


Teczka 4

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA	ZAGOSPODAROWANIE KĄPIELISK NA TERENIE GMINY LUBRZA
ZAKRES OPRACOWANIA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA, PROJEKT BUDOWLANY
ADRES INWESTYCJI	DZ. NR EW. 1/14, 177/27 I 190/6 OBRĘB MOSTKI, PRZEŁĄZY
INWESTOR	GMINA LUBRZA UL. ŚWIEBODZIŃSKA 68, 66-218 LUBRZA

Zespół projektowy

PROJEKTANCI	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PROJEKTANT w specjalności arch. / konstrukcyjno-budowlanej JACEK KUCHARZEWSKI upr. bud. 124/79 ZG na podstawie § 22.1 i § 52. § 6.2 i 3. § 7 oraz § 13 ust. 1.2 uprawnienia konserwatora zabytków nr 5/92 66-200 Świebodzin, Pl. Jana Pawła II 14/8 tel./fax (068) 38 243-82
projektant	tech. Jacek Kucharzewski	124/75/Zg	
asys. projektanta	inż. Radomir Torchata		

data
egzemplarz

październik 2014

4

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis zawartości projektu	str. 2
3. Oświadczenie projektanta	str. 5
4. Uprawnienia projektanta	str. 6
5. Mapy syt.-wysokościowe	str. 8
6. Opis techniczny	str. 11
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy	str. 21
8. Rysunki:	

NAZWA RYSUNKU	NR RYSUNKU
ROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZ. 1/14	1A
ROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZ. 177/27	1B
ROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZ. 190/6	1C
RZUT ZAGOSPODAROWANIA DZ. NR 177/27	2
BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ	3
PRZEKRÓJ A-A	4
ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY – ŁAWKA	5
ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY – KOSZ NA ŚMIECI	6
ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY – STOJAK NA ROWERY 5-STANOWISKOWY	7

Świebodzin, 2014-10-15.

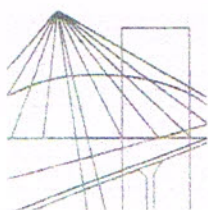
OŚWIADCZENIE

Na podstawie Art. 20 pkt. 4 Ustawy z dnia 7.07.1994 – „Prawo Budowlane” niniejszym oświadczam, że projekt pn.

ZAGOSPODAROWANIE KĄPIELISK NA TERENIE GMINY LUBRZA,
został wykonany zgodnie z treścią zlecenia, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

PROJEKTANT

w specjalności arch. - konstrukcyjno-budowlanej
JACEK KUCHARZEWSKI, ul. bud. 124/79 26
na podstawie § 2.2.1 i 2, § 6.2, § 6.2 i 3, § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt 1.2
uprawnienia konserwatora zabytków nr 5/92
68-200 Świebodzin, pl. Jana Pawła II 14/8
tel./fax (068) 38 243-82



LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 26 listopada 2013 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Jacek Kucharzewski**

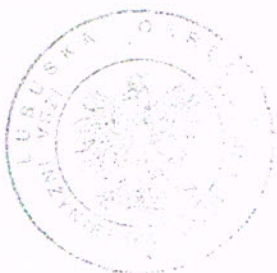
miejsce zamieszkania: **pl. Jana Pawła II 14/8;
66-200 Świebodzin**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/BO/0528/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2014 r. do 31 grudnia 2014 r.**



**PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY**
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. **Józef Krzyżanowski**
(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

Nr ewid. 124/79/Zg

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2.2.1 i 2, § 5.2, § 6.2 i 3, § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt 1 i 2 lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,
poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Jacek KUCHARZEWSKI

technik budowlany

urodzony dnia 6 września 1947 r. - w Zielonej Górze

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta i kierownika budowy

w specjalności: arch. konstrukcyjno-budowlanej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno-
budowlanych obiektów budowlanych, z wyłączeniem konstruk-
cji i fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji
statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-
budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie zna-
nych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicz-
nych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych,
dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych,
mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu tech-
nicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wy-
łączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz
lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów,
budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.



