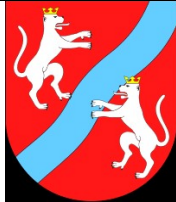


Inwestycja	Rozbudowa drogi gminnej nr 105531 L – ul. Skośna w m. Nowy Krępiec, gm. Mełgiew	
Temat opracowania	Przebudowa gazociągu Budowa kanalizacji deszczowej	
Adres obiektu budowlanego	m. Nowy Krępiec, gm. Mełgiew, powiat świdnicki, woj. lubelskie	
Kat. obiektu budowlanego	Kategoria XXVI – sieć gazowa, kanalizacja deszczowa	
Stadium	INFORMACJA BIOZ	
Branża	sanitarna	
Inwestor	Gmina Mełgiew ul. Partyzancka 2 21-077 Mełgiew	
Jednostka projektowa	Przedsiębiorstwo Inżynieryjne MARGIT Pliszczyn 64 20-258 Lublin	
Autorzy opracowania	<i>Projektant:</i> mgr inż. Karolina Właż-Lipowska <i>nr uprawnień:</i> LUB/0068/PWBS/18	<i>Podpis:</i>
Data	styczeń 2022 r.	

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót i kolejność realizacji.

W zakres robót przy realizacji inwestycji w zakresie przebudowy sieci gazowej wchodzi następujące zadania do wykonania w podanej kolejności:

- roboty przygotowawcze i porządkowe,
- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi,
- geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia,
- dostawa materiałów,
- wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania trasy projektowanych sieci z istniejącymi sieciami,
- zabezpieczenie przejść i przejazdów dla użytkowników terenu,
- roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni i elementów infrastruktury drogowej (krawężniki, obrzeża, nawierzchnia szutrowa, destrukcja asfaltowa wraz z transportem),
- wykonanie wykopów pod rurociągi wraz z ich zabezpieczeniem, umocnieniem ścian wykopu oraz transportem urobku,
- zabudowa i montaż rur gazowych,
- czyszczenie, próby szczelności sieci gazowej
- zasypanie wykopów wraz z ich zagęszczeniem,
- oznakowanie gazociągu
- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją,
- geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.

W zakres robót przy realizacji inwestycji w zakresie budowy kanalizacji deszczowej wchodzi następujące zadania do wykonania w podanej kolejności:

- roboty przygotowawcze i porządkowe,
- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi,
- geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia,
- dostawa materiałów,
- wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania trasy projektowanych sieci i jezdni z istniejącymi sieciami,

- zabezpieczenie przejść i przejazdów dla użytkowników terenu,
- roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni i elementów infrastruktury drogowej (krawężniki, obrzeża, nawierzchnia szutrowa, destrukcja asfaltowa wraz z transportem),
- roboty rozbiórkowe istniejących wpustów deszczowych
- wykonanie wykopów pod kanały sieci kanalizacyjnej wraz z ich zabezpieczeniem, umocnieniem ścian wykopu oraz transportem urobku,
- zabudowa i montaż studni kanalizacyjnych,
- zabudowa i montaż rur kanalizacyjnych,
- zabudowa wpustów deszczowych wraz z przykanalikami,
- zasypanie wykopów wraz z ich zagęszczeniem,
- wykonanie wykopów pod nawierzchnię wraz z transportem urobku,
- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją,
- geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W obrębie robót związanych z realizacją niniejszej inwestycji znajdują się następujące obiekty budowlane:

- sieć energetyczna,
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa

3. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przy realizacji niniejszej inwestycji należy zwrócić uwagę na następujące elementy mogące stwarzać zagrożenia:

- sieć energetyczna – możliwość porażenia prądem,
- sieć gazowa – możliwość wybuchu

4. Przewidywane zagrożenia przy realizacji robót budowlanych.

W czasie realizacji robót budowlanych wystąpią następujące zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- w trakcie wykonywania wykopów o głębokości większej od 1,0 m – przysypanie lub

wpadnięcie do wykopu,

- prowadzenie robót w terenie zabudowanym – możliwość wejścia na teren budowy osób nieupoważnionych,
- prowadzenie robót w pobliżu linii energetycznych – możliwość porażenia prądem,
- wykonanie wykopów w miejscu połączenia nowo wybudowanego odcinka gazociągu z gazociągiem istniejącym, wykonanie wykopów w miejscach odcięcia fragmentu gazociągu rozebranego oraz praca w wykopach – możliwość przysypania ziemią, wpadnięcia do wykopów, obsunięcie ziemi uderzenie obsuwającą się ziemią,
- odgazowanie i płukanie azotem, nagazowanie – wypływ gazu, praca w strefie zagrożenia wybuchem,
- rozładunek rur i sprzętu specjalistycznego - możliwość przygniecenia ciężkimi elementami, możliwość pracy w strefie pracy dźwigu,
- montaż gazociągu - porażenie prądem, uderzenia, skaleczenia, poparzenia, malowanie i izolowanie użycie różnych substancji chemicznych,
- próba ciśnieniowa – możliwość rozerwania rurociągu.
- zabudowa prefabrykatów betonowych – możliwość przygniecenia,
- prowadzenie prac w korycie rowu – możliwość utonięcia.

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punkcie 4,
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót,
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

Przed przystąpieniem do prac każdego dnia należy:

- przeprowadzić instruktaż stanowiskowy,
- przypisać indywidualnie kompetencje,
- określić sposób realizacji prac,

- zaznaczyć pracowników o sposobie postępowania w przypadku nieprzewidzianych zdarzeń.

