***Załącznik Nr Z.P.02.O.02-02***

***Załącznik do polecenia nr* ……………… *z dnia* ……………………**

**Instrukcja zabezpieczeń**

**Część I – informacje podstawowe**

1. Zagrożenia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ☐  ☐ | Wybuch/pożar mieszaniny gazu ziemnego  Wybuch/pożar innego niż gaz ziemny środka palnego |
| Obraz zawierający tekst, znak, clipart, żółty  Opis wygenerowany automatycznie | ☐ | Praca w strefach zagrożenia wybuchem |
| Obraz zawierający tekst, clipart  Opis wygenerowany automatycznie | ☐ | Rozszczelnienie instalacji znajdującej się pod wysokim ciśnieniem |
| GDW041 | ☐ | Wyparcie tlenu z przestrzeni pracy przez: ☐gaz ziemny ☐ inny |
|  | ☐  ☐ | Praca na wysokości - upadek z wysokości  Potknięcie poślizgnięcie – upadek na tym samym poziomie |
|  | ☐ | Kontakt z płomieniem bądź elementami o wysokiej temperaturze |
|  | ☐ | Kontakt z substancjami lub mieszaninami chemicznymi:  ciecze - pyły – gazy – aerozole |
| GDW001 | ☐ | Zagrożenia środowiskowe: atak ze strony zwierząt – ukąszenia przez owady – oddziaływanie roślin (np. barszcz Sosnowskiego) |
| Obraz zawierający tekst, clipart  Opis wygenerowany automatycznie | ☐ | Kontakt z wirującymi częściami maszyn i elementami będącymi w ruchu – ostrymi elementami |
|  | ☐ | Wypadki komunikacyjne w tym w ramach transportu wewnętrznego |
| Obraz zawierający tekst, clipart  Opis wygenerowany automatycznie | ☐ | Porażenie prądem elektrycznym |
|  | ☐ | Hałas i drgania w środowisku pracy |
| uwaga głębokie wykopy | ☐ | Praca w wykopach - obsunięcie ścian/ szalunków |
| GE018 | ☐ | Promieniowanie UV - VIS - IR |
| GDW003 | ☐ | Promieniowanie jonizujące |
| GDW001 | ☐ | Przenoszenie ciężkich elementów w ramach ręcznych prac transportowych |
| Znak BHP - Uwaga! wiszące przedmioty - Znaki BHP | Tabliczki BHP - Sklep  Online | ☐ | Prace transportowe przy użyciu urządzeń dźwignicowych |
| inne | ☐ | ………………………………………………………………………………………… |

1. Środki łączności

|  |  |
| --- | --- |
| **Środki łączności** | **Warunki użycia**  (w szczególności należy uwzględnić możliwość stosowania w strefie zagrożenia wybuchem) |
|  |  |
|  |  |

1. Wykaz sprzętu technicznego

|  |  |
| --- | --- |
| **Maszyny, urządzenia techniczne, narzędzia i elektronarzędzia** | **Warunki użycia**  (wpisać należy ilość szt. okoliczności, zakres, miejsce w których poszczególne maszyny i urządzenia będą stosowane**.** W szczególności należy uwzględnić możliwość stosowania w strefie zagrożenia wybuchem) |
|  |  |
|  |  |

1. Wykaz sprzętu do pomiaru środowiska pracy

☐CH4 ☐O2 ☐H2S ☐CO ☐Dozymetr

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Przyrządy do pomiaru stężenia metanu** | **Ilość** | **Miejsce wykonywania pomiarów** | **Częstotliwość pomiarów stężenia metanu** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Przyrządy do pomiaru stężenia tlenu** | **Ilość** | **Miejsce wykonywania pomiarów** | **Częstotliwość pomiarów stężenia tlenu** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Wykaz zabezpieczającego sprzętu i środków BHP

☐Apteczka pierwszej pomocy

☐**Ubrania ochronne:** ☐antyelektrostatyczne-trudnopalne ☐spawalnicze   
☐do piaskowania ☐kombinezony multiochronne ☐antyprzecięciowe

**Obuwie ochronne:** ☐antyelektrostatyczne ☐kalosze ☐wodery ☐antyprzecięciowe  
☐z utw. podnoskiem i wkł. antyprzebiciową ☐dielektryczne ☐do piaskowania

