

ADAPTACJA PROJEKTU TYPOWEGO KOMPLEKSU BOISK Z ZAPLECZEM
ORLIK 2012 W LIPNIE

III. DANE DOTYCZĄCE PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

III.1. Podstawy formalno - prawne opracowania	str. 3
III.2. Dane ewidencyjne	str. 3
III.3. Dane liczbowe	str. 4

III. 1. PODSTAWY FORMALNO - PRAWNE OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Program użytkowy Inwestora.
- 1.3. Rozwiązania materiałowe uzgodnione z Inwestorem .
- 1.4. Mapa sytuacyjna w skali 1:500 działki nr ewid. 431,379
- 1.5. Ustawa – prawo budowlane wraz z przepisami wykonawczymi.
- 1.6. Normy i normatywy techniczne dotyczące projektowania

III. 2. DANE EWIDENCYJNE

- | | |
|-----------------------------|---|
| 2.1. Inwestor: | Gmina Lipno
ul. Powstańców Wielkopolskich 9
64-111 Lipno |
| 2.2. Właściciel działki: | Gmina Lipno
ul. Powstańców Wielkopolskich 9
64-111 Lipno |
| 2.3. Inwestycja: | Budowa kompleksu boisk sportowych z zapleczem socjalnym oraz urządzeniami infrastruktury technicznej w Lipnie |
| 2.4. Obiekt: | Kompleks boisk sportowych z zapleczem socjalnym oraz urządzeniami infrastruktury technicznej |
| 2.5. Adres inwestycji: | działki nr 431,379 Lipno |
| 2.6. Działki : | nr 431,379 |
| 2.7. Temat opracowania: | Kompleks boisk sportowych z zapleczem „ORLIK 2012” |
| 2.8. Stadium: | adaptacja projekt typowego |
| 2.9. Branża: | architektoniczni-budowlana |
| 2.10. Data opracowania: | listopad 2010 r. |
| 2.11. Jednostka projektowa: | BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI
INWESTYCJI „EVPOL”
ul. GIERYMSKIEGO 23, 64-100 LESZNO
NIP 697-002-72-50 |
| 2.12. Opracował: | inż. Marek Łysiak |

III.3.DANE LICZBOWE

3.1.Powierzchnia zabudowy	- 116,96 m ²
3.2.Powierzchnia użytkowa	- 84,78 m ²
3.3.Kubatura	- 224,67 m ³

OPRACOWAŁ :

inż. Marek Łysiak
upr. proj. 111/98/Lo z dnia 28-12-1998 r.
w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń

V. OPIS DO PLANU SYTUACYJNEGO

V.1.Przedmiot inwestycji	str. 6
V.2.Lokalizacja	str. 6
V.3.Stan istniejący działki	str. 6
V.4.Informacje uzupełniające	str. 6
V.5.Bilans terenów	str. 7

V. 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI :

Przedmiotem inwestycji jest budowa kompleksu boisk sportowych z zapleczem socjalno-szatniowym , działkach nr 430,431,379 położonych w Lipnie.

V. 2. LOKALIZACJA :

Zgodnie z decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.
Działka usytuowana jest przy drodze gminnej, która posiada nawierzchnię asfaltową. Teren działki jest płaski ze skłonem w kierunku północnym, grunt piaszczysty o dopuszczalnym naprężeniu qfn = 150 Kn/m².

V. 3. STAN ISTNIEJĄCY DZIAŁKI:

Działki o numerach 430,432,379 zlokalizowane w Lipnie są niezabudowane. Posiadają dogodne połączenie komunikacyjne .

V.4. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE :

1.Ochrona środowiska :

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. Budowa kompleksu boisk wraz z zapleczem nie będzie miała negatywnego wpływu na drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

2.Ochrona konserwatorska :

- nie występuje

3.Zachowanie odległości : - zgodnie z warunkami technicznymi

V.5. BILANS TERENÓW :