Z upoważnienia

mgr inż. Andrzej Podgórski
Z-1 DREK SPA

oświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ŚWIEBODZIŃSKI ul. Kolejowa 2, 66-200 Świebodzin
Nazwa materiału zasobu	Mapa ewidencyjna
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	wydruk z mapy numerycznej 12. 09. 2014
Adres wykorzystania kopii	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Janina Kurzyk INSPEKTOR

Jednostka ewidencyjna: Lubrza

Obręb ewidencyjny: Mostki, Przełazy

Mapa ewidencyjna

Dane ewidencyjne dotyczące granic działek ewidencyjnych nie spełniają pod względem dokładności kryteriów obowiązujących standardów technicznych.

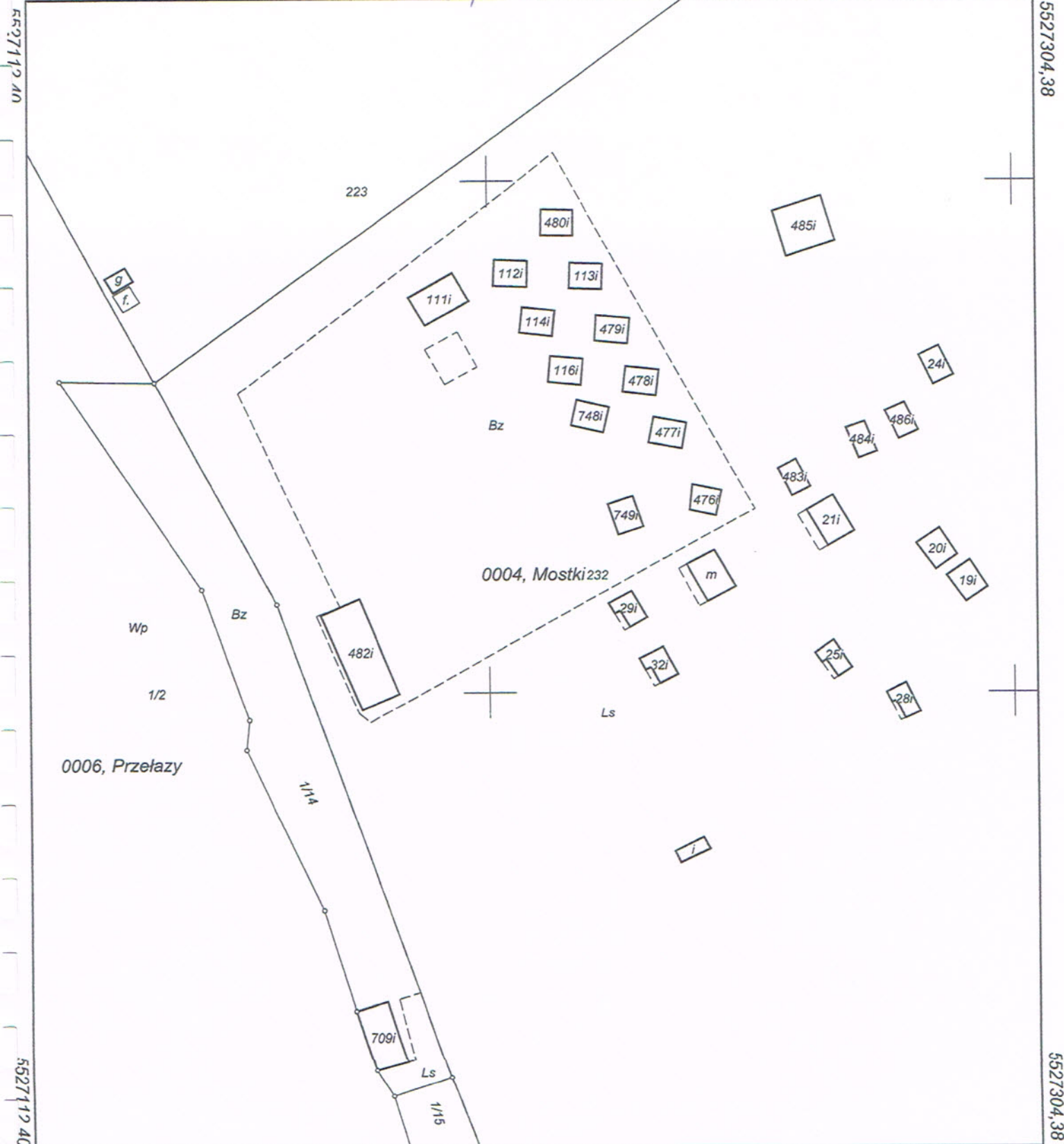
Skala 1:1000

5790035,46

5790035,46

5527112,40

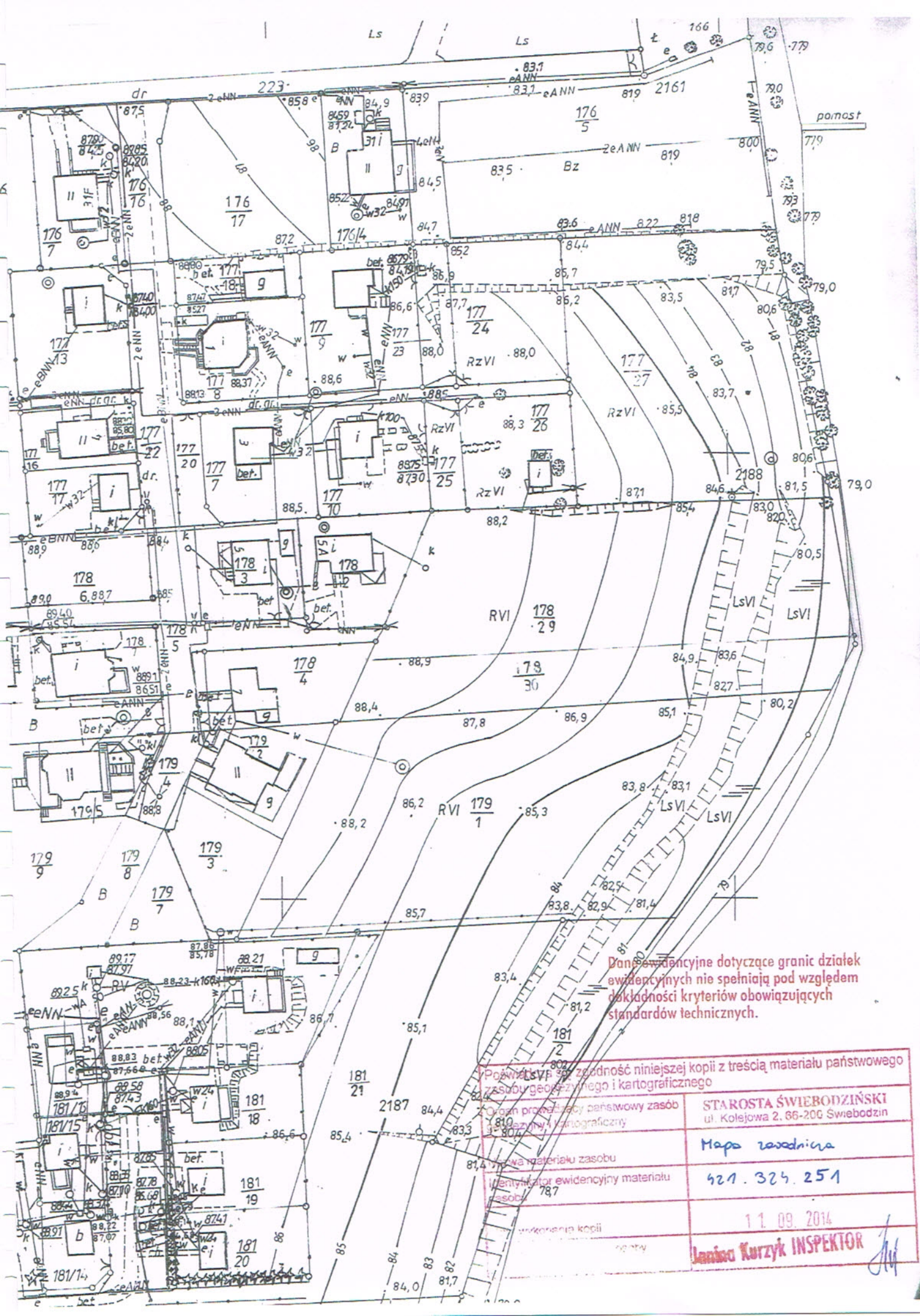
5527304,38



5789810,25

5789810,25

5527304,38



Dane ewidencyjne dotyczące granic działek ewidencyjnych nie spełniają pod względem dokładności kryteriów obowiązujących standardów technicznych.

