

Jednostka projektowa:



Remedy Sp. z o.o.
Osiedle Parkowe 13b
05-462 Wiązowna

Branża:

konstrukcje

Faza:

PROJEKT WYKONAWCZY

Miejsce/data:

Wiązowna, 2014-03-31

Temat/Część/Obiekt:

**Przebudowa budynku położonego w Warszawie przy
ul. Marszałkowskiej 3/5 w celu przystosowania do potrzeb Mazowieckiego Urzędu
Wojewódzkiego**
ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE
budynek biurowy

Inwestor:

Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie
Plac Bankowy 3/5
00-950 Warszawa

Adres inwestycji /działka, ulica, miasto/ :

52 obręb 5-05-10
Marszałkowska 3/5
Warszawa

AUTORZY OPRACOWANIA

Rola:	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	Marcin Regmunt-Sobieszczański	konstrukcje	LUB/0187/PWOK/12	
SPRAWDZAJĄCY	Grzegorz Koziński	konstrukcje	LUB/00216/POOK/09	

EGZEMPLARZ NR

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU WYKONAWCZEGO BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

ZAŁĄCZNIKI FORMALNE.....	2
1 OPIS TECHNICZNY	7
1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA	7
1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	7
1.3 ZAKRES OPRACOWANIA.....	7
1.4 OGÓLNY OPIS WYKONANIA	7
1.4.1 Strop gęstożebrowy.....	7
1.4.2 Zasypanie części istniejących piwnic od strony ul. E. Zoli.....	8
1.4.3 Rozbiórka szybu windowego niskiego.....	8
1.4.4 Nadproża.....	9
1.4.5 Konstrukcja wiatrolapu	9
1.4.6 Dźwigi.....	9
1.4.7 Rozbiórka i murowanie szachtu nr 2	11
1.4.8 Ramy wsporcze pod centrale wentylacyjne.....	11
1.4.9 Uwagi końcowe – wytyczne użytkowania dziedzińca	11
1.4.10 Podstawa prawna opracowania:.....	11

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. MUWM-PBW-KT-P10	Rzut piwnicy	skala 1:100
2. MUWM-PW-KT-100	Rzut parteru	skala 1:100
3. MUWM-PW-KT-A10	Rzut antresoli	skala 1:100
4. MUWM-PW-KT-110	Rzut 1 piętra	skala 1:100
5. MUWM-PW-KT-120	Rzut 2 piętra	skala 1:100
6. MUWM-PW-KT-130	Rzut 3 piętra	skala 1:100
7. MUWM-PW-KT-140	Rzut 4 piętra	skala 1:100
8. MUWM-PW-KT-150	Rzut dachu	skala 1:100
9. MUWM-PW-KT-P11	Rzut fundamentów	skala 1:100
10. MUWM-PW-KT-400	Rzut windy nr 1	skala 1:20/50
11. MUWM-PW-KT-410	Rzut windy nr 2	skala 1:20/50
12. MUWM-PW-KT-420	Rzut windy nr 3	skala 1:20/50
13. MUWM-PW-KT-430	F-1 - rysunek zbrojeniowy	skala 1:25
14. MUWM-PW-KT-440	F-2 - rysunek zbrojeniowy	skala 1:25
15. MUWM-PW-KT-450	S-1 - rysunek zbrojeniowy	skala 1:50/25
16. MUWM-PW-KT-460	Podciąg B-1 - rysunek zbrojeniowy	skala 1:50/25
17. MUWM-PW-KT-470	Płyty szybu windy nr 2 - rysunek zbrojeniowy	skala 1:50
18. MUWM-PW-KT-480	Rama wentylatora iSWAY - rysunek warsztatowy	skala 1:10/5
19. MUWM-PW-KT-490	Rama wentylatora NW1 - rysunek warsztatowy	skala 1:10/5

20. MUWM-PW-KT-500	Rama wentylatora NW1 - rysunek warsztatowy	skala 1:10/5
21. MUWM-PW-KT-510	Rama wentylatora NW1 - rysunek warsztatowy	skala 1:10/5
22. MUWM-PW-KT-520	Konstrukcja stalowa przedsionka na dziedzińcu	skala 1:50
23. MUWM-PW-KT-530	Konstrukcja dla posadowienia przedsionka na dziedzińcu	skala 1:5

Załączniki formalne

Wykaz załączników formalnych:

1. Kopie decyzji o wydaniu uprawnień do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie projektanta
2. Zaświadczenie o członkostwie w Okręgowej Izbie Inżynierów projektanta
3. Kopie decyzji o wydaniu uprawnień do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie sprawdzającego
4. Zaświadczenie o członkostwie w Okręgowej Izbie Inżynierów sprawdzającego



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LUB.0KK.713138-713298/12

Lublin, dnia 4 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 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. zm.) art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 155, poz. 1118 ze zm.; z § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie umocnień funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578), w związku z art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2002 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.)

stwierdzamy, że

Pan Marcin REGMUNT - SOBIESZCZAŃSKI

magister inżynier

urodzony dnia 5 marca 1985 r. w Kraśniku

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0187/PWOK/12

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

UZASADNIENIE

W związku z rozpatrzeniem wniośnościan strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odczytuje się jej uzasadnienie decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych ustalano na podstawie decyzji.

Powinno:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podmioty do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowią osoby, w drodze decyzji, do czynnego rejestru Czynnego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej Izby Samorządu Zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w tym terminem wykonania.
2. Od decyzji o niniejszej stronie odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie czterech dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr inż. Wiesław Kosiński

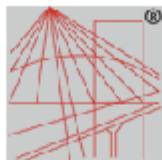
Przewodniczący

dr hab. inż. Andrzej Halicki

Stronami

1. Pan Marcin Regmunt - Sobieszczański
Białacz Pierwszy 52,
23-420 Hala
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. str.





P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-M91-70V-93U *

Pan Marcin Regmunt - Sobieszczański o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0035/13
adres zamieszkania Batorz ul. Batorz Pierwszy 52, 23-320 Batorz
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-04-01 do 2014-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-03-12 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
LOHB.OKK.7151/00/09

Lublin, dnia 8 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 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. 43, z późn. zm.; art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2005 r. Nr 207, poz. 2046 z późn. zm.; § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego funkcji inżynierskich w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.

stwierdzamy, że

Pan Grzegorz KOZIŃSKI

inżynier

urodzony dnia 15 stycznia 1975 r. w Bełżycach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/00216/POOK/09

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zgłoszenia strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakreślenie nadanych uprawnień budowlanych wskazano na podstawie decyzji.

Powodem:

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podlegając do wykonywania samodzielnych funkcji inżynierskich w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, posiadający zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie czterech dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Piśka

Członek

dr inż. Wiesław Starek

Przewodniczący

dr hab. inż. Anna Holicka

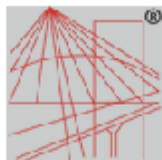
Otrzymują:

1) Pan Grzegorz Kozinski
ul. Poligonowa 28/39
20-419 Lublin

2) Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3) n/a





P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-U7V-TG3-VSE *

Pan Grzegorz Koziński o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0306/08

adres zamieszkania ul. Poligonowa 2B/39, 20-819 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-10-01 do 2014-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-09-17 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

1 OPIS TECHNICZNY

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są rozwiązania branży konstrukcyjnej związane z przebudową budynku biurowym przy ul. Marszałkowskiej 3/5 w Warszawie w celu przystosowania go do potrzeb Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego z pominięciem wyremontowanego już I piętra.

