

Stadium opracowania:

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OBEJMUJĄCEJ NAPIĘCIE
ZNAMIONOWE NIE WYŻSZE NIŻ 1KV, STANOWIĄCE OŚWIETLENIE ULICZNE
W RAMACH ZADANIA PN.: „BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO PRZY
AL. UJAZDOWSKIEJ, CHEŁMOŃSKIEGO, OKÓLNEJ, PRZYJAZNEJ, SIELSKIEJ,
CICHEJ I ŁAGODNEJ W ZGORZELCU”**

Adres obiektu budowlanego:

**Al. Ujazdowska, ul. Chełmońskiego, Okólna,
Przyjazna, Sielska, Cicha, Łagodna - msc. Zgorzelec**

Identyfikator działki ewidencyjnej:

022502_1.0011.12, 022502_1.0010.2/314, 022502_1.0010.2/313, 022502_1.0010.2/44,
022502_1.0010.2/318, 022502_1.0010.2/68, 022502_1.0010.2/306, 022502_1.0010.111/1,
022502_1.0010.111/20, 022502_1.0010.2/563, 022502_1.0010.2/585, 022502_1.0010.2/586,
022502_1.0010.2/587, 022502_1.0010.2/588, 022502_1.0010.2/559, 022502_1.0010.2/558,
022502_1.0010.2/557, 022502_1.0010.2/584

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI

Nazwa i adres Inwestora:

Gmina Miejska Zgorzelec
ul. Domańskiego 7
59-900 Zgorzelec

**MIASTO
ZGORZELEC**



Nazwa i adres Jednostki Projektowania:

PRO-SM Sp. z o.o.
ul. Solińska 1/20
35-505 Rzeszów



| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | SPECJALNOŚĆ | PODPIS |
|--|---------------------------------------|-------------------------|---|---------------|
| BRANŻA ELEKTRYCZNA | | | | |
| <i>Opracował:</i> | mgr inż. Sebastian Mroczek | PDK/0256/PWOE/18 | Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | |
| POTWIERDZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM WSZYSTKICH ZAŁĄCZNIKÓW | | | | |
| <i>Data opracowania:</i> 07.01.2025 r. | | | | |

SPIS TREŚCI

| | | |
|----|---|-----------|
| 1. | WARUNKI PRZYŁĄCZENIA | 3 |
| 2. | OPINIE / UZGODNIENIA | 5 |
| | INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA | 24 |
| 1. | WSTĘP..... | 25 |
| 2. | ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW | 25 |
| 3. | WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW NA PLACU BUDOWY | 26 |
| 4. | WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI | 26 |
| 5. | WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH, OKREŚLAJĄCE SKALE I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA | 26 |
| 6. | WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH..... | 27 |
| 7. | WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANÝCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ | 28 |

1. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA



Jelenia Góra, 2024-08-12

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/082253/2024/O01R03 z dnia 2024-08-12

Obiekt: oświetlenie uliczne
Adres przyłączanego obiektu: ul. Aleja Ujazdowska
Zgorzelec
numery działek: 2/314 Obr.X AM-5

Odpowiadając na wniosek z dnia 2024-07-30, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **8,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: zestaw złączowo-pomiarowy WK-5+SL nr ZK-JGL136999 (634/JG/08) przy granicy dz. 2/331 i 2/318, obwód nr JGL70744/6, zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN JGL70744.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo-pomiarowym, w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo-pomiarowym, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza:
Przy istniejącym zestawie złączowo-pomiarowym (przy granicy dz. 2/331 i 2/318) zabudować zestaw pomiarowy typu 1P, który zasilić z istniejącego zestawu złączowo-pomiarowego.
 - b) w zakresie sieci: brak prac,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:
Zgodnie z obowiązującymi przepisami, z zabudowanego zestawu pomiarowego (przy granicy dz. 2/331 i 2/318) wykonać wewnętrzną linię zasilającą (WLZ) o przekroju dobranym do szczytowego obciążenia obiektu.
Budowa instalacji odbiorczej od miejsca rozgraniczenia własności oraz jej podłączenie do zestawu złączowo-pomiarowego, kosztem i staraniem Przyłączanego Podmiotu.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działek 2/331 i 2/318.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 16 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy wyposażony w człon przeciążeniowy oraz zacisk PEN / N,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,

- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
- przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował: Czerniawski Janusz

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Uwaga: Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączenia, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

- elektronicznie przez formularz kontaktowy na tauron-dystrybucja.pl/formularz (jako temat kontaktu należy wybrać „Napisz wiadomość”),
- przez infolinię 32 606 0 616.