Powiat Świebodziński Zarząd Geodezyjno-Kartograficzny	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjno-kartograficzny	STAROSTA ŚWIEBODZIŃSKI ul. Kolejowa 2, 66-200 Świebódzin
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	421.324.251
Wykonanie kopii	11.09.2014 Janina Kurzyk INSPEKTOR

Opis techniczny

do projektu zagospodarowania kąpielisk na terenie Gminy Lubrza, dz. nr ew. 1/14 obręb Mostki, Przetazy oraz dz. nr ew. 177/27 i 190/6 obręb Przetazy.

Inwestor: Gmina Lubrza
ul. Świebodzińska 68
66-218 Lubrza

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie i uzgodnienia z inwestorem,
- mapy syt.-wysokościowe działek nr 1/14, 177/27 i 190/6,
- wizja lokalna w terenie,
- normy i przepisy dotyczące projektowania.

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany zagospodarowania, kąpielisk na dz. nr ew. 1/14, 177/27 i 190/6 na terenie Gminy Lubrza. W ramach planowanej inwestycji zostanie zmodernizowane boisko do piłki siatkowej, zamontowane urządzenia do ćwiczeń fizycznych, oświetlenie solarne oraz elementy małej architektury – ławki, kosze, stojaki na rowery.

3. Dane dotyczące projektu zagospodarowania działki.

3.1. Lokalizacja.

Działka oznaczone nr ewid. 1/14 znajduje się w obrębie miejscowości Mostki-Przetazy, a dz. nr ew. 177/27 i 190/6 znajdują się w obrębie miejscowości Przetazy.

3.2. Charakterystyka istniejącej zabudowy.

Dz. nr 1/14 obręb Mostki - Przetazy

Działka jest nie zabudowana o charakterystyce równinnej porośnięta trawą i nieregularnym drzewostanem liściastym. W części wykorzystywana jest rekreacyjnie na kąpielisko. Teren nie jest w strefie ochrony konserwatorskiej i nie występują stanowiska archeologiczne.

Dz. nr 177/27 obręb - Przełazy

Działka jest nie zabudowana o charakterystyce pochytej w kierunku wschodnim porośnięta trawą i nieregularnym drzewostanem liściastym. Na terenie działki zlokalizowane jest piaszczyste boisko do siatkówki plażowej nie spełniające podstawowych parametrów. W części wykorzystywana jest rekreacyjnie na kąpielisko i boisko do gry w siatkówkę plażową. Teren nie jest w strefie ochrony konserwatorskiej i nie występują stanowiska archeologiczne.

Dz. nr 190/6 obręb - Przełazy

Działka stanowi drogę wewnętrzną jako dojście do kąpieliska położonego w centrum miejscowości. Jest nie zabudowana o charakterystyce pochytej w kierunku wschodnim porośnięta trawą z utwardzeniem gruntowym.

3.3. Projektowane zagospodarowanie.**Dz. nr 1/14 obręb Mostki - Przełazy**

Planowana inwestycja obejmuje wykonanie siłowni plenerowej składającej się z 6 urządzeń umożliwiających jednocześnie ćwiczenia różnych partii ciała 10 osobą. Ponadto zostaną zamontowane 3 ławki, 3 kosze na śmieci oraz 1 stojak na rowery 5-stanowiskowy. Projektowane zagospodarowanie przedstawia rys. nr 1A.

