




ul. Jodłowa 13
72-003 Dobra
tel. 603 370 540

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor	 <p>Gmina Dobra ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra</p>
Adres	Dobra, Gmina Dobra, ul. Sportowa 7 działka nr 399, obręb Dobra
Temat	REMONT NAWIERZCHNI BOISKA SPORTOWEGO ORAZ ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DOBREJ UL. SPORTOWA 7 Kategoria obiektu budowlanego V
Stadium	Projekt budowlany
Data opracowania	Luty 2016 r
Autor opracowania	mgr inż. arch. Justyna Bernat-Łagoda upr. nr 14/ZPOIA/OKK/2012

Zespół projektowy:

Stanowisko	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Branża architektoniczna:			
Projektował	mgr inż. arch. Justyna Bernat-Łagoda	14/ZPOIA/OKK/2012	
Sprawdził	mgr inż. arch. Agnieszka Małagocka	17/97	
Branża sanitarna:			
Projektował	inż. Artur Marciniak	ZAP/0226/PWOS/10	
Sprawdził	mgr inż. Dawid Wachowiec	ZAP/0107/PWOS/09	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

My, niżej podpisani oświadczamy, że sporządzony projekt budowlany jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

(zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
tj. Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.)

Stanowisko	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Branża architektoniczna:			
Projektował	mgr inż. arch. Justyna Bernat-Łagoda	14/ZPOIA/OKK/2012	
Sprawdził	mgr inż. arch. Agnieszka Małagocka	17/97	

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa	1
2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	2
3. Spis zawartości	3
4. Zaświadczenia o przynależności do izb zawodowych oraz uprawnienia	4
1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA	5
2.0 PRZEDMIOT ZAKRES I CEL OPRACOWANIA	6
3.0 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	8
4.0 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.....	8
5.0 OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ.....	8
6.0 BILANS TERENU	13
7.0 BIOZ.....	14
5. Załączniki	
Zał. 1 Karta rejestracyjna wtórnika	
Zał. 2 Opinia geotechniczna	
6. Część graficzna	
Rys. nr 1 Projekt zagospodarowania terenu – plansza podstawowa	1:500
Rys. nr 2 Projekt zagospodarowania terenu – plansza koordynacyjna	1:500



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 12.06.2012 r.

Znak sprawy: 13/OKK/UpB/2012

DECYZJA nr 14/ZPOIA/OKK/2012

Na podstawie: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 i ust. 2 i ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 ust. 1 i 2 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. JUSTYNA BERNAT-ŁAGODA

urodzona 23.03.1976 roku w Szczecinie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA:

Tadeusz Andrzejewski Michał Bay Jarosław Bondar Rajmund Borowski Maciej Fumańczyk Marek Kosy Andrzej Popiel
Sekretarz Przewodniczący

Otrzymują:

1. Pani Justyna Bernat-Łagoda
ul. Mickiewicza 10/8
70-383 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. aa





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Justyna Bernat-Łagoda

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **14/ZPOIA/OKK/2012**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0684**.

Członek czynny od: 04-07-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-04-2015 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0684-5EE6-BY49-183B-C785

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



Wojewoda Szczeciński

Szczecin, dnia 02 czerwca 1997 r.

OSB-32-734255-1/97

DECYZJA Nr 17/97

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane / Dz.U. Nr 89 z dn. 25.08.1994 r. poz. 414/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż arch. Agnieszki PRÓCHNICKIEJ z dnia 02.04.1997 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywny oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przez mnie komisją

NADAJĘ

Pani mgr inż. arch. Agnieszce PRÓCHNICKIEJ
ur. dnia 3 sierpnia 1968 r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ
BEZ OGRANICZEŃ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorski Nr 124/95 z dnia 13 lipca 1995 r., posiadaniu przez Panią Agnieszkę Próchnicką wymaganych praktycznych wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczeniu jak w sprawie. Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Szczecińskiego.

Otrzymuje:
1/ Pani Agnieszka Próchnicka
ul. Turzyna 25
71-426 Szczecin
2/ Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie



[Signature]
Wojewoda
Zachodniopomorski



arch. Agnieszka Malagocka
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI

Szczecin, dnia 19 marca 2002r.

