

Jednostka projektowania:	<p align="center"><b>Biuro Projektowe Andrzej Jonik</b>          ul. J. Słowackiego 27, 59-730 Nowogrodzic, biuro: ul. Rynek 14, 59-730 Nowogrodzic          www.biurojonik, biuro.projektow@op.pl, tel. 75 73 10 660, 510 211 524          NIP 612-103-77-90, REGON 230258795</p>
--------------------------	--

Obiekt:

**BUDYNEK KONTENEROWY ZAPLECZA GOSPODARCZO-MAGAZYNOWEGO  
BOISKA SPORTOWEGO W GIERAŁTOWIE**

Inwestor: **GMINA NOWOGRODZIEC**  
59-730 Nowogrodzic, ul. Rynek 1

Adres  
budowy : działka 496/2, obręb Gierałtów, gm. Nowogrodzic

Temat :  
**Montaż budynku kontenerowego stanowiącego zaplecze gospodarczo-  
magazynowe dla boiska sportowego w Gierałtowie**

Stadium : **PROJEKT BUDOWLANY**

OŚWIADCZENIE:

*Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994r Prawo Budowlane niniejszym oświadczamy, że projekt niniejszy została sporządzony w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wynikających z miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, wymaganiami ustawy – Prawo budowlane, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

AUTORZY OPRACOWANIA	
Architektura i Konstrukcja	
<b>Projektant</b>	<p><b>inż. Andrzej Jonik</b> DOŚ/BO/0111/01, upr. Nr 2482/93/JG Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno - budowlanej</p>
<b>Projektant</b>	<p><b>mgr inż. Wiesław Kielbaska</b> DOŚ/BO/0072/01, upr. Nr 1100/83/JG Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno - budowlanej</p>

Nowogrodzic, kwiecień 2014

Jednostka projektowania:	<b>Biuro Projektowe Andrzej Jonik</b> ul. J. Słowackiego 27, 59-730 Nowogrodzice, biuro: ul. Rynek 14, 59-730 Nowogrodzice www.biurojonik, biuro.projektow@op.pl, tel. 75 73 10 660, 510 211 524 NIP 612-103-77-90, REGON 230258795
--------------------------	--

## **II . SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

<b>I.</b>	<b>Strona tytułowa</b>		
	Oświadczenie projektanta		
<b>II.</b>	<b>Spis zawartości projektu</b>		
<b>III.</b>	<b>Projekt zagospodarowania terenu -część opisowa</b>		
	1.	Przedmiot i zakres opracowania	
	2.	Podstawa opracowania	
	3.	Istniejący stan zagospodarowania działki	
	4.	Projektowane zagospodarowanie działki	
	5.	Infrastruktura techniczna	
	6.	Wpływ obiektu na środowisko	
	7.	Uwagi ogólne	
	<b>Projekt zagospodarowania terenu – część graficzna</b>		
	1.	<b>Projekt zagospodarowania terenu</b>	<b>1:500 rys. nr 1</b>
<b>IV.</b>	<b>Opis techniczny</b>		
	1.	Przedmiot i zakres opracowania	
	2.	Dane techniczne i wskaźniki, bilans powierzchni budynku	
	3.	Założenia do projektu, program użytkowy	
	4.	Dojścia, dojazdy, place utwardzone	
	5.	Forma architektoniczna	
	6.	Instalacje wewnętrzne	
	7.	Warunki geotechniczne	
	8.	Odprowadzenie wód opadowych	
	9.	Dane konstrukcyjno-materiałowe	
	10.	Charakterystyka ekologiczna	
	11.	Charakterystyka energetyczna	
	12.	Bezpieczeństwo pożarowe	
	13.	Warunki wykonywania robót	
	14.	Uwagi końcowe	
<b>V.</b>	<b>Załączniki</b>		
	1.	Dokumenty stwierdzające uprawnienia projektantów oraz przynależność do Izby	
<b>VI.</b>	<b>Informacja o Planie B.I.O.Z</b>		
<b>VII.</b>	<b>Część graficzna – w zakresie projektu architektoniczno-budowlanego</b>		
	1.	Rzut ław fundamentowych	1:50 rys. nr 2
	2.	Rzut przyziemia	1:50 rys. nr 3
	3.	Przekrój pionowy A-A	1:50 rys. nr 4
	4.	Elewacje	1:50 rys. nr 5

Jednostka projektowania:	<b>Biuro Projektowe Andrzej Jonik</b> ul. J. Słowackiego 27, 59-730 Nowogrodzic, biuro: ul. Rynek 14, 59-730 Nowogrodzic www.biurojonik, biuro.projektow@op.pl, tel. 75 73 10 660, 510 211 524 NIP 612-103-77-90, REGON 230258795
--------------------------	--

### **III. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA**

#### **III. 1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest budowa obiektu kontenerowego stanowiącego zaplecze gospodarczo-magazynowego dla boiska sportowego w miejscowości Gierałtów zlokalizowanego na działkach oznaczonych nr 496/2.

Projektowany budynek zostanie wykonany w technologii powtarzalnego prefabrykowanego modułu kontenera z profili stalowych z obudową warstwową i stropodachem jednospadowym, płaskim.

