
DOKUMENTACJA TECHNICZNA

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I BUDOWĄ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, NA DZIAŁKACH NR 1412/1, 1391 I 1393, W SŁOŃSKU.

OBIEKT: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I BUDOWA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY.

ADRES: DZIAŁKI NR 1412/1, 1391 I 1393, OBRĘB SŁOŃSK, GMINA SŁOŃSK, POWIAT SULĘCIŃSKI, WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE.

INWESTOR: GMINA SŁOŃSK, UL. SIKORSKIEGO 15, 66-436 SŁOŃSK

BRANŻA: ARCHITEKTURA, DROGI.

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY.

PROJEKTANT: PODPIS

Architektura mgr inż. arch. **Agnieszka Pawlikowska**
upr. bud. LOIA/56/2011/GW, w spec. architektonicznej, bez ograniczeń

Drogi mgr inż. **Robert Paciorek**
upr. bud. LBS/BD/0031/09, w spec. drogowej, bez ograniczeń

1. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA
2. ARCHITEKTURA
 - Opis techniczny;
 - Rysunki;
3. DROGI
 - Opis techniczny;
 - Rysunki;

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Strona autorska str. 1;
- Spis zawartości opracowania str. 2;

CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

- Oświadczenie projektantów str. 3;
- Zaświadczenia o posiadanych uprawnieniach str. 4-8;
- Odpisy uzgodnień str. 9

ARCHITEKTURA

OPIS TECHNICZNY

A. Dane formalno-prawne.

1. Podstawa opracowania str. 10;
2. Temat i zakres opracowania str. 10;
3. Inwestor i dane własnościowe str. 10;

B. Projekt zagospodarowania terenu

- 1 Charakterystyka istniejącego zagospodarowania terenu str. 11;
- 2 Charakterystyka projektowanego zagospodarowania terenu str. 13;
- 3 Dane liczbowe str. 22;
- 4 Uwagi końcowe str. 22;

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ str. 23-28;

DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

- A-01 Projekt zagospodarowania terenu, w skali 1:500 str. 29;
- A-02 Szczegółowy projekt zagospodarowania terenu, w skali 1:200 str. 30;
- A-03 Detale nawierzchni utwardzonych, w skali 1:20 str. 31;
- A-04 Detale placu zabaw i ogrodzenia, w skali 1:50 i 1:20 str. 32;

DROGI str. 33-40;

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I BUDOWĄ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, NA DZIAŁKACH NR 1412/1, 1391 I 1393, W SŁOŃSKU.

Zgodnie z art. 20, ust. 4 ustawy Prawo Budowlane, z dnia 7 lipca 1994 r., niżej podpisani oświadczamy, iż przedmiotowy projekt budowlany, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

PODPIS

Architektura

mgr inż. arch. **Agnieszka Pawlikowska**
upr. bud. LOIA/56/2011/GW, w spec. architektonicznej, bez ograniczeń

Drogi

mgr inż. **Robert Paciorek**
upr. bud. LBS/BD/0031/09, w spec. drogowej, bez ograniczeń

Gorzów Wielkopolski | 01 grudnia 2013 r.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. AGNIESZKA DIANA PAWLIKOWSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **LOIA/56/2011/GW**, jest wpisana na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LU-0173**.

Członek czynny od: 02-02-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-10-2013 r. Gorzów Wlkp.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Leszek Horodyski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LU-0173-YDD2-5YBA-EBC5-C524

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.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 56/LuOKK/2011
Sygnatura akt LOIA/56/2011/GW

Gorzów Wlkp., dnia 02.12.2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010: Dz.U. Nr 243, poz. 1623), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. 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 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Agnieszka Diana Pawlikowska

Waldemar
(imię ojca)

ur. 12.08.1981 r.
(data urodzenia)

**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 RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący Komisji:

Z-ca Przewodniczącego Komisji:

Sekretarz Komisji:

Członek Komisji:

Członek Komisji:

mgr inż. arch. Leon Szapowałow

mgr inż. arch. Henryk Kustosz

mgr inż. arch. Bogdan Rogóż

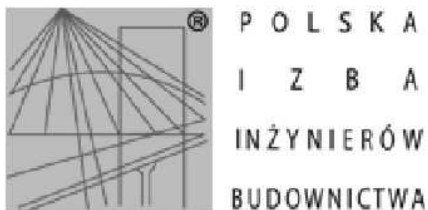
mgr inż. arch. Halina Łowejko

mgr inż. arch. Leszek Horodyski



Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Agnieszka Diana Pawlikowska, ul. Szymanowskiego 8/2, 66-400 Gorzów Wlkp. -
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
3. Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP.
4. a.a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-8LW-1RC-KZO *

Pan Robert Paciorek o numerze ewidencyjnym LBS/BD/0031/09
adres zamieszkania ul. Wyczółkowskiego 18/5, 66-400 Gorzów Wlkp.
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-03-01 do 2014-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-02-19 roku przez:

Józef Krzyżanowski, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
w Gorzowie Wlkp.

Gorzów Wlkp. 29-11-2008r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0029/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Robertowi PACIORKOWI
magistrowi inżynierowi – budownictwo
urodzonemu 09 października 1975r. w Skwierzynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0065/PWOD/08

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia



Członkowie Składu Orzekającego

1. Marek PUCHALSKI
2. Emilia KUCHARCZYK
3. Jerzy MIŃCZYK

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

1. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i 5 , art.13 ust. 4 *ustawy – Prawo budowlane*, **w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością**, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych ;

Na mocy § 18. 1 uprawnienia budowlane w specjalności drogowej **w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością** uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:

- 1) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Na mocy § 15. Uprawnienia budowlane do projektowania w danej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:

- 1. Pan **Robert PACIOREK**
Zam.66-400 Gorzów Wlkp.; ul. Wyczółkowskiego 18/5
- 2. Okręgowa Rada Izby w/m
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego- Warszawa
- 4. aa.

STAROSTWO POWIATOWE
W SULĘCINIE
ul. Lipowa 18 18a 69-200 SULĘCIN
tel./fax 95/755 03 57
tel. 95/755 92 43 lub 48

Sulęcín. dn.12.11.2013r.

(pieczęć nagłówkowa PODGiK)

KARTA REJESTRACYJNA UDOSTĘPNIANEJ MAPY CYFROWEJ

IDENTYFIKATOR

wg Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 17 maja 1999r.(Dz. U. 49 poz. 493)

zasieg	Udostep	Asortym.	Grupa funk.	kopia	numer	data	tajność
030703_2.0037	2	9	2	1		12.11.2013	4

DANE O UDOSTĘPNIANEJ MAPIE

NAZWA OBIEKTU			
Położenie obiektu	Gmina	Obręb ewidencyjny	Numery działek
	Słońsk	Słońsk	dz.nr. 1393, 1412/1, 1392 wg. zakresu
Wielkość i skala udostępnianej mapy	Obszar 2ha		Skala 1: 500
Adnotacja o aktualności mapy	Mapa aktualizowana	KERG zgłoszenia aktualizującego	Data aktualizacji mapy
	TAK - <input checked="" type="checkbox"/>	032-36/2013	8.11.2013
Dane o jednostce geodezyjnej wykonującej aktualizację wraz z pieczęcią i podpisem upoważnionej osoby	FIRMA GEODEZYJNA "SUL- GEO " s.c. ul. Kilińskiego 9, tel. 95 755 4355 69-200 Sulęcín NIP 596-10-01 596 Regon 210146824		
Format przekazywanych danych	Rodzaj nośnika (1.44,CD-R,ZIP)	Typ pliku (txt, dxf, dwg)	Wielkość (w bajtach)
	płyta	dxf	
Zakres tematyczny udostępnianej mapy (treść: pełna, obligatoryjna, katastralna, lub nazwy warstw)	Pełna treść		
Cel udostępnienia (mapa do : projektowania, planowania przestrzennego, celów poglądowych ,itp.)	Do celów projektowych		
Numer faktury PODGiK za udostępnienie danych	brak		
Uwagi			

Na podst. art.18 Ustawy Prawo Geodezyjne

reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie udostępnianych informacji wymaga zgody Starosty Sulęcińskiego

ANDRZEJ MASŁOWSKI
GEODETA UPRAWNIONY
Nr uprawnień 9976
ul. J.Paska 43 69-200 Sulęcín
kom. 697 222 590 tel. 95 755 4355

GEODETA POWIATOWY
(podpis i pieczęć imienna pracownika
PODGiK w Sulęcínie
dokonującego udostępnienia)

BRANŻA ARCHITEKTOWNICZNA

OPIS TECHNICZNY

A. DANE FORMALNO-PRAWNE

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie Inwestora;
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500;
- Opinia geotechniczna, sporządzona na podstawie badań geotechnicznych, wykonanych w grudniu 2013 r.;
- Wizja lokalna i pomiary w terenie;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane /t. j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, wraz z późniejszymi zmianami/;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690, wraz z późniejszymi zmianami/;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1133 wraz z późniejszymi zmianami/;

2. TEMT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Tematem opracowania jest projekt budowlany – wykonawczy remontu drogi gminnej wraz z zagospodarowaniem terenu i budową elementów małej architektury, na działkach nr 1412/1, 1391 i 1393 w Słońsku.

W ramach planowanej inwestycji zrealizowany zostanie następujący zakres prac budowlanych:

- Przebudowa istniejącej drogi gminnej;
- Budowa alejek spacerowych;
- Niwelacja terenu objętego opracowaniem;
- Budowa altany o powierzchni 25 m²;
- Budowa placu zabaw;
- Budowa ogrodzenia terenu;
- Lokalizacja elementów małej architektury: ławo - stoły zadaszone, ławki, kosze na śmieci, stojaki na rowery;

3. INWESTOR I DANE WŁASNOŚCIOWE.

Działki nr 1412/2, 1391 i 1393, wraz z istniejącymi na niej elementami zagospodarowania terenu, są własnością Gminy Słońsk, z siedzibą w Urzędzie Gminy Słońsk, ul. Sikorskiego 15, 66-436 Słońsk, która występuje w roli Inwestora przedmiotowej inwestycji.

B. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

1. CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

2.1 LOKALIZACJA.

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie w zakolu rzeki Lenki, w miejscowości Słońsk, gmina Słońsk, powiat świebodziński, województwo lubuskie. Dla terenu objętego inwestycją nie został sporządzony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Przedmiotowe działki leżą w II strefie klimatycznej Polski. Obciążenie wiatrem – strefa I. Obciążenie śniegiem – strefa I. Przemarzanie gruntu – 0,8 m.

Teren inwestycji położony jest w obrębie Parku Zamkowego w Słońsku, wpisanego do rejestru zabytków i objęty jest ochroną konserwatorską przez Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Przedmiotowa inwestycja położona jest także na terenie Parku Krajobrazowego „Ujście warty”, oraz z bezpośrednim sąsiedztwie Otuliny Parku Narodowego „Ujście Warty” (ok. 43 m do granicy), oraz Specjalnego Obszaru Ochrony „Ujście Warty” (ok. 92 m do granicy).