R.R.I.HM-7137-17/02

Decyzja Nr 17/97/2002

Na podstawie art. 155 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 - tekst jednolity), po rozpatrzeniu wniosku Pani Agnieszki Malagockiej z dnia 12.03.2002r. postanawiam zmienić Decyzję Nr 17/97 z dnia 02 czerwca 1997r. nadaną przez Panią Agnieszkę Próchnicką na uprawnienia budowlane w ten sposób, że:

nazwisko PRÓCHNICKA zastępuje się nazwiskiem MALAGOCKA

Pozostała treść wydanej w dniu 02 czerwca 1997r. Decyzji Nr 17/97 pozostaje bez zmiany.

Uzasadnienie

Decyzja Nr 17/97 nadająca Pani Agnieszce Próchnickiej uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń, wydana przez Wojewodę Szczecińskiego Karola Osowskiego, na nazwisko PRÓCHNICKA Agnieszka, aktualizuje się w związku ze zmianą nazwiska skróconego aktu małżeństwa² Nr Z/378/98 z dnia 05.05.1998r., wydanego przez Urząd Stanu Cywilnego w Szczecinie.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

- Otrzymuje
- 1. Pani Agnieszka Malagocka
71-632 Szczecin
ul. E. Piłata 73/3
- 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
- 3. a/a

[Signature]
Wojewoda
Zachodniopomorski



ZA ZGODNOŚĆ
Wojewoda
Zachodniopomorski



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Agnieszka Małagocka

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **17/97**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0116**.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-01-2016 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **29-02-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0116-Y14B-76YC-6788-CED1

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Umowa i uzgodnienia z Inwestorem
- 1.2. Opinia określająca geotechniczne warunki posadowienia do celów projektowych z listopada 2015 r.
- 1.3. Aktualny plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- 1.4. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r., nr 75, poz. 690)
- 1.5. Prawo Budowlane (Dz.U z 2006r.,nr 156, poz.1118)
- 1.6. Obowiązujące przepisy i normy.

2.0 PRZEDMIOT ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

- 2.2. **Przedmiotem** opracowania jest projekt budowlany remontu nawierzchni istniejącego boiska sportowego.
- 2.3. **Zakresem opracowania** objęty jest istniejące boisko piłkarskie przeznaczone do modernizacji wraz z zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej.
- 2.4. **Celem opracowania** jest uzyskanie optymalnych rozwiązań projektowych w zakresie zagospodarowania, umożliwiające prawidłowe funkcjonowanie obiektu.

3.0 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Projektowana inwestycja zlokalizowana na terenie niskiej zabudowy jednorodzinnej przy ul. Sportowej, na terenie istniejącego gminnego kompleksu sportowego. Na działce gminnej o numerze geodezyjnym 399 znajduje się boisko piłkarskie o nawierzchni trawiastej, kontenery socjalne, gospodarcze i szatniowe, zadaszona scena oraz drewniane ławki, ogrodzenia z siatki, śmietniki, nieutwardzone miejsca postojowe.

Wjazd na teren poprzez istniejący zjazd nieutwardzony z ulicy Sportowej.

Teren działki ograniczają od zachodu i południa rowy melioracyjne, natomiast od wschodu i północy ulica Sportowa.

Działka porośnięta jest zielenią wysoką, która nie podlega ochronie.

W obrębie działki znajdują się sieci uzbrojenia podziemnego - kanalizacji ogólnospławnej oraz sieć energetyczna ze złączem wraz z pkt pomiarowym, oświetleniowa z latarniami i gazowa biegnąca wzdłuż ul. Sportowej.

Dojazd pożarowy ulicą Sportową.

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

4.0 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Podłoże gruntowe zbudowane z piasków drobnych, nasyp piaskowo-humusowy przeznaczony do częściowego skorytowania również może stanowić po dogęszczeniu mechanicznym stabilne podłoże dla nawierzchni utwardzonych.

W rejonie inwestycji wody gruntowe na poziomie ok. 0,7 m pod poziomem istniejącym terenu.

Grunty przepuszczalne nie wymagające stosowania warstw drenujących i drenaży liniowych.

