

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWALNEGO	Przebudowa i rozbudowa sieci gazowej średniego ciśnienia, obejmująca budowę stacji redukcyjno - pomiarowej, w związku z rozbudową układu Kogeneracji do zasilania procesu Maszyny Papierniczej TM8
ADRES	Klucze-Osada 3, 32-310 Klucze
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
WOJEWÓDZTWO	Małopolskie
POWIAT	Olkuskie
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	Klucze 121204_2
OBREB EWIDENCYJNY	Klucze 0007
DZIAŁKI EWIDENCYJNE USYTUOWANIA OBIEKTU	1794
NAZWA I ADRES INWESTORA	Velvet CARE sp. z o.o. Klucze-Osada 3, 32-310 Klucze
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	IREX-GAZ SP. Z O.O. ul. Kochłowska 10, 41-506 Chorzów
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	Wg spisu treści
PROJEKTANT	mgr inż. Marek Chudzik 793 018 137 upr. nr SLK/5166/PWOS/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń mgr inż. Jacek Mańka upr. nr SLK/5669/PWOE/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
DATA WYKONANIA	Sierpień 2023 r.

SPIS TREŚCI

1.1.Oświadczenie projektantów dotyczące narady koordynacyjnej	3
1.2.Uprawnienia budowlane projektantów	4
1.3.Zaświadczenie przynależności do Izby	6
1.4.Wypis	8
1.5.Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.....	10
1.5.1.Podstawa opracowania	11
1.5.2.Zakres prowadzonych robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	11
1.5.3.Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	11
1.5.4.Przewidywane zagrożenia, występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.....	13
1.5.5.Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	13
1.5.6.Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń	13

1.1. Oświadczenie projektantów dotyczące narady koordynacyjnej

Klucze 10.08.2023 r.

W związku z lokalizacją inwestycji sytuowanej wyłącznie w granicach działki budowlanej nr 1794 oraz lokalizację na niej sieci, których właścicielem jest tylko Inwestor, zgodnie z art. 28b. Narady koordynacyjnej, Dz.U.2021.0.1990 t.j. - Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne, nie jest wymagana narada koordynacyjna.

.....
mgr inż. Marek Chudzik
nr SLK/5166/PWOS/14
w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

.....
mgr inż. Jacek Mańka
upr. nr SLK/5669/PWOE/14
w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych bez
ograniczeń

1.2. Uprawnienia budowlane projektantów



Katowice, dnia 09 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marek Chudzik

mgr inż. inżynierii środowiska

ur. dnia 28 maja 1983 w Tarnowskich Górach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/5166/PWOS/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

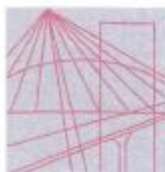
Otrzymują:

1. Pan Marek Chudzik
Bolesława Chrobrego 30
42-690 Hanusek
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
inż. Hieronim Spiżewski
3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/5669/14

Katowice, dnia 22 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Jacek Mańka

mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 19 sierpnia 1977 w Gliwicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/5669/PWOE/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Jacek Mańka
Bartosza Głowackiego 90
44-100 Gliwice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
inż. Hieronim Spizewski
3.
mgr inż. Zbigniew Dziurzewicz

1.3. Zaświadczenie przynależności do Izby



Zaświadczenie o numerze weryfikacyjnym: SLK-TV8-QQB-S1M *

Pan Marek Chudzik o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8837/14
adres zamieszkania ul. B.Chrobrego 30, 42-690 Hanusek
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-09 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-9VZ-87G-GE6 *

Pan Jacek Mańka o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8971/15
adres zamieszkania ul. Głowackiego 90, 44-100 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-15 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

- § 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



1.4. Wypis

Znak sprawy: 6621.4.1566.2023

STAROSTA OLKUSKI
32-300 Olkusz, ul. Mickiewicza 2
tel. 32 643-04-14, 32 643-04-10
fax 32 643-04-90

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **małopolskie**
Powiat: **olkuski**
Jednostka ewidencyjna: **121204_2, Klucze**
Obręb ewidencyjny: **0007, Klucze**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 05-06-2023 11:06:03

Nr jednostki rejestrowej: **G1851**

Osoby: **2**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA
1/1 użytkowanie wieczyste	"VELVET CARE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ" REGON: 015199843 NIP: 5213207147 siedziba: Klucze - Osada 3, 32-310 Klucze - Osada

