

P. P. U. H. Lit Sp. Z o.o.
87-100 Toruń; ul. Wielkie Garbary 15

PROJEKT WYKONAWCZY		
TOM I	BRANŻA : ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA	EGZ. NR 5
OBIEKT	Rozbudowa budynku szkoleniowego , stanowiącego część zaplecza wystawienniczo – targowego wchodzącego w skład Kompleksu Edukacyjno – Wystawienniczego „Innowacja i Przedsiębiorczość Wiejska w Minikowie”	
ADRES	Minikowo gm. Nakło Dz. Nr: 656/15 obręb Ślesin	
INWESTOR	Kujawsko – pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego; Minikowo gm. Nakło	
AUTORZY OPRACOWANIA		
BRANŻA	NAZWISKO; SPECJALNOŚĆ; NR UPRAWNIENÍ;	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Anna Szulc; spec. architektoniczna; upr. nr UAN-IV/8346/126/TO/88;	
KONSTRUKCJE	inż. Urszula Dzierżawska; spec. konstrukcyjno – budowlana; upr. nr GT-8346/III/52/TO/78;	
OPRACOWAŁA	inż. Agnieszka Karłowska	

Toruń, 31 lipiec 2012r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. Opis techniczny.

II. Załączniki.

1. Zaświadczenie o przynależności do KPOIA projektanta i sprawdzającego architektury.
2. Zaświadczenie o przynależności do PIIB projektanta konstrukcji.
3. Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektantów.
4. Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
5. Orzeczenie techniczne.

III. Rysunki.

1. Plan zagospodarowania terenu.
BUDYNEK SZKOLENIOWY
2. Rzut fundamentów budynku szkoleniowego.
3. Rzut przyziemia budynku szkoleniowego.
4. Rzut więźby dachowej budynku szkoleniowego.
+ zestawienie elementów więźby
5. Rzut dachu budynku szkoleniowego.
6. Przekrój A – A budynku szkoleniowego.
7. Elewacja północna budynku szkoleniowego.
8. Elewacja wschodnia budynku szkoleniowego.
9. Elewacja południowa budynku szkoleniowego.
10. Elewacja zachodnia budynku szkoleniowego.
11. Zestawienie stolarki okiennej budynku szkoleniowego.
12. Zestawienie stolarki drzwiowej budynku szkoleniowego.
WIATA
13. Rzut fundamentów wiaty.
14. Rzut przyziemia wiaty.
15. Rzut więźby dachowej wiaty.
+ zestawienie elementów więźby
16. Rzut dachu wiaty.
17. Przekrój A – A wiaty.
18. Elewacje wiaty.
OSŁONA ŚMIETNIKOWA
19. Rzut fundamentów osłony śmietnikowej.
20. Rzut przyziemia osłony śmietnikowej.
21. Rzut więźby osłony śmietnikowej.
+ zestawienie elementów więźby
22. Rzut dachu osłony śmietnikowej.
23. Przekrój A – A osłony śmietnikowej.
24. Elewacje osłony śmietnikowej.

SZCZEGÓŁY

25. Zbrojenie stropu nad parterem.
26. Łączenie krokwi w kalenicy.
27. Oparcie krokwi na płatwi za pomocą wrębów.
28. Połączenie wierzchołkowe krokwi narożnych.
29. Krycie dachu dachówką.
30. Krycie dachu papą.
31. Obróbka okapu przy kryciu dachu dachówką.
32. Układ płyt styropianowych oraz rozmieszczenie kołków.
33. Układ płyt styropianowych przy narożniku budynku
34. Rozwiązanie dolnej krawędzi docieplenia ze stykiem do podłoża.
35. Rozwiązanie docieplenia w narożu zewnętrznym.
36. Sposób przyklejenia siatki z włókna szklanego przy otworach okiennych i drzwiowych.
37. Detal ocieplenia pod oknem.
38. Rozwiązanie docieplenia nadproża okiennego z wykorzystaniem siatki.
39. Rozwiązanie docieplenia ościeża okiennego z wykorzystaniem siatki.
40. Rozwiązanie styku ocieplenia z dachem
41. Konstrukcja drabiny wylazowej.