Odpowiednie przeszkolenie zawodowe oraz przeszkolenie BHP powinno być potwierdzone odpowiednim dokumentem. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac na budowie winni zostać wyposażeni przez pracodawcę w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Odzież ochronna oraz sprzęt ochronny powinny posiadać odpowiednie atesty.

6. Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze.

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych przynajmniej taśmą ostrzegawczą na słupkach wraz z tabliczkami „*Teren budowy – osobom postronnym wstęp wzbroniony*”,
- pracownicy powinni stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy,
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy, dotyczącą wyznaczenia dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych,
- Wykopy liniowe powinny być prowadzone bądź na rozkop z zachowaniem przepisowego nachylenia skarp wykopu 1:1, bądź z odpowiednim zabezpieczeniem typowymi szalunkami. Typ konstrukcji dostosować do głębokości wykopu, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń występujących w sąsiedztwie wykopów. Głębokie wykopy należy obarierować zgodnie z przepisami BHP. Ponadto wokół wykopów należy ustawić poręczę ochronne i zaopatrzyć je w napis: „*Uwaga, głębokie wykopy*”, natomiast w nocy stosować czerwone światło ostrzegawcze.
- Prace w obrębie sieci podziemnych i nadziemnych należy prowadzić pod nadzorem zarządcy sieci według uzgodnień branżowych.
- Przy zbliżeniach do słupów linii energetycznych wykonać odpowiednie zabezpieczenia.
- Montaż rur osłonowych i zbliżenia do sieci energetycznej należy wykonywać przy wyłączonej sieci.
- Ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu.
- Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie lub na wysokości sprawdzać stan skarp, umocnień i zabezpieczeń.
- Wydzielenie składowania materiałów.

- Oznakowanie miejsca lokalizacji butli z gazami technicznymi.
- Należy zapewnić środki ochrony osobistej i sprzęt ochronny: ubrania trudnopalne, maska spawalnicza, gaśnica śniegowa, koc gaśniczy.
- Zaleca się, aby pojazdy budowy w czasie jazdy tyłem automatycznie wysyłały sygnał dźwiękowy.
- W razie ujawnienia w czasie budowy niewypałów lub innych przedmiotów trudnych do identyfikacji, należy niezwłocznie przerwać wszelkie roboty, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisem ostrzegawczym. O znalezieniu niewypałów lub przedmiotu trudnego do identyfikacji należy niezwłocznie powiadomić Urząd Miasta i Policję.

Warunki BHP przy budowie i eksploatacji sieci gazowych z PE:

Wszystkie prace związane z budową gazociągu należy wykonać pod nadzorem dostawcy gazu PSG oddział Lublin.

Podczas prac należy przestrzegać bhp i p. poż. obowiązujących w gazownictwie oraz zleceń i wytycznych producentów urządzeń do zgrzewania.

Roboty budowlano-montażowe wykonać przestrzegając rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomienia instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz. U. 2010 nr 2 poz. 6).

Ze względu na specyfikę wykonywanych czynności wszelkie prace gazoniebezpieczne lub niebezpieczne, należy prowadzić zgodnie z procedurą nr P.02.O.02 – „Prace gazoniebezpieczne” lub P.02.O.03 – „Prace niebezpieczne”.

Dokumenty te muszą być zatwierdzone przez odpowiednie służby - Polską Spółkę Gazownictwa przed rozpoczęciem wykonywania prac. Podczas prowadzenia prac gazoniebezpiecznych i niebezpiecznych muszą być realizowane w sposób ciągły pomiary stężenia metanu.

Przed przystąpieniem do realizacji prac wykonawca zobowiązany jest sporządzić Ocenę ryzyka dla zadania, która stanowi ocenę ryzyka dla zagrożeń zidentyfikowanych dla prac objętych zadaniem będącym przedmiotem umowy.

Ocena ryzyka dla zadania powinna być przeprowadzona metodą umożliwiającą identyfikację i oszacowanie wszystkich zagrożeń w związku z wykonywaną pracą. W trakcie realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest do zgłaszania przedstawicielowi Polskiej

Spółki Gazownictwa zmian, które mają wpływ na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników własnych oraz pracowników Operatora Gazociągów PSG.

Wykonawca przed rozpoczęciem wykonywania prac zobowiązany jest do szczegółowego zapoznania się z dokumentem „Zasady organizacji, wykonywania i dokumentowania prac gazoniebezpiecznych” w Polskiej Spółce Gazownictwa i jego załącznikami w celu ścisłego zastosowania się do zawartych w nim zapisów i zasad, dotyczących trybu postępowania oraz wymagań z obszaru bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej, identyfikacji zagrożeń związanych z wykonywaną pracą oraz trybem zgłaszania incydentów zaistniałych podczas wykonywania tych prac.

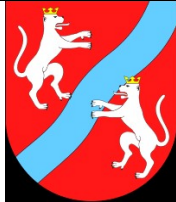
Podczas budowy oraz prac montażowych pracownicy obowiązani są do przestrzegania obowiązujących przepisów BHP i Ppoż.

Prace ziemne należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., nr 47, poz. 401).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r., nr 120, poz. 1126) - kierownik budowy przed rozpoczęciem prac zobowiązany jest do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia planowanej inwestycji (w oparciu o opracowaną informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia).