Prosimy, żeby w zgłoszeniu podali Państwo numer warunków przyłączenia WP/082253/2024/O01R03.

Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.tauron-dystrybucja.pl

Załączniki:

1. Mapa z lokalizacją przyłącza.

2. OPINIE / UZGODNIENIA

Odpis protokołu z dodatkowej narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Zgorzeleckiego sposobem elektronicznym
Termin zakończenia narady koordynacyjnej 2024-12-03

Znak sprawy: GK.6630.91.2024

Wnioskodawca: PRO-SM Sp. z o.o.
35-505 Rzeszów, ul. Solińska 1/20

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Al. Ujazdowska, ul. Chełmońskiego, Okólna, Przyjazna, Sielska, Cicha, Łagodna - msc. Zgorzelec
identyfikator działek ewidencyjnych: 022502_1.0011.12, 022502_1.0010.2/313, 022502_1.0010.2/314,
022502_1.0010.2/44, 022502_1.0010.2/318, 022502_1.0010.2/68, 022502_1.0010.2/306,
022502_1.0010.111/1, 022502_1.0010.111/20, 022502_1.0010.2/563, 022502_1.0010.2/585,
022502_1.0010.2/586, 022502_1.0010.2/587, 022502_1.0010.2/588, 022502_1.0010.2/559,
022502_1.0010.2/558, 022502_1.0010.2/557, 022502_1.0010.2/584

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej

Informacje uzupełniające:

Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Geodeta Powiatowy Artur Klecki

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: Izabela Michalak

| Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu: | | | |
|--|---|---|--------|
| Lp. | Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje: | Stanowisko/treść uwagi | Podpis |
| 1. | DSS OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA Lilla Chabin | pozytywne bez uwag Brak uwag | |
| 2. | Liwiro Sp. z o.o. | pozytywne bez uwag Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie | |
| 3. | NETIA S.A. Anna Taraska | pozytywne z uwagami Uzgadnia się z następującymi uwagami: | |

| | | | |
|----|--|---|--|
| | | <p>-prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prowadzić bez sprzętu mechanicznego, pod nadzorem przedstawiciela Netii</p> <p>-kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami</p> <p>-w przypadku wystąpienia konieczności przebudowy P.T. uzgodnić z Netia S.A. Wrocław, ul. Strzegomska 142A</p> <p>-powiadomić o terminie rozpoczęcia robót na adres nadzory@netia.pl</p> | |
| 4. | <p>Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.</p> <p>_____</p> <p>Iwona Filipowska</p> | <p>nie dotyczy</p> <p>_____</p> <p>Nie dotyczy</p> | |
| 5. | <p>Orange Polska S.A.</p> <p>_____</p> | <p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p> | |
| 6. | <p>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.</p> <p>_____</p> <p>Robert Porwisz</p> | <p>pozytywne z uwagami</p> <p>_____</p> <p>Gazownia w Zgorzelcu.</p> <p>Zgorzelec, dnia: 28.11.2024</p> <p>W nawiązaniu do prowadzonej korespondencji w sprawie rozbudowy sieci:</p> <p>Sieć elektroenergetyczna oświetleniowa - NARADA DODATKOWA</p> <p>w miejscowości: Al. Ujazdowska, ul. Chełmońskiego, Okólna, Przyjazna, Sielska, Cicha, Łagodna - msc. Zgorzelec</p> | |

| | | | |
|--|--|--|-------------|
| | | <p>022502_1.0011.12, 022502_1.0010.2/313, 022502_1.0010.2/314, 022502_1.0010.2/44, 022502_1.0010.2/318, 022502_1.0010.2/68, 022502_1.0010.2/306, 022502_1.0010.111/1, 022502_1.0010.111/20, 022502_1.0010.2/563, 022502_1.0010.2/585, 022502_1.0010.2/586, 022502_1.0010.2/587, 022502_1.0010.2/588, 022502_1.0010.2/559, 022502_1.0010.2/558, 022502_1.0010.2/557, 022502_1.0010.2/584</p> | |
| | | <p>Sprawa: GK. 6630.</p> | |
| | | <p>91</p> | <p>2024</p> |
| | | <p>uzgadniamy n/w schemat zagospodarowania terenu jw. z następującymi uwagami:</p> | |
| | | <p>1. W obrębie opracowania projektowego, w pobliżu miejsca przebiegu i wpięcia nowoprojektowanej sieci</p> | |

