

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

OPIS TECHNICZNY

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1 Hala 33 – Inwentaryzacja posadzki – Nawa C
- 2 Hala 33 – Rzut projektowanej posadzki – Nawa C
- 3 Hala 33 – Posadzka – szczegóły konstrukcji – Nawa C
- 4 Hala 33 – Dylatacje posadzki– Nawa C

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Przebudowa hal pod potrzeby produkcji stoczniowej
wraz z budową nowej infrastruktury drogowej i sieciowej – Zadanie 1
Przebudowa, adaptacja i wyposażenie hali nr 33 pod potrzeby produkcji stoczniowej

Projekt posadzki przemysłowej

Spis treści

1	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	3
2	. Uprawnienia i zaświadczenia z Izby	4
3	Przeznaczenie i program użytkowy	13
	Przedmiot opracowania	13
4	Podstawy opracowania.....	13
5	Podstawowe dane techniczne obiektu	13
	Posadzka przemysłowa.....	13
6	Podstawowe materiały użyte w projekcie.....	13
7	Rozwiązania architektoniczno-budowlane	13
	Funkcja obiektów	13
8	Rozwiązania konstrukcyjne.....	14
	Posadzka przemysłowa.....	14
9	Wyposażenie	14
	Dylatacje.....	14
	Odwodnienie	14
	Urządzenia obce	14
10	Technologia wznoszenia obiektu	15
	Zalecenia ogólne.....	15
11	Wymagania dla Wykonawcy	15

1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
(tekst jednolity - Dz.U. 2016 poz. 290)

oświadczam, że projekt budowlany:

**Przebudowa, adaptacja i wyposażenie hali nr 33 pod potrzeby produkcji
stoczniowej – Zadanie 1**

Projekt posadzki przemysłowej

w branży konstrukcyjnej

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami

oraz zasadami wiedzy technicznej

i jest kompletny w rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane

oraz Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej
z dnia 25 kwietnia 2012 r.

w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

(Dz. U. 2012, poz. 462 z późniejszymi zmianami)

mgr inż. Agnieszka Makowska

spec: konstrukcje
upr. nr POM/0342/POOK/12
izba POM/BO/0031/13

.....
(podpis projektanta)

mgr inż. Cezary Najda

spec: mosty
upr. nr POM/0058/PWOM/08
izba POM/BM/0423/08

.....
(podpis sprawdzającego)

mgr inż. Małgorzata Musielak

spec: konstrukcje
upr. nr POM/0344/POOK/12
izba POM/BO/0130/13

.....
(podpis sprawdzającego)

2 UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA Z IZBY

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
☎ Tef. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 27 grudnia 2012 r.

syg. akt. 382/POM/OKK/12

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 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. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pani AGNIESZKA ANNA MAKOWSKA
magister inżynier
urodzona dnia 09.09.1984 r. w Gdańsku

uzyskała
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0342/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. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pani Agnieszka Anna Makowska upoważniona jest do:

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 15 i 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. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski



Otrzymują:
1. Pani Agnieszka Anna Makowska
80-763 Gdańsk, ul. Kamienna Grobla 7/23
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-4BY-L2R-1SI *

Pani Agnieszka Anna Makowska o numerze ewidencyjnym POM/BO/0031/13
adres zamieszkania ul. Kamienna Grobla 7/23, 80-763 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-04 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Gdańsk, dnia 10 czerwca 2008 r.

syg. akt 59/POM/OKK/08

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2b ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 19 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan **CEZARY NAJDA**
magister inżynier
urodzony dnia 16.09.1977 r. w Sztumie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: **POM/0058/PWOM/08**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności mostowej**

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostałkiewicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:
1. Pan Cezary Najda
82-200 Malbork, ul. Stefana Batorego 4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. n/a

Pan Cezary Najda upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności mostowej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 19 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 2 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:

- 1) drogowy obiekt inżynierski, w rozumieniu przepisów drogach publicznych;
- 2) kolejowy obiekt inżynierski: most, wiadukt, przepust, konstrukcja oporowa oraz nadziemne i podziemne przejście dla pieszych, w rozumieniu przepisów o warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe.

- uprawnienia budowlane w specjalności mostowej do projektowania bez ograniczeń uprawniają również do obliczania światła mostów i przepustów.

III. Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, niniejsze uprawnienia do projektowania w specjalności mostowej uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-J89-W53-XRJ *

Pan Cezary Najda o numerze ewidencyjnym POM/BM/0423/08

adres zamieszkania ul. Batorego 4, 82-200 Malbork

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-12-01 do 2018-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-05 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Gdańsk, 27 grudnia 2012 r.

syg. akt. 384/POM/OKK/12

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 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. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pani MAŁGORZATA HENRYKA MUSIELAK
magister inżynier
urodzona dnia 29.06.1984 r. w Gdańsku

uzyskała
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: **POM/0344/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. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pani Małgorzata Henryka Musielak upoważniona jest do:

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 15 i 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. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Niedostatki
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

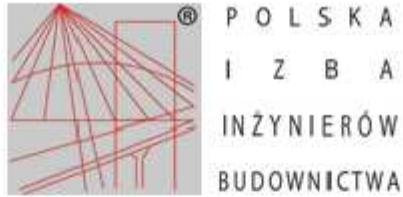
Zbigniew Drewnowski
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Marek Węsolowski
dr inż. Marek Węsolowski

Otrzymują:

- Pani Małgorzata Henryka Musielak
80-809 Gdańsk, ul. Bitwy pod Lenino 10/5
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-B28-2XW-KQ5 *

Pani Małgorzata Henryka Musielak o numerze ewidencyjnym POM/BO/0130/13
adres zamieszkania ul. Bitwy pod Lenino 10/5, 80-809 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-04-01 do 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-05 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

3 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt posadzki przemysłowej pod działalność prefabrykacji stoczniowej w Hali nr 33 na terenie Stoczni Gdańsk S.A. przy ul. Na Ostrowie 15/20 w Gdańsku.

4 PODSTAWY OPRACOWANIA

- [1] Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem, a BPBK S.A. Gdańsk,
- [2] Mapa do celów projektowych.
- [3] PN-B-03264 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- [4] PN-82/B-02000 – Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
- [5] PN-82/B-02001 – Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- [6] PN-82/B-02003 – Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe
PN-82/B-02004 – Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami.
- [7] Pozostałe ustawy, rozporządzenia, wytyczne, normy i inne przepisy prawne, dotyczące projektowania obiektów budowlanych.
- [8] Warunki i uzgodnienia branżowe.

5 PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE OBIEKTU

Posadzka przemysłowa

długość obiektu [m]:	146,00
szerokość obiektu [m]:	21,10
spadek poprzeczny płyty:	0,33%
powierzchnia całkowita obiektu [m ²]:	3080
Obciążenie [kN/m ²]:	50

6 PODSTAWOWE MATERIAŁY UŻYTE W PROJEKCIE

Beton konstrukcyjny:	
Posadzka betonowa	C30/37– XC1
Beton niekonstrukcyjny:	
Beton podkładowy (tzw. chudy beton):	C12/15
Stal:	
Profilowa	St3S
Zbrojeniowa:	klasy A-IIIN

7 ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE

Funkcja obiektów

Posadzka przemysłowa będzie podstawowym miejscem do prefabrykacji konstrukcji stalowych produkcji stoczniowej. Obciążenie eksploatacyjne płyty przyjęto 50 kN/m².

8 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

Posadzka przemysłowa

Istniejącą posadzkę należy sfrezować minimum 10mm a wszystkie elementy betonowe wystające ponad istniejącą posadzkę skuć do odpowiedniej rzędnej, tak aby możliwe było wykonanie jednego z projektowanych układów warstw.

Dla różnicy poziomów pomiędzy posadzką projektowaną a istniejącą powyżej 0,90m:

- 300 mm płyty betonowej zbrojonej siatkami zbrojeniowymi ($\Phi 8$ co 10cm)
- 50mm betonu podkładowego
- 250 mm przekruszu betonowego o frakcji 0 -31,5 mm (wtórny moduł odkształcenia $E_2= 120\text{MPa}$)
- minimum 300 mm piasku średniego / grubego zagęszczonego do $I_s=0,98$

Dla różnicy poziomów pomiędzy posadzką projektowaną a istniejącą od 0,60m do 0,90m:

- 300 mm płyty betonowej zbrojonej siatkami zbrojeniowymi ($\Phi 8$ co 10cm)
- 50mm betonu podkładowego
- minimum 250 mm przekruszu betonowego o frakcji 0 -31,5 mm (wtórny moduł odkształcenia $E_2= 120\text{MPa}$)

Dla różnicy poziomów pomiędzy posadzką projektowaną a istniejącą od 0,30m do 0,60m:

- minimum 300 mm płyty betonowej zbrojonej siatkami zbrojeniowymi ($\Phi 8$ co 10cm)

Dla różnicy poziomów pomiędzy posadzką projektowaną a istniejącą od 0,15m do 0,30m:

- minimum 150 mm płyty betonowej zbrojonej siatkami zbrojeniowymi ($\Phi 8$ co 10cm), kotwionej do istniejącej posadzki

Dla różnicy poziomów pomiędzy posadzką projektowaną a istniejącą do 0,15m:

- 150 mm płyty betonowej zbrojonej siatkami zbrojeniowymi ($\Phi 8$ co 10cm) i kotwionej do istniejącej posadzki
- Dla tego przypadku istniejącą posadzkę należy sfrezować do takiej głębokości aby możliwe było wykonanie posadzki betonowej grubości 150mm.

9 WYPOSAŻENIE

Dylatacje

Po sfrezowaniu posadzki do odpowiedniej rzędnej, istniejące dylatacje należy naprawić uzupełniając nową masą trwale plastyczną. W tym samym miejscu w nowej posadzce powyżej, należy wykonać dylatację. Szczelinę dylatacyjną nowej posadzki należy od góry wypełnić masą trwale plastyczną na głębokość 30mm a pozostałą część miękkim styropianem. Górne krawędzie łączonych ze sobą sekcji dylatacyjnych należy sfazować aby uniknąć wykruszania betonu.

W polach, gdzie projekt przewiduje wyrównanie istniejących zagłębień posadzki, dylatacje zaprojektowano rozstawie około 3x3m.

Odwodnienie

Odwodnienie płyty odbywa się przy pomocy systemu odwodnieniowego składającego się ze spadków podłużnych i poprzecznych płyty, odwodnień liniowych oraz kolektora zbiorczego umieszczonego w istniejącym kanale. Projekt tych elementów został ujęty w odpowiedniej dokumentacji branżowej.

Przykrycie istniejących kanałów

Istniejący kanał biegnący wzdłuż południowej ściany hali należy wyposażyć w nowe pokrywy ryflowane z blachy stalowej grubości 5mm wzmocnionej w poprzek kanału kątownikami 50x5 co 30cm.

. Przy bramach wjazdowych od strony południowej ww. kanał przykryć posadzką tworząc w ten sposób koryto kablowe.

Urządzenia obce

Posadzka zostanie objęta instalacją wyrównania potencjałów oraz instalacją uziemiającą zgodnie z odpowiednim projektem branżowym. W posadzce zostanie zabetonowana krata z płaskownika FeZn 40x5 tworząca oka o wymiarach 10x10m. W pobliżu filarów, w miejscach nie kolidujących z procesami technologicznymi zostaną wyprowadzone z posadzki płaskowniki, do których będą przyłączone wszelkie części przewodzące dostępne. Instalacja wyrównania potencjałów będzie połączona ze zbrojeniem posadzki. Do ułożenia kabli zasilających zaprojektowano koryta kablowe przykryte posadzką a w pomieszczeniach rozdzielni przykryte kratą typu „wema”.

10 TECHNOLOGIA WZNOSZENIA OBIEKTU

Zalecenia ogólne

Wszystkie elementy konstrukcji należy wykonywać zgodnie z wymaganymi normami, przepisami i dobrze pojętą „sztuką inżynierską”.

WYMAGANIA DLA WYKONAWCY

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z całością dokumentacji dla przedmiotowej inwestycji oraz dokonać inwentaryzacji własnej budynku.

Projekt konstrukcji posadzki należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż.

Przy realizacji robót budowlanych przestrzegać należy warunków uzgodnień jak i wszystkich ogólnych i szczegółowych warunków BHP.

Wszystkie roboty należy prowadzić w taki sposób, aby nie zanieczyszczać środowiska.

Opracowała:

mgr inż. Agnieszka Makowska