



PROJEKT BUDOWLANY

SZYBU WINDOWEGO WRAZ Z URZĄDZENIEM DŹWIGOWYM PRZYSTOSOWANYM DO OBSŁUGI OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

ADRES OBIEKTU:

Łódź ul. Lermontowa 7 (dz. nr 196/42 obręb W-19)

INWESTOR:

Szkoła Podstawowa nr 33
im. Stefana Kopcińskiego w Łodzi
92-512 Łódź ul Lermontowa 7

BRANŻA :

Projekt Zagospodarowania Terenu,
Architektoniczno-budowlana,
Sanitarna
Elektryczna

AUTORZY:

mgr inż. arch. Wojciech Ostrowski
UPR. bud. Nr MA/013/07

inż. arch. Oliwia Kijo

mgr inż. Dariusz Dolecki
UPR. bud. Nr 100/92/WŁ

mgr inż. Włodzimierz Tokarczyk
UPR. bud. Nr 237/85/WŁ

mgr inż. Jacek Frydrysiak
UPR. Bud. Nr 617/94/WŁ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
D&D INWESTYCJE DARIUSZ DOLECKI
91-614 Łódź ul Ołowiana 63 tel. 0-668 699 208
NIP 728-111-98-82 REGON 100569234
www.ddinwestycje.pl

DATA OPRACOWANIA:

Czerwiec 2016r.

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Dokumenty formalne – zaświadczenia, uprawnienia projektantów
4. Projekt Zagospodarowania Terenu
5. Opinia Techniczna dotycząca obiektu szkoły
6. Branża architektoniczno-budowlana
7. Branża Sanitarna
8. Branża Elektryczna
9. Informacja Planu BiOZ
10. Część graficzna
 - rys. nr 1 – Plan sytuacyjny
 - rys. nr 2 – Pochylnia dla niepełnosprawnych
 - rys. nr 3 – Rzut szybu poziom „0”
 - rys. nr 4 – Rzut szybu kondygnacji powtarzalnej
 - rys. nr 5 – Rzut dachu
 - rys. nr 6 – Przekrój A-A
 - rys. nr 7 – Przekrój B-B
 - rys. nr 8 – Elewacje
 - rys. nr 9 – Elewacje
 - rys. nr 10 – Rzut technologiczny szybu
 - rys. nr 10 S – Usunięcie kolizji kanalizacji sanitarnej
 - rys. nr 11 – Profil kanalizacji sanitarnej

1. DOKUMENTY FORMALNE



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

KK/169/07

Nr upr. MA/013/07

Warszawa, dnia 2 czerwca 2007 r.

DECYZJA/KK/019/07

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; z późn. zmianami), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42; z późn. zmianami), oraz art. 104 i 107 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego

stwierdza się, że

Pan magister inżynier architekt **Wojciech Ostrowski** ur. dnia 18.05.1969 r.
**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez
ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MOIA arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MOIA arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MOIA arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MOIA arch. Anna Wojterska - Talarczyk

Członek OKK MOIA arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MOIA arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MOIA arch. Stanisław Stefanowicz

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Wojciech Ostrowski
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna: 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane, 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Wojciech OSTROWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/013/07**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2739**.

Członek czynny od: 15-12-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-01-2016 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2739-749D-B197-F16E-41D1

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.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Krajowa Komisja Kwalifikacyjna
KK-0056-0045/14

Warszawa, dnia 7 sierpnia 2014 r.

DECYZJA Nr RZE/X/0058/14

Na podstawie art. 36 ust.1 pkt. 3 ustawy z 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932) w związku z art. 15 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409), po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Dariusz Kazimierz Dolecki z dnia 30 kwietnia 2014 r. oraz dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie, praktykę zawodową i uprawnienia budowlane z dnia 24 kwietnia 1992 r. nr 100/92/WL, a także znaczący dorobek praktyczny w zakresie objętym rzeczoznawstwem

**Krajowa Komisja Kwalifikacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
nadaje**

**Panu Dariuszowi Kazimierzowi Doleckiemu
ur. dnia 4 marca 1959 r. w Łodzi**

magistrowi inżynierowi budownictwa

tytuł

RZECZOZNAWCY BUDOWLANEGO

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej obejmującej kierowanie budową i robotami w zakresie budownictwa ogólnego,

z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

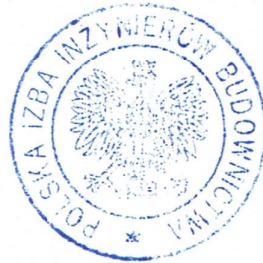
Pan mgr inż. Dariusz Kazimierz Dolecki może wykonywać funkcję rzeczoznawcy budowlanego na terenie całego kraju w wyżej wymienionym zakresie.