| | | | |
|--|--|--|-------|
| | | <p>Sieć elektroenergetyczna oświetleniowa - NARADA DODATKOWA</p> | |
| | | <p>zlokalizowana jest gazowa średniego ciśnienia oraz niskiego ciśnienia</p> | sieć |
| | | <p>Zgorzelec, Aleja Ujazdowska</p> | |
| | | <p>gazociąg PEDN 90 średniego ciśnienia Zgorzelec, Spokojna</p> | sieć: |
| | | <p>gazociąg PEDN 90 średniego ciśnienia Zgorzelec, Polana Brzozowa</p> | sieć: |
| | | <p>przyłącza PEDN 25 średniego ciśnienia Zgorzelec, Chelmońskiego</p> | sieć: |
| | | <p>gazociąg PEDN 125 średniego ciśnienia Zgorzelec, Chelmońskiego</p> | sieć: |
| | | <p>gazociąg DN 100 stal</p> | sieć: |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>niskiego ciśnienia Zgorzelec, Okólna</p> <p>sieć: gazociąg DN 100 stal</p> <p>niskiego ciśnienia Zgorzelec, Okólna</p> <p>sieć: przyłącza DN 50 stal</p> <p>niskiego ciśnienia Zgorzelec, Okólna</p> <p>sieć: przyłącza DN 32 stal</p> <p>niskiego ciśnienia Zgorzelec, Okólna</p> <p>sieć: gazociąg PEDN 90</p> <p>niskiego ciśnienia Zgorzelec, Okólna</p> <p>sieć: gazociąg PEDN 125</p> <p>średniego ciśnienia Zgorzelec, Spokojna</p> <p>sieć: gazociąg PEDN 63</p> <p>średniego ciśnienia Zgorzelec, Przyjazna</p> <p>sieć: gazociąg PEDN 90</p> <p>średniego ciśnienia Zgorzelec, Przyjazna</p> | |
|--|--|---|--|

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>sieć:</p> <p>przyłącza PEDN 40</p> <p>średniego ciśnienia</p> <p>2. Należy zachować normatywne odległości poziome i pionowe stosując przepisy rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (DZ. U. z 2013 r. poz. 640)</p> <p>3. Przy zbliżeniach gazociągów do elementów projektowanego uzbrojenia odległość między powierzchnią zewnętrzną gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia powinna wynosić nie mniej niż 0,5 m, przy skrzyżowaniach nie mniej niż 0,2 m</p> | |
|--|--|---|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>4. Przy wykonywaniu prac nawierzchniowych wymaga się, aby odległość w pionie między górną ścianką rury gazowej lub górną ścianką rury osłonowej, a powierzchnią jezdni wynosiła nie mniej niż 1,0 m, przy czym nie mniej niż 0,5 m od spodu konstrukcji nawierzchni.</p> <p>5. Prace ziemne w odległości 1,0 m od istniejącej sieci gazowej należy prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.</p> <p>6. Gazociągi odkryte w trakcie prowadzenia robót po ich zakończeniu należy zasypać warstwą piasku o grubości 20 cm, z zachowaniem istniejącej podsypki piaskowej oraz odtworzyć oznakowanie gazociągu taśmą lokalizacyjną i taśmą ostrzegawczą zgodnie ze standardem Technicznym ST-IGG-1001:2015 „Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów”. Wymagania ogólne oraz ST-IGG-1002:2015 „Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne.</p> | |
|--|--|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>Wymagania i badania”.</p> <p>7. W celu zapewnienia nadzoru nad robotami w obrębie czynnych gazociągów o ciśnieniu do 0,5 MPa należy przed przystąpieniem do prac przesłać zlecenie do Gazowni w Zgorzelcu ul. Fabryczna 1, 59-900 Zgorzelec z podaniem numeru telefonu, nazwiska osoby odpowiedzialnej za wykonanie prac z ramienia wykonawcy.</p> |
|--|--|---|

7. W celu zapewnienia nadzoru nad robotami w obrębie czynnych gazociągów o ciśnieniu do 0,5 MPa należy przed przystąpieniem do prac przesłać zlecenie do Gazowni w Zgorzelcu ul. Fabryczna 1, 59-900 Zgorzelec z podaniem numeru telefonu, nazwiska osoby odpowiedzialnej za wykonanie prac z ramienia wykonawcy.