Opracowała:

mgr inż. Karolina Wlaź-Lipowska

Inwestycja	Rozbudowa drogi gminnej nr 105531 L – ul. Skośna w m. Nowy Krępiec, gm. Mełgiew	
Temat opracowania	Przebudowa gazociągu Budowa kanalizacji deszczowej	
Adres obiektu budowlanego	m. Nowy Krępiec, gm. Mełgiew, powiat świdnicki, woj. lubelskie	
Kat. obiektu budowlanego	Kategoria XXVI – sieć gazowa, kanalizacja deszczowa	
Stadium	INFORMACJA BIOZ	
Branża	sanitarna	
Inwestor	Gmina Mełgiew ul. Partyzancka 2 21-077 Mełgiew	
Jednostka projektowa	Przedsiębiorstwo Inżynieryjne MARGIT Pliszczyn 64 20-258 Lublin	
Autorzy opracowania	<i>Projektant:</i> mgr inż. Karolina Właż-Lipowska <i>nr uprawnień:</i> LUB/0068/PWBS/18	<i>Podpis:</i>
Data	styczeń 2022 r.	

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót i kolejność realizacji.

W zakres robót przy realizacji inwestycji w zakresie przebudowy sieci gazowej wchodzi następujące zadania do wykonania w podanej kolejności:

- roboty przygotowawcze i porządkowe,
- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi,
- geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia,
- dostawa materiałów,
- wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania trasy projektowanych sieci z istniejącymi sieciami,
- zabezpieczenie przejść i przejazdów dla użytkowników terenu,
- roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni i elementów infrastruktury drogowej (krawężniki, obrzeża, nawierzchnia szutrowa, destrukcja asfaltowa wraz z transportem),
- wykonanie wykopów pod rurociągi wraz z ich zabezpieczeniem, umocnieniem ścian wykopu oraz transportem urobku,
- zabudowa i montaż rur gazowych,
- czyszczenie, próby szczelności sieci gazowej
- zasypanie wykopów wraz z ich zagęszczeniem,
- oznakowanie gazociągu
- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją,
- geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.

W zakres robót przy realizacji inwestycji w zakresie budowy kanalizacji deszczowej wchodzi następujące zadania do wykonania w podanej kolejności:

- roboty przygotowawcze i porządkowe,
- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi,
- geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia,
- dostawa materiałów,
- wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania trasy projektowanych sieci i jezdni z istniejącymi sieciami,

- zabezpieczenie przejść i przejazdów dla użytkowników terenu,
- roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni i elementów infrastruktury drogowej (krawężniki, obrzeża, nawierzchnia szutrowa, destrukcja asfaltowa wraz z transportem),
- roboty rozbiórkowe istniejących wpustów deszczowych
- wykonanie wykopów pod kanały sieci kanalizacyjnej wraz z ich zabezpieczeniem, umocnieniem ścian wykopu oraz transportem urobku,
- zabudowa i montaż studni kanalizacyjnych,
- zabudowa i montaż rur kanalizacyjnych,
- zabudowa wpustów deszczowych wraz z przykanalikami,
- zasypanie wykopów wraz z ich zagęszczeniem,
- wykonanie wykopów pod nawierzchnię wraz z transportem urobku,
- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją,
- geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W obrębie robót związanych z realizacją niniejszej inwestycji znajdują się następujące obiekty budowlane:

- sieć energetyczna,
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa

3. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przy realizacji niniejszej inwestycji należy zwrócić uwagę na następujące elementy mogące stwarzać zagrożenia:

- sieć energetyczna – możliwość porażenia prądem,
- sieć gazowa – możliwość wybuchu

4. Przewidywane zagrożenia przy realizacji robót budowlanych.

W czasie realizacji robót budowlanych wystąpią następujące zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- w trakcie wykonywania wykopów o głębokości większej od 1,0 m – przysypanie lub

wpadnięcie do wykopu,

- prowadzenie robót w terenie zabudowanym – możliwość wejścia na teren budowy osób nieupoważnionych,
- prowadzenie robót w pobliżu linii energetycznych – możliwość porażenia prądem,
- wykonanie wykopów w miejscu połączenia nowo wybudowanego odcinka gazociągu z gazociągiem istniejącym, wykonanie wykopów w miejscach odcięcia fragmentu gazociągu rozebranego oraz praca w wykopach – możliwość przysypania ziemią, wpadnięcia do wykopów, obsunięcie ziemi uderzenie obsuwającą się ziemią,
- odgazowanie i płukanie azotem, nagazowanie – wypływ gazu, praca w strefie zagrożenia wybuchem,
- rozładunek rur i sprzętu specjalistycznego - możliwość przygniecenia ciężkimi elementami, możliwość pracy w strefie pracy dźwigu,
- montaż gazociągu - porażenie prądem, uderzenia, skaleczenia, poparzenia, malowanie i izolowanie użycie różnych substancji chemicznych,
- próba ciśnieniowa – możliwość rozerwania rurociągu.
- zabudowa prefabrykatów betonowych – możliwość przygniecenia,
- prowadzenie prac w korycie rowu – możliwość utonięcia.

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punkcie 4,
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót,
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

Przed przystąpieniem do prac każdego dnia należy:

- przeprowadzić instruktaż stanowiskowy,
- przypisać indywidualnie kompetencje,
- określić sposób realizacji prac,

- zaznajomić pracowników o sposobie postępowania w przypadku nieprzewidzianych zdarzeń.