Dz. nr 177/27 obręb - Przełazy

W ramach projektowanego zagospodarowania zostanie wykonane boisko do siatkówki plażowej o wymiarach 14x24m, siłownia plenerowa składająca się z 6 urządzeń – 10 stanowisk do ćwiczeń oraz zostaną zamontowane ławki – 5szt., kosze na śmieci – 3szt. i 1 stojak na rowery 5-stanowiskowy. Układ zagospodarowania przedstawia rys. nr 1B i 2.

Dz. nr 190/6 obręb - Przełazy

Projektowane zagospodarowania uwzględnia montaż 3 lamp solarnych, 2 kosze na śmieci oraz 1 stojak na rowery 5-stanowiskowy. Układ zagospodarowania przedstawia rys. nr 1C.

3.4. Zestawienie elementów zagospodarowania.

Siłownia plenerowa: 2 kpl. po 6 urządzeń

Lampy solarne: 2szt.

Boisko do siatkówki plażowej: 1kpl.

Stojaki na rowery 5-stanowiskowe: 3szt.

Kosze na śmieci: 8szt.

Ławki: 8szt.

Wszystkie elementy wyposażenia siłowni plenerowej, lamp solarnych, boiska do siatkówki plażowej, stojaków na rowery, koszy na śmieci i ławki dostarczyć jako wyrób gotowy posiadający wszelkie atesty i aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

3.5. Dane uzupełniające.

Tereny zamierzonej inwestycji nie jest objęty ochroną Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Na przedmiotowe działki nie ma wpływu eksploatacji górniczej.

3.6. Wpływ inwestycji na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia zanieczyszczenia środowiska naturalnego. Projektowany stan zagospodarowania nie wpływa negatywnie na istniejącą florę i faunę a wody deszczowe pozostają na terenie biologicznie czynnym. Projekt zakłada uatrakcyjnienie terenu dla mieszkańców i turystów. Projektowane zagospodarowanie wykonane jest z uwzględnieniem poszanowania dla istniejącej fauny i flory. Projekt zakłada brak wycinki drzew i ograniczona ingerencję w poszycie. Projektowana inwestycja nie stwarza uciążliwości dla istniejącego środowiska, właścicieli sąsiednich działek, lecz podwyższa atrakcyjność terenu oraz komfort i standard życia dla sąsiednich właścicieli i okolicznych mieszkańców.

4. Rozwiązania szczegółowe.

4.1. Siłownia plenerowa.

W ramach inwestycji zostaną wykonane siłownie zewnętrzne. Wyposażenie stanowić będą gotowe urządzenia do ćwiczeń zamontowane w gruncie przy użyciu gotowych prefabrykatów betonowych lub fundamentów wylewanych na mokro wg karty technicznej producenta. W skład zespołu urządzeń wchodzi:

WIOŚLARZ (1 OSOBA)

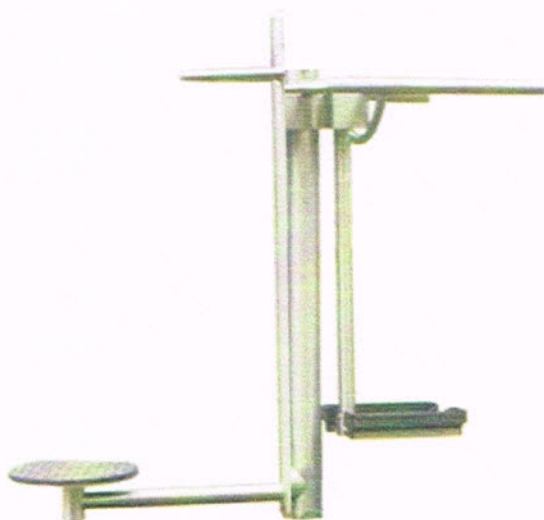
Przyrząd jako wyrób gotowy ze stali ocynkowanej ogniowo lub ze szlifowanej stali nierdzewnej GAT. AISI 304 np. firmy WB DUET Kościerzyna lub innej o równoważnych parametrach zastosowanego materiału i wykonywania ćwiczeń. Urządzenie do ćwiczeń mięśni kończyn górnych i dolnych.