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>8. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia istniejącej sieci gazowej, Inwestor lokalizujący obiekty budowlane kolizyjnie w stosunku do istniejących gazociągów, zobowiązany jest opracować stosowny projekt budowlany na podstawie warunków technicznych wydanych przez Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu – Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Zgorzelcu oraz wykonać roboty budowlane związane z przebudową sieci na własny koszt.</p> | |
| | | 9. Przed zakończeniem prac | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>projektowych należy dokładnie ustalić rzeczywiste położenie sieci gazowej w gruncie, w tym rzędne i posadowienie.</p> <p>10. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń gazowych, które z przyczyn od nas niezależnych nie zostały umieszczone na mapie geodezyjnej, jak również nie wyklucza się rozbieżności pomiędzy trasą gazociągów zainwentaryzowanych na mapie, a ich rzeczywistym przebiegiem.</p> <p>11. Wykonawca robót budowlanych związanych z budową sieci:</p> <p>Sieć elektroenergetyczna oświetleniowa - NARADA DODATKOWA</p> | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>zobowiązany jest powiadomić Gazownię w Zgorzelcu o zamiarze ich rozpoczęcia z 14 - dniowym wyprzedzeniem.</p> <p>12. Powyższe uzgodnienie jest ważne przez okres jednego roku licząc od daty wystawienia tj. od dnia:</p> <p>28.11.2024</p> <p>Odpis pisma należy dołączyć do projektu. Prosimy również o przekazanie informacji</p> <p>"wykonawcy w/w zadania, że prowadzenie robót sprzętem mechanicznym w pobliżu sieci gazo-wej stanowi zagrożenie dla życia i mienia. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej podczas realizacji przedmiotowego zadania, oprócz kosztów usunięcia uszkodzenia i pokrycia strat gazu, podmiot realizujący zadanie będzie obciążony dodatkowymi kosztami z tytułu odszkodowań dla odbiorców z tytułu przerw w dostawie gazu, naprawy urządzeń pomiarowych na punktach wejścia do systemu dystrybucyjnego, o ile ulegną one uszkodzeniu w wyniku zaistniałego zdarzenia. W związku z powyższym należy</p> | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>zlecić z 14-to dniowym wyprzedzeniem nadzór nad pracami w obrębie czynnych gazociągów Gazowni w Zgorzelcu ul. Fabryczna 1, 59-900 Zgorzelec.</p> <p>"</p> | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|----|---|--|--|
| | | | |
| 7. | Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Bartosz Szymczak | nie dotyczy Nie dotyczy | |
| 8. | Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "NYSA" Sp. z o.o. Karolina Barczyk | pozytywne z uwagami Z uwagi na liczne skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą wod.-kan. projekt będący przedmiotem narady koordynacyjnej uzgadnia się z następującymi uwagami: a. w miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanej sieci z infrastrukturą wod.-kan. należy zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami; b. w miejscach zbliżeń do uzbrojenia wod.-kan., prace należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, pod nadzorem pracowników PWiK „NYSA” Sp. z o.o. w Zgorzelcu, a następnie zgłosić do odbioru roboty zanikowe; c. na terenie objętym w/w projektem może występować niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne; d. możliwe są lokalne wypłyenia/zagłębienia podziemnej infrastruktury wodno-kanalizacyjnej; e. co najmniej 7 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac, należy powiadomić pisemnie PWiK „NYSA” Sp. z o.o. w Zgorzelcu; f. w przypadku uszkodzenia sieci lub przyłączy należących do PWiK "NYSA" Sp. z o.o., nie należy podejmować samodzielnych prób naprawy i niezwłocznie zgłosić awarię pod nr 75 648 07 68, kosztem napraw i strat zostanie obciążony wykonawca; g. w miejscach w których odległość sieci od infrastruktury wod.-kan. będzie mniejsza od normatywnej, należy dokonać wykopu kontrolnego i powiadomić dział techniczny naszego przedsiębiorstwa w celu dokonania wizji lokalnej i podjęcia decyzji dot. odpowiedniego zabezpieczenia czynnej infrastruktury wod.-kan.; | |