Odpowiednie przeszkolenie zawodowe oraz przeszkolenie BHP powinno być potwierdzone odpowiednim dokumentem. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac na budowie winni zostać wyposażeni przez pracodawcę w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Odzież ochronna oraz sprzęt ochronny powinny posiadać odpowiednie atesty.

6. Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze.

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych przynajmniej taśmą ostrzegawczą na słupkach wraz z tabliczkami „*Teren budowy – osobom postronnym wstęp wzbroniony*”,
- pracownicy powinni stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy,
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy, dotyczącą wyznaczenia dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych,
- Wykopy liniowe powinny być prowadzone bądź na rozkop z zachowaniem przepisowego nachylenia skarp wykopu 1:1, bądź z odpowiednim zabezpieczeniem typowymi szalunkami. Typ konstrukcji dostosować do głębokości wykopu, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń występujących w sąsiedztwie wykopów. Głębokie wykopy należy obarierować zgodnie z przepisami BHP. Ponadto wokół wykopów należy ustawić poręczę ochronne i zaopatrzyć je w napis: „*Uwaga, głębokie wykopy*”, natomiast w nocy stosować czerwone światło ostrzegawcze.
- Prace w obrębie sieci podziemnych i nadziemnych należy prowadzić pod nadzorem zarządcy sieci według uzgodnień branżowych.
- Przy zbliżeniach do słupów linii energetycznych wykonać odpowiednie zabezpieczenia.
- Montaż rur osłonowych i zbliżenia do sieci energetycznej należy wykonywać przy wyłączonej sieci.
- Ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu.
- Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie lub na wysokości sprawdzać stan skarp, umocnień i zabezpieczeń.
- Wydzielenie składowania materiałów.

- Oznakowanie miejsca lokalizacji butli z gazami technicznymi.
- Należy zapewnić środki ochrony osobistej i sprzęt ochronny: ubrania trudnopalne, maska spawalnicza, gaśnica śniegowa, koc gaśniczy.
- Zaleca się, aby pojazdy budowy w czasie jazdy tyłem automatycznie wysyłały sygnał dźwiękowy.
- W razie ujawnienia w czasie budowy niewypałów lub innych przedmiotów trudnych do identyfikacji, należy niezwłocznie przerwać wszelkie roboty, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisem ostrzegawczym. O znalezieniu niewypałów lub przedmiotu trudnego do identyfikacji należy niezwłocznie powiadomić Urząd Miasta i Policję.

Warunki BHP przy budowie i eksploatacji sieci gazowych z PE:

Wszystkie prace związane z budową gazociągu należy wykonać pod nadzorem dostawcy gazu PSG oddział Lublin.

Podczas prac należy przestrzegać bhp i p. poż. obowiązujących w gazownictwie oraz zleceń i wytycznych producentów urządzeń do zgrzewania.

Roboty budowlano-montażowe wykonać przestrzegając rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomienia instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz. U. 2010 nr 2 poz. 6).

Ze względu na specyfikę wykonywanych czynności wszelkie prace gazoniebezpieczne lub niebezpieczne, należy prowadzić zgodnie z procedurą nr P.02.O.02 – „Prace gazoniebezpieczne” lub P.02.O.03 – „Prace niebezpieczne”.

Dokumenty te muszą być zatwierdzone przez odpowiednie służby - Polską Spółkę Gazownictwa przed rozpoczęciem wykonywania prac. Podczas prowadzenia prac gazoniebezpiecznych i niebezpiecznych muszą być realizowane w sposób ciągły pomiary stężenia metanu.

Przed przystąpieniem do realizacji prac wykonawca zobowiązany jest sporządzić Ocenę ryzyka dla zadania, która stanowi ocenę ryzyka dla zagrożeń zidentyfikowanych dla prac objętych zadaniem będącym przedmiotem umowy.

Ocena ryzyka dla zadania powinna być przeprowadzona metodą umożliwiającą identyfikację i oszacowanie wszystkich zagrożeń w związku z wykonywaną pracą. W trakcie realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest do zgłaszania przedstawicielowi Polskiej

Spółki Gazownictwa zmian, które mają wpływ na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników własnych oraz pracowników Operatora Gazociągów PSG.

Wykonawca przed rozpoczęciem wykonywania prac zobowiązany jest do szczegółowego zapoznania się z dokumentem „Zasady organizacji, wykonywania i dokumentowania prac gazoniebezpiecznych” w Polskiej Spółce Gazownictwa i jego załącznikami w celu ścisłego zastosowania się do zawartych w nim zapisów i zasad, dotyczących trybu postępowania oraz wymagań z obszaru bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej, identyfikacji zagrożeń związanych z wykonywaną pracą oraz trybem zgłaszania incydentów zaistniałych podczas wykonywania tych prac.

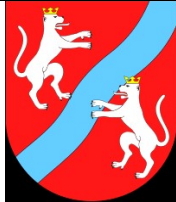
Podczas budowy oraz prac montażowych pracownicy obowiązani są do przestrzegania obowiązujących przepisów BHP i Ppoż.

Prace ziemne należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., nr 47, poz. 401).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r., nr 120, poz. 1126) - kierownik budowy przed rozpoczęciem prac zobowiązany jest do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia planowanej inwestycji (w oparciu o opracowaną informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia).