Zakres opracowania projektu przewiduje:

- dobór obiektu kontenerowego i jego adaptacja na potrzeby wskazane przez Inwestora;
- zaprojektowanie fundamentów lub podkładów pod posadowienie kontenerów;
- zaprojektowanie lokalizacji zaplecza kontenerowego na działce;

#### **III. 2. Podstawa opracowania**

- Umowa na wykonanie prac projektowych z dnia 25 marca 2014r nr WI.6724.4.1.2014 PL;
- Aneks nr 1 z dnia 15 kwietnia 2014r do umowy nr WI.6724.4.1.2014 PL ;
- Instrukcja montażu, eksploatacji i obsługi kontenerów;
- Mapa do Celów Projektowych opracowana przez firmę Usługi Geodezyjne inż. Dawid Golczewski, Dobra 43c, 59-700 Bolesławiec
- Przepisy i normy budowlane;
- Wizja lokalna działki;
- Uzgodnienia bezpośrednie w zakresie lokalizacji oraz układu funkcjonalnego obiektu z Inwestorem;

#### **III. 3. Istniejący stan zagospodarowania działki**

Działka, na której zostanie zmontowany budynek kontenerowy położona jest na terenie płaskim, bez istotnych wyniesień czy też zagłębień.

Działka nr 496/2, na której docelowo zostanie zlokalizowane zaplecze kontenerowe, o łącznej powierzchni 0.9421 ha, kształcie regularnym, formą zbliżoną do prostokąta. Pod montaż budynku kontenerowego zaplecza gospodarczego boiska zostanie wykorzystana niewielka część działki, w części północno-zachodniej działki.

Działka docelowo wykorzystywana ma być na cele sportowe, kontenery stanowiąc będą zaplecze dla boiska sportowego. Dojazd do działki odbywa się nieutwardzoną drogą gruntową oznaczoną w ewidencji gruntów numerem 497, która poprzez drogę gminną oznaczoną w ewidencji nr 525, posiada istniejący wjazd do drogi powiatowej relacji Nowogrodzic-Wykroty. Projektowana budowa zaplecza gospodarczo-magazynowego dla boiska sportowego, w żadnym stopniu nie zmieni sposobu wykorzystania istniejącego wjazdu na działkę, nie planuje się budowy utwardzonego wjazdu na działkę czy też terenów utwardzonych bezpośrednio na działce.

Na terenie działki nie występują urządzenia czy też instalacje mogące uniemożliwić lokalizację projektowanego obiektu.

#### **III. 4. Projektowane zagospodarowanie działki**

Projektowane kontenerowe zaplecze boiska sportowego zaprojektowano na terenie działki nr 496/2 obręb Gierałtów, gmina Nowogrodzic

Przedmiotowa działka, leży w obszarze, na którym zaplanowano budowę boiska sportowego wraz z zapleczem gospodarczo-magazynowym..

Jednostka projektowania:	<b>Biuro Projektowe Andrzej Jonik</b> ul. J. Słowackiego 27, 59-730 Nowogrodzic, biuro: ul. Rynek 14, 59-730 Nowogrodzic www.biurojonik, biuro.projektow@op.pl, tel. 75 73 10 660, 510 211 524 NIP 612-103-77-90, REGON 230258795
--------------------------	--

Linia zabudowy ustalona jest zgodna z Rozporządzeniem MI w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie i wynosi:

- 10.00 m od strony z granicą działki drogowej działka nr 497
- 4.00 m od strony granicy z działką sąsiednia działka nr 496

Pozostałe granice działki poza obszarem opracowania mapy do celów projektowych

Poziom posadowienia rzędnej parteru budynku zaplecza sportowego określono na projekcie zagospodarowania terenu ( $\pm 0.00 = 222.45$  m n.p.m.),

Dojazd do obiektu odbywał się będzie poprzez istniejące drogi dojazdowe oraz nieutwardzone części działki nr 496/2 będące własnością Inwestora.

Szczegóły lokalizacji kontenerowego zaplecza sportowego przedstawiono w części rysunkowej na opracowanym projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500 wykonanym na aktualnej mapie do celów projektowych.

### **III. 4 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej.**

Poniższa analiza obejmuje działkę nr 496/2 obręb Gierałtów, która docelowo zostanie przystosowana do prowadzenie na niej usług sportowych (boisko piłkarskie);

Opis użytków	Oznac.	Powierzchnia działki [ha]
<b>Laki trwałe</b>	<b>Ł III</b>	<b>0.9421 ha</b>
<b>RAZEM POW. DZIAŁKI</b>		<b>0.9421 ha</b>
Powierzchnia zabudowy projektowanych obiektów		44.55 m <sup>2</sup>
Powierzchnia dróg, miejsc postojowych, chodników i placów (tereny utwardzone)		≈ 45.0 m <sup>2</sup>
Powierzchnia terenów zieleni niskiej i wysokiej		≈ 9 331.0 m <sup>2</sup>
Inne części działki – zgodnie z MPZP		-
Współczynnik intensywności zabudowy		Brak wymagań
Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej (min. 0.500)		Brak wymagań

### **III. 5. Infrastruktura techniczna**

Biorąc pod uwagę sposób wykorzystania - pomieszczenia gospodarcze i magazynki na podręczny sprzęt wykorzystywany na boisku, nie przewiduje się wyposażania obiektu w jakiegokolwiek instalacje czy też urządzenia.

### **III. 6. Wpływ obiektu na środowisko**

Usytuowanie obiektu w stosunku do obiektów sąsiednich odpowiada przepisom prawa budowlanego i ochrony przeciwpożarowej, a przyjęte w projektach rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują lub ograniczają negatywny wpływ na środowisko, zdrowie i inne obiekty budowlane.