| | | | |
|----|--|---|--|
| | | h. sieci wod.-kan. w rejonie słupów oświetleniowych II/21 – II/25, III/23-III/26, III/30-III/31 (ulica Sielska, Cicha, Łagodna) są własnością prywatnego Inwestora. | |
| 9. | Tauron Dystrybucja S.A. Piotr Andruchów | pozytywne z uwagami GK.6630.91.2024 – Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej, JE: Al. Ujazdowska, ul. Chełmońskiego, Okólna, Przyjazna, Sielska, Cicha, Łagodna - msc. Zgorzelec identyfikator działek ewidencyjnych: 022502_1.0011.12, 022502_1.0010.2/313, 022502_1.0010.2/314, 022502_1.0010.2/44, 022502_1.0010.2/318, 022502_1.0010.2/68, 022502_1.0010.2/306, 022502_1.0010.111/1, 022502_1.0010.111/20, 022502_1.0010.2/563, 022502_1.0010.2/585, 022502_1.0010.2/586, 022502_1.0010.2/587, 022502_1.0010.2/588, 022502_1.0010.2/559, 022502_1.0010.2/558, 022502_1.0010.2/557, 022502_1.0010.2/584. Plan zagospodarowania terenu pod względem kolizji z urządzeniami Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze uzgadniam z następującymi uwagami: 1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanych obiektów z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, należy zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującymi przepisami. 2. Wszelkie prace w pobliżu i na istniejących urządzeniach energetycznych własności TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Oddziału w Jeleniej Górze, Region Luban (kontakt Pan Adam Janiec tel. 75 889 3211), a następnie zgłosić do dokonania odbioru robót zanikowych. 3. W przypadku prowadzenia prac w obrębie działki własności TAURON Dystrybucja S.A. należy wystąpić do działu | |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>MER Oddział Jelenia Góra z wnioskiem o udostępnienie nieruchomości.</p> <p>4. Na istniejące kable nN, SN, będące w kolizji poprzecznej zaprojektować i założyć dwudzielne rury osłonowe o średnicy minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 110 mm koloru niebieskiego dla kabli nN, • 160 mm koloru czerwonego dla kabli SN, <p>wychodzące 0,5 m poza projektowaną oś obiektu liniowego.</p> <p>5. Dokładne położenie istniejących linii kablowych nN i SN należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).</p> <p>6. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 3,5 m od zlokalizowanych przekopem kontrolnym kabli elektroenergetycznych.</p> <p>7. Z uwagi na możliwość natrafienia na terenie objętym zakresem robót na linie kablowe nN, SN i WN, których trasa nie jest znana z uwagi na brak inwentaryzacji, prace należy prowadzić ze szczególną ostrożnością.</p> <p>8. Zwracam uwagę na istniejącą, w obrębie inwestycji, napowietrzne linie nN, i SN których obecność należy uwzględnić przy prowadzeniu robót, zachowując szczególne środki ostrożności i stosując bezpieczne metody pracy.</p> <p>9. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, <p>należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć (kontakt w/w).</p> <p>10. Odległość powyższa dotyczy również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.</p> <p>11. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.</p> | |
|--|---|--|

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>12. Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • linii nN - 1 m, <p>13. W przypadku zmiany rzędnych terenu, w miejscach skrzyżowań projektowanej inwestycji z istniejącymi liniami napowietrznymi nN, należy zachować odległości pionowe przewodów od powierzchni gruntu zgodnie z normami i przepisami</p> <p>14. Kategorycznie zabraniaamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od fundamentów słupów linii elektroenergetycznych nN i SN.</p> <p>15. Informuję ponadto, że na danym terenie znajdują się elektroenergetyczne linie oświetlania drogowego niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze, których obecność należy uzgodnić z właścicielem i uwzględnić przy prowadzeniu robót, zachowując szczególne środki ostrożności i stosując bezpieczne metody pracy.</p> <p>16. W przypadku braku możliwości spełnienia ww. wymagań, dla kolidujących urządzeń należy wystąpić do Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze z wnioskiem o określenie technicznych warunków usunięcia kolizji i załączyć do niego propozycję przebudowy urządzeń elektroenergetycznych. Przebudowa ww. urządzeń może zostać zrealizowana jedynie po zawarciu i wypełnieniu zapisów stosownej umowy lub porozumienia i na całkowity koszt inwestora.</p> <p>17. Naniesione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych.</p> <p>18. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 30 dni przed przystąpieniem do robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nadzór branżowy oraz wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli.</p> | |
|--|--|---|--|

| | | | |
|--|---|---|--------|
| 10. | Telewizja Kablowa TOMKÓW Sp. z o.o. | pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie | |
| 11. | Zgorzeleckie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Zgorzelcu Sp. z o.o. | pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie | |
| Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej: | | | |
| Lp. | Oznaczenie organu oraz imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ: | Stanowisko/treść uwagi | Podpis |
| 1. | Burmistrz Miasta Zgorzelec | pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie | |
| Inne podmioty: | | | |
| Lp. | Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty: | Stanowisko/treść uwagi | Podpis |
| 1. | PRO-SM Sp. z o.o. | pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie | |
| 2. | Starosta Zgorzelecki | pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie | |

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

- nie złożono****,
 - złożono****.
- ****niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.



