

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**Rozbudowy budynku SPZOZ w Starej Błotnicy**  
**na działce nr 196/5 (obr. 001201)**  
**położonej w Starej Błotnicy, gm. Stara Błotnica**

**WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA**  
**NA GAZ PŁYNNY**

INWESTOR:

GMINA STARA BŁOTNICA  
Stara Błotnica 46, 26-806 Stara Błotnica

PROJEKTANT:

mgr inż. Agata Gigoń

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Jacek Ziomek

**Lipiec 2020 r.**

**Zawartość opracowania:**

-	Strona tytułowa	str. 1
-	Zawartość opracowania	str. 2
-	Oświadczenie autorów projektu	str. 3
-	Opis zagospodarowania terenu	str. 4-5
-	Opis techniczny	str. 6-8
-	Informacja BIOZ	str. 9-11
-	Kopie uprawnień i aktualne zaświadczenie	str. 12-16

**Część rysunkowa**

-		
1.	Rys. 1 Projekt Zagospodarowania terenu	str. 17
2.	Rys. G1 Instalacja gazu, rzut parteru – fragment	str. 18
3.	Rys. G2 Instalacja gazu, aksonometria	str. 19
4.	Rys. G3 Rozwinięcie instalacji gazu – cz. ziemna	str. 20

## OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że niniejszy projekt wewnętrznej instalacji gazowej na gaz płynny dla Rozbudowy budynku SPZOZ w Starej Błotnicy na dz. nr ewid. 196/5 w miejscowości Stara Błotnica, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:	Sprawdzający:
<p><b><i>mgr inż. Agata Gigoń</i></b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych upr. nr MAZ/0058/POOS/03</p>	<p><b><i>mgr inż. Jacek Ziomek</i></b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych upr. nr MAZ/0524/POOS/06</p>

## **OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1. Inwestor:**

GMINA STARA BŁOTNICA  
Stara Błotnica 46, 26-806 Stara Błotnica

### **2. Podstawa opracowania.**

Mapa do celów projektowych w skali 1: 500  
Wizja lokalna na terenie inwestycji.  
Obowiązujące przepisy techniczne.

### **3. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazowej, składającej się z odcinka ziemnego oraz wewnętrznej instalacji w budynku, dla rozbudowy budynku SPZOZ W starej Błotnicy, zlokalizowanego na dz. nr ewid. 196/5, w Starej Błotnicy.

### **4. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Działka nr geod. 196/5 jest zabudowana, znajduje się tu budynek mieszkalny oraz budynek SPZOZ przeznaczony do rozbudowy.

Teren przedmiotowej inwestycji posiada wjazd z drogi publicznej, jest ogrodzony oraz posiada wszelkie media niezbędne do funkcjonowania obiektu: przyłącze energetyczne, wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, telekomunikacyjne.

### **5. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projektowane zagospodarowanie terenu nie ulega zmianie względem istniejącego zagospodarowania terenu, gdyż przedmiotem opracowania jest instalacja wewnątrz budynku oraz odcinek ziemny stanowiący uzbrojenie podziemne terenu.

Inwestycja nie wymaga przeprowadzenia postępowania oceny oddziaływania na środowisko, a tym samym nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Rodzaj, parametry techniczne oraz zasięg potencjalnego oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia nie kwalifikują go do grupy przedsięwzięć wymienionych w § 2, ani w § 3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ponieważ projektowana inwestycja nie przekracza powierzchni 1,0ha.

Inwestycja nie wymaga konieczności uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, które jest wymagane zgodnie z art. 389 ustawy z dnia 20.07..2017r. prawo Wodne (Dz. U. z 2017r. poz.1566 z póź. zm) w przypadku szczegółowego korzystania z wód oraz usług wodnych.

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji w sprawie wyłączenia gruntów z produkcji rolniczej, ponieważ położona jest na terenie działki budowlanej oznaczonych w ewidencji gruntów jako B.

Projektowany obiekt został usytuowany zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

### **6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.**

Nie dotyczy.

### **7. Dane informujące, czy teren opracowania jest wpisany do rejestru zabytków.**

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków. Nie podlega także ochronie dziedzictwa kulturowego zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

#### **8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.**

Teren objęty opracowaniem znajduje się poza granicami terenów górniczych.

