTOR:

**ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY NR 7
UL. TYSIĄCLECIA 25
44-300 WODZISŁAW ŚLĄSKI**

TEMAT:

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
WYKONANIA WEJŚCIA DO BUDYNKU ZSP NR 7
– ZABUDOWA DRZWI WEJŚCIOWYCH,
UL. TYSIĄCLECIA 25,
44-300 WODZISŁAW ŚLĄSKI,
DZIAŁKA NR 2415/138**

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

| | | |
|-----|---|----------------|
| 1.0 | Podstawy opracowania | str. 11 |
| 2.0 | Dane ogólne | str. 12 |
| 3.0 | Parametry i charakterystyka pomieszczeń | str. 12 |
| 4.0 | Wykaz robót budowlano-montażowych | str. 13 |
| 5.0 | Dane konstrukcyjne | str. 13 |
| 6.0 | Dane architektoniczne | str. 15 |
| 7.0 | Instalacje | str. 16 |
| 8.0 | Uwagi końcowe | str. 17 |

1.0 PODSTAWY OPRACOWANIA

Podstawa formalna:

- Podstawę formalną na wykonanie niniejszego projektu stanowi umowa z Inwestorem oraz uzgodniona koncepcja architektoniczna.
- Inwentaryzacja własna oraz dokumentacja techniczna obiektu dostarczona przez Inwestora.

Postawy materialnoprawne:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. Nr 75 poz. 690 oraz zmiany z dnia 7 kwietnia 2004 r. Dz.U. Nr 109, poz. 1156.

1.1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonania wejścia do budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 7 w Wodzisławiu Śląskim wraz z pochylnią dla osób niepełnosprawnych, zlokalizowanego przy południowej elewacji południowego segmentu dydaktycznego. Projektowane wejście ma pełnić funkcję dodatkowego wejścia do budynku, ogólnodostępnego. Projektowane zmiany wynikają z potrzeb Inwestora oraz dodatkowo osób niepełnosprawnych korzystających z obiektu.

W skład Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 7 w Wodzisławiu Śląskim wchodzi:

- Szkoła Podstawowa Nr 5 z Oddziałami Integracyjnymi im. Władysława Broniewskiego w Wodzisławiu Śl. mieszcząca się przy ul. Tysiąclecia 25 (w budynku której znajduje się projektowana platforma),
- Publiczne Przedszkole Nr 5 w Wodzisławiu Śl. mieszczące się przy ul. PCK 1.

Opracowanie obejmuje projekt architektoniczno-budowlany wykonania wejścia do budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 7 – zabudowa drzwi wejściowych. Osobno dołączone są przedmiary, kosztorysy i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót. We wszystkich rozwiązaniach branżowych zakłada się zgodność z obowiązującymi przepisami oraz wykorzystanie mediów istniejących. Podwyższa się standard użytkowania i estetykę pomieszczeń poprzez zastosowanie wysokogatunkowych materiałów wykończeniowych i wyposażenia.

Projekt nie wprowadza zmiany w zagospodarowaniu terenu (patrz rys. AB-01) oraz nie stanowi zagrożenia dla otaczającego środowiska – projektowane prace budowlano-montażowe nie wpływają ujemnie na środowisko oraz glebę. Przewiduje się jedynie likwidację fragmentu istniejącego żywopłotu (o powierzchni ok. 2,6m²), na który Inwestor uzyska decyzję pozwalającą na jego usunięcie.

1.2. Charakterystyka obiektu:

Przedmiotowy obiekt jest to kompleks zbudowany ze zwartych brył II kondygnacyjnych oraz połączonej łącznikiem sali gimnastycznej. Budynki zostały zrealizowane w pierwszej połowie lat 60-tych XXw. Cały kompleks użytkowany jest jako szkolny. Segment dydaktyczny został wybudowany metodą tradycyjną. Ściany zewnętrzne, wewnętrzne nośne oraz działowe z murowane z cegły pełnej, stropy systemowe kanałowe oraz gęstożebrowe typu DZ-3. Budynek szkoły jest częściowo podpiwniczony, dodatkowo instalacje c.o. są prowadzone w kanałach poniżej posadzki parteru. Stropodach kryty papą.

