

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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.

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1.1.Przedmiot i zakres opracowania budowlanego	3
1.2.Podstawa opracowania.....	3
1.3.Istniejący stan zagospodarowanie terenu	3
1.4.Projektowane zagospodarowanie terenu	3
1.5.Zestawienie powierzchni i charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	3
1.6.Charakterystyczne parametry techniczne:	4
1.7.Ograniczenia w zabudowie.....	4
1.8.Zajęcia terenów sąsiednich	4
1.9.Informacja o ochronie zabytków oraz obszarze objętym ochroną konserwatorską.....	5
1.10.Wpływ eksploatacji górniczej na teren	5
1.11.Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	5
1.12.Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	5
1.13.Ocena zagrożenia wybuchem.....	5
1.13.1.Podstawa prawna	5
1.13.2.Czynnik powodujący zagrożenie.....	6
1.13.3.Strefy Zagrożenia Wybuchem.....	6
1.13.4.Strefy zagrożenia wybuchem w przestrzeniach otwartych	9
1.13.5.Uwagi	9
1.14.Oświadczenie projektantów	10
1.15.Uprawnienia budowlane projektantów	11
1.16.Zaświadczenie przynależności do Izby	13
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	15
Rys. nr 1 Orientacja, skala: -	16
Rys. nr 2 Istniejące zagospodarowanie terenu, skala: 1:1000	17
Rys. nr 3 Projektowane zagospodarowanie terenu, skala: 1:1000.....	18
Rys. nr 4 Stałe strefy 2 zagrożenia wybuchem, skala: -.....	19
Rys. nr 5 Eksploatacyjne strefy 2 zagrożenia wybuchem, skala: -	20

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Przedmiot i zakres opracowania budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy nowej stacji redukcyjno-pomiarowej w miejscowości Klucze, Klucze-Osada 3, na dz. nr 1794 (obręb ewidencyjny: Klucze 0007).

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- Umowa z Inwestorem,
- Mapa do celów projektowych,
- Obowiązujące przepisy oraz normy dotyczące w/w zagadnień,
- Wizja lokalna do celów projektowych

1.3. Istniejący stan zagospodarowanie terenu

Na przedmiotowej działce znajduje się istniejąca fabryka wraz budynkami i infrastrukturą towarzyszącą. W miejscu realizacji stacji w bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się istniejący gruz (podlegający utylizacji) oraz sieć wodociągowa, sieć gazowa, linia energetyczna.

Teren planowanej inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonym uchwałą nr LXIX/406/2018 Rady Gminy Klucze z dnia 13 września 2018r. Teren inwestycji oznaczony jest jako P – tereny przemysłowe.

1.4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Cały zakres zagospodarowania terenu znajduje się na działce Inwestora nr 1794. Projektuje się budowę nowej sieci gazowej, której zakres będzie obejmował budowę zespołu zaporowo-upustowego wlotowego i wylotowego, układu filtrseparatorów oraz układów technologicznych: redukcyjno-pomiarowych wewnątrz kontenera. Dodatkowo stacja zostanie wyposażona w promienniki gazowe, Zasilanie projektowanej stacji gazowej odbywać będzie się z istniejącego złącza kablowego. Teren stacji zostanie częściowo pokryty kostką brukową oraz geowłókniną i obsypany żwirem w celu uniemożliwienia przerostu roślin. Dodatkowo stacja zostanie ogrodzona.

1.5. Zestawienie powierzchni i charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

- Rodzaj gazu: gaz ziemny;
- Długość sieci gazowej: DN100 – 29,5 m, DN150 – 12,5 m
- Instalacje technologiczne na sieci: zespół zaporowo-upustowy wlotowy w/c DN100 i wylotowy śr/c DN150, zespół filtrseparatorów
- Stacja kontenerowa wraz z instalacjami technologicznymi: układ redukcyjny, promienniki gazu

1.6. Charakterystyczne parametry techniczne:

Maksymalna przepustowość stacji	Q_{\max}	6 300	m ³ /h
Maksymalne ciśnienie robocze wejściowe stacji	MOP_{wej}	4,00	MPa
Minimalne ciśnienie wejściowe stacji	OP_{wejmin}	1,84	MPa
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie wejściowe	PS_{wej}	4,20	MPa
Ciśnienie projektowe wejściowe	DP_{wej}	4,20	MPa
Maksymalne ciśnienie robocze wyjściowe stacji	MOP_{wyj}	0,50	MPa
Minimalne ciśnienie wyjściowe stacji	OP_{wyjmin}	0,20	MPa
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie wyjściowe	PS_{wyj}	0,67	MPa
Ciśnienie projektowe wyjściowe	DP_{wyj}	0,67	MPa
Temperatura gazu przed redukcją	OT_{wej}	+0÷+15	°C
Temperatura gazu po redukcji	OT_{wyj}	+5÷+7	°C
Rodzaj paliwa gazowego:	Grupa E		

W opracowaniu przyjęto podane poniżej wartości ciśnień:

dla $MOP_{\text{wej}} = 4,0$ MPa,

- $PS = 1,05 \times MOP = 1,05 \times 4,0 \text{ MPa} = 4,2$ MPa,
- $DP = PS = 4,2$ MPa.
- Dla $DP = 4,2$ MPa → PN63

dla $MOP_{\text{wyj}} = 0,5$ MPa,

- $PS = 1,34 \times MOP = 1,34 \times 0,5 \text{ MPa} = 0,67$ MPa,
- $DP = PS = 0,67$ bar,
- Dla $DP = 0,67$ bar → PN16

1.7. Ograniczenia w zabudowie

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie strefa kontrolna dla sieci zewnętrznej w/c DN100 wynosi 4,0 m, natomiast dla sieci zewnętrznej n/c DN150 wynosi 0,5 m. Dodatkowo wokół rur wydechowych oraz połączeń rozłącznych wyznaczono strefy zagrożenia wybuchem.

W strefach kontrolowanych nie mogą rosnąć drzewa w odległości mniejszej niż 2,0 m od gazociągów o średnicy do DN 300 włącznie i 3,0 m od gazociągów o średnicy większej niż DN 300, licząc od osi gazociągu do pni drzew. Wszelkie prace w strefach kontrolowanych mogą być prowadzone tylko po wcześniejszym uzgodnieniu sposobu ich wykonania z właściwym operatorem sieci gazowej.

1.8. Zajęcia terenów sąsiednich

Nie zachodzi potrzeba zajmowania terenów sąsiednich.

1.9. Informacja o ochronie zabytków oraz obszarze objętym ochroną konserwatorską

Inwestycja nie jest zlokalizowana w granicach obszaru ochrony konserwatorskiej i archeologicznej. Teren przeznaczony pod inwestycję zlokalizowany jest poza obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne oraz nie jest wpisany do Rejestru Zabytków.

1.10. Wpływ eksploatacji górniczej na teren

Teren, na którym przewiduje się realizację inwestycji jest położony poza granicami obszaru górniczego, na terenie zamierzenia budowlanego nie występują podziemne wyrobiska górnicze, teren inwestycji nie podlega ochronie oraz nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.

1.11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy. Na terenie działki/stacji gazowej nie występują stałe materiały palne i nie planuje się magazynowania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

Stacje gazowe nie są obiektami budowlanymi o charakterze magazynowym i produkcyjnym. Zgodnie z § 209 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, obiekty stacji gazowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania - nie kwalifikują się do żadnej z wymienionych kategorii zagrożenia ludzi (ZL).

Nie przewiduje się stałego i czasowego pobytu ludzi na terenie obiektu w rozumieniu przepisów §4 i §5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1422). – jedynie okresowa obsługa przez służby techniczne Inwestora.

1.12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Projektowana sieć gazowa/stacja gazowa pracuje w układzie hermetycznym, nie występuje więc emisja gazu do atmosfery oprócz stanów awaryjnych (uszkodzenia). Sieć/stacja nie wymaga korzystania ze środowiska naturalnego, wobec czego nie występują ścieki ani odpady stałe. Projektowana sieć nie stanowi potencjalnego zagrożenia dla środowiska naturalnego.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany i nie wykracza poza granice nieruchomości (działki nr 1794). Określone to zostało na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – dział IV, rozdział 7, Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie - §10 oraz Standardu technicznego ST-IGG-0401:2015 Sieci gazowe. Strefy zagrożenia wybuchem. Ocena i Wyznaczanie.

1.13. Ocena zagrożenia wybuchem

1.13.1. Podstawa prawna

Ocena zagrożenia wybuchem wykonana została w oparciu o następujące akty prawne i przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowania (Dz.U.2013.640),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010r. nr109, poz. 719),
- ST-IGG-0401:2015 Sieci gazowe. Strefy Zagrożenia Wybuchem. Ocena i Wyznaczanie.

1.13.2. Czynniki powodujące zagrożenie

Substancjami palnymi występującymi w stacji redukcyjnej są: gaz ziemny wysokometanowy E (mieszanina gazu z powietrzem) zaliczana do klasy temperatur T1/1G i grupy wybuchowości IIA według PN-EN ISO/IEC 80079-20 1:2020-03.

- temperatura wrzenia: 161°C dla metanu
- temperatura krzepnięcia: 183°C dla metanu
- temperatura samozapłonu: 600°C
- palność: substancja skrajnie łatwopalna
- własności wybuchowe: dolna granica 4,4 % obj. dla metanu, górna granica 17,0 % obj. dla metanu

Parametry podano zgodnie z „Kartą charakterystyki gazu ziemnego” wydaną przez PGNiG S.A.

1.13.3. Strefy Zagrożenia Wybuchem

➤ **Klasyfikacja stref zagrożenia wybuchem**

Strefy zagrożenia wybuchem wyznaczono wyłącznie od projektowanych obiektów, objętych niniejszym opracowaniem. Strefy zagrożenia wybuchem wyznaczone zostały na podstawie standardu ST-IGG-0401:2015 Sieci gazowe. Strefy Zagrożenia Wybuchem. Ocena i Wyznaczanie i przedstawiono na załączonym rysunku.

Przy ocenie zagrożenia wybuchem pod uwagę wzięto:

- rodzaju (typu) wypływu gazu ze źródła emisji i jego rozpraszania w otoczeniu
- naturalnoturbulentnym lub strumieniowym oraz ciśnienia gazu w miejscu źródła emisji,
- wydajności emisji,
- stopnia emisji,
- parametry miejsc emisji w tym rodzaj wypływu,
- jakość i stopień wentylacji.

Przy ocenie zagrożenia wybuchem rozpatrzono możliwość wystąpienia:

- STREFA ZAGROŻENIA WYBUchem 0 - przestrzeń, w której gazowa atmosfera wybuchowa występuje ciągle lub w długich okresach (emisja ciągła) – zgodnie z pkt. 4 ST-IGG-0401:2015 nie występuje na obiekcie podczas normalnej eksploatacji,
- STREFA ZAGROŻENIA WYBUchem 1 – przestrzeń, w której pojawienie się gazowej atmosfery wybuchowej jest prawdopodobne w warunkach normalnej pracy (pierwszy stopień emisji) – dotyczy przestrzeni na zewnątrz nad niezaślepienymi wylotami rur upustowych/wydmuchowych układów gazowych.
- STREFA ZAGROŻENIA WYBUchem 2 – przestrzeń, w której w warunkach normalnej pracy nie jest prawdopodobne pojawienie się gazowej atmosfery

wybuchowej, a jeżeli pojawi się ona rzeczywiście, to tylko rzadko i tylko na krótki okres. Zaliczono do niej przestrzenie wokół połączeń rozłącznych, wewnątrz pomieszczenia obudów kontenerowych układu pomiarowego i redukcyjnego, wyloty z rur wydmuchowych z odpowietrzenia układów gazowych stacji.

➤ ***Strefy zagrożenia wybuchem dla kontenera stacji***

Projektowane urządzenie technologiczne stacji gazowej zostaną zabudowane w systemowym prefabrykowanym kontenerze typu szafkowego o konstrukcji stalowej szkieletowej, obudowanej za pomocą płyt stalowych wypełnionych wełną mineralną. Pomieszczenie ciągów redukcyjnych zaliczane jest do pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

Zaprojektowana wentylacja pomieszczenia ciągów redukcyjnych spełnia wymagania dla kategorii wentylacji A. W związku z powyższym zgodnie z tablicą F4 - ST-IGG-0401:2015 pomieszczenie ciągów redukcyjnych jest pomieszczeniem zagrożonym wybuchem ze strefą 2, do której zaliczone zostało całe wnętrze pomieszczenia. Powyższe jest zgodne z zapisami pkt. 6.6.5 - ST-IGG-0401:2015.

➤ ***Strefa zagrożenia wybuchem od otworów z pomieszczenia ciągów redukcyjnych.***

Pomieszczenie ciągów redukcyjnych wyposażone zostanie w wentylację grawitacyjną kategorii A uniemożliwiającą przekroczenie stężenia gazu ziemnego w pomieszczeniu powyżej 25% dolnej granicy wybuchowości. W oparciu o pkt. 6.6.5 ST-IGG-0401:2015 oraz zgodnie §58 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. (Dz.U.2013.640) - w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie, od wszystkich otworów prowadzących na zewnątrz pomieszczenia technologicznego stacji należy wyznaczyć strefę zagrożenia wybuchem.

W kontenerze ciągów redukcyjnych mamy do czynienia z drugorzędnymi stopniami emisji (nie występują źródła o emisji ciągłej i w pierwszym stopniu emisji - wszystkie przewody odpowietrzające i wydmuchowe są wyprowadzone poza objętość kontenera ciągów redukcyjnych, natomiast połączenia rozłączne stanowią źródła w drugim stopniu emisji). Łączny strumień objętości gazu z potencjalnych źródeł emisji będzie równy strumieniowi objętości gazu z potencjalnie największego źródła drugiego stopnia emisji. Największe źródło w drugim stopniu emisji będzie występowało dla połączeń pracujących pod wysokim ciśnieniem wejściowym (dla MOP = 4,0 MPa). Zgodnie z ST-IGG-0401:2015 od wszystkich otworów prowadzących na zewnątrz pomieszczenia technologicznego nawianialni oraz układów redukcyjno - pomiarowych wyznaczono się strefę zagrożenia wybuchem 2 o promieniu $R=2,0m$.

➤ ***Strefy zagrożenia wybuchem nad wylotami rur wydmuchowych z zespołów zaporowo-upustowych, układu filtroseparatorów oraz pomieszczenia ciągów redukcyjnych***

- a) Strefa zagrożenia wybuchem od wylotów DN25 rur z wydmuchowych zaworów upustowych zespołu zaporowo-upustowego wlotowego: $p=4,0$ MPa, DN 25mm, $F = 491$ mm²
- promień kuli: $ZR = 14,8$ m
 - promień podstawy stożka: $ZS = 4,4$ m,

Wyznaczoną strefę od wylotu rury DN25 z zaworów odprężających kwalifikuje się jako strefę zagrożenia wybuchem 2, występującą w postaci kuli o promieniu $ZR = 14,8$ m oraz stożka o promieniu podstawy $Zs = 4,4$ m. Jest to strefa okresowa, występująca wyłącznie podczas odgazowania układu rurowego. Rurociąg wydmuchowy w trakcie odgazowania wyniesiony będzie 3,0m ponad poziom obsługi. W trakcie normalnej eksploatacji stacji rurociąg wydmuchowy będzie zdemontowany a zakończenie zaślepione kołnierzem zaślepiającym.

- b) Strefa zagrożenia wybuchem od wylotów DN15 rur z wydmuchowych zaworów upustowych układu filtrseparatorów: $p=4,0$ MPa, DN 15mm, $F = 177$ mm²

- promień kuli: $ZR = 8,9$ m
- promień podstawy stożka: $ZS = 2,7$ m,

Wyznaczoną strefę od wylotu rury DN25 z zaworów odprężających kwalifikuje się jako strefę zagrożenia wybuchem 2, występującą w postaci kuli o promieniu $ZR = 8,9$ m oraz stożka o promieniu podstawy $Zs = 2,7$ m. Jest to strefa eksploatacyjna, występująca wyłącznie podczas odgazowania lub odpowietrzania układu filtrseparatorów. Czynności te traktowane są jako prace gazoniebezpieczne, odbywające się pod stałym nadzorem służb eksploatacyjnych Inwestora. Strefy 1, nad rurami wydmuchowymi nie wyznacza się ze względu na dokonywanie przez służby eksploatacyjne systematycznych kontroli szczelności urządzeń technologicznych obiektu, co najmniej dwukrotnie częściej niż wynika to z obowiązujących przepisów.

- c) Strefa zagrożenia wybuchem od wylotów DN15 rur z wydmuchowych zaworów upustowych ciągów redukcyjnych: $p=0,5$ MPa, DN 15mm, $F = 177$ mm²

- promień kuli: $ZR = 3,4$ m
- promień podstawy stożka: $ZS = 2,7$ m,

Wyznaczoną strefę od wylotu rury DN15 z zaworów odprężających kwalifikuje się jako strefę zagrożenia wybuchem 2, występującą w postaci kuli o promieniu $ZR = 3,4$ m oraz stożka o promieniu podstawy $Zs = 2,7$ m. Jest to strefa eksploatacyjna, występująca wyłącznie podczas odgazowania lub odpowietrzania orurowania ciągu regulacyjnego. Czynności te traktowane są jako prace gazoniebezpieczne, odbywające się pod stałym nadzorem służb eksploatacyjnych Inwestora. Strefy 1, nad rurami wydmuchowymi nie wyznacza się ze względu na dokonywanie przez służby eksploatacyjne systematycznych kontroli szczelności urządzeń technologicznych obiektu, co najmniej dwukrotnie częściej niż wynika to z obowiązujących przepisów.

- d) Strefa zagrożenia wybuchem od wylotów DN25 rur z wydmuchowych zaworów upustowych zespołu zaporowo-upustowego wylotowego: $p=0,5$ MPa, DN 25mm, $F = 491$ mm²

- promień kuli: $ZR = 5,7$ m
- promień podstawy stożka: $ZS = 4,4$ m,

Wyznaczoną strefę od wylotu rury DN25 z zaworów odprężających kwalifikuje się jako strefę zagrożenia wybuchem 2, występującą w postaci kuli o promieniu $ZR = 5,7$ m oraz stożka o promieniu podstawy $Zs = 4,4$ m. Jest to strefa okresowa, występująca wyłącznie podczas odgazowania układu rurowego. Rurociąg wydmuchowy w trakcie odgazowania wyniesiony będzie

3,0m ponad poziom obsługi. W trakcie normalnej eksploatacji stacji rurociąg wydmuchowy będzie zdemontowany a zakończenie zaślepione kołnierzem zaślepiającym.

1.13.4. Strefy zagrożenia wybuchem w przestrzeniach otwartych

➤ Strefy zagrożenia wybuchem dla połączeń rozłącznych

Dla połączeń rozłącznych wyznacza się następujące strefy zagrożenia wybuchem, w zależności od maksymalnego ciśnienia roboczego:

- dla $MOP_1 = 4,0 \text{ MPa} \rightarrow Z = 1,32 \text{ m}$,
- dla $MOP_2 = 0,5 \text{ MPa} \rightarrow Z = 0,46 \text{ m}$.

Wyznaczone strefy od połączeń rozłącznych kwalifikuje się jako stałe strefy zagrożenia wybuchem 2, występujące w postaci brył o promieniu Z.

1.13.5. Uwagi

- Strefy zagrożenia wybuchem wyznaczone zostały dla normalnych warunków roboczych (normalne warunki robocze oznaczają brak zakłóceń w urządzeniach i przepływie gazu ziemnego).
- Zasięg stref zagrożenia wybuchem nad wylotami rur wydmuchowych odpowietrzających układy technologiczne stacji zgodnie z § 34 pkt. 4 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomienia instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz.U.2010.2.6) wyznacza pracodawca w trakcie odpowietrzania i odgazowania.
- Strefy zagrożenia wybuchem należy oznakować w terenie tablicami.
- Instalacje elektryczne i nie elektryczne należy prowadzić poza obrębem ustalonych stref zagrożenia wybuchem lub przewidzieć je w wykonaniu przeciwwybuchowym Ex, w grupie wybuchowości IIA, klasie temperaturowej T1, kategorii 3G dla strefy 2 zagrożenia wybuchem.
- Strefy zagrożenia wybuchem wyznaczono w oparciu o obowiązujący Standard Techniczny ST-IGG-0401:2015 – „Sieci gazowe. Strefy Zagrożenia Wybuchem. Ocena i Wyznaczanie”. Zasięg stref zagrożenia wybuchem przedstawiono graficznie na rysunku zgodnie z częścią graficzną opracowania.

1.14. Oświadczenie projektantów

Klucze 10.08.2023 r.

Zgodnie z art 34, ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz.1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282), niniejszy projekt zagospodarowania terenu jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, normami i może być skierowany do realizacji.

.....
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
nr SLK/5669/PWOE/14
w spec. instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i
elektroenergetycznych bez
ograniczeń

1.15. 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 ŚIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

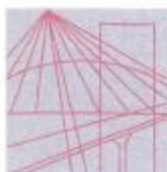
Otrzymują:

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 Szpiżewski
3.
mgr inż. Zbigniew Dziurzewicz

1.16. 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.piib.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 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.



2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1 Orientacja, skala: -

Rys. nr 2 Istniejące zagospodarowanie terenu, skala: 1:1000

Rys. nr 3 Projektowane zagospodarowania terenu, skala: 1:1000

Rys. nr 4 Stałe strefy 2 zagrożenia wybuchem, skala: -

Rys. nr 5 Eksploatacyjne strefy 2 zagrożenia wybuchem, skala: -