2.2 ZAINWESTOWANIE ISTNIEJĄCE.

Na terenie objętym inwestycją znajduje się istniejący ciąg pieszo-jezdny o nawierzchni gruntowej, szerokości ok. 5,50 m, oraz schody murowane z cegły pełnej, pełniące funkcję zejścia do rzeki. Pozostałą część działki stanowi zieleń trawiaste oraz nieliczne drzewa i krzewy. Na terenie objętym opracowaniem utworzona została wał ziemny o maksymalnej wysokości ok. 50 cm, ciągnący się wzdłuż rzeki Lenki – powstały w wyniku prowadzonych w przeszłości prac związanych z pogłębieniem i oczyszczaniem koryta rzeki.

Na terenie projektowanej inwestycji znajdują się także elementy istniejącej infrastruktury technicznej naziemnej, w postaci słupów instalacji elektroenergetycznej oraz podziemnej w postaci sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i teletechnicznej.

2.3 UWARUNKOWANIA SĄSIEDZKIE.

Bezpośrednie sąsiedztwo działek objętych opracowaniem stanowią działki zabudowane budynkami mieszkalnymi jedno i wielorodzinnymi, działka zabudowana ruiną zabytkowego pałacu joannitów wybudowanego w drugiej połowie XVII wieku, działki drogowe oraz rzeka Lenka.

Pośrednio działki objęte opracowaniem sąsiadują także z zabytkowym kościołem, wybudowanym w drugiej połowie XV w.

2.4 DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.



Widok na teren od strony wschodniej
(z mostu „A”)



Widok na ruinę i drogę gruntową od strony
zachodniej (z mostu „B”)



Widok na teren i drogę od strony zachodniej (od strony mostu „B”)



Widok na istniejący słup sieci
elektroenergetycznej



Widok na ruinę postumentu i zejścia do rzeki



Widok na murowane zejścia do rzeki



Widok na teren od strony kościoła

2. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

2.1 PROJEKTOWANY UKŁAD FUNKCJONALNY.

Istniejąca droga gminna o nawierzchni gruntowej, przebudowana zostanie na ciąg pieszo-jezdny o szerokości 5,50 m, utwardzony kostką granitową. W zakolu rzeki Lenki, ograniczonym od północy w/w drogą, utworzona zostanie przestrzeń rekreacyjna, organizująca ruch turystyczny, związany z zabytkowym charakterem terenu sąsiadującego z terenem inwestycji. Utworzone zostaną alejki spacerowe o nawierzchni z kruszywa mineralnego, wybudowana zostanie altana w konstrukcji drewnianej. Na terenie inwestycji zlokalizowane zostaną także elementy małej architektury: zadaszone ławo-stoły, ławki, kosze na śmieci i stojaki na rowery. Wybudowany zostanie plac zabaw, ogrodzony drewnianym płotem o wysokości 1,0 m.

Teren inwestycji zostanie nieznacznie zniwelowany i otrzyma spadek w kierunku rzeki, wzdłuż której zostanie wykonane drewniane ogrodzenie o wysokości 1,0 m. Projektowane ogrodzenie zostanie odsunięte od grzbietu skarpy o ok. 2,5 m, w celu utworzenia pasa technicznego, umożliwiającego pielęgnację zieleni wzdłuż rzeki Lenki.

2.2 PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.

2.2.1 PROJEKTOWANY CIĄG PIESZO-JEZDNY.

Projektowany ciąg pieszo-jezdny należy wykonać w następującej konfiguracji warstw:

- Kostka granitowa, gr. 8,0 cm;
- Warstwa wyrównawcza z piasku ostrego, gr. 3,0 cm;
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego lub naturalnego fr. 0-31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie do $I_d=0,6$, gr. 15,0 cm;
- Kruszywo naturalne, gr. 10,0 cm;
- Grunt rodzimy;

Projektowane obramowanie nawierzchni:

- Opornik betonowy 12x25x100 cm, na ławie betonowej B-15 z oporem gr. 15 cm i podsypce piaskowo-cementowej, gr. 5 cm;

2.2.2 PROJEKTOWANE ALEJKI SPACEROWE.

Główne ciągi spacerowe, należy wykonać z kruszywa mineralnego – mieszanki optymalnej, w następującej konfiguracji warstw:

- Kruszywo łamane fr. 0 – 31,5 mm, stabilizowane mechanicznie, domknięte miałem kamiennym fr. 0,075 – 4 mm, gr. 10 cm;
- Warstwa odcinająca z kruszywa kwalifikowanego, gr. 5 cm;
- Geowłóknina separacyjna termozgrzewalna, układana na zakład;
- Grunt rodzimy, zagęszczony mechanicznie do $I_d = 0,6$;



Nawierzchnia z kruszywa mineralnego

Nawierzchnię altany, oraz dojścia do altany i ławo-stołów, należy wykonać z bruku drewnianego, w następującej konfiguracji warstw:

- Bruk drewniany okrągły o średnicy 8-10 cm, gr. 10 cm;
- Podsypka piaskowa, gr. 5 cm;
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego lub naturalnego, stabilizowanego mechanicznie do $I_d = 0,6$, gr. 10 cm;
- Geowłóknina separacyjna;
- Grunt rodzimy;



Bruk drewniany

Projektowane obramowanie nawierzchni alejek spacerowych, utwardzonych kruszywem mineralnym:

- Obrzeże betonowe 8 x 25 x 100 cm, na ławie betonowej B-15 z oporem, gr. 10 cm i podsypce piaskowo-cementowej, gr. 5 cm;

Projektowane obramowanie nawierzchni utwardzonych brukiem drewnianym:

- Palisada z kołków drewnianych o średnicy 8-10 cm, długości 30 cm, wbijanych w grunt rodzimy.