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ROZBUDOWY BUDYNKU
SZKOLENIOWEGO W MINIKOWIE

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Projekt budowlany wykonany przez firmę P. P. U. H. Lit Sp. Z o.o. 87-100 Toruń; ul. Wielkie Garbary 15 z 16czerwca 2011 r.
- 1.2. Zlecenie inwestora.
- 1.3. Wizja lokalna w terenie.
- 1.4. Inwentaryzacja.

2. Lokalizacja

Budynek szkoleniowy zlokalizowany jest na terenie Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Minikowie na działce nr 656/15.

3. Opis stanu istniejącego

3.1. Stan istniejący.

Obecnie budynek ma wymiary 12,50 m / 12,80 m z dobudowaną chłodnią od strony południowej o wymiarach 3,30 m / 3,70 m. Budynek jest jednokondygnacyjny z dachem płaskim. Budynek stanowi zaplecze Ośrodka Doradztwa Rolniczego. Na terenie działki nr 656/15 znajdują się 4 miejsca parkingowe po stronie północnej działki.

3.2. Opis projektowanej rozbudowy.

Rozbudowa budynku nastąpi od strony południowej o 5,85 m i zachodniej o 3,90 m. W rozbudowywanej części zostanie umieszczona kuchnia pokazowa, w.c. ogólnodostępne oraz powiększona zostanie sala pokazowa. Nad całym budynkiem wymieniony zostanie dach. (Demontaż dachu istniejącego nad stropem żelbetowym).

Na terenie działki powstanie również wiata do spożywania posiłków z murowanym grilem oraz osłona śmietnikowa.

3.3. Funkcja projektowanego budynku:

Funkcja projektowanego budynku nie ulegnie zmianie – budynek szkoleniowy.

Osoby przebywające na terenie budynku szkoleniowego wszelkie posiłki będą spożywały na zewnątrz korzystając z naczyń jednorazowych.

Osłona śmietnikowa wyposażona w chłodnię na odpadki mięsne.

3.4. Warunki gruntowo – wodne.

Warunki gruntowe proste.

Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej, woda gruntowa znajduje się poniżej posadowienia stóp fundamentowych.

3.5. Układ komunikacyjny.

Dojazd i dojście do rozbudowywanego budynku - z istniejącej drogi wewnętrznej, która łączy się z drogą gminną.

3.6. Uzbrojenie terenu.

Na terenie znajduje się infrastruktura techniczna wystarczająca dla zamierzenia inwestycyjnego.

3.6.1. Zaopatrzenie budynku w energię elektryczną - istniejąca sieć elektroenergetyczna.

3.6.2. Zaopatrzenie w wodę – istniejąca sieć wodociągowa.

3.6.3. Odprowadzenie ścieków sanitarnych – do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

3.6.4. Ogrzewanie budynku - z istniejącej sieci ciepłowniczej.

3.6.5. Przygotowanie ciepłej wody z przepływowego podgrzewacza wody.

3.6.6. Odprowadzenie ścieków kuchennych – do zewnętrznego separatora tłuszczów.

4. Opis budowlany projektowanej rozbudowy

4.1. Konstrukcja budynku.

4.1.1. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji.

Przyjęto : obciążenie śniegiem wg PN-80/B-02010 - II strefa
 obciążenie wiatrem wg PN-77/B-02011 - II strefa
 posadowienie fundamentów wg PN-81/B-03020
 strefa przemarzania - 1 m.
 obciążenia użytkowe wg PN-82/B-02003
 obciążenia stałe wg PN-82/B-02001.