Szczegółowe wnioski i zalecenia w opracowaniu „Opinia geotechniczna” mgr Macieja Piotrowskiego.

W wykonanym zakresie badań podłoża udokumentowano warunki proste.

Projektowane przedsięwzięcie należy zaklasyfikować do I kategorii geotechnicznej.

5.0 OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

- 5.1. Lokalizacja.
- Gminne tereny sportowe usytuowane są w części zachodniej miejscowości Dobra, w sąsiedztwie zabudowy jednorodzinnej.
- Dojazd od ul. Sportowej nawierzchnią nieutwardzoną.
- Stadion wraz z infrastrukturą zlokalizowany jest na działce 399 w Dobrej i jest użytkowany.
- Działka 399 jest własnością Gminy Dobra.
- Roślinność istniejąca niska oraz liczne drzewa z przewagą lipy drobnolistnej. Istniejący drzewostan do zachowania.
-
- 5.2 Zagospodarowanie terenu.
-
- Istniejące wiaty dla zawodników rezerwowych: zadaszzone poliwęglanem na konstrukcji stalowej, bez zmian.

5.3 Uzbrojenie działki

Obecnie działka jest uzbrojona w energię elektryczną i kanalizację deszczową przy istniejącym zapleczu socjalnym.

Projektowane uzbrojenie – zewnętrzną instalację kanalizacji deszczowej zaprojektowano na podstawie uzyskanych warunków przyłączenia do sieci kanalizacyjnej i uzgodniono jej przebieg z gestorem sieci.

Szczegółowe rozwiązania instalacji sanitarnej zawarto w opracowaniu branżowym.

- 5.4. Dane liczbowe:
- Powierzchnia działki nr 399 43 511,0 m²
- Podstawowe parametry boiska piłkarskiego
- Powierzchnia zainwestowania – pow. boiska 7920,0 m²
- Długość w osi podłużnej 110,00 m
- Szerokość w osi poprzecznej 72,0 m
- Rzędna osi podłużnej 17,40 m n.p.m.
- Rzędna przy linii bocznej 17,30 m n.p.m.
-
- 5.5. Rozwiązania architektoniczno-budowlane.
-
- 5.5.1. Funkcja i forma obiektu.
- Modernizowaną płytę boiska piłkarskiego o nawierzchni trawiastej zaprojektowano na poziomie wyższym o ok. 10cm od istniejącej rzędnej osi podłużnej - 17,40m n.p.m. Spadek w kierunku linii bocznych 0,3%.
- Zaprojektowano boisko o wymiarach całkowitych 72x110m, w liniach bocznych 68x100m.
-
- 5.5.2 Posadowienie
- Teren boiska należy zniwelować, nawierzchnię przygotować zgodnie z normą DIN 18035. Po wyprofilowaniu podłoża nie powinno wystąpić żadne osiadanie a grunt powinien być dobrze ustabilizowany, tak, by przy próbie jeżdżenia głębokość pozostawionych śladów po jeździe była nie głębsza niż 3cm a w warstwie wegetacyjnej 2cm. Warstwę ziemi urodzajnej o grubości ok. 12-15cm oddylać od podłoża plastikową siatką przeciwko kretom i nornicom ułożoną na głębokości 5-10cm pod powierzchnią. Zastosować nawóz mineralny.
- Obrzeża betonowe 8x30cm antracyt.
-
-
- Przewidywany wpływ na środowisko i użytkowników.
- Inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla środowiska- brak emisji pyłów, gazów, zanieczyszczeń płynnych, hałasu, wibracji, promieniowania. Nie spowoduje zmiany naturalnego ukształtowania terenu. Uzyskano zgodę

na wycinkę znajdujących się w obrębie inwestycji drzew i krzewów. Drzewa istniejące na czas prowadzenia robót zostaną zabezpieczone.

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje teren działki nr 399.

W czasie prowadzenia robót budowlanych oraz po ich wykonaniu właściciele działek sąsiednich nie będą narażeni na niedogodności w postaci zwiększonego zanieczyszczenia powietrza, zapachów, hałasu, ograniczenia dopływu światła dziennego, a przeprowadzone prace nie spowodują pogorszenia warunków użytkowania sąsiednich działek. Dla terenów zabudowanych sąsiednich w zakresie istniejącego zainwestowania, nie następuje zmiana warunków użytkowania. Dla terenów niezabudowanych działek sąsiednich nie następuje wykluczenie lub częściowe wykluczenie w zakresie lokalizacji inwestycji lub urządzeń budowlanych.