2.2.3 ALTANA.

Projektuje się montaż altany, postawionej na planie sześciokąta, wyposażoną w miejsca do siedzenia. Konstrukcja altan drewniana, z drewna dębowego, sezonowanego, impregnowanego ciśnieniowo przeciw korozji biologicznej preparatami obojętnymi dla środowiska naturalnego. Pokrycie dachu altany łupkiem drewnianym. Powierzchnia zabudowy – do 25 m².

Konstrukcja altan – wg projektu dostawcy altan. Posadowienie altan – na stopach fundamentowych – zgodnie z typowymi rozwiązaniami dostawcy altany, na głębokości min. 80 cm poniżej poziomu terenu.

Nawierzchnia wiaty utwardzona brukiem drewnianym.



Przykładowa forma projektowanej altany.

2.2.4 PLAC ZABAW.

2.2.4.1 Parametry podstawowe.

Elementy zabawowe placu zabaw należy wykonać z drewna klejonego warstwowo, impregnowanego ciśnieniowo, w kolorze naturalnego drewna. Elementy stalowe ocynkowane, malowane proszkowo. Posadowienie elementów zabawowych w stopach betonowych, za pośrednictwem kotew stalowych, ocynkowanych. Elementy drewniane placu zabaw nie mogą stykać się z podłożem.

2.2.4.2 Projektuje się następujące urządzenia zabawowe:

– **Zestaw zabawowy** - szt. 1

Zestaw zabawowy typowy, wg katalogu wybranego producenta, musi być wyposażony w co najmniej następujące elementy:

- Wieżę z dachem dwuspadowym – min. 2 szt.;
- Zjeżdżalnię głęboką – 1 szt.;
- Zjeżdżalnię dla maluchów – 1 szt.;
- Pomost wiszący – 1 szt.;
- Pomost ruchomy, z belek poprzecznych, lub belki podłużnej – 1 szt.;
- Wejściówka z liną – 1 szt.;
- Rura strażacka – 1 szt.;
- Przeplotnia linowa – 1 szt.;
- Drabinka krzyżakowa – 1 szt.;

– **Huśtawka podwójna wahadłowa** - szt. 1

Huśtawka wahadłowa podwójna, typowa wg katalogu wybranego producenta, wyposażona w jedno zawiesie z siedziskiem dla dzieci małych (typu „koszyk”) oraz jedno zawiesie z siedziskiem dla dzieci dużych (płaskie, gumowe).

– **Bujak sprężynowy** - szt. 2;

Bujaki sprężynowe, typowe, wg katalogu wybranego producenta, jednoosobowe;

– **Piaskownica** - szt. 1;

Piaskownica palisadowa, typowa, wg katalogu wybranego producenta, o powierzchni 10 m² (± 10%). Kształt nieregularny. Piaskownica wyposażona w 4 siedziska.

– **Tablica informacyjna z regulaminem** - szt. 1;

Tablica informacyjna, typowa, wg katalogu wybranego producenta, w konstrukcji drewnianej.

2.2.4.3 Parametry strefy bezpieczeństwa.

Wokół każdego urządzenia zabawowego należy zapewnić odpowiednią powierzchnię strefy bezpiecznego upadku. Dla urządzeń o wysokości do 1,5 m strefa taka wynosi 1,5 m. Dla urządzeń zabawowych o wysokości powyżej 1,5 m strefę bezpiecznego upadku oblicza się wg następującego wzoru:

$$B = 0,66 \times H + 0,5 \text{ m}$$

Gdzie H – wysokość urządzenia zabawowego.

Nawierzchnię strefy bezpiecznego upadku należy wykonać z piasku o fr. 0,2 - 2,0 mm. Warstwę piasku gr. 30,0 cm należy usypać na

geowłókninie separacyjno-filtrującej, po uprzednim korytowaniu całej powierzchni strefy bezpiecznego upadku, tak, aby po ukończeniu prac górna powierzchnia warstwy piasku znajdowała się na poziomie istniejącego terenu. Krawędzie geowłókniny należy tak wyprofilować, aby nie wystawały ponad powierzchnię terenu.

Konstrukcja nawierzchni strefy bezpiecznego upadku

- Piasek frakcji 0,2 - 2,0 mm, gr. 30,0 cm;
- Geowłóknina separacyjno-filtrująca na całej powierzchni koryta;
- Grunt rodzimy.

2.2.4.4 Przykładowe formy projektowanych urządzeń zabawowych.



Przykładowa forma projektowanego zestawu zabawowego.



Przykładowa forma projektowanej huśtawki
/ zawiesie typu „koszyk” i gumowe.



Przykładowa forma projektowanych bujaków sprężynowych.



Przykładowa forma projektowanej piaskownicy



Przykładowa forma projektowanej tablicy informacyjnej

2.2.5 OGRODZENIE.

Ogrodzenie terenu od strony rzeki oraz terenu placu zabaw i projektuje się jako drewniane, o wysokości 1,0 m. Słupki ogrodzeniowe o grubości 10x10 cm. Rozstaw słupków max. 2,0 m. Wypełnienie z desek gr. 3,0 cm i szerokości ok. 25,0 cm, przykręcanych poziomo wkrętami stalowymi w odstępach max. 10,0 cm. Wszystkie elementy drewniane ogrodzenia impregnowane ciśnieniowo, lub malowane 2-krotnie bejcą bezbarwną. Mocowanie słupów do stóp fundamentowych za pomocą kotew stalowych. Elementy stalowe ogrodzenia należy zabezpieczyć antykorozyjnie.