Opracowała:

mgr inż. Karolina Wlaź-Lipowska

Inwestycja	Rozbudowa drogi gminnej nr 105531 L – ul. Skośna w m. Nowy Krępiec, gm. Mełgiew	
Temat opracowania	Przebudowa gazociągu Budowa kanalizacji deszczowej	
Adres obiektu budowlanego	m. Nowy Krępiec, gm. Mełgiew, powiat świdnicki, woj. lubelskie	
Kat. obiektu budowlanego	Kategoria XXVI – sieć gazowa, kanalizacja deszczowa	
Stadium	INFORMACJA BIOZ	
Branża	sanitarna	
Inwestor	Gmina Mełgiew ul. Partyzancka 2 21-077 Mełgiew	
Jednostka projektowa	Przedsiębiorstwo Inżynieryjne MARGIT Pliszczyn 64 20-258 Lublin	
Autorzy opracowania	<i>Projektant:</i> mgr inż. Karolina Właż-Lipowska <i>nr uprawnień:</i> LUB/0068/PWBS/18	<i>Podpis:</i>
Data	styczeń 2022 r.	

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót i kolejność realizacji.

W zakres robót przy realizacji inwestycji w zakresie przebudowy sieci gazowej wchodzi następujące zadania do wykonania w podanej kolejności:

- roboty przygotowawcze i porządkowe,
- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi,
- geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia,
- dostawa materiałów,
- wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania trasy projektowanych sieci z istniejącymi sieciami,
- zabezpieczenie przejść i przejazdów dla użytkowników terenu,
- roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni i elementów infrastruktury drogowej (krawężniki, obrzeża, nawierzchnia szutrowa, destrukcja asfaltowa wraz z transportem),
- wykonanie wykopów pod rurociągi wraz z ich zabezpieczeniem, umocnieniem ścian wykopu oraz transportem urobku,
- zabudowa i montaż rur gazowych,
- czyszczenie, próby szczelności sieci gazowej
- zasypanie wykopów wraz z ich zagęszczeniem,
- oznakowanie gazociągu
- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją,
- geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.

W zakres robót przy realizacji inwestycji w zakresie budowy kanalizacji deszczowej wchodzi następujące zadania do wykonania w podanej kolejności:

- roboty przygotowawcze i porządkowe,
- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi,
- geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia,
- dostawa materiałów,
- wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania trasy projektowanych sieci i jezdni z istniejącymi sieciami,

- zabezpieczenie przejść i przejazdów dla użytkowników terenu,
- roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni i elementów infrastruktury drogowej (krawężniki, obrzeża, nawierzchnia szutrowa, destrukcja asfaltowa wraz z transportem),
- roboty rozbiórkowe istniejących wpustów deszczowych
- wykonanie wykopów pod kanały sieci kanalizacyjnej wraz z ich zabezpieczeniem, umocnieniem ścian wykopu oraz transportem urobku,
- zabudowa i montaż studni kanalizacyjnych,
- zabudowa i montaż rur kanalizacyjnych,
- zabudowa wpustów deszczowych wraz z przykanalikami,
- zasypanie wykopów wraz z ich zagęszczeniem,
- wykonanie wykopów pod nawierzchnię wraz z transportem urobku,
- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją,
- geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W obrębie robót związanych z realizacją niniejszej inwestycji znajdują się następujące obiekty budowlane:

- sieć energetyczna,
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa

3. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przy realizacji niniejszej inwestycji należy zwrócić uwagę na następujące elementy mogące stwarzać zagrożenia:

- sieć energetyczna – możliwość porażenia prądem,
- sieć gazowa – możliwość wybuchu

4. Przewidywane zagrożenia przy realizacji robót budowlanych.

W czasie realizacji robót budowlanych wystąpią następujące zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- w trakcie wykonywania wykopów o głębokości większej od 1,0 m – przysypanie lub

wpadnięcie do wykopu,

- prowadzenie robót w terenie zabudowanym – możliwość wejścia na teren budowy osób nieupoważnionych,
- prowadzenie robót w pobliżu linii energetycznych – możliwość porażenia prądem,
- wykonanie wykopów w miejscu połączenia nowo wybudowanego odcinka gazociągu z gazociągiem istniejącym, wykonanie wykopów w miejscach odcięcia fragmentu gazociągu rozebranego oraz praca w wykopach – możliwość przysypania ziemią, wpadnięcia do wykopów, obsunięcie ziemi uderzenie obsuwającą się ziemią,
- odgazowanie i płukanie azotem, nagazowanie – wypływ gazu, praca w strefie zagrożenia wybuchem,
- rozładunek rur i sprzętu specjalistycznego - możliwość przygniecenia ciężkimi elementami, możliwość pracy w strefie pracy dźwigu,
- montaż gazociągu - porażenie prądem, uderzenia, skaleczenia, poparzenia, malowanie i izolowanie użycie różnych substancji chemicznych,
- próba ciśnieniowa – możliwość rozerwania rurociągu.
- zabudowa prefabrykatów betonowych – możliwość przygniecenia,
- prowadzenie prac w korycie rowu – możliwość utonięcia.

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punkcie 4,
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót,
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

Przed przystąpieniem do prac każdego dnia należy:

- przeprowadzić instruktaż stanowiskowy,
- przypisać indywidualnie kompetencje,
- określić sposób realizacji prac,

- zaznajomić pracowników o sposobie postępowania w przypadku nieprzewidzianych zdarzeń.

