

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Termomodernizacja budynku Służby Drogowej Powiatu Świdnickiego w Jaworzynie Śląskiej przy ul. Powstańców Śląskich 12

ADRES OBIEKTU

ul. Powstańców Śląskich 12, Jaworzyna Śląska

KATEGORIA OBIEKTU

XVI

NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU
EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK

Nr dz. 229/8, 229/9

INWESTOR

Powiat Świdnicki

ADRES INWESTORA

ul. M. Skłodowskiej - Curie 7, 58-100 Świdnica

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | | | | Data opracowania: |
|-------------------------|--------------|------------------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | 10.10.2022 |
| SPECJALNOŚĆ | FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPR. | PODPIS |
| INSTALACJE SANITARNE | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Dariusz Miłoś | RGPI-V-7342-47/97 | |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Mateusz Maciejewski | WAM/0137/PWOS/18 | |

Spis treści

Część opisowa

| | |
|---|---|
| 1) Rodzaj i kategoria obiektu..... | 3 |
| 2) Zamierzony sposób użytkowania | 3 |
| 3) Układ przestrzenny | 3 |
| 4) Charakterystyczne parametry | 3 |
| 5) Opinia geotechniczna | 5 |
| 6) Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych..... | 5 |
| 7) Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych..... | 5 |
| 8) Opis warunków do korzystania z obiektu | 5 |
| 9) Parametry techniczne | 5 |
| a) Zapotrzebowanie i jakości wody..... | 5 |
| b) Emisja zanieczyszczeń..... | 5 |
| c) Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów..... | 5 |
| d) Właściwości akustyczne | 5 |
| e) Wpływ obiektu budowlanego | 6 |
| 10) Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę | 6 |
| 11) Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano- instalacyjnego | 6 |
| 12) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej | 6 |
| 13) Zapewnienie warunków użytkowych | 6 |
| a) Zaopatrzenie w wodę i energię elektryczną..... | 6 |
| b) Usuwanie ścieków, wody opadowej i odpadów | 7 |
| c) Możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych | 7 |
| d) Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego | 7 |
| e) Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy | 7 |
| f) Ochrona ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej..... | 7 |
| g) Ochrona obiektów wpisanych do rejestru zabytków | 7 |
| j) Usytuowanie na działce budowlanej..... | 7 |
| k) Poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich | 8 |
| 14) Projektowane prace: | 8 |
| a) Branża budowlana..... | 8 |
| b) Instalacja gazowa..... | 8 |
| c) instalacja sanitarna | 9 |

Część rysunkowa

PZT1 Oznaczenie granic oddziaływania inwestycji

G1.1 Rzut parteru

G1.2 Aksonometria instalacji gazowej

1) Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.

Kategoria obiektu XVI

2) Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego;

Budynek pełni funkcję budynku biurowego wraz z salą gimnastyczną i pomieszczeniami kotłowni. Funkcja pomieszczeń nie ulega zmianie.

3) Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących;

Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego oraz jego wygląd zewnętrzny pozostaje bez zmian. Charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji nawiązują do stanu obecnego.

4) Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego przedstawiono w tabeli poniżej:

| Dane obiektu | TABELA NR 2 |
|---|--|
| Długość [m] | 123,56 |
| Szerokość [m] | 18,65 |
| Wysokość [m] | 10 |
| Powierzchnia zabudowy [m2] | 2304,394 |
| Powierzchnia użytkowa [m2] | 3473,76 |
| Ilość kondygnacji | 2 |
| Ilość kondygnacji naziemnych | 2 |
| Głębokość posadowienia [m] | 2 |
| Liczba użytkowników | 100 |
| Wysokość kondygnacji [m] | 3 |
| Strefa klimatyczna | III |
| Konstrukcja budynku | Budynek murowany. Sala gimnastyczna konstrukcja stalowa |
| Temperatura wewnętrzna obliczeniowa budynku | 20 |

| | |
|--|--|
| Sposoby spełnienia wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego | |
| GRUPA WYSOKOŚCI | N |
| Odległość od obiektów sąsiadujących | POWYŻEJ 8 m |
| Parametry pożarowe występujących substancji | Nie występują |
| Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego | Qd<500 MJ/m ² |
| Kategoria zagrożenia | ZL III |
| Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych | Brak zagrożenia wybuchem |
| Podział obiektu na strefy pożarowe | 1strefa, wydzielono pożarowo kotłownia |
| Klasa odporności pożarowej budynku | B |
| Klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych | Pokrycie dachu spełnia wymogi EI 30 |
| Konstrukcja główna | Spełnia wymogi R 120 |
| Konstrukcja dachu | R 30 |
| Strop | Spełnia wymogi REI 60 |
| Ściana zewnętrzna | Spełnia wymogi EI 60 |
| Ściana wewnętrzna | Spełnia wymogi EI 30 |
| 9 Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe | Ewakuacja - na zewnątrz wyjściem głównym. Długość dojścia ewakuacyjnego: nie przekracza 10 m przy jednym dojściu i 40 m przy 2 dojściach |
| Typ wymaganej izolacyjno termicznej budynku | 1 |
| 10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych | Zabezpieczenia termiczne instalacji elektr. |
| 11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie: | Urządzenia ppoż. istniejące w budynku. Projektowany wyłącznik ppoż. |
| 12 Wyposażenie w gaśnice | Gaśnice 3 kg przy wejściach |
| 13 Wyposażenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru | 2 hydranty w odległości od 15m do 70 m |
| 14 Drogi pożarowe | Droga pożarowa wzdłuż dojazdu (droga przejazdowa) na teren od strony wewnętrznej oraz od frontu |

5) Opinia geotechniczna oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

Z uwagi na charakter projektowanych prac, nie wykonano opinii geotechnicznej.

6) Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.

W budynku nie ma lokali mieszkalnych.

7) Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, w tym osób starszych.

W budynku nie ma lokali mieszkalnych.

8) Opis warunków do korzystania z obiektu użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze.

Dostęp dla osób niepełnosprawnych do budynku zapewniony będzie bez dodatkowych urządzeń, w ramach istniejących rozwiązań.

9) Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a) Zapotrzebowanie i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.

Nie projektuje się zmian

b) Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Nie projektuje się zmian

c) Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów.

Nie projektuje się zmian

d) Właściwości akustyczne oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro- magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania.

Obiekt nie będzie narażony na oddziaływanie wewnętrznych i zewnętrznych źródeł zakłóceń elektrycznych, promieniowania jonizującego o wartościach powyżej norm.

e) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne wykazują poprzez racjonalizację zużycia energii, ograniczenie wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne

10) Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608).

W obiekcie istnieje możliwość techniczna zainstalowania elementów systemu zarządzania energią, indywidualnie dla każdego pomieszczenia. Wprowadzenie tego systemu, poprzez możliwość zaprogramowania temperatur w każdej porze doby i tygodnia, jednoznacznie obniży zużycia energii, zatem ekonomicznie jest wskazane.

11) Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Budynek wyposażony zostanie w:
Instalację wodno-kanalizacyjną
Instalację grzewczą
Instalację wentylacji mechanicznej
Instalację gazową
Instalację elektryczną
Instalację fotowoltaiczną o mocy 49,5kW

12) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

Nie projektuje się zmian w zakresie ochrony przeciwpożarowej, a projektowane rozwiązania, nie wymagają zgody na odstąpienia

13) Zapewnienie warunków użytkowych zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:

a) Zaopatrzenie w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię cieplną i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników.

Zaopatrzenie budynków w wodę odbywa się poprzez istniejące przyłącze wody. Nie projektuje się zmian.

Zaopatrzenie w energię elektryczną:

Projektuje się instalację fotowoltaiczną o mocy 49,5 kW celem zrekomensowania zapotrzebowania energii elektrycznej dla funkcjonowania pompy ciepła powietrze – woda.

Zaopatrzenie w energię ciepłą i paliwa

Projektuje się termomodernizację budynku celem zmniejszenia zapotrzebowania budynku na energię ciepłą.

b) Usuwanie ścieków, wody opadowej i odpadów.

Usuwanie ścieków, odbywać się będzie poprzez istniejący kanał zewnętrzny kanalizacji sanitarnej, wody opadowe odprowadzane będą do gruntu. Odpady stałe usuwane będą przez jednostki wskazane.

c) Możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie szerokopasmowego dostępu do internetu.

Możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych zostanie zapewniona poprzez lokalnych operatorów

d) Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego.

Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego zostanie zapewniona poprzez służby utrzymania obiektu.

e) Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy;

Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy zapewnione zostaną poprzez przyjęte w projekcie rozwiązania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (z późn. zmianami).

f) Ochrona ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej;

Powiadamianie o zagrożeniach realizowane będzie w ramach istniejącego na terenie systemu ostrzegania o zagrożeniach.

g) Ochrona obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską.

Teren, na którym posadowiony jest obiekt budowlany nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej. Budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

j) Usytuowanie na działce budowlanej.

Usytuowanie obiektu na rysunku PZT1. Obszar inwestycji w całości mieści się w granicach działki.

k) Poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej.

Projektowany obiekt i założony sposób jego wznoszenia, nie powodują naruszenia interesów osób trzecich z punktu widzenia przepisów prawa budowlanego.

14 Projektowane prace:

a) Branża budowlana

Projektuje się termomodernizację przegród zewnętrznych. W obiekcie projektuje się wymianę okien i drzwi na spełniające współczynnika przenikalności ciepła. Współczynnik dla przegród objętych opracowaniem: dla okien $0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, dla drzwi $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, ściany zewnętrzne $0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, dach $0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$. Projektuje się nową kolorystykę budynku. Projektuje się remont schodów wejściowych i wykonanie opaski wokół budynku, wymiana rynien i rur spustowych.

b) Instalacja gazowa

Projektuje się modernizację istniejącej instalacji gazowej. Projektuje się wymianę kotła gazowego, spełniającego zapotrzebowanie mocy dla budynku po termomodernizacji. Kotłownia zostanie zlokalizowana w dotychczasowym pomieszczeniu kotłowni gazowej. Istniejąca instalacja gazowa wyposażona jest w gazomierz zlokalizowany na zewnętrznej ścianie budynku. Instalacja wyposażona jest w zawór elektromagnetyczny klapowy, który podłączony jest do systemu detekcji gazu. Projektuje się kotły w zestawie kaskadowym ze wspólnym przewodem powietrzno-spalinowym, który wyprowadzony będzie ponad dach sali gimnastycznej. Pomieszczenie kotłowni wyposażone jest w wentylację grawitacyjną powietrze dostarczane jest to pomieszczenia za pomocą kanału Z-kształtnego o przekroju $45 \times 35 \text{ cm}$. Powietrze wywiewane jest za pomocą 3 kanałów wentylacyjnych. Instalacja gazowa zostanie wykonana z rur stalowych prowadzonych pod stropem, malowanych na żółto. Na przejściach przez ściany montuje się rury osłonowe. Ponadto projektuje się instalację odcinającą dopływ gazu w przypadku braku dopływu powietrza do kotła gazowego.

Kubatura kotłowni:

Maksymalne obciążenie cieplne kubatury pomieszczeń wynosi $4,65 \text{ kW/m}^3$

$$V_{\min} = Q / 4,65$$

gdzie

Q = moc kotłów gazowych $3 \times 69 \text{ kW} = 207 \text{ kW}$

$$V_{\min} = 44,5 \text{ m}^3$$

Kubatura pomieszczenia kotłowni wynosi $87,11 \text{ m}^3$ **Warunek jest spełniony**

Minimalna wysokość pomieszczenia

Minimalna wysokość pomieszczenia kotłowni gazowej wg PN-B-02431-1 wynosi 2,5. Wysokość pomieszczenia po zamontowaniu sufitu wyniesie 3,1m.

Sprawdzenie doświetlenia kotłowni światłem dziennym

Wymagana powierzchnia okien wynosi $1/15$ powierzchni podłogi kotłowni. Powierzchnia podłogi kotłowni wynosi $28,1\text{m}^2$. Wymagana powierzchnia okien wynosi $1,87\text{m}^2$. Okna w pomieszczeniu kotłowni są o wymiarach $0,5 \times 1,15\text{m}$. Powierzchnia okien w kotłowni wynosi $2,3\text{m}^2$. **Warunek jest spełniony.**

Dostosowanie pomieszczenia kotłowni do wymagań ppoż.

Pomieszczenie spełnia wymagania przeciwpożarowe dla kotłowni gazowej. Wszystkie przegrody budowlane spełniają odporność ogniową.

Instalacja wentylacji w kotłowni

Kotłownia posiada nawiew kanałem Z-kształtnym z blachy ocynkowanej o przekroju $35 \times 45\text{cm}$ co daje przekrój 1575cm^2 . Wymagany przekrój kanału nawiewnego to 5cm^2 na 1 kW co daje 1035cm^2 **Warunek jest spełniony.**

Wentylacja wywiewna składa się z 3 kanałów wentylacyjnych każdy o przekroju $14 \times 21\text{cm}$. Suma ich przekroju wynosi 882cm^2 Minimalna powierzchnia kanału wymagana dla tej kotłowni to $787,5\text{cm}^2$ **Warunek jest spełniony.**

Instalacja detekcji gazu

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w pomieszczeniach, w których łączna nominalna moc cieplna zainstalowanych urządzeń gazowych jest większa niż 60 kW należy stosować urządzenie sygnalizacyjno – odcinające dopływ gazu. Zgodnie z powyższym dla pomieszczenia kotłowni dobrano aktywny system bezpieczeństwa składający się z:

- detektora gazu montowanego nad każdym kotłem gazowym oraz przy kanałach wentylacyjnych
- sygnalizator akustyczno – optyczny montowany na zewnątrz
- centrala detekcji gazu
- istniejący zawór odcinający należy podłączyć do nowoprojektowanej instalacji.

c) instalacja sanitarna

Projektuje się pompę ciepłą powietrze woda, która będzie spełniać zapotrzebowanie cieplne dla budynku gdy temperatura nie przekroczy 0°C . Projektuje się wymianę instalacji c.o. wraz z grzejnikami płytowymi sterowanymi systemem BMS. Projektuje się instalację wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła dla pomieszczeń sali gimnastycznej i pomieszczeń sanitariatów w budynku łącznika.

d) instalacja elektryczna

Projektuje się montaż paneli fotowoltaicznych na dachu budynku głównego. Projektuje się wymianę oświetlenia na LED i modernizację instalacji elektrycznej.

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Termomodernizacja budynku Służby Drogowej Powiatu Świdnickiego w Jaworzynie Śląskiej przy ul. Powstańców Śląskich 12

ADRES OBIEKTU

ul. Powstańców Śląskich 12, Jaworzyna Śląska

KATEGORIA OBIEKTU

XVI

NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU
EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK

Nr dz. 229/8, 229/9

INWESTOR

Powiat Świdnicki

ADRES INWESTORA

ul. M. Skłodowskiej - Curie 7, 58-100 Świdnica

SPIS TREŚCI

- 1 Oświadczenie projektantów i sprawdzających
- 2 Informacja do instrukcji bezpieczeństwa i ochrony pracy
- 3 Kopie uprawnień i przynależności do izb projektantów

Bydgoszcz, 10.10.2022

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 – z późniejszymi zmianami) oświadczam, iż projekt architektoniczno-budowlany dotyczący Termomodernizacja budynku Służby Drogowej Powiatu Świdnickiego na działce geodezyjnej nr 229/8, 229/9 przy ul. Powstańców Śląskich 12, Jaworzyna Śląska, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | | | | Data opracowania: |
|-------------------------|--------------|------------------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | 10.10.2022 |
| SPECJALNOŚĆ | FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPR. | PODPIS |
| INSTALACJE SANITARNE | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Dariusz Miłoś | RGPI-V-7342-47/97 | |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Mateusz Maciejewski | WAM/0137/PWOS/18 | |

INFORMACJA DO INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Termomodernizacja budynku Służby Drogowej Powiatu Świdnickiego w Jaworzynie Śląskiej przy ul. Powstańców Śląskich 12

ADRES OBIEKTU

ul. Powstańców Śląskich 12, Jaworzyna Śląska

KATEGORIA OBIEKTU

XVI

NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK

Nr dz. 229/8, 229/9

INWESTOR

Powiat Świdnicki

ADRES INWESTORA

ul. M. Skłodowskiej - Curie 7, 58-100 Świdnica

| PROJEKTANCI | | |
|----------------------|------------------------|--------|
| SPECJALNOŚĆ | IMIĘ I NAZWISKO | PODPIS |
| INSTALACJE SANITARNE | mgr inż. Dariusz Miłoś | |

INFORMACJA DO PLANU BIOZ

Część opisowa

1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren, na którym znajduje się obiekt będący przedmiotem inwestycji jest uzbrojony w przyłącza, wewnętrzne drogi mają powiązania z drogami komunalnymi.

Opis projektowanych zmian

Nie projektuje się zmian zagospodarowania terenu.

2) wykaz istniejących obiektów budowlanych wskazano w opisie

Zakres ograniczony do budynku

3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – teren budowy.

4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

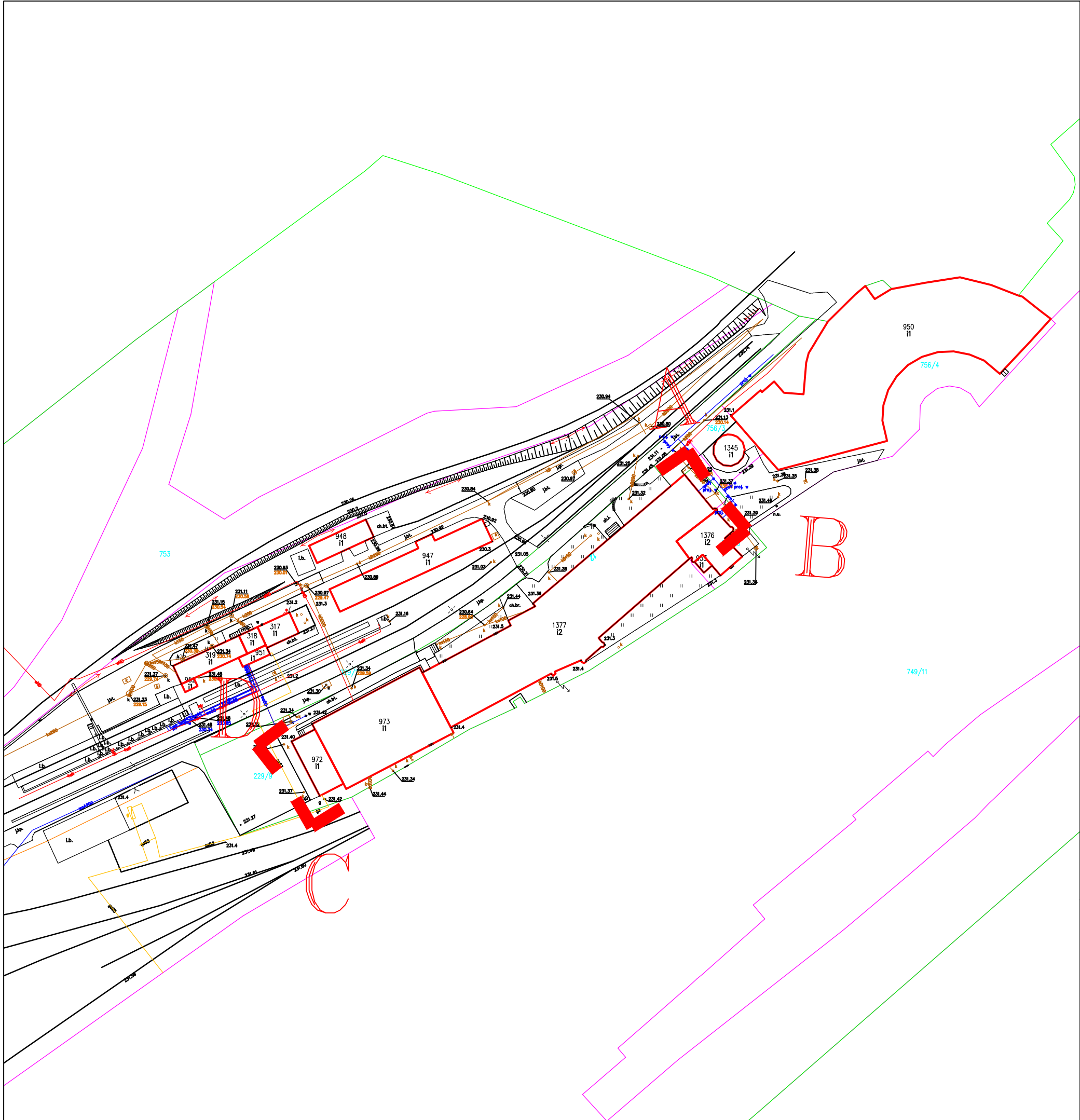
Zagrożenia szczególne to niebezpieczeństwo porażenia prądem i prace związane z budową.

5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Przed rozpoczęciem prac należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy

6) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Miejsca prowadzenia prac montażowych należy wygrodzić, opatrzyć napisami ostrzegawczymi i wyznaczyć drogi obejść i ewakuacji.



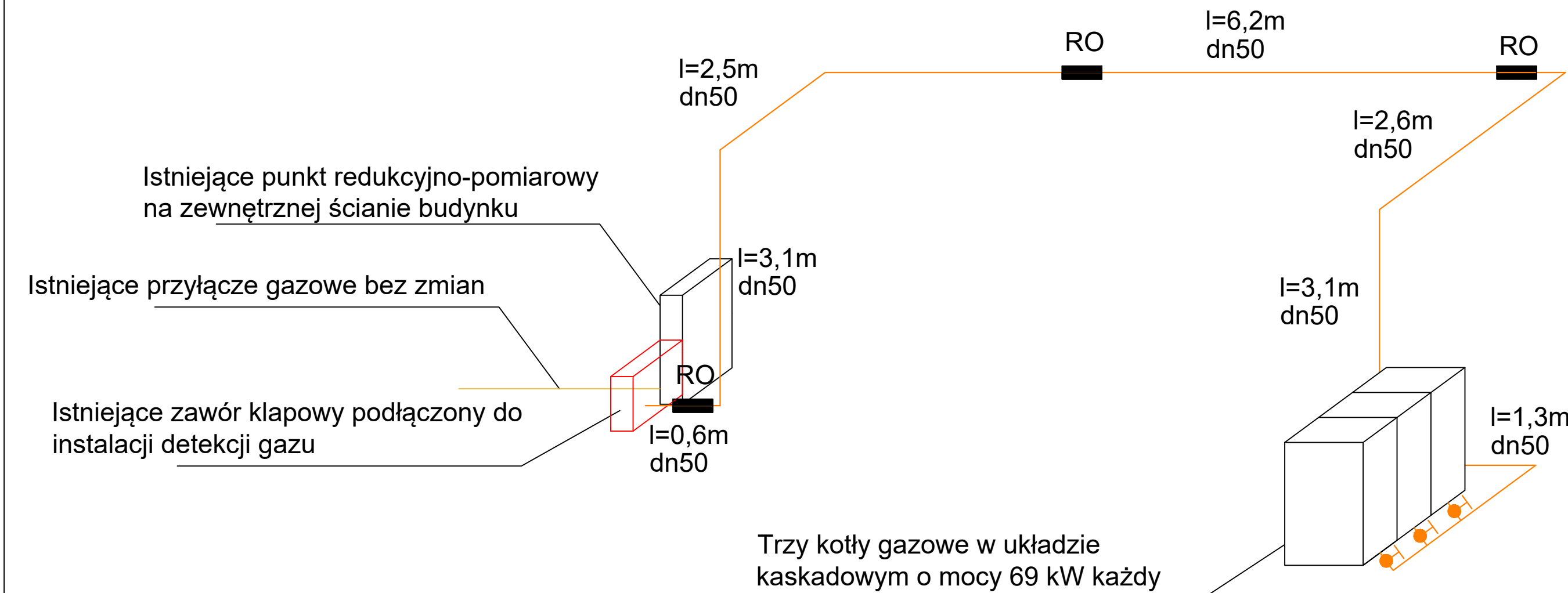
A . . . D

LEGENDA:

GRANICE TERENU INWESTYCJI

GRANICE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA
ZGODNE Z GRANICAMI INWESTYCJI

| | | | |
|--|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: KELVIN PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP.Z O.O. 85-303 Bydgoszcz ul. Piękna 13 | | | |
| NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Budynek administracyjny ul. Powstańców Śląskich 12, Jaworzyna Śląska NR EWID.DZIAŁKI: 229/8, 229/9 | | | |
| INWESTOR: Powiat Świdnicki ul. M. Skłodowskiej - Curie 7, 58-100 Świdnica | | | |
| OPRACOWANIE: ZAGOSPODAROWANIE TERENU | | | |
| RYSUNEK: | Obszar oddziaływania inwestycji | NR RYSUNKU: PZT1 | SKALA: 1:500 |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Dariusz Miłosz | NR UPRAWNIEN: RGPI-V-7342-47/97 | DATA I PODPIS: 10.10.2022 |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Mateusz Maciejewski | NR UPRAWNIEN: WAM/0137/PWOS/18 | DATA I PODPIS: 10.10.2022 |



| | | | |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: KELVIN PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP.Z O.O. 85-303 Bydgoszcz ul. Piękna 13 | | | |
| NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Budynek administracyjny ul. Powstańców Śląskich 12, Jaworzyna Śląska NR EWID.DZIAŁKI: 229/8, 229/9 | | | |
| INWESTOR: Powiat Świdnicki ul. M. Skłodowskiej - Curie 7, 58-100 Świdnica | | | |
| OPRACOWANIE: INSTALACJE GAZOWE | | | |
| RYSUNEK: | Aksonometria instalacji gazowej | NR RYSUNKU: G1.2 | SKALA: 1:50 |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Dariusz Miłosz | NR UPRAWNIENI: RGPI-V-7342-47/97 | DATA I PODPIS: 10.10.2022 |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Mateusz Maciejewski | NR UPRAWNIENI: WAM/0137/PWOS/18 | DATA I PODPIS: 10.10.2022 |