1.2 Podstawa opracowania

- Zlecenie na opracowanie projektu
- Projekt budowlano – wykonawczy przebudowy budynku położonego w Warszawie przy ul. Marszałkowskiej 3/5 w celu przystosowania do potrzeb Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego z dnia 31.03.2014
- Projekty archiwalne
- Obowiązujące normy i przepisy
- Literatura techniczna w zakresie traktowanego tematu

1.3 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu budowlano- wykonawczego konstrukcji:

- a) strop nad piwnicami w części wysokiej
- b) likwidacją części piwnic nad dziedzińcem i ulicą E. Zoli
- c) strop piwnicy po rozbiórce istniejącego szybu windowego
- d) nadproża drzwiowe
- e) konstrukcja nośna pod wiatrołap
- f) konstrukcja wiatrołapu
- g) wymiana dźwigów windowych
- h) przebudowa szachtu w części nadszybia

1.4 Ogólny opis wykonania

1.4.1 Strop gęstożebrowy

Obiekt przewidziany do budowy zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej. Poziom fundamentów zaprojektowano na poziomie istniejących ław żelbetowych.

Przyjęto jednostkowy opór obliczeniowy podłoża 150kPa stóp fundamentowych. W przypadku wystąpienia gruntu innego od założonego, nie nadającego się do posadowienia należy skontaktować się z geologiem i projektantem konstrukcji w celu ponownego zaprojektowania posadowienia. Spód fundamentów (ław) wykonać na poziomie istniejących ław żelbetowych:

Pod fundamentami warstwa chudego betonu B10 gr. 10cm. Ława fundamentowa z betonu B25, wysokość 40cm. Zachować ciągłość zbrojenia ław fundamentowych na ich długości oraz w załamaniach stosując zakłady prętów 60cm. Roboty fundamentowe wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi.

W przypadku natrafienia na projektowanych rzędnych w miejscu posadowienia na grunt nienośny, rozluźniony lub nasypowy, należy wybrać go do warstwy gruntu nośnego i uzupełnić chudym betonem B10.

W trakcie wykonywania robót ziemnych i fundamentowych należy zabezpieczyć wykopy przed zawilgoceniem. Uwzględnić przejścia (sanitarne i elektryczne) przez fundamenty i ściany wg projektów instalacyjnych. Osadzić zbrojenie odgromowe w ławach fundamentowych.

Strop gęstożebrowy na belkach strunobetonowych z wypełnieniem pustakami wibroprasowanymi dla obciążenia 10 kN/m² na podciągach stalowych.

Schemat konstrukcyjny stropu- część istniejąca:

- Strop belkowy stalowy z płytą żelbetową.
- Podciąg żelbetowy oparty na słupach stalowych dwuteowych.
- W elementach konstrukcyjnych nie są przekroczone stany graniczne nośności i użytkowania; projektowany budynek nie stwarza zagrożenia dla ludzi.

Opis konstrukcji stropu- część projektowana:

- Strop gęstożebrowy sprężony gr. 20cm z jeden strony oparty na istniejącym podciągu żelbetowym a z drugiej na nowoprojektowanym podciągu,
- Podciąg żelbetowy nowoprojektowany o wymiarach 24x40cm,
- Słupy stalowe zaprojektowano jako podwójne ceowniki stalowe ,
- W elementach konstrukcyjnych nie są przekroczone stany graniczne nośności i użytkowania; projektowany budynek nie stwarza zagrożenia dla ludzi.
- Zaprojektowano stopy fundamentowe gr. 40cm z betonu B30 zbrojonych prętami (stal AIIIIN).
- Strop nad piwnicą gęstożebrowy TECHNOBETON gr. 20cm B30
- Słupy żelbetowe o przekroju 24x24cm, zazbrojone 4#16mm (stal AIIIIN).
- Podciągi żelbetowe monolityczne z betonu B30, zbrojone stalą AIII i AIIIIN (strzemiona).

1.4.2 Zasypanie części istniejących piwnic od strony ul. E. Zoli

Istniejące przejścia pomiędzy pomieszczeniami piwnicy należy zamurować cegłą ceramiczną pełną i wykonać izolację przeciwwodną pionową i poziomą. Rozebrać konstrukcje stropów i zasypać odkryte pomieszczenia piachem stabilizowanym cementem warstwami gr. 20cm mechanicznie. Wykonać warstwy nawierzchniowe dla ruchu i parkowania pojazdów z zachowaniem istniejących wymiarów.