Jednostka projektowania:	<b>Biuro Projektowe Andrzej Jonik</b> ul. J. Słowackiego 27, 59-730 Nowogrodzic, biuro: ul. Rynek 14, 59-730 Nowogrodzic www.biurojonik, biuro.projektow@op.pl, tel. 75 73 10 660, 510 211 524 NIP 612-103-77-90, REGON 230258795
--------------------------	--

Zastosowane formy architektoniczne, proporcje brył oraz materiały jak również kolorystyka sprawiają, że budynek będzie harmonijnie wkomponowany w otoczenie.

Projektowany obiekt kontenerowego zaplecza sportowego nie będzie powodować znacznej uciążliwości dla otoczenia i wpływać negatywnie na istniejące środowisko naturalne.

- Nie przewiduje się znaczących emisji hałasów do otoczenia i zanieczyszczeń do środowiska,
- Brak wpływów eksploatacji górniczej na działkę – działka poza granicami wpływów eksploatacji górniczej, nie leży również w granicach chronionego krajobrazu
- Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej i archeologicznej, nie podlega również ochronie na podstawie ustaleń w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.
- Zgodnie z art. 11 ustawy z dnia 03.02.1995r o ochronie gruntów rolnych i leśnych, wyłączenia z użytkowania rolniczego wymagane są dla gruntów klas IIIb, i lepszych, grunty na działce inwestora, na których prowadzona będzie budowa, zakwalifikowane zostały do klasy Ł III, w związku z powyższym przed trwałą zabudową kubaturową należy uzyskać decyzję Starostwa Powiatowego w Bolesławcu pozwalającą na wyłączenie gruntów z użytkowania rolniczego;
- W trakcie prowadzenia prac inwestycyjnych, inwestor jest zobowiązany uwzględnić elementy ochrony środowiska, na obszarze prowadzenia robót budowlanych, a w szczególności ochronę zieleni, gleby oraz naturalnego ukształtowania terenu.
- Projektowany obiekt nie jest wymienione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010r, w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U z 09.11.2010r, nr 213, poz. 1397 z zm.)

### **III. 7. Uwagi ogólne**

1. W przypadku natrafienia podczas prowadzenia robót inwestycyjnych na przedmiotowym obszarze, urządzeń melioracyjnych nieujętych w ewidencji Inwestor zobowiązany jest do rozwiązania kolizji we własnym zakresie, w sposób zapewniający prawidłowy odpływ wód; Ewentualne kolizje projektowanych obiektów z urządzeniami drenarskimi, należy rozwiązać na etapie realizacji inwestycji zgodnie z poniższymi warunkami:
  - Projekt zagospodarowania działki wraz projektem rozwiązania kolizji należy przedstawić do zaopiniowania i uzgodnienia w Wojewódzkim Zarządzie Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu;
  - Przed rozpoczęciem robót wykonawczych należy uzyskać zgodę administratora urządzeń melioracyjnych na roboty w obrębie sieci drenarskiej;
  - Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej właściwe uprawnienia;
  - Po usunięciu kolizji powiadomi WZMiUW o zakończeniu robót oraz przedłożyć inwentaryzację powykonawczą wykonanych rozwiązań;
2. Inwestycja nie może powodować ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich, zgodnie z ich faktycznym użytkowaniem, a w szczególności: pozbawiać ich dostępu do drogi publicznej, utrudniać możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, ograniczać dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, powodować uciążliwość w zakresie hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby;
3. Projektowana inwestycja nie może zmieniać stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku odpływu znajdujących się na gruncie wód opadowych i roztopowych, jeżeli miałyby to wpływać szkodliwie na grunty sąsiednie, powodując ich zalewanie lub podsiąkanie;
4. W przypadku natrafienia podczas realizacji inwestycji (prowadzenia robót ziemnych) na znaleziska archeologiczne lub przedmioty posiadające cechę zabytku, należy wstrzymać prace mogące je uszkodzić lub zniszczyć, przy użyciu dostępnych środków teren zabezpieczyć, a o fakcie bezzwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Jednostka projektowania:	<b>Biuro Projektowe Andrzej Jonik</b> ul. J. Słowackiego 27, 59-730 Nowogrodzic, biuro: ul. Rynek 14, 59-730 Nowogrodzic www.biurojonik, biuro.projektow@op.pl, tel. 75 73 10 660, 510 211 524 NIP 612-103-77-90, REGON 230258795
--------------------------	--

5. W przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót ziemnych na kopalne szczątki roślin lub zwierząt należy bezzwłocznie powiadomić o fakcie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska;
6. Wierzchnia warstwa gleby (humus) z terenu inwestycji powinna być zdjęta i czasowo składowana, celem późniejszego wykorzystania na użyźnienie gruntów na terenie działki Inwestora;
7. Ewentualny nadmiar mas ziemnych z wykopów należy wywieźć na miejsce wskazane przez organ zarządzający (Burmistrz Nowogrodźca)
8. Planowana zieleń powinna wzbogacać zagospodarowanie projektowanej zabudowy i otoczenia;

Jednostka projektowania:	<p align="center"><b>Biuro Projektowe Andrzej Jonik</b>          ul. J. Słowackiego 27, 59-730 Nowogrodzic, biuro: ul. Rynek 14, 59-730 Nowogrodzic          www.biurojonik, biuro.projektow@op.pl, tel. 75 73 10 660, 510 211 524          NIP 612-103-77-90, REGON 230258795</p>
--------------------------	--

## **IV. OPIS TECHNICZNY**

### **IV. 1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania projektowego jest projekt budowlany obiektu kontenerowego stanowiącego zaplecze gospodarczo-magazynowe dla boiska sportowego w miejscowości Gierałtów zlokalizowanego na działce oznaczonej w ewidencji gruntów nr 496/2.

