

**Zawartość opracowania:**

**TOM 1    PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**TOM 2    GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA**

## Spis zawartości opracowania

<b>I.</b>	<b>CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>3</b>
1.	Przedmiot inwestycji .....	3
1.1.	Podstawa opracowania .....	3
1.2.	Inwestor.....	3
1.3.	Przedmiot i zakres opracowania.....	3
2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu z opisem projektowanych zmian .....	3
2.1.	Miejsca postojowe.....	3
2.2.	Sieci uzbrojenia terenu .....	3
2.3.	Zieleń .....	3
3.	Projektowane zagospodarowanie teren .....	4
3.1.	Charakterystyka planowanej zabudowy i zagospodarowania terenu .....	4
3.2.	Miejsca postojowe.....	4
3.2.1	Plan sytuacyjny .....	4
3.2.2	Rozwiązanie wysokościowe .....	4
3.2.3	Odwodnienie .....	4
3.2.4	Konstrukcja .....	4
3.2.5	Roboty ziemne .....	4
3.3.	Sieci uzbrojenia terenu .....	5
4.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu .....	5
5.	Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	5
6.	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego .....	5
7.	Informację o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.....	5
8.	Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych .....	6
8.1.	Kategoria geotechniczna .....	6
Z. 1.	KOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZEŃ PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH.....	7
<b>II.</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	<b>174</b>
<b>III.</b>	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....</b>	<b>17</b>

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Przedmiot inwestycji**

#### **1.1. Podstawa opracowania**

- Umowa z Zamawiającym,
- Inwentaryzacja stanu istniejącego,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych opracowana przez Usługi Geodezyjne mgr inż. Szymon Badowski,
- Dokumentacja geologiczna opracowana przez Geomel Jarosław Jaskólski,
- Obowiązujące akty prawne i normy,
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Zabierzów – uchwała nr XXVIII/161/04 Rady Gminy Zabierzów,

#### **1.2. Inwestor**

Małopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego z siedzibą w Karniowicach, ul. Osiedlowa 9,  
Karniowice 32-082

#### **1.3. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu dla inwestycji pn. „Budowa miejsc postojowych o nawierzchni trawiastej przy budynku Małopolskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Karniowicach na dz. 109/176 obr. Karniowice, jedn. ewid. Zabierzów.”

Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie nawierzchni trawiastej miejsc postojowych przy budynku MODR na dz. nr 109/176,
- wykonanie ogrodzenia U-12 wzdłuż południowej krawędzi miejsc postojowych.

### **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu z opisem projektowanych zmian**

#### **2.1. Miejsca postojowe**

W stanie istniejącym na terenie planowanych miejsc postojowych o nawierzchni trawiastej znajduje się teren zielony porośnięty trawą. Dojazd do terenu realizowany jest poprzez istniejący zjazd o nawierzchni z kruszywa z ul. Osiedlowej.

#### **2.2. Sieci uzbrojenia terenu**

W zakresie objętym inwestycją przebiegają linia kablowa eN zasilająca oświetlenie na terenie Inwestora.

#### **2.3. Zieleń**

W zakresie objętym opracowaniem nie występuje zieleń wysoka.

### 3. Projektowane zagospodarowanie teren

#### 3.1. Charakterystyka planowanej zabudowy i zagospodarowania terenu

Zmiany w zagospodarowaniu terenu polegać będą na wykonaniu parkingu o nawierzchni trawiastej (biologicznie czynnej) z ekokraty.

#### 3.2. Miejsca postojowe

##### 3.2.1 Plan sytuacyjny

Projektowane miejsca postojowe dla samochodów osobowych zostały zlokalizowane na terenie o oznaczeniu UP w obszarze obowiązującego MPZP gminy Zabierzów.

W ramach inwestycji zaprojektowano parking dla samochodów osobowych – 24 miejsca postojowe. Miejsca postojowe zaprojektowano o min. wymiarach 2,5m x 5,0. Szerokość jezdni manewrowej zaprojektowano równą 5,0m. Na istniejącej nawierzchni z kostki brukowej betonowej zaprojektowano miejsca postojowe dla osoby niepełnosprawnej.

Dojazd do miejsc postojowych realizowany jest poprzez istniejący zjazd o nawierzchni z kruszywa z ul. Osiedlowej, który znajduje się poza zakresem opracowania.