1.3. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia:

Budynek jest obiektem o prostej konstrukcji nie stwarzającym zagrożenia dla użytkowników i otoczenia. Modernizację obiektu należy wykonać zgodnie z projektem, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami przeciwpożarowymi oraz bezpieczeństwa i higieny pracy, mając szczególnie na uwadze zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawarte w Prawie Budowlanym.

1.4. Pozostałe informacje:

- przedmiotowy budynek ze względu nie jest objęty ochroną konserwatorską;
- przedmiotowy budynek znajduje się w zasięgu obszarów górniczych, jednak poza wpływami bezpośrednimi dokonanej i projektowanej eksploatacji górniczej;
- obiekt wyposażony jest we wszystkie niezbędne do funkcjonowania media – nie przewiduje się wykonywania dodatkowych przyłączy mediów,
- wyposażony jest we wszystkie niezbędne elementy budowlano-instalacyjne, zapewniające użytkowanie obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem;
- obiekt ma uregulowaną gospodarkę nieczystościami – nie przewiduje się wytwarzania ani przerabiania żadnych środków szkodliwych dla środowiska, obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko ani go nie wykorzystuje;

2.0 DANE OGÓLNE

| | |
|-----------------------------|---|
| 2.1. Obiekt: | Budynek oświaty |
| 2.2. Adres inwestycji: | 44-300 Wodzisław Śląski, ul. Tysiąclecia 25 numer działki 2415/138 |
| 2.3. Inwestor: | Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 7 44-300 Wodzisław Śląski, ul. Tysiąclecia 25 |
| 2.4. Powierzchnia zabudowy: | ~1686 m ² |
| 2.5. Powierzchnia użytkowa: | ~2804 m ² |

3.0 PARAMETRY I CHARAKTERYSTYKA POMIESZCZEŃ

Parter (zakres opracowania) – inwentaryzacja

| | | |
|------|---------------------|---------------------------|
| 1.01 | komunikacja | 77,34m ² |
| 1.02 | platforma | 2,24m ² |
| 1.03 | gabinet higienistki | 15,76m ² |
| | Suma: | 95,34m² |

Parter (zakres opracowania) – projekt

| | | |
|------|-------------------|---------------------------|
| 1.01 | komunikacja | 77,34m ² |
| 1.02 | platforma | 2,24m ² |
| 1.03 | wiatrołap | 4,53m ² |
| 1.04 | wejście (podcień) | 9,92m ² |
| | Suma: | 94,03m² |

4.0 WYKAZ ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH

- zabezpieczenie platformy oraz korytarza,
- demontaż stolarki drzwiowej oraz okiennej, istn. umywalki oraz grzejnika,
- prace rozbiórkowe (poszerzenie istn. otworu drzwiowego od strony korytarza, rozbiórka posadzki z płytek gresowych w projektowanym pomieszczeniu wiatrołapu, rozbiórka istn. podłogi na gruncie w strefie wejścia, wykonania otworu w ścianie zewnętrznej wraz z podciągami Poz.2),
- wykonanie płyty żelbetowej (PŁ.1) wraz z belką żelbetową (Poz. 1),
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej płyty żelbetowej i ściany zewnętrznej,
- prace murarskie (zamurowanie okien, wnęki podokiennej, ścianki osłonowej oraz murka przy pochylni),
- wykonanie izolacji termicznej ścian zewnętrznych i stropu,
- prace posadzkarskie – płytki gresowe z cokolikami w pomieszczeniu wiatrołapu, nawierzchnia z płyt z granitu palonego wraz z cokolikami i obudową pochylni (spocznik, schodki, pochylnia) w strefie wejścia,
- wykonanie poręczy pochylni dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej,
- montaż stolarki drzwiowej zgodnie z zestawieniem,
- prace instalacyjne c.o. – montaż nowego grzejnika w wiatrołapie,
- prace instalacyjne elektryczne – wykonanie oświetlenia wiatrołapu, strefy wejścia oraz instalacji domofonowej,
- prace tynkarskie i malarskie,
- prace brukarskie – usunięcie istn. obrzeży betonowych i opaski z płyt betonowych, wykonanie nowej nawierzchni z kostki betonowej wraz z obrzeżami, usunięcie żywopłotu, demontaż istn. śmietnika oraz montaż nowego.

5.0 DANE KONSTRUKCYJNE

5.1. Warunki geotechniczne:

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej oraz posiadanej przez Inwestora ekspertyzy geologicznej wykonanej w 2010r. na potrzeby budowy przyszłolnego kompleksu boisk w ramach programu „Moje boisko - Orlik 2012” projektowany obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe proste – grunty jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo; zwierciadło wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia, brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Przedmiotowe prace nie wymagają sporządzenia dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

5.2. Charakterystyka energetyczna:

Projektuje się docieplenie metodą lekką mokrą nowopowstałych przegród zewnętrznych (ściany, strop międzykondygnacyjny) warstwą styropianu grafitowego (EPS, $\lambda \leq 0,032$) o gr. 12cm.

Wykonanie termoizolacji - z istniejącego podłoża należy usunąć wszelkie nierówności, nieczystości oraz odparzenia i ruchome części tynku. Spękania oraz ubytki w tynku należy zagruntować w celu zwiększenia przyczepności, a następnie wypełnić specjalnymi masami renowacyjnymi. Ocieplenie należy wykonać zgodnie z technologią dotyczącą docieplania budynków, a następnie pokryć tynkiem mineralnym barwionym w masie na siatce na kleju i pomalować farbami akrylowymi. Do wysokości 2,5m wykonać zabezpieczenie docieplenia przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez zastosowanie dodatkowej siatki PVC.

Charakterystyka przegród (współczynniki przenikalności cieplnej):

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1) istniejąca ściana wewnętrzna nośna gr. 42cm z cegły pełnej + styropian grafitowy gr. 12cm | U=0,228 W/m²K |
| 2) projektowana ściana osłonowa gr. 18cm z bloczków z betonu komórkowego + styropian grafitowy gr. 12cm | U=0,212 W/m²K |
| 3) istniejący strop międzykondygnacyjny z płyt kanałowych + styropian grafitowy gr. 12cm | U=0,224 W/m²K |

5.3. Płyta żelbetowa, fundament:

Poz.1: na styku z istniejącą podłogą na gruncie (od strony korytarza) wykonać belkę żelbetową 30x30cm (pod projektowaną ścianą osłonową) pełniącą funkcję fundamentu na gruncie oraz belki nośnej opartej na ścianie zewnętrznej w miejscu istniejącego kanału technicznego (oparcie płyty żelbetowej). Zbrojenie główne 4Ø12, strzemiona Ø6 co 25cm.

PŁ.1: w strefie wejścia wykonać płytę żelbetową gr. 14cm na gruncie, obejmującą spocznik, schodki i płaszczyznę pochylni. Płyta zbrojona siatką Ø8, oczko 150x150mm, otulina 3cm. Fragmenty pionowe płyty (pod ścianą projektowaną osłonową, zakończenie schodków oraz oparcie pochylni na ścianie zewnętrznej) wykonać o gr. 20cm. Na styku projektowanej płyty żelbetowej z istniejącą konstrukcją budynku (ściany, istn. podłoga wiatrołapu) wykonać dylatację ze styropianu gr. 2cm. Po wykonaniu konstrukcję zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową (2x lepik gruntujący asfaltowo-kauczukowy + 2x lepik bitumiczny).

5.4. Nadproża, podciągi:

Poz.2: w projektowanym otworze w istniejącej ścianie zewnętrznej wykonać podciąg stalowy – 3I180NP, szczeliny pomiędzy profilami stalowymi wypełnić cegłą pełną a następnie całość owinąć siatką Rabitza i otynkować. Przed przystąpieniem do prac należy zabezpieczyć istniejący strop międzykondygnacyjny (stemplowanie), a do prac wyburzeniowych przystąpić dopiero po prawidłowym osadzeniu belek stalowych nadproża. Przy wykuwaniu używać narzędzi nie powodujących nadmiernych wstrząsów. Całość prac wykonać zgodnie z rys. AB-05 i AB-07), a prace wyburzeniowe i montażowe wykonywać w obecności i pod nadzorem kierownika budowy.

N.1: nadproża drzwiowe, wykonane z zastosowaniem prefabrykowanych belek żelbetowych L19 (wykonać zgodnie z rys. AB-05).