Fundamentowanie słupków ogrodzenia w postaci stopy fundamentowej z betonu B-20 na głębokość min. 0,8 m poniżej powierzchni terenu. Górna powierzchnia stopy fundamentowej na głębokości 0,1 m poniżej poziomu terenu. Stopę należy zaizolować przeciwwilgociowo na całej powierzchni podwójną warstwą papy na abizolu R. Kotew stalowa zabetonowana w stopie powyżej poziomu terenu. Mocowanie słupa z kotwą stalową dwiema śrubami M12 z nakrętką. Elementy drewniane ogrodzenia nie powinny stykać się z powierzchnią terenu (ok. 5,0 cm ponad pow. terenu). Na całej linii ogrodzenia podsypka z kawałków kory o grubości ok. 10,0 cm i szerokości 50,0 cm.

2.2.6 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY.

2.2.6.1 ŁAWO-STOŁY.

Projektuje się typowe ławo-stoły zadaszone, wg katalogu producenta wybranego przez Inwestora. Ławo-stoły o długości ok. 2,0 m, wykonane z drewna dębowego, wysezonowanego, impregnowanego ciśnieniowo przeciw korozji biologicznej preparatami obojętnymi dla środowiska naturalnego. Drewno w kolorze naturalnym. Ilość projektowanych ławo-stołów – 6 szt.



Przykładowa forma projektowanego ławo-stołu

2.2.6.2 ŁAWKI

Projektuje się ławki typowe, wg katalogu producenta wybranego przez Inwestora. Konstrukcja ławki stalowa, ocynkowana. Siedzisko drewniane z drewna egzotycznego. Posadowienie ławki w stopie fundamentowej dedykowanej dla wybranego rodzaju ławki, zgodnie z wskazaniami producenta, na głębokości min. 80 cm poniżej poziomu terenu. Ilość projektowanych ławek – 8 szt.



Przykładowa forma projektowanej ławki.

2.2.6.3 KOSZE NA ŚMIECI

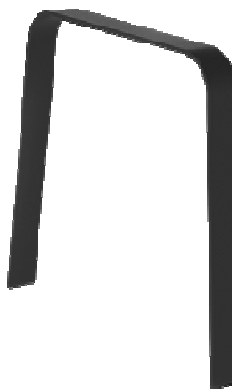
Projektuje się kosze na śmieci typowe, wg katalogu producenta wybranego przez Inwestora. Kosze na planie kwadratu, z wyjmowanym pojemnikiem ze stali nierdzewnej. Posadowienie kosza bezpośrednio na terenie. Ilość projektowanych koszy na śmieci – 4 szt.



Przykładowa forma projektowanego kosza na śmieci.

2.2.6.4 STOJAKI NA ROWERY

Projektuje się stojaki na rowery typowe, wg katalogu producenta wybranego przez Inwestora. Konstrukcja stojaka stalowa. Elementy stalowe stojaka ocynkowane, malowane proszkowo. Posadowienie stojaka w stopie fundamentowej dedykowanej dla wybranego rodzaju stojaka, zgodnie z wskazaniami producenta, na głębokości min. 80 cm poniżej poziomu terenu. Ilość projektowanych stojaków – 6 szt.



Przykładowa forma projektowanego stojaka na rowery.

2.3 PROJEKTOWANA NIWELACJA TERENU.

- zgodnie z opracowaniem branży drogowej.

2.4 WPŁYW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO NATURALNE.

Projektowana inwestycja ma charakter punktowy, a co za tym idzie w żaden sposób nie utrudni przemieszczania się zwierząt i roślin występujących na terenie oraz w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji.

Projektowana inwestycja nie będzie oddziaływała na obszar chroniony, na którym jest zlokalizowana i obszary leżące w jej bezpośrednim sąsiedztwie. Charakter projektowanej inwestycji nawiązuje do charakteru istniejącego zagospodarowania terenu i jest zgodny z aktualnym sposobem użytkowania terenu objętego inwestycją. Projektowana inwestycja skupi i uporządkuje ruch turystyczny związany z zabytkowym i rekreacyjnym charakterem terenu omawianego, zapobiegając jego niekontrolowanej ekspansji na pozostałe tereny chronione.

Projektowana inwestycja, z uwagi na swoje położenie względem kierunków geograficznych nie powoduje zmian dot. zacielenia otoczenia. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Projektowana inwestycja zgodnie z założeniami niniejszego opracowania, nie będzie emitowała szkodliwych hałasów i wibracji, za wyjątkiem tych, które emitowane będą w czasie prowadzenia prac budowlanych. Będą one miały charakter tymczasowy. Wszystkie elementy zagospodarowania terenu należy wykonać z materiałów dopuszczonych do obrotu, posiadających odpowiednie certyfikaty i deklaracje.

Ewentualne odpady stałe, powstałe w wyniku użytkowania projektowanego obiektu sportowego, gromadzone będą w odpowiednich pojemnikach, zlokalizowanych na terenie planowanej inwestycji, po czym wywożone i utylizowane przez odpowiednie służby działające na terenie objętym inwestycją.

2.5 PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU.

W ramach niniejszej inwestycji nie projektuje się żadnych elementów infrastruktury technicznej.

2.6 PROJEKTOWANA ZIELEŃ.

Projektowaną zieleń izolacyjną w postaci krzewów, należy wykonać sadzonkami pięciornika krzewiastego - 70%, tawuły van Houtte'a - 20% oraz tawuły japońskiej - 10%, lub równoważnymi. Projektowane gatunki krzewów nie mogą być trujące i posiadać części mogące spowodować zranienia – kolce, ciernie, itp.