FUNKCJA TERENU	POWIERZCHNIA ELEMENTU	m2	%	m2	%
OBIEKTY	PROJEKTOWANE OBIEKTY SPORTOWE	3.300,00	11,41	3.434,07	11,88
	PROJEKTOWANY BUDYNEK SOCJALNO-SZATNIOWY	111,96	0,39		
	SCHODY WRAZ Z PODJ. DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	13,70	0,05		
	PROJEKTOWANY ZASIEK NA KUBEŁ	2,16	0,01		
	PROJEKTOWANY ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY	6,25	0,02		
KOMUNIKACJA	PROJEKTOWANE UTWARDZENIA	280,00	0,98	280,00	0,98
ZIELEŃ	PROJEKTOWANE TERENY ZIELONE I TRAWNIKI	92,45	0,31	92,45	0,31
POZOSTAŁA POWIERZCHNII	INNE TERENY I ZABUDOWANIA	25.093,48	86,83	25.093,48	86,83
RAZEM :		28.900,00	100, 0 %	28.900,00	100, 0 %

OPRACOWAŁ

inż. Marek Łysiakupr. proj. 111/98/Lo z dnia 28-12-1998 r.
w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń

VI. WARUNKI GEOTECHNICZNE

1. Sposób uzyskania danych o gruncie
 2. Budowa geologiczna
 3. Warunki hydrologiczne
 4. Określenie podłoża gruntowego i rodzaju warunków gruntowych.
 5. Sposób fundamentowania obiektu
 6. Kategoria geotechniczna obiektu
-
1. SPOSÓB UZYSKANIA DANYCH O GRUNCIE :
 - Dokumentacja geotechniczna wykonana przez Pracownię Dokumentacji Hydrogeologicznych mgr Piotra Wołczyrza Dąbcze ul. Jarzębinowa 1 61-130 Rydzyna
 2. BUDOWA GEOLOGICZNA :
 - Poniżej 20 – 50 cm od poziomu terenu piasek średni , pospółka i glina piaszczysta o miąższości 250 – 280 cm
 - górną warstwę gruntu ok. 20-0,50 cm stanowi humus, który podlega usunięciu w obrębie projektowanej inwestycji.
 3. WARUNKI HYDROLOGICZNE :
 - woda gruntowa na poziomie ca. 80 - 130 cm p.p.t.
 4. OKREŚLENIE JAKOŚCIOWE PODŁOŻA GRUNTOWEGO I RODZAJU WARUNKÓW GRUNTOWYCH (§ 7 pkt 1 rozporządzenia) :
 - przewiduje się wymianę nasypu nie budowlanego do poziomu zalegania pod budowę budynku socjalnego .
 5. SPOSÓB FUNDAMENTOWANIA OBIEKTÓW :
 - w związku z założeniem, że woda gruntowa występuje poniżej poziomu łań fundamentowych budynku zaplecza przyjęto posadowienie bezpośrednie . Zaleca się wykonanie podkładu z betonu chudego w razie wystąpienia większych opadów atmosferycznych. Warstwę chudego betonu B 10 o zalecanej grubości 5 cm trzeba wykonać sprawnie i szybko korzystając z materiału przygotowanego w betoniarni i dowożonego tzw. „gruszkami”.
 6. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU :
 - I kategoria – niewielki obiekt budowlany o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym , w prostych warunkach gruntowych .

Założone warunki geotechniczne zostały przyjęte zgodnie z zasadami określonymi w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. (Dz. U. Nr 126 poz. 839 z 1998 roku).

OPRACOWAŁ :

inż. Marek Łysiak

upr. proj. 111/98/Lo z dnia 28-12-1998 r.
w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń

VII OPIS TECHNICZNY ROBÓT BUDOWLANYCH – STAN SUROWY

VII.1. Fundamenty	str. 9
VII.2. Mury fundamentowe	str. 9
VII.3. Ściany zewnętrzne	str. 9
VII.4. Komin	str. 10
VII.5. Ściany działowe	str. 10
VII.6. Nadproża	str. 10
VII.7. Podciągi żelbetowe	str. 10
VII.8. Słupy żelbetowe	str. 10
VII.9. Wieńce	str. 10
VII.10. Wieżba dachowa	str. 10
VII.11. Pokrycie dachu	str. 11
VII.12. Schody zewnętrzne	str. 11
VII.13. Podłóża	str. 11

VII.1. FUNDAMENTY

Żelbetowe z betonu B 10 posadowione 80 cm poniżej poziomu gruntu na poziomie – 1,10 m na poduszce z z chudziaka betonowego B10 gr. 5 cm (poziom wykopu – 1,15 cm). Pod ścianami ławy fundamentowe zbrojone obwodowo 4 prętami \varnothing 12 mm, stal A-0 w formie wieńca o wymiarach 30 x 30 cm ze strzemionami z prętów \varnothing 6 mm, stal A-0, dł. 136 cm w rozstawie co 30 cm.