- 4.1.2. Ławy fundamentowe żelbetowe wylewane z betonu B 20 zbrojone stalą A 0 gładką podłużnie czterema prętami o średnicy 12 mm i strzemionami o średnicy 6 mm co 30 cm - wysokość 30 cm.
- 4.1.3. Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych kl. 20 na zaprawie cementowej Rz 8,0 MPa lub wylewane betonowe z betonu B 20 - grubości 24 cm jak wykonane z bloczków.
- 4.1.4. Wieńce - żelbetowe wylewane z betonu B 20 zbrojone stalą A 0 żebrowaną podłużnie czterema prętami o średnicy 12 mm i strzemionami o średnicy 6 mm co 30 cm - wysokość - 25 cm.
- 4.1.5. Ściany nośne kondygnacji nadziemnych murowane z bloczków wapienno - piaskowych "Silka" kl. 15 na zaprawie cementowo - wapiennej Rz 5,0 MPa.
- 4.1.6. Ściany działowe murowane z cegły "Silka" gr. 8 lub 12 cm. Ściany gr. 12 cm mogą też być murowane z gazobetonu.
- 4.1.7. Kominy wentylacyjne murowane na stropie z cegły pełnej lub z bloczków "Silka".
- 4.1.8. Strop wylewany żelbetowy gr. 15,0 cm.
- 4.1.9. Nadproża okienne i drzwiowe prefabrykowane typu " L19" lub wylewane żelbetowe - z betonu B 20 zbrojone stalą A 0 żebrowaną podłużnie czterema prętami o średnicy 12 mm i strzemionami o średnicy 6 mm co 30 cm - wysokość - 25 cm.
- 4.1.10. Dach drewniany kopertowy, pokrycie z dwóch warstw papy termozgrzewalnej i poszyciu z płyty OSB gr. 18 mm. Krokwie 80 x 184 mm, belki narożne 100 x 250 mm. Okapy wykonać wysunięte na odległość 30,0 cm poza lico ściany zewnętrznej.

Połączenia na gwoździe.

- Wszystkie połączenia konstrukcyjne wykonać stosując gwoździe 90/3,5 t.j. o długości 90 mm i grubości 3,5 mm.
- Przybicie krokwi do belki kalenicowej - po dwa gwoździe z każdej strony krokwi - ukośnie.
- Przybicie krokwi do murłaty ściany zewnętrznej i ściany nośnej wewnętrznej - po trzy gwoździe z każdej strony krokwi - ukośnie.
- Uwaga: wymiar gwoździ można zmniejszyć do 75 mm przy zastosowaniu gwoździ pierścieniowych.

4.2. Izolacje.

- 4.2.1. Izolacja przeciwwilgociowa pozioma - 2 x papa asfaltowa na lepiku na ścianach fundamentowych i pod posadzką na gruncie.
- 4.2.2. Izolacja przeciwwilgociowa pionowa na ścianach zewnętrznych zagłębionych w gruncie - 2 x lepik asfaltowy po zagruntowaniu 2x np.: Abizolem (lub Dysperbitem lub inną emulsją wodną posiadającą takie same właściwości) [Zaizolować należy również odkopane ławy i ściany fundamentowe budynku istniejącego].
- 4.2.3. Izolacja przeciwwodna dachu - 2 x papa: 1x podkładowa + 1x nawierzchniowa zgrzewalna.
- 4.2.4. Izolacja cieplna ścian zewnętrznych - styropian elewacyjny EPS 70/040 gr. 15 cm, otynkowane tynkiem cienkowarstwowym na siatce z włókna szklanego.
- 4.2.5. Izolacja cieplna ścian zewnętrznych zagłębionych w gruncie – poliester ekstradowany gr. 6 cm.