Działki ewidencyjne: **1**

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: **9**

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
1794 121204_2.0007.1794		27.3363	Ba	27.3363	KR10/00059061/7
Razem powierzchnia działek [ha]:		27.3363	ha		
Słownie:		dwadzieścia siedem hektarów trzy tysiące trzysta sześćdziesiąt trzy metry kwadratowe			

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **33.1268** (trzydzieści trzy hektary jeden tysiąc dwieście sześćdziesiąt osiem metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas
Ba - Tereny przemysłowe

Budynki niestanowiące odrębnego od gruntu przedmiotu własności: **7**

Identyfikator	121204_2.0007.2561_BUD	Kondygnacje nadziemne: 1 Kondygnacje podziemne: -
Działka	121204_2.0007.1794	Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m ²]: 6619
Adres	-	Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m ²]: -
Rodzaj wg KŚT	budynki przemysłowe	Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m ²]: - Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m ²]: -
Identyfikator	121204_2.0007.2562_BUD	Kondygnacje nadziemne: 1 Kondygnacje podziemne: -
Działka	121204_2.0007.1794	Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m ²]: 256
Adres	-	Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m ²]: -
Rodzaj wg KŚT	budynki przemysłowe	Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m ²]: - Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m ²]: -
Identyfikator	121204_2.0007.2584_BUD	Kondygnacje nadziemne: 1 Kondygnacje podziemne: -
Działka	121204_2.0007.1794	Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m ²]: 58
Adres	-	Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m ²]: -
Rodzaj wg KŚT	budynki przemysłowe	Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m ²]: - Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m ²]: -
Identyfikator	121204_2.0007.2585_BUD	Kondygnacje nadziemne: 1 Kondygnacje podziemne: -
Działka	121204_2.0007.1794	Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m ²]: 1981
Adres	-	Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m ²]: -
Rodzaj wg KŚT	budynki przemysłowe	Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m ²]: - Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m ²]: -

Znak sprawy: 6621 4.1566.2023

Identyfikator	121204_2.0007.2586_BUD	Kondygnacje nadziemne: 1
Działka	121204_2.0007.1794	Kondygnacje podziemne: -
Adres	-	Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m ²]: 7066
Rodzaj wg KŚT	budynki przemysłowe	Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m ²]: -
		Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m ²]: -
		Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m ²]: -
Identyfikator	121204_2.0007.2587_BUD	Kondygnacje nadziemne: 1
Działka	121204_2.0007.1794	Kondygnacje podziemne: -
Adres	-	Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m ²]: 314
Rodzaj wg KŚT	budynki przemysłowe	Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m ²]: -
		Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m ²]: -
		Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m ²]: -
Identyfikator	121204_2.0007.2588_BUD	Kondygnacje nadziemne: 1
Działka	121204_2.0007.1794	Kondygnacje podziemne: -
Adres	-	Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m ²]: 216
Rodzaj wg KŚT	budynki przemysłowe	Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m ²]: -
		Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m ²]: -
		Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m ²]: -

Sporządził(a): Aleksandra Kocjan



05-06-2023

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Z up. STARSOSTY
mgr Aleksandra Kocjan
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

1.5. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWALNEGO	Przebudowa i rozbudowa sieci gazowej średniego ciśnienia, obejmująca budowę stacji redukcyjno - pomiarowej, w związku z rozbudową układu Kogeneracji do zasilania procesu Maszyny Papierniczej TM8
ADRES	Kłucze-Osada 3, 32-310 Kłucze
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
WOJEWÓDZTWO	Małopolskie
POWIAT	Olkuskie
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	Kłucze 121204_2
OBRĘB EWIDENCYJNY	Kłucze 0007
DZIAŁKI EWIDENCYJNE USYTUOWANIA OBIEKTU	1794
NAZWA I ADRES INWESTORA	Velvet CARE sp. z o.o. Kłucze-Osada 3, 32-310 Kłucze
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	IREX-GAZ SP. Z O.O. ul. Kochłowska 10, 41-506 Chorzów
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	Wg spisu treści
PROJEKTANT	mgr inż. Marek Chudzik 793 018 137 upr. nr SLK/5166/PWOS/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń mgr inż. Jacek Mańka upr. nr SLK/5669/PWOE/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
DATA WYKONANIA	Sierpień 2023 r.

1.5.1. Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126);
- Projekt zagospodarowania terenu oraz Projekt architektoniczno - budowlany dla inwestycji.

1.5.2. Zakres prowadzonych robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Prowadzone na budowie prace montażowe sieci i instalacji gazowych podlegają szczególnej ochronie ze względu na ich charakter. Wykonywanie robót montażowych instalacyjnych z rur stalowych wymagają znajomości warsztatowej prowadzonych prac oraz odpowiednich kwalifikacji.