VII.2. MURY FUNDAMENTOWE

2.1. Rodzaje murów fundamentowych :

Do poziomu izolacji poziomej ścian i posadzek przyziemia mury fundamentowe z boczaków betonowych M-6 na zaprawie cementowej marki 5 Mpa gr. 25 cm .

2.2. Zabezpieczenie murów fundamentowych :

- Mury fundamentowe ścian zewnętrznych od strony wewnętrznej na całej wysokości zaizolować abizolem i lepikiem na rapówce oraz docieplić styropianem gr. 8 cm. Styropian odizolować od gruntu folią izolacyjną.
- Mur fundamentowy ścian zewnętrznych całego budynku od strony zewnętrznej obmurować cegłą klinkierową licówką gr. 9cm lub 7 cm. Do poziomu gruntu wykonać izolację pionową murów fundamentowych podobnie jak od strony wewnętrznej lub lepiej posmarować obmurówkę 1 x bitumem oraz zabezpieczyć izolację przy zastosowaniu membrany TEFOND z tłoczonego polietylenu wysokiej gęstości firmy „Tegola Polonia”. Krawędzie membrany łączone mechanicznie przez nakładanie brzegów.
- Po wykonaniu izolacji pionowej murów fundamentowych należy od strony zewnętrznej zasypać wykopy wymieniając wybrany z wykopów grunt rodzimy na mieszankę piasku ze żwirem od spodu, natomiast górną warstwę w wykopach gr. 20 cm poza miejscami przeznaczonymi pod schody wejściowe wykonać z sortowanych kamyczków po płukanym żwirze o granulacji w granicach 10 ÷ 20 mm. Opaskę przy budynku z płukanego kamienia żwirowego okrawężnikować obrzeżem chodnikowym o wym. 6 x 25 x 30 cm.

VII.3. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Z pustaków gazobetonowych o grubości 25 cm YTONG na kleju z izolacją termiczną ze styropianu grubości 12 cm na kleju .

VII.4. KOMIN

Do poziomu styku z dachem wszystkie przewody kominowe wymurować jako ścianki gr. 12 cm z cegły pełnej ceramicznej kl. 150 na zaprawie cem. – wap. marki 5 Mpa. Także ściany przylegające bezpośrednio do kominów wymurować z cegły pełnej ceramicznej kl. 150 na zaprawie cem. – wap. marki 5 Mpa.

Powyżej połączy dachowych kominy wymurować z cegły pełnej klinkierowej gr. 12cm.

VII.5. ŚCIANKI DZIAŁOWE

- Ścianki działowe parteru gr. 12cm z bloczków betonu komórkowego na kleju

VII.6. NADPROŻA

6.1.Otwory okienne :

- Nadproża płaskie z żelbetowych belek prefabrykowanych typu L19/N

6.2Otwory drzwiowe :

- Nadproża płaskie z żelbetowych belek prefabrykowanych typu L19/D

VII.7. PODCIĄGI ŻELBETOWE

Pod oparcia belek żelbetowych na ścianach z pustaków gazobetonowych należy wykonać podmurówkę z cegły pełnej klasy 15 na zaprawie cementowo – wapiennej marki 5 z trzech warstw. Po zazbrojeniu belek całość zabetonować betonem B20 łącznie z wieńcem.. Zbrojenie 6-ioma prętami o długości 290 cm \hat{u} 12 mm w tym cztery dołem i dwa pręty \hat{u} 12 mm góra, stal A-III. Strzemiona 21 x 21 cm z prętów \hat{u} 8 mm, stal A-I, dł. 94 cm w rozstawie co 15 cm .

VII.8. SŁUPU ŻELBETOWE

Dla oparcia podciągu wspierającego daszek nad wejściem przewiduje się wykonanie dwóch słupów żelbetowych o przekroju kołowym o średnicy 20 cm zbrojonych 6 prętami \hat{u} 12 mm ze strzemionami obwodowymi spiralnymi z pręta \hat{u} 6 mm o skoku 8 cm.