##### 3.2.2 Rozwiązanie wysokościowe

Rozwiązanie wysokościowe zostało dostosowane do istniejących i projektowanych rzędnych na zakresach robót oraz do istniejącego pochylenia terenu.

##### 3.2.3 Odwodnienie

Odwodnienie zostało zaprojektowane, jako powierzchniowe poprzez zastosowanie odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych z odprowadzeniem wody do istniejącego u podnóża skarpy ścieku korytkowego.

Dodatkowo, zaprojektowano również sączek, który włączono do istniejącego ścieku korytkowego u podnóża skarpy po południowej stronie.

##### 3.2.4 Konstrukcja

Konstrukcja miejsc postojowych:

- 4 cm – eko krata (np. geoSYSTEM G4, GardenGrid lub inna równoważna) wypełniona glebą z mieszanką traw,
- 5 cm – warstwa wyrównująca: piasek+kruszywo+humus,
- 20 cm – warstwa nośna – żyzna: 70% tłuczeń frakcji 0/32mm + 30% humus,
- 30 cm – warstwa nośna – drenażowa: tłuczeń frakcji 32/63mm
- geowłóknina separacyjna
- grunt rodzimy zagęszczony do  $I_s \geq 95$  ( $I_0 \leq 2,5$ ).

Razem: 59 cm

Na połączeniu nawierzchni zielonej parkingu z nawierzchnią istniejącego zjazdu z kruszywa zastosowano obrzeże betonowe 8x30cm na ławie z betonu C12/15.

##### 3.2.5 Roboty ziemne

Roboty ziemne polegać będą na zdjęciu warstwy ziemi urodzajnej, a następnie wykonaniu koryta pod nawierzchnię.

### 3.3. Sieci uzbrojenia terenu

Z uwagi na niewielką głębokość korytowania linia kablowa eN nie koliduje z rozwiązaniami projektowymi. W przypadku, gdyby kabel został odsłonięty w trakcie robót należy zabezpieczyć go rurą osłonową dwudzielną np. typu Arot.

Przed przystąpieniem do korytowania należy wykonać przekopy kontrolne z uwagi na możliwość wystąpienia w terenie urządzeń podziemnych niezewidencjonowanych w ośrodku geodezyjnym.

### 4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu:

Powierzchnia dz.109/176 objęta liniami rozgraniczającymi MPZP gm. Zabierzów - teren **UP** – 6330m<sup>2</sup>(100%)

W tym:

Powierzchnia zabudowy – 1079m<sup>2</sup>(17%)

Powierzchnia utwardzenia z kostki – 1372m<sup>2</sup>(22%)

Powierzchnia biologicznie czynna (bez projektowanych miejsc postojowych) – 3296m<sup>2</sup>(52%)

Powierzchnia proj. miejsc postojowych o nawierzchni trawiastej (biologicznie czynna) – 583m<sup>2</sup>(9%)

### 5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren objęty zakresem opracowania nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

### 6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Teren inwestycji znajduje się poza obszarami wpływu eksploatacji górniczej.

### 7. Informację o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

-

- W fazie realizacji nie przewiduje się powstania zagrożenia dla lokalnego środowiska pod warunkiem zachowania podczas prowadzenia prac podstawowych zabezpieczeń i wymagań z zakresu przepisów prawa budowlanego i BHP.
- W rejonie projektowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono obszarów i obiektów chronionych z mocy ustawy o ochronie przyrody. W bezpośrednim zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary znajdujące się na oficjalnej liście ekologicznej sieci Natura 2000. Odległość planowanej inwestycji do najbliższego obszaru Natura 2000 (Dolinki Jurańskie PLH120005; nr rejestracyjny CRFOP: PL.ZIPOP.1393.N2K. PLH120005.H) wynosi min. 515m.
- Projektowany obiekt budowlany nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga uzyskania decyzji środowiskowej.
- Odpady powstałe w czasie prac budowlanych należy zagospodarować zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.).
- Na podstawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na terenie znajdującym się w liniach rozgraniczających inwestycję (dz.109/176 obr. Karniowice, jedn. ewid. Zabierzów).