Odpowiednie przeszkolenie zawodowe oraz przeszkolenie BHP powinno być potwierdzone odpowiednim dokumentem. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac na budowie winni zostać wyposażeni przez pracodawcę w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Odzież ochronna oraz sprzęt ochronny powinny posiadać odpowiednie atesty.

6. Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze.

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych przynajmniej taśmą ostrzegawczą na słupkach wraz z tabliczkami „*Teren budowy – osobom postronnym wstęp wzbroniony*”,
- pracownicy powinni stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy,
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy, dotyczącą wyznaczenia dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych,
- Wykopy liniowe powinny być prowadzone bądź na rozkop z zachowaniem przepisowego nachylenia skarp wykopu 1:1, bądź z odpowiednim zabezpieczeniem typowymi szalunkami. Typ konstrukcji dostosować do głębokości wykopu, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń występujących w sąsiedztwie wykopów. Głębokie wykopy należy obarierować zgodnie z przepisami BHP. Ponadto wokół wykopów należy ustawić poręczę ochronne i zaopatrzyć je w napis: „*Uwaga, głębokie wykopy*”, natomiast w nocy stosować czerwone światło ostrzegawcze.
- Prace w obrębie sieci podziemnych i nadziemnych należy prowadzić pod nadzorem zarządcy sieci według uzgodnień branżowych.
- Przy zbliżeniach do słupów linii energetycznych wykonać odpowiednie zabezpieczenia.
- Montaż rur osłonowych i zbliżenia do sieci energetycznej należy wykonywać przy wyłączonej sieci.
- Ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu.
- Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie lub na wysokości sprawdzać stan skarp, umocnień i zabezpieczeń.
- Wydzielenie składowania materiałów.

- Oznakowanie miejsca lokalizacji butli z gazami technicznymi.
- Należy zapewnić środki ochrony osobistej i sprzęt ochronny: ubrania trudnopalne, maska spawalnicza, gaśnica śniegowa, koc gaśniczy.
- Zaleca się, aby pojazdy budowy w czasie jazdy tyłem automatycznie wysyłały sygnał dźwiękowy.
- W razie ujawnienia w czasie budowy niewypałów lub innych przedmiotów trudnych do identyfikacji, należy niezwłocznie przerwać wszelkie roboty, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisem ostrzegawczym. O znalezieniu niewypałów lub przedmiotu trudnego do identyfikacji należy niezwłocznie powiadomić Urząd Miasta i Policję.

Warunki BHP przy budowie i eksploatacji sieci gazowych z PE:

Wszystkie prace związane z budową gazociągu należy wykonać pod nadzorem dostawcy gazu PSG oddział Lublin.

Podczas prac należy przestrzegać bhp i p. poż. obowiązujących w gazownictwie oraz zleceń i wytycznych producentów urządzeń do zgrzewania.

Roboty budowlano-montażowe wykonać przestrzegając rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomienia instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz. U. 2010 nr 2 poz. 6).

Ze względu na specyfikę wykonywanych czynności wszelkie prace gazoniebezpieczne lub niebezpieczne, należy prowadzić zgodnie z procedurą nr P.02.O.02 – „Prace gazoniebezpieczne” lub P.02.O.03 – „Prace niebezpieczne”.

Dokumenty te muszą być zatwierdzone przez odpowiednie służby - Polską Spółkę Gazownictwa przed rozpoczęciem wykonywania prac. Podczas prowadzenia prac gazoniebezpiecznych i niebezpiecznych muszą być realizowane w sposób ciągły pomiary stężenia metanu.

Przed przystąpieniem do realizacji prac wykonawca zobowiązany jest sporządzić Ocenę ryzyka dla zadania, która stanowi ocenę ryzyka dla zagrożeń zidentyfikowanych dla prac objętych zadaniem będącym przedmiotem umowy.

Ocena ryzyka dla zadania powinna być przeprowadzona metodą umożliwiającą identyfikację i oszacowanie wszystkich zagrożeń w związku z wykonywaną pracą. W trakcie realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest do zgłaszania przedstawicielowi Polskiej

Spółki Gazownictwa zmian, które mają wpływ na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników własnych oraz pracowników Operatora Gazociągów PSG.

Wykonawca przed rozpoczęciem wykonywania prac zobowiązany jest do szczegółowego zapoznania się z dokumentem „Zasady organizacji, wykonywania i dokumentowania prac gazoniebezpiecznych” w Polskiej Spółce Gazownictwa i jego załącznikami w celu ścisłego zastosowania się do zawartych w nim zapisów i zasad, dotyczących trybu postępowania oraz wymagań z obszaru bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej, identyfikacji zagrożeń związanych z wykonywaną pracą oraz trybem zgłaszania incydentów zaistniałych podczas wykonywania tych prac.

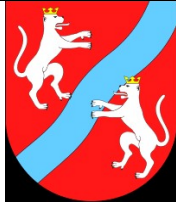
Podczas budowy oraz prac montażowych pracownicy obowiązani są do przestrzegania obowiązujących przepisów BHP i Ppoż.

Prace ziemne należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., nr 47, poz. 401).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r., nr 120, poz. 1126) - kierownik budowy przed rozpoczęciem prac zobowiązany jest do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia planowanej inwestycji (w oparciu o opracowaną informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia).

