

Stadium opracowania:

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU **ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

Nazwa zamierzenia budowlanego:

BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH OBEJMUJĄCYCH NAPIĘCIE **ZNAMIONOWE NIE WYŻSZE NIŻ 1KV W RAMACH ZADANIA PN.:** **"PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA TERENU - OES MIKOŁÓW"**

Adres obiektu budowlanego:

jedn. ew.: 240802_1 Mikołów ; obręb ew.: 0029 Mikołów
działki ew.nr: 462/10, 437/10, 465/13, 466/13, 422/14, 743/15, 476/16, 798/16, 796/15, 794/198,
478/199, 468/200, 426/14, 427/14, 424/14, 456/9, 523/7, 452/8, 449/7, 524/8, 699/8, 776/8,
778/202, 780/201, 782/201, 784/198, 533/199, 461/201, 458/202, 471/199, 532/199, 526/9,
469/200, 565/199, 566/199, 792/198

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI

Nazwa i adres Inwestora:

Górnośląskie Przedsiębiorstwo
Wodociągów S.A.
ul. Wojewódzka 19
40-026 Katowice



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

Nazwa i adres Jednostki Projektowania:

„ELCONT” Spółka Jawna
Radosław Cieślak , Fabian Rębisz
Trzebowniko 928c
36-001 Trzebowniko
NIP: 517-02-07-777
www.elcont.pl



FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
BRANŻA ELEKTRYCZNA				
POTWIERDZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM WSZYSTKICH ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU				
Opracował:	mgr inż. Sebastian Mroczek	PDK/0256/PWOE/18	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Data opracowania: 08.2022 r.				

SPIS TREŚCI

1.	ODPIS Z PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ	3
	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	7
1.	WSTĘP.....	8
2.	ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW	8
3.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH	9
4.	WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	9
5.	WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH, OKREŚLAJĄCE SKALE I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.....	9
6.	WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIEBEZPIECZNYCH.....	10
7.	WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANÝCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ	11

1. ODPIS Z PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ

STAROSTA MIKOŁÓWSKI

Znak sprawy: GEO.6630.1.354.2022

Mikołów, dnia 2022-08-03

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ

dotyczący koordynacji sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

od dnia: 2022-07-28 00:01:00 od dnia: 2022-08-03 23:59:00

1) Wnioskodawca: ELCCONT Sp. z Radoław
Cieslak, Fabian Rybicki

35-001 Trzebośnica

Trzebośnica 825C

2) Opis przedmiotu narady:

Sieć elektroenergetyczna, przebudowa oświetlenia

3) Lokalizacja obiektu :

Mikołów, ul. Wspólna, dz. 462/10, 437/10 i inne

4) Przewodniczący narady : **Grzegorz Krzysztofik - Inspektor**

5) Sposób przeprowadzenia narady: **za pomocą środków komunikacji elektronicznej**

6) Lista osób oraz oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują, wraz ze stanowiskiem merytorycznym

uczestników narady - patrz kolejne strony :

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uzgadniającego Data
1	Starostwo Powiatowe w Mikołowie Wydział Architektury	brak uwagi	Krzysztof Makowski Architektura 2022-07-29 15:12:45
2	Starostwo Powiatowe w Mikołowie SIELESIANET	brak uwagi	Grzegorz Jarczyński 2022-08-01 07:42:07
3	Powiatowy Zarząd Dróg z siedzibą w Łaziskach Górnych	Nie dotyczy – lokalizacja poza pasem drogowym dróg powiatowej	mgr inż. Mirosław Nowak 2022-08-01 13:11:24
4	Urząd Miasta Mikołowa		
5	Urząd Miasta Łaziska Górne		
6	Urząd Miasta Orzesza		
7	Urząd Gminy Wiry		
8	Urząd Gminy Ornetowice		
9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddz. Zakład Gazowniczy w Zabrze	brak uwagi	Benedykt Chwastek 2022-07-28 09:14:31