1.4.3 Rozbiórka szybu windowego niskiego

Rozebrać istniejący szyb windowy do poziomu stropu piwnicy i wykonać nowy strop z płyty żelbetowej krzyżowo zbrojonej gr. 15cm. Pręty $\varnothing 16\text{mm}$ co 15cm góra i dół. Oparcie płyty na ścianach szachtu min 20cm. Naroża dozbrojone 2 $\varnothing 16\text{mm}$ pod kątem 45°. Ściany szachtu po stronie wewnętrznej izolowane przeciwwodnie. Zasyпка kawerny piaskiem stabilizowanym cementem z ubiciem mechanicznym warstwami co 20cm. warstwy nawierzchniowe uliczne.

1.4.4 Nadproża

Nadproża stalowe ze scalonych dwuteowników osadzone na poduszkach betonowych, szpaldowane i otynkowane. Przestrzenie między dwuteownikami wypełnione betonem. Nadproża osadzone po uprzednim zabezpieczeniu i stęplowaniu stropów.

1.4.5 Konstrukcja wiatrołapu

Konstrukcja nośna wiatrołapu oparta na istniejących belkach stalowych NP240 istniejącego stropu i ścianie konstrukcyjnej piwnicy. Wykonana z profilu stalowego zamkniętego i ceownika z uźebrowaniem na którym będzie ustawiona konstrukcja systemowa przeszklonego wiatrołapu

Konstrukcja wiatrołapu z profili stalowych ciepłych i przeszklenia o współczynniku $U_k \approx 0,4$ W/m²K. Zadaszona dachem szklonym

1.4.6 Dźwigi

Wymiana istniejących urządzeń dźwigowych i kabin z dostępem dla poszczególnych kondygnacji:

WINDA NR 1

- udźwig – 900 kg
- ilość przystanków - 3
- ilość dojeżdż - 3
- prędkość – 0,3- 0,5m/s, regulowana
- wysokość podnoszenia – 6,5 m
- napęd hydrauliczny, zjazd awaryjny na przystanek podstawowy w przypadku zaniku napięcia z funkcją otwarcia drzwi
- drzwi kabinowe automatyczne, teleskopowe, dwupanelowe o wym. min. 900x2000mm wyposażone w kurtynę świetlną
- kabina kątowa wykonana z paneli stalowych nierdzewnych matowych o wym. 1400x1500mm, wyposażona w oświetlenie podstawowe fluorescencyjne, podłoga wyłożona wykładziną przeciwpoślizgową, trudnościeralną poręcz okrągła ze stali nierdzewnej, oświetlenie awaryjne, lustro, panel dyspozycji z blachy nierdzewnej wyposażony w cyfrowy piętrowskazywacz, podświetlane przyciski dyspozycji, alarm, opis grafiką Braille'a, sygnalizacja świetlna i dźwiękowa przeciążenia kabiny, wentylator
- kasety wezwań z blachy nierdzewnej wyposażone w podświetlane przyciski z opisem Braille'a
- sterowanie mikroprocesorowe ze zbiorczością góra/dół, jazda pożarowa
- istniejące podszybie hmin.= 130,0 cm
- istniejące nadszybie hmin.= 340,0 cm
- maszynownia, szafa sterownicza prefabrykowana obok szybu w piwnicy
- otwór wentylacji grawitacyjnej szybu min. 1% poziomego przekroju szybu
- drzwi szybowe EI60

WINDA NR 2

- udźwig – 900- 1025 kg
- ilość przystanków - 8
- ilość dojeżdż - 8
- prędkość – 0,3- 0,5m/s, regulowana
- wysokość podnoszenia – 19,0 m
- napęd hydrauliczny, zjazd awaryjny na przystanek podstawowy w przypadku zaniku napięcia z funkcją otwarcia drzwi
- drzwi kabinowe automatyczne, teleskopowe, dwupanelowe o wym. min. 900x2000mm wyposażone w kurtynę świetlną
- kabina kątowna wykonana z paneli stalowych nierdzewnych matowych o wym. 1400x1600mm, wyposażona w oświetlenie podstawowe fluorescencyjne, podłoga wyłożona wykładziną przeciwpoślizgową, trudnościeralną poręcz okrągła ze stali nierdzewnej, oświetlenie awaryjne, lustro, panel dyspozycji z blachy nierdzewnej wyposażony w cyfrowy piętrowskazywacz, podświetlane przyciski dyspozycji, alarm, opis grafiką Braille'a, sygnalizacja świetlna i dźwiękowa przeciążenia kabiny, wentylator
- kasety wezwań z blachy nierdzewnej wyposażone w podświetlane przyciski z opisem Braille'a
- sterowanie mikroprocesorowe ze zbiorczością góra/dół, jazda pożarowa
- istniejące podszybie hmin.= 130,0 cm
- istniejące nadszybie hmin.= 340,0 cm
- maszynownia, szafa sterownicza prefabrykowana obok szybu w piwnicy
- otwór wentylacji grawitacyjnej szybu min. 1% poziomego przekroju szybu
- drzwi szybowe EI60

WINDA NR 3

- udźwig – 450 kg
- ilość przystanków - 5
- ilość dojeżdż - 5
- prędkość – 0,3- 0,5m/s, regulowana
- wysokość podnoszenia – 15,10 m
- napęd hydrauliczny, zjazd awaryjny na przystanek podstawowy w przypadku zaniku napięcia z funkcją otwarcia drzwi
- drzwi kabinowe automatyczne, teleskopowe, dwupanelowe o wym. min. 800x2000mm wyposażone w kurtynę świetlną
- kabina kątowna wykonana z paneli stalowych nierdzewnych matowych o wym. 1100x1150mm, wyposażona w oświetlenie podstawowe fluorescencyjne, podłoga wyłożona wykładziną przeciwpoślizgową, trudnościeralną poręcz okrągła ze stali nierdzewnej, oświetlenie awaryjne, lustro, panel dyspozycji z blachy nierdzewnej wyposażony w cyfrowy piętrowskazywacz, podświetlane przyciski dyspozycji, alarm, opis grafiką Braille'a, sygnalizacja świetlna i dźwiękowa przeciążenia kabiny, wentylator
- kasety wezwań z blachy nierdzewnej wyposażone w podświetlane przyciski z opisem Braille'a

- sterowanie mikroprocesorowe ze zbiorczością góra/dół, jazda pożarowa
- istniejące podszybie $h_{min.} = 130,0$ cm
- istniejące nadszybie $h_{min.} = 340,0$ cm
- maszynownia, szafa sterownicza prefabrykowana obok szybu w piwnicy
- otwór wentylacji grawitacyjnej szybu min. 1% poziomego przekroju szybu

1.4.7 Rozbiórka i murowanie szachtu nr 2

Rozbiórka istniejącego szachtu Nr 2 w części nawisu, wykonanie nowego nadszybia i połączenia z istniejącym dachem.

1.4.8 Ramy wsporcze pod centrale wentylacyjne.

Pod projektowane centrale wentylacyjne znajdujące się na dachu budynku zaprojektowane stalowe ramy wsporcze. Ramy po demontażu warstw dachowych izolacji przytwierdzone są kotwami do konstrukcji ścian lub stropów. Słupki ram zlokalizowane są ponad słupami lub ścianami kondygnacji niższej. Wytczne montażu ram na rysunkach warsztatowych.

1.4.9 Uwagi końcowe – wytczne użytkowania dziedzińca

Na wewnętrznym placu - dziedzińcu zabrania się ruchu pojazdów mechanicznych powyżej masy całkowitej pojazdu 3,5t oraz składowania materiałów powodujących obciążenia skupione. W trakcie realizacji robót związanych z wymianą górnych warstw dziedzińca, zauważone miejsca, mogące stwarzać przeciążenia elementów konstrukcyjnych należy powiadomić projektanta.

1.4.10 Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2014 r. Nr 0 poz.1409),
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz.1321 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 poz.1256),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288),

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62 poz. 290),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 278),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z póź. zm.),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 20001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

Opracował:

mgr inż. Marcin Regmunt - Sobieszczański