Projektowane trawniki należy wykonać poprzez ręczny wysiew odpowiednią mieszanką traw, np.: rajgras angielski w trzech odmianach – 60%, wiechlina łąkowa – 40%.

3. DANE LICZBOWE.

3.1. BILANS TERENU

Powierzchnia całkowita terenu objętego opracowaniem		
0,2974		
POWIERZCHNIA	POLE POW. (ha)	UDZIAŁ (%)
Nawierzchnie utwardzone kostką granitową	0,0541	18,19
Nawierzchnie utwardzone kruszywem mineralnym	0,0486	16,34
Nawierzchnie utwardzone brukiem drewnianym	0,0163	5,48
Nawierzchnia piaszczysta placu zabaw	0,0146	4,91
Łączna pow. rabat kwiatowych	0,0068	2,29
Łączna pow. krzewów	0,0030	1,01
Powierzchnia trawników	0,1540	51,78
SUMA:	0,2974	100,00

4. UWAGI KOŃCOWE

- Projektowana inwestycja przyjętymi rozwiązaniami wzbogaci ład przestrzenny i architektoniczny terenu przeznaczonego pod inwestycję. Prace budowlane należy wykonać i odebrać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP;
- Wszystkie wymiary podane w projekcie należy sprawdzić w naturze;
- Do budowy, należy użyć materiały i wyroby posiadające aprobaty, lub zaświadczenia, potwierdzające ich jakość oraz zachowanie trwałości i cech użytkowych w ustalonym okresie użytkowania;
- Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone /art. 116, 117 i 118 Ustawy z dnia 4 lutego 1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych/;

mgr inż. arch.
AGNIESZKA PAWLIKOWSKA

*LOIA/56/2011/GW
w spec. architektonicznej, bez ograniczeń*

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I BUDOWĄ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, NA DZIAŁKACH NR 1412/1, 1391 I 1393, W SŁOŃSKU.

OBIEKT: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I BUDOWA ELEMENTÓW
MAŁEJ ARCHITEKTURY.

ADRES: DZIAŁKI NR 1412/1, 1391 I 1393, OBRĘB SŁOŃSK, GMINA
SŁOŃSK, POWIAT SULECIŃSKI, WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE.

INWESTOR: GMINA SŁOŃSK, UL. SIKORSKIEGO 15, 66-436 SŁOŃSK

PROJEKTANT:

PODPIS

Architektura

mgr inż. arch. **Agnieszka Pawlikowska**

zam. ul. Marcinkowskiego 110/4
66-400 Gorzów Wlkp.

upr. bud. w spec. architektonicznej bez ograniczeń, upr.
LOIA/56/2011/GW

Gorzów Wielkopolski | 01 grudnia 2013 r.

- 1 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.
 - Przebudowa istniejącej drogi gminnej;
 - Budowa alejek spacerowych;
 - Niwelacja terenu objętego opracowaniem;
 - Budowa altany o powierzchni 25 m²;
 - Budowa placu zabaw;
 - Budowa ogrodzenia terenu;
 - Lokalizacja elementów małej architektury: ławo - stoły zadaszone, ławki, kosze na śmieci, stojaki na rowery;

- 2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.
 - Zagospodarowanie istniejące terenu objętego opracowaniem stanowi droga o nawierzchni gruntowej, oraz betonowy słup naziemnej linii elektroenergetycznej.

- 3 WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI
 - Wykonanie prac przy realizacji wykopów oraz wszystkich etapów robót budowlanych (np.: roboty spawalnicze, itp.).

- 4 WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA:
 - Zagrożenie pożarem, prądem (przy obsłudze elektronarzędzi i urządzeń elektrycznych)
 - Upadek z wysokości-zagrożenie obejmuje wszystkich pracujących przy montażu konstrukcji zadaszenia i ścian obudowy zewnętrznej, w trakcie całego okresu prowadzenia robót budowlano-montażowych.
 - Przysypanie przez osuwająca się ziemię ze ściany wykopu pod przyłącza i fundamenty oraz- w razie konieczności- wymianie gruntu. Miejsce i czas wystąpienia zagrożenia: podczas wykonywania robót pod przyłącza sanitarne, stopy i ławy fundamentowe, szczególnie w przypadku ewentualnej konieczności wymiany gruntu pod fundamentami oraz realizacji sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej i przyłączy elektrycznych.
 - Spadające przedmioty- zagrożenie obejmuje okres wykonywania konstrukcji i pokrycia dachu obudowy oraz przy robotach elewacyjnych.
 - Urazy podczas transportu i rozładunku na placu budowy materiałów zarówno przez dźwigi jak i samochody samowyladowcze. Miejsce występowania zagrożenia: drogi transportowe, place składowe, strefa zasięgu pracy dźwigów i rozładunku bezpośrednio na miejscu montażu- wbudowania.
 - Urazy przez tnące i wirujące elementy maszyn i narzędzi budowlanych. Miejsce występowania zagrożenia: zasięg pracy danego urządzenia, ewentualnie rozszerzone o zasięg oddziaływania ubocznych skutków pracy urządzenia np.: lecące iskry, odpryski betonu itp. Czas wystąpienia: przez cały okres budowy.
 - Możliwość urazów (głównie oparzeń) podczas prowadzenia prac spawalniczych. Miejsce wystąpienia zagrożenia: bezpośrednio miejsca spawania rozszerzone o zasięg oddziaływania ubocznych skutków np. wysoka temperatura i lecące iskry.