Opracowała:

mgr inż. Karolina Wlaź-Lipowska

Inwestycja	Rozbudowa drogi gminnej nr 105531 L – ul. Skośna w m. Nowy Krępiec, gm. Mełgiew	
Temat opracowania	Przebudowa gazociągu Budowa kanalizacji deszczowej	
Adres obiektu budowlanego	m. Nowy Krępiec, gm. Mełgiew, powiat świdnicki, woj. lubelskie	
Kat. obiektu budowlanego	Kategoria XXVI – sieć gazowa, kanalizacja deszczowa	
Stadium	INFORMACJA BIOZ	
Branża	sanitarna	
Inwestor	Gmina Mełgiew ul. Partyzancka 2 21-077 Mełgiew	
Jednostka projektowa	Przedsiębiorstwo Inżynieryjne MARGIT Pliszczyn 64 20-258 Lublin	
Autorzy opracowania	<i>Projektant:</i> mgr inż. Karolina Właż-Lipowska <i>nr uprawnień:</i> LUB/0068/PWBS/18	<i>Podpis:</i>
Data	styczeń 2022 r.	

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót i kolejność realizacji.

W zakres robót przy realizacji inwestycji w zakresie przebudowy sieci gazowej wchodzi następujące zadania do wykonania w podanej kolejności:

- roboty przygotowawcze i porządkowe,
- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi,
- geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia,
- dostawa materiałów,
- wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania trasy projektowanych sieci z istniejącymi sieciami,
- zabezpieczenie przejść i przejazdów dla użytkowników terenu,
- roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni i elementów infrastruktury drogowej (krawężniki, obrzeża, nawierzchnia szutrowa, destrukcja asfaltowa wraz z transportem),
- wykonanie wykopów pod rurociągi wraz z ich zabezpieczeniem, umocnieniem ścian wykopu oraz transportem urobku,
- zabudowa i montaż rur gazowych,
- czyszczenie, próby szczelności sieci gazowej
- zasypanie wykopów wraz z ich zagęszczeniem,
- oznakowanie gazociągu
- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją,
- geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.

W zakres robót przy realizacji inwestycji w zakresie budowy kanalizacji deszczowej wchodzi następujące zadania do wykonania w podanej kolejności:

- roboty przygotowawcze i porządkowe,
- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi,
- geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia,
- dostawa materiałów,
- wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania trasy projektowanych sieci i jezdni z istniejącymi sieciami,

- zabezpieczenie przejść i przejazdów dla użytkowników terenu,
- roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni i elementów infrastruktury drogowej (krawężniki, obrzeża, nawierzchnia szutrowa, destrukcja asfaltowa wraz z transportem),
- roboty rozbiórkowe istniejących wpustów deszczowych
- wykonanie wykopów pod kanały sieci kanalizacyjnej wraz z ich zabezpieczeniem, umocnieniem ścian wykopu oraz transportem urobku,
- zabudowa i montaż studni kanalizacyjnych,
- zabudowa i montaż rur kanalizacyjnych,
- zabudowa wpustów deszczowych wraz z przykanalikami,
- zasypanie wykopów wraz z ich zagęszczeniem,
- wykonanie wykopów pod nawierzchnię wraz z transportem urobku,
- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją,
- geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W obrębie robót związanych z realizacją niniejszej inwestycji znajdują się następujące obiekty budowlane:

- sieć energetyczna,
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa

3. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przy realizacji niniejszej inwestycji należy zwrócić uwagę na następujące elementy mogące stwarzać zagrożenia:

- sieć energetyczna – możliwość porażenia prądem,
- sieć gazowa – możliwość wybuchu

4. Przewidywane zagrożenia przy realizacji robót budowlanych.

W czasie realizacji robót budowlanych wystąpią następujące zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- w trakcie wykonywania wykopów o głębokości większej od 1,0 m – przysypanie lub

wpadnięcie do wykopu,

- prowadzenie robót w terenie zabudowanym – możliwość wejścia na teren budowy osób nieupoważnionych,
- prowadzenie robót w pobliżu linii energetycznych – możliwość porażenia prądem,
- wykonanie wykopów w miejscu połączenia nowo wybudowanego odcinka gazociągu z gazociągiem istniejącym, wykonanie wykopów w miejscach odcięcia fragmentu gazociągu rozebranego oraz praca w wykopach – możliwość przysypania ziemią, wpadnięcia do wykopów, obsunięcie ziemi uderzenie obsuwającą się ziemią,
- odgazowanie i płukanie azotem, nagazowanie – wypływ gazu, praca w strefie zagrożenia wybuchem,
- rozładunek rur i sprzętu specjalistycznego - możliwość przygniecenia ciężkimi elementami, możliwość pracy w strefie pracy dźwigu,
- montaż gazociągu - porażenie prądem, uderzenia, skaleczenia, poparzenia, malowanie i izolowanie użycie różnych substancji chemicznych,
- próba ciśnieniowa – możliwość rozerwania rurociągu.
- zabudowa prefabrykatów betonowych – możliwość przygniecenia,
- prowadzenie prac w korycie rowu – możliwość utonięcia.

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punkcie 4,
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót,
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

Przed przystąpieniem do prac każdego dnia należy:

- przeprowadzić instruktaż stanowiskowy,
- przypisać indywidualnie kompetencje,
- określić sposób realizacji prac,

- zaznaczyć pracowników o sposobie postępowania w przypadku nieprzewidzianych zdarzeń.

Odpowiednie przeszkolenie zawodowe oraz przeszkolenie BHP powinno być potwierdzone odpowiednim dokumentem. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac na budowie winni zostać wyposażeni przez pracodawcę w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Odzież ochronna oraz sprzęt ochronny powinny posiadać odpowiednie atesty.

6. Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze.

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych przynajmniej taśmą ostrzegawczą na słupkach wraz z tabliczkami „*Teren budowy – osobom postronnym wstęp wzbroniony*”,
- pracownicy powinni stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy,
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy, dotyczącą wyznaczenia dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych,
- Wykopy liniowe powinny być prowadzone bądź na rozkop z zachowaniem przepisowego nachylenia skarp wykopu 1:1, bądź z odpowiednim zabezpieczeniem typowymi szalunkami. Typ konstrukcji dostosować do głębokości wykopu, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń występujących w sąsiedztwie wykopów. Głębokie wykopy należy obarierować zgodnie z przepisami BHP. Ponadto wokół wykopów należy ustawić poręczę ochronne i zaopatrzyć je w napis: „*Uwaga, głębokie wykopy*”, natomiast w nocy stosować czerwone światło ostrzegawcze.
- Prace w obrębie sieci podziemnych i nadziemnych należy prowadzić pod nadzorem zarządcy sieci według uzgodnień branżowych.
- Przy zbliżeniach do słupów linii energetycznych wykonać odpowiednie zabezpieczenia.
- Montaż rur osłonowych i zbliżenia do sieci energetycznej należy wykonywać przy wyłączonej sieci.
- Ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu.
- Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie lub na wysokości sprawdzać stan skarp, umocnień i zabezpieczeń.
- Wydzielenie składowania materiałów.

- Oznakowanie miejsca lokalizacji butli z gazami technicznymi.
- Należy zapewnić środki ochrony osobistej i sprzęt ochronny: ubrania trudnopalne, maska spawalnicza, gaśnica śniegowa, koc gaśniczy.
- Zaleca się, aby pojazdy budowy w czasie jazdy tyłem automatycznie wysyłały sygnał dźwiękowy.
- W razie ujawnienia w czasie budowy niewypałów lub innych przedmiotów trudnych do identyfikacji, należy niezwłocznie przerwać wszelkie roboty, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisem ostrzegawczym. O znalezieniu niewypałów lub przedmiotu trudnego do identyfikacji należy niezwłocznie powiadomić Urząd Miasta i Policję.

Warunki BHP przy budowie i eksploatacji sieci gazowych z PE:

Wszystkie prace związane z budową gazociągu należy wykonać pod nadzorem dostawcy gazu PSG oddział Lublin.

Podczas prac należy przestrzegać bhp i p. poż. obowiązujących w gazownictwie oraz zleceń i wytycznych producentów urządzeń do zgrzewania.

Roboty budowlano-montażowe wykonać przestrzegając rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomienia instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz. U. 2010 nr 2 poz. 6).

Ze względu na specyfikę wykonywanych czynności wszelkie prace gazoniebezpieczne lub niebezpieczne, należy prowadzić zgodnie z procedurą nr P.02.O.02 – „Prace gazoniebezpieczne” lub P.02.O.03 – „Prace niebezpieczne”.

Dokumenty te muszą być zatwierdzone przez odpowiednie służby - Polską Spółkę Gazownictwa przed rozpoczęciem wykonywania prac. Podczas prowadzenia prac gazoniebezpiecznych i niebezpiecznych muszą być realizowane w sposób ciągły pomiary stężenia metanu.

Przed przystąpieniem do realizacji prac wykonawca zobowiązany jest sporządzić Ocenę ryzyka dla zadania, która stanowi ocenę ryzyka dla zagrożeń zidentyfikowanych dla prac objętych zadaniem będącym przedmiotem umowy.

Ocena ryzyka dla zadania powinna być przeprowadzona metodą umożliwiającą identyfikację i oszacowanie wszystkich zagrożeń w związku z wykonywaną pracą. W trakcie realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest do zgłaszania przedstawicielowi Polskiej

Spółki Gazownictwa zmian, które mają wpływ na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników własnych oraz pracowników Operatora Gazociągów PSG.

Wykonawca przed rozpoczęciem wykonywania prac zobowiązany jest do szczegółowego zapoznania się z dokumentem „Zasady organizacji, wykonywania i dokumentowania prac gazoniebezpiecznych” w Polskiej Spółce Gazownictwa i jego załącznikami w celu ścisłego zastosowania się do zawartych w nim zapisów i zasad, dotyczących trybu postępowania oraz wymagań z obszaru bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej, identyfikacji zagrożeń związanych z wykonywaną pracą oraz trybem zgłaszania incydentów zaistniałych podczas wykonywania tych prac.

Podczas budowy oraz prac montażowych pracownicy obowiązani są do przestrzegania obowiązujących przepisów BHP i Ppoż.

Prace ziemne należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., nr 47, poz. 401).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r., nr 120, poz. 1126) - kierownik budowy przed rozpoczęciem prac zobowiązany jest do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia planowanej inwestycji (w oparciu o opracowaną informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia).

Opracowała:

mgr inż. Karolina Wlaź-Lipowska