
		WOJSKOWE BIURO PROJEKTÓW BUDOWLANYCH S.A. ul. Obornicka 108, 50-961 Wrocław www.wbpb.pl biuro@wbpb.pl telefon: 71-788-22-56 do 58, fax: 71-788-22-56 wew. 30 CA MON: 261-656-444 do 445, fax: 261-656-446		Grupa kapitałowa 	
Nr zadania	24059	Rejestr	5770		
Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT BUDOWLANY – ELEMENT I Projekt zagospodarowania terenu			5770_PZT	
Nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ORAZ PRZEBUDOWA SIECI CIEPLNYCH W RAMACH ZADANIA „PRZEBUDOWA SYSTEMU GRZEWCZEGO W TRZEBIENIU”				
Adres inwestycji	Kompleks wojskowy nr K-0549, obozowisko Trzebień województwo: dolnośląskie, powiat: bolesławiecki				
Nazwa jednostki ewidencyjnej	020102_2 Bolesławiec - gmina				
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	obręb: 0023 Parkoszków				
Identyfikatory działek ewidencyjnych	330/1				
Nazwa oraz adres Inwestora	Rejonowy Zarząd Infrastruktury ul. Bolesława Chrobrego 7, 65-043 Zielona Góra				
Kategoria obiektu budowlanego	VIII	Inne budowle			
	XII	(...) obiekty budowlane Sił Zbrojnych			
	XXII	(...) place postojowe, (...), parkingi			
	XXVI	sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne (...)			
Data opracowania	Wrocław, 25.04.2024 r.				

Załącznik do strony tytułowej - Zespół projektowy		
Nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ORAZ PRZEBUDOWA SIECI CIEPLNYCH W RAMACH ZADANIA „PRZEBUDOWA SYSTEMU GRZEWczego W TRZEBIENIU”	
ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ELEMENT I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
ZAKRES OPRACOWANIA	OSOBY POSIADAJĄCE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI	PODPIS
Zagospodarowanie terenu i Architektura	mgr inż. arch. Agata Płaskowicka <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, Uprawnienia nr 307/01/DUW</i>	
Konstrukcja	mgr inż. Grzegorz Czajka <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Uprawnienia nr DOŚ/0001/PBKb/19</i>	
Sieci, przyłącza, instalacje zewnętrzne i urządzenia techniczne sanitarne i instalacje sanitarne	mgr inż. Grzegorz Nowak <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Uprawnienia nr 77/DOŚ/05</i>	
Sieci, przyłącza, instalacje zewnętrzne i urządzenia techniczne elektryczne i instalacje elektryczne	mgr inż. Piotr Palma <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Uprawnienia nr 176/DOŚ/15</i>	
Drogi i place	mgr inż. Danuta Michalska-Szczepańska <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg Uprawnienia nr 415/92/UW</i>	

W SKŁAD OPRACOWANIA WCHODZĄ:		
Lp.	Nr opracowania	Nazwa opracowania
01.	5770_PZT	ELEMENT I - Projekt zagospodarowania terenu
02.	5770_PAB	ELEMENT II – Projekt architektoniczno - budowlany
03.	5770_ZPB	ELEMENT IV – Załączniki projektu budowlanego
04.	5770_PT	ELEMENT III – Projekt techniczny (nie podlega zatwierdzeniu i stanowi osobny element projektu budowlanego)
DATA OPRACOWANIA		WROCŁAW, 25.04.2024 r.

SPIS ZAWARTOŚCI ELEMENTU I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**I.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA**

1.	DANE OGÓLNE.....	5
1.1	Przedmiot inwestycji.....	5
1.2	Inwestor.....	5
1.3	Lokalizacja.....	5
1.4	Podstawa opracowania.....	5
2.	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	6
3.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
3.1	Położenie działki i ukształtowanie terenu.....	6
3.2	Istniejąca zabudowa.....	6
3.3	Istniejąca zieleń.....	6
	Teren licznie zadrzewiony. W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew.....	6
3.4	Istniejący układ komunikacyjny	6
3.5	Istniejące uzbrojenie terenu	7
3.6	Rozbiórka obiektów istniejących	7
4.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	8
4.1	Usytuowanie obiektów objętych opracowaniem	8
4.2	Sposób odprowadzenie ścieków.....	9
4.3	Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi	9
4.4	Układ komunikacyjny	9
4.5	Projektowane ukształtowanie terenu i układ zieleni	10
4.6	Instalacje sanitarne.....	10
4.7	Instalacje elektroenergetyczne	16
5.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU (w granicach opracowania oznaczonych na PZT).....	17
6.	INFORMACJE I DANE.....	18
6.1	Warunki wynikające z decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	18
6.2	Ochrona konserwatorska.....	18
6.3	Wpływ eksploatacji górniczej	18
6.4	Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia	18
6.5	Prawo wodne.....	18
7.	INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH	19
7.1	Zagospodarowanie mas ziemnych z wykopów.....	19
7.2	Elementy energii odnawialnej	19
8.	INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	19
9.	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI.....	19
9.1	Dane techniczne obiektu	20
9.2	Klasyfikacji pożarowa z uwagi na przeznaczeniem i sposób użytkowania.....	20

9.3	Klasa odporności pożarowej oraz odp. ogniowej ścian zewnętrznych i dachów..	20
9.4	Zagrożenie wybuchem.....	20
9.5	Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwa pożarowe	21
9.6	Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych.....	21
9.7	Informacja o rozwiązaniach zamiennych	21

II. DOKUMENTY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 34 UST. 3D USTAWY

ZAŁĄCZNIKI 1-10	Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w specjalnościach projektantów wraz z zaświadczeniami o przynależności do izb	22 - 34
ZAŁĄCZNIK 11	Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	35

III. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys	Nazwa rysunku	Skala:
5770_PZT_ZT_01_00	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500

I.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA**1. DANE OGÓLNE****1.1 Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa systemu grzewczego na terenie obozowiska w miejscowości Trzebień. Zakres inwestycji obejmuje przebudowę budynku kotłowni wraz z infrastrukturą oraz przebudowę sieci ciepłych. Niniejsze opracowanie obejmuje zakres prac, na które wymagane jest uzyskanie pozwolenia na budowę, pozostały zakres przedstawiono w projektach wykonawczych.

1.2 Inwestor**Rejonowy Zarząd Infrastruktury**

Ul. Bolesława Chrobrego 7,
65-043 Zielona Góra

1.3 Lokalizacja

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie kompleksu wojskowego w miejscowości Trzebień, województwo: dolnośląskie, powiat: bolesławiecki, jedn. ew: 020102_2 Bolesławiec - gmina, obręb: 0023 Parkoszków, działka ewid. 330/1. Obiekt stanowi teren zamknięty MON.

1.4 Podstawa opracowania

- Umowa nr 121/24059/2023 dnia 05.10.2023 r., zawarta między Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Zielonej Górze (Inwestor), a Wojskowym Biurem Projektów Budowlanych S.A. Wrocław (Projektant);
- Opis przedmiotu zamówienia dla zadania „Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na przebudowę systemu grzewczego w kompleksie wojskowym w m. Trzebień”
- Program inwestycji dla zadania pn. „Przebudowa systemu grzewczego w miejscowości Trzebień
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 02.12.2010 r., w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa (Dz. U. 2010 nr 238 poz.1579 z późn. zm.);
- Decyzja Nr 118/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 01.09.2021 r. w sprawie zasad opracowywania i realizacji centralnych planów rzeczowych (Dz. Urz. MON. 2021 poz. 190 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009 r., w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, (Dz.U. 2009 r. nr 124, poz.1030 z późn. zm.);
- Instrukcja „O ochronie obiektów wojskowych”, szt. gen. 1686/2017;
- Inwentaryzacja oraz wizja lokalna w terenie oraz spotkanie robocze z Inwestorem
- Obowiązujące przepisy i normy
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2023 poz. 822 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2023 poz. 1563 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2023 poz. 1724 z późn. zm.);
- Obowiązujące normy branżowe;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;

2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa systemu grzewczego w kompleksie wojskowym na terenie obozowiska w miejscowości Trzebień.

W ramach inwestycji planuje się następujące roboty budowlane

- przebudowę istniejącego budynku kotłowni wraz ze zmianą źródła zasilania
- budowę dwóch podziemnych zbiorników na olej opałowy wraz z przyłączem paliwowym
- budowę nawierzchni oraz placów manewrowych przy budynku kotłowni
- przebudowę istniejących sieci ciepłych (c.o., c.w.u., technologicznej)
- przebudowę przyłącza kanalizacji grawitacyjnej wraz z montażem separatora substancji ropopochodnych.
- budowę przyłącza elektroenergetycznego niskiego napięcia do systemu monitoringu separatora substancji ropopochodnych
- budowę instalacji zewnętrznej detekcji wycieku i pomiaru poziomu paliwa w projektowanych zbiornikach podziemnych na olej opałowy
- budowę instalacji uziemiającej i ochrony katodowej projektowanych zbiorników podziemnych

Niniejsze opracowanie nie odpowiada wymaganiom stawianym projektowi wykonawczego. Rozwiązania zamienne w stosunku do niniejszego projektu budowlanego, wykonane w ramach projektu wykonawczego, wymagają akceptacji projektantów niniejszego opracowania w ramach nadzoru autorskiego.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektowane obiekty zlokalizowane są na terenie kompleksu wojskowego w miejscowości Trzebień Mały.

3.1 Położenie działki i ukształtowanie terenu

Teren objęty inwestycją znajduje się na obszarze zabudowanej i zagospodarowanej działki nr 330/1.

Obiekt stanowi teren zamknięty MON i jest ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób zewnętrznych.

3.2 Istniejąca zabudowa

Obecnie na terenie zlokalizowane są jednokondygnacyjne budynki służące do zakwaterowania wojska, oraz obiekty techniczne niezbędne do funkcjonowania obozowiska.

Obiekty objęte zakresem opracowania zlokalizowane są w południowo-zachodniej części terenu obozowiska.

Budynek kotłowni jest obiektem istniejącym zlokalizowanym bezpośrednio w południowo-zachodniej części terenu obozowiska. Od strony zachodniej budynek połączony jest z dwoma obiektami kubaturowymi: budynkiem nr 7 oraz przybudówką (przeznaczoną do rozbiórki).

Elementy instalacyjne oraz skład opału zostaną zlikwidowane.

Wokół budynku od strony zachodniej zlokalizowane są kominy (przeznaczone do rozbiórki), a od strony południowej skład opału ogrodzony murem betonowym (również przeznaczone do rozbiórki).

3.3 Istniejąca zieleń

Teren licznie zadrzewiony. W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew.

3.4 Istniejący układ komunikacyjny

Obsługa komunikacyjna teren odbywa się do działki drogowej nr 286 (020102_20030.286), poprzez działki 330/3 oraz 330/4.

Obsługa komunikacyjna terenu inwestycji odbywa się istniejącym układem dróg i placów wewnętrznych.

3.5 Istniejące uzbrojenie terenu

Istniejąca sieć i przyłącza wodociągowe (instalacje zewnętrzne)

Na terenie kompleksu znajduje się istniejąca sieć wodociągowa wykonana z rur PE po niedawnej przebudowie. Woda dostarczana jest na cele socjalno – bytowe. Na sieci zamontowane są zewnętrzne hydranty ppoż. DN80 pełniące funkcje zaworów czerpalne. Kompleks wojskowy zasilany jest w wodę z miejskiej sieci wodociągowej.

Istniejąca sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej

Na terenie kompleksu znajduje się istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej po niedawnej przebudowie. Ścieki sanitarne z kompleksu wojskowego odprowadzane są do miejskiej sieci kanalizacyjnej.

Istniejąca sieć i przyłącza kanalizacji deszczowej

Na terenie kompleksu wojskowego nie ma sieci kanalizacji deszczowej. Ścieki deszczowe odprowadzane są nad teren zielony w granicach działki kompleksu wojskowego.

Istniejąca sieć i przyłącza ciepłne

Na terenie kompleksu zlokalizowana jest sieć ciepłna wykonana metodą tradycyjną lub w ramach przeprowadzonych remontów zmieniona na system z rur preizolowanych. Zasilanie sieci z istniejącej kotłowni na paliwo stałe znajdującej się na terenie jednostki wojskowej w budynku nr 7.

Rozprowadzenie czynnika grzewczego dla celów c.o., c.t. z kotłowni do budynków nr 4, 5, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 w kompleksie odbywa się siecią kanałową wykonaną metodą tradycyjną lub rurociągami preizolowanymi układanymi w gruncie lub w otwartych kanałach ciepłowniczych, które zostały wymienione w 2010/2016 roku.

Rozprowadzenie czynnika grzewczego dla celów c.w.u. z kotłowni do budynków nr 4, 5, 22, 23, 24, 29 w kompleksie odbywa się siecią kanałową wykonaną metodą tradycyjną lub rurociągami preizolowanymi układanymi w gruncie lub w otwartych kanałach ciepłowniczych, które zostały wymienione w 2010/2016 roku. Dla budynku nr 6 przygotowanie ciepłej wody odbywa się w podgrzewaczu pojemnościowym, elektrycznym zlokalizowanym w budynku nr 7.

Na terenie kompleksu znajduje się również sieć pary technologicznej oraz kondensatu, która doprowadzona jest do budynku nr 5 (kuchni) o dł. 100m. Sieć została wymieniona metodą gospodarczą w 2016r na rury w technologii preizolowanej w zakresie średnic Ø65/Ø32. Od tej pory sieć nie była już poddawana remontom.

Istniejąca sieć i przyłącza elektroenergetyczne niskiego napięcia

Na terenie kompleksu znajduje się istniejąca sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia którą pozostawia się do dalszego wykorzystania.

Ww. sieć elektroenergetyczna zasilana jest z słupowej stacji transformatorowej nr PT 56818 o mocy 160kVA. Stacja transformatorowa również zlokalizowana jest na terenie kompleksu wojskowego.

3.6 Rozbiórka obiektów istniejących

W ramach planowanej inwestycji przewidziano między innymi wykonanie następujących prac rozbiórkowych:

- Rozbiórka dobudówki przy wjeździe do kotłowni: Struktura w konstrukcji szkieletowej zostanie usunięta, począwszy od dachu i zewnętrznych elementów poszycia, zakończywszy na wewnętrznych elementach nośnych.
- Rozbiórka pomostów obsługowych w pomieszczeniu kotłowni: Likwidacja pomostów rozpocznie się od krat, następnie zostaną rozebrane elementy nośne i usunięte mocowania do posadzki.
- Likwidacja kotłów wraz z instalacjami: Początkowo usunięte zostaną instalacje przyległe, a potem same kotły, które będą zabezpieczone i przetransportowane poza obszar prac.
- Rozbiórka stalowych kominów przemysłowych: Kominy z konstrukcją nośną zostaną usunięte metodą stopniowego obniżania przy użyciu ciężkiego sprzętu; na końcu rozbiórce ulegnie blok fundamentowy.
- Likwidacja kanałów wentylacyjnych: Po usunięciu kotłów i kominów, kanały wentylacyjne przy budynku zostaną usunięte, rozpoczynając od górnej części, z zastosowaniem technik wyburzeniowych.
- Usunięcie posadzki w magazynie węgla: Posadzka wraz z podbudową zostanie wyburzona i usunięta.
- Likwidacja ogrodzenia wokół placu opałowego: Ogrodzenie typu ściana pełna będzie sukcesywnie wyburzane, rozpoczynając od górnej części.
- Usuwanie ścian wewnątrz budynku oraz pogłębianie posadzki: Należy najpierw usunąć ścianę, a następnie rozebrać posadzkę i pogłębić pomieszczenie w celu dostosowania do nowych wymagań funkcjonalnych.
- Rozbiórka placu składowania opału: Plac zostanie oczyszczony z pozostałości opału, następnie usunięta zostanie nawierzchnia oraz warstwa podbudowy.

- Likwidacja instalacji na dachu budynku: Urządzenia umieszczone na dachu zostaną odłączone, a następnie usunięte wraz ze stalowymi konstrukcjami nośnymi, które stanowiły ich podstawę.
- Likwidacja obróbek blacharskich: Elementy blacharskie, takie jak rynny i opierzenia, zostaną usunięte, zaczynając od tych najbardziej dostępnych, przy użyciu narzędzi do cięcia i wyginania.
- Likwidacja pokrycia dachowego: Warstwy wykończeniowe, w tym izolacja cieplna oraz izolacja przeciwwilgociowa, zostaną systematycznie usunięte z dachu.
- Likwidacja stolarki okiennej i drzwiowej: Okna i drzwi zostaną wyjęte, zaczynając od usunięcia zabezpieczeń, ram i ościeżnic.
- Rozbiórka istniejących sieci i przyłączy: Wykonanie prac w zakresie niezbędnym dla realizacji przedsięwzięcia. W ramach tego zakresu przewidziano likwidację istniejących instalacji, takich jak sieci wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłe i energetyczne, które kolidują z projektowaną trasą sieci ciepłej.

Prace rozbiórkowe należą do działań wysokiego ryzyka, dlatego niezbędne jest przeprowadzenie odpowiednich szkoleń dla pracowników przed rozpoczęciem prac. Szkolenia powinny obejmować identyfikację zagrożeń związanych z pracami rozbiórkowymi, prawidłowe używanie sprzętu oraz procedury bezpieczeństwa. Ponadto, przed rozpoczęciem prac należy dokładnie sprawdzić sprawność techniczną wszystkich urządzeń i maszyn, które będą używane, oraz regularnie weryfikować ich stan w trakcie realizacji prac.

Każdy pracownik musi być wyposażony w odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Obejmuje to między innymi zapewnienie kasków ochronnych, rękawic, obuwia ochronnego, ochraniaczy słuchu oraz okularów ochronnych.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W zakresie zagospodarowania terenu, w ramach inwestycji „Przebudowa budynku kotłowni wraz z infrastrukturą oraz przebudowa sieci ciepłych” wykonany zostanie następujący zakres prac:

- rozbiórka przybudówki od strony zachodniej budynku kotłowni
- rozbiórka obiektów zlokalizowanych przy budynku kotłowni związanych ze zmianą technologii (m.in. kominów wraz z fundamentem, betonowego ogrodzenia oraz nawierzchni wewnątrz ogrodzenia)
- przebudowa istniejącego budynku kotłowni – termomodernizacja oraz montaż kolektorów słonecznych na dachu
- budowa dwóch podziemnych zbiorników na olej opałowy wraz z instalacjami i ogrodzeniem
- budowa nawierzchni oraz placów manewrowych przy budynku kotłowni
- przebudowa istniejących sieci ciepłych (c.o., c.w.u., technologicznej)
- przebudowę przyłącza kanalizacji grawitacyjnej wraz z montażem separatora substancji ropopochodnych.
- budowę przyłącza elektroenergetycznego niskiego napięcia do systemu monitoringu separatora substancji ropopochodnych
- budowę instalacji zewnętrznej detekcji wycieku i pomiaru poziomu paliwa w projektowanych zbiornikach podziemnych na olej opałowy
- budowę instalacji uziemiającej i ochrony katodowej projektowanych zbiorników podziemnych

4.1 Usytuowanie obiektów objętych opracowaniem

Obiekty objęte zakresem opracowania zlokalizowane są w południowo-zachodniej części terenu obozowiska.

Budynek kotłowni jest obiektem istniejącym, od strony zachodniej budynek połączony jest z dwoma obiektami kubaturowymi: budynkiem nr 7 oraz przybudówką (przeznaczoną do rozbiórki). Elementy instalacyjne oraz skład opału zostaną zlikwidowane.

W ramach inwestycji, przy budynku kotłowni zostaną zlokalizowane dwa zbiorniki na olej opałowy, każdy o pojemności 20m³ oraz instalacje związane z technologią kotłowni. Teren wokół zbiorników zostanie wygradzony.

Obsługa komunikacyjna budynku odbywa się z istniejącego na terenie obozowiska układu dróg.

4.1.1 Budynek kotłowni

Budynek kotłowni jest obiektem istniejącym, podlegającym przebudowie. Funkcja budynku pozostaje bez zmian.

Rzut budynku ma kształt prostokąta, od strony zachodniej budynek połączony jest z dwoma obiektami kubaturowymi: budynkiem nr 7 oraz przybudówką (przeznaczona do rozbiórki).

Główne ściany budynku pozostają bez zmian. Zmiana gabarytów zewnętrznych spowodowana jest wykonaniem termomodernizacji.

Jest to budynek parterowy, jednoprzestrzenny o wymiarach 6,86m x 20,76m, wysokość budynku – 4,10 do attyki.

W budynku zostaną zamontowane urządzenia i instalacje związane z technologią kotłowni.

4.2 Sposób odprowadzenie ścieków

4.2.1 Ścieki sanitarne

Ścieki sanitarne (ścieki bytowe o potencjalnie podwyższonej wartości substancji ropopochodnych) z kotłowni odprowadzane będą poprzez separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na działce Inwestora.

4.2.2 Ścieki deszczowe z dachu

Ścieki deszczowe z dachu budynku kotłowni odprowadzane na teren zielony znajdujący się w bezpośrednim sąsiedztwie budynku garażowego w obszarze działki Inwestora.

4.2.3 Ścieki deszczowe z dróg i placów

Ścieki deszczowe z dróg i placów manewrowych odprowadzane na przyległy teren zielony na działce Inwestora.

4.3 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

4.3.1 Zbiorniki

W ramach infrastruktury zewnętrznej zaprojektowano przyłączy instalacji paliwowej z rur paliwowych, nierdzewnych, dwuściennych, z płaszczem ochronnym z PE np. typ FSR 30/48(DN25); L=19,0m wraz z;

- posadowieniem dwóch zbiorników podziemnych, poziomych, jednokomorowych, dwupłaszczowych o pojemności 20 m³. średnicy Ø2000mm i długości 6960mm, każdy na potrzeby utrzymywania odpowiedniego zapasu oleju opałowego lekkiego dla potrzeb kotłowni
- wykonaniem masztów odpowietrzających Ø50 z zaworami oddechowymi i przerywaczami płomienia

Teren wokół zbiorników oraz masztów odpowietrzających zostanie ogrodzony.

4.4 Układ komunikacyjny

Rozwiązanie sytuacyjne

Projektowana nawierzchnia stanowi obsługę komunikacyjną dla dowozu oleju opałowego do modernizowanej kotłowni. Zadołowane zbiorniki na olej opałowy zostaną ogrodzone. Furtka wejściowa będzie się znajdowała w południowej linii ogrodzenia. Ze względu na drzewa, które rosną od strony południowej i wschodniej terenu przewidzianego pod zbiorniki, obsługę (dojazd cysterny) przewidziano z południowo-zachodniego narożnika. Przewidywana odległość od cysterny do króćca na zbiorniku jest nie większa niż 10,00m. Projektowana nawierzchnia utwardzona zapewni dojazd i manewrowanie cysterny.

W celu umożliwienia dojścia do zbiorników zaprojektowano chodnik o szer. 1,00m. Bezpośrednio przy miejscach przetankowywania oleju opałowego należy umieścić wanny wychwytowe w celu zabezpieczenie przed ewentualnym drobnym wyciekami paliwa na teren.

Z placu manewrowego zaprojektowano chodnik o szer. 1,50m, który prowadzi do wejścia do budynku nr 7.

Rozwiązanie wysokościowe i odwodnienie nawierzchni.

Rozwiązanie wysokościowe dostosowano do rzędnych istniejących przyległych nawierzchni i rzędnych terenu. Zaprojektowane pochylenia od 1% do 2%.

Odwodnienie projektowanej nawierzchni w przyległy teren zielony.

Konstrukcja nawierzchni

Projektowane nawierzchnie jezdni zakwalifikowano do kategorii ruchu KR2.

Dla projektowanego placu, chodnika i opaski przyjęto następujące typy konstrukcji nawierzchni:

Nawierzchnia placu:

- kruszywo łamane stab. mech. 0/31.5 - gr. 25 cm
- warstwa mrozoochronna – mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C_{1.5/2} - gr. 30 cm

Nawierzchnia chodnika i opaski:

- betonowa kostka brukowa - gr. 6 cm
- piasek (miał kamienny) - gr. 4 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C_{90/3} - gr. 20 cm

Obramowanie nawierzchni placu przewidziano opornikiem wtopionym 12/25 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

Obramowanie opaski na styku z terenem zielonym przewidziano obrzeżem 6/20 na ławie z oporem z betonu C8/10.

Dane techniczne

- pow. nawierzchni placu - 363,00 m²
- pow. chodnika i opaski - 60,50 m²

4.5 Projektowane ukształtowanie terenu i układ zieleni

W ramach inwestycji nie planuje się wycinki drzew i krzewów, ani żadnych nasadzeń drzew i krzewów. Teren wokół budynku kotłowni planuje się zagospodarować trawą

4.6 Instalacje sanitarne

W ramach realizacji zadania 24059 „Przebudowa systemu grzewczego w Trzebieńcu” na terenie kompleksu wojskowego K-0549.” zostaną wykonane następujące sieci i przyłącza instalacji sanitarnych:

- przyłącze kanalizacji sanitarnej (ścieki bytowe o potencjalnie podwyższonej wartości substancji ropopochodnych) z rur PVC kl.S w zakresie średnic Ø160; L≈6mb wraz z posadowieniem wysokosprawnego separatora substancji ropopochodnych zintegrowanego z osadnikiem
 - włączenie po podczyszczeniu do istniejącej, obiektowej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na działce Inwestora,
- przyłącze paliwowe z rur miedzianych dwuściennych np. FSR 30/48(DN25); L≈19 m, wraz z:
 - zabudową i montażem dwóch zbiorników na olej opałowy lekkie stalowych, dwupłaszczowych o poj. 20m³ każdy,
- sieci i przyłącza instalacji c.o.; c.t. z zastosowaniem rur preizolowanych giętkich systemu PEX w zakresie średnic Ø25÷Ø90mm; L≈505+95 m, p.rob.max.=1,0MPa wraz z
 - posadowieniem studzienek odpowietrzających i odwadniających,
 - montażem komory ciepłowniczej, żelbetowej prefabrykowanej o wym. 3,6mx1,8mx2,1m ozn. „C.K.1”,
- sieci i przyłącza instalacji ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji z zastosowaniem rur preizolowanych giętkich systemu PEX w zakresie średnic Ø20÷Ø90mm; L≈355 m, p.rob.max.=1,0MPa wraz z:
 - posadowieniem studzienek odpowietrzających i odwadniających,
- przyłącze ciepłe technologiczne parowe z zastosowaniem rur preizolowanych giętkich systemu PEX w zakresie średnic Ø50÷Ø75mm; L≈95 m, p.rob.max.=1,0MPa

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru

Do projektowanych obiektów nie jest wymagane zaopatrzenie w wodę zewnętrznego gaszenia pożaru.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Dla odprowadzenia ścieków sanitarnych (ścieki bytowe o potencjalnie podwyższonej wartości substancji ropopochodnych) zaprojektowano przyłącze kanalizacji sanitarnej odprowadzające ścieki poprzez separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem do istniejącej, obiektowej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na działce Inwestora.

Przedmiotowe przyłącze kanalizacji sanitarnej - ścieki bytowe o potencjalnie podwyższonej wartości substancji ropopochodnych odprowadza ścieki z:

- posadzek kotłowni, poprzez wpusty podłogowe

Zaprojektowano:

- przyłącze grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej (ścieki bytowe o potencjalnie podwyższonej wartości substancji ropopochodnych) z rur PVC kl.S Ø160; L=6mb wraz z:
- posadowieniem wysokosprawnego separatora substancji ropopochodnych zintegrowanego z osadnikiem ozn. „SSR.1” – separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem o wydajności NS=3,0 dm³/s i pojemności części osadowej Vo=0,63m³; zabudowany w studni betonowej z betonu C35/45, o średnicy Ø1200, z włączem żeliwnym Ø600 kl.D400, wyposażony w system alarmowy;
- włączenie do istniejącej, obiektowej sieci kanalizacji sanitarnej poprzez istniejącą studzienkę ozn. „Si.1”

Projektowaną sieć i przyłącza kanalizacji grawitacyjnej wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC klasy S (SN8) łączonych na uszczelki.

Wykopy wykonywać mechanicznie lub ręcznie jako wąskoprzestrzenne, umocnione.

Projektowaną sieć i przyłącza grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej poddać próbie ciśnieniowej zgodnie z PN-EN 1610.

Przyłącze instalacji paliwowej

W ramach infrastruktury zewnętrznej zaprojektowano przyłącze instalacji paliwowej z rur paliwowych, nierdzewnych, dwuciennych, z płaszczem ochronnym z PE np. typ FSR 30/48(DN25); L=19,0m wraz z;

- o posadowieniem dwóch zbiorników podziemnych, poziomych, jednokomorowych, dwupłaszczowych o pojemności 20 m³. średnicy Ø2000mm i długości 6960mm, każdy na potrzeby utrzymywania odpowiedniego zapasu oleju opałowego lekkiego dla potrzeb kotłowni
- o wykonaniem masztów odpowietrzających Ø50 z zaworami oddechowymi i przerywaczami płomienia

Zbiorniki zlokalizowano w odległości 4,5m od budynku kotłowni. Dobrano typowe zbiorniki stalowe dwupłaszczowe, jednokomorowe. Przestrzeń międzypłaszczową zbiornika będzie monitorowana tzw. metodą suchą. Podstawowy osprzęt zbiorników stanowią przewody: do napełniania, odpowietrzenia, czerpania oleju oraz sygnalizator poziomu napełnienia (ogranicznik) i wskaźnik poziomu oleju w zbiorniku.

Komora zbiornika paliwowego będzie napełniana z autocystern bezpośrednio przez króciec zlokalizowany w studziencie nazbiornikowej. Króciec zakończony złączem CAMLOCK DN100.

Przewód odpowietrzający zbiornik z ekologicznym zaworem oddechowym DN50 poprzedzonym przerywaczem płomienia należy wyprowadzić na wysokość ok. 4,2m nad teren.

Zgodnie z §97 ust.3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz.U.z 2005r nr 243 poz 2063 z późn. zmianami), z uwagi na przeznaczenie instalacji wyłącznie dla oleju opałowego (produkt naftowy III klasy) nie projektuje się urządzeń zabezpieczających przed emisją par produktów naftowych I klasy do powietrza atmosferycznego podczas wydawania tych produktów do zbiorników pojazdów drogowych.

Paliwo do zbiorników dostarczane będzie okresowo autocysterną. Zaprojektowane zbiorniki o łącznej pojemności 40,0 m³ pozwalają na magazynowanie paliwa, stanowiącego zapas wynikający z wymagań użytkownika ok. 2 miesiące. Zapas paliwa w zbiorniku będzie sukcesywnie uzupełniany wg bieżących potrzeb. W pobliskiej lokalizacji zbiorników przewidziano stanowisko postoju autocystern na czas ładowania.

Usytuowanie poszczególnych urządzeń i rurociągów przedstawiono na załączonym planie zagospodarowania terenu.

Rurociągi podziemne np. typu FSR należy układać ze spadkami na wcześniej przygotowanym podłożu piaskowym zgodnie z instrukcją montażu rurociągów.

Rurociągi układać na podsypce piaskowej grubości 15cm. Po ułożeniu rurociąg obsypać piaskiem do wysokości 15cm ponad wierzch rury zagęszczając warstwami co 10cm jednocześnie po obu stronach rury. Nad przewodami ułożyć taśmę ostrzegawczą – 30cm nad przewodem.

Stosując giętkie rury paliwowe np. typu FSR, dostosowane do długości całkowitej montowanego rurociągu, można ograniczyć ilość elementów łączących. Połączenia rurociągów poprzez systemowe złącza producenta rur.

Po zakończeniu montażu wykonać próby szczelności (przy ciśnieniu 0,1 MPa dla zbiorników i 0,4 MPa dla rurociągów) a następnie rurociągi przykryć warstwą piasku (min gr.10cm) i zasypać.

Zagadnienia bhp i ppoż.

Zagadnienia BHP

W projekcie instalacji technologicznej zastosowano nowoczesne rozwiązania spełniające wymagania norm i przepisów międzynarodowych oraz obowiązujących w Polsce. Obsługa nie styka się bezpośrednio ze szkodliwymi substancjami (ON) i dlatego praca nie stanowi zwiększonego zagrożenia przy zachowaniu wymagań przepisów BHP.

Czynności wykonywane przy spuszczeniu paliwa z autocysterny, przy zastosowaniu pełnej hermetyzacji i ścisłym przestrzeganiu instrukcji, nie powodują zagrożenia. Bezpieczeństwo magazynowania i dystrybucji paliw powinno być zapewnione przez wykorzystanie następujących środków:

- ścisłe przestrzeganie określonych w instrukcji procedur postępowania,
- zastosowanie odpowiednich połączeń (metal-metal) i połączeń elastycznych (węże do spustu paliw i odbioru oparów),
- zapewnienie właściwej wentylacji zbiorników przez zawory oddechowe i zastosowanie przerywaczy płomienia/bezpieczników ogniowych,
- odprowadzenie ładunków elektryczności statycznej przez uziemienie urządzeń technologicznych instalacji.

Dodatkowo należy:

- podstawić pod sprzęt wąż-zawór spustowy autocysterny tacę aluminiową wychwytyjącą ewentualne drobne przecieki np. kropłowe,
- w przypadku rozlania oleju napędowego do ich zbierania z powierzchni jezdni należy zastosować sorbent KWADRUS QL,
- wyposażyć wyznaczonego pracownika w odzież ochronną,
- przestrzegać zasady że opróżnianie autocystern jest zabronione w czasie burzy i wyładowań atmosferycznych,
- obsługa stacji powinna kontrolować okresowo wszystkie urządzenia i przewody związane z przepływem paliw i ich par.

Zagadnienia ochrony ppoż.

Zagrożenie pożarowe może wystąpić tylko w przypadku bezpośredniego działania otwartym ogniem i to w czasie awaryjnego stanu pracy (rozhermetyzowanie instalacji) lub lekceważenie i nie przestrzeganie obowiązujących przepisów.

W obrębie lokalizacji zbiornika paliwa i komory zlewowej nie wolno posługiwać się otwartym ogniem, palić tytoniu, używać urządzeń nie mających zabezpieczenia przeciwwybuchowego ani wywoływać jakiegokolwiek iskrzenia. Instalacja technologiczna będzie wyposażona w sprzęt doraźnej ochrony ppoż. wg niniejszego opisu.

Ustalenie klasyfikacji pożarowej

Wyznacza się następujące strefy zagrożenia wybuchem:

- studzienka nadzbiornikowa: strefa 1 wewnątrz studzienki,
- odpowietrzenie zbiornika o wys. ok. 4,2 m: strefa 2 o promieniu 1,5 m wokół wlotu przewodu oddechowego,
- cysterny samochodowe z paliwem w czasie postoju: strefa 2 o wym. 0.5 m od płaszcza cysterny i w dół do ziemi,
- cysterny samochodowe w której wąż w czasie spustu produktu jest otwarty: strefa 2 o wielkości 1.5 m od wjazdu i płaszcza cysterny i w dół do ziemi.

Zagadnienia ochrony środowiska

Instalacja technologiczna składająca się z dwóch zbiorników oleju opałowego każdy o pojemności 20m³, jednokomorowy, dwupłaszczowy, podziemnych oraz masztów odpowietrzających wraz z nowoczesną instalacją rurociągów paliwowych (dwuściennych) nie stanowi zagrożenia dla środowiska ponieważ:

- stałe odpady technologiczne w tej instalacji paliwowej nie występują,
- odpady płynne-technologiczne w postaci wycieku paliwa w normalnych warunkach eksploatacji nie będą występowały, ponieważ instalacja paliwowa jest szczelna (zbiornik dwupłaszczowy z kontrolą szczelności i rurociągi np. typ FSR o wysokiej odporności korozyjnej) i odpowiednio zabezpieczona przed działaniem korozji, co przy zastosowaniu odpowiednich urządzeń pomiarowych i monitoringu nieszczelności zapewnia właściwą kontrolę w czasie eksploatacji z możliwością szybkiego usunięcia rozlanego paliwa (w sytuacjach awaryjnych w rejonie stanowiska autocysterny) i skierowania zanieczyszczeń paliwowych poprzez wpust uliczny do separatora substancji ropopochodnych,
- czasie postoju instalacji (brak poboru paliwa przez kotły) czy też braku eksploatacji zbiornika paliwowego emisja oparów paliw nie będzie mieć miejsca gdyż opory przejścia przez zabudowane na odpowietrzeniu zbiornika zawór oddechowy i przerywacz płomienia są znacznie wyższe niż prężność par paliwa,
- wyposażenie instalacji paliwowej składa się z nowoczesnych urządzeń, których natężenie hałasu jest mniejsze od dopuszczalnego zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30.09.1980r.
- poszczególne urządzenia instalacji paliwowej usytuowano w przepisowych odległościach od istniejącej zabudowy,
- instalacje do przesyłu, przeładunku lub magazynowania paliw płynnych przed rozpoczęciem eksploatacji podlegają zgłoszeniu do odpowiedniego organu ochrony środowiska, do użytkowania można przystąpić, jeżeli organ właściwy do przyjęcia zgłoszenia w terminie 30 dni nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji,
- zgodnie z ustawą o odpadach przy wydobywaniu gruntów zanieczyszczonych substancjami ropopochodnymi następuje wytworzenie odpadu niebezpiecznego, który należy odpowiednio zagospodarować – wykonawca obowiązany będzie do uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami (organem właściwym dla terenów zamkniętych jest RDOŚ właściwa dla siedziby wykonawcy).

Projektowana instalacja paliwowa spełnia wszystkie podstawowe wymagania aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Sieci i przyłącza ciepłe

W ramach prac zostaną wykonane następujące sieci i przyłącza ciepłe:

- sieci i przyłącza c.o.; c.t. z zastosowaniem rur preizolowanych giętkich systemu PEX w zakresie średnic $\varnothing 25 \div \varnothing 90 \text{ mm}$; $L \approx 505 + 95 \text{ m}$, p.rob.max.=1,0MPa,
- sieci i przyłącza ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji z zastosowaniem rur preizolowanych giętkich systemu PEX w zakresie średnic $\varnothing 20 \div \varnothing 90 \text{ mm}$; $L \approx 355 \text{ m}$, p.rob.max.=1,0MPa,
- przyłącze ciepłe technologiczne parowa/kondensat z zastosowaniem rur preizolowanych giętkich systemu PEX w zakresie średnic $\varnothing 50 \div \varnothing 75 \text{ mm}$; $L \approx 95 \text{ m}$, p.rob.max.=1,0MPa,

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem i Użytkownikiem przewidziano wymianę wszystkich sieci i przyłączy ciepłych.

➤ Sieć ciepła niskoparametrowa c.o.

Zaprojektowano sieć ciepłą z zastosowaniem rur preizolowanych giętkich w zakresie średnic $\varnothing 25 \div \varnothing 90 \text{ mm}$;

Długość sieci ciepłej c.o. i c.t (łącznie) - $L \approx 590 \text{ m}$.

Ciśnienie maksymalne – p.rob.max.= 1,0MPa

Charakterystyka rur preizolowanych giętkich dla C.O.:

- rura przewodowa ze wzmocnionym włóknom aramidowym, usieciowanego polietylenu PE-Xa
- ciągła temperatura pracy 80st. przy ciśnieniu roboczym 10bar,
- falisty płaszcz osłonowy wykonany z PE-LD o średnicy zgodnej z oznaczeniami,
- półelastyczna pianka PUR spieniana Cyklopentanem o współczynniku przewodności cieplnej $\lambda_{50 \pm 0,022} \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$,
- bariera antydyfuzyjna w postaci folii aluminiowej na styku płaszcz osłonowy oraz pianki,
- złączki przejściowe zaciskane z końcówką do spawania do połączeń ze stalą węglową,
- kształtki preizolowane ze stali węglowej wg normy PN-EN 448,
- mufy termokurczliwe wypełniane pianką PUR,

- system samokompensujący.

Rury należy układać na podsypce piaskowej, a zmiany kierunku wykonywać z zachowaniem minimalnego promienia gięcia. Odgałęzienia wykonywać z zastosowaniem złączy izolacyjnych, trójnikowych systemu producenta. Łączenie z armaturą z zastosowaniem kształtek systemu producenta.

Preizolowane kształtki stalowe czarne łączyć przez spawanie. Spawy należy zbadać radiologicznie. Na połączeniach rur giętkich z kształtkami stalowymi montować złączki zaciskowe z końcówką do spawania oraz złącza mufowe, a przestrzeń wypełnić pianką poliuretanową zgodnie z technologią producenta. Na odgałęzieniach i niektórych załamaniach i zastosować kształtki preizolowane, przejścia przez przegrody budowlane wykonać wg technologii systemu producenta stosując pierścienie uszczelniające. W studniach rury preizolowane zabezpieczyć końcówkami termokurczliwymi, wykonać obejścia remontowe z zaworami i zakończyć zaworem odcinającym na zasilaniu i zaworem równoważącym z funkcją odcięcia na powrocie, zgodnie z dokumentacją wykonawczą.

Trasa zaprojektowana w systemie giętkim nie wymaga układów kompensacyjnych ze względu na samokompensację zastosowanej technologii.

Przewody układać na 10 cm podsypce z piasku, a następnie obsypać do wysokości 10 cm ponad wierzch rury. Nad przewodami ułożyć taśmę ostrzegawczą.

Pod terenami zielonymi i chodnikami resztę objętości wykopu wypełnić gruntem rodzimym, zagęszczając warstwami co 20cm do 98% wartości zmodyfikowanej wartości Proctora. Pod terenami jezdni rurociąg obsypać i wykop zasypać piaskiem do wysokości dolnej warstwy konstrukcyjnej nawierzchni drogowej zagęszczając warstwami co 20cm do 98% wartości zmodyfikowanej wartości Proctora.

Po wykonaniu robót montażowych, a przed zasypaniem rurociągów przeprowadzić płukanie i próby ciśnieniowe, badanie ultradźwiękowe złączy spawanych, próby instalacji alarmowej oraz wykonać mufowanie tj. wykonanie złączy mufowych i wypełnienia ich pianką poliuretanową.

Próbę szczelności przewodów wykonywać metodą prób hydraulicznych. Wartość ciśnienia próbnego powinna wynosić 1,5 x wartość maksymalnego ciśnienia roboczego.

Ze względów technologicznych nie należy wykonywać sieci ciepłowniczej przy temperaturze zewnętrznej poniżej -10°C.

Odwodnienia oraz odpowietrzenia sieci zaprojektowano w poszczególnych zasilanych budynkach oraz w projektowanych studzienkach rozmieszczonych wzdłuż trasy sieci zgodnie z częścią rysunkową.

➤ Sieć i przyłącza ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji

Zaprojektowano sieć i przyłącza ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji z zastosowaniem rur preizolowanych giętkich w zakresie średnic $\varnothing 20\div\varnothing 90\text{mm}$;

Długość sieci ciepłej c.w.u. – L= ok. 355 m

Ciśnienie maksymalne – p.rob.max.=1,0MPa

Charakterystyka rur preizolowanych giętkich dla c.w.u. i cyrk.:

- rura przewodowa z usieciowanego polietylenu PE-Xa
- falisty płaszcz osłonowy wykonany z PE-LD o średnicy zgodnej z oznaczeniami,
- ciągła temperatura pracy 80st. przy ciśnieniu roboczym 10bar,
- półelastyczna pianka PUR spieniana Cyklopentanem o współczynniku przewodności cieplnej $\lambda 50\pm 0,022 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$,
- bariera antydyfuzyjna w postaci folii aluminiowej na styku płaszcza osłonowego oraz pianki,
- złączki przejściowe zaciskane z gwintem wewnętrznym do połączeń w budynkach,
- trójniki zaciskane,
- obudowy trójników składane, wypełniane pianką PUR,
- system samokompensujący.

Rury należy układać na podsypce piaskowej, a zmiany kierunku wykonywać z zachowaniem minimalnego promienia gięcia. Odgałęzienia wykonywać z zastosowaniem złączy izolacyjnych, trójnikowych systemu producenta. Łączenie z armaturą z zastosowaniem kształtek systemu producenta.

Na wejściach rur PEX producenta do budynków zastosować zakończenia izolacji oraz kształtki przejściowe typu PEX–gwint dostawcy systemu oraz zainstalować przepustnice odcinające do wody pitnej na przewodzie c.w.u., zawory równoważące np. STAD-B z funkcją odcięcia do wody pitnej na przewodzie cyrkulacji i obejścia remontowe z zaworami odcinającymi (zgodnie z dokumentacją wykonawczą). Zawory równoważące umożliwią zrównoważenie przepływów w sieci cyrkulacyjnej. Z uwagi na dużą zmienność i nieprzewidywalność przepływów ciepłej wody użytkowej nastawy zaworów równoważących należy ustawić w pozycji maksymalnie otwartej i eksploatacyjnie doregulować obserwując przepływy cyrkulacyjne

(temperaturę wody w punktach czerpalnych) w czasie znikomych poborów ciepłej wody np. w godzinach nocnych.

Przewody układać na 10 cm podsypce z piasku, a następnie obsypać do wysokości 10 cm ponad wierzch rury. Nad przewodami ułożyć taśmę ostrzegawczą.

Pod terenami zielonymi i chodnikami resztę objętości wykopu wypełnić gruntem rodzimym, zagęszczając warstwami co 20cm do 98% wartości zmodyfikowanej wartości Proctora. Pod terenami jezdnyymi rurociąg obsypać i wykop zasypać piaskiem do wysokości dolnej warstwy konstrukcyjnej nawierzchni drogowej zagęszczając warstwami co 20cm do 98% wartości zmodyfikowanej wartości Proctora.

Po wykonaniu robót montażowych, a przed zasypaniem sieci ciepłej przeprowadzić płukanie i próby ciśnieniowe, badanie złączy oraz wykonać mufowanie tj. wykonanie złączy mufowych i wypełnienia ich pianką poliuretanową.

Próbę szczelności przewodów wykonywać metodą prób hydraulicznych. Wartość ciśnienia próbnego powinna wynosić 1,5 x wartość maksymalnego ciśnienia roboczego.

Ze względów technologicznych nie należy wykonywać sieci ciepłowniczej przy temperaturze zewnętrznej poniżej -10°C.

Odwodnienia oraz odpowietrzenia sieci zaprojektowano w poszczególnych zasilanych budynkach oraz w projektowanych studzienkach rozmieszczonych wzdłuż trasy sieci zgodnie z częścią rysunkową.

➤ Sieci i przyłącza ciepłe technologiczne parowy oraz kondensatu

Zaprojektowano przyłącze ciepła technologicznego ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji z zastosowaniem rur preizolowanych giętkich w zakresie średnic $\varnothing 50 \div \varnothing 75 \text{ mm}$;

Długość sieci ciepłej c.w.u. – L= ok. 95 m

Ciśnienie maksymalne – p.rob.max.=1,6MPa

Charakterystyka rur preizolowanych giętkich dla pary i kondensatu.:

- rura przewodowa ze wzmocnionym konstrukcyjnym tworzywem sztucznym, usieciowanego polietylenu PE-Xa
- falisty płaszcz osłonowy wykonany z PE-LD o średnicy zgodnej z oznaczeniami,
- ciągła temperatura pracy 130st. przy ciśnieniu roboczym 16bar,
- półelastyczna pianka PUR spieniana Cyklopentanem o współczynniku przewodności cieplnej $\lambda 50 \leq 0,022 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$,
- bariera antydyfuzyjna w postaci folii aluminiowej na styku płaszcza osłonowego oraz pianki,
- złączki przejściowe zaciskane z gwintem wewnętrznym do połączeń w budynkach,
- trójniki zaciskane,
- obudowy trójników składane, wypełniane pianką PUR,
- system samokompensujący.

Rury należy układać na podsypce piaskowej, a zmiany kierunku wykonywać z zachowaniem minimalnego promienia gięcia. Odgałęzienia wykonywać z zastosowaniem złączy izolacyjnych, trójnikowych systemu producenta. Łączenie z armaturą z zastosowaniem kształtek systemu producenta.

Preizolowane kształtki stalowe czarne łączyć przez spawanie. Spawy należy zbadać radiologicznie. Na połączeniach rur giętkich z kształtkami stalowymi montować złączki zaciskowe z końcówką do spawania oraz złącza mufowe, a przestrzeń wypełnić pianką poliuretanową zgodnie z technologią producenta. Na odgałęzieniach i niektórych załamaniach i zastosować kształtki preizolowane, przejścia przez przegrody budowlane wykonać wg technologii systemu producenta stosując pierścienie uszczelniające. W studniach rury preizolowane zabezpieczyć końcówkami termokurczliwymi, wykonać obejścia remontowe z zaworami i zakończyć zaworem odcinającym na zasilaniu i zaworem równoważącym z funkcją odcięcia na powrocie, zgodnie z dokumentacją wykonawczą.

Trasa zaprojektowana w systemie giętkim nie wymaga układów kompensacyjnych ze względu na samokompensację zastosowanej technologii.

Przewody układać na 10 cm podsypce z piasku, a następnie obsypać do wysokości 10 cm ponad wierzch rury. Nad przewodami ułożyć taśmę ostrzegawczą.

Pod terenami zielonymi i chodnikami resztę objętości wykopu wypełnić gruntem rodzimym, zagęszczając warstwami co 20cm do 98% wartości zmodyfikowanej wartości Proctora. Pod terenami jezdnyymi rurociąg obsypać i wykop zasypać piaskiem do wysokości dolnej warstwy konstrukcyjnej nawierzchni drogowej zagęszczając warstwami co 20cm do 98% wartości zmodyfikowanej wartości Proctora.

Po wykonaniu robót montażowych, a przed zasypaniem rurociągów przeprowadzić płukanie i próby ciśnieniowe, badanie ultradźwiękowe złączy spawanych, próby instalacji alarmowej oraz wykonać mufowanie tj. wykonanie złączy mufowych i wypełnienia ich pianką poliuretanową. Próbę szczelności przewodów wykonywać metodą prób hydraulicznych. Wartość ciśnienia próbnego powinna wynosić 1,5 x wartość maksymalnego ciśnienia roboczego.

Ze względów technologicznych nie należy wykonywać sieci ciepłowniczej przy temperaturze zewnętrznej poniżej -10°C.

Odwodnienia oraz odpowietrzenia sieci zaprojektowano w poszczególnych zasilanych budynkach oraz w projektowanych studzienkach rozmieszczonych wzdłuż trasy sieci zgodnie z częścią rysunkową.

Uwagi końcowe

- 1) Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-10736:1999. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- 2) Prace montażowe wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót” dla instalacji sanitarnych wg COBRTI Instal, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”, szczegółowymi instrukcjami producentów rur oraz zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową stosowanych urządzeń.
- 3) Prace wykonywać z zachowaniem wymagań ogólnych i szczegółowych dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym m.in. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Dz. U. Nr 47 poz. 401 z dn. 06.02.2003r.
- 4) Wszystkie materiały zastosowane do realizacji inwestycji muszą posiadać aktualne certyfikaty, atesty lub świadectwa jakości dopuszczające do stosowania w budownictwie polskim. Występujące w dokumentacji nazwy własne towarów lub patentów mogą być zastąpione towarami równoważnymi zgodnie z art. 29 pkt.3 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
- 5) Dopuszcza się zastosowanie przy realizacji inwestycji materiałów i urządzeń równoważnych dla materiałów i urządzeń wskazanych w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej lub przedmiarze robót. Jeżeli gdziekolwiek w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej lub innych dokumentach wymienione są nazwy własne materiałów lub urządzeń albo nazwy własne producentów, to znaczy to, że oczekuje się zastosowania przy realizacji inwestycji materiałów i urządzeń o określonych parametrach technicznych i technologicznych. Wszelkie nazwy własne użyte w dokumentacji należy czytać jako parametry techniczne i jakościowe materiałów oraz czytać je jako takie lub równoważne.
- 6) Po wykonaniu sieci, przyłączy i instalacji należy wykonać stosowne próby oraz odbiory wymagane przepisami, w tym m.in. po zakończeniu montażu, a przed zasypaniem ziemią, wykonane sieci i przyłącza zgłosić do pomiaru geodezyjnego.

4.7 Instalacje elektroenergetyczne

W ramach niniejszego zadania są projektowane niżej wymienione instalacje zewnętrzne i przyłącza elektroenergetyczne:

- przyłącze elektroenergetyczne niskiego napięcia do systemu monitorowania separatora substancji ropopochodnych,
- instalacja zewnętrzna monitorowania szczelności zbiorników wraz z pomiarem poziomu paliwa w zewnętrznych zbiornikach oleju opałowego,
- instalacja uziemiająca wraz z ochroną katodową podziemnych zbiorników paliwa.

Przyłącze elektroenergetyczne niskiego napięcia do systemu monitorowania separatora substancji ropopochodnych

System monitorowania i sygnalizacji przepełnienia separatora dostarczany jest wraz z separatorem i instalowany w zewnętrznej obudowie wolnostojącej IP44, IK10 przy ww. urządzeniu.

Przyłącze elektroenergetyczne niskiego napięcia należy wykonać kablem YKY 3x2,5mm² z rozdzielnic elektrycznej projektowanej w kotłowni. Od szafki sterowniczej do separatora należy ułożyć kabel typu YKYektmy 2x1mm².

Kable układać w rurach osłonowych DVK 75 na dnie rowu kablowego o głębokości 0,7m.

Instalacja zewnętrzna monitorowania szczelności zbiorników wraz z pomiarem poziomu paliwa w zewnętrznych zbiornikach oleju opałowego

Zbiorniki oleju opałowego należy wyposażyć w czujniki cieczy, pływaki oleju i wody dla oleju opałowego oraz sondy poziomu. Od sond należy wyprowadzić przewody (fabryczne) zakończone w uszczelnionych puszkach EX przy zbiorniku. Od puszek należy poprowadzić kable Belden 88760 w rurach ochronnych, w ziemi, które należy uszczelnić. Przewody doprowadzić do centrali SiteSentinel NANO (lub równoważnej) w pomieszczeniu kotłowni. Centrala kontroluje poziom oleju w zbiornikach zewnętrznych, wyciek oleju oraz zbierającą się wodę na dnie zbiornika. Na zewnątrz budynku kotłowni na ścianie frontowej należy zainstalować sygnalizator świetlny-akustyczny sygnalizujący pojawienie się nieszczelności zbiornika

W celu ochrony zbiornika oleju przed korozją należy wykonać instalację ochrony katodowej (szczegóły w projekcie technicznym).

Instalacja uziemiająca wraz z ochroną katodową podziemnych zbiorników paliwa

W celu uziemienia zbiorników zaprojektowano oddzielny uziom otokowy wykonany taśmą stalową ocynkowaną 30 x 4 mm układaną w ziemi na głębokości 1m.. Podłączenia studzienek nadzbiornikowych wykonać poprzez iskierniki separacyjne typ 480 ATEX (lub równoważne) zamontowane w studzienkach. Oporność uziomu nie może przekroczyć 10 Ω . W przypadku nie uzyskania wymaganej oporności należy dodatkowo na narożach siatki wykonać uziomy pionowe z pręta stalowego ocynkowanego o średnicy \varnothing 20 mm. Pomiar wykonać mostkiem udarowym. Wszystkie połączenia wykonać przez spawanie. Miejsca połączeń zabezpieczyć przed korozją zalewając je masą asfaltową. Wszystkie metalowe rurociągi przebiegające w odległości do 2 m od tego uziomu należy do niego przyłączyć. Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić pomiary oporności uziemienia. Wyniki pomiarów wpisać do książki-metryki urządzenia i książkę przekazać użytkownikowi. Odległość kabli od uziomu nie może być mniejsza niż 1 m. Jeżeli zachowanie wymaganej odległości jest niemożliwe należy w miejscu zbliżenia lub skrzyżowania ułożyć przegrodę izolacyjną /niehigroskopijną/ o grubości minimum 5 mm /np. płyta lub rura winidurowa/.

Układanie kabli w ziemi

Kable należy układać na dnie rowu kablowego (jeżeli grunt jest piaszczysty), w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Nie należy układać kabli bezpośrednio na dnie wykopu kamiennego lub w gruncie, który mógłby uszkodzić kabel, ani bezpośrednio zasypywać takim gruntem. Kable należy zasypywać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego (koloru niebieskiego kable nN). Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25cm, szerokość folii nie mniej niż 30cm.

Kable układać z zapasem min. 3% długości wykopu.

Głębokość ułożenia kabli:

- 0,7m – kabel o napięciu znamionowym do 1kV

Kable na całej trasie oznaczyć znacznikami kablowymi wg standardów przyjętych u właścicieli kabli.

Oznaczniki winny zawierać co najmniej nw. dane:

- nr kabla
- typ kabla
- rok ułożenia.

Znaczniki winny być zamontowane:

- na obu końcach kabla (tj. przy mufach kablowych)
- na każdym załamaniu kabla
- w odstępach nie większych niż 10 m.

W miejscach skrzyżowań z instalacjami podziemnymi i drogami kable prowadzić w rurach osłonowych, DVK 75. Uszczelnienie wlotu kabli do rury osłonowej należy wykonać za pomocą masy ANTICOR Seal 511.

W razie kolizji czy zbliżeń do innych instalacji podziemnych należy stosować się do N SEP-E-004.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU (w granicach opracowania oznaczonych na PZT)

PROJEKTOWANE POWIERZCHNIE	POW. [m ²]
POWIERZCHNIA TERENU W GRANICACH OPRACOWANIA	2.656,00

POWIERZCHNIA ZABUDOWY OBIEKTÓW KUBATUROWYCH (istniejących)	138,26
POWIERZCHNIA PLACU POSTOJOWEGO (projektowana)	363,00
POWIERZCHNIA CHODNIKÓW I OPASKI BUDYNKOWEJ (projektowana)	60,50
POWIERZCHNIA TERENÓW ZIELONYCH (powierzchnia biologicznie czynna)	468,20
POWIERZCHNIA UZUPEŁNIEŃ NAWIERZCHNI W OBSZARZE PROJEKTOWANYCH SIECI (bez zmiany rodzaju nawierzchni)	1626,04

6. INFORMACJE I DANE

6.1 Warunki wynikające z decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Inwestycja zalicza się do „obiektów budowlanych usytuowanych na terenach zamkniętych, ustalonych decyzją Ministra Obrony Narodowej” i na podstawie art. 59 pkt.2a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r., nie wymaga decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

6.2 Ochrona konserwatorska

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się na terenie objętym ochroną konserwatorską w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami [t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 840].

6.3 Wpływ eksploatacji górniczej

Inwestycja nie jest zlokalizowana w granicach terenu górniczego. Na terenie działki nie występują wpływy eksploatacji górniczej.

6.4 Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia

Cały teren obozowiska Trzebień znajduje się w obszarze Natura 2000 – Bory Dolnośląskie (PLB020005). Zamiar realizacji przedsięwzięcia został zgłoszony do RDOŚ we Wrocławiu i w trybie art.72 ust. 10 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2023r. poz. 1094 z zm.) **nie wniósł sprzeciwu** – zaświadczenie w załączeniu do dokumentacji (pismo WOOŚ.421.1.2024.AMA.2 z dnia 2.04.2024r.)

Zgodnie z zaleceniami RDOŚ we Wrocławiu (pismo WOOŚ.421.1.2024.AMA.3) w załączeniu do dokumentacji) w przypadku niemożliwych do wyeliminowania kolizji planowanego przedsięwzięcia ze stanowiskami zwierząt chronionych na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r, w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 2380), w stosunku do których obowiązują zakazy określone w ww. rozporządzeniu przed rozpoczęciem prac Inwestor winien uzyskać odrębne zezwolenie właściwego organu na czynności zakazane w stosunku do tych gatunków, zgodnie z art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023r., poz. 1336 ze zm.), a w przypadku uzyskania takiego zezwolenia – prace prowadzić z uwzględnieniem warunków wynikających z zezwolenia.

6.5 Prawo wodne

Aktualnie teren inwestycji nie znajduje się na obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi.

7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH**7.1 Zagospodarowanie mas ziemnych z wykopów.**

Masy ziemne po zakwalifikowaniu przez kierownika budowy można wykorzystać do zasypek.

7.2 Elementy energii odnawialnej

Na dachu budynku kotłowni przewidziano zamontowanie 12 sztuk kolektorów słonecznych, które będą pozyskiwać energię słoneczną.

8. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu zawiera się w całości w granicach działki nr 330/1.

Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

w oparciu o Art 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Dz.U. z 2013 r poz. 1409 (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami: §12, §13, §14, §15, §22, §23, §28, §271- 272

Dodatkowe pomocnicze przepisy przy określaniu obszaru oddziaływania:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U nr 192, poz. 183) - z późniejszymi zmianami
- Norma SEP N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe Projektowanie i budowa.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2007.86.579).
- Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (j.t. Dz. U. 2017.1566).
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. 2017.519).
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2016.2134).
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (j.t. Dz. U. 2017.1332).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

9. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI**Podstawa Prawna:**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 243z 2010 r., poz. 1623 ze zmianami),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2021 r. poz. 1722),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030)

9.1 Dane techniczne obiektu

Obiekt budowlany	Budynek kotłowni
Kubatura brutto	500,60 m ³
Powierzchnia zabudowy	138,26 m ²
Liczba kondygnacji	1 kondygnacja
Kategoria budynku ze względu na wysokość	N – budynek niski
Wysokość	4,10 m

9.2 Klasyfikacji pożarowa z uwagi na przeznaczeniem i sposób użytkowania

Klasyfikacja pożarowa budynku ze względu na przeznaczenie	PM
Klasa odporności pożarowej budynku	E
Gęstość obciążenia ogniowego	Q < 500 MJ/m ²

9.3 Klasa odporności pożarowej oraz odp. ogniowej ścian zewnętrznych i dachów

Klasa odporności pożarowej budynku	E
Klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych	
Budynek niski (N) PM w klasie E	
Element budynku	Klasa odporności ogniowej
główna konstrukcja nośna	NRO
konstrukcja dachu	NRO
Strop	NRO
ściana zewnętrzna	NRO
ściana wewnętrzna	NRO
przekrycie dachu	NRO
ściany oddzielenie pożarowego	REI 60
zamknięcie otworów w ścianach	EI 30
zabezpieczenie przepustów instalacyjnych	EI 60

9.4 Zagrożenie wybuchem

W budynku kotłowni nie przewiduje się prowadzenia procesów technologicznych, w trakcie których tworzyłaby się z powietrzem mieszanina wybuchowa. Mając powyższe na uwadze w obiekcie nie będą występowały pomieszczenia zagrożone wybuchem, tj. pomieszczenia w których może wytworzyć się mieszanina wybuchowa, powstała z wydzielającej się takiej ilości palnych gazów, par, której wybuch mogłaby spowodować przyrost ciśnienia w tych pomieszczeniach >5 kPa. Ponadto w budynku oraz wokół budynku nie będą występowały strefy zagrożenia wybuchem.

Wyznacza się następujące strefy zagrożenia wybuchem w okolicy zbiorników na olej opałowy:

- studzienka nadzbiornikowa: strefa 1 wewnątrz studzienki,
- odpowietrzenie zbiornika o wys. ok. 4,2 m: strefa 2 o promieniu 1,5 m wokół wlotu przewodu oddechowego,
- cysterny samochodowe z paliwem w czasie postoju: strefa 2 o wym. 0.5 m od płaszcza cysterny i w dół do ziemi,

- cysterny samochodowe w której wąż w czasie spustu produktu jest otwarty: strefa 2 o wielkości 1.5 m od wjazdu i płaszcza cysterny i w dół do ziemi.

9.5 Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwa pożarowe

Odległość budynku kotłowni od obiektów sąsiadujących	
Odległość	Obiekt
Bezpośrednio przy budynku	od budynku istniejącego nr 6 (oddzielenie ścianą ppoż.)
50,75 m	od budynku istniejącego nr 20
53,50 m	od budynku istniejącego nr 14
4,50 m	od projektowanych podziemnych zbiorników na olej opałowy
ok. 240,0m	od najbliższej granicy działki

Odległość ziemnych zbiorników na olej od obiektów sąsiadujących	
Odległość	Obiekt
4,50 m	od budynku kotłowni nr 7
14,60 m	od budynku istniejącego nr 6
ok. 240,0m	od najbliższej granicy działki

9.6 Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych

9.6.1 Droga pożarowa

Do projektowanych obiektów nie jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej.

9.6.2 Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru

Do projektowanych obiektów nie jest wymagane zaopatrzenie w wodę zewnętrznego gaszenia pożaru.

9.7 Informacja o rozwiązaniach zamiennych

Nie dotyczy.

Opracowanie:
Zespół projektowy

ZAŁĄCZNIK 1-10



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.I.U-1.7131-1548/01

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Pani Agacie Katarzynie Płaskowickiej
magistrowi inżynierowi architektowi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 307/01/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

U Z A S A D N I E N I E

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pani Agata Katarzyna Płaskowicka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Agata Katarzyna Płaskowicka;
ul. Legnicka 160/24
54-206 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego

Debiata Kizbińska
p.o. Dyrektora Wydziału
Architektury Budowlanej
(Zaopiniowanie P. 10.12.01.19)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Agata Katarzyna Płaskowicka

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **307/01/DUW**,
jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **DS-0944**.

Członek czynny od: 20-03-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-03-2024 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0944-ECD1-A56D-C7F7-22A3

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131-347/2018/19

Wrocław, dnia 19 czerwca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2019r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2, art. 15a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2018r., poz. 1202, z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Grzegorz Czajka

magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 2 stycznia 1991 r. w Kłodzku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0001/PBKb/19

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwolecie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2018r., poz. 2096, z późn. zm.*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Czajka
Ul. Spółdzielcza 52/17
57-300 Kłodzko
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/s



strona 1 z 2

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 15a ust. 4 ustawy Prawo budowlane,

Pan Grzegorz Czajka

jest upoważniony
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

2. mgr inż. Jacek Gsztyko

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-IZB-S8F-IA3 ***Pan Grzegorz Czajka o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0336/19****adres zamieszkania Smolec ul. Topolowa 2d/6, 55-080 Nowa Wieś Wrocławska****jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.****Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.****Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-06 roku przez:****Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.****Zgodnie z art. 78¹ K.c.****§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy oświadczenie 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Pan Grzegorz Janusz Nowak jest uprawniony:

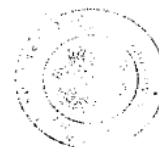
- I. W szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPiB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:
 - projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.

III. Na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPiB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, - uprawnienia: niniejsze stanowię do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w ww. szczególności, jeżeli całość problematyki jest przedmiotem w projekcie zagospodarowania działki lub terenu - zgodnie z art. 34 ust. 3b.

III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia MGPiB, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA/
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Mgr inż. Grzegorz Janusz Nowak
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
1. mgr inż. Brodziej Włodzisław
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk



Wrocław, 06 czerwca 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB
n a d a j e

Panu
Grzegorz Janusz Nowak
magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 27 marca 1975 r. w Krapkowicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 77/DOS/05

do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Grzegorz Janusz Nowak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA/
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Mgr inż. Grzegorz Janusz Nowak
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
1. mgr inż. Brodziej Włodzisław
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Otrzymują:
1. Pan Grzegorz Janusz Nowak
Ul. Horbaczewskiego 7/25
54-130 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. aia



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-YJU-8CA-D3D *

Pan Grzegorz Janusz Nowak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0533/05

adres zamieszkania ul. Buska 10/7, 53-326 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-19 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWAOKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
OKK.7131-86/2015/15

Wrocław, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art.12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst: Dz.U. z 2013 r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami) oraz § 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), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Piotr Marcin Palmamagister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 30 lipca 1984 r. w Zarach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 176/DOŚ/15**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania bez ograniczeń****UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Piotr Marcin Palma
Ul. Drzewieckiego 12/13
55-220 Jelcz-Laskowice
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Skład orzekający OKK****DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczek

strona 1 z 2

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Pan Piotr Marcin Palma

jest upoważniony

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego 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,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Na podstawie § 10 w/w 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 w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

2. dr inż. Zofia Zwierchowska

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-1HG-MHN-8CC *

Pan Piotr Marcin Palma o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0319/15
adres zamieszkania ul. Bożka 39/20, 55-220 Jelcz-Laskowice
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-08 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



Wrocław, dnia 17 - XI - 92

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 415/92/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt.1.

i § 13, ust. 1, pkt. 3, lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46
z późniejszymi zmianami.)

stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Danuta Maria Michalska-Szczepańska
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 8 Września 1958 r. w Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

konstrukcyjno - inżynierskiej

w specjalności

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

dróg

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Danuta Maria Michalska-Szczepańska jest upoważniony(a) do
(inde i nazwisko)

1. do sporządzania projektów budowli dróg i nawierzchni lotniskowych oraz typowych mostów i przepustów.

Otrzymuje:

mgr inż. Danuta Michalska-Szczepańska
ul. Dokerska 54/29
54 - 142 Wrocław

Z up. wojewody
mgr inż. arch. Mieczysław Sowa



nr. 20

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-89Z-97L-1CG *

Pani Danuta Maria Michalska-Szczepańska o numerze ewidencyjnym DOŚ/BD/1726/02
adres zamieszkania ul. Magnoliowa 18, 55-330 Wilkszyn
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-11 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.



ZAŁĄCZNIK 11 - OŚWIADCZENIE

	WOJSKOWE BIURO PROJEKTÓW BUDOWLANYCH S.A. ul. Obornicka 108, 50-961 Wrocław www.wbpb.pl biuro@wbpb.pl	Grupa kapitałowa 
	telefon: 71-788-22-56 do 58, fax: 71-788-22-56 wew. 30 CA MON: 261-656-444 do 445, fax: 261-656-446	

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351) z późniejszymi zmianami
 niżej podpisany projektant oświadcza, że projekt zagospodarowania terenu lub działki

**PRZEBUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
 ORAZ PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁYCH
 W RAMACH ZADANIA „PRZEBUDOWA SYSTEMU GRZEWczego W TRZEBIENIU”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Nr zadania	24059	Rejestr	5770
Adres inwestycji	Kompleks wojskowy nr K-0549, obozowisko Trzebień województwo: dolnośląskie, powiat: bolesławiecki		
Nazwa jednostki ewidencyjnej	020102_2 Bolesławiec - gmina		
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	obręb: 0023 Parkoszków		
Identyfikatory działek ewid.	330/1		
Imię i nazwisko lub nazwa oraz adres Inwestora	Rejonowy Zarząd Infrastruktury ul. Bolesława Chrobrego 7, 65-043 Zielona Góra		
ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU BUDOWLANEGO – ELEMENT I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, PONOSZĄCYCH ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZAWODOWĄ ZA PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE SVOJEJ SPECJALNOŚCI			
ZAKRES OPRACOWANIA	PROJEKTANCCI - OSOBY POSIADAJĄCE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI		
Zagospodarowanie terenu i Architektura	mgr inż. arch. Agata Płaskowicka Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, Uprawnienia nr 307/01/DUW		
Konstrukcja	mgr inż. Grzegorz Czajka Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Uprawnienia nr DOŚ/0001/PBKb/19		
Sieci, przyłącza, instalacje zewnątrzne i urządzenia techniczne sanitarne i instalacje sanitarne	mgr inż. Grzegorz Nowak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Uprawnienia nr 77/DOŚ/05		
Sieci, przyłącza, instalacje zewnątrzne i urządzenia techniczne elektryczne i instalacje elektryczne	mgr inż. Piotr Palma Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Uprawnienia nr 176/DOŚ/15		
Drogi i place	mgr inż. Danuta Michalska-Szczepańska Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg Uprawnienia nr 415/92/UW		

DATA OPRACOWANIA

WROCŁAW, 25.04.2024 r.

III. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys	Nazwa rysunku	Skala:
5770_PZT_ZT_01_00	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500