5.4. Ściany projektowane:

Zewnętrzna osłonowa: jednowarstwowa z bloczków z betonu komórkowego o grubości 18cm, na zaprawie murarskiej. Projektowaną ściankę zakotwić do ścian nośnych i sufitu za pomocą płaskowników stalowych ocynkowanych i kołków rozporowych co drugą warstwę oraz przy suficie co 50-60cm.

Zamurowania: likwidowany otwór okienny wraz z wnęką podokienną zamurować bloczkami z betonu komórkowego na pełną grubość muru, z przewiązaniem z istniejącą ścianą.

6.0 DANE ARCHITEKTONICZNE

6.1. Posadzki , nawierzchnie:

Wiatrołap: zakłada się wykonanie nowej posadzki z płytek gresowych w kolorze szarym, o wymiarach ok. 30x30cm, na kleju elastycznym. Na styku podłogi ze ścianami wykonać cokoliki o wysokości 10cm.

Wejście: posadzkę spocznika, schodków oraz pochylni wykonać z płyt granitowych opalanych o grubości 3cm, antypoślizgowych. Obudowę pochylni, krawężniki pochylni i cokoliki (wys. 7cm) wykonać z płyt granitowych o grubości 3cm. Parapet murku przy pochylni z płyty granitowej gr. 2cm. Granit w kolorystyce szarej.

Chodnik: projektuje się wykonanie nawierzchni utwardzonej fragmentu chodnika z kostki betonowej gr. 6cm, prostokątnej (tzw. Holland), w kolorze szarym. Kostkę układać na podbudowie (od dołu) z 10cm warstwy odsączającej z piasku, 25cm podbudowie z kruszywa łamanego oraz 5cm podsypce cementowo-piaskowej (1:4). Krawędź chodnika wykonać z obrzeża betonowego 30x8cm osadzonego na ławie betonowej (C8/10) z oporem. Nawierzchnię utwardzoną wykonać ze spadkiem min. 1% od ścian budynku (w stronę terenu zielonego).

UWAGA:

- 1) Ostateczny dobór posadzek należy uzgodnić z Inwestorem lub Projektantem.
- 2) Roboty ziemne w sąsiedztwie istn. uzbrojenia podziemnego prowadzić ręcznie.
- 3) Należy zwrócić szczególną uwagę na zgodne z normą zagęszczenie i profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.
- 4) Przed oraz za płaszczyzną pochylni wykonać 30cm pas nawierzchni w innym kolorze (z kostki betonowej / płyty granitowej w kolorze np. ciemnoszarym).

6.2. Stolarka drzwiowa:

Drzwi zewnętrzne: aluminiowe, od zewnątrz w kolorze brązowym (zbliżonym do RAL8019), od wewnątrz w kolorze białym. Szklenie szkłem bezpiecznym. Stolarka aluminiowa ciepła (profile z wewnętrzną komorą izolacyjną, panel pełny z przegrodą termiczną), współczynnik przenikalności cieplnej drzwi $U_f \leq 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Drzwi otwierane na zewnątrz. Skrzydło główne o szerokości w świetle min. 90cm, wyposażone w system samozamykający oraz nóżkę blokującą otwarte drzwi.

Drzwi wewnętrzne: aluminiowe, w kolorze białym. Szklenie szkłem bezpiecznym. Drzwi otwierane na zewnątrz. Skrzydło główne o szerokości w świetle min. 90cm, wyposażone w system samozamykający oraz nóżkę blokującą otwarte drzwi.

UWAGA:

Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej przedstawiciel producenta winien sprawdzić wymiary otworów.

6.3. Malowanie, szpachlowanie, tynkowanie:

Powierzchnie ścian i sufitów wiatrołapu powyżej 140cm od podłogi malowana farbą emulsyjną do wewnątrz, poniżej lamperia malowana farbą olejną. Kolor uzgodnić z Inwestorem lub projektantem.