Uzasadnienie

Krajowa Komisja Kwalifikacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie złożonych dokumentów i przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego ustaliła, że Pan mgr inż. Dariusz Kazimierz Dolecki spełnia wymagania określone w art. 15 ust. 1 ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409) W związku z powyższym Krajowa Komisja Kwalifikacyjna orzekła jak w sentencji.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji przysługuje wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, 00-048 Warszawa, ul. Mazowiecka 6/8, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.



**Skład Orzekający
Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

Prof. zw. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski
Wiceprzewodniczący Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej

Mgr inż. Leszek Ganowicz.....

Mgr inż. Szczepan Mikurenda.....

Otrzymują:

1. Pan Dariusz Kazimierz Dolecki, ul. Ołowiana 63, 91-614 Łódź,
2. Łódzka Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Dariusz Kazimierz Dolecki uiścił opłatę w kwocie 10 zł (dziesięć złotych) na rachunek bankowy Urzędu Dzielnicy Śródmieście m. st. Warszawy zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.).

URZĄD WOJEWÓDZKI
Wydział Gospodarki
Przestrzennej i Regionalnej
Łódź, ul. Piotrkowska 104

Łódź, dnia 24.04. 1992 r.

Nr 100/92/WŁ

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

że: Obywatel(ka) Dariusz DOLECKI

(imię i nazwisko)
magister inżynier budownictwa

(tytuł zawodowy)
urodzony(a) dnia 4.03. 1959 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji

(rodzaj funkcji)
kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności technicznej budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Dariusz DOLECKI

Obywatel(ka)

(imię i nazwisko)

Jest upoważnion(a) do

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
2. sporządzania projektów w budownictwie jednorodzinny, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych wszelkich budynków i budowli,
3. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powstarczalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.

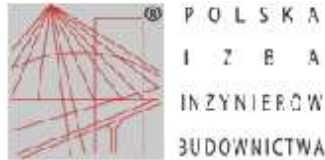


Z upoważnienia WOJEWODY

DYREKTOR
Wydziału Gospodarki
Przestrzennej i Rejonowej
ARCHITECTURA

mgr inż. arch. Marek Teslawski

Opłata skarbową
w kwocie zł. 6000 -
zawieszona w znaczku



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-W52-AHY-RTA *

Pan Dariusz DOLECKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/5183/03
adres zamieszkania ul. Ołowiana 63, 91-614 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-07-01 do 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-02 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Prosjak.net.pl

Lódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

DUPLIKAT

Łódź dnia 19.11. 1985 r.

(Prez.)
Nr 237/85/WL

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

że: Obywatel(ka) Włodzimierz Tokarczyk
(imię i nazwisko)
magister inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł zawodowy)

urodzony(a) dnia 12.01. 19 54 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)
w szczególności instalacyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych
(specjalizacja zawodowa)

WA KR/181/83 MA-BUA-11 DN 13 612 7-43 2.100

WMT 1984 600/1603/85

Obywatel(ka) Włodzimierz Tokarczyk Jest upoważniony(płdca
(imię i nazwisko)

1. sporządzania w budownictwie projektów instalacji sanitarnych.
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

Otrzymują:

Ob. Włodzimierz Tokarczyk
w/m Wypoczynkowa 10 m.2

Oryginał decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie podpisał z upoważnienia Prezydenta m.Łodzi, Z-ca Dyrektora Wydziału - mgr inż. Jacek Kleszczewski.

Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: "Urząd Miasta Łodzi - Wydział Gosp. Przestrzennej i Ochrony Środowiska".

Duplikat wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Wydziału Gosp. Przestrz. Budownictwa i Komunikacji Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego

Łódź, dn. 22.11.1999 r.

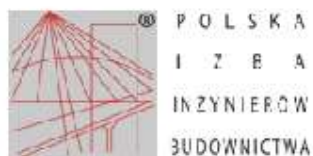
~~WOJEWÓDY
mgr inż. Włodzisław Kud
Dyrektor
Wydziału Gospodarki Przestrzennej,
Budownictwa i Komunikacji~~

m. p.

fk.2005

Łódź - 500 - 423/89

Opłaty skarbową w kwocie zł. 1.80 --
skasowano w zaliczce



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-BCU-8GH-AT4 *

Pan Włodzimierz TOKARCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/3925/03

adres zamieszkania ul. Wypoczynkowa 10, 91-614 Łódź

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-18 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Projekt budowlany

Nr. 617/84/WL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1; § 3 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1978 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

im: Osobę(ka) Jacek Frydrysiak
(imię i nazwisko)
magister inżynier elektryk
(stopień naukowy/ zawodowy)

urodzony(a) dnia 15.07. 1960 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
(zakres funkcji)

w szczególności instalacyjno - inżynierskiej
(zakres specjalności technicznej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
(zakres specjalności zawodowej)

WA KRAKÓW, ul. ŚW. JANA 14 00-000 00-000
12/12/84

Obywatel(ka)