NORDIC WALKING (1 OSOBA)

Przyrząd jako wyrób gotowy ze stali ocynkowanej ogniowo lub ze szlifowanej stali nierdzewnej GAT. AISI 304 np. firmy WB DUET Kościerzyna lub innej o równoważnych parametrach zastosowanego materiału i wykonywania ćwiczeń. Urządzenie do ćwiczeń mięśni ramion i nóg.

PRZYCIĄGACZ + WYPYCHACZ (2 OSOBY)

Przyrząd jako wyrób gotowy ze stali ocynkowanej ogniowo lub ze szlifowanej stali nierdzewnej GAT. AISI 304 np. firmy WB DUET Kościerzyna lub innej o równoważnych parametrach zastosowanego materiału i wykonywania ćwiczeń. Urządzenie przeznaczone jest do ćwiczeń mięśni ramion i pleców oraz ramion i klatki piersiowej. Urządzenie umożliwia jednocześnie wykonywanie ćwiczeń 2 osobą.

BIODERKA + NARCIARZ (2 OSOBY)

Przyrząd jako wyrób gotowy ze stali ocynkowanej ogniowo lub ze szlifowanej stali nierdzewnej GAT. AISI 304 np. firmy WB DUET Kościerzyna lub innej o równoważnych parametrach zastosowanego materiału i wykonywania ćwiczeń. Urządzenie przeznaczone jest do ćwiczeń mięśni brzucha, pośladków, ud i podudzi oraz bioder

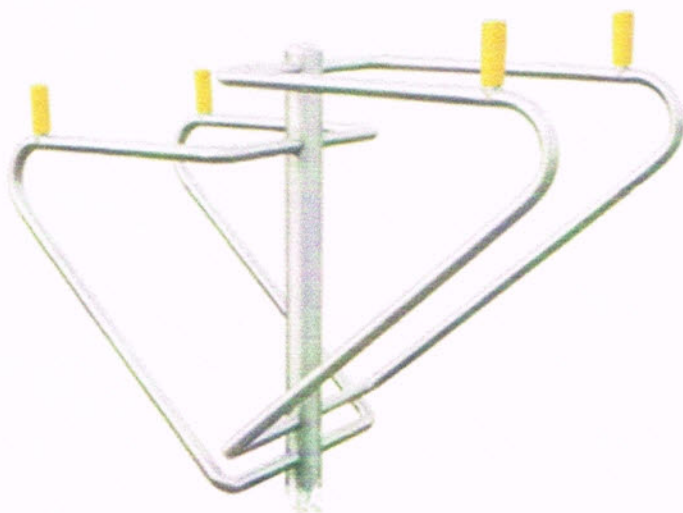
brzucha, ud, podudzi oraz mięśni lędźwiowych. Urządzenie umożliwia jednocześnie wykonywanie ćwiczeń 2 osobą.

STEPPER + MOTYL (2 OSOBY)



Przyrząd jako wyrób gotowy ze stali ocynkowanej ogniowo lub ze szlifowanej stali nierdzewnej GAT. AISI 304 np. firmy WB DUET Kościerzyna lub innej o równoważnych parametrach zastosowanego materiału i wykonywania ćwiczeń. Urządzenie przeznaczone jest do ćwiczeń mięśni kończyn dolnych oraz ramion, klatki piersiowej i pleców. Urządzenie umożliwia jednocześnie wykonywanie ćwiczeń 2 osobą.

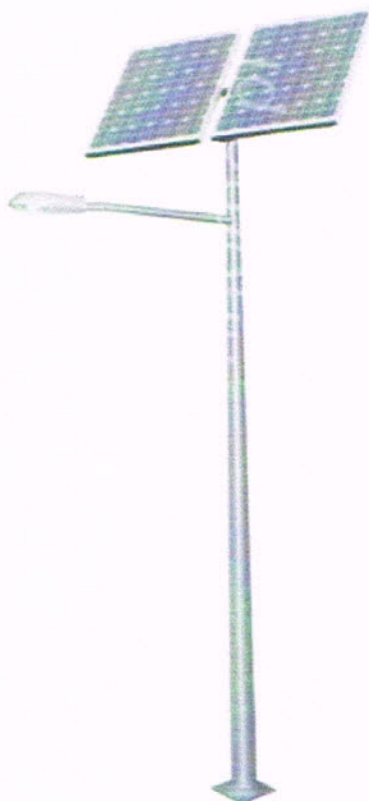
PPORĘCZ RÓWNOLEGLA (2 OSOBY)