Ściany zewnętrzne w obrębie inwestycji otynkować tynkiem mineralnym. Następnie tynk malowany farbami akrylowymi w kolorystyce zgodnej z istniejącą kolorystyką elewacji

6.4. Poręcze pochylni:

Poręcze dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej, powinny znajdować się po obu stronach pochylni w dwóch poziomach - pierwsza na wys. 75cm, druga na wys. 90cm od poziomu nawierzchni. Odległość między poręczami znajdującymi się po obu stronach pochylni powinna wynosić od 100 do 110cm, a same poręcze należy wydłużyć o 30cm poza płaszczyznę pochylni. Mocowanie poręczy do ściany i słupków osadzonych na stopie betonowej, zgodnie z wytycznymi wykonawcy elementów.

6.5. Kosz na śmieci, zewnętrzny:

O konstrukcji metalowej, wykończony elementami drewnianymi, posadowiony na stopie betonowej zgodnie z wytycznymi producenta.

7.0 INSTALACJE

7.1. Instalacje elektryczne:

Oświetlenie: w strefie wejściowej wykonać oświetlenie sufitowe, zewnętrzne, z certyfikowanym modułem awaryjnym - oprawa rastrowa 4x18W, szczelna (min. IP41), podtynkowa. W wiatrołapie oświetlenie sufitowe, wewnętrzne, z certyfikowanym modułem awaryjnym - oprawa rastrowa 2x36W, natynkowa.

Domofon: przy projektowanych drzwiach zewnętrznych zamontować domofon przewodowy wraz ze sterowaniem rygłem elektromagnetycznym drzwi wejściowych do obiektu. Bazę ze słuchawką zainstalować w pomieszczeniu sprzątarek przy istniejącym wejściu głównym do budynku. Okablowanie instalacji domofonowej w projektowanym wiatrołapie poprowadzić podtynkowo do istniejącego kanału technicznego c.o. poniżej posadzki parteru, następnie kanałem w istniejących korytkach teletechnicznych (wraz z zasilaniem platformy dla osób niepełnosprawnych) do pomieszczenia sprzątarek.

7.3. Instalacja c.o.:

Należy zdemontować istniejący grzejnik w adoptowanym na wejście do budynku pomieszczeniu, następnie w projektowanym wiatrołapie zamontować nowy grzejnik płytowy o mocy cieplnej min. 1100W przy 70/55°C (np. V22 900x600mm), z zaworem termostatycznym. Grzejnik podłączyć do istniejącej instalacji c.o.

7.4. Instalacja wod.-kan.:

Likwidacja w adoptowanym na wejście do budynku pomieszczeniu istniejącej umywalki wraz z zaślepieniem w murze przyłącza wody oraz kanalizacji.

7.5. Pozostałe instalacje:

Nie przewiduje się żadnych zmian w zakresie pozostałych instalacji w obiekcie.

8.0 UWAGI KOŃCOWE

1) Prace budowlane należy wykonać pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z projektem, przepisami i obowiązującymi w Polsce Normami oraz Przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy mając szczególnie na względzie zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawarte w przepisach wydanych na podstawie art. 23a Prawa Budowlanego. Wszelkie rozwiązania techniczne, organizacyjne i inne związane z prawidłową realizacją budowy winne być wykonane zgodnie z obowiązującymi w budownictwie normami i sztuką budowlaną. Wszelkie materiały, wyroby i urządzenia zastosowane w ofercie powinny posiadać odpowiednie atesty oraz odpowiadać obowiązującym w Polsce Normom, Normom Branżowych, Specyfikacjom Technicznym Robót, jednostronnym przepisom ich wykorzystania i stosowania.

2) Wszelkie niejasności w projekcie oraz ewentualne zmiany wyjaśnić i uzgodnić z Projektantem.

3) Wielkość i rodzaje robót wyliczono i przedstawiono w przedmiarze robót i kosztorysie ofertowym. Sposób wykonania robót oraz wymagania dla poszczególnych rodzajów robót przedstawiono w "Specyfikacji technicznej robót" będącej elementem dodatkowym do niniejszego opracowania. Roboty nie ujęte w dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy i brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów. Wykonawca jest całkowicie odpowiedzialny za sprawdzenie zakresu prac, ilości materiałów i urządzeń zgodnie z Dokumentacją na etapie wyłonienia wykonawcy projektowanego zadania oraz ewentualne roboty dodatkowe (zalecana jest wizja lokalna).