Projektowany budynek zostanie wykonany (zmontowany) w technologii powtarzalnego prefabrykowanego modułu kontenera z profili stalowych z obudową warstwową i stropodachem jednospadowym, płaskim.

### **IV. 2. Dane techniczne i wskaźniki, bilans powierzchni**

#### PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Powierzchnia zabudowy	44.55 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	39.47 m <sup>2</sup>
Powierzchnia netto	39.47 m <sup>2</sup>
Kubatura ogółem	124.75 m <sup>3</sup>
Wysokość obiektu	2.80 m

INWESTOR	<b>Gmina Nowogrodzic, ul. Rynek 1, 59-730 Nowogrodzic</b>
ADRES BUDOWY	Działka nr 496/2, obręb Gierałtów
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA
TEMAT	Budowa budynku kontenerowego stanowiącego zaplecze gospodarczo-magazynowe dla boiska sportowego w Gierałtowie
OBIEKT	Obiekt kubaturowy

#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PROJEKTOWANYCH POMIESZCZEŃ

Nr	Nazwa pomieszczenia/przeznaczenie	Pow. użytkowa	Posadzka
-	-	[m <sup>2</sup> ]	-
0.1	Pomieszczenie magazynowe	13.21	Wykładzina PCV
0.2	Pomieszczenie gospodarcze	6.53	Wykładzina PCV
0.3	Pomieszczenie gospodarcze	6.53	Wykładzina PCV
0.4	Pomieszczenie magazynowe	13.21	Wykładzina PCV
Powierzchnia ogółem		39.47 m <sup>2</sup>	-

### **IV. 3. Założenia do projektu, program użytkowy**

Przedmiotowy budynek (pawilon handlowy) zostanie wykonany w technologii powtarzalnego prefabrykowanego modułu kontenera, z profili stalowych z obudową warstwową i stropodachem jednospadowym, płaskim. Budynek składa się z trzech modułów kontenerowych o wymiarach 245x605 każdy.

Budynek o regularnej bryle, kształtem zbliżonej do prostopadłościanu, o podstawie prostokątnej o wym. 7.35x6.05 m i wysokości całkowitej kontenera min. 280 cm.

Zakres opracowania projektu przewiduje:

- dobór obiektu kontenerowego i jego adaptacja na potrzeby wskazane przez Inwestora;
- zaprojektowanie fundamentów lub podkładów pod posadowienie kontenerów;
- zaprojektowanie lokalizacji zaplecza kontenerowego na działce;

Jednostka projektowania:	<p align="center"><b>Biuro Projektowe Andrzej Jonik</b>          ul. J. Słowackiego 27, 59-730 Nowogrodzice, biuro: ul. Rynek 14, 59-730 Nowogrodzice          www.biurojonik, biuro.projektow@op.pl, tel. 75 73 10 660, 510 211 524          NIP 612-103-77-90, REGON 230258795</p>
--------------------------	--

#### **IV. 4. Dojścia, dojazdy, place utwardzone**

Dojazd do obiektu odbywał się będzie poprzez istniejące drogi dojazdowe oraz nieutwardzone części działki nr 496/2 będące własnością Inwestora.

Nie projektuje się utwardzania jakichkolwiek dodatkowych powierzchni.

#### **IV. 5 Forma architektoniczna i rozwiązania funkcjonalno-materiałowe**

Projektowany obiekt stanowiący zaplecze kontenerowe dla boiska sportowego jest budynkiem niepodpiwniczonym, parterowym (jednokondygnacyjnym) Budynek docelowo został zaprojektowany tak aby składał się z trzech połączonych ze sobą prefabrykowanych kontenerów, tworzących w rzucie prostokątna bryłę o wymiarach całkowitych  $\approx 6.06 \times 7.35$  m. Wysokość budynku kontenerowego wynosi 280 cm od poziomu fundamentu.

##### Wymiary pojedynczego modułu:

• Długość zewnętrzna	.	$\approx 6058$ mm
• Szerokość zewnętrzna	.	$\approx 2438$ mm
• Wysokość zewnętrzna	-	$\approx 2800$ mm
• Wysokość wewnętrzna	-	min 2500 mm

#### **IV. 6. Instalacje wewnętrzne**

- Biorąc pod uwagę sposób wykorzystania - pomieszczenia gospodarcze i magazynki na podręczny sprzęt wykorzystywany na boisku nie przewiduje się wyposażania obiektu w jakikolwiek instalacje czy też urządzenia.
- Wentylacja. Wentylacja grawitacyjna we wszystkich pomieszczeniach oznaczona na rzutach.

#### **IV.7. Warunki geotechniczne**

Poziom posadzki przyziemia  $\pm 0.00$  m, poziom projektowanego terenu zakłada się na  $-0,19$  m.

Obiekty zostaną zmontowane na przygotowanych podkładach z krawężników drogowych, bez trwałego powiązania budynku z gruntem.

Z uwagi na wysokość, rodzaj posadowienia budynku oraz typ podłoża gruntowego, jak również przyjęty rodzaj konstrukcji obiektu ustala się pierwszą kategorię geotechniczną obiektu (*Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej, z dnia 25.04.2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych*).

