



BIURO INŻYNIERSKIE
MICHAŁ IZYDOREK

Temat: Montaż układu klimatyzacji VRF dla pomieszczeń na parterze , II piętrze, III piętrze oraz IV piętrze w budynku biurowo – administracyjnym Starostwa Powiatowego w Lesznie przy ul. Jana Pawła II 23

Inwestor: STAROSTWO POWIATOWE W LESZNIE
PL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 4B, 64-100 LESZNO

Data: **Maj 2016 rok** Nr opracowania: **Egz. I** **TOM I**

Sum

h

zen

in fact

II. ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

TOM I – Architektura i Konstrukcja

I.	STRONA TYTUŁOWA	str.1
II.	ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI	str.2
III.	OŚWIADCZENIE, UPRAWNIENIA I IZBA PROJEKTANTA	str.3
IV.	OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	str.7
V.	OPIS BUDOWLANY	str.8
VI.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	str.10
VII.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	
-	RYS NR 1 Podest	str.13
-	RYS NR 2 Elewacja	str.14

TOM II – Instalacja Sanitarna

TOM III – Instalacja Elektryczna

III. OŚWIADCZENIE, UPRAWNIENIA I IZBA PROJEKTANTA

O Ś W I A D C Z E N I E

PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

Ja niżej podpisany po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz. U. Z 2013r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla :

Inwestor: Starostwo Powiatowe w Lesznie
64-100 Leszno, Pl. Kościuszki 4

dotyczący : Montaż układu klimatyzacji VRF dla pomieszczeń na parterze , II piętrze, III piętrze oraz IV piętrze w budynku biurowo – administracyjnym Starostwa Powiatowego w Lesznie przy ul. Jana Pawła II 23

zlokalizowany : Leszno, ul. Jana Pawła II dz. nr 55, 56/3, 53/2

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA:

mgr inż.arch. Monika Szumielska

PROJEKTANT:



KONSTRUKCJA:

mgr inż. Michał Izydorek

PROJEKTANT:



SANITARNA:

mgr inż. Maria Sacha

PROJEKTANT:





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. 36 /WPOKK /2012

Poznań, dnia 4 czerwca 2012r.

sygnatura akt: WOIA – OKK /UpB / 24 /2012

DECYZJA nr 16 / WPOKK/ 2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Dz.U. Nr 243 poz. 1623 z późn. zmian.), 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. zmian.), § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zmian.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Monika Szumielska

ur. 21 maja 1973r. w Głogowie

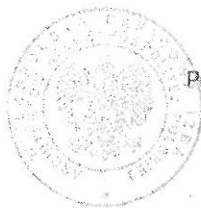
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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



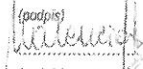
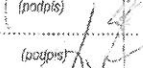
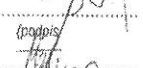
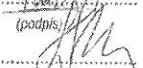
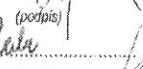
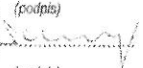
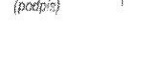
Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20 E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr: 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- | | | | |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|---|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. | Andrzej Nowak |  |
| 2. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. | Elżbieta Buchholz-Walenciak |  |
| 3. Z-ca przewodniczącego komisji: | mgr inż. arch. | Jacek Ruszkiewicz |  |
| 4. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Stefan Bajer |  |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Małgorzata Matusiewicz |  |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Stanisław Mikołajczak |  |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Anna Plesińska |  |
| 8. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Eryk Sieński |  |
| 9. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Szymon Weyna |  |

Otrzymują:

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1) arch. Monika Szumiejska | 64-100 Leszno, ul. Karpińskiego 16 |
| 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56 |
| 4) <u>a.a</u> | |

strona 2 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel/fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017465395-00074 Konto: FKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-0054-117/11/2012

Poznań, dnia 20 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Michał Izydorek

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 02 kwietnia 1977 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0236/POOK/12**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


dr inż. Daniel Pawlicki

IV. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DANE OGÓLNE:

Temat: Montaż układu klimatyzacji VRF dla pomieszczeń na parterze , II piętrze, III piętrze oraz IV piętrze w budynku biurowo – administracyjnym Starostwa Powiatowego w Lesznie