4) Odbiory zmian wykonanych prac wykonują osoby z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

Opracowała:

mgr inż. arch. Magdalena Sczyrba

Wszelkie Prawa zastrzeżone

Niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim. Kopiowanie, przedrukowywanie i rozpowszechnianie całości lub fragmentów projektu bez zgody projektanta zabronione. Ustawa z dn. 4.02.1994r. (tekst jednolity Dz. U. 80/2000 poz. 904)

Pracownia usług budowlanych i projektowych

mgr inż. arch. **Magdalena Sczyrba**
ul. Warszawska 26, 47-400 Racibórz
tel./fax: 32 / 417 91 74, 606 288 040

Racibórz dn. 07.06.2013r.

Magdalena Sczyrba
Nr ew. upr. 478/01
Nr czł. ŚLOIA-SL-0154

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

| | |
|--------------|--|
| Temat: | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY WYKONANIA WEJŚCIA DO BUDYNKU ZSP NR 7 – ZABUDOWA DRZWI WEJŚCIOWYCH |
| Lokalizacja: | NR. DZIAŁKI 2415/138 UL. TYSIĄCLECIA 25 44-300 WODZISŁAW ŚLĄSKI |
| Inwestor: | ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY NR 7 UL. TYSIĄCLECIA 25 44-300 WODZISŁAW ŚLĄSKI |

| | | |
|--|----------------------------------|--|
| Projektant sporządzający informację: | mgr inż. arch. Magdalena Sczyrba | |
|--|----------------------------------|--|

Wszelkie Prawa zastrzeżone

Niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim. Kopiowanie, przedrukowywanie i rozpowszechnianie całości lub fragmentów projektu bez zgody projektanta zabronione. Ustawa z dn. 4.02.1994r. (tekst jednolity Dz. U. 80/2000 poz. 904)

CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zakres robót dla całego zamierzenia obejmuje roboty budowlane, instalacyjne w tym roboty na ziemne i wysokościowe.

1.2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Działka jest zabudowana.

1.3 WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi brak. (wykopy posiadają bezpieczne nachylenie ścian i głębokość mniejszą niż 3 m).

1.4 WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Zagrożenie występujące przy realizacji robót:
ZIEMNYCH

upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu),
potrącenie pracownika łyżką koparki.

BUDOWLANYCH I WYKOŃCZENIOWYCH

- upadek pracownika z wysokości ponad 5m, uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej,
- porażenie prądem elektrycznym przy braku zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne.

1.5 WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przy wykonywaniu robót szczególnie niebezpiecznych pracownik musi przejść szkolenie okresowe w zakresie BHP nie rzadziej niż 1 raz w ciągu roku. Również każdy pracownik powinien zapoznać się z zagrożeniami występującymi na tym stanowisku oraz metodami bezpieczeństwa wykonywanej pracy na tym stanowisku.

1.6 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

Wykaz środków zapobiegających niebezpieczeństwom:

Strefy prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych będą wydzielane i odgradzane od czynnej części posesji taśmami i oznakowane stosownymi tablicami. W razie zagrożenia pożarowego zostanie wykorzystany podręczny sprzęt gaśniczy oraz pozostający na wyposażeniu. Ewentualna ewakuacja prowadzona będzie z przyjętymi ogólnie zasadami, przy współudziale pracowników wykonujących prace budowlane.

2.0 WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI;

Jako prace szczególnie niebezpieczne (w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy), które wystąpią przy realizacji przedmiotowej inwestycji są:

- prace przy użyciu materiałów niebezpiecznych,

Oprócz tego, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 26.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dn. 10.07.2003r.) § 6 podaje zakres robót budowlanych:

- których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

Poniżej podano elementy zagospodarowania, które w czasie budowy mogą powodować w/w zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

3.0 WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RDZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA;

3.1 Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi a w szczególności zasypania ziemią lub upadku z wysokości:

- zagrożenie porażeniem przez prąd, wybuch gazu, zalanie wodą, występujące przy prowadzeniu robót w pobliżu kabli elektroenergetycznych, przewodów gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Występuje przez cały okres prowadzenia robót w pobliżu tych sieci,

3.2 Roboty budowlane, przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

Wszystkie roboty, które mogą być prowadzone poniżej -10°C.