Przyrząd jako wyrób gotowy ze stali ocynkowanej ogniowo lub ze szlifowanej stali nierdzewnej GAT. AISI 304 np. firmy WB DUET Kościerzyna lub innej o równoważnych parametrach zastosowanego materiału i wykonywania ćwiczeń. Urządzenie przeznaczone jest do ćwiczeń mięśni brzucha i ramion. Urządzenie umożliwia jednocześnie wykonywanie ćwiczeń 2 osobą.

4.2. Oświetlenie zewnętrzne – lampy solarne .

W ramach projektowanego zagospodarowania zostaną zamontowane 3 lampy solarne LED Standard ST6-300/L25 o wysokości słupa 5-6m np. firmy ModernHome Ostrołęka montowane na gotowym prefabrykowanym fundamencie, lub innej firmy o równoważnych parametrach technicznych.



Wzór - Lampa solarna ModernHome Standard ST6-300/L25

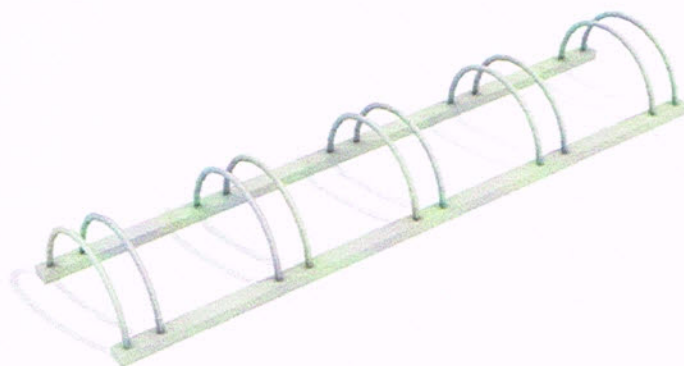
4.3. Boisko do siatkówki plażowej .

Inwestycja obejmuje wykonanie boiska do siatkówki plażowej. W miejscu obecnego boiska należy wykonać nowe boisko o wymiarach 14x24m. Stare elementy wyposażenia zdemontować. Powiększenie obecnych wymiarów boiska należy

dokonać poprzez roboty ziemne - regulację skarpy. Po jej wyprofilowaniu należy wykonać jej umocnienie płytami betonowymi ażurowymi np. Libet Stream Line lub równoważne na warstwie podsypki piaskowej i geowłókniny. W miejscach wyznaczonych na rys. nr 2 zamontować słupki do siatki. Montaż słupków wykonać w tulei przejściowej montowanej na fundamencie żelbetowym prefabrykowanym lub wylewanym na mokro wg wymiarów i zaleceń karty technologicznej producenta słupków. Obrzeża boiska stanowić będą elementy z tworzywa pochodzącego z recyklingu EKO-BORD BIG. Płytę boiska należy wykonać na warstwie podsypki piaskowej gr 10cm ułożonej na gruncie rodzimym oraz geowłóknienie separująco-wzmacniającej. Nawierzchni do gry stanowić będzie warstwa piasku gr 20cm o frakcji 0-2mm. Na ostatecznie wykonanej nawierzchni zamontować taśmy wyznaczające pole gry boiska.

4.4. Stojaki na rowery .

W ramach realizacji projektu należy zamontować w miejscach oznaczonych w planie zagospodarowania stojaki na rowery 5-stanowiskowe do wkopania. Projektuje się stojaki ze stali, ocynkowane ogniowo np. firmy Muller lub innej o równoważnych parametrach. Stojaki montować na fundamentach prefabrykowanych lub wylewanych na mokro wg kart technologicznych producenta stojaków.



Wzór - Stojak 5-stanowiskowy

4.5. Kosze na śmieci.

W ramach projektowanego zagospodarowania zostaną zamontowane kosze na śmieci. Kosze zakupić jako wyrób gotowy ocynkowany np. firmy Muller. Kosze zamontować w gruncie przy użyciu gotowych prefabrykatów betonowych lub

fundamentów wylewanych na mokro wg karty technicznej producenta w miejscach oznaczonych na planach zagospodarowania.



Wzór – Kosze na śmieci

4.6. ławki .

W ramach realizacji projektu należy zamontować ławki w strefie oznaczonej w planach zagospodarowania. ławki dostarczyć jako wyrób gotowy a elementy metalowe muszą być w powłoce zabezpieczającej przed korozją - ocynkowane ogniowo lub szlifowanej stali nierdzewnej GAT. AISI 304. Deski siedziska i oparcia wykonane z tworzywa lub drewna.



Wzór - Ławka

5. Uwagi końcowe.

Projektowany stan zagospodarowania w swoim charakterze nie będzie stanowił zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia przyszłych użytkowników oraz nie stwarza uciążliwości dla sąsiednich nieruchomości.

Opracował zespół:

tech. Jacek Kucharzewski

PROJEKTANT
w specjalności arch.-konstrukcyjno-budowlanej
JACEK KUCHARZEWSKI upr. bud. 124/79 ZB
na podstawie § 21 ust. 2, § 5.2, § 6.2 i 3, § 7
draz § 18 ust. 1 pkt 1.2
uprawnienia konserwatora zabytków nr 5/92
65-000 Świebodzin, Pl. Jana Pawła II 14/8
tel./fax (068) 38 243-82

inż. Radomir Torchata

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje wykonanie zagospodarowania kąpielisk na terenie Gminy Lubrza.

ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na placach budowy nie występują obiekty.

1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

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) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- c) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- d) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- e) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- f) zapewnienia właściwej wentylacji,
- g) zapewnienia łączności telefonicznej,
- h) urządzenia składowisk 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, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

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 pieszce 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 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 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, 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 krawężnikową 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° 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 rozdziātu energii elektrycznej na terenie budowy powinny być wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, 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 maszyn i 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 nieprzekraczającym 1 KV,
- b) 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- c) 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- d) 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 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 osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden 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 przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej 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 zabrudzenie 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 dobę na 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 dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25 °C.

Pracownik może przyrządzać 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 przypadkach, 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.

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, 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 workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Odległość 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.

1.2. Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odtamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- telekomunikacyjne,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią ły skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

1.3. 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 prowadzących na płyty balkonowe);
- przygniecenie pracownika płytą prefabrykowaną wielkowymiarową 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 6,0 m).

Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

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

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych).

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 przemieszczenia 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 do linek 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.

1.4. 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).

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.

1.5. 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 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 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.

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

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

2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNI NIEBEZPIECZNYCH

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

- szkolenie wstępne,
- 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 szczególne 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:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami 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 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. 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.

- przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:
 - a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
 - 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
 - 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
 - 3) brak nadzoru,
 - 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
 - 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
 - 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
 - 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
 - b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
 - 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
 - 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
 - 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór
- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:
 - a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:
 - 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
 - 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
 - b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
 - 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
 - 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
 - c) wady materiałowe czynnika materialnego:
 - 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
 - d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
 - 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

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, przygotowywać 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 szczególnej 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, 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 posługiwania się tymi środkami.

Podstawa prawna opracowania BIOZ:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. 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 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- 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 poz.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.Nr62 poz. 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 poz. 287)
- 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 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 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 poz. 844 z póź.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 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

Opracował zespół:

PROJEKTANT
w specjalności arch.-konstrukcyjno-budowlanej
JACEK KUCHARZEWSKI upr. bud. 124/79 ZG
na podstawie § 2.2.1. U2, § 5.2, § 6.2 i 3, § 7
oraz § 3.1.1 pkt 1.2
uprawnienia konserwatora zabytków nr 5/92
66-200 Świebodzin Pl. Jana Pawła II 14/8
tel./fax (068) 38 243-82
tech. Jacek Kucharzewski

inż. Radomir Torchała