10	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Gazownia w Tychach	brak uwag	Arkadiusz Jesiek 2022-08-03 09:42:48
11	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Gazownia w Rybniku	Nie dotyczy Gazowni w Rybniku	Mariusz Marcisz 2022-07-28 07:11:50
12	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Gazownia w Gliwicach	Nie dotyczy	Krzysztof Raszczak 2022-07-29 09:48:05
13	Orange Polska S.A. Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT		
14	NETIA S.A. Dział utrzymania Usług, okręg południowy	brak uwag	Tadeusz Banak 2022-07-31 20:17:45
15	Rejonowa Przeds. Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna	brak uwag	Beata Zając 2022-07-28 12:27:02
16	Zakład Inżynierii Majejkiej Sp. z o.o.	Uzgodniono bez uwag.	Magdalena Bępa 2022-07-29 13:11:15
17	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Tychach	brak uwag	Marcin Bedoja 2022-07-28 07:41:44
18	CALOR Energetyka Ciepła Sp. z o.o.	brak uwag	Adrian Biela 2022-08-03 14:40:26
19	Górnolęskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. Sieci Magistralne Mikołów	brak uwag	Tomasz Klimak 2022-08-02 10:07:10
20	Górnolęskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. Sieci Magistralne Żory		
21	TK TELEKOM Sp. Z. O.O. Grupa Netia	brak uwag	Anna Mokry 2022-08-02 14:00:17
22	Tauron Wytworzenie S.A. Oddział Elektrownia Łódźska		
23	Tauron Dystrybucja S.A. Oddział Gliwice	Uzgodnia się z uwagą, że prace w pobliżu naszych urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest, że względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. o nadzór branżowy. Zbliżenia i skrzyżowania należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami.	Katarzyna Paprotny 2022-08-01 12:06:43

24	Jastrzębka Spółka Węglowa S.A. Kopalnia Węgla Kamiennego "Budryk"		
25	Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej i Rekultywacji SA Jastrzębie Zdrój	brak uwag	mgr Andrzej Larch 2022-07-28 13:51:29
26	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny Blenów		
27	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny Rybnik	brak uwag	Bogusława Łagosa 2022-08-01 12:42:44
28	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Łaziskach Górnych		
29	Zakład Gospodarki Komunalnej i Wodociągowej		
30	Jastrzębka Spółka Kolejowa Sp. z o.o.	brak uwag	Grzegorz Branka 2022-08-03 10:38:25
31	PKP Energetyka Obelga Sp. z o.o. Obszar Serwisowy Południowy	brak uwag	Tomasz Minicki 2022-07-28 13:28:45
32	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A Zakład Linii Kolejowych		
33	Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. PEC	brak uwag	Paweł Mysior 2022-08-01 14:41:53
34	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Pszczynie	Nie dotyczy obszaru działania NW Pszczyna	Marek Jazowy 2022-08-03 08:40:41
35	PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach		
36	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach	brak uwag	Joanna Tworława 2022-07-28 07:44:59

6.1) Informacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w nich :

- Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach - nie uczestniczy w naradach koordynacyjnych.

Uzgodnienia projektowanego uzbrojenia podziemnego w obszarze dróg wojewódzkich dokonywane są wyłącznie w siedzibie w drodze decyzji administracyjnej zgodnie z Art.39 ustawy z dn. 21.05.1985r. o drogach publicznych - informacja przekazana pismem WD-UIBGOŁ/5427/Różne/496/15 z dnia 14.01.2015 r.

-Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Południowy - nie uczestniczy w naradach koordynacyjnych

Uzgodnienia projektowanego uzbrojenia podziemnego w obszarze dróg krajowych i autostrad dokonywane są wyłącznie w siedzibie GDDKiA OP w drodze decyzji administracyjnej zgodnie z Art.39 ustawy z dn. 21.05.1985r. o drogach publicznych - informacja przekazana pismem O.KA.Z-3.4341.14.2020.1.ak.6659 z dnia 15.01.2021 r.

- Górnoląskie Przedsiębiorstwo Wodociągowe S.A. - uzgadniają spółki rejonowe

- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach "Wody Polskie" - uzgadniają spółki rejonowe

- oraz wszystkie podmioty wyszczególnione w tabeli, przy których nie dokonano wpisu.

7) Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

UWAGA !

PLAN SYTUACYJNY PRZEDŁOŻONY NA NARADĘ KOORDYNACYJNĄ PRZEZ WNIOSKODAWCĘ STANOWI INTEGRALNĄ CZĘŚĆ NINIEJSZEGO PROTOKOŁU

STAROSTA MIKOŁÓWSKI

Niniejsza dokumentacja projektowa, dotycząca sytuowania

projektowanej (nych) sieci/przyłączy w temacie jak w punkcie 2
protokołu narady koordynacyjnej, była przedmiotem narady koordynacyjnej,

która odbyła się na spotkaniu zdalnym w Starostwie Powiatowym
w Mikołowie w Biurze Powiatowego Ośrodka Dokumentacji

Geodezyjnej i Kartograficznej Wydziału Geodezji

w Mikołowie przy ul Żwirki i Wigury 4a

- za pomocą środków komunikacji elektronicznej

od dnia 2022-07-28 09:01:00 - termin rozpoczęcia narady

do dnia 2022-08-03 23:59:00 - termin zakończenia narady

Znak Sprawy: GEO.6630.1.354.2022

Mikołów dn. 2022-08-03

podpis przewodniczącego narady

w formie elektronicznej

Inspektor

mgr inż. Grzegorz Krzysiolik

Protokół sporządził :

z upoważnienia Starosty

mgr inż. Grzegorz Krzysiolik

Inspektor w Wydziale Geodezji

Dokument podpisany przez Grzegorz Krzysiolik
Data: 2022.08.04 09:50:52 CEST

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zamierzenia budowlanego:

BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH OBEJMUJĄCYCH NAPIĘCIE ZNAMIONOWE NIE WYŻSZE NIŻ 1KV W RAMACH ZADANIA PN.: "PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA TERENU - OES MIKOŁÓW"

Adres obiektu budowlanego:

jedn. ew.: 240802 1 Mikołów ; obręb ew.: 0029 Mikołów
działki ew.nr: 462/10, 437/10, 465/13, 466/13, 422/14, 743/15, 476/16, 798/16, 796/15, 794/198,
478/199, 468/200, 426/14, 427/14, 424/14, 456/9, 523/7, 452/8, 449/7, 524/8, 699/8, 776/8,
778/202, 780/201, 782/201, 784/198, 533/199, 461/201, 458/202, 471/199, 532/199, 526/9,
469/200, 565/199, 566/199, 792/198

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI

Nazwa i adres Inwestora:

Górnośląskie Przedsiębiorstwo
Wodociągów S.A.
ul. Wojewódzka 19
40-026 Katowice



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

Nazwa i adres Jednostki Projektowania:

„ELCONT” Spółka Jawna
Radosław Cieślak , Fabian Rębisz
Trzebowniko 928c
36-001 Trzebowniko
NIP: 517-02-07-777
www.elcont.pl



FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
BRANŻA ELEKTRYCZNA				
Opracował:	mgr inż. Sebastian Mroczek	PDK/0256/PWOE/18	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Data opracowania: 08.2022 r.				

1. WSTĘP

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia integralnie związany jest z budową, oraz z wytycznymi i organizacją budowy, co leży w gestii i obowiązku Wykonawcy Robót. Zakres bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas realizacji zadania powinien ujmować wszelkie aspekty wynikające z przepisów BHP, obowiązujących Wykonawcę Robót i powinien być, wspólnie z projektem organizacji budowy zaakceptowany i przyjęty przez Inwestora. Ze strony Projektanta – w rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane – leży poinformowanie o aspektach bezpieczeństwa.

2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Kolejność realizacji robót budowlanych i montażowych zostanie ustalona przez Wykonawcę Robót i przedstawiona w harmonogramie. Poniżej przedstawiono zarys ogólny przedstawiający roboty:

- wytyczenie geodezyjne punktów charakterystycznych obiektów przewidzianych do wykonania,
- wykonanie niezbędnego zabezpieczenia terenu budowy,
- wytyczenie robót, przygotowanie i oznakowanie miejsca pracy,
- demontaż istniejących słupów i opraw,
- wykopanie nowych rowów dla słupów oświetleniowych wraz z ich odwodnieniem,
- obsadzenie fundamentów słupów oświetleniowych,
- zabezpieczenie fundamentów słupów oświetleniowych,
- montaż słupów oświetleniowych, montaż opraw oświetleniowych, wysięgników,
- ułożenie linii kablowych niskiego napięcia, podłączenie do opraw,
- ułożenie rur, sieci kablowej/teletechnicznej, studni kablowych/teletechnicznych,
- montaż obudów/szafek dla monitoringu CCTV,
- wykonanie przeróbek w rozdzielnicy głównej,
- odtworzenie stanu istniejącego monitoringu i telekomunikacji,
- pomiary i badania,
- inwentaryzacja powykonawcza robót ulegających zakryciu,
- odbiory robót ulegających zakryciu,
- zasyпка wykopów z zagęszczeniem,
- próby odbiorowe, próbna eksploatacja, rozruch wykonanych obiektów i instalacji,
- niwelacja terenu, prace związane z przywróceniem terenu do stanu zastanego
- likwidacja niezbędnego zabezpieczenia terenu budowy,

-
- roboty wykończeniowe,
 - odbiór końcowy robót, przekazanie do eksploatacji.

Czas wykonywania poszczególnych części inwestycji należy określić w „planie bioz” zgodnie z harmonogramem inwestycji.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- Uzbrojenie terenu w postaci sieci i rurociągów wod.-kan., gaz., tt.,
- Słupy niskiego napięcia nN-0,4kV, linie kablowe i napowietrzne niskiego napięcia nN-0,4kV,
- Drogi, tereny utwardzone, tereny zielone, zabudowa budynków przemysłowych,
- Pozostała infrastruktura techniczna.

4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Podczas realizacji robót wystąpią elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia dla pracowników lub osób postronnych: instalacje siłowe, oświetleniowe, uziemiające. Podczas realizacji robót wystąpi ryzyko powstania następujących zagrożeń dla pracowników lub osób postronnych: porażenia prądem elektrycznym, podczas podłączania kabli i przewodów oraz upadek z wysokości, podczas stawiania słupów, montażu opraw.

5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALE I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Wykonawca zapewni właściwe oznakowanie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Personel nie będzie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca odpowiedzialny będzie za zapewnienie i utrzymanie wszelkich urządzeń zabezpieczających, socjalnych oraz sprzętu i odpowiedniej odzieży dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych należy prowadzić dopiero po ich wyłączeniu lub w razie konieczności pracy pod napięciem – na pisemne polecenie pracy. Roboty powinny być prowadzone na podstawie projektu z zachowaniem szczególnej ostrożności.

-
- wygradzenia i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy. W czasie wykonywania robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające,
 - publicznego obwieszczenia o przystąpieniu do robót przed ich rozpoczęciem przez umieszczenie w odpowiednich miejscach i ilościach tablic informacyjnych,
 - wyposażenia pracowników w indywidualny sprzęt ochronny i właściwą odzież roboczą oraz nadzoru, aby były one używane,
 - przestrzegania instrukcji obsługi sprzętu, instrukcji montażu elementów, instrukcji obowiązującej na danym stanowisku pracy,
 - wyposażenia zaplecza budowy w środki łączności, środki pierwszej pomocy medycznej, wykaz telefonów alarmowych (w tym do kierownictwa budowy) oraz instrukcje stanowiskowe,
 - używania sprawnych i sprawdzonych urządzeń, sprzętu i narzędzi,
 - przestrzegania szczególnych środków ostrożności przez pracowników przebywających w zasięgu pracy sprzętu ciężkiego,
 - spełnienia wymogów p.poż. dla placu budowy,
 - zapewnienia należytego nadzoru nad realizacją robót,
 - ochrona środowiska w trakcie wykonywania robót,
 - stosowanie przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół budowy dotyczących nadmiaru hałasu, wibracji i zanieczyszczeń cieków wodnych pyłami i środkami toksycznymi.

6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do realizacji robót upoważniona osoba z kierownictwa budowy winna przeszkolić pod względem BHP robotników i operatorów sprzętu na stanowisku pracy ze specjalnym zwróceniem uwagi na zasady wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych, zasady postępowania w przypadku występowania zagrożenia oraz konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń. Ważne jest omówienie podstawowych, najczęściej występujących bezpośrednich przyczyn wypadków na budowach o podobnym charakterze (np. błędy w organizacji pracy, nieprawidłowy nadzór, ryzykowne zachowania pracowników), a także przyczyn pośrednich (np. pośpiech, chęć zaoszczędzenia na kosztach sprzętu lub materiałów). Szkolenie 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 zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp i regulaminach pracy, zasadami obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na trzy 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. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bhp dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami zdrowia pracowników i wypadkowymi;
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych;
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi;
- udzielania pierwszej pomocy.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiedni kierownik budowy (kierownik robót) oraz kierownik zespołu, 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:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- niewłaściwa organizacja pracy

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
- wady materiałowe czynnika materialnego
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana do:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- organizować, przygotować i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- zapewnienia organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych
- zapewnienia likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń

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

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami, obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia odpowiednich 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. uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach postępowania się tymi środkami.