Z uwagi na niewykonywanie fundamentów pod projektowany montaż budynków kontenerowych, a jedynie wykonanie podpór nie przewiduje się prowadzenia robót ziemnych poza zdjęciem wierzchniej warstwy humusu bezpośrednio pod obiektem oraz podporami z krawężników betonowych układanych na płask.

##### **ROBOTY ZIEMNE**

Przy wykonywaniu robót ziemnych w pierwszej kolejności należy usunąć z powierzchni, na której prowadzone będą roboty budowlane, ziemię roślinną do poziomu zalegania gruntu mineralnego. Humus należy przemieścić poza teren prowadzenia robót, po zakończeniu robót humus zostanie wykorzystany do zagospodarowania działki.

#### **IV.8 Odprowadzenie wód opadowych**

Z uwagi na brak, w obrębie opracowania sieci deszczowej, wody opadowe należy rozprowadzić po nieutwardzonej powierzchni działki należącej do inwestora. Przy kształtowaniu powierzchni działki należy zwrócić szczególną uwagę, aby wody opadowe nie zostały skierowane na tereny sąsiednie.

Jednostka projektowania:	<b>Biuro Projektowe Andrzej Jonik</b> ul. J. Słowackiego 27, 59-730 Nowogrodzic, biuro: ul. Rynek 14, 59-730 Nowogrodzic www.biurojonik, biuro.projektow@op.pl, tel. 75 73 10 660, 510 211 524 NIP 612-103-77-90, REGON 230258795
--------------------------	--

## **IV.9. Dane konstrukcyjno - materiałowe**

### 9.1 ELEMENTY KONSTRUKCYJNE BUDYNKU

OPARCIE KONTENERÓW NA GRUNCIE	Bezpośrednio pod kontenerami wykonać podkłady z prefabrykowanych elementów betonowych. Wokół obiektu podkłady z betonowych krawężników drogowych o wym. 15*30*100 układanych na płask, na podsypce cementowo piaskowej, która w zależności od warunków gruntowych wykonana zostanie na ubitych warstwach podsypki. W części środkowej kontenery ustawić na wspólnych podporach wykonanych z dwóch bloczków betonowych ułożonych na płask na warstwach podsypki.
-------------------------------	---

### 9.2 PARAMETRY TECHNICZNE KONTENERÓW

#### Wymiary pojedynczego modułu:

- Długość zewnętrzna . ≈6058 mm
- Szerokość zewnętrzna . ≈2438 mm
- Wysokość zewnętrzna - ≈2800 mm
- Wysokość wewnętrzna - min 2500 mm

#### Konstrukcja

##### Ściany zewnętrzne:

Konstrukcja ścian zewnętrznych wykonana z profili stalowych z wypełnieniem konstrukcji płytami warstwowymi z wełny mineralnej o grubości min 80 mm, poszycie zewnętrzne stanowi blacha stalowa trapezowa ocynkowana, powlekana o grubości min 0.7 mm, poszycie wewnętrzne płyta wiórowa laminowana w kolorze ustalonym przez Inwestora.

##### Podłoga:

Konstrukcja podłogi składa się z elementów stalowych zimnogiętych, z wypełnieniem płytami z wełny mineralnej o grubości min. 120 mm, dolną warstwę ochronną stanowi blacha o gr. min 0.5 mm ocynkowana, konstrukcja osłonięta od góry płytą wiórową o gr 22 mm, z wykończeniem wykładziną PCV w kolorze i wzorze ustalonym przez Inwestora, wykładzina przy ścianach wykończona listwą przypodłogową lub poprzez systemowe wywinięcie .

##### Dach:

Konstrukcja wykonana z profili zimnogiętych, z poszyciem zewnętrznym z blachy ocynkowanej powlekanej o gr. min 0.70 mm, konstrukcja wypełniona płytami z wełny mineralnej o grubości min. 120 mm. Poszycie dolne wykonane z płyty wiórowej laminowanej gładkiej w kolorze białym.

Dach płaski, jednospadowy z odprowadzeniem wody na bok obiektu za pomocą rynny i rury spustowej z wyprowadzeniem wody opadowej na teren.

##### Zabezpieczenie antykorozyjne:

Wszystkie elementy stalowe obiektu muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ich ocynkowanie, powlekanie bądź zabezpieczone farbami antykorozyjnymi (podkładowymi i nawierzchniowymi) . Kolorystyka elewacji zostanie określona przez Inwestora, bezpośrednio przed realizacją zamówienia kontenerów.

##### Stolarka okienna i drzwiowa:

Stolarka okienna w obiekcie wykonana z profili PCV, ( $U_{kmax}=1.30 \text{ W/m}^2\text{K}$ ). Wszystkie okna rozwierno-uchylne montowane na wysokości 85÷90 cm powyżej podłogi.

Okna zaopatrzone w rolety antywłamaniowe obsługiwane od wewnątrz pomieszczenia.

Jednostka projektowania:	<b>Biuro Projektowe Andrzej Jonik</b> ul. J. Słowackiego 27, 59-730 Nowogrodzic, biuro: ul. Rynek 14, 59-730 Nowogrodzic www.biurojonik, biuro.projektow@op.pl, tel. 75 73 10 660, 510 211 524 NIP 612-103-77-90, REGON 230258795
--------------------------	--

Drzwi wejściowe do poszczególnych pomieszczeń stalowe, izolowane, o zwiększonej odporności na włamanie, zaopatrzone kompletnie.