PODPIS ZAUFANY
IZABELA
MICHALAK
03.12.2024 12:11:52 [GMT+1]
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem Izabeli Michalak

Izabela Michalak

.....
imię i nazwisko protokolanta



Signed by /
Podpisano przez:
Artur Klecki
Date / Data:
2024-12-03
13:43

Z up. STAROSTY
Artur Klecki
Geodeta Powiatowy

.....
imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomić o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).

Z UWAGI NA ROZMIAR PLIKU PRZEKRACZAJĄCY 10MB
W PODPISIE ZAUFANYM NA WWW.GOV.PL
NINIEJSZY ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO PROTOKOŁU
Z NARADY KOORDYNACYJNEJ Z DNIA 03.12.2024 R.
ZOSTAŁ ZLOKALIZOWANY W PLIKU

„ZL 2 2025.01.07”

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OBEJMUJĄCEJ NAPIĘCIE
ZNAMIONOWE NIE WYŻSZE NIŻ 1KV, STANOWIĄCE OŚWIETLENIE ULICZNE
W RAMACH ZADANIA PN.: „BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO PRZY
AL. UJAZDOWSKIEJ, CHEŁMOŃSKIEGO, OKÓLNEJ, PRZYJAZNEJ, SIELSKIEJ,
CICHEJ I ŁAGODNEJ W ZGORZELCU”**

Adres obiektu budowlanego:

**Al. Ujazdowska, ul. Chełmońskiego, Okólna,
Przyjazna, Sielska, Cicha, Łagodna - msc. Zgorzelec**

Identyfikator działki ewidencyjnej:

022502_1.0011.**12**, 022502_1.0010.**2/314**, 022502_1.0010.**2/313**, 022502_1.0010.**2/44**,
022502_1.0010.**2/318**, 022502_1.0010.**2/68**, 022502_1.0010.**2/306**, 022502_1.0010.**111/1**,
022502_1.0010.**111/20**, 022502_1.0010.**2/563**, 022502_1.0010.**2/585**, 022502_1.0010.**2/586**,
022502_1.0010.**2/587**, 022502_1.0010.**2/588**, 022502_1.0010.**2/559**, 022502_1.0010.**2/558**,
022502_1.0010.**2/557**, 022502_1.0010.**2/584**

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI

Nazwa i adres Inwestora:

Gmina Miejska Zgorzelec
ul. Domańskiego 7
59-900 Zgorzelec

**MIASTO
ZGORZELEC**



Nazwa i adres Jednostki Projektowania:

PRO-SM Sp. z o.o.
ul. Solińska 1/20
35-505 Rzeszów



Adres projektanta:
Ul. Solińska 1/20
35-505 Rzeszów

| 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: 07.01.2025 r. | | | | |

1. WSTĘP

Instrukcja 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,
- wykopanie nowych rowów dla słupów oświetleniowych wraz z ich odwodnieniem,
- obsadzenie fundamentów słupów oświetleniowych,
- zabezpieczenie fundamentów słupów oświetleniowych,
- montaż słupów oświetleniowych, montaż opraw oświetleniowych, montaż szafy SOU,
- ułożenie linii kablowych niskiego napięcia, podłączenie do opraw i szafy oraz ZKP,
- pomiary i badania,
- inwentaryzacja powykonawcza robót ulegających zakryciu,
- odbiory robót ulegających zakryciu,
- zasypka 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 NA PLACU BUDOWY

- Uzbrojenie terenu w postaci sieci i rurociągów wod.-kan., gaz., tt.,
- Słupy niskiego napięcia, linie kablowe niskiego napięcia,
- Drogi, tereny utwardzone, tereny zielone, zabudowa budynków mieszkalnych,
- 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.

- wygrodzenia 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 posługiwania się tymi środkami.