Adres budowy: 64-100 Leszno, ul. Jana Pawła II nr 23

Inwestor: Starostwo Powiatowe w Lesznie
64-100 Leszno, Pl. Kościuszki 4

1. **Przedmiot inwestycji.** Przedmiotem inwestycji jest montaż urządzeń klimatyzacyjnych w układzie VRF w budynku biurowo-administracyjnym.
2. **Istniejący stan zagospodarowania terenu.** Działki oznaczone numerami geodezyjnym 55, 56/3, 53/2 położone są w miejscowości Leszno, przy ulicy Jana Pawła II 23. Działki mają nieregularny kształt , z dostępnością komunikacyjną z ulicy Jana Pawła II oraz Plac Jana Amosa Komeńskiego. Teren działek zabudowany jest budynkiem biurowo-administracyjnym 6 kondygnacyjnym . Wykonanym w systemie tradycyjnym – murowanym, przykryty dachem płaskim, pokrytym papą. Teren działki jest płaski z zielenią niską i ciągami komunikacyjnymi. Działka objęta jest miejscowym planem zagospodarowania UCHWAŁA NR XVII/247/2012 RADY MIEJSKIEJ LESZNA Z DNIA 5 KWIETNIA 2012 R.
3. **Projektowane zagospodarowanie terenu.** Na przedmiotowej działce zlokalizowany jest budynek w którym projektuje się montaż urządzeń klimatyzacyjnych, a projekt nie przewiduje zmiany zagospodarowania terenu.
4. **Bilans terenu:** bez zmian
5. **Informacja o ochronie terenu.** Teren objęty strefą „W” ochrony archeologicznej.
6. **Na teren inwestycji nie ma wpływu eksploatacja górnicza.**
7. **Uzbrojenie terenu:**
 - ujęcie wody – z sieci wodociągowej - na warunkach dotychczasowych
 - odprowadzenie ścieków – do sieci kanalizacyjnej - na warunkach dotychczasowych
 - odprowadzenie wód deszczowych – do sieci kanalizacyjnej deszczowej
 - zaopatrzenie w energię elektryczną – z sieci energetycznej – na warunkach dotychczasowych
 - ogrzewanie gazowe – na warunkach dotychczasowych
8. **Informacje o zagrożeniu dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych.** W związku z planowaną inwestycją i późniejszym jej użytkowaniem, zgodnie z przeznaczeniem – nie przewiduje się zaistnienia zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników i ich otoczenia. W obiekcie, a także w najbliższym jego otoczeniu nie przewiduje się wykonywania czynności powodujących szkodliwych hałasów, wibracji, czy promieniowania jonizującego. Nie będzie też wytwarzania zakłóceń elektromagnetycznych lub żadnych innych zjawisk szkodliwych dla zdrowia i życia ludzi. Projektowane obiekty zarówno w swej formie, przeznaczeniu jak i zastosowanej technologii nie stanowią zagrożenia dla środowiska naturalnego. Przyjęte rozwiązania w zagospodarowaniu działki nie obniżają standardu ekologicznego terenu.
9. **Obszar oddziaływania obiektu** zamyka się w granicach działki inwestora.

V. OPIS BUDOWLANY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa prawna

- zlecenie Inwestora
- ustalenia programowo-materiałowe z Inwestorem
- wizja lokalna przeprowadzona przez projektanta
- plan sytuacyjny w skali 1:500
- dokumenty formalno-prawne
- obowiązujące normy i przepisy
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997r. Nr 129, poz. 844, z późniejszymi zmianami),
- Przepisy techniczno-budowlane, sanitarno-zdrowotne, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymagania Polskich Norm.

1.2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt montaż układu klimatyzacji VRF dla pomieszczeń na parterze, II piętrze, III piętrze oraz IV piętrze w budynku biurowa – administracyjnym. Jednostki wewnętrzne zostaną umieszczone w pomieszczeniach zgodnie z opracowaniem branżowym, a jednostki zewnętrzne na pomoście o konstrukcji stalowej umieszczonej na dachu łącznika budynku.

Opracowanie to zawiera opisy budowlane konstrukcji pomostu oraz projekty branżowe, sanitarne i elektryczne.

1.3. Przeznaczenie i program użytkowy lokalu.

Nie wprowadza się zmian w program użytkowy obiektu.

