

Inwestor:



Magurski Park Narodowy
Krempna 59
38-232 Krempna

Jednostka projektowa:

DK-PROJEKT

DANIEL KĘDZIERSKI
ul. Konrada Bielskiego 1/19
20-153 Lublin
Tel: 791 640 120

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa platformy obserwacyjno – widokowej na działce nr 180, obręb Grab

Kategoria obiektu bud.: IV

Lokalizacja: 180506_2 Krempna, obręb – 0002 – Grab, działka nr: 180

powiat: jasielski, województwo: podkarpackie

Inwestor: Magurski Park Narodowy, Krempna 59, 38-232 Krempna

Projektanci:

Branża	Tytuł zawodowy, imię nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Konstrukcyjna	mgr inż. Daniel Kędziński	LUB/0231/POOK/10	09.2020r.	

Spis zawartości opracowania znajduje się na następnej stronie.

EGZ.1	EGZ.2	EGZ.3	EGZ.4
-------	-------	-------	-------

Kraśnik, Wrzesień 2020

Spis zawartości opracowania

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I UPRAWNIENIA	3
II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
1. Podstawa opracowania	4
2. Przedmiot inwestycji i zakres opracowania	4
3. Bilans terenu.....	5
4. Uzasadnienie	6
5. Istniejące urządzenia podziemnego uzbrojenia terenu	6
6. Zadrzewienie	6
7. Projektowane zagospodarowanie działki	6
8. Informacje dodatkowe	7
9. Część rysunkowa projektu zagospodarowania.....	8
III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	9
1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego	9
2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu	9
3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe	9
4. Warunki do spełnienia.....	10
5. Zadrzewienie	11
6. Wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	11
7. Ochrona przeciwpożarowa	12
8. Informacja o obszarze Natura 2000.....	12
9. Informacja o wpisie do rejestru zabytków	12
10. Odtworzenie zieleni.....	12
11. Uwagi końcowe	12
IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	14
1. Zakres robót oraz kolejność realizacji.....	15
2. Wykaz istniejących obiektów.....	15
3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	15
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	15
5. Sposób prowadzenia instruktażu	16
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom.....	17

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I UPRAWNIENIA

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 r.

(Dz. U. z 2013 roku, poz. 1409 tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
oświadczam, że projekt budowlano - wykonawczy:

Budowa platformy obserwacyjno – widokowej na działce nr 180, obręb Grab

Lokalizacja: 180506_2 Krempna, obręb 0002 Grab, działka nr: 180

powiat: jasielski, województwo: podkarpackie

Inwestor:

Magurski Park Narodowy,
Krempna 59, 38-232 Krempna

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami
wiedzy technicznej.**

Projektanci:

br. konstrukcyjna

mgr inż. Daniel Kędzierski
LUB/0231/POOK/10

Kraśnik, Wrzesień 2020

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania

- [1] Umowa z Inwestorem na opracowanie dokumentacji,
- [2] Mapa do celów projektowych,
- [3] Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018 roku, Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- [4] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie z dnia 2 marca 1999 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 124),
- [5] GDDKiA, Politechnika Gdańska Katedra Inżynierii Drogowej, *Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych* wersja 11.03.2013, Gdańsk 2012,
- [6] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.).

2. Przedmiot inwestycji i zakres opracowania

Lokalizacja przedmiotowego obiektu to działka nr ewid. 180 obręb 0002 Grab powiat: jasielski, województwo: podkarpackie.

Inwestycja obejmuje budowę platformy obserwacyjno – widokowej o konstrukcji drewnianej, posadowionej na betonowych blokach fundamentowych za pośrednictwem drewnianych słupów. Platforma o rozstawie słupów konstrukcyjnych 3,8 x 6,3 m. W pobliżu platformy zlokalizowane są obiekty małej architektury w postaci: tablice z wizualizacją panoramy 3 szt., drogowskaz 1 szt., ława 1 szt.

Projektowana platforma służyć będzie zagospodarowaniu terenu parku narodowego pod kątem uatrakcyjnienia uprawiania turystyki górskiej.

2.1. Układ drogowy

Istniejący teren przeznaczony pod inwestycję to teren niezabudowany o nawierzchni nieutwardzonej.

2.2. Opis stanu istniejącego i warunki gruntowo - wodne

Inwestycja znajduje się na działce nr ewid. 180 obręb 0002 Grab.