#### Wentylacja:

Wszystkie pomieszczenia zaopatrzyć w kratki wentylacji wywiewnej grawitacyjnej, nawiew świeżego powietrza zapewnić poprzez kratki wentylacyjne zamontowane ok. 20 cm nad podłogą pomieszczenia, kratki zaopatrzyć w żaluzje, lub nawiewniki higrosterowane zamontowane w ościeżnicy okna.

### **IV.10. Charakterystyka ekologiczna**

Obiekt zaprojektowano w całości ze sprawdzonych ekologicznie materiałów. Obiekt nie emituje hałasu powyżej norm i nie wytwarza wibracji, a także jego wybudowanie nie wpłynie bezpośrednio na zdrowie ludzi i na środowisko przyrodnicze i jego wykorzystanie. Projektowana zieleń niska i wysoka poprawi środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi.

#### ODPADY STAŁE

Dla potrzeb gromadzenia czasowego nieczystości stałych obiekt zostanie wyposażony w jeden kubeł o pojemności 120 dm<sup>3</sup> każdy, dodatkowo w selektywnej zbiórki odpadów (u źródła) na terenie nieruchomości ustawione zostaną trzy kubły o pojemności 120 dm<sup>3</sup> każdy do gromadzenia odrębnego papieru, szkła oraz odpadów typu PET. Kubły docelowo zostaną zdeponowane w jednym z pomieszczeń gospodarczych.

#### EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH

Obiekt docelowo ogrzewany będzie przy pomocy energii elektrycznej w związku, z czym nie przewiduje jakiegokolwiek przekroczenia emisji zanieczyszczeń niż dopuszczalne w aktualnych przepisach i normach.

#### EMISJA HAŁASU ORAZ WIBRACJI

Budynek z projektowanym wyposażeniem oraz przewidzianym sposobie użytkowanie nie emituje szczególnych hałasów oraz wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

#### ZAPOTRZEBOWANIE WODY

Biorąc pod uwagę sposób wykorzystania - pomieszczenia gospodarcze i magazynki na podręczny sprzęt wykorzystywany na boisku nie przewiduje się wyposażania obiektu w instalacje wodociągowe czy też urządzenia.

#### ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW

Biorąc pod uwagę sposób wykorzystania - pomieszczenia gospodarcze i magazynki na podręczny sprzęt wykorzystywany na boisku nie przewiduje się wyposażania obiektu w instalacje kanalizacyjne czy też urządzenia.

#### WPŁYW BUDYNKU NA ISTNIEJĄCY DRZWEOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Kontenerowe zaplecze dla boiska sportowego z uwagi na swoją małą wysokość nie powoduje większego zacienienia otoczenia, a fundamenty, z uwagi na brak drzew na działce nie naruszają układów korzeniowych drzew.

Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy, dojść i dojazdów do budynku.

Jednostka projektowania:	<b>Biuro Projektowe Andrzej Jonik</b> ul. J. Słowackiego 27, 59-730 Nowogrodzice, biuro: ul. Rynek 14, 59-730 Nowogrodzice www.biurojonik, biuro.projektow@op.pl, tel. 75 73 10 660, 510 211 524 NIP 612-103-77-90, REGON 230258795
--------------------------	--

## INTERES OSÓB TRZECICH

Budowa będzie prowadzona na działce będącej własnością Inwestora- projektowany obiekt nie narusza interesu osób trzecich w rozumieniu art. 5 ust. 2 ustawy Prawo budowlane, jego lokalizacja nie ogranicza dostępu osobom, nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności. Budynek nie pozbawia opływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi w budynkach sąsiednich, a jego użytkowanie nie powoduje hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania, a także zanieczyszczeń powietrza, gleby i wody.

Jego lokalizacja i odległości od granic są zgodne z warunkami MPZP oraz z § 12 rozporządzenia MI w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

### **IV.11. Charakterystyka energetyczna budynku**

Ze względu na charakter budynku (budynek nieogrzewany, pobyt ludzi-sporadyczny) nie dokonuje się analizy cieplnej obiektu.

Zapotrzebowanie na energię nie przekracza 50 kW/m<sup>2</sup>/rok. W związku z powyższym nie ma obowiązku sporządzania charakterystyk energetycznych. Również biorąc pod uwagę charakter budynku (budynek o funkcji magazynowej) przegrodom zewnętrznym nie są stawiane żadne wymagania dotyczące izolacyjności cieplnej oraz max. współczynnika przenikania ciepła przez daną przegrodę zewnętrzną.

### **IV.12. Bezpieczeństwo pożarowe**

Budynek zaplecza boiska sportowego został zaliczony do kategorii PM zagrożenia ludzi, biorąc pod uwagę parametry budynku zgodnie z zapisami § 212, ust. 4 Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przy maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego  $Q \leq 500$  [MJ/m<sup>2</sup>] określono klasę odporności pożarowej, jako „E”. Dla tej klasy odporności pożarowej budynku, elementom budynku nie stawia się wymagań odporności ogniowej poszczególnych elementów.

Na podstawie §4, ust.1 rozporządzenia MSWiA – w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony ppoż. (Dz. U. z 2003 nr 121, poz.1137) **projekt niniejszy nie wymaga uzgodnień pod względem ochrony przeciwpożarowej.**

### **IV.13. Warunki wykonywania robót**

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiory robót, należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez *Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa*, a opracowanych przez *Instytut Techniki Budowlanej*.