VII.9. WIEŃCE

- W poziomie oparcia konstrukcji dachu wieńiec obwodowy, z betonu B-20, wylewany na mokro , z prętami głównymi 4 x ϕ 12 mm, stal A-III i strzemionami ϕ 6 mm, stal A-0, w rozstawie co 25 cm .

VII.10. WIEŻBA DACHOWA

10.1. Dach jednospadowy o konstrukcji z wiązarów deskowych wg rys. konstrukcyjnego.

10.2. Materiał :

Konstrukcja dachowa wykonana z drewna sosnowego K-27, impregnowanego środkiem ogniochronnym do nie rozprzestrzeniania ognia : “OGNIOCHRON” lub “DREWNOŚOL-3” działającym także jako ochrona przed grzybami i insektami .(może być również preparat “FOBOS M-2F” + Monichrom lub Kromos”. Impregnację drewna powinna wykonać firma specjalistyczna wystawiająca protokoły zabezpieczeń.

VII.11. POKRYCIE DACHU

11.1. Dach z blachy dachówkowej stalowej powlekanej w kolorze czerwonym.

VII.12. SCHODY ZEWNĘTRZNE

Przewiduje się wykonanie dwóch stopni wejściowych z strony południowej o wymiarach 15x35 cm.

VII.13. PODŁOŻA

Przewiduje się wykonanie następujących warstw podłóży i posadzek :

- Podosypka piaskowa zagęszczona ,
- Podkład betonowy gr. 10 cm z betonu B12,5,
- Izolacja przeciwwilgociowa – folia PE gr. 0,2 mm,
- Styropian FS20 gr. 8,0 cm,
- Izolacja przeciwwilgociowa – folia PE gr. 0,2 mm,
- Posadzka betonowa z betonu B15 gr. 5 cm zbrojona matami stalowymi ,
- Posadzka typu „ Granitogres” antypoślizgowa V klasy ścieralności o wymiarach 30*30 cm z fugą wypełniającą plastyczną .

VIII. OPIS TECHNICZNY ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH

VIII.1.	Roboty wykończeniowe wewnętrzne	str. 11
VIII.2.	Roboty wykończeniowe zewnętrzne	str. 12

VIII. 1. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE

1.1. Tynki wewnętrzne wapienno – cementowe :

Ściany murowane wewnętrzne w pomieszczeniach otynkować zaprawą wapienną kat III grubości 1,5 cm a następnie wygładzić przez filcowanie. Tynki zagruntować płynem do neutralizacji świeżych podłóży i pomalować. Ściany pomalować farbami akrylowymi w jasnych odcieniach kolorów pastelowych natomiast sufity pomalować farbą akrylową na kolor biały.

1.2. Suche tynki wewnętrzne :

- Sufity pomieszczeń wykończyć suchymi tynkami z płyt gipsowo - kartonowych, jako zabezpieczenie przeciwpożarowe konstrukcji drewnianej na poddaszu. Zastosować płyty GKF gr. 18 mm wodoodporne , mocując je do metalowego rusztu. Na stykach płyt ułożyć pasy siatki elastycznej klejąc je szpachlą klejową.

1.3. Okładziny ścienne :

- W sanitariatach ściany wyłożyć płytkami glazurowanymi na całej wysokości kondygnacji.

1.4. Parapety okienne wewnętrzne :

Wszystkie parapety wewnętrzne wykonać z gotowych, białych profili parapetowych z PCV.

1.5. Okładziny posadzkowe

- Posadzka typu „ Granitogres” antypoślizgowa V klasy ścieralności o wymiarach 30*30 cm z fugą wypełniającą plastyczną .

1.6. Stolarka drzwiowa wewnętrzna :

Drzwi wewnętrzne przewidziano jako drewniane płycinowe.

Do pomieszczeń sanitarnych przyjęto drzwi drewniane płycinowe z sosnowych elementów klejonych warstwowo, z kratką nawiewną w dolnej części drzwi o sumarycznym przekroju otworu 0,022 m².

Drzwi pomalować farbą akrylową do drewna na kolor biały .