☐**Rękawice ochronne:** ☐antyelektrostatyczne ☐spawalnicze ☐antywibracyjne

☐przeciwchemiczne ☐antyprzecięciowe ☐do piaskowania ☐kriogeniczne

☐**Maski** ☐**Półmaski**: ☐filtrujące ☐filtrująco-pochłaniające ☐aparaty powietrzne

☐**Ochrona głowy**: ☐hełm ochronny ☐hełm pilarza ☐czapka wzmocniona

☐**Ochrona twarzy/oczu:** ☐okulary ochronne ☐gogle ☐przyłbica poliwęglanowa

☐przyłbica siatkowa ☐przyłbica spawalnicza ☐kominiarka antyelektrostat-trudnopalna

☐**Zabezpieczenia spawalnicze:** ☐ekrany☐namioty

☐**Wentylacja:** ☐wyciągowa ☐mechaniczna nawiewno-wywiewna ☐miejscowa ☐otwarte okna/drzwi ☐nadmuch powietrza spoza strefy zagr. wybuchem

☐**Ochrona słuchu:** ☐ochronniki nauszne ☐stopery douszne ☐ekrany dźwiękochłonne

☐dodatkowe przerwy ☐rotacja załóg

☐**Sprzęt asekuracyjny wysokość/wykopy:** ☐szelki asekuracyjne ☐linki

☐amortyzator ☐kotwienie

☐**Zabezpieczanie miejsca prac w wykopie:** ☐skarpowanie wykopu, ☐szalunki do wykopów, ☐ścianki szczelne, ☐ inne…………………………..…………………………………………..

☐**Neutralizacja wycieków:** ☐sorbent ☐podchloryn sodu

**☐Sprzęt elektroizolacyjny i detekcji napięcia:** ☐rękawice ☐obuwie☐drążki elektroizolacyjne ☐dywaniki elektroizolacyjne ☐wskaźniki napięcia ☐mierniki

**☐Uziemienie ☐Czujniki bezruchu**

Uwagi dot. stosowania środków ochrony (np. ilość sztuk, jakich sytuacji lub zakresu prac dotyczą)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

|  |  |
| --- | --- |
| **Środki ochrony indywidualnej i zbiorowej**  (wpisać należy wszystkie środki z powyższej listy wykazu) | **Warunki użycia**  (wpisać należy okoliczności, zakres, miejsce w których poszczególne środki muszą być przez poszczególnych pracowników stosowane) |
|  |  |
|  |  |

1. Wykaz sprzętu ppoż.

☐Gaśnica śniegowa ☐Gaśnica proszkowa ☐Koc gaśniczy

Inne ………………………………………..

Uwagi: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

|  |  |
| --- | --- |
| **Podręczny sprzęt gaśniczy** | **Ilość** |
|  |  |
|  |  |

O rozmieszczeniu sprzętu ppoż. decyduje Nadzorujący. Sprzęt ppoż. musi być umieszczony w miejscu prowadzenia prac.

1. Sposób oznakowania i zabezpieczenia miejsca wykonania prac

☐Tablice ostrzegawcze ☐Tablice informacyjne ☐Taśmy ostrzegawcze

☐Zapory ☐Oświetlenie ☐Ekrany/bariery ☐Trwałe zabezpieczenie odcięć

☐Oznakowanie odcięć ☐Podwójne odcięcie

☐Otwarcie przestrzeni w podwójnych odcięciach

☐Odgazowanie obiektu technologicznego w całości

☐ Wylot przewodu odpowietrzającego odcinek sieci pow. 3 m nad poziom terenu

Uwagi:………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………….

1. Dodatkowe wymagania

……………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………….

|  |  |
| --- | --- |
| Opracował Poleceniodawca: | Zaopiniował: |
| ………………..……………………  *(data, imię i nazwisko, podpis)* | Służba BHP Wykonawcy zewnętrznego  ……………………………………..  *(data, imię i nazwisko, podpis)* |
|  | Biuro BHP i PPOŻ. GAZ-SYSTEM  ……………………………………..  *(data, imię i nazwisko, podpis)* |

**Część II – informacje uzupełniające Instrukcji zabezpieczeń**

Uzupełnienie Instrukcji zabezpieczeń bezpośrednio przed wykonywaną pracą

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Osoba wyznaczona do wykonywania pomiarów stężeń metanu i tlenu** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Dodatkowe uwagi:

……………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………….

Nadzorujący:

…………………………………………………..

(*data, imię i nazwisko, podpis)*