- Możliwość porażenia przy użytkowaniu różnego rodzaju urządzeń zasilanych prądem elektrycznym. Miejsce wystąpienia zagrożenia: miejsce prowadzenia prac z użyciem narzędzi zasilanych prądem elektrycznym. Czas trwania zagrożenia: cały okres budowy.
- Możliwość oślepienia osób postronnych łukiem elektrycznym podczas prowadzenia prac spawalniczych, odpryskami z urządzeń do mechanicznej obróbki materiałów. Miejsce występowania zagrożenia: w miejscach prowadzenia prac spawalniczych bez niezbędnych osłon, pracy urządzeń mechanicznych do cięcia, szlifowania, wiercenia. Czas trwania zagrożenia: cały okres budowy.
- Możliwość zatrucia i zapylenia dróg oddechowych. Miejsce występowania zagrożenia: miejsce składowania i stosowania materiałów do czyszczenia malowania powierzchni metalowych, w trakcie robót szlifierskich, piaskowania, odrdzewiania elementów istniejących. Czas trwania zagrożenia: przez cały czas trwania budowy.

5 WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

- Na całej długości ogrodzenia placu budowy gdzie hak dźwigu może to ogrodzenie przekroczyć, wykonać barierę bezpieczeństwa, a na koronie ogrodzenia zamontować oświetlenie z lamp koloru czerwonego zasilanych napięciem bezpiecznym, o rozstawie lamp do 6,0 m oraz użytkować zgodnie z INSTRUKCJA OBOSTRZONYCH WARUNKÓW PRACY DŹWIGU W WARUNKACH KOLIZYJNEJ LOKALIZACJI opracowaną dla w/w budowy przez całą dobę.
- Na zewnętrznej stronie ogrodzenia placu budowy, gdzie hak dźwigu może to ogrodzenie przekroczyć, powiesić tablice ostrzegawczo-informacyjne o treści: UWAGA: NIEBEZPIECZEŃSTWO STREFA ZASIĘGU ŻURAWIA, w odległościach nie większych niż 15, 0 m.
- Place składowe i miejsca rozładunku wygrodzić i oznakować odpowiednimi tablicami.
- Zabrania się rozładunku i transportu materiałów nad ciągami pieszo-jezdnymi.
- Oznakować drogi dla ruchu pieszego wyznaczone w Projekcie Organizacji Budowy w miejscach przeznaczonych dla ruchu pieszego. Przejścia i wejścia do budynku w miejscach możliwego upadku przedmiotów ochronić lub wygrodzić i oznakować zgodnie z § 31 Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. (Dz. U. Nr 13, poz. 93).

6 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCA SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ:

- Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych, przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska i uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy;
- Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;
- Brygadzysta ma obowiązek organizowania, przygotowywania i kierowania pracami brygady danej specjalności budowlanej w sposób zabezpieczający przed wypadkiem, zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy i wytycznymi udzielonymi przez przełożonego;

- Brygadzysta może kierować tylko jedną brygadą;
- Brygadzysta powinien wyznaczyć zastępcę na czas swojej nieobecności w brygadzie;
- Wykonywanie funkcji operatorów maszyn budowlanych, dźwignicowych, kierowców wózków silnikowych i innych maszyn budowlanych o napędzie silnikowym, wymaga posiadania uprawnień wydanych przez właściwa komisje kwalifikacyjną;
- Operatorowi nie wolno opuszczać stanowiska pracy w czasie ruchu maszyny lub urządzenia budowlanego;
- Wchodzenie i schodzenie ze stanowiska operatora powinno odbywać się wyłącznie po przeznaczonych do tego stopniach, schodach, drabinach itd.;
- Przed oddaleniem się od maszyny lub urządzenia będącego w ruchu operator obowiązany jest zatrzymać silnik, maszynę lub urządzenie, a w razie potrzeby zahamować oraz uniemożliwić włącznie do ruchu maszyny lub urządzenia przez osoby trzecie;
- W razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania;
- Wznawianie pracy maszyny i urządzeń bez usunięcia uszkodzenia jest zabronione;
- Roboty budowlano-montażowe lub rozbiórkowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w projekcie organizacji robót wykonanym przez wykonawcę;
- W razie powierzenia wykonania robót generalnemu realizatorowi inwestycji lub generalnemu wykonawcy, jest on gospodarzem na palcu budowy. Ustala on wspólnie z podwykonawcami zasady nadzoru związane z bezpieczeństwem higiena pracy na poszczególnych odcinkach robót;
- Generalny realizator inwestycji(wykonawca) obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowaniu od podwykonawców przestrzegania tych przepisów;
- Przed oddaniem do eksploatacji nowego sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego, zakład pracy powinien przeprowadzić próbę technicznej sprawności i zbadać, czy sprzęt spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;
- Zakład pracy eksploatujący sprzęt zmechanizowany i pomocniczy oraz urządzenia techniczne nie objęte dozorem technicznym, powinien we własnym zakresie zorganizować dozór, opracować instrukcje obsługi, przeprowadzić kontrole bieżące i okresowe oraz dokonać obciążeń próbnych;
- Liczbę pracowników niezbędną do obsługi sprzętu zmechanizowanego określa się w instrukcji techniczno-ruchowej dla danej maszyny lub urządzenia;
- Zakład pracy powinien opracować szczegółowe instrukcje techniczno-ruchowe określające wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy dla poszczególnych stanowisk i przestrzegać ich stosowania;
- Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2,0 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składająca się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deska krawężnikową a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości;
- Jeśli roboty określone w ust. 1 są wykonywane przejściowo lub ich charakter uniemożliwia zastosowanie zabezpieczenia przewidzianego w ust. 1, należy wprowadzić inne skuteczne zabezpieczenia pracowników przed upadkiem;
- Pomosty robotnicze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia;

- Inspektorzy nadzoru inwestorskiego lub jednostki wykonujące czynności nadzoru inwestorskiego obowiązani są do kontroli nadzorowanych przez siebie robót również w zakresie przestrzegania przepisów i zasad bezpiecznych warunków pracy.