4.0 WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH;

4.1 Przez prace szczególnie niebezpieczne rozumie się prace, o których mowa w rozdziale 6 „Prace szczególnie niebezpieczne” Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej dn. 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz prace określane jako szczególnie niebezpieczne w innych przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy lub w instrukcjach eksploatacji urządzeń i instalacji, a także inne prace o zwiększonym zagrożeniu lub wykonywane w utrudnionych warunkach, uznane przez pracodawcę jako szczególnie niebezpieczne.

4.2 Kierownik budowy jest zobowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac w szczególności niebezpiecznych występujących na danej budowie.

4.3 Kierownik budowy powinien określać szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:

a) bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób:

b) odpowiednie środki zabezpieczające;

c) instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:

> imienny podział pracy,

> kolejność wykonywania zadań,

> wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

4.4. Do robót szczególnie niebezpiecznych wg Rozporządzenia Ministra Pracy

i Polityki Socjalnej dn. 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy zaliczono:

4.5.a) Roboty budowlane, rozbiórkowe, remontowe i montażowe prowadzone bez wstrzymywania ruchu w miejscach przebywania pracowników zatrudnionych przy innych pracach lub działania maszyn i innych urządzeń technicznych powinny być organizowane w sposób nie narażającym pracowników na niebezpieczeństwa i uciążliwości wynikające z prowadzonych robót z jednoczesnym zastosowaniem szczególnych środków ostrożności.

4.5.b) Prace przy użyciu materiałów niebezpiecznych a w szczególności substancje i preparaty chemiczne zaliczane do niebezpiecznych, zgodnie z przepisami w sprawie substancji chemicznych stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub życia.

4.5.c) Pracą na wysokości jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi. Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:

- osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi;
- wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.

5.0 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJACYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB WICH SĄSIEDZTWIE W TYM ZABEZPIECZAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCZĄ SZYBKĄ EWAKULACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

5.1 Należy wykonać odpowiednie zagospodarowanie terenu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) Doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej „mediami”, odprowadzania lub utylizacji ścieków.
- b) Urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych.
- c) Zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego.
- d) Zapewnienia właściwej wentylacji.
- e) Zapewnienia łączności telefonicznej.
- f) Urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

5.2 W szczególności należy wykonać i zastosować:

a) Strefę niebezpieczną ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogrodzić balustradami. Strefa niebezpieczna, w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczoną od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wys., z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m.

Szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego-1,2 m. Pochylenie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

b) Wyjścia z magazynów oraz przejścia między budynkami wychodzące na drogę zabezpieczyć poręczami ochronnymi umieszczonymi na wys. 1,1 m lub w inny sposób.

c) Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczać miejsca postojowe na terenie budowy.

d) Nad przejściami i przejazdami w strefach niebezpiecznych należy zabudować daszki ochronne na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i o nachyleniu 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez padające przedmioty, szerokość daszka ochronnego powinna wynosić co najmniej 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu.

e) Na terenie budowy należy wyznaczyć, utwardzić i odwieźć miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów urządzeń technicznych wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

f) W przypadku przechowywania w magazynach substancji i preparatów niebezpiecznych należy informację o tym zamieścić na tablicach ostrzegawczych, umieszczonych w widocznych miejscach. Towary te na terenie budowy należy przechowywać i użytkować zgodnie z instrukcjami producenta. Substancje i preparaty niebezpieczne przechowywać na terenie budowy w opakowaniach producenta.

g) Przechowywanie i składowanie materiałów na budowie winno się odbywać w taki sposób, aby zapewnić pełne bezpieczeństwo pracownikom, którzy ich będą używać.

h) Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów przeciwpożarowych. Drogi i wyjścia ewakuacyjne, wymagające oświetlenia, zaopatrzyć, w przypadku awarii oświetlenia ogólnego (podstawowego), w oświetlenie awaryjne zapewniające dostateczne natężenie oświetlenia.

i) Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustalić przebieg istniejących tras mediów i zapoznać z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.

j) Teren budowy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.

5.3. Całość robót należy prowadzić przestrzegając i stosując środki techniczno-organizacyjne opisane w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.