- 4.2.6. Izolacja cieplna stropu - wełna mineralna gr. 20 cm.
- 4.2.7. Izolacja paroszczelna dachu - folia paroszczelna na stropie układana pod warstwą wełny mineralnej.
- 4.3. Wykończenie wnętrza.
 - 4.3.1. Wykończenie sufitów - tynk cementowo-wapienny kat. III.
 - 4.3.2. Wykończenie ścian – gładź gipsowa, w pomieszczeniach sanitarnych oraz w zmywalni obieralni, przygotowalni mięsa pomieszczeniu do przechowywania i parzenia jaj, kuchni i sali pokazowej - płytki szklane do wysokości 2 m.
 - 4.3.3. Posadzki - płytki ceramiczne z cokolikami.
 - 4.3.4. Posadzki w pomieszczeniach: wędzarni, pom. obróbki technicznej kuchni pokazowej, chłodni wyrobów gotowych, pom. obróbki wstępnej warzyw, chłodni – wylewka techniczna.
- 4.4. Stolarka okienna i drzwiowa.
 - 4.4.1. Okna z pcv w kolorze białym typowe z nawietrznikami higrosterowalnymi (min. 1 na pomieszczenie) (współczynnik przenikania ciepła min. $U = 1,6 [W/(m^2 \cdot K)]$).
 - 4.4.2. Drzwi zewnętrzne z pcv lub aluminium typowe (współczynnik przenikania ciepła min. $U = 2,4 [W/(m^2 \cdot K)]$).
 - 4.4.3. Drzwi wewnętrzne typowe drewniane płytowe.
- 4.5. Wykończenie elewacji.
 - 4.5.1. Ściany zewnętrzne - tynk gładzony malowany farbą elewacyjną.
 - 4.5.2. Rynny i rury spustowe z pcv w kolorze brązowym lub stalowe powlekane.

5. Opis budowlany wiat drewnianych

- 5.1. Konstrukcja budynku.
 - 5.1.1. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji.
 - Przyjęto : obciążenie śniegiem wg PN-80/B-02010 - II strefa
 - obciążenie wiatrem wg PN-77/B-02011 - II strefa
 - posadowienie fundamentów wg PN-81/B-03020 strefa przemarzania - 1 m.
 - obciążenia użytkowe wg PN-82/B-02003
 - obciążenia stałe wg PN-82/B-02001.

- 5.1.2. Stopy fundamentowe żelbetowe wylewane z betonu B 20 zbrojone stalą A 0 gładką prętami o średnicy 12 mm i strzemionami o średnicy 6 mm - wysokość 30 cm.
- 5.1.3. Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych kl. 20 na zaprawie cementowej Rz 8,0 MPa lub wylewane betonowe z betonu B 20 - grubości 25 cm jak wykonane z bloczków.
- 5.14. Dach drewniany dwuspadowy, pokrycie z dachówki ceramicznej. Krokwie 80 x 140 mm i 80x120 mm w osłonie śmietnikowej, łąty 3,8 x 3,8 cm rozstawem dostosowanym do danego rodzaju dachówki ceramicznej o ciężarze max. 0,55 kN/m. Okapy wykonać wysunięte na odległość 30,0 cm poza lico belek.

Połączenia na gwoździe.

- Wszystkie połączenia konstrukcyjne wykonać stosując gwoździe 90/3,5 t.j. o długości 90 mm i grubości 3,5 mm.
- Przybicie krokwi do belki kalenicowej - po dwa gwoździe z każdej strony krokwi - ukośnie.
- Przybicie krokwi do murłaty ściany zewnętrznej i ściany nośnej wewnętrznej - po trzy gwoździe z każdej strony krokwi - ukośnie.
- Uwaga : wymiar gwoździ można zmniejszyć do 75 mm przy zastosowaniu gwoździ pierścieniowych.

5.2. Izolacje.

- 5.2.1. Izolacja przeciwwilgociowa pozioma - 2 x papa asfaltowa na lepiku na ścianach fundamentowych i pod posadzką na gruncie.
- 5.2.2. Izolacja przeciwwilgociowa pionowa na ścianach zewnętrznych zagłębionych w gruncie - 2 x lepik asfaltowy po zagruntowaniu 2x np.: Abizolem (lub Dysperbitem lub inną emulsją wodną posiadającą takie same właściwości)
- 5.2.3. Izolacja przeciwwodna dachu – dachówka ceramiczna.

5.3. Wykończenie elewacji.

- 5.3.1. Konstrukcje drewniane zabezpieczyć do stopnia trudnozapalności mieszaniną soli nieorganicznych z niewielkim dodatkiem soli organicznych - potęgującym działanie biochronne, chroniącym przed działaniem ognia, grzybów domowych, grzybów pleśniowych oraz owadów np. "FOBOS" M2L, bejcowane.
- 5.3.2. Barierka z desek 42*180 mm, bejcowane.
- 5.3.2. Rynny i rury spustowe z pcv w kolorze brązowym lub stalowe powlekane.