Założenia techniczne przyjęte w opracowaniu oraz dobrane urządzenia i armatura układów spełniają wymagania zawarte w przepisach budowlanych, przeciwpożarowych i ochrony środowiska oraz zapewnią prawidłowe działanie układów przy jednoczesnym zachowaniu bezpieczeństwa eksploatacji. Kolejność realizacji robót wynikać będzie z harmonogramu przyjętego przez Wykonawcę.

1.5.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce przeznaczonej pod budowę sieci i instalacji gazu znajduje się:

- Przyłącze energetyczne
- Przyłącze sanitarne

Istniejący infrastruktura podziemna (przyłącza i sieci) mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Podczas realizacji robót budowlano-montażowych mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- naturalne (klimatyczne),
- technologiczne.

➤ Zagrożenia klimatyczne

Zagrożeniami klimatycznymi podczas prowadzenia robót budowlano-montażowych na terenie planowanych prac mogą być:

- uderzenie pioruna,
- silne wiatry powodujące oderwanie się montowanych elementów oraz grożące
- utratą stateczności konstrukcji w trakcie montażu,
- ulewne deszcze - zagrażające zalaniem głębokich wykopów i utratą stateczności skarp wykopów.

Zagrożenia wynikające od uderzenia pioruna nie są zagrożeniami znaczącymi z uwagi na zabezpieczenie ogromnych wykonywanych instalacji oraz obiektów na terenie stacji. Zagrożenia wynikające z dużej wichury powodujące oderwanie się istniejących lub montowanych elementów są zagrożeniami znaczącymi. Oderwany element instalacji czy konstrukcji może powodować bezpośrednie zagrożenie dla człowieka (uderzenie) oraz pośrednio uszkadzając inne elementy infrastruktury powodując przez to awarię np. rozszczelnienie instalacji technologicznych. W/w

zagrożenia mogą wystąpić w czasie burz oraz ścierania się ciepłych i chłodnych mas powietrza.

Zagrożenia wynikające z dużej wichury grożące utratą stateczności konstrukcji w trakcie montażu są zagrożeniami najwyższego stopnia. Zagrożenia wynikające z ulewnych deszczy nie są zagrożeniami znaczącymi z uwagi na dużą rozciągłość zdarzenia w czasie, co umożliwia podjęcie działań zabezpieczających np. ewakuację, odpompowanie wody, zabezpieczenie ścian wykopu.

➤ **Zagrożenia technologiczne**

Podczas prowadzenia robót budowlano-montażowych mogą wystąpić zagrożenia związane z:

- transportem i składowaniem ciężkich urządzeń technologicznych, elementów konstrukcji budowlanych i innych materiałów,
- transportem urządzeń i konstrukcji na miejsce montażu i ich montaż przy użyciu
- sprzętu dźwigowego, prowadzeniem prac ziemnych w tym sprzętem mechanicznym (koparki, dźwigi, spychacze, itp.),
- operacjami spawania, cięcia, gięcia elementów rurowych, kształtowych, montażu rurociągów itp.,
- możliwość porażenia prądem przy pracach z użyciem elektronarzędzi ,
- możliwość zapłonu lub wybuchu gazu, przy pracach w pobliżu czynnych rurociągów,
- wykonywaniem prób ciśnieniowych i badań radiograficznych połączeń spawanych,
- podczas prowadzenia prac gazoniebezpiecznych na czynnych rurociągach oraz w ich pobliżu,
- roboty ziemne stwarzające zagrożenie przysypania ziemią (wykonywanie wykopów),
- roboty prowadzone na wysokości, grożące upadkiem z wysokości.

Ponadto mogą wystąpić zagrożenia dotyczące:

- przebywania pracowników w zasięgu dźwigu w okresie zakładania haka dźwigu na uchwyty elementów transportowanych,
- wykonywania prac związanych z branżą elektryczną, w szczególności w obrębie istniejącej rozdzielnicy, mogących skutkować porażeniem prądem elektrycznym,
- wykonywanie robót na terenie stacji w sąsiedztwie istniejącej armatury i instalacji,
- wykonywania robót w godzinach wieczornych lub w okresie słabej widoczności,

Czas występowania wymienionych wyżej zagrożeń zależy od czasu wykonywania poszczególnych operacji technologicznych i montażowych. Roboty wykonywane w pobliżu i na rurociągach należą do robót gazoniebezpiecznych. Jako główne zagrożenia podczas robót włączeniowych do istniejącej instalacji można zaliczyć zagrożenia pożarowe i wybuchowe. W związku z pracą na czynnej instalacji, większość prac (w tym prace z użyciem otwartego ognia) wykonywana będzie w strefach zagrożenia wybuchem i w strefach pożarowych. Głównym zagrożeniem dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest możliwość krótkotrwałego występowania mieszaniny wybuchowej. Mieszanina wybuchowa może powstać zarówno podczas robót na rurociągach jak i podczas normalnej ich pracy (np. wskutek przecieków na

połączeniach rozłącznych lub w przypadku innych stanów awaryjnych). Roboty gazoniebezpieczne (jak i inne roboty budowlano-montażowe) należy prowadzić ze szczególną ostrożnością oraz z uwzględnieniem obowiązujących przepisów.

1.5.4. Przewidywane zagrożenia, występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

- przygniecenia ładunkiem, zagrożenia występujące podczas transportu materiałów,
- porażenie prądem elektrycznym – w trakcie obsługi urządzeń i narzędzi elektrycznych,
- pożar - średnie zagrożenie występujące przez cały czas trwania robót, podczas eksploatacji maszyn i urządzeń, podczas zaproszenia ognia na skutek prowadzenia prac spawalniczych oraz w trakcie wykonywania instalacji,
- oparzenia – zagrożenia średnie podczas trwania prac spawalniczych, izolacyjnych,
- rozładunek i załadunek materiałów (orurowanie),
- upadkiem na tym samym poziomie – ciągi komunikacyjne,
- zagrożenia klimatyczne.

1.5.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych robót pracownicy muszą zostać zapoznani z zagrożeniami mogącymi wystąpić w miejscu pracy oraz winni być przeszkoleni w zakresie BHP.

Kierownik robót powinien:

- przeszkolić pracowników w zakresie BHP oraz warunków technicznych wykonywanych prac,
- wyposażyć pracowników w sprzęt ochrony osobistej tj. odzież ochronną, kaski, okulary, rękawice i inny sprzęt niezbędny przy wykonywaniu prowadzonych robót,
- spośród pracowników wykonujących daną pracę wyznaczyć odpowiedzialnego za grupę,
- poinformować pracowników o ryzyku zawodowym przy wykonywaniu prac oraz przypomnieć podstawowe zasady ochrony przed zagrożeniem jakie może wystąpić na danym stanowisku.

1.5.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Roboty wykonywane w pobliżu czynnych gazociągów należy uznać jako roboty gazoniebezpieczne, które należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomienia instalacji gazowych gazów (Dz.U. Nr 2, poz. 6 z 2010 roku).

Środki techniczne:

- podczas wykonywania robót pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej,
- teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony - bariery zabezpieczające, taśmy, tablice ostrzegawcze
- teren objęty zagrożeniem należy zabezpieczyć tablicami informacyjnymi o występującym zagrożeniu,
- składowanie ziemi z wykopu, materiałów i elementów konstrukcyjnych w odpowiedniej odległości od krawędzi wykopu,
- w pobliżu miejsca wykonywania robót należy zgromadzić niezbędny w świetle przepisów p.poż. podręczny sprzęt ewentualnie gaśnice,
- dla robót wykonywanych pod lub w pobliżu przewodów napowietrznych linii elektroenergetycznych zwracać szczególną uwagę na wysokość zawieszenia przewodów podczas przemieszczania się sprzętu budowlanego,
- narzędzia i sprzęt używany do wykonywania robót powinny być bezpieczne w zakresie obsługi i zabezpieczone przed porażeniem prądem,
- podczas robót gazoniebezpiecznych prowadzić pomiar stężenia metanu,
- wykonanie włączeń do istniejących gazociągów, jako roboty gazoniebezpieczne winno być wykonane przez jednostki do tego upoważnione.

Środki organizacyjne:

- każdy pracownik musi posiadać odpowiednie kwalifikacje, dotyczy to zwłaszcza spawaczy, operatorów maszyn lub urządzeń elektroenergetycznych i monterów konstrukcji stalowych,
- niedopuszczanie do pracy pracowników z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich,
- nadzór na pracownikami,
- nadzór gestorów sieci lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach,
- dostępna informacja o numerach telefonów ratunkowych (straż pożarna, pogotowie ratunkowe, policja, pogotowia wodociągowe i pogotowia energetycznego);

W przypadku stwierdzenia zagrożenia życia i zdrowia należy natychmiast przerwać wykonywane roboty i bezzwłocznie powiadomić kierownika robót.