Jacek Frydrysiak

jest sporządzony(aj) dla

1. sporządzania projektów obejmujących instalacje elektryczne napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego obejmujących instalację elektryczną, napowietrzne i kablowe linie energetyczne oraz stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

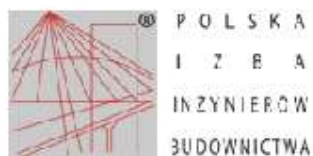


kt/78

W p

WÓJEWÓDZKI

Urząd Wojewódzki w Wrocławiu



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-HTL-ICI-FAC *

Pan Jacek FRYDRYSIAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0526/02

adres zamieszkania ul. Ketlinga 11 m. 16, 92-432 Łódź

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-07 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Projekt jest prywatny

O Ś W I A D C Z E N I E

W świetle art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku- Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207, poz.2016 z 2003 roku z p. zm.), składamy niniejszym oświadczenie, jako projektanci, że projekt budowlany pod nazwą :

Projekt budowlany szybu windowego wraz z urządzeniem dźwigowym położonego w Łodzi przy ul. Lermontowa 33 (dz. nr 196/42 obręb W-19)

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został sporządzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych:

ARCHITEKTURA:

mgr inż. Wojciech Ostrowski UPR bud nr MA/013/07
02-031 Warszawa ul. Grójecka 41 m 22

KONSTRUKCJA:

mgr inż. Dariusz Dolecki UPR bud. nr 100/92/WŁ
91-614 Łódź ul. Ołowiana 63.

INSTALACJE SANITARNE:

mgr inż. Włodzimierz Tokarczyk UPR bud. nr 237/85/WŁ
91-614 Łódź ul. Wypoczynkowa 10.

INSTALACJE ELEKTRYNE:

mgr inż. Jacek Frydrysiak UPR bud. nr 617/94/WŁ
92-432 Łódź ul Ketlinga 11 m 16.

WPLYW PLANOWANEJ INWESTYCJI NA OBIEKTY SASIEDNIE

Planowana inwestycja nie wywołuje negatywnego oddziaływania na sąsiednie obiekty, zarówno w zakresie emisji hałasu i spalin, warunków ochrony p.poż, dopływu światła dziennego, odprowadzenia wód opadowych oraz ograniczenia ewakuacji, wjazdów i dojazdów na działki i nieruchomości sąsiednie.

Przyjęte rozwiązania i technologie projektowe pozwalają zrealizować obiekt bez ingerencji inwestora w tereny sąsiednie.

mgr inż. Wojciech Ostrowski UPR bud nr MA/013/07
02-031 Warszawa ul. Grójecka 41 m 22

mgr inż. Dariusz Dolecki UPR bud. nr 100/92/WŁ
91-614 Łódź ul. Ołowiana 63.

mgr inż. Włodzimierz Tokarczyk UPR bud. nr 237/85/WŁ
91-614 Łódź ul. Wypoczynkowa 10.

mgr inż. Jacek Frydrysiak UPR bud. nr 617/94/WŁ
92-432 Łódź ul Ketlinga 11 m 16.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Część opisowa

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy zewnętrznego szybu windowego wraz z montażem urządzenia dźwigowego przystosowanego dla osób niepełnosprawnych oraz remont części utwardzonej nawierzchni która służyć będzie jako pochylnia dla osób niepełnosprawnych.

1. Podstawa opracowania

Przedmiotowy projekt wykonano w oparciu o:

- Decyzję Nr DAR-UA-IX.121.P.2016 o ustaleniu lokalizacji celu publicznego z dnia 18.04.2016r.
- Zlecenie Inwestora
- Obowiązujące normy i przepisy
- Uzgodnienia z Inwestorem

2. Inwestor

Szkoła Podstawowa nr 33 im. Stefana Kopcińskiego w Łodzi
92-512 Łódź ul Lermontowa 7

3. Opis stanu istniejącego

Teren działki Szkoły Podstawowej Nr 33 położony jest w Łodzi przy ul. Lermontowa 7. Jest terenem ogrodzonym z wjazdem od ul Kolbego wejście główne do szkoły zlokalizowane jest od ul. Lermontowa. Projektowane szyby windowy znajdować się będzie przy elewacji wschodniej (od ul. Lermontowa) przy wejściu głównym do szkoły. Teren działki wyposażony jest w czynne funkcjonujące instalacje elektryczne, oraz kanalizacji deszczowej i sanitarnej.

Istniejące instalacje i uzbrojenie szkoły nie koliduje z planowanym szybem windowym

4. Warunki gruntowo – wodne

W oparciu o opinię geotechniczną z marca 2015r opracowaną przez ZUG Geotechnika na terenie działki występują piaski drobne i średnie o stopniu zagęszczenia $I_b = 0,60$. Nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Projektowany obiekt zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

5. Projektowane zagospodarowanie działki

4.1. Wykonanie szybu windowego zewnętrznego zlokalizowanego przy wejściu głównym do szkoły.

4.2. Remont części nawierzchni utwardzonej w sąsiedztwie szybu.

5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

- | | |
|---|-----------------------|
| – powierzchnia działki | 1,0136 ha |
| – powierzchnia zabudowy budynku szkolnego | 2 985,7m ² |
| – powierzchnia zabudowy szybu windowego | 4,86 m ² |

6. Przedmiotowy teren nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej.

7. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

- nie dotyczy

8. Inne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

- nie dotyczy

9. Informacje o zagrożeniach dla środowiska

Projektowany obiekt oraz sposób jego realizacji nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

-Koniec-

Opracował:

OPINIA TECHNICZNA **DOTYCZĄCA STANU ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU SZKOLNEGO**

Opis konstrukcji obiektu

Istniejący obiekt szkoły zbudowano na podstawie typowego projektu powtarzalnego w latach osiemdziesiątych ubiegłego stulecia.

Obiekt posiada trzy kondygnacje, z czego jedna jest w części kondygnacją podziemną.

Budynek wzniesiono w technologii żelbetowej prefabrykowanej.

Konstrukcję budynku stanowią słupy nośne o siatce 6,0x6,0m, na słupach zamontowane są rygle żelbetowe prefabrykowane, na których wsparto płyty stropowe kanałowe.

Ściany zewnętrzne stanowią żelbetowe prefabrykaty wielkowymiarowe mocowane do słupów i rygli żelbetowych.

Fundamenty stopy oraz ławy, wykonano w technologii żelbetowej monolitycznej.

Ocena stanu technicznego konstrukcji obiektu

1) Określenie stopnia zużycia budynku

Określenie przewidywanego okresu trwałości obiektu [w latach] wg WACETOB Warszawa 2000 (tab. 1)

-okres trwałości T budynku masywnego ze stropami żelbetowymi przyjęto 100lat
Wiek budynku t przyjęto 100lat

T=100lat

Wiek budynku t= 30 lat

Stopień zużycia technicznego dla przypadku gdy konserwacje i remonty były realizowane w budynku na poziomie standartowym:

$$S_{zt} = \frac{tx(t+T)}{2(TxT)} \times 100 [\%] = 19,5\%.$$

2) Opis stanu technicznego budynku

W wyniku dokonanych oględzin i odkrywek stwierdza się następujący stan elementów konstrukcyjnych budynku:

- fundamenty i ściany fundamentowe - dobry
- słupy i rygle żelbetowe - dobry
- płyty stropowe – dobry
- elementy osłonowe prefabrykowane - dobry
- ściany murowane - dobry
- nadproża – dobry

Nie stwierdzono ponadnormatywnych ugięć odkształceń, odchyłek od pionu, rys lub pęknięć elementów konstrukcyjnych obiektu, świadczących o utracie podstawowych parametrów wytrzymałościowych, lub utracie stateczności obiektu
Ogólnie stwierdza się, że budynek jest w dobrym stanie technicznym.

3) Wpływ planowanych prac budowlanych na konstrukcję istniejącego obiektu

Planowane prace budowlane nie ingerują w istniejącą konstrukcję obiektu. Poziom fundamentowania nie ingeruje w warstwy gruntu na których posadowiono obiekt szkoły. Planowane prace rozbiórkowe nie zmieniają statyki budynku.

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

1. Podstawa opracowania

Projekt wykonano w oparciu o:

- Decyzję Nr DAR-UA-IX.121.P.2016 o ustaleniu lokalizacji celu publicznego z dnia 18.04.2016r.
- Zlecenie Inwestora
- Obowiązujące normy i przepisy
- Uzgodnienia z Inwestorem

2. Projektowane parametry szybu

Powierzchnia zabudowy szybu windowego – 5,80m²

Długość – 255,0cm

Szerokość – 227,0cm

Wysokość – 10,61m

Kubatura – 61,54m³

Poziom posadowienia obiektu Pp= 228,49npm

Poziom „0” budynku szkoły i projektowanego szybu =232,85

3. Rozbiórki

W związku z planowaną budową szybu windowego na parterze oraz I piętrze budynku szkoły planuje się w miejscu usytuowania drzwi szybu demontaż prefabrykowanych żelbetowych podokienników. Następnie otwór okienny należy zamurować do wymiarów drzwi szybowych.

4. Kolizje

Projektowany szyb wchodzi w kolizję i istniejącą na terenie szkoły instalacją kanalizacji sanitarnej o średnicy DN 150 wykonaną z rur PCV.

W związku z tym planuje się zmianę przebiegu istniejącej instalacji kanalizacyjnej. Projektowane usunięcie kolizji ujęto w części sanitarnej niniejszego opracowania.

5. Planowany zakres prac i wymagania dotyczące rozwiązań projektowych:

Obiekt Szkoły Podstawowej Nr 33 nie posiada pochylni lub innych rządzeń dla komunikacji pionowej osób niepełnosprawnych, w związku z tym planuje się montaż zewnętrznego dźwigu przystosowanego dla obsługi osób niepełnosprawnych. Dźwig obsługiwać będzie poziom -1, 0 oraz +1

Planuje się dźwig o następujących parametrach:

Tabela 1. Ogólna charakterystyka techniczna

Typ dźwigu	osobowy
Rodzaj napędu	elektryczny bezreduktorowy ze sterowaniem falownikowym (VVVF)
Lokalizacja maszynowni	bez maszynowni, zespół napędowy w nadszybiu
Sterowanie	mikroprocesorowe, z pamięcią ostatnich usterek, zbiorcze w dół
Udźwig nominalny	630 kg (8 osób)
Prędkość	1 m/s
Ilość przystanków	3 (0,1,2)

Ilość dojc	3
Kabina	przelotowa (180°)
Wymiary wewnętrzne szybu (S x G)	1870 x 2150 mm
Wymiary zewnętrzne szybu (S x G)	2070 x 2350mm
Podszybie	1100 mm
Nadszybie	3400 mm
Wysokość podnoszenia	9000 mm
Zasilanie	prąd trójfazowy 3 x 400V / 50Hz

Tabela 2. Kabina

Wymiary kabiny (S x G x W)	1100 x 1400 x 2100 mm
Ściany kabiny	Ściany malowane proszkowo
Wykończenie kabiny	cokoły, narożniki oraz portale wejściowe wykonane ze stali malowanej
Poręcz	1 szt., wykonane ze stali nierdzewnej INOX SATIN, umieszczona na ścianie bocznej
Sufit	podwieszany, oświetlenie pośrednie
Podłoga	czarna guma trudnościarlana, antypoślizgowa

Dźwig zamontowany będzie w szybie windowym o następującej konstrukcji:

- Fundament żelbetowy monolityczny
- Podszybie żelbetowe monolityczne
- Ściany szybu stalowe w lekkiej obudowie na konstrukcji stalowej
- Dach płaski spadek 5% wykonany w konstrukcji stalowej

6. Rozwiązania materiałowe

6.1)Podszybie:

Projektowane jako żelbetowe monolityczne z betonu klasy C25/30 (B30).

Ściany podszybia grubości 25cm zbrojone podwójnie siatkami 20x20cm prętami o średnicy 12mm ze stali AIII (34GS).

Płyta dena podszybia żelbetowa monolityczna grubości 30cm z betonu klasy C25/30 (B30)

Zbrojona dolną i górną siatką o oczkach 20x20cm prętami o średnicy 12mm ze stali AIII (34GS).

Płyta dena posadowina będzie na warstwie chudego betonu grub min 10cm

6.2)Ściany szybu:

Konstrukcja ścian szybu wykonana będzie z profili stalowych 100x100mm grub 5,0mm. Konstrukcję stanowić będą słupy usztywnione ryglami poziomymi. Połączenia profili spawane, spoiny pachwinowe grub 4,0mm.

6.3)Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej:

Antykorozyjne systemy powłokowe należy wykonać wg ISO12944-1 oraz ISO

12944-5.

Należy przyjąć kategorię korozyjności C3- średnia dla atmosfery miejskiej i przemysłowej o średnim zanieczyszczeniu SO₂.

Przyjęto okres trwałości zabezpieczenia antykorozyjnego średni (5-15lat) Ś.

Przyjęto system zabezpieczeń antykorozyjnych np. Tikkurila lub inny równoważny pod względem parametrów technicznych

Dla tak przyjętych założeń obciążenie korozyjne-trwałość C3-Ś

w systemie Tikkurila alkidowym TA dla stali należy przyjąć zestaw TA13:

-oczyszczenie konstrukcji stalowej strumieniowo-cierne do stopnia Sa2^{1/2}.

-warstwa podkładowa TEEMAPRIME -grubości 80µm

-warstwa nawierzchniowa TEMALAC FD 50 -grubości 80µm.

Razem grubość powłok: -160µm.

Alternatywnie można przyjąć system zabezpieczenia epoksydowy:

dla powyższych założeń obciążenie korozyjne-trwałość C3-Ś w systemie Tikkurila epoksydowym TE dla stali należy przyjąć zestaw TE12:

-Oczyszczenie konstrukcji stalowej strumieniowo-cierne do stopnia Sa2^{1/2}.

-warstwa podkładowa TEMACOAT GPL-S PRIMER -grubości 80µm

-warstwa nawierzchniowa TEMACOAT GS-50 -grubości 80µm.

Razem grubość powłok: -160µm

Obudowę ścian szybu wykonane będą z płyt warstwowych z wypełnienie ze styropianu grubości 100mm.

6.4) Dach szybu:

Konstrukcja dachu z blachy stalowej TR-55 grub. 0,5mm. Izolacja dachu z wełny mineralnej grub 150mm, pokrycie dachu 2x papa. 1 warstwa papy podkładowej mocowana mechanicznie , druga warstwa papy nawierzchniowa zgrzewana do papy podkładowej.

Wymagane parametry papy:

papa podkładowa z wkładką poliestrową min160g/m², o grub. min4 mm

papa nawierzchniowa termozgrzewalna modyfikowana (SBS) z wkładką poliestrową min 200g/m², posypka mineralna w kolorze szarym

6.5) Elementy wykończeniowe:

Kolor blachy elewacyjnej grafitowy RAL 7042.

Cokół żelbetowy (podszybie) malowane farbą do betonu w kolorze RAL 7042.

6.6) Izolacje przeciwwilgociowe:

Żelbet podszybia na styku z gruntem należy zaizolować preparatami bitumicznymi.

7 Warunki odprowadzenia wód opadowych

Wody opadowe z dachu szybu odprowadzone będą rynną (rzygaczem) z projektowanego dachu na istniejący dach budynku szkoły. Wielkość zlewni z projektowanego dachu (5,20m²) jest nieistotna dla wielkości zlewni budynku szkoły i nie zmieni warunków odprowadzenia wody z dachu budynku szkoły. Odprowadzenie wód z istniejącego budynku szkoły odbywa się poprzez rury spustowe do kanalizacji deszczowej funkcjonującej na terenie działki

8 Warunki ochrony ppoż.

Projektowany szyb windowy nie zmienia warunków ochrony ppoż. dla budynku szkoły, nie zmienia również warunków ewakuacji ludzi z budynku.

Konstrukcja szybu oraz elementy wykończeniowe wykonane będą z materiałów NRO.

9 Wentylacja

Szyb windowy wyposażony będzie w instalację wentylacji grawitacyjnej. W tym celu należy zamontować typowy wywietrzak dachowy PCV $\Phi 100\text{mm}$. Dla zapewnienia dopływu powietrza do szybu w dolnej części szybu w ścianie zewnętrznej z płyty warstwowej należy zamontować kratkę wentylacyjną o powierzchni min. 100cm^2 .

10 Pochylnia dla osób niepełnosprawnych

Dla zapewnienia prawidłowego dojścia (dojazdu) dla osób na wózkach inwalidzkich do projektowanego szybu, należy na istniejącym pochyłym terenie (ok. 4%) wyodrębnić pochylnię która spełniać będzie wymagania opisane w DZ.U. z 2015r Poz.1422, Roz. 4 § 68. Wymiary oraz spadki pochylni pokazano w części graficznej opracowania (rys nr 2)

Pochylnia ograniczona od powierzchni drogowej krawężnikiem drogowym wys 10cm oraz balustradą wykonaną z profili stalowych $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ –słupki nośne, pochwył górny i pas dolny. Pionowe rygielki ograniczające z profili $30 \times 30 \times 2\text{mm}$ w rozstawie co 12cm. Słupki nośne w rozstawie nie przekraczającym 160cm mocowane będą w otworach wierconych w gruncie na głębokość 80cm i średnicy 30cm zalewane betonem B20. Balustrada spełniać musi warunki opisane w DZ.U. z 2015r Poz.1422, Roz. 7 § 298.

Zabezpieczenie antykorozyjne balustrady stalowej wg pkt. 6.3

11 Wpływ planowanej inwestycji na środowisko

Projektowany szyb windowy nie jest uciążliwy dla środowiska pod względem emisji zanieczyszczeń, emisji hałasu i promieniowania elektromagnetycznego. Obiekt nie stanowi zagrożenia dla istniejącego drzewostanu, wód powierzchniowych oraz gleby. Technologia realizacji inwestycji nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

-KONIEC-

OPRACOWAŁ:

Łódź, czerwiec 2016r

BRANŻA SANITARNA

1. Podstawa opracowania

Projekt wykonano w oparciu o:

- Decyzję Nr DAR-UA-IX.121.P.2016 o ustaleniu lokalizacji celu publicznego z dnia 18.04.2016r.
- Zlecenie Inwestora
- Obowiązujące normy i przepisy
- Uzgodnienia z Inwestorem

2. Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania dotyczy usunięcia kolizji istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej z projektowanym usytuowaniem szybu windowego.

3. Opis techniczny

Z uwagi na kolizyjne usytuowanie istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej z projektowanym szybem windowym, projektuje się zmianę położenia zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej oraz przesunięcie części instalacji wewnętrznej.

Przewody odpływowe w gruncie i pod podłogą z rur i kształtek z PVC, grubościennych SDR 34. Średnice rur:

wewnętrzne DN 0,10m

zewnętrzne DN 0,15m.

Prace należy wykonać zgodnie z Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych COBRT I Instal. Zeszyt 12.

Lokalizację oraz profil kanalizacji pokazano w części graficznej opracowania.

Rys Nr 4 i 5.