Na działce znajdują się obiekty małej architektury: tablice z wizualizacją panoramy w ilości 3 szt., drogowskaz 1 szt., ława 1 szt.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra S.W. i A. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przedmiotowa inwestycja zalicza się do **pierwszej kategorii geotechnicznej**. Projektowane fundamenty (stopy) spełniają wymogi miejscowych warunków gruntowych, zgodnie z normami i wymaganiami. Poziom wód gruntowych poniżej posadowienia stóp fundamentowych. W przypadku wystąpienia niestabilnego gruntu należy zagęścić i ustabilizować cementem, budowlę posadawić na gruncie stałym o dopuszczalnym naprężeniu 0,15 MPa w uzgodnieniu z projektantem.

W podłożu gruntowym przeważają takie warstwy geotechniczne, jak:

- piaski średnie i drobne,
- grunty spoiste w postaci piasków gliniastych, glin piaszczystych, pyłów i pyłów piaszczystych.

3. Bilans terenu

Bilans terenu sporządzono na planie zagospodarowania terenu.

Projektowana inwestycja przebiegać będzie przez działki wykazane w tabeli 1.

Działka znajduje się na obszarze NATURA 2000:

- oświetlenie terenu – brak,
- zaopatrzenie w wodę – brak,
- kanalizacja sanitarna – brak,
- zieleń – projekt nie przewiduje wycinki jakichkolwiek istniejących drzew i krzewów.

Opis	Obręb	Numer działki
Wykaz działek objętych opracowaniem	0002 Grab	180

Tabela 1 Wykaz działek

3.1. Inwestor

Inwestor zadania:

Magurski Park Narodowy

Krempna 59

38-232 Krempna

3.2. Zespół projektowy Projekt

opracowany przez:

DK-PROJEKT

DANIEL KĘDZIERSKI
ul. Konrada Bielskiego 1/19
20-153 Lublin

4. Uzasadnienie

Projekt budowy platformy widokowej służyć będzie zagospodarowaniu terenu parku narodowego pod kątem uatrakcyjnienia uprawiania turystyki górskiej. Forma architektoniczna będzie nawiązywać do istniejących obiektów małej architektury na terenie MPN.

5. Istniejące urządzenia podziemnego uzbrojenia terenu

Na terenie inwestycji występuje następujące uzbrojenie:

- brak.

6. Zadrzewienie

Na terenie projektowanej inwestycji nie znajdują się drzewa i krzewy przeznaczone do wycinki.

7. Projektowane zagospodarowanie działki

Na planie zagospodarowania sporządzonym w skali 1:500 pokazano projektowaną platformę obserwacyjno - widokową. Platforma o konstrukcji drewnianej, posadowiona na betonowych blokach fundamentowych za pośrednictwem drewnianych słupów. Platforma o rozstawie słupów konstrukcyjnych 3,8 x 6,3 m. Na balustradzie pomostu stelaż pod montaż lunet obserwacyjnych w ilości 2 szt.

Zakres projektowanych robót

W ramach opracowania dokumentacji przewiduje się następujący zakres robót:

roboty przygotowawcze,

- roboty ziemne,
- roboty betoniarskie,
- roboty zbrojarskie,
- roboty ciesielskie,
- roboty dekarские,
- roboty wykończeniowe,
- uporządkowanie terenu robót.

8. Informacje dodatkowe

8.1. Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Rozpatrywany teren nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.

8.2. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej na działkę lub teren

Teren projektowanych robót położony poza zasięgiem eksploatacji górniczej.

8.3. Ochrona środowiska

Zgodnie z ustaleniami Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i leśnictwa z dnia 13 maja 1995 r. (w sprawie określenia rodzajów inwestycji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi oraz oceny oddziaływania na środowisko) przedmiotowa inwestycja, nie będzie zaliczana do inwestycji mogących pogarszać stan środowiska.

8.4. Strefy oddziaływania i uciążliwości przedmiotowej inwestycji

Przedmiotowa inwestycja została zaprojektowana zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, a jej obszar oddziaływania i uciążliwość mieści się w granicach działek objętych opracowaniem zgodnie z wykazem w tabeli (Pkt. 3).

Projektant:

mgr inż. Daniel Kędzierski

Uprawnienia bud. do projektowania
i kierowania robotami bud. bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjnej

Nr LUB/0231/POOK/10

9. Część rysunkowa projektu zagospodarowani

Wykaz rysunków

O-1	Plan orientacyjny	1:10 000/ 1:50 000
1.1	Plan sytuacyjny	1:500

III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Inwestycja obejmuje budowę platformy obserwacyjno – widokowej o konstrukcji drewnianej, posadowionej na betonowych blokach fundamentowych za pośrednictwem drewnianych słupów. Platforma o rozstawie słupów konstrukcyjnych 3,8 x 6,3 m. Platforma widokowa zlokalizowana na obszarze Magurskiego parku Narodowego.