6. Podstawowe dane liczbowe rozbudowywanego budynku szkoleniowego

6.1. Powierzchnia użytkowa	241,96 m ²
W tym – istniejąca	141,37 m ²
projektowana	100,59 m ²

6.2. Powierzchnia zabudowy 300,25 m²

W tym – istniejąca 168,70 m²
projektowana 131,55 m²

6.3. Kubatura 1126,0 m³

W tym – istniejąca 632,65 m³
projektowana 493,35 m³

6.4. Zestawienie pomieszczeń

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m ²]	Posadzka
Część projektowana			
1	Sala pokazowa	11,73	płytki ceramiczne
2	w.c. dla os. Niepełnosprawnych	4,31	płytki ceramiczne
3	pomieszczenie gospodarcze	2,31	płytki ceramiczne
4	pomieszczenie gospodarcze	1,69	płytki ceramiczne
5	przedsionek	2,13	płytki ceramiczne
6	w.c. damskie	6,24	płytki ceramiczne
7	przedsionek	2,05	płytki ceramiczne
8	w.c. męskie	6,11	płytki ceramiczne
9	pomieszczenie gospodarcze	1,69	płytki ceramiczne
10	wędzarnia	9,26	wylewka techniczna
11	obróbka techniczna	5,66	wylewka techniczna
12	kuchnia pokazowa	34,73	wylewka techniczna
13	chłodnia wyrobów gotowych	3,08	wylewka techniczna
14	pom. Obróbki wstępnej warzyw	5,28	wylewka techniczna
15	przedsionek	4,32	płytki ceramiczne
Część istniejąca			
16	chłodnia	11,64	wylewka techniczna
17	sala pokazowa	17,58	posadzka istniejąca
18	śluza higieniczna	4,42	płytki ceramiczne
19	zmywalnia	6,11	posadzka istniejąca
20	łazienka	5,20	posadzka istniejąca
21	szatnia	7,13	posadzka istniejąca
22	w.c.	2,71	posadzka istniejąca
23	komunikacja	19,29	posadzka istniejąca
24	sala wykładowa	33,77	posadzka istniejąca
25	biuro	8,44	posadzka istniejąca
26	biuro	8,15	posadzka istniejąca
27	wiatrołap	2,67	posadzka istniejąca
28	węzeł cieplny	2,14	posadzka istniejąca
29	Sala pokazowa	12,12	płytki ceramiczne
	SUMA	241,96	m ²

7. Podstawowe dane liczbowe rozbudowywanego budynku szkoleniowego o wiaty.

7.1.	Powierzchnia zabudowy	59,00 m ²
	W tym – wiaty	45,00 m ²
	osłona śmietnikowa	14,00 m ²
7.2.	Kubatura	171,0 m ³
	W tym – wiaty	130,50 m ³
	osłona śmietnikowa	40,50 m ³

8. Bilans terenu.

Powierzchnia działki	3.600,0 m ²	(100,0 %)
w tym :		
Powierzchnia zabudowy	359,25 m ²	(9,98 %)
Powierzchnia dojazdów i chodników	575,20 m ²	(15,98 %)
Zieleń	2.665,55 m ²	(74,04 %)

9. Opis zabezpieczenia przeciwpożarowego

- 9.1. Lokalizacja - budynek jest zlokalizowany na terenie Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Minikowie w odległości ponad 30 m od sąsiednich budynków mieszkalnych. Dojazd do budynku od strony północnej.
- 9.2. Budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi – ZL III
- Klasa odporności ogniowej budynku – "C"
- 9.3. Wysokość budynku do 4,30 m ponad poziom terenu przy wejściach do budynku.
- Budynek zalicza się do budynków niskich.
- 9.4. Klasa odporności ogniowej elementów budynku:
- 9.4.1. Konstrukcja nośna – wymagana R 60 - projektowana R 60
- 9.4.2. Konstrukcja dachu – wymagana R 15 - projektowana R 15
- 9.4.3. Konstrukcja stropu – wymagana REI 60 - projektowana REI 60
- 9.4.4. Ściany zewnętrzne – wymagana EI 30 - projektowana EI 30