BRANŻA ELEKTRYCZNA

1. Podstawa opracowania

Projekt wykonano w oparciu o:

- Decyzję Nr DAR-UA-IX.121.P.2016 o ustaleniu lokalizacji celu publicznego z dnia 18.04.2016r.
- Zlecenie Inwestora
- Obowiązujące normy i przepisy
- Uzgodnienia z Inwestorem

2. Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania dotyczy sposobu zasilania elektrycznego dla projektowanego urządzenia dźwigowego.

3. Opis techniczny

Zasilanie urządzenia dźwigowego wykonane będzie z istniejącej tablicy głównej TG.

Długość kabla zasilającego wynosić będzie ok. 90,0mb.

Zapotrzebowanie na moc dla urządzenia dźwigowego oraz instalacji oświetlenia szybu wynosi łącznie 5,0kW. prąd trójfazowy 3 x 400V / 50Hz.

Zasilanie prowadzone będzie kablem miedzianym 5x6,0mm². Kabel należy ułożyć w korycie kablowym metalowym lub PCV montowanym natynkowo na ścianach budynku.

Kabel zasilający zabezpieczyć w tablicy TG bezpiecznikami 25A.

4. Uwagi końcowe

Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie . Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Opracował:

mgr inż. Jacek Frydrysiak
UPR. Bud. Nr 617/94/WŁ

INFORMACJA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA SZYBU WINDOWEGO Z MONTAŻEM URZĄDZENIA DŹWIGOWEGO
INWESTOR	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 33 IM. STEFANA KOPCIŃSKIEGO W ŁODZI 92-512 ŁÓDŹ UL LERMONTOWA
OPRACOWUJĄCY PLAN	DARIUSZ DOLECKI
DATA OPRACOWANIA	CZERWIEC 2016

Organizacja i zarządzanie projektem.

- Nadzór nad dokumentacją budowy oraz dokumentami niezbędnymi do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.
- 1) Miejsce przechowywania i sposób zabezpieczenia następujących dokumentów:
 - a) dziennika budowy- biuro budowy,
 - b) dokumentacji technicznej: biuro budowy – 1 komplet
 - c) badań lekarskich – biuro budowy,
 - d) szkolenia w zakresie bhp: wstępne ogólne, wstępne podstawowe i okresowe wstępne na stanowiskach pracy - biuro budowy.
 - e) uprawnień do obsługi maszyn i urządzeń – biuro budowy,
 - f) dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu – biuro budowy,
 - g) protokołów z kontroli zewnętrznych i wewnętrznych stanu bezpieczeństwa na budowie i ochrony środowiska – biuro budowy,
protokoły odbiorów i dopuszczenia do użytkowania rusztowań budowlanych – biuro budowy

Wykaz rodzajów robót .

A. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 1) podczas montażu konstrukcji budowlanych występować będzie ryzyko upadku z wysokości do 11,0 m,
- 2) roboty montażowe wykonywane przy użyciu dźwigów budowlanych.

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

- 1) roboty przy zabezpieczeniach antykorozyjnych, malowaniu, lakierowaniu

C. Roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1 T.

-Nie występują.

Zakres robót i główne zagrożenie występujące podczas ich realizacji .

- 1) Rodzaj i skala zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania
Przewiduje się, że przy wykonaniu projektu pracować będą osoby o następujących kwalifikacjach: murarz, betoniarz-zbrojarz, cieśla, monter konstrukcji stalowych , dekarz,

Plac składowania materiałów sypkich

Przewiduje się skład w niewielkich ilościach materiałów takich jak: piasek, kruszywo budowlane. Materiały i urządzenia wymagające ochrony przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi, będą przechowywane w kontenerach stalowych

Roboty wykończeniowe

Do wykonania robót wykończeniowych Wykonawca będzie używał materiałów i wyrobów podanych w projekcie oraz uzgodnionych z Inwestorem i autorami projektu. Na wszystkie użyte materiały Wykonawca przedłoży wymagane prawem deklaracje zgodności, atesty i świadectwa jakości.

Instalacje sanitarne

-*usunięcie kolizji kanalizacji sanitarnej*

Instalacje elektryczne

- *wykonanie zasilania energetycznego dla urządzenia dźwigowego,*

- *wykonanie instalacji oświetleniowej szybu*

Plan Zagospodarowania Placu Budowy i zaplecza placu budowy.

Na planie należy umieścić:

- a) czytelną legendę,
- b) czynniki mogące stwarzać zagrożenie,
- c) rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych, punkty czerpalne, drogi dojazdowymi i pożarowe, przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- d) rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów bhp, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego (strefy niebezpieczne),
- e) rozmieszczenie placów i stanowisk produkcji pomocniczej,
- f) miejsca składowania odpadów,
- g) drogi i ciągi komunikacyjne i punkty oświetlające teren budowy i zaplecze budowy,
- h) lokalizację pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych oraz pomieszczeń biurowych i magazynowych,
- i) punkt pierwszej pomocy wraz z apteczką podręczną

IV Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów, substancji niebezpiecznych na terenie budowy.