VIII. 2. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE**2.1. Cokół obiektu :**

Obmurowany cegłą klinkierową licówką szer. 9 cm lub cegłą klinkierową wąską szer. 7 cm i wyspoinowany fugą szarą mrozoodporną. Można zastosować specjalną zaprawę do spoinowania – fugę trassowo – wapienną Trass -Kalk-Fugensaniermortel o kruszywie 0-2 mm. w kolorze szarym.

2.2. Ocieplenie

Ocieplenie wykonać z płyt styropianowych gr. 12 cm na kleju. . Całość przytwierdzić na kołki plastikowe i wzmocnić siatką z tworzywa sztucznego zatopioną w kleju.

2.3. Wykończenie elewacji :

Na ścianach gładkich (główne lico ściany bez detali) należy wykonać cienkowarstwowy tynk mineralny w kolorze pastelowym

2.4. Schody zewnętrzne :

- Stopnie schodów zewnętrznych wejściowych wyłożyć płytkami schodowymi antypoślizgowymi.
- Posadzka spocznika wejściowego przewiduje się ułożenie posadzki z płytek typu Granitogres .

2.5. Stolarka okienna :

Stolarka okienna z PCV biała

2.6. Parapety zewnętrzne :

Parapety aluminiowe systemu REHAU.

2.7. Drzwi zewnętrzne :

- Drzwi frontowe zewnętrzne antywłamaniowe z drewna klejonego z wewnętrznym ociepleniem z wełny

2.8. Wykończenie drewnianych obróbek dachu :

Podbitkę oraz ekran maskujący wykonać z listew boazeryjnych drewnianych gr. ok. 1 cm i pomalować farbą akrylową do drewna do wymalowań zewnętrznych na kolor biały. Alternatywnie z blachy trapezowej niska fala .

2.9. Rynny i rury spustowe :

Z PCV w kolorze popielatym o przekroju 150 mm dla rynny i 110 mm dla rury spustowej, z odpowiednimi łącznikami kątowymi, kolankami, mufami, lejami, denkami, hakami, złączkami rynnowymi, trójknikami i obejmami lub w metalowym systemie rynnowym MAXI firmy Rautaruukki Polska, wykonanym w blachy o grubości 0,6 mm obustronnie pokrytej plastizolem 100.

2.10. Opierzenia :

Wszystkie opierzenia wykonać blachą cynkowo - tytanową grubości 0,56 mm.

2.11. Kominy :

Ponad dachem obmurować cegłą klinkierową na 12 cm. na zwieńczeniu komina wykonać czapę z mrozoodpornej zaprawy cementowej, wyprowadzając przewody dymowe pionowo a wentylacyjne po obu stronach komina.

2.12. Pochylnia – podjazd dla osób niepełnosprawnych :

Podjazd nie zadaszony o nachyleniu 8 % i długości 3,75m. na wys. 30 cm. Nawierzchnia pochylni z szorstko wykończonego betonu.

2.13. Ogrodzenie zewnętrzne

Przewiduje się wykonanie ogrodzenia zamiennego wysokiego i niskiego

2.13.1. Ogrodzenie wysokie wykonać z ram z rur prostokątnych 50x30x2,5 mm zgodnych z rysunkiem konstrukcyjnym nr 11 projekty zamiennego. Ramy ogrodzenia przymocowane na śruby M8 do słupków z rur 60*60*3 mm za pomocą łączników z płaskownika 50*5 mm przyspawanych do słupków w trzech miejscach. Przewiduje się wypełnienie ram ogrodzenia strzeblinami z rur 30*20*2 mm w rozstawie osiowym równym 13 cm. Całość konstrukcji pomalować farbą olejną w kolorze zielonym , po uprzednim pomalowaniu warstwą farby antykorozyjnej. Rury ogrodzenia zamocowane w stopach betonowych fundamentowych o przekroju 25x25 cm i wysokości 70 cm z betonu B15 . Zgodnie z projektem typowym zamocować piłkochwyty . Konstrukcja piłkochwyty z rur 60*60*3 mm. Wypełnienie piłkochwyty z siatki stalowej ocynkowanej i powlekanej PCV w kolorze zielonym.

2.13.2. Ogrodzenie niskie wykonać zgodnie z rys. nr 11 i pomalować farbą olejną w kolorze zielonym , po uprzednim pomalowaniu warstwą farby antykorozyjnej.

2.14. Piłkochwyty

Piłkochwyty wykonać zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym.

2.15. Przegroda pionowa z dyli szklanych

Projektuje się wykonanie przegrody zewnętrznej korytarza wejściowego z dyli szklanych np. firmy PILKINGTON na podmurówce z cegły klinkierowej o wysokości 40 cm. Przewiduje się umieszczenie w przegrodzie drzwi górą szklone w PCV.

OPRACOWAŁ

inż. Marek Łysiak

upr. proj. 111/98/Lo z dnia 28-12-1998 r.
w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń

ADAPTACJA PROJEKTU TYPOWEGO KOMPLEKSU BOISK Z ZAPLECZEM
ORLIK 2012 W LIPNIE

X. PLAN BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA
BUDOWY ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012

INWESTOR :

GMINA LIPNO

ul. Powstańców Wielkopolskich 9 64-111 Lipno

OBIEKT : ZESPOŁ BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012

ADRES : LIPNO dz. Nr 431,379

PROJEKTANT :

inż. Marek Łysiak

upr. proj. 111/98/Lo z dnia 28-12-1998 r.
w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń

LESZNO , llistopad 2010 rok

ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje budowę kompleksu boisk sportowych „ORLIK 2012” w Lipnie

OBIEKTY BUDOWLANE PODLEGAJĄCE ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCIE

Na placu budowy nie ma obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórcie

1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- 1.1 zagospodarowanie placu budowy
- 1.2 roboty budowlane
- 1.3 roboty wykończeniowe
- 1.4. maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

1.1 Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co- najmniej w zakresie :

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacja,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia właściwej łączności telefonicznej,
- h) urządzenia stanowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1.5 m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić 0.75 m, a dwukierunkowego 1.20 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przemieszczania ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć a listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0.40m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0.75 m, zabezpieczonej co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1.10 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem. Strefa niebezpieczna w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i

oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6.0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45 stopni w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyni urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 KV,
- b) 5,0 m - dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1KV, lecz nie przekraczającym 15KV,
- c) 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15KV, lecz nie przekraczającym 30 KV,
- d) 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30KV, lecz nie przekraczającym 110 KV,
- e) 30.0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy obsługujących takie urządzenia. Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzone co najmniej raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu

W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno – sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż

- a) 120 l - przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenia pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- b) 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków.
- c) 30 l - przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a” , „b” , „c” należy zapewnić co najmniej 2,5 l na domena każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania(tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.) Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

Posiłki wydawane ze względów profilaktycznych, napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace: związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym: - przy pracach na otwartej przestrzeni przy temp. Otoczenia poniżej 10 C lub powyżej 25 C.

Pracownik może przyrządzić sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.

Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno- sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadku, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej. W pomieszczeniach higieniczno- sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- a) jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1.10 m powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,
- b) pomieszczeń do przygotowania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych. W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń tj. do 2,20 m..

Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw.

Odległości stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

a) 0,75 m – od ogrodzenia lub zabudowań,

b) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewnić dostęp świeżego powietrza.

Nie może ona powodować przeciągów, wyiębienia lub przegrzania pomieszczeń pracy

1.2. Roboty budowlano – montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu ; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów na płyty balkonowe);

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokościach co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów niezabudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonów).¹

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczania stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m.

Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane dolinek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

1.3 Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych-upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych, rusztowania ;brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania).

-uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań np. „MOSTOSTAL-BAUMANN” , „BOSTA -70” , „STALKOL” , „RR- 1/30” , „ROCO -1”.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań podestów roboczych powinny posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowania należy wyznaczyć i wygradzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokóle odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalacje piorunochronną.

Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatki ochronnej.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu: „Warszawa”(roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.

Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,

- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwiu z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu, niezbędną do wykonania pracy.