Po realizacji planowanej inwestycji na sąsiednich działkach będzie możliwe uzyskanie warunków zabudowy o parametrach właściwych dla rejonu lokalizacji.

Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków.

W razie ujawnienia przedmiotu o cechach zabytku należy wstrzymać roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć, zabezpieczyć przedmiot i zawiadomić właściwego konserwatora zabytków lub organ wykonawczy Gminy Dobra.

Ochrona pożarowa.


Projektowany obiekt budowlany: boisko trawiaste wraz z trybunami dla 150 osób nie stwarza żadnych potencjalnych zagrożeń pożarowych. Wszelkie imprezy masowe bądź inne z udziałem większej ilości osób wymagają uzyskania odpowiednich zgód i opracowania indywidualnych procedur w zakresie bezpieczeństwa pożarowego. Do obiektu jako całości zapewniony jest dojazd pożarowy oraz woda do celów gaszenia pożaru z hydrantu naziemnego istniejącego przy ul. Sportowej. Obiekt jest zwolniony z wymagań w zakresie odporności pożarowej.

6.0 BILANS TERENU

- Powierzchnia działki	- 43 511,0 m ²
- Powierzchnia zainwestowania	- 7920,0 m ²
- Powierzchnia nawierzchni utwardzonych	- nie występują
- Powierzchnia terenu biologicznie czynna	- 43 433,1 m ²

Autor opracowania :
arch. Justyna Bernat-Łagoda
upr nr 14/ZPOIA/OKK/2012

7.0 BIOZ

Inwestor	 <p>Gmina Dobra ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra</p>
Adres	<p>Dobra, Gmina Dobra, ul. Sportowa 7 działka nr 399, obręb Dobra</p>
Temat	<p>REMONT NAWIERZCHNI BOISKA SPORTOWEGO ORAZ ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DOBREJ UL. SPORTOWA 7</p>
Data opracowania	Luty 2016
Autor opracowania	mgr inż. arch. Justyna Bernat-Łagoda upr. nr 14/ZPOIA/OKK/2012

1. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje :

- modernizację nawierzchni boiska piłkarskiego,
- roboty ziemne
- roboty nawierzchniowe
- podbudowy
- nawierzchnie
- roboty wykończeniowe
- plantowanie
- humusowanie
- wykonanie przekopów próbnych
- ułożenie kanalizacji deszczowej

2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

- nieutwardzona droga wewnętrzna
- obiekty zaplecza socjalno-szatniowego (budynek inwentarski, scena, kontenery socjalne i szatniowe)
- boisko piłkarskie o nawierzchni trawiastej
- zewnętrzne instalacje elektroenergetyczne, kanalizacji deszczowej, ogólnospławnej, gazowej

3. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

3.1. Ogrodzenia terenu, wyznaczenia stref niebezpiecznych, wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych.

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5m. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75m, a dwukierunkowego 1,20m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi pieszego 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 tacek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia 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 w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

3.2. Urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stopy o wysokości nie większej niż 2,0m, a stopy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,

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.

3.3. ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- przygnięcie pracownika elementami prefabrykowanymi podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0m).

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

3.4. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej). Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

3.5. 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 wyгородzenia 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 w 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, niepodlegające 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.

3.6. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT_SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

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

1. - szkolenie wstępne
2. - szkolenie okresowe

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani 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.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania 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. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

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

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi 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:

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

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania 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 mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

3.7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE_NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

3.8. Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy,

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

3.9. Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego:
- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- wady materiałów:
- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

3.10. Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

a) organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,

- b) dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- c) organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- d) 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 szczególnej sprawności psychofizycznej

3.11. Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

1. zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
2. 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, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i 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 obowiązany jest informować pracowników o sposobach postępowania się tymi środkami.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Justyna Bernat-Łagoda
upr nr 14/ZPOIA/OKK/2012