#### **9. Dane informujące, czy na projektowanej działce nie występują tereny i obiekty podlegające ochronie.**

Obszar inwestycji nie znajduje się w obszarze chronionym Natura 2000 i jest zlokalizowany poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody. Na analizowanym terenie nie występują obszary wodno-błotne oraz o płytkim zaleganiu wód podziemnych, ani obszary zalewowe. Na terenie planowanej inwestycji nie występują ujęcia wód podziemnych.

W oparciu o zapisy Ustawy z dnia 24 lipca 2002 r. o zmianie ustawy – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2002 r. Nr 135, poz. 1144) dotyczące odnawialnych źródeł, nie dotyczą przedmiotowej inwestycji.

#### **10. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.**

Zakres prac nie wpłynie negatywnie na zachowanie integralności obszarów ani spójności sieci ekologicznej. Prace związane z realizacją przedsięwzięcia, jak i sama eksploatacja nie spowodują zagrożeń w środowisku przyrodniczym. Projektowana inwestycja nie uniemożliwi i nie utrudni przemieszczania się zwierząt, gdyż obszar przedsięwzięcia nie przecina korytarzy migracji fauny i nie będzie stanowić bariery ekologicznej dla zwierząt dziko żyjących. Projektowany obiekt ze względu na swoje przeznaczenia nie jest obiektem uciążliwym.

#### **11. Informacje obszaru oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego i zapewnieniu uzasadnionych interesów osób trzecich** sporządzona na podstawie § 13a Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012, poz.462 z póź.zm.)

Obszar oddziaływania projektowanego uzbrojenia mieści się na działce na której został zaprojektowany i nie stanowi ujemnego oddziaływania na teren sąsiednich działek i dla zabudowy zlokalizowanej w sąsiedztwie.

Ponadto projektowana inwestycja znajduje się na obszarze zabudowy jednorodzinnej. Inwestycja nie należy do żadnej kategorii inwestycji określonych w rozporządzeniu w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, to nie zachodzi podejrzenie, że jej oddziaływanie może wykraczać poza granice terenu objętego inwestycją.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej. Nie powoduje ograniczenia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego.

**Projektant:**  
**mgr inż. Agata Gigoń**

## **Opis techniczny**

### **1. Podstawa i zakres opracowania.**

Podstawę opracowania stanowi zlecenie Inwestora.

Opracowanie obejmuje swym zakresem projekt wewnętrznej instalacji gazowej na gaz płynny dla Rozbudowy budynku SPZOZ w Starej Błotnicy zlokalizowanego na dz. nr ewid. 196/5 w miejscowości Stara Błotnica.

### **2. Materiały wyjściowe do projektowania.**

- podkłady architektoniczno- konstrukcyjne budynku
- ustalenia z Inwestorem
- obowiązujące przepisy
- literatura fachowa

### **3. Zamierzenia projektowe.**

Źródłem ciepła dla projektowanej instalacji c.o. będzie projektowana kotłownia gazowa na gaz płynny LPG. Instalacja gazowa zasilana będzie z projektowanego zbiornika LPG zlokalizowanego na działce.

### **4. Projektowana wewnętrzna instalacja gazowa na gaz płynny**

Wewnętrzna instalacja gazu na gaz płynny będzie zasilala projektowane kotły gazowe zlokalizowane w wydzielonym pomieszczeniu kotłowni na parterze części istniejącej budynku. W projektowanej kotłowni znajdować się będzie trzy kotły gazowe oznaczone jako: KG1 – kocioł gazowy o mocy 23,3 kW pracujący na potrzeby instalacji c.o. sąsiedniego budynku mieszkalnego, KG2 i KG3 – kotły gazowe o mocy 52,5 kW (każdy) pracujące w kaskadzie dla potrzeb instalacji c.o. oraz przygotowania ciepłej wody w budynku SPZOZ.

Instalacja gazowa w budynku będzie zasilana z projektowanego naziemnego zbiornika na gaz płynny o pojemności 4850 l.

Zbiornik będzie posadowiony na płycie betonowej w pobliżu budynku przy zachowaniu przepisowych odległości od budynku przychodni, granicy działki, istniejących rowów i wylotów studzienek kanalizacyjnych.

Instalacja gazowa będzie się składała z odcinka ziemnego i odcinka w budynku.

Odcinek instalacji prowadzony w ziemi zaprojektowano z rur PE dn63 (rury polietylenowe w/g PN-87/C-96001 szeregu SDR 11). Łączenie rur przewidziano przy pomocy elektrokształtek. Technologia robót ziemnych i montażu dla części instalacji z PE prowadzonej w ziemi jest taka sama jak dla przyłączy gazowych.

Wykop dla tej części instalacji należy wykonywać ręcznie. Minimalne przykrycie powinno wynosić 0,6 m. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni oraz innych części stałych. Przed ułożeniem przewodu należy wykonać podsypkę z piasku min. 10cm, a nad przewodem wykonać nadsypkę z piasku min. 10cm nad wierzch rury. Pod rurą należy ułożyć przewód lokalizacyjny.

Następnie wykop częściowo zasypać gruntem rodzimym ( do wys. min. 40 cm nad wierzch rury) i ułożyć żółtą taśmę ostrzegawczą. Resztę wykopu zasypać zagęszczając warstwami grunt.

Wskazane jest luźne układanie gazociągu w wykopie dla kompensacji ruchów termicznych, a także zasypywanie ułożonego w wykopie gazociągu przy możliwie najniższych dodatnich temperaturach otoczenia.

Instalacja gazowa wchodzi do budynku w kotłowni. Na ścianie budynku należy zlokalizować skrzynkę gazową.

W skrzynce usytuowany zostanie kurek główny, reduktor II stopnia oraz elektrozawór kłapowy systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej (BIG) np. typu MAG 3.

Instalację należy prowadzić po ścianach i pod stropem pomieszczenia po wierzchu. Instalację w pomieszczeniu kotłowni zaprojektowano z rur stalowych czarnych bez szwu wg normy PN-80/H-74219 łączonych przy pomocy spawania. Połączenia przy urządzeniach należy wykonać jako gwintowane. Szczegółowy sposób prowadzenia przewodów gazowych pokazano w części rysunkowej projektu. Przejścia przewodów gazowych przez ściany należy wykonać w tulejach stalowych. Przed każdym urządzeniem należy instalować kurki gazowe kulowe odcinające.

Zapotrzebowanie maksymalne na gaz dla budynku wynosi:

Kocioł KG1 –  $q_{KG1} = 0,98 \text{ m}^3/\text{h}$ ,

Kocioł KG2 –  $q_{KG2} = 1,70 \text{ m}^3/\text{h}$ ,

Kocioł KG3 –  $q_{KG3} = 1,70 \text{ m}^3/\text{h}$ ,

$$Q_{\max} = 0,98 + 1,70 + 1,70 = 4,38 \text{ m}^3/\text{h}$$

Kotłownię należy wyposażyć w aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej, który składa się z elektrozaworu systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej (BIG) np. typu MAG 3, detektora gazu (np. prod. Gazex) umieszczonego max 30 cm nad posadzką kotłowni, centrali sterującej oraz sygnalizatorów akustycznych i optycznych.

Układ winien zamykać dopływ gazu wraz z uruchomieniem sygnalizatora po przekroczeniu dopuszczalnego stężenia wynoszącego 10% dolnej granicy wybuchowości mieszaniny gazu z powietrzem.

#### Próba szczelności instalacji gazowej.

Po zmontowaniu instalacji gazowej na gaz płynny należy wykonać próby szczelności instalacji zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

#### Zabezpieczenie antykorozyjne.

Instalację gazową wykonaną ze stali (po pozytywnej próbie szczelności) należy zabezpieczyć antykorozyjnie. Suchą oraz oczyszczoną z brudu i rdzy powierzchnię rur pomalować farbą podkładową, a następnie nawierzchniową.

#### Instalacja zbiornika na gaz płynny.

Instalacja gazowa w budynku będzie zasilana z projektowanego naziemnego zbiornika na gaz płynny o pojemności 4850 l.

Zbiornik wyposażony jest w armaturę zamykającą, zabezpieczającą i wskazującą tj: zawór napełniania, zawór wlewowy, zawór poboru fazy gazowej z manometrem 0-25 bar oraz rurką przepełnienia, zawór poboru fazy ciekłej, wskaźnik napełnienia (poziomowskaz), zawór bezpieczeństwa typ EU.

Zbiorniki powinny być lokalizowane w miejscu przewiewnym, dobrze wentylowanym, nie mogą być umiejscawiane w zagłębieniach terenowych, na terenie podmokłym, w pobliżu rowów. Lokalizacja zbiornika spełnia te warunki.

Zbiornik będzie posadowiony na istniejącej płycie betonowej w pobliżu budynku przy zachowaniu przepisowych odległości od budynku przychodni, granicy działki i wylotów studzienek kanalizacyjnych.

Zbiornik należy zabezpieczyć poprzez:

- instalację odgromową odpowiadającą normie PN-86/E-05003/03 poprzez wykonanie uziomu otokowego o rezystancji max. 7 Ohm z materiałów wg PN-92/E-05009/54.
- ochronę przed elektrostatycznością poprzez podłączenie do uziomu otokowego,
- ochronę przeciwporażeniową zgodną z PN-86/E- 05003 /03 – poprzez podłączenie do uziomu otokowego.

Prace montażowe przy zbiorniku może wykonać osoba uprawniona i przeszkolona w zakresie montażu w/w instalacji.

Prace montażowe instalacji uziemiającej może wykonać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje do montażu i pomiarów uziemień.

#### Charakterystyka zagrożenia pożarowego i wybuchowego.

**Grupa wybuchowości gazu płynnego jest określona jako IIA; klasa temperaturowa T2. Strefy zagrożenia wybuchem dla zbiornika naziemnego o pojemności 4850 litrów wynoszą: R=1,5 m we wszystkich kierunkach od zaworów do napełniania i poboru gazu, od zaworów bezpieczeństwa i reduktorów gazu zbiornika H=1,0 m w górę od zamontowanej na zbiorniku armatury; i w dół do ziemi**

#### 5. Wpływ instalacji na środowisko naturalne.

Projektowane instalacje nie będą miały ujemnego wpływu na środowisko naturalne.

#### 6. Uwagi końcowe.

Zaproponowane w projekcie urządzenia można zastąpić urządzeniami innej firmy pod warunkiem zachowania ich parametrów technicznych.

Zbiornik gazowy wraz z niezbędną armaturą należy montować zgodnie z wytycznymi producenta. Wszystkie urządzenia powinny posiadać aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Poziom posadzki pomieszczenia, w którym prowadzona jest instalacja gazu płynnego nie może znajdować się poniżej poziomu terenu.

Nad posadzką kotłowni należy wykonać otwór nawiewny 15\*20 cm, który będzie także pełnił rolę otworu wentylacyjnego.

W posadzce kotłowni nie wolno wykonywać zagłębień lub otworów typu wpust podłogowy.

Całość robót budowlano-montażowych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, Dz.U. Nr 75 z dn. 15.06.02 z późniejszymi zmianami oraz warunkami technicznymi wykonania instalacji sanitarnych.

Projektant: mgr inż. Agata Gigoń



## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

przy robotach związanych z budową wewnętrznej instalacji gazowej na gaz płynny dla  
rozbudowy budynku SPZOZ w Starej Błotnicy zlokalizowanego  
na działce nr 196/5 (obr. 001201) położonej w Starej Błotnicy, gm. Stara Błotnica

sporządzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.  
w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu  
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Inwestor:                   Gmina Stara Błotnica  
                                  26-806 Stara Błotnica 46

Opracowała:               mgr inż. Agata Gigoń  
                                  zam. ul. Ogrodnicza 27A m1, 26-600 Radom  
                                  Upr. nr MAZ/0058/POOS/03

**Radom, 07.2020 r**

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

- **ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.**

Inwestycja polega na wykonaniu wewnętrznej instalacji gazowej na gaz płynny dla rozbudowy budynku SPZOZ w Starej Błotnicy na działce nr 196/5 (obr. 001201). Realizacja zgodnie z opisem technicznym.

Kolejność realizacji:

- wytyczenie tras przewodów i lokalizacji urządzeń,
- przygotowanie poszczególnych elementów instalacji
- montaż instalacji i urządzeń,
- montaż zbiornika naziemnego na gaz płynny,
- budowa odcinka zimnego instalacji,
- wykonanie połączeń elektrycznych i automatyki
- przeprowadzenie prób szczelności i pomiarów wraz regulacją

- **WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.**

Budynek dla którego projektuje się instalacje zlokalizowany jest w miejscowości Stara Błotnica na dz. nr ewid. 196/5.

Lokalizacja ta nie stwarza zagrożenia dla ludzi i zdrowia.

- **ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE.**

- zagrożenie wynikające z ruchu pojazdów samochodowych podczas prac na zewnątrz budynku np. załadunek, rozładunek,
- zagrożenia podczas prac montażowych instalacyjnych i elektrycznych,
- zagrożenie podczas prac na wysokościach.

- **PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.**

Przy wykonywaniu robót ręcznych i mechanicznych należy najpierw wykonać prace przygotowawcze polegające na:

- ustaleniu miejsca składowania rur ich obróbki, oraz materiałów i urządzeń
- ustaleniu sposobu wykonywania połączeń i mocowań instalacji
- ustaleniu warunków bezpieczeństwa dla pracowników.

Przy wykonywaniu robót montażowych może wystąpić

- porażenie prądem przy pracy elektronarzędziami
- porażenie prądem przy podłączaniu urządzeń elektromechanicznych
- przygniecenie części ciała ciężkimi elementami i urządzeniami
- przecięcie lub ucięcie części ciała
- utrata lub uszkodzenie wzroku.

- **WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJACYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.**

Wykonawca obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy na placu budowy oraz egzekwowania od pracowników przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie.

Wykonawca obowiązany jest do wykonania zagospodarowania placu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych, obejmującego w szczególności:

- robotnicy wykonujący dany zakres robót muszą posiadać odpowiednie uprawnienia.
- wszyscy robotnicy powinni posiadać aktualne zaświadczenia o przeszkoleniu w zakresie BHP
- każdorazowo wprowadzając robotników na nowy rodzaj robót kierownik budowy powinien z nimi omówić zakres robót, technologię wykonania, organizację budowy
- zgłasza zainteresowanym jednostkom termin rozpoczęcia robót, szkoli robotników w zakresie BIOZ
- oznakowanie miejsc niebezpiecznych tablicami ostrzegawczymi,
- umieszczenie tablic informacyjnych, ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia,
- zapewnienie instrukcji oraz sprzętu przeciwporażeniowego,
- zapewnienie wydzielonych składowisk materiałów budowlanych,
- właściwe wykonanie przewodów elektrycznych do zasilenia urządzeń,
- maszyny i urządzenia dopuszczone do eksploatacji na budowie powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji,
- operatorzy maszyn budowlanych powinni posiadać odpowiednie uprawnienia do ich obsługi,
- przy prowadzeniu montażu narzędzia pomocnicze powinny być atestowane,
- wykonywanie powłok izolacyjnych wykonywać zgodnie z instrukcją stosowanego środka podana przez producenta, zapewnieniem przewietrzania oraz z zastosowaniem sprzętu ochrony osobistej,
- pracownicy powinni posiadać odzież roboczą i ochronną oraz powinni przejść przeszkolenie na stanowisku pracy,
- w miejscu widocznym umieścić informacje o telefonach alarmowych.

#### **• SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Pracownicy realizujący roboty budowlane muszą posiadać kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, uzyskać orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy, odbyte instruktaże stanowiskowe oraz przeszkolenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Należy przeprowadzić instruktaż pracowników obejmujący rodzaje robót szczególnie niebezpiecznych, imienny podział pracy, kolejność wykonywania robót, oraz wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

Dotyczy to robót ziemnych, robót montażowych z użyciem dźwigów, robót izolacyjnych i drogowych. Przy robotach takich jak wykonywanie robót ziemnych, rozładunku urządzeń, montażu maszyn i urządzeń, prowadzenie rozruchu technologicznego, zapewnić fachowy nadzór techniczny.