1.4. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu)
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w
 - Miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne
 - przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu

Powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

1. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

1. szkolenie pracowników w zakresie BHP
2. zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
3. zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w
 - w tym celu osoby
4. zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwia
 - robotycznego

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzone są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenia wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnienia stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyno napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikiem elektrycznym jednofazowym oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy – do której wykonania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotować i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed
 - wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska
 - pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie :

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnie sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodne z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy jest zobowiązany informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

3. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY

Dokumentacja budowy powinna znajdować się w biurze kierownika budowy.

Dotyczy to n/w dokumentów :

- projekt budowlany architektoniczno – konstrukcyjny.
- Projekt ten powinien być uzgodniony pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii przez rzeczoznawcę ds. bhp w przypadku, gdy w obiekcie przewiduje się pomieszczenia pracy;
- projekty techniczne na wykonanie przyłączy na instalacje elektryczne, wód. – kanalizacyjne, telefoniczne, gazowe, c.o.;
 - plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
 - odpis pozwolenia na budowę;
 - odpisy decyzji Dozoru Technicznego dopuszczającego do użytkowania maszyn i urządzeń techniczne podlegające dozorowi technicznemu;
 - dokumentacje techniczno – ruchowe oraz instrukcje obsługi na maszyny ;
 - urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy;
 - protokół z badania skuteczności ochrony przeciwpożarowej instalacji elektrycznej oraz odbiorników użytkowanych na placu budowy;
 - protokoły odbioru technicznego rusztowań rurowych lub ramowych na placu budowy;
 - odpisy orzeczeń lekarskich dopuszczających pracowników do pracy na wysokości;
 - odpisy zaświadczeń o odbytych przez pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych szkoleń wstępnych na stanowisku pracy w zakresie bhp;
 - atesty na używane środki ochrony indywidualnej.

Powyższe dokumenty kierownik budowy obowiązany jest udostępnić właściwym organom kontroli.

4.CZEŚĆ RYSUNKOWA – PLAN ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY

Legenda:

1. place składowe
2. wytwarzanie betonu i zapraw
3. zastępcze biuro kierownika budowy
4. zaplecze higieniczno – sanitarne
5. punkt p.poż.

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t.j jedn.Dz.U.z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21”a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U.z 2000r.Nr 106 póż.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. dozorce technicznym (Dz.U.122 póż.1321 z póż.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120, poz.1126)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U.Nr 151 póż 1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 62 póż.285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 póż287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 póż.288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasady opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 póż.290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 póż.278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 póż.844 z póż.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych

(Dz.U.Nr 118 póź.1263)

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych

podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 póź 1021)

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy

podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 póź.401) z wagina utrate mocy prawnej

rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w

sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych

(Dz.U.Nr 13 póź. 93)z

dniem 19 września 2003 r.

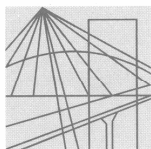
Sporządził :

inż. Marek Łysiak

upr. proj. 111/98/Lo z dnia 28-12-1998 r.
w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń

ADAPTACJA PROJEKTU TYPOWEGO KOMPLEKSU BOISK Z ZAPLECZEM
ORLIK 2012 W LIPNIE

XI.DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań, **2009-11-18**

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan/Pani **Marek Wojciech Łysiak**

miejsce zamieszkania **ul. Gierymskiego 23**

..... **64-100 Leszno**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/BO/6359/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2010-01-01**

do dnia **2010-12-31**

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
[Signature]
mgr inż. Danuta Gawęka

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e.mail: wkp@piib.org.pl



WOJEWODA LESZCZYŃSKI

Leszno, dnia 28 grudnia 1998 r.

GKPN-7342/N/18/98

DECYZJA

O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1, ust 4 oraz art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 poz.38 z 1995 r.), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego, niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 21 grudnia 1998 r. egzaminu z wynikiem pozytywnym,

Pan MAREK ŁYSIAK

inżynier budownictwa

ur. 29 sierpnia 1955 roku w Lesznie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 111/98/Lo

**DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ
BEZ OGRANICZEŃ**

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Leszczyńskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

- 1/ Marek Łysiak
ul. Gierymskiego 23
64-100 Leszno
- 2/ GINB Warszawa
- 3/ a/a



Z up. WOJEWODY
Jacek...
MASTERSKI DYREKTOR
Województwa Leszczyńskiego
Gospodarki Nieruchomościami