
STRONA TYTUŁOWA PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Spis treści

OPIS TECHNICZNY	3
1. Przedmiot opracowania.....	3
2. Inwestor:.....	3
3. Podstawa opracowania	3
4. Zakres opracowania.....	3
5. Lokalizacja.....	3
6. Istniejące zagospodarowanie terenu	4
7. Projektowane zagospodarowanie terenu	4
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	4
9. Informacje o ochronie konserwatorskiej.....	4
CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	5
1. Przedmiot opracowania.....	8
2. Inwestor:.....	8
3. Podstawa opracowania	8
4. Zakres opracowania.....	8
5. Opis zaprojektowanego rozwiązania.....	8
6. Pomieszczenie do montażu urządzenia gazowego	9
7. Odbiór wewnętrznej instalacji gazowej i podłączeń kotłów c.o.	10
8. Podstawowe zasady bhp i p.poż.....	11
9. Wymagania eksploatacyjne.....	11
10. Uwagi końcowe do instalacji gazowej	11
11. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	12
CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	13
1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień.....	17
2. Zaświadczenie o przynależności do izby.....	18
3. Oświadczenie projektanta	19
4. Opinia kominiarska	20
5. Warunki przyłączenia PSG Sp. Z o.o.	21
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	23

OPIS TECHNICZNY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy wewnętrznej instalacji gazowej do budynku Domu Spotkań Wiejskich w Rusinowicach, ul. Lubliniecka 1A, 42-700 Rusinowice

2. INWESTOR:

Gmina Koszęcin, ul. Powstańców Śl. 10, 42-286 Koszęcin

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę niniejszego opracowania stanowią

- zlecenie inwestora;
- obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia budowlane.
- wizja lokalna

4. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowy wewnętrznej instalacji gazowej rozprowadzającej gaz z grupy II – (E) GZ 50 na potrzeby zasilenia kotła 1-funkc. z zamkniętą komorą spalania 48kW służącego do ogrzewania budynku i podgrzewania c.w.u.

5. LOKALIZACJA

- Inwestycja położona jest w Rusinowicach, ul. Lubliniecka 1A, 42-700 Rusinowice
- Województwo: Śląskie
- Powiat: Lubliniecki
- Gmina: Koszęcin
- Obręb ewidencyjny: 0004 Rusinowice
- J. ewidencyjna: 240706_2 Koszęcin
- Miejscowość: Rusinowice
- Kod pocztowy: 42-700 Rusinowice

6. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Istniejący budynek Domu Spotkań Wiejskich zlokalizowany jest przy ul. Lublinieckiej 1A w Rusinowicach. Obiekt położony jest na działce nr ew. 500. Front budynku od strony południowej zlokalizowany jest przy ul. Lublinieckiej. Budynek sąsiaduje od strony wschodniej oraz południowej z budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi. Budynek od strony północnej sąsiaduje z budynkiem OSP. Budynek od strony zachodniej sąsiaduje z budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi. W budynku nie występuje instalacja na gaz płynny. Warunki ochrony pożarowej budynku pozostają niezmiennie.

Obiekt nie znajduje się na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania terenu.

7. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektuje się zmiany w zakresie zagospodarowania terenu. Zaprojektowano wewnętrzną instalację gazową z istniejącej sieci gazowej za pomocą istniejącego przyłącza. Projektowany węzeł redukcyjno-pomiarowy zlokalizowany na terenie przedmiotowej działki na elewacji budynku. Projektowaną instalację gazową do budynku wykonać z rur PE $\Phi 50\text{mm}$.

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Nie wprowadza się zmian w parametrach zewnętrznych budynku, nie zmienia się oddziaływanie na budynki i działki w bezpośrednim sąsiedztwie.

Instalacja gazowa będąca przedmiotem niniejszego projektu została zaprojektowana w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, a także w oparciu o normy i wytyczne branżowe. Zgodnie z rozdziałem 7 w/w Rozporządzenia, dotyczącym instalacji gazowej na paliwa gazowe, obszar oddziaływania projektowanej instalacji gazowej nie będzie wykraczał poza granice działki objętej wnioskiem dz. nr ew. 500 na której znajduje się przedmiotowy budynek.

9. INFORMACJE O OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ

Przedmiotowy obiekt nie znajduje się na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

Projektował:

.....
mgr inż. Marcin Woźniak

WKP/0250/P00S/05

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W
ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH,
GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

CZĘŚĆ GRAFICZNA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Projekt zagospodarowania terenu/działki – rys. PZT.01

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

STRONA TYTUŁOWA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy wewnętrznej instalacji gazowej do budynku Domu Spotkań Wiejskich w Rusinowicach, ul. Lubliniecka 1A, 42-700 Rusinowice

2. INWESTOR:

Gmina Koszęcin, ul. Powstańców Śl. 10, 42-286 Koszęcin

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę niniejszego opracowania stanowią

- zlecenie inwestora;
- obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia budowlane.
- wizja lokalna

4. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowy wewnętrznej instalacji gazowej rozprowadzającej gaz z grupy II – (E) GZ 50 na potrzeby zasilenia kotła 1-funkc. z zamkniętą komorą spalania 48kW służącego do ogrzewania budynku i podgrzewania c.w.u.

5. OPIS ZAPROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

Budowana instalacja gazowa w przedmiotowym budynku będzie dostarczać gaz na potrzeby zasilenia kotła 1-funkc. z zamkniętą komorą spalania o mocy 48kW służącego do ogrzewania budynku i podgrzewania c.w.u.

5.1. Wewnętrzna instalacja gazowa.

5.1.1. Przewody instalacyjne:

Instalację wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN łączonych głównie przez spawanie gazowe ze spadkiem 4% w kierunku przyborów gazowych. Złącza gwintowane ograniczyć do niezbędnego minimum i uszczelniać je taśmą teflonową posiadającą odpowiedni atest. W przypadku wykonania instalacji gazowej z rur miedzianych, rury te należy łączyć przez lutowanie lutem twardym. Alternatywnie można wykonać instalacje w systemie rur zaprasowywanych.

Przewody gazowe prowadzić na powierzchni ścian wewnętrznych w odległości 2cm od tynku i w następujących odległościach od innych instalacji i urządzeń:

- 15cm od poziomych przewodów wod.-kan., umieszczając przewody gazowe nad tą instalacją,
- 10cm od poziomych przewodów ciepłych, umieszczając przewody gazowe pod nimi,
- 10cm od pionowych przewodów instalacji wymienionych w pkt. 1 i 2 oraz przewodów innych instalacji,
- 20cm od przewodów telekomunikacyjnych prowadzonych równolegle.

Nie należy prowadzić przewodów na strychu, pod podłogą, w posadzkach, w stropach, przez kanały wentylacyjne, dymowe i spaliny gazowe, dopuszcza się prowadzenie instalacji w posadzkach w bruzdach wentylowanych, z dostępem do wykonania próby szczelności.

Przy ścianach przez przewody konstrukcyjne /ściany, stropy/ uszczelnić szczeliwem niepowodującym korozji rur, a przez inne przegrody w otworach luźnych. Rury ochronne w stropach powinny wystawać po 3cm z każdej strony stropu.

Przed wszystkimi przyborami zainstalować kurki kulowe. Wszystkie przybory gazowe połączyć z instalacją gazową na stałe.

W budynku Domu Spotkań Wiejskich zamontowane zostaną następujące przybory i urządzenia gazowe:

-kocioł gazowy 1-funkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 48 kW **szt. 1**

Wszystkie urządzenia gazowe muszą być przystosowane do spalania gazu ziemnego podgrupy GZ – 50 i posiadać atest wydany przez Instytut Nafty i Gazu w Krakowie.

6. POMIESZCZENIE DO MONTAŻU URZĄDZENIA GAZOWEGO

Urządzenia gazowe powinny być zainstalowane w pomieszczeniach spełniających warunki dotyczące wysokości, kubatury, wentylacji i odprowadzenia spalin zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. nr 75, poz 690 z późniejszymi zmianami).

Pomieszczenie kotłowni, w którym będzie zainstalowany kocioł 1-funk. z zamk. komorą spalania posiada:

- przewód wentylacji wywiewnej o wymiarach 14x14cm
- przewód wentylacji nawiewnej typu „Z”
- przewód od odprowadzenia spalin o wymiarach $\varnothing 80/125\text{mm}$
- wysokość 3,14 m
- kubaturę 35,17 m³

Pomieszczenie przeznaczone na montaż urządzeń gazowych spełnia warunki techniczne dotyczące wysokości i kubatury. Jest w nim wymagana wentylacja.

Spaliny od kotła c.o. należy odprowadzić rurami z blachy kwasoodpornej o średnicy równej wylotowi spalin z kotła. Rurę spalinową należy łączyć odcinkami poziomymi i pionowymi oraz łukami o łagodnym promieniu gięcia. Długość rury spalinowej w poziomie nie może przekraczać 2,0mb. Rurę spalinową należy prowadzić ze spadkiem 5% w kierunku kotła. Na całej rurze spalinowej nie wolno montować żadnych zamknięć.

Przewody spalinowo-powietrzne należy podłączyć do kominów spalinowych wg. opinii kominiarskiej.

7. ODBIÓR WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ I PODŁĄCZEŃ KOTŁÓW C.O.

Przed podłączeniem instalacji gazowej do sieci rozdzielczej musi nastąpić odbiór instalacji, który przeprowadza wykonawca instalacji w obecności inwestora.

Sprawdzenie instalacji gazowej polega na kontroli:

- zgodności wykonania instalacji gazowej z poniższym projektem,
- jakości wykonania instalacji;
- szczelności instalacji;
- użytych materiałów.

W trakcie odbioru instalacji należy przedstawić następujące dokumenty:

- pozwolenie na budowę wydane przez właściwy urząd administracji państwowej;
- dokumentację techniczną instalacji gazowej;
- protokoły wykonania prób szczelności instalacji;
- opinię Zakładu Kominarskiego o prawidłowości podłączenia do przewodów kominowych i ich drożności;
- warunki dostawy gazu;
- instrukcję obsługi zainstalowanych urządzeń gazowych.

Kontrola zgodności wykonania.

Kontrola zgodności wykonania instalacji gazowej z projektem polega na sprawdzeniu:

- wymiarów przewodów gazowych i prowadzenia ich w budynku;
- mocowania przewodów i armatury;
- poprawności doboru łączników i armatury;
- zgodności wykonania z obowiązującymi przepisami.

Kontrola jakości wykonania.

Kontrola jakości wykonania instalacji gazowej polega na sprawdzeniu:

- jakości zastosowanych materiałów przy uwzględnieniu dopuszczenia ich do zastosowania w instalacjach gazowych;
- wykonania instalacji wg właściwej technologii;
- sprawności armatury gazowej;
- przystosowania urządzeń gazowych do spalania danej podgrupy gazu.

Kontrola szczelności przewodów.

Przed próbą szczelności należy instalację gazową przedmuchać sprężonym powietrzem wolnym od zanieczyszczeń lub gazem neutralnym w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń mogących znajdować się w przewodach instalacji gazowej po technologicznym procesie wykonania łączy przewodów.

Próbę szczelności instalacji gazowej należy przeprowadzić przy ciśnieniu 50 kPa.

(0,5 bar) bez podłączenia urządzeń gazowych ze szczelnym zamknięciem końcówek przewodów. Po wstępnym okresie stabilizacji temperatury i ciśnienia czynnika podłączony do instalacji manometr przez okres 30 minut nie może wykazać żadnego spadku ciśnienia.

Próbę szczelności instalacji gazowej należy przeprowadzić w obecności przedstawiciela dostawcy gazu.

Z próby szczelności instalacji gazowej należy przeprowadzić stosowny protokół.

Po zainstalowaniu urządzeń gazowych (przed zainstalowaniem gazomierza), zaleca się przeprowadzenie dodatkowej próby szczelności instalacji gazowej, powietrzem o ciśnieniu dwukrotnie przekraczającym ciśnienie robocze, lecz nie większym niż ciśnienie dopuszczalne dla danego typu urządzenia gazowego.

8. PODSTAWOWE ZASADY BHP I P.POŻ.

- prace na czynnych instalacjach gazowych może odbywać się jedynie po uprzednim odcięciu dopływu gazu, odłączeniu gazomierza i przedmuchaniu instalacji powietrzem lub gazem naturalnym;
- kontrolę szczelności urządzeń gazowych należy przeprowadzać tylko za pomocą środka pianotwórczego lub wykrywacza gazu z kalibracją elementów gazoczułych na metan;
- wszelkie prace na instalacji gazowej zarówno jej wykonanie jak i późniejsze kontrole może przeprowadzać personel posiadający odpowiednie uprawnienia;
- przed przystąpieniem do prac montażowych w miejscu podłączenia do istniejącej instalacji pomieszczenie dokładnie przewentylować.

9. WYMAGANIA EKSPLOATACYJNE.

- eksploatacja instalacji gazowej powinna być prowadzona przez użytkownika zgodnie z instrukcją;
- wykonawca instalacji winien przeszkolić użytkownika w zakresie korzystania oraz wstępnej kontroli instalacji gazowej
- zgodnie z rozdz. 6 art. 62.1. ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. nr 89 z dnia 25 sierpnia 1994 roku poz. 414) obiekty budowlane powinny być w czasie ich użytkowania poddawane przez właściciela lub zarządcę okresowej kontroli co najmniej raz w roku, polegającej na sprawdzeniu technicznej sprawności: instalacji gazowych oraz przewodów kominowych (spalinowych, wentylacyjnych).

10. UWAGI KOŃCOWE DO INSTALACJI GAZOWEJ

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych” tom II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe, oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Kotłowni na Paliwa Gazowe i Olejowe” przy zachowaniu przepisów bhp i ppoż.

11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 1722) w sprawie uzgodnienia projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, niniejszy projekt **nie podlega** uzgodnieniu przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

.....
mgr inż. Marcin Woźniak

WKP/0250/P00S/05

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W
ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH,
GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

CZĘŚĆ GRAFICZNA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

- RZUT PRZYZIEMIA – Wewnętrzna instalacja gazowa – rys. IG-01
- AKSONOMETRIA – Wewnętrzna instalacja gazowa – rys. IG-02

OPINIE, UZGODNIENIA I INNE ZAŁĄCZNIKI

Strona tytułowa

1. KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENÍ

2. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY

3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

10.2024r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że sporządzony projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazowej w Rusinowicach, ul. Lubliniecka 1A, dz. nr 500, j. ewidencyjna 240706_2 Koszęcin obręb 0004 Rusinowice został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Prawo Budowlane– Dz. U. z 2023 r., poz. 682 z późniejszymi zmianami) i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Projektowana instalacja gazowa oddziałuje jedynie na przedmiotową działkę.

.....
mgr inż. Marcin Woźniak

WKP/0250/P00S/05

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W
ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH,
GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

4. OPINIA KOMINIARSKA

5. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA PSG SP. Z O.O.

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy prowadzeniu prac związanych z budową wewnętrznej instalacji gazowej do budynku Domu Spotkań Wiejskich w Rusinowicach, ul. Lubliniecka 1A, 42-700 Rusinowice

Inwestor:

Gmina Koszęcin, ul. Powstańców Śl. 10, 42-286 Koszęcin

Zakres robót zamierzenia budowlanego

Montaż wewnętrznej instalacji gazowej:

- montaż rurociągów
- montaż armatury gazowej
- montaż urządzeń gazowych

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Prace będą prowadzone na przedmiotowej działce.

Wykaz elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi.

Na terenie projektowanego terenu budowy istnieje zagrożenie wynikające z istniejących elementów budowlanych, instalacji i infrastruktury technicznej:

- istniejące, czynne instalacje
- istniejące elementy budowlane mogące przeszkadzać w wykonywaniu prac

Wskazanie elementów przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Do prac wymagających zachowania szczególnych zasad bezpieczeństwa przy montażu instalacji gazowej należą cięcie, spawanie i lutowanie przewodów stalowych lub miedzianych.

Wszelkie prace prowadzone przy instalacji elektrycznej mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie klasyfikacje.

Wykonanie wszystkie prace należy koordynować z innymi robotami wspólnie z kierownikiem budowy. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych mogą mieć miejsce podczas robót:

- przebicie otworów w istniejących przegrodach budowlanych
- zagrożenie wynikające z uszkodzenia wcześniej wykonanych instalacji
- urazy oczu- np. przy przebijaniu otworów
- urazy ciała lub oczu przy cięciu i obróbce rur
- zagrożenia porażenia prądem przy obsłudze elektronarzędzi
- poparzenia przy spawaniu i lutowaniu rur
- wybuch przy spawaniu lub cięciu metali

Niektóre przewidziane projektem roboty budowlane stwarzają szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia ludzi. W szczególności może wystąpić zagrożenie:

- spawanie rurociągów
- zagrożenie porażenia prądem przy użyciu elektronarzędzi
- poparzenia

Przed przystąpieniem do robót, kierownik budowy zobowiązany jest zapoznać pracowników z planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Każdy pracownik powinien zostać odpowiednio przeszkolony w zakresie ochrony przeciwpożarowej i BHP. Przeszkoleni pracownicy powinni podpisać oświadczenia o przebytych przeszkoleniach. Pracownicy wykonujący poszczególne zadania powinni posiadać odpowiednie uprawnienia, adekwatne do zakresu powierzonych im obowiązków. Przeprowadzone szkolenia i instruktaże muszą być potwierdzone pisemnie protokołem zawierającym:

- datę przeprowadzenia
- rodzaj szkolenia i zakres tematyczny
- listę uczestników

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych wykonawca jest zobowiązany:

- zaznajomić pracowników z zakresem obowiązków i czynności
- zaznajomić pracowników ze sposobem realizacji wykonywanej pracy
- poinformować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz zasadach ochrony przed zagrożeniami
- dostarczyć środki ochrony indywidualnej
- wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru i udzielania pierwszej pomocy

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia bezpieczeństwa lub w ich sąsiedztwie.

Przy wykonywaniu prac należy stosować standardowe, dostosowane do rodzaju prac, środki ochrony zdrowia. Przed rozpoczęciem budowy należy ogrodzić plac budowy i opisać sposoby ewakuacji na wypadek zagrożeń. Miejsce budowy należy oznakować, ogrodzić i oświetlić. Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia. W przypadku powstania pożaru należy przystąpić do akcji gaśniczej wykorzystując gaśnice przenośne. Należy również zawiadomić jednostkę gaśniczo- ratowniczą PSP pod nr 998 lub 112.

W sytuacji wysokiego zagrożenia wynikającego z powstałego pożaru należy ewakuować wszystkich pracowników z zagrożonej strefy w bezpieczne miejsce, zgodnie z ustaleniami podczas szkolenia z zakresu ochrony zdrowia.

Wskazanie sposobu instruktażu pracowników i środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.

Wszyscy pracownicy biorący udział w realizacji zadania montażu instalacji solarnej muszą zostać przeszkoleni w zakresie przepisów BHP lub posiadać stosowne oświadczenia o przejściu takiego przeszkolenia. W przypadku prowadzenia robót wymagających od realizujących je osób dodatkowych uprawnień, przed przystąpieniem do ich wykonywania, uprawnienia takie muszą

zostać przedstawione kierownikowi budowy. Sprzęt i urządzenia wykorzystywane przez wykonawców podczas realizacji zadania muszą posiadać stosowne atesty i dopuszczenia do stosowania. Wszystkie oświadczenia, kopie uprawnień i atestów muszą być zgłaszane do kierownika budowy i gromadzone przez niego.

Dla prawidłowego prowadzenia robót budowlanych wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia harmonogramu prowadzenia robót instalacji solarnej spójny z harmonogramem prowadzenia całości budowy oraz plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zapewniający odpowiednio szybką komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek wystąpienia zagrożenia.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych” tom II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe, przy zachowaniu przepisów bhp i ppoż., wytycznych producentów urządzeń.

.....
mgr inż. Marcin Woźniak

WKP/0250/P00S/05

*DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W
ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH,
GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH*