

NR PROJEKTU 28/PW/10

NR UMOWY ZP/21/2010

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**REWITALIZACJA TERENÓW REKREACYJNO – SPORTOWYCH
PO ZLIKWIDOWANYCH ZAKŁADACH KUŹNICZYCH W USTRONIU*****PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ SN***

Inwestor:	MIASTO USTRÓŃ 43-450 USTRÓŃ, ul. RYNEK 1
Obiekt:	WIELOFUNKCYJNY STADION SPORTOWY
Lokalizacja:	USTRÓŃ, UL. SPOROTWA 5
Nr ewid. działek:	136/11, 136/24, 136/25, 197/4, 197/6, 197/11, 197/12, 197/13, 199, 5014/26 - k.m. 5
<i>SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU – PATRZ STRONA NR 2</i>	

	Imię i nazwisko	Data	Pieczątka	Podpis
Projektant:	Michał Walaszek	27.09. 2010		
Kierownik zespołu projektowego:	Maciej Kolesiński	27.09. 2010		

Sławków, wrzesień 2010r.

II. SPIS ZAWARTOŚCI

- I. STRONA TYTUŁOWA
- II. SPIS ZAWARTOŚCI
- III. KARTA USTALEŃ FORMALNO - PRAWNYCH
- IV. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
- V. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW
- VI. SPIS RYSUNKÓW
- VII. SPIS TREŚCI
- VIII. OPIS TECHNICZNY
- IX. ZAŁĄCZNIKI WG SPISU
- X. RYSUNKI WG SPISU

III. KARTA USTALEŃ FORMALNO – PRAWNYCH

1. Rozwiązania zawarte w niniejszym projekcie stanowią wyłączną własność **MACIEJA KOLESIŃSKIEGO** właściciela **PRACOWNI ARCHITEKTONICZNO – URBANISTYCZNEJ „ALMAPROJEKT”** i mogą być stosowane wyłącznie do celu określonego umową zawartą pomiędzy właścicielem **Pracowni „ALMAPROJEKT”** i **Zamawiającym**. Powielanie lub/i udostępnianie rozwiązań osobom trzecim lub/i wykorzystanie projektu do innych celów może nastąpić tylko na podstawie pisemnego zezwolenia **Właściciela PRACOWNI ARCHITEKTONICZNO – URBANISTYCZNEJ „ALMAPROJEKT”**, z zastrzeżeniem wszystkich skutków prawnych.
2. Projekt opracowano stosownie do obowiązujących uzgodnień i warunków jego realizacji aktualnych w dniu oddania projektu **Zamawiającemu**. Realizacja projektu po upływie 18 miesięcy od daty przekazania **Zamawiającemu** wymagać będzie aktualizacji przyjętych w projekcie uzgodnień i dostosowania rozwiązań projektowych do wymagań aktualnych przepisów oraz do aktualnych warunków wykonawstwa i dostaw.
3. Dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu służy.

IV. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

*Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
(t.j. Dz.U. Nr 156 z 2006r., poz. 1118 z późn. zm.)*

OŚWIADCZAM, że

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

**REWITALIZACJA TERENÓW REKREACYJNO – SPORTOWYCH
PO ZLIKWIDOWANYCH ZAKŁADACH KUŹNICZYCH W USTRONIU**

PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ sN

**ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI RAZ
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

	Imię i nazwisko	Data	Pieczątka	Podpis
Projektant:	Michał Walaszek	27.09. 2010		

VI. SPIS RYSUNKÓW

LP	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	NUMER
1	Wielofunkcyjny obiekt sportowy, Ustroń, ul. Sportowa. PRZEKŁADKA KABLA SN 15kV Linia kablowa 15kV relacji St. trafo Ustroń Baza – St. trafo Ustroń Ogrodowa	1:200	PW –SN-1
2	Wielofunkcyjny obiekt sportowy, Ustroń, ul. Sportowa. ZAPAS KABLA W OBRĘBIE MUFY KABLOWEJ Linia kablowa 15kV relacji St. trafo Ustroń Baza – St. trafo Ustroń Ogrodowa	-	PW –SN-2
3	Wielofunkcyjny obiekt sportowy, Ustroń, ul. Sportowa. PRZYKŁADOWY SPOSÓB UKŁADANIA KABLI W ZIEMI Linia kablowa 15kV relacji St. trafo Ustroń Baza – St. trafo Ustroń Ogrodowa	-	PW –SN-3

VII. SPIS TREŚCI

VIII. OPIS TECHNICZNY	8
1. INFORMACJE OGÓLNE.	8
1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.	8
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.	8
1.3. LOKALIZACJA.	8
1.4. PODKŁADY GEODEZYJNE	9
2. INFORMACJE O TERENIE.	9
2.1. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY TERENU.....	9
2.2. DANE DOTYCZĄCE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.	9
3. OPIS CZĘŚCI ELEKTRYCZNEJ.....	10
3.1. Charakterystyka obiektu.....	10
3.2. Sposób układania kabli w ziemi	10
3.3. Dane energetyczne	11
3.4. Pomiary	11
3.4.1. Pomiary ochronne.....	11
3.4.2. pomiary geodezyjne	11
4. UWAGI KOŃCOWE.....	12
5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	13
6. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA BIOZ	14

VIII. OPIS TECHNICZNY

1. INFORMACJE OGÓLNE.

1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy **REWITALIZACJI TERENÓW REKREACYJNO – SPORTOWYCH PO ZLIKWIDOWANYCH ZAKŁADACH KUŹNICZYCH W USTRONIU.**

Zakres projektu wykonawczego obejmuje **PRZEBUDOWĘ LINII KABLOWEJ sN.**

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Umowa nr ZP/21/2010 z dnia 02.07.2010r. zawarta pomiędzy Inwestorem – Miastem Ustroń a Projektantem – mgr inż. arch. Maciejem Kolesińskim, właścicielem P.A.-U. ALMAPROJEKT;
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Dokumentacja geotechniczna terenu opracowania, wykonana przez GEOSOND s.c. w styczniu 2010r.;
- Program funkcjonalno – użytkowy „Rewitalizacja terenów rekreacyjno-sportowych po zlikwidowanych Zakładach Kuźniczych w Ustroniu” wykonany przez Pracownię Projektową arch. Zofia Perlega, arch. Jan Raszka;
- Zatwierdzona przez Inwestora koncepcja zagospodarowania terenu, wykonana przez F.H.-U. SKALA arch. Roman Sowiński w październiku 2009r.;
- Zatwierdzony przez Inwestora projekt wstępny (projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno – budowlany budynku zaplecza) wykonany przez P.A.-U ALMAPROJEKT w sierpniu 2010r.;
- Uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem obiektu;
- Wizja lokalna oraz pomiary;
- Normy i przepisy budowlane.

1.3. LOKALIZACJA.

Inwestycja zlokalizowana jest przy ul. Sportowej 5 w Ustroniu, na działkach nr ew.: 136/11, 136/24, 136/25, 197/4, 197/6, 197/11, 197/12, 197/13, 199, 5014/26 - k.m. 5.

1.4. PODKŁADY GEODEZYJNE

Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500 sporządzona przez uprawnionego geodetę, przyjęta do zasobu Starostwa Powiatowego w Cieszynie – Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w dniu 28.06.2010r. zaewidencjonowana pod numerem 2-1319/2010.

2. INFORMACJE O TERENIE.

2.1. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY TERENU.

Inwestycja zlokalizowana jest w otulinie Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego oraz poza granicami terenów objętych innymi formami ochrony na mocy przepisów odrębnych.

Teren położony jest w strefie ochrony uzdrowiskowej C, natomiast nie jest objęty inną ochroną na mocy obowiązującego planu miejscowego.

2.2. DANE DOTYCZĄCE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Przedmiotowy teren znajduje się w terenie górniczym, poza obszarem górniczym.

Przedmiotowy teren nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

3. OPIS CZĘŚCI ELEKTRYCZNEJ

3.1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Istniejąca linia kablowa SN 15kV relacji St. trafo Ustroń Baza – St. trafo Ustroń Ogrodowa wchodzi w kolizję z terenem przeznaczonym na budowę wielofunkcyjnego obiektu sportowego zlokalizowanego w Ustroniu przy ul. Sportowej.

Zgodnie z wytycznymi Zakładu Energetycznego (załącznik nr 1) w miejscu powstałej kolizji istniejący kabel SN należy przełożyć poza granice działki inwestycyjnej.

Istniejący kolidujący odcinek linii SN zostanie wycięty, a w jego miejsce na nowo projektowanej trasie zostanie wykonana nowa wstawka. Istniejący kabel przeznaczony do demontażu jest to kabel 3-żyłowy typu HAKFtA 3x120mm² 15kV, który zostanie zastąpiony trzema kablami jednożyłowymi typu XUHAKXs 1x120 15kV.

Połączenie kabli istniejących z nowo projektowanym odcinkiem kabla, wykonany zostanie za pomocą dwóch muf przelotowych SN umożliwiających łączenie kabli wielożyłowych z kablami jednożyłowymi.

Na załączonej mapie (rys. 01-01-01) początek i koniec wymienianego odcinka kabla został oznaczony dwoma punktami [1] i [2] odpowiadającymi początkowi i końcowi wymienianego odcinka.

3.2. SPOSÓB UKŁADANIA KABLI W ZIEMI

Nowy odcinek trasy kablowej wykonany zostanie kablami 1-żyłowymi 15kV wzmocnionymi. Połączenia istniejących kabli w miejscu przecięcia z kablami nowo projektowanymi wykonane zostanie za pomocą muf kablowych przelotowych SN firmy Raychem. W miejscu montażu muf kablowych wykonany zostanie odpowiednie zapasy kabli oraz zachowane zostaną odpowiednie odległości. Miejsce montażu muf kablowych oznaczone zostanie słupkami betonowymi. Szczegóły dotyczące montażu muf kablowych przelotowych oraz sposób ich oznaczenia przedstawiono na rys. nr 02-01-01.

Kable układane będą na głębokości 80 cm na dnie wykopu kablowego na podsypce z piasku o grubości 10 cm. W rowie kable układane będą linią falistą, by umożliwić ewentualne minimalizowanie powstałych naprężeń kabli w wyniku przesunięć gruntu i jego osiadania. Po ułożeniu, kable oznaczone zostaną za pomocą opasek informacyjnych, a uprawniony geodeta ustali współrzędne punktów szczególnych trasy kablowe. Wszelkie skrzyżowania z innymi mediami podziemnymi wykonane zostaną stosując rury osłonowe PVC koloru czerwonego. Po wprowadzeniu kabli, rury obustronnie zostaną uszczelnić materiałami niepalnymi przed przedostawaniem się wilgoci i wody. Kable zostaną zasypane warstwą piasku o grubości 10 cm i gruntem rodzimym o grubości 15 cm. Następnie trasa kabli oznaczona zostanie poprzez

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
REWITALIZACJA TERENÓW REKREACYJNO – SPORTOWYCH PO ZLIKWIDOWANYCH ZAKŁADACH KUŹNICZYCH
W USTRONIU
PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ sN

położenie wzdłuż trasy pasa folii z tworzywa sztucznego koloru czerwonego. Całość zasypała zostanie rodzimym gruntem, a teren wyrównany.

UWAGA

- 1. Przed przystąpieniem do pracy, należy upewnić się, czy kabel SN, jest wyłączony z pod napięciem. Miejsce odłączenia zasilania musi być odpowiednio zabezpieczone tabliczkami informacyjnymi, poprzez osobę nadzorującą lub ograniczenie dostępu przed niepowołanymi osobami.*
- 2. W związku z innymi istniejącymi mediami podziemnymi, prace ziemne należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.*
- 3. Wszelkie skrzyżowania i zbliżenia z innymi mediami podziemnymi należy zabezpieczyć oraz zachować odpowiednie odległości, tak jak to jest przedstawione w na rys. nr 03-01-01.*

3.3. DANE ENERGETYCZNE

Napięcie zasilania 15kV, 50Hz.

3.4. POMIARY

3.4.1. POMIARY OCHRONNE

Po zakończeniu prac elektromontażowych wykonane zostaną prace kontrolnopomiarowe kabli SN (pomiar ciągłości żył, kolejności faz, pomiar izolacji). Raport z pomiarów należy przedstawić Inwestorowi w formie dokumentu podpisanego przez osobę posiadającą aktualne odpowiednie uprawnienia pomiarowe.

3.4.2. POMIARY GEODEZYJNE

Po zakończeniu prac elektromontażowych, polegających na ułożeniu w rowie kabli SN i wykonaniu muf kablowych, ale jeszcze przed ich zasypaniem, uprawniony geodeta wykona pomiary punktów szczegółowych trasy kablowej i naniesie je na aktualną mapę terenu.

4. UWAGI KOŃCOWE

Przy wykonywaniu prac należy kierować się obowiązującymi przepisami i PN.

- ✓ Prace należy wykonywać pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia oraz osób nadzorujących z ramienia Inwestora.
- ✓ Niniejszy projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, PN-E. Wykonawcę realizującego projekt (wg niniejszego opracowania) obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie ww. przepisów.
- ✓ Przed zasypaniem kabli, uprawniony geodeta wykona pomiary współrzędnych szczególnych punktów trasy kablowej. Współrzędne z pomiarów zostaną przedstawione w dokumentacji powykonawczej realizowanej inwestycji.
- ✓ Wszelkie zmiany dotyczące niniejszej dokumentacji technicznej należy konsultować z Inwestorem lub Inspektorem Nadzoru wyznaczonym przez Inwestora.

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
REWITALIZACJA TERENÓW REKREACYJNO – SPORTOWYCH PO ZLIKWIDOWANYCH ZAKŁADACH KUŹNICZYCH
W USTRONIU
PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ sN

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nr kat.	Wyszczególnienie	Producent	Jm.	Ilość	Uwagi
TRASA KABLOWA						
1		XUHAKXs 1x120 15kV	TeleFonika	mb.	120	wg potrzeb
2		Kompletna mufa kablowa przelotowa SN łącząca kable wielożyłowe z kablami jednożyłowymi dla typów XUHAKXs 1x120 15kV i HAKFtA 3x120mm ² 15kV Typ: TRAJ24/70-150-PL01	Raychem	kpl.	2	
3		Ośłona rurowa PVC wzmocniona, śr. 160mm	Arot	mb.	X	wg potrzeb
4		Folia PCV czerwona	Arot	mb.	40	wg potrzeb
5		Masa uszczelniająca niepalna	Hilti	kg	X	
6		Słupki betonowe oznaczeniowe		szt.	6	
7						
POZOSTAŁE MATERIAŁY						
8		Dodatkowe materiały wynikające z katalogów KNR i KNNR		kpl.	1	
9						

6. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA BIOZ

6.1. Wstęp

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwana „informacją BIOZ” została opracowana na podstawie:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm. 2),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BIOZ zawiera:

- zakres robót,
- przewidywane zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas realizacji robót budowlanych,
- szkolenia pracowników,
- środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych,

6.2. Zakres robót

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie przekładki linii kablowej SN. W zakres robót wchodzi:

1. Wytyczenie trasy istniejącego kabla SN;
2. Wykonanie robót ziemnych;
3. Ułożenie nowego odcinka trasy kablowej SN;

6.3. Wymagania ogólne

Roboty instalacyjne ujęte w projekcie należy wykonać zgodnie z ww. opracowaniem uwzględniając znajomość obowiązujących norm branży elektrycznej, warunków technicznych oraz odpowiednich do zadania rozporządzeń, przepisów bhp i ppoż. oraz znajomości sztuki budowlanej.

Odstępstwa od projektu mogą dotyczyć jedynie dostosowania instalacji do wprowadzonych zmian konstrukcyjno – budowlanych, lub zastąpienia zaproponowanych materiałów – w przypadku niemożliwości ich uzyskania – przez inne materiały lub elementy o

zbliżonych charakterystykach i trwałości. Wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji technicznej nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych instalacji, a jeżeli dotyczą zmiany materiałów i elementów określonych w dokumentacji technicznej na inne, nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej.

6.4. Przestrzeganie zasad ppoż.

Wykonawca zobowiązuje się zastosować wszystkie stosowne środki ostrożności zabezpieczające przed wybuchem i rozprzestrzenieniem się pożaru, dostarczyć i utrzymywać na miejscu budowy i w pobliżu składowanych materiałów odpowiedni sprzęt przeciwpożarowy, jak również ściśle przestrzegać odpowiednich przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej w trakcie prowadzenia robót. Wykonawca zobowiązuje się omówić potencjalne zagrożenia i uzgodnić wymagane środki przeciwpożarowe z Przedstawicielem Zamawiającego i odpowiednim przedstawicielem służb przeciwpożarowych przed rozpoczęciem prac budowlanych. Wykonawca zobowiązuje się udostępnić przedstawicielom służb przeciwpożarowych Plac Budowy celem dokonania inspekcji przeciwpożarowej. Wykonawca zobowiązany jest spełnić wszystkie polecenia wydane przez przedstawicieli stosownych służb przeciwpożarowych w tym zakresie.

Wykonawca zobowiązany jest uświadomić swoim pracownikom o wszystkich zagrożeniach związane z nieostrożnym używaniem zapalek, papierosów, itd. Wykonawca zobowiązany jest do zagwarantowania, że wszyscy pracownicy przestrzegają będą całkowitego zakazu palenia, zapoznają się z rozlokowaniem i sposobem obsługi alarmów i sprzętu przeciwpożarowego, jak również ogłaszają w przewidziany sposób alarm w wypadku wybuchu pożaru lub zaistnienia podejrzenia jego wybuchu. Drogi przeciwpożarowe i ich oznaczenie winny być przez cały czas trwania robót utrzymywane w stanie dobrym (przejezdnym).

Wykonawca zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na przechowywanie paliw i przestrzegać wszelkich środków bezpieczeństwa podczas używania benzyny, ropy, acetyleny, propanu, butanu i podobnych gazów. Wykonawca zobowiązany jest wywozić natychmiast wszelkie łatwopalne śmieci i odpadki, a także zapobiegać ich gromadzeniu się na Placu Budowy. Odpowiedzialność za wezwanie Straży Pożarnej w wypadku wybuchu pożaru spoczywa na Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest umieścić widoczne tablice zawierające odpowiednie instrukcje szczegółowe.

6.5. Zabezpieczenie robót

Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć wszystkie prace i materiały podatne na zniszczenia spowodowane ruchem drogowym, czynnikami atmosferycznymi i innymi

czynnikami, a także ustawić, a następnie usunąć, wszystkie konieczne tymczasowe ogrodzenia, osłony i innego rodzaju konieczne środki ochronne. Wykonawca zobowiązany jest ustawić w widocznych miejscach tablice uzmysławiające własnym pracownikom i zatrudnionym przez Podwykonawcę wagę zabezpieczenia ukończonych robót.

6.6. Użytkowanie stałej instalacji elektrycznej

Wykonawca może, pod warunkiem uzyskania pisemnej zgody Inspektora nadzoru, korzystać w celu poboru mocy i zapewnienia oświetlenia ze stałej instalacji elektrycznej zainstalowanej w ramach prac przewidzianych w Kontrakcie. Należy skalkulować w sposób ryczałtowy koszty poboru energii elektrycznej dla zasilania maszyn i urządzeń elektrycznych oraz urządzeń oświetleniowych. W innym przypadku Wykonawca zobowiązany jest do założenia rozdzielnic budowlanej wyposażonej w układ pomiarowy mocy czynne i na podstawie jego wskazań rozliczenia się z Zamawiającym na bazie obowiązujących cen rynkowych za energię elektryczną. Rozdzielnica budowlana przewidziana jest do celów tylko i wyłącznie związanych z realizacją budowy i winna być zabezpieczona bezpiecznikami maksymalnie 25A od strony zasilania w układzie 1- lub 3-fazowym w zależności od przewidywanych potrzeb Wykonawcy.

6.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy

1. Niewłaściwa ogólna organizacja pracy - nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań, - niewłaściwe polecenia przełożonych, - brak nadzoru, - brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym, - tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy, - brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii, - dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
2. Niewłaściwa organizacja stanowiska pracy: - niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy, - nieodpowiednie przejścia i dojścia, - brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy

1. Niewłaściwy stan czynnika materialnego: - wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia, - niewłaściwa stateczność czynnika materialnego, - brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające, - brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór, - brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń, - niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
REWITALIZACJA TERENÓW REKREACYJNO – SPORTOWYCH PO ZLIKWIDOWANYCH ZAKŁADACH KUŹNICZYCH
W USTRONIU
PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ sN

2. Niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego: - zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
3. Wady materiałowe czynnika materialnego: - ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
4. Niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego: - nadmierna eksploatacja czynnika materialnego, - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego, niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, na podstawie:
 - oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy - wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
 - określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
 - wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
 - wykazu prac wymagających szczególnej sprawności Psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
REWITALIZACJA TERENÓW REKREACYJNO – SPORTOWYCH PO ZLIKWIDOWANYCH ZAKŁADACH KUŹNICZYCH
W USTRONIU
PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ sN

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 Użytkownika 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.

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.

IX. ZAŁĄCZNIKI WG SPISU

X. RYSUNKI WG SPISU