1.4. DANE LICZBOWE

- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| - powierzchnia użytkowa budynku: | - 1572,09 m ² |
| - kubatura budynku : | - 5649,00 m ³ |

2. DANE SZCZEGÓŁOWE – ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNEGO PODESTU POD JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE SYSTEMU KLIMATYZACYJNEGO VRF

Podest zaprojektowano z kształtowników stalowych HEA160 i HEA120 zabezpieczonych przed działaniem czynników atmosferycznych poprzez cynkowanie i malowanie. Płaszczyznę roboczą należy wykonać z krat wema. Konstrukcje należy zakotwić do ściany łącznika oraz ściany szczytowej budynku. Szczegóły przedstawiono na rysunku. Maksymalna nośność podestu 700 kg/m²

3. OPIS ZAKRESU ROBÓT BUDOWLANYCH

- 3.1. Montaż klimatyzatorów jednostek wewnętrznych
- 3.2. Wykucia i pod instalację
- 3.3. Wykonanie i montaż podestu pod jednostki zewnętrzne klimatyzatorów
- 3.4. Roboty wykończeniowe – uzupełnienie tynków, szpachlowanie, malowanie

4. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU

W związku z planowaną inwestycją i późniejszym jej użytkowaniem, zgodnie z przeznaczeniem – nie przewiduje się zaistnienia zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników i ich otoczenia. W obiekcie, a także w najbliższym jego otoczeniu nie przewiduje się wykonywania czynności powodujących szkodliwych hałasów, wibracji, czy promieniowania jonizującego. Nie będzie też wytwarzania zakłóceń elektroenergetycznych lub żadnych innych zjawisk szkodliwych dla zdrowia i życia ludzi.

Projektowany remont zarówno w swojej formie, przeznaczeniu jak i zastosowanej technologii nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego.

UWAGA!!!

1. Wszystkie roboty wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. W razie wątpliwości powiadomić projektanta w ramach nadzoru autorskiego.
2. Dokumentacja jest chroniona Ustawą o Prawie Autorskim, wszystkie zmiany, opracowania zamienne wyłącznie za zgodą autora opracowania w ramach zleconego nadzoru autorskiego.
3. Na podstawie art 10 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r PB przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby i materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie posiadające:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z PN lub aprobatą techniczną

Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki i wiedzy budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

mgr inż. Michał Izydorek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
bez ograniczeń
nr ewid. WKP/0236/POOK/12

Opracował:

mgr inż. architekt
Monika Szumiełska
upr. bud. w spec. architektonicznej
do proj. bez op. 13-WPOM/10/1
64-100 Leszno, ul. Kłopotńskiego 13
tel. 691-126-007

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu: Montaż układu klimatyzacji VRF dla pomieszczeń na parterze , II piętrze, III piętrze oraz IV piętrze w budynku biurowo – administracyjnym Starostwa Powiatowego w Lesznie

Adres obiektu: 64-100 Leszno, ul. Jana Pawła II nr 23

Inwestor: Starostwo Powiatowe w Lesznie
64-100 Leszno, Pl. Kościuszki 4

Opracował:

mgr inż. Michał Izydorek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
bez ograniczeń
nr ewid. WKP/0236/POOK/12

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- przygotowanie i zagospodarowanie terenu budowy
- roboty rozbiórkowe i demontażowe
- roboty montażowe
- rozprowadzenie tras kablowych w obiekcie
- montaż instalacji wewnętrznej siły
- montaż instalacji uziemiającej,
- wykonanie pomiarów kontrolnych i załączenie napięcia w obiekcie.
- uprzątnięcie placu budowy

2. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- praca na rusztowaniach
- brak odpowiednich zabezpieczeń przy wykonywaniu prac
- nieodpowiednie posługiwanie się sprzętem budowlanym
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia

3. Sposób prowadzenia instruktażu

Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż. Instruktaż powinien uwzględnić specyfikę pracy i zagrożenia występujące podczas prac, zwracając szczególną uwagę na zabezpieczenia przed nimi. Instruktaż powinien udzielić kierownik budowy. Każdy pracownik musi być przeszkolony pod względem przepisów BHP.

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY URZĄDZENIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH:

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać **po wyłączeniu spod napięcia** zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych;

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY PRACACH NA WYSOKOŚCIACH:

Prace na wysokościach mogą być wykonywane tylko przy zastosowaniu odpowiednich urządzeń (rusztowania, pomosty, podnośniki) lub innych właściwych przy tego rodzaju pracach ochron, zabezpieczeń oraz drabin przystawnych i rozstawnych, słupolazów i szelek bezpieczeństwa.

Zabrania się wykonywania prac na wysokościach na otwartej przestrzeni w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczów, oblodzeń i w nocy.

Pracownicy pracujący na wysokościach oraz pracownicy z nimi współpracujący znajdujący się na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych. Przy organizowaniu pracy na wysokościach należy zwrócić szczególną uwagę na to, by stanowiska nie znajdowały się w bezpośredniej bliskości urządzeń elektrycznych będących pod napięciem, albo nie były narażone na potrącenia przez środki transportowe (np. wózki elektryczne) lub inne.

Przy pracach na dachach należy stosować szelki bezpieczeństwa i liny asekuracyjne, przywiązując je do odpowiednio wytrzymałych części budynku. Gdy prace są prowadzone nad oszklonymi częściami dachu lub świetlikami, wówczas należy je przykryć odpowiednio długimi i grubymi deskami.

Do prac nad maszynami lub mechanizmami w ruchu należy zastosować specjalne rusztowania.

Na terenie wokół rusztowania należy określić i oznakować strefy niebezpieczeństwa o promieniu nie mniejszym niż 10% wysokości, z której mogą spadać materiały, lecz nie mniejszym niż 6m. Pomosty drewniane rusztowań powinny mieć szerokość nie mniejszą niż 1m i powinny być wykonane z desek o grubości co najmniej 0,05m. Odstęp między deskami pomostu nie powinny być większe niż 0,01m. Rusztowanie powinno mieć dwie podpory zamocowane do pomostu. Na wysokości powyżej 1,0m pomost

powinien być wyposażony w barierę o wysokości 1,1m, przy czym deska na dole bariery powinna mieć szerokość 0,15m.

Zabrania się stania i przechodzenia pod miejscem pracy monterów na rusztowaniach lub drabinach. Nie wolno też przebywać pod unoszonymi przedmiotami. W czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy.

UWAGI:

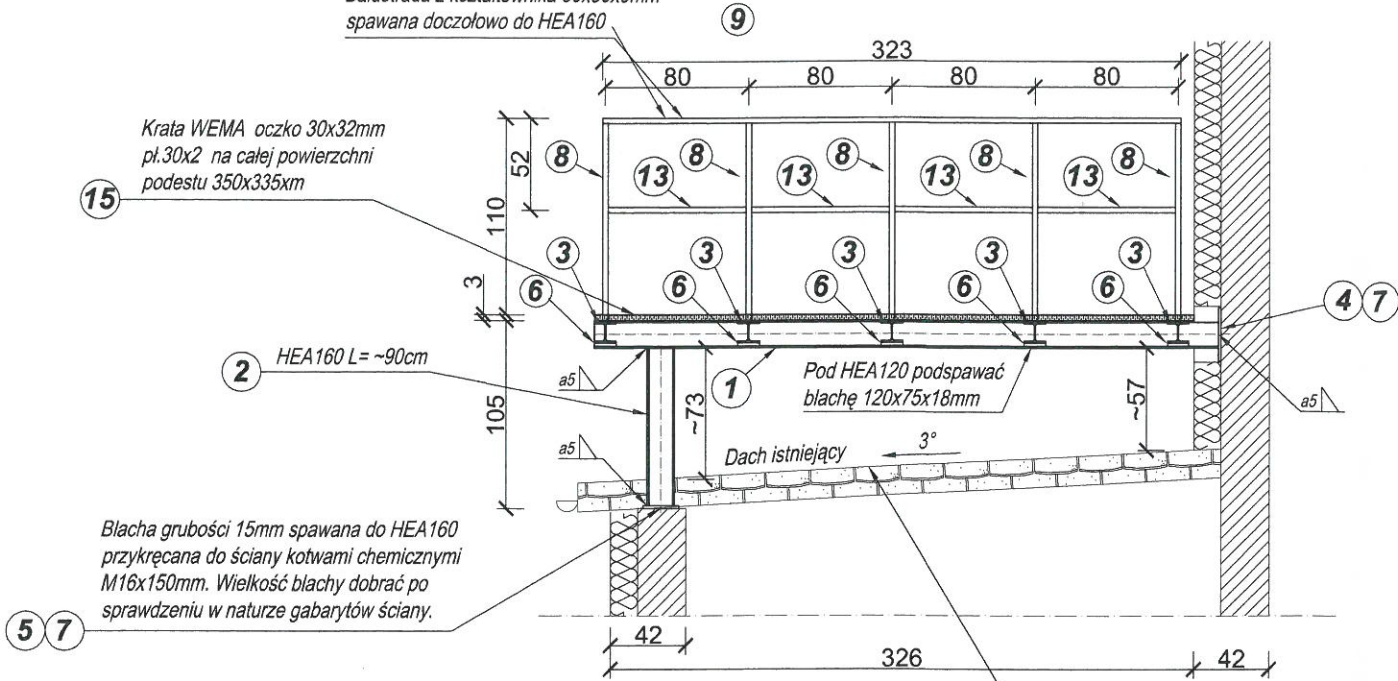
- używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie;
- Instalację wewnętrzną wykonać zgodnie z projektem, normą wieloarkusową PN – IEC 60 364 i rozporządzeniem ministra infrastruktury (Dz. U. z 2002r Nr 75 poz 690) „ w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” oraz obowiązującymi przepisami.

4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

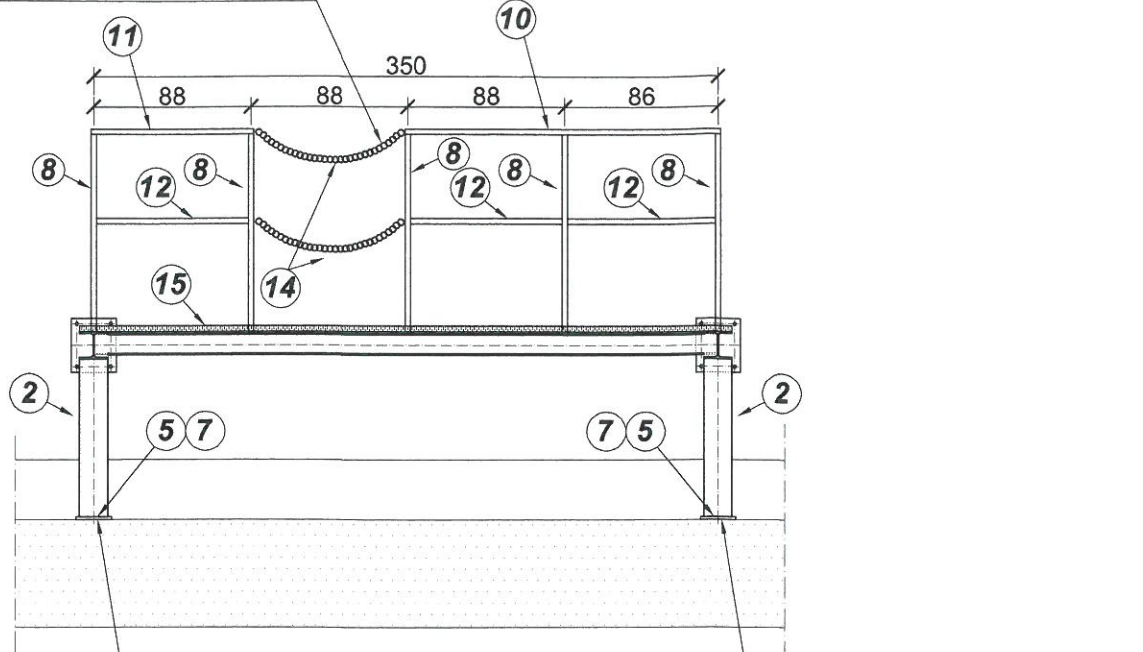
- teren budowy musi być zabezpieczony, uniemożliwiający dostęp osób postronnych
- należy umieścić tablicę informacyjną o obiekcie budowlanym wraz z telefonami alarmowymi oraz tablicę „TEREN BUDOWY WSTĘP WZBRONIONY” w dobrze widocznym miejscu
- inwestor musi zapewnić dostęp do wc i bieżącej wody
- należy wydzielić drogi ewakuacyjne i komunikacyjne
- należy utrzymywać porządek na budowie
- droga ewakuacyjna i komunikacyjna musi być przejezdna
- na placu budowy musi się znajdować sprzęt p.poż.
- sprzęt na budowie powinien być sprawny
- przy wykonywaniu robót należy stosować materiały posiadające atest dopuszczający do stosowania w budownictwie
- podczas prac należy przestrzegać przepisów BHP

Przekrój A-A

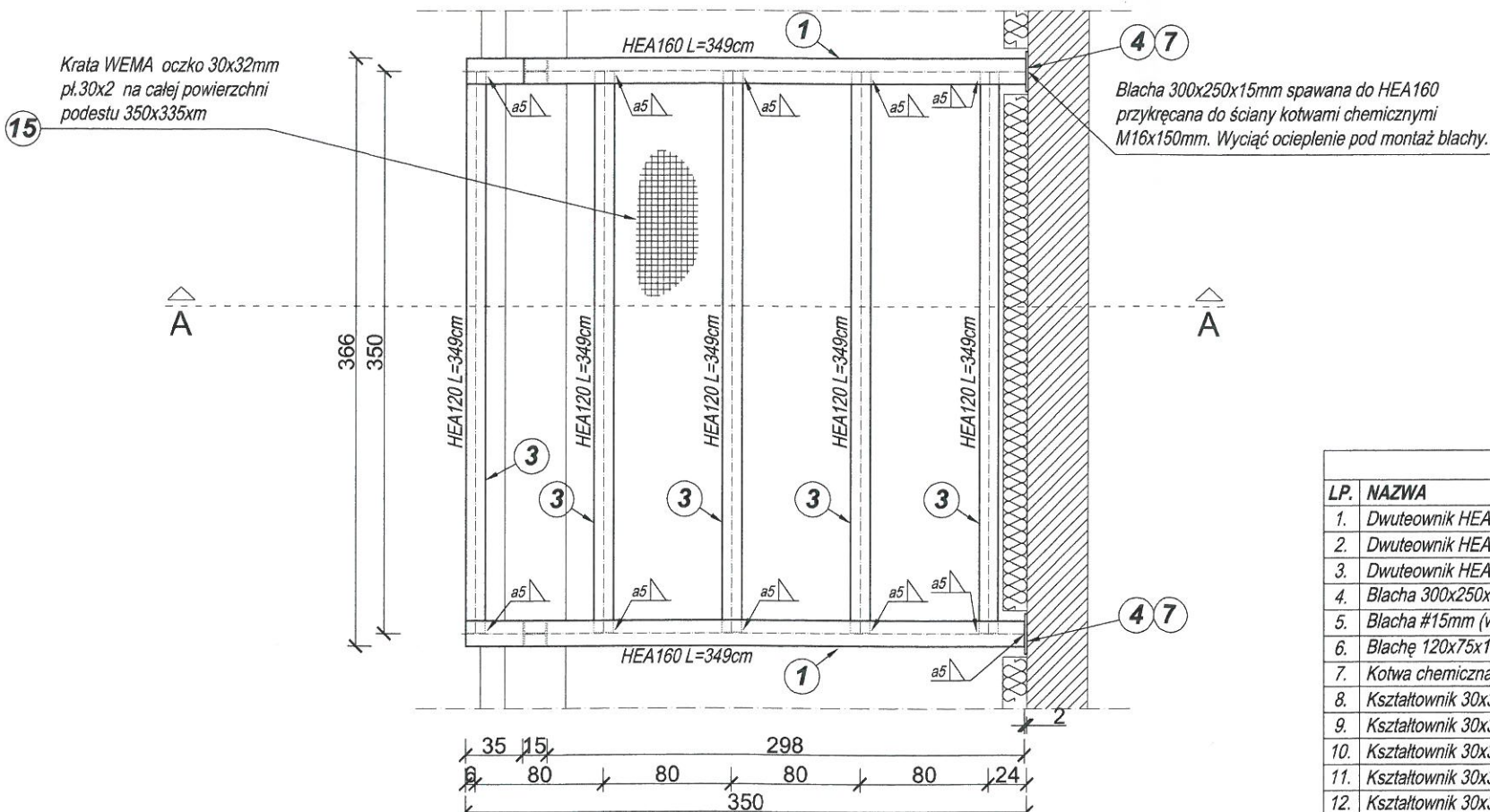
Balustrada z kształtownika 30x30x3mm
spawana doczołowo do HEA160



W celu wejścia na pomost część przestrzeni balustady zabezpieczona zdejmowanymi łańcuchem dla swobodnego wejścia na podest



WIDOK Z GÓRY



Masa Całości $\Sigma = \sim 950\text{kg}$

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW				
LP.	NAZWA	ILOŚĆ (szt.)	MATERIAŁ	MASA
1.	Dwuteownik HEA160 L=349cm	2	S235JR	2 x 106,1kg
2.	Dwuteownik HEA160 L= ~90cm	2	S235JR	2 x 27,4kg
3.	Dwuteownik HEA120 L=349cm	5	S235JR	5 x 61,5kg
4.	Blacha 300x250x15mm (4 x otw.Ø18mm)	2	S235JR	2 x 8,8kg
5.	Blacha #15mm (wymiar po rozbórkach)	2	S235JR	2 x ~8,0kg
6.	Blachę 120x75x18mm	10	S235JR	10 x 1,26kg
7.	Kotwa chemiczna HILTI M16x150mm	16	-	-
8.	Kształtownik 30x30x3 L=110cm	12	S235JR	12 x 2,7kg
9.	Kształtownik 30x30x3 L=325cm	2	S235JR	2 x 7,8kg
10.	Kształtownik 30x30x3 L=177cm	1	S235JR	1 x 4,3kg
11.	Kształtownik 30x30x3 L=91cm	1	S235JR	1 x 2,2kg
12.	Kształtownik 30x30x3 L=85cm	3	S235JR	3 x 2,1kg
13.	Kształtownik 30x30x3 L=77cm	8	S235JR	8 x 1,9kg
14.	Łańcuch U-12B (oczeko 27x15mm, drut 4mm) L=100cm	2	ocynk	-
15.	Krata WEMA oczko 30x32mm pl.30x2 o powierzchni łącznej 12,3m ²	1	ocynk	~250kg

UWAGI:

- 1) **Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze .**
- 2) **Konstrukcje po sprawianiu ocynkować a następnie pomalować proszkowo na kolor szary.**



BIURO INŻYNIERSKIE
MICHAŁ IZYDOREK
64-115 Świąciechowa ul. Leszczyńska 53d/4

NIP 7821715206 REGON 634502191
tel. 502-721-715 izydorek.michal@gmail.com

Inwestor :
Starostwo Powiatowe w Lesznie
Pl. Kościuszki 4, 64-100 Leszno

Temat :
Wykonanie na dachu podestu pod montaż zespołu klimatyzatorów

Adres Inwestycji:
Pl. Kościuszki 4, 64-100 Leszno

Nazwa rysunki : **Podset - Złożenie** Skala : **1:40**

Projektant - KONSTRUKTOR :

mgr inż. MICHAŁ IZYDOREK

uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń nr ewld. WKP/0236/POOK/12

Stadium opracowania : Data : Nr strony : 13

Wykonawczy 05/2016



ELEWACJA BUDYNKU OD PL. KOMEŃSKIEGO



BIURO INŻYNIERSKIE
MICHAŁ IZYDOREK
 64-115 Świąteczowa ul. Leszczyńska 53d/4
 NIP 7821715206 REGON 634502191
 tel. 502-721-715 izydorek.michal@gmail.com

Inwestor:
 Starostwo Powiatowe w Lesznie
 Pl. Kościuszki 4, 64-100 Leszno

Temat:
 Wykonanie na dachu podestu pod montaż
 zespołu klimatyzatorów

Adres inwestycji:
 Pl. Kościuszki 4, 64-100 Leszno

Nazwa rysunku: **Elewacja** Skala: **1:100**

Projektant - ARCHITEKTURA :
 mgr inż. arch. Monika Szumielska
 uprawnienia budowlane do projektowania
 w specjalności architektonicznej
 bez ograniczeń
 nr ewid. 16/WPOKK/2012

Stadium opracowania: **PB** Data: **05/2016** Nr strony: **14.**