2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Projektowana platforma służyć będzie zagospodarowaniu terenu parku narodowego pod kątem uatrakcyjnienia uprawiania turystyki górskiej.

3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Projektowaną platformę należy wykonać z drewna iglastego wysuszonego w klasie minimum K-33, wilgotność nie może przekraczać 23 %. Konstrukcja platformy słupowo – ryglowa z podestem widokowym przystosowanym do oglądania widoków, szaty roślinnej oraz występującej tam zwierzyny. Całość wykonać wg PN i zgodnie z zasadami sztuki ciesielskiej i budowlanej. Uchwyty i złącza konstrukcyjne wykonać na wręby i zacięcia ciesielskie z bezpośrednim połączeniem na gwoździe, kształtki i śruby konstrukcyjne wykonane ze stali STO d-14 mm.

3.1. Stopy fundamentowe

Prefabrykowane stopy fundamentowe lub wylewane w szalunki wykonane na miejscu. Beton klasy C-20/25. Wysokość cokołu nad terenem ok. 30 - 40 cm. W stopy fundamentowe wbetonować płaskowniki 2 x 40/5 l= 160 cm. Zbrojenie – słupki stalowe z 4 x ø 12 mm, strzemiona co 25 cm ø 6 mm.

3.2. Słupy

Konstrukcja nośna platformy- słupy z kantówki [REDACTED] o wys. l=8,05 m o wymiarach 20/20 cm. Wzmocnienie konstrukcji nośnej platformy poprzez stężenie ukośne w miejscach jak na rysunkach, z kantówki [REDACTED] o wymiarach 10 x 10 cm.

3.3. Izolacja

Stopy fundamentowe pomalować 2 x [REDACTED], a pod słupy 2 x papa na lepiku.

3.4. Rygle poziome

O przekroju 5/22 dzielą pole szkieletu na kwadraty. Łączyć je ze słupami na wręby zwyczajne. Stanowią one konstrukcję dla schodów platformy i podestu.

3.5. Schody – konstrukcja nośna

- a) Policzki drewniane z kantówki 7/ 22 cm,
- b) Stopnie z desek o szerokości 90 cm i wymiarach stopnia 5/30 cm,
- c) Balustrada obustronna z kantówki [REDACTED] przy schodach, podesty widokowe osłonięte balustradami z trzech pasów o wymiarach 12 x 3,5 cm z tarcicy [REDACTED].

3.6. Podesty widokowe

Docelowo na wysokości +2,60 m obudowany balustradą z trzech pasów poziomych na wysokości do 110 cm z tarcicy, wejście schodami. Podłoga balkonu z desek [REDACTED] na styk grubości 50 mm.

3.7. Dach

Konstrukcja krokwiowo- jętkowa o wymiarach krokwi 7/16 cm, pokrycie drańcowe z desek grubości 25 mm na zakład lub gontem. Krokwie przytwierdzone do oczepu na śruby o wymiarach 7/12 l=30 cm, dach wzmocniony jętkami o wymiarach 2 x 4/16 cm.

3.8. Drewno

Zabezpieczyć [REDACTED] bezbarwnym lub barwnym w kolorach zlewających się z otoczeniem.

4. Warunki do spełnienia

Przy eksploatacji – na platformę widokową zaleca się nie wprowadzać więcej niż 10 osób, należy kategorycznie zabronić równomiernego skakania w rytmie na platformie widokowej większej ilości osób tam zgromadzonych (umieścić tablice ostrzegawcze), każdego roku po sezonie zimowym na wiosnę dokonać przeglądu platformy widokowej pod kątem sprawdzenia dokonanych zniszczeń i ubytków w konstrukcji i złączach, co dwa lata impregnować drewno środkami ochronnymi i grzybobójczymi.

5. Zadrzewienie

Na terenie projektowanej inwestycji nie znajdują się drzewa przeznaczone do wycinki. Zieleń niska zgodnie z planem zagospodarowania terenu.

6. Wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

W obrębie inwestycji, w trakcie jej realizacji, może wystąpić krótkotrwałe pogorszenie klimatu akustycznego związane z pracami budowlanymi oraz wzmożonym ruchem dodatkowych środków transportu.

Oddziaływanie na klimat akustyczny na etapie realizacji ustąpi wraz z zakończeniem wszelkich prac i nie spowoduje trwałych zmian w środowisku. Istotne jest ażeby przeprowadzać prace budowlane wyłącznie w porze dziennej od wschodu do zachodu słońca. Ponadto zaleca się utrzymywanie sprzętu budowlanego w wysokiej sprawności technicznej oraz maksymalne skrócenie czasu realizacji przedsięwzięcia.

W fazie eksploatacji przedsięwzięcia źródłem hałasu emitowanego z terenu inwestycji będzie jedynie ruch pojazdów samochodowych – w przeważającej mierze osobowych i autokarów.

Gospodarka odpadami będzie prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym zakresie i eksploatacja przedsięwzięcia nie spowoduje wystąpienia ryzyka zanieczyszczenia środowiska.

Realizowane zadanie znajduje się w obszarze chronionym:

- Magurski Park Narodowy,
- Natura 2000 Beskid Niski (PLB180002),
- Ostoja Magurska.

Planowana inwestycja nie spowoduj wpływu na środowisko naturalne polegające na zmianie rzeźby terenu oraz stosunków wodno-gruntowych, a także nie naruszy korytarzy ekologicznych. Planowane zamierzenie inwestycyjne nie wpłynie negatywnie na siedliska przyrodnicze oraz na gatunki roślin i zwierząt i ich siedlisk, dla których ochrony wyznaczono obszar specjalnej ochrony Natura 2000 „Beskid Niski” oraz „Ostoja Magurska” .

Obiekt o prostej konstrukcji niestwarzającej zagrożenia dla użytkowników i otoczenia; należy go wykonać zgodnie z projektem, przepisami i obowiązującymi normami oraz

przepisami bezpieczeństwa przeciwpożarowego i higieny pracy mając szczególnie na uwadze zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawarte w przepisach wydanych na podstawie Prawa Budowlanego.

7. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat robót albo przez personel Wykonawcy.

8. Informacja o obszarze Natura 2000

Realizowane zadanie znajduje się w obszarze

- Magurski Park Narodowy,
- Natura 2000 Beskid Niski (PLB180002), - Ostoja Magurska.

9. Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Rozpatrywany teren nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.

10. Odtworzenie zieleni

W ramach prac nie zostanie zniszczona zieleń. Nie będzie prowadzona wycinka drzew ani krzewów.

11. Uwagi końcowe

Materiały budowlane powinny posiadać instrukcję ITB, certyfikat lub deklarację zgodności o dopuszczeniu do wbudowania w obiekt budowlany. Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami. W trakcie wykonywania robót ziemnych w przypadku napotkania wątpliwości ze względu na nośność warstw podłoża lub stwierdzenia występowania lustra wody na wysokości warstw podbudowy należy wstrzymać pracę i

niezwłocznie powiadomić projektanta w celu zaprojektowania wymiany gruntu i wzmocnienia warstw podłoża i podbudowy. W wypadku ewentualnych wątpliwości, niejasności lub innych okoliczności zaistniałych w trakcie realizacji budowy należy porozumieć się z autorem projektu. Wszystkie roboty budowlane, a w szczególności roboty konstrukcyjne winny być prowadzone pod nadzorem osób wyznaczonych przez inwestora posiadającego odpowiednie kwalifikacje.

Należy zabezpieczyć miejsce prowadzonych prac przed dostępem osób postronnych wygradzając strefę bezpieczeństwa zgodnie z informacją BIOZ.

Plan BIOZ opracuje kierownik budowy przed przystąpieniem do prac.

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i p.poż.

Projektant:

mgr inż. Daniel Kędzierski

Uprawnienia bud. do projektowania

i kierowania robotami bud. bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjnej

Nr LUB/0231/POOK/10

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: Budowa platformy obserwacyjno – widokowej na działce nr ewid. 180 obr. Grab

Lokalizacja: 180506_2 Krempna, obręb – 0002 – Grab, działka nr: 180
powiat: jasielski, województwo: podkarpackie

Inwestor: Magurski Park Narodowy,
Krempna 59, 38-232 Krempna

Projektant: mgr inż. Daniel Kędzierski
nr upr. LUB/0231/POOK/10
zam. ul. Jagiellońska 138, 23-200 Kraśnik

Data: Wrzesień 2020

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Obiekt, do którego budowy odnosi się zakres robót, to „Budowa platformy obserwacyjno– widokowej na działce nr ewid. 180 obr. Grab ”.

Planowana inwestycja obejmuje następujący zakres robót:

- roboty przygotowawcze,
- roboty ziemne,
- roboty betoniarskie,
- roboty zbrojarskie,
- roboty ciesielskie,
- roboty dekarские,
- roboty wykończeniowe,
- uporządkowanie terenu robót.

2. Wykaz istniejących obiektów

W obrębie inwestycji zlokalizowana jest istniejąca infrastruktura techniczna działki:
brak.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać

zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występują elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji

robót budowlanych

Realizacja wymienionych robót wymaga zwrócenia szczególnej uwagi i dozoru w przypadku realizacji robót w rejonie występowania zagrożeń wymienionych poniżej:

- Należy stosować zasadę, że nie wszystkie roboty można w pełni zmechanizować. Dotyczy to w szczególności robót ziemnych w rejonie istniejących przewodów infrastruktury technicznej. Część prac należy wykonywać ręcznie przy pełnym rozpoznaniu lokalizacji sieci i zabezpieczeniu bezpieczeństwa ludzi pracujących w wykopach.
- Prace budowlano-montażowe prowadzone podczas silnego wiatru i burzy.

- Wszelkie prace rozbiórkowe, prowadzone zarówno mechanicznie jak i ręcznie.

5. Sposób prowadzenia instruktażu

Konieczna jest znajomość przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przez osoby pełniące nadzór techniczny na budowie: brygadzystę, majstra budowlanego, kierownika robót, kierownika budowy oraz personel inżyniersko-techniczny wykonawcy robót budowlano - montażowych. Przed przystąpieniem pracownika do realizacji robót należy przeprowadzić właściwy instruktaż ze wskazaniem tych zagrożeń, które w danych warunkach prowadzenia robót i na konkretnym odcinku trasy mogą spowodować określone zagrożenia dla zdrowia i życia pracownika, w szczególności:

Nie wolno dopuścić do zadania pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji, uprawnień czy umiejętności do jego wykonania a także dostatecznej znajomości przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest zobowiązany do zapewnienia przeszkolenia pracownika w zakresie BHP przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenia okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenie wstępne obejmuje instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy i szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego i instruktażu podstawowego winno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe winno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym.

Szkolenie okresowe przechodzą pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują duże zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat.

Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Niezależnie od ukończonych szkoleń, które winny być prowadzone według określonych programów dostosowanych pod względem formy i treści do realnie występujących zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk, zatrudnionych przy budowie pracownikom na niebezpieczeństwo prowadzenia robót ziemnych. Szczególną uwagę winni zachować operatorzy maszyn budowlanych wykonujących roboty ziemne. Może się bowiem zdarzyć, że pomimo aktualizacji, na mapie nie zostały zaznaczone urządzenia i sieci infrastruktury technicznej.

Szczególną uwagę należy zachować przy montażu krawężników, przy wykonywaniu wykopów, wbudowywaniu warstw podbudowy oraz nawierzchni.

W czasie prowadzenia robót należy stosować następujące akty prawne i przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano–montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13 poz. 93),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844),
- Ustawa z dn. 29.06.1974 r. Kodeks Pracy z późniejszymi zmianami – dział X,
- Ustawa z dn. 6.03.1981 r. o Inspekcji Pracy (Dz. U. Nr 54 poz. 276 z 1985 r.),
- Warunki techniczne wykonywania robót budowlano–montażowych, przepisy szczegółowe, normy itp.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom

W celu sprawnego i bezpiecznego prowadzenia prac budowlanych niezbędne jest wskazanie właściwych środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia tych robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub życia i w ich sąsiedztwie. W szczególności umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, wybuchu, osunięcia się ziemi, poważnego wypadku drogowego z udziałem sprzętu i ludzi lub wszystkich innych niebezpieczeństw mogących towarzyszyć prowadzeniu robót drogowych pod ruchem.

W tym celu konieczny jest:

- właściwy instruktaż pracowników,
- rozmieszczenie urządzeń pożarowych wraz z drogami dojazdowymi (np. sąsiadujące ulice),
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (apteczki, nosze itp.),
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref pracy sprzętu mechanicznego,
- rozwiązanie układów komunikacyjnych, transportowych na potrzeby budowy,
- oznakowanie robót zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu.

Projektant:

mgr inż. Daniel Kędzierski

Uprawnienia bud. do projektowania
i kierowania robotami bud. Bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjnej
Nr LUB/0231/POOK/10