7 INFORMACJE O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH, W TYM:

7.1 OKREŚLENIE ZASAD POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA;

- Przed przystąpieniem do zadań produkcyjnych przeszkolić pracowników odnośnie zagrożeń na stanowisku pracy z wyznaczeniem brygadzystów odpowiedzialnych za poszczególne brygady;
- W przypadku wystąpienia zagrożenia, każdy pracownik powinien natychmiast powiadomić pozostałych pracowników i bezpośredniego przełożonego o powstaniu zagrożenia;
- W przypadku zaistnienia zagrożenia zdrowia i życia należy natychmiast usunąć pracowników ze strefy zagrożenia, decyzje o tej sprawie może podjąć dowolny pracownik i natychmiast powiadomić o zaistniałym fakcie bezpośredniego przełożonego, który podejmie następane odpowiednie decyzje, a w przypadku ustąpienia zagrożenia zdecyduje o powrocie pracowników na dany odcinek;
- Ciągły nadzór pracy w/w pracowników jest sprawowany przez bezpośredniego przełożonego poinstruowanego przez Kierownika Budowy o istniejącym na danym odcinku zagrożeniach i sposobach minimalizowania tego zagrożenia(odpowiednia organizacja pracy i zastosowanie środków ochrony indywidualnej i zbiorowej);
- Fakt ten potwierdza poprzez złożenie podpisu o zaznajomieniu się z niniejszym opracowaniem.

7.2 KONIECZNOŚĆ STOSOWANIA PRZEZ PRACOWNIKÓW ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ, ZABEZPIECZAJĄCYCH PRZED SKUTKAMI ZAGROŻEŃ;

- Obowiązkiem przełożonego będzie sprawdzenie przed dopuszczeniem do pracy, czy podlegli mu pracownicy posiadają podstawowe środki ochrony osobistej (tj. odzież roboczą, obuwie robocze, rękawice ochronne, maski przeciwpyłowe, rękawice antywibracyjne, kaski) i dodatkowe środki ochrony osobistej (np. szelki i linki bezpieczeństwa w przypadku pracy na wysokościach w miejscach, w których nie można wykonać odpowiednich barier ochronnych).

7.3 ZASADY BEZPOŚREDNIEGO NADZORU NAD PRACAMI SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYMI PRZEZ WYZNACZONE W TYM CELU OSOBY;

- Ciągły nadzór procesu pracy przez przełożonego odpowiedzialnego za bezpieczeństwo podległych mu ludzi poinstruowanego przez Kierownika Budowy o istniejącym na danym odcinku zagrożenia i sposobach minimalizowania tego zagrożenia (odpowiednia organizacja pracy zgodna z projektem organizacji robót lub zastosowanie środków ochrony indywidualnej lub zbiorowej).

8 OKREŚLENIE SPOSOBU PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW STANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY.

- Na budowie, dla której opracowany jest plan BIOS nie będą przechowywane i przemieszczane materiały, wyroby, substancje oraz preparaty niebezpieczne;
- W przypadku konieczności składowania niebezpiecznych materiałów należy przestrzegać Regulaminu Ochrony P.-Poż.

- 9 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYCH Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCA BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCA SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.
- Kierowanie dźwigami wyłącznie przez przeszkolonych sygnalistów;
 - Wytyczenie i okresowe kontrolowanie stanu dróg ewakuacyjnych na palcu budowy (szczególnie stanu wszelkiego rodzaju schodni i wykopów, drabin itd.);
 - Wykonanie i okresowa konserwacja oświetlenia miejsc, w których takie oświetlenie jest niezbędne;
 - Na budowie winna znajdować się tablica informacyjna, zawierająca adresy i telefony pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji.
 - Na terenie budowy winna znajdować się apteczka pierwszej pomocy medycznej;
 - Na budowie winno znajdować się stanowisko wyposażone w sprzęt ochrony przeciwpożarowej.
- 10 WSKAZANIE MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY, ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH.
- 10.1 MIEJSCEM PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY I INNYCH W/W DOKUMENTÓW, BĘDZIE BIURO BUDOWY NA TERENIE PLACU BUDOWY. DOKUMENTY BĘDĄ POD KONTROLĄ KIEROWNIKA BUDOWY.
- 10.2 ZOBOWIĄZUJE SIĘ KIEROWNIKA BUDOWY DO SPORZĄDZENIA PLANU BIOZ W NASTĘPUJĄCYCH ZAKRESACH ROBÓT:
- Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia, o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m (§ 4 pkt. 1 lit. A);
 - Roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m (§ 4 pkt. 1 lit. B);
 - Roboty wykonane przy użyciu dźwigów (§ 4 pkt. 1 lit. F);
 - Robót wykonywanych w temperaturze poniżej -10° C (§ 4 pkt. 2 lit. A);
 - Roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wewnętrznych urządzeniach technicznych i innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych (§ 4 pkt. 6 lit. A);
 - Roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelowa, przecisku lub podobnymi (§ 4 pkt. 6 lit. B);
 - Roboty spawalnicze.

mgr inż. arch.
AGNIESZKA PAWLIKOWSKA

LOIA/56/2011/GW
w spec. architektonicznej, bez ograniczeń