1) Wykonawca przygotowuje wyszczególnienie rodzajów materiałów oraz określenie szczegółowych sposobów postępowania z nimi.

Na budowie prowadzona będzie selektywna zbiórka odpadów.

Odpady z drewna będą gromadzone w pojemnikach i oddawane odbiorcom indywidualnym na opał.

Odpady z żelaza i stopów metali będą gromadzone w pojemnikach metalowych a następnie przekazywane transportem budowy lub odbiorcy do Punktu Skupu Surowców Wtórnych celem wykorzystania.

Gruz i materiały z rozbiórki będą gromadzone na placu składowym a następnie przekazywane transportem budowy do uprawnionego odbiorcy na składowisko odpadów.

Niesegregowane odpady komunalne będą gromadzone w typowych kontenerach i pojemnikach a następnie przekazywane do unieszkodliwienia na składowisko odpadów.

Odpady niebezpieczne, odpady farb i lakierów niezawierające rozpuszczalników chlorowcoorganicznych będą gromadzone w szczelnych pojemnikach ustawionych pod wiatą lub w magazynie, w miejscu oznaczonym i zabezpieczonym przed dostępem osób nieupoważnionych i możliwością przedostania się odpadu do środowiska, także w przypadku uszkodzenia opakowań i urządzeń do gromadzenia.

Usuwanie ewentualnych odpadów niebezpiecznych z budowy do miejsc ich wykorzystywania lub unieszkodliwiania odbywać się będzie z zachowaniem szczególnej ostrożności i przestrzegania przepisów obowiązujących przy transporcie materiałów niebezpiecznych. Odpady te usuwane będą wyłącznie przez odbiorców odpadów, posiadających odpowiednie zezwolenia na gromadzenie, transportowanie i utylizację odpadów.

Zużyte opakowania wykorzystywane będą zgodnie z informacjami i oznaczeniami

umieszczonymi przez producentów i importerów na tych opakowaniach, uwzględniającymi wymagania ochrony środowiska.

Opakowania po substancjach trujących będą zwracane producentom tych substancji, importerom lub sprzedawcom.

V Instrukcja w zakresie bhp i ochrony środowiska

- 1) Przeprowadzenie udokumentowanego szkolenia wstępnego na stanowiskach pracy.
- 2) Uwzględnienie w trakcie szkolenia wstępnego zasad obowiązujących przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych i mających wpływ na środowisko oraz w tym szczególnie:
 - a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska (awarie, katastrofy),
 - b) konieczności oraz zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - c) zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
 - d) zasad nadzoru nad istotnymi aspektami środowiskowymi
 - e) zapoznanie szkolenych z zagrożeniami, oceną ryzyka zawodowego oraz obowiązującymi środkami profilaktycznymi.
- 2) Wykaz osób przeszkolonych do udzielania pomocy przedlekarskiej znajdować się będzie w biurze budowy.

VI Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego .

W przypadku zauważenia zaprószenia ognia pracownik ocenia możliwość jego ugaszenia za pomocą dostępnych środków i jeżeli jest to możliwe gasi ogień.

W przeciwnym wypadku natychmiast zgłasza sytuację do bezpośredniego przełożonego i komunikuje się telefonicznie ze strażą pożarną. W czasie pożaru obowiązuje postępowanie zgodnie z instrukcjami przeciwpożarowymi.

Kierownik jednostki organizacyjnej (lub osoba go zastępująca) zarządza natychmiastowe przerwanie pracy i ewakuację pracowników.

VII Wykonawcy

Wykaz dokumentów, jakie muszą znajdować się na budowie u wykonawcy – oryginały lub kopie:

- a) uprawnienia budowlane kierowników robót oraz zaświadczenia uregulowania zobowiązań wobec Izby Inżynierów w tym ubezpieczenia OC;
- b) aktualne badania lekarskie;
- c) aktualne szkolenia BHP – wstępne, stanowiskowe, okresowe;
- d) deklaracje ZUS pracowników;
- e) instrukcje stanowiskowe BHP
- f) lista osób przeszkolonych do udzielania pomocy przedlekarskiej;
- g) uprawnienia personelu technicznego – elektrycy, operatorzy maszyn i urządzeń;
- h) atesty UDT;
- i) instrukcje bezpiecznej pracy;
- j) zestawienia wszystkich maszyn i sprzętu podwykonawcy na budowie (świadczenia zgodności z PN lub CE);
- k) wykaz sprzętu ochrony osobistej wraz z imiennym rozdzielnikiem i oświadczeniem pracowników o pouczeniu ich co do zasad jego stosowania;

-Koniec-

OPRACOWAŁ:

Łódź czerwiec 2016r