- 9.4.5. Ściany wewnętrzne – wymagana EI 15 - projektowana EI 15
- 9.4.6. Pokrycie dachu – wymagana RE 15 - projektowana RE 15
- 9.4.7. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane są z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia.
- 9.5. Zagrożenie wybuchem nie występuje.
- 9.6. Oddymianie nastąpi w razie potrzeby poprzez wietrzenie pomieszczeń, przez otwarcie drzwi i okien.
- 9.7. Warunki ewakuacji – z części pomieszczeń – bezpośrednio na zewnątrz. W budynku nie będzie przebywało więcej niż 50 osób.
- 9.8. Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 dm³/s zapewnia istniejący hydrant zewnętrzny H 80 zlokalizowane na terenie ODR w odległości do 25 m od budynku.
- Gaszenie pożaru wewnątrz budynku – 6 gaśnic proszkowych – 2kg oraz 1 hydrant pożarowy HP 25.
- 9.9. W trakcie eksploatacji obiektu należy przestrzegać na bieżąco przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej, a w szczególności rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji zawartego w Dzienniku ustaw nr 57 z 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- 9.10. W budynku zainstalować przeciwpożarowy główny wyłącznik prądu wg projektu branży elektrycznej.

10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

10.1. Zakres zamierzenia inwestycyjnego.

Planuje się rozbudowę budynku szkoleniowego.

10.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działka objęta niniejszą inwestycją jest zabudowana budynkiem rozbudowywanym oraz częściowo zadrzewiona.

10.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie działki nie ma elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

10.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Podczas realizacji robót budowlanych występują następujące zagrożenia :

- o upadku z wysokości podczas wykonywania poszczególnych robót i elementów budynku począwszy od ścian parteru a kończąc na wykonaniu pokrycia dachu i robót blacharskich
- o prowadzenie prac przy użyciu dźwigu może być niebezpieczne dla ludzi pracujących zarówno na budowie, jak i dla zatrudnionych w oddanej wcześniej części budynku

10.5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

W stosunku do zakresu robót objętych przedmiotowym projektem nie przewiduje się stosowania specjalnych wymagań innych, niż te które są zawarte w aktualnie obowiązujących instrukcjach i przepisach.

W związku z powyższym instruktaż pracowników powinien być przeprowadzony stosownie do wyżej wymienionych przepisów w zależności od branży robót.

Zasady postępowania na wypadek powstania zagrożenia powinny być określone w trakcie przeszkolenia prowadzonego wśród wszystkich zatrudnionych pracowników (generalnego wykonawcy i podwykonawców) z wpisem listy imiennej do księgi BHP i złożeniem podpisów.

Każdy pracownik, niezależnie od odpowiedniego przeszkolenia bhp powinien zostać przeszkolony na poszczególnych stanowiskach pracy. Powyższe nadzoruje koordynator, będący jednocześnie kierownikiem budowy.

Zachodzi konieczność stosowania przez pracowników środków indywidualnej ochrony zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń tj. kaski, odzież i buty ochronne, aparaty bezpieczeństwa, liny asekuracyjne, szelki bezpieczeństwa i inne niezbędne dla bezpiecznego wykonywania robót.

Nadzorują to kierownicy poszczególnych zakresów robót i kierownik budowy.

10.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Wszelkie środki zapobiegające niebezpieczeństwom podczas prowadzenia robót branży budowlanej muszą być zgodne z właściwymi przepisami w tym zakresie.

Nie przewiduje się odstępstwa od tych przepisów ani nie ustala się niniejszym specjalnych wymagań nie objętych przepisami.

10.7. UWAGI:

1. Zgodnie z art. 21 a ust. 1 Prawa Budowlanego kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego planem "BIOZ".
2. Uwagi wykonawcze i instrukcje montażowe zawarte są w projekcie konstrukcji.
3. Wszelkie roboty prowadzić zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
4. Należy uniemożliwić niekontrolowany dostęp do placu budowy.

Opracowała :

mgr inż. arch. Anna Szulc