## **8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

### **8.1. Kategoria geotechniczna**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. Nr 81, poz. 463), projektowany parking należy zakwalifikować do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

**Z. 1. KOPIE UPRAWNIEN I ZAŚWIADCZEŃ PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH**

MAP OIIB/KK/0054-0328/11

Kraków, dnia 22 grudnia 2011 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 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.*), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.*), § 11 ust 1 pkt 1, §15 i § 18 ust. 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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

**Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Michał Marian Surówka**  
urodzony dnia 15.08.1982 r. w Krakowie  
uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny MAP/0272/PWOD/11

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności drogowej.**

**UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Michał Surówka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**POUCZENIE**

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

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego  
dr inż. Janusz Cieślński
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Jan Dziedzic

*[Podpisy członków komisji]*



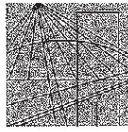


MAP-M7Z-LRR-GP6 \*

(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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 21 grudnia 2009 r.

MAP OITB/KK/0054-0275/09

## DECYZJA

Na podstawie art. 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.*), art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust 1 pkt. 1, §15 i § 18 ust. 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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

**Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że

**Pan mgr inż. Paweł Aleksander Kubica**  
urodzony dnia 29.12.1980 r. w Krakowie  
uzyskał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny MAP/0252/POOD/09**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej.**

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Paweł Kubica posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## POUCZENIE

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

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego  
dr inż. Janusz Cieślinski
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Piotr Kutyski

*[Podpisy członków komisji]*



## Otrzymują:

1. Pan Paweł Kubica  
ul. Mała Góra 16/174  
30-864 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-X7L-Z8R-W2X \*

Pan Paweł Kubica o numerze ewidencyjnym MAP/BD/0048/10  
adres zamieszkania ul. Gęsia 10, 31-535 Kraków  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-02 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## **Z. 2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO**

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Rys. 1.0 Projekt zagospodarowania terenu; orientacja – skala 1:500

Rys. 2.0 Przekrój konstrukcyjny – skala 1:100

### III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

Budowa parkingu wraz z odwodnieniem przy budynku Małopolskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Karniowicach na dz.109/176 obr. Karniowice, jedn. ewid. Zabierzów.

**Nazwa Inwestora i jego adres:**

Małopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego z siedzibą w Karniowicach.

**Nazwa i adres jednostki projektowej:**

Michał Surówka MS-Infra Projektowanie, Nadzory, Doradztwo

ul. Grota Roweckiego 45/20, 30-348 Kraków

**Projektant sporządzający informację BIOZ:**

mgr inż. Michał Surówka

Upr. bud. nr                      MAP/0272/PWOD/11

Specjalność                      Drogowa

Izba                                MAP/BD/0099/12

## **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego**

Inwestycja obejmuje rozbudowę parkingu na terenie MODR w Karniowicach.

Zakres opracowania obejmuje:

- roboty ziemne – wykonanie wykopu (koryta) pod nawierzchnię,
- wykonanie warstw podbudowy,
- wykonanie nawierzchni z eko kraty wypełnionej glebą,
- wykonanie oznakowania poziomego i pionowego,
- uporządkowanie terenu.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- sieci uzbrojenia terenu:
  - sieci elektroenergetyczne.

## **3. Kolejność wykonywanych robót**

- I. Zagospodarowanie placu budowy w tym oznakowanie,
- II. Roboty ziemne,
- III. Wykonanie nawierzchni parkingu,
- IV. Wykonanie oznakowania miejsca postojowego dla niepełnosprawnych,
- V. Roboty wykończeniowe i porządkowe na placu budowy.

## **4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na terenie inwestycji należy uznać:

- ruch samochodowy,
- sieci uzbrojenia terenu (elektroenergetyczna).

## **5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- wykonanie wykopów,
- roboty wykonywane w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych,
- roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe wykonywane przy użyciu przecinarek i pilarek do betonu oraz sprzętu ciężkiego.

## **6. Instruktaż pracowników**

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych:

- szkolenie pracowników w zakresie BHP,
  - zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
  - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczonych w tym celu pracowników,
  - zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.
-

## 7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

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.

Teren budowy lub robót powinien być ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

Należy zatrudniać do wszelkich prac budowlanych oraz obsługi sprzętu fachowców z właściwymi uprawnieniami zawodowymi.

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, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

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 i 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.

---