Przy montażu kontenerów należy ściśle przestrzegać instrukcji, zaleceń i innych wskazówek podanych w instrukcji opracowanej przez producenta wybranego przez Inwestora systemu kontenera. Z uwagi na wielość systemów oraz producentów kontenerów występujących na rynku, dopuszcza się niewielki odchyłki od wymiarów poszczególnych elementów kontenerów od zaprojektowanych.

### **V.14. Uwagi końcowe**

Wszystkie etapy prac wykonywać pod nadzorem technicznym osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Należy ściśle przestrzegać procedur technologicznych oraz receptur przygotowania i stosowania poszczególnych materiałów budowlanych.

Jednostka projektowania:	<b>Biuro Projektowe Andrzej Jonik</b> ul. J. Słowackiego 27, 59-730 Nowogrodzic, biuro: ul. Rynek 14, 59-730 Nowogrodzic www.biurojonik, biuro.projektow@op.pl, tel. 75 73 10 660, 510 211 524 NIP 612-103-77-90, REGON 230258795
--------------------------	--

Wszystkie wymiary elementów budowlanych sprawdzić na budowie w trakcie realizacji.

Rozwiązania inne niż przyjęte w projekcie należy przedstawić do akceptacji projektanta i inspektora nadzoru (kierownika budowy).

Projekt opracowany w formie projektu budowlanego, elementy konstrukcyjne, kontenery oraz elementy nie ujęte w niniejszym opracowaniu wykonać w oparciu o projekt wykonawczy.

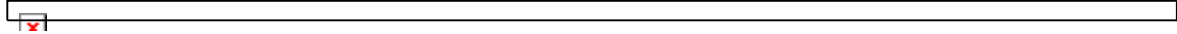
Opracował:

Jednostka projektowania:

**Biuro Projektowe Andrzej Jonik**

ul. J. Słowackiego 27, 59-730 Nowogrodzic, biuro: ul. Rynek 14, 59-730 Nowogrodzic  
www.biurojonik, biuro.projektow@op.pl, tel. 75 73 10 660, 510 211 524  
NIP 612-103-77-90, REGON 230258795

# INFORMACJA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA



Nazwa budowy

**Montaż budynku kontenerowego stanowiącego  
zaplecze gospodarczo-magazynowe dla boiska  
sportowego w Gierałtowie**

Adres budowy

**Działka nr 496/2, obręb Milików**

Imię i nazwisko inwestora

**Gmina Nowogrodzic**

Adres inwestora

**ul. Rynek 1, 59-730 Nowogrodzic**

Informację sporządził

**inż. Andrzej Jonik,**  
upr. 2482/93, DOŚ/BO/0111/01

Data sporządzenia informacji bioz

22 kwietnia 2014r

.....  
(podpis osoby sporządzającej informację)

Jednostka projektowania:	<b>Biuro Projektowe Andrzej Jonik</b> ul. J. Słowackiego 27, 59-730 Nowogrodzice, biuro: ul. Rynek 14, 59-730 Nowogrodzice www.biurojonik, biuro.projektow@op.pl, tel. 75 73 10 660, 510 211 524 NIP 612-103-77-90, REGON 230258795
--------------------------	--

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Informacja niniejsza jest podstawą dla sporządzenia, przez kierownika budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Nazwa obiektu:                   Montaż budynku kontenerowego stanowiącego zaplecze gospodarczo-magazynowe dla boiska sportowego w Gierałtowie  
Inwestor :                         Gmina Nowogrodzice  
  ul. Rynek 1, 59-730 Nowogrodzice  
Adres budowy :                 działka 496/2, obręb Gierałtów  
Autor opracowania             inż. Andrzej Jonik, upr. 2482/93/JG

Informacja opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2006r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (DZ.U z 2003r nr 120, poz. 1126)

Zgodnie z :

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U z 2003r, nr 47, poz. 401);
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U z 1997r, nr 129, poz. 844, z zm);
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004r w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U z 2004r, nr 180, poz. 1860, z zm);
- Rozporządzeniem 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 z 1996r, nr 62, poz. 288, nieobowiązujący);

### **CZĘŚĆ OPISOWA**

#### **•ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT**

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest montaż obiektu kontenerowego stanowiącego zaplecze gospodarczo-magazynowe dla boiska sportowego w miejscowości Gierałtowie zlokalizowanego na działce oznaczonej nr 496/2.

Projektowany budynek zostanie zmontowany w technologii powtarzalnego prefabrykowanego modułu kontenera z profili stalowych z obudową warstwową i stropodachem jednospadowym, płaskim.

Zakres opracowania projektu przewiduje:

- dobór obiektu kontenerowego i jego adaptacja na potrzeby wskazane przez Inwestora;
- zaprojektowanie fundamentów lub podkładów pod posadowienie kontenerów;
- zaprojektowanie lokalizacji zaplecza kontenerowego na działce;

#### **Roboty będą wykonywane w następującej kolejności:**

- a) Roboty przygotowawcze;
- b) Prace pomiarowe – wytyczenie posadowienia obiektu;
- c) Prace ziemne wykopy pod kontenery oraz podkłady z krawężników, niwelacja terenu
- d) Roboty montażowe – montaż elementów (kontenerów);
- e) Zagospodarowanie terenu działki, niwelacja terenu, wykonanie terenów zielonych;
- f) Przeprowadzenie odbiorów technicznych;

Jednostka projektowania:	<b>Biuro Projektowe Andrzej Jonik</b> ul. J. Słowackiego 27, 59-730 Nowogrodzic, biuro: ul. Rynek 14, 59-730 Nowogrodzic www.biurojonik, biuro.projektow@op.pl, tel. 75 73 10 660, 510 211 524 NIP 612-103-77-90, REGON 230258795
--------------------------	--

•WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PODLEGAJĄCYCH ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCE

Na działce brak innych obiektów podlegających adaptacji lub rozbiórce.

•WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na działce brak obiektów mogących stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Na podkładach geodezyjnych brak jakichkolwiek urządzeń i sieci podziemnych czy też naziemnych.

•PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH Z OKREŚLENIEM SKALI I RODZAJU ZAGROŻENIA ORAZ MIEJSCA I CZASU ICH WYSTĄPIENIA

Zakres robót	Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia
Roboty budowlano-montażowe	wysoka	Możliwość upadku (prace na wysokości)- należy zabezpieczyć drogi komunikacyjne
Roboty zbrojarskie	niska	Ręczne przenoszenie elementów zbrojenia
Roboty betoniarskie	niska	Nie dopuszczać do przeciążenia deskowań mieszanką betonową
Roboty montażowe	wysoka	Prace montażowe należą do szczególnie niebezpiecznych i powinny być objęte szczególnym nadzorem

•INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWANIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA

Przy wejściu na teren robót w widocznym miejscu winna być ustawiona tablica informacyjna budowy. Na terenie budowy powinna być wywieszona Instrukcja o Przestrzeganiu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy obowiązująca wszystkich pracowników oraz tablice informacyjne o występujących zagrożeniach

Miejsce prowadzenia robót należy ogrodzić lub zabezpieczyć w sposób trwały, ponadto teren robót należy oznakować tablicami. Do stanowisk pracy na wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej – balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.

• INFORMACJA O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

•Przy wykonywaniu robót betoniarskich: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w *rozporządzeniu jw.*(DZ.U nr 47, poz. 401) rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 14 – Roboty zbrojarskie i betoniarskie

•Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigów: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w *rozporządzeniu jw.*(DZ.U nr 47, poz. 401) rozdział 7 – maszyny i inne urządzenia techniczne

•OKREŚLENIE SPOSOBU PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY.

Ze względu na niewielki zakres jak również rozmiar prac budowlanych nie przewiduje się użycia takich materiałów, wyrobów czy też substancji. Natomiast preparaty toksyczne, z którymi kontakt mógłby spowodować zatrucia, należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed dostępem osób postronnych czy przypadkowych. Środki te należy przechowywać w szczelnych, oryginalnych opakowaniach (pojemnikach).

Jednostka projektowania:	<p align="center"><b>Biuro Projektowe Andrzej Jonik</b>          ul. J. Słowackiego 27, 59-730 Nowogrodzice, biuro: ul. Rynek 14, 59-730 Nowogrodzice          www.biurojonik, biuro.projektow@op.pl, tel. 75 73 10 660, 510 211 524          NIP 612-103-77-90, REGON 230258795</p>
--------------------------	--

**• WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFIE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIĘDZTWIE.**

Aby zapobiegać niebezpieczeństwom należy w szczególności:

- używać materiały, wyroby i elementy, które posiadają atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie
- stosować jedynie sprawne urządzenia ze znakiem bezpieczeństwa
- zorganizować i stosować sprzęt ochrony indywidualnej i urządzenia w postaci:
  - zabezpieczeń przed upadkiem z wysokości
  - środki gaśnicze
  - szalunki i rozparcia zabezpieczające głębokie wykopy
  - środki łączności telefonicznej
  - apteczek pierwszej pomocy
  - tablica z czytelnym wykazem telefonów „alarmowych”
- stosować urządzenia posiadające ochronę przed porażeniem

W przypadku zaistnienia pożaru, awarii, wypadku lub innych zagrożeń właściciel, kierownik budowy lub zarządca zobowiązany jest w szczególności:

- a) zorganizować sprawną ewakuację osób z zagrożonych miejsc
- b) dopilnować, aby nie dopuszczono osób niepowołanych do miejsca zagrożenia
- c) zabezpieczyć miejsce zagrożenia

**Telefony alarmowe**

- Policja - 997
- Straż pożarna - 998
- Pogotowie ratunkowe - 999
- Telefon ratowniczy - 112

W czasie prowadzenia robót budowlanych należy szczególnie przestrzegać postanowień zawartych w:

- a) Rozporządzeniu Ministra Budownictwa Przemysłu i Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r - w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U z 1972 nr 13)
- b) Przepisach Prawa Budowlanego – ustawa z dnia 07.07.1994r (tekst jednolity – Dz.U z 2000r nr 106, z późn. zm.)
- c) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych
- d) Rozporządzeniu Ministra Pracy i polityki Społecznej z dnia 14.03.2000r w sprawie BHP przy ręcznych robotach transportowych
- e) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki przestrzennej z dnia 27.04.2000r w sprawie BHP przy pracach spawalniczych
- f) Rozporządzeniu Ministra Pracy i polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U z 1997r, nr 129)

**Z uwagi na prowadzenie prac przy użyciu dźwigów, na kierowniku budowy spoczywa obowiązek sporządzenia planu BIOZ, a także przeszkolenia pracowników w powyższym zakresie.**

**• MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PROWADZENIA EKSPLOATACJI MASZYN I URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH.**

Dokumentacja budowy oraz pozostałe dokumenty powinny być dostępne na każde żądanie osób uprawnionych do kontroli budowy. Dokumenty powinny być w sposób trwały zabezpieczone przed możliwością ich utracenia lub zniszczenia.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót). Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracownika.