


PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa zamierzenia budowlanego	Modernizacja sieci ciepłowniczej na terenie firmy DOZAMEL Sp. z o.o. – Wymiana izolacji termicznej i płaszczu ochronnego napowietrznej sieci ciepłowniczej
Adres zamierzenia budowlanego	Teren firmy DOZAMEL Sp. z o.o. ul. Fabryczna 10 53-609 Wrocław
Kategoria obiektu budowlanego	Kategoria XXVI
Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	Jednostka ewidencyjna 026401_1 Obręb 0028 Grabiszyn Arkusz nr 3: dz. ew. nr 1/23 Arkusz nr 5: dz. ew. nr 2/9
Imię i nazwisko lub nazwa Zamawiającego oraz jego adres	DOZAMEL Dolnośląskie Zakłady Usługowo-Produkcyjne "DOZAMEL" Sp. z o.o. ul. Fabryczna 10 53-609 Wrocław

Branża	Projektant	Podpis
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Paweł Budziak uprawnienia nr MAZ/0411/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Sprawdzający branży sanitarnej	mgr inż. Aneta Głowacka uprawnienia nr MAZ/0581/PBS/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Data opracowania	21.04.2025 r.	

SPIS TREŚCI

SPIS CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU:

I.	OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO.....	3
1.	Podstawa opracowania	3
2.	Przedmiot i zakres opracowania.....	3
3.	Stan prawny terenu planowanej inwestycji	4
4.	Zestawienie długości.....	4
5.	Opis stanu istniejącego	4
6.	Projektowane rozwiązania techniczne.....	5
6.1.	Wymiana izolacji termicznej i płaszcza ochronnego napowietrznej sieci ciepłowniczej DN300.....	5
6.2.	Wymiana izolacji termicznej i płaszcza ochronnego napowietrznej sieci ciepłowniczej DN250.....	6
7.	Wytyczne realizacji.....	7
7.1.	Roboty montażowe	7
7.2.	Zagadnienia BHP.....	7
7.3.	Gospodarka odpadami.....	8
8.	Informacje o terenie dotyczące wpisu w rejestr zabytków oraz szczególnej ochronie.....	9
9.	Informacje o terenie dotyczące wpływów eksploatacji górniczej	9
10.	Informacje dotyczące zagrożenie dla środowiska, higieny i zdrowia	9
11.	Informacje o obszarze oddziaływania	10

SPIS CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU:

Nr rysunku	Tytuł	Skala	Nr strony
P-01	Plan sytuacyjny	1:500	11

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

Lp.	Tytuł	Nr strony
1.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	12
2.	Uprawnienia projektanta i sprawdzającego	13
3.	Zaświadczenia projektanta i sprawdzającego	17
4.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla opracowania planu BiOZ	19

I. OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- Umowy nr 3/ZNI/2024 na opracowanie dokumentacji technicznej na wykonanie modernizacji rurociągów ciepłowniczych o łącznej długości 2539 m na terenie firmy Dozamel Sp. z o.o. przy ul. Fabrycznej 10 we Wrocławiu zawartej w dniu 06.12.2024 r. pomiędzy Dolnośląskie Zakłady Usługowo-Produkcyjne "DOZAMEL" Sp. z o.o. a BIPROJEKT Sp. z o.o.;
- Mapy do celów projektowych w skali 1:500;
- Wizji lokalnej przeprowadzonej w dniu 13.12.2024 r. na terenie objętym planowaną inwestycją;
- Założeń i wytycznych przekazanych przez Zamawiającego;
- Aktów prawnych i norm obowiązujących w tym zakresie;
- Obwieszczenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225 z późniejszymi zmianami);
- Obwieszczenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami);
- Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 marca 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo Budowlane (Dz.U. 2025 poz. 418);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr. 47, poz. 401);
- PN-B-02421:2000 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania odbiorcze.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy wymiany izolacji termicznej i płaszcza ochronnego napowietrznej sieci ciepłowniczej na terenie Dolnośląskich Zakładów Usługowo-Produkcyjnych "DOZAMEL" Sp. z o.o. przy ul. Fabrycznej 10 we Wrocławiu.

Inwestycja zlokalizowana jest na części działek ewidencyjnych nr 026401_1.0028.AR_3.1/23 i 026401_1.0028.AR_5.2/9.

Planowana inwestycja położona jest na terenie, dla którego uchwalony został miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – Uchwała nr XXXII/2290/04 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 30 grudnia 2004 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów przemysłowych w rejonie ulicy Strzegomskiej, w obrębie Grabiszyn we Wrocławiu (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego 2005.28.655).

Poniższe opracowanie obejmuje następujący zakres:

- demontaż istniejącej izolacji termicznej wykonanej z wełny mineralnej i płaszcza ochronnego z blachy stalowej na przewodach napowietrznej sieci ciepłowniczej o średnicach DN250 i DN300;
- wykonanie nowej izolacji rurociągów ciepłowniczych z wełny mineralnej wraz z montażem nowego płaszcza osłonowego z blachy stalowej ocynkowanej;
- montaż dwóch par zaworów odcinających na przewodach DN300.

3. Stan prawny terenu planowanej inwestycji

W poniższej tabeli zestawiono działki ewidencyjne, których dotyczy inwestycja, wraz z informacją na temat ich własności, zgodnie z uproszczonymi wypisami z rejestru gruntów wg stanu na dzień 05.02.2025 r.

Tabela 1. Zestawienie działek objętych inwestycją

Lp.	Nr ewidencyjny działki	Obręb	Własność	Użytkowanie wieczyste
1.	1/23_AR 3	0028 Grabiszyn	Skarb Państwa	Dolnośląskie Zakłady Usługowo-Produkcyjne "DOZAMEL" Sp. z o.o.
2.	2/9_AR 5	0028 Grabiszyn	Skarb Państwa	Dolnośląskie Zakłady Usługowo-Produkcyjne "DOZAMEL" Sp. z o.o.

4. Zestawienie długości

Przewiduje się wymianę izolacji termicznej i płaszcza z blachy stalowej:

- na przewodach sieci ciepłowniczej 2xDN300 na odcinku od odgałęzienia do hali D2 do odgałęzienia sieci zlokalizowanego pomiędzy budynkami C13 i C12. Długość sieci wynosi ok. 258 m. Łączna długość przewodów zasilającego i powrotnego to ok. 516 m;
- na rurociągach sieci ciepłowniczej 2xDN250 na odcinku od odgałęzienia do hali D2 do hali D1. Długość sieci wynosi ok. 192 m. Łączna długość przewodów zasilającego i powrotnego to ok. 384 m.

5. Opis stanu istniejącego

Istniejąca sieć ciepłownicza zasilana jest z kotłowni gazowej zlokalizowanej na przedmiotowym terenie (w budynku D5). Czynniki grzewczy – woda o parametrach $T_z = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$, $T_p = 70\text{ }^{\circ}\text{C}$, ciśnienie $P_{\max} = 13\text{ bar}$.

W okresie grzewczym sieć zaopatruje w ciepło instalacje grzewcze i moduły przygotowania ciepłej wody użytkowej w poszczególnych budynkach, natomiast poza sezonem grzewczym zasila jedynie instalacje ciepłej wody użytkowej. Sieć ułożona jest nad gruntem na stalowej konstrukcji (estakadzie) na wysokościach 6,0 - 8,1 m nad poziomem terenu.

Celem planowanej inwestycji jest modernizacja istniejących przewodów ciepłowniczych DN250 i DN300 poprzez wymianę zniszczonej izolacji termicznej i płaszcza ochronnego.

Realizacja inwestycji pozwoli na zmniejszenie strat przesyłu ciepła w istniejącej sieci ciepłowniczej.

6. Projektowane rozwiązania techniczne

6.1. Wymiana izolacji termicznej i płaszcz ochronny napowietrznej sieci ciepłowniczej DN300

Projektuje się wymianę izolacji z wełny mineralnej i płaszcz ochronny z blachy stalowej sieci ciepłowniczej 2xDN300 na odcinku od odgałęzienia do hali D2 do odgałęzienia sieci zlokalizowanego pomiędzy budynkami C13 i C12. Granica opracowania wg rys. P-01.

Długość odcinka wynosi ok. 258 m, łączna długość rurociągów zasilającego i powrotnego to ok. 516 m.

Sieć ciepłownicza prowadzona jest na istniejącej estakadzie na wysokości ok. 6,5 m.

Istniejącą izolację z wełny mineralnej i płaszczem ochronnym z blachy stalowej należy zdemontować.

Przed przystąpieniem do montażu izolacji rury należy oczyścić (z brudu i kurzu do drugiego stopnia czystości) i zagruntować farbą antykorozyjną odporną na temperaturę 150 °C i dwukrotnie pomalować emalią odporną na temperaturę 150 °C.

Na rurociągach ciepłowniczych DN300 wykonać izolację z wełny mineralnej o grubości min. 105 mm, $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (zgodnie z normą PN-B-02421:2000).

Tablica 3 – Minimalne grubości warstwy izolacji właściwej na przewodach napowietrznych sieci ciepłych oraz instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w pomieszczeniach nieogrzewanych z temperaturą obliczeniową $t_i < -2 \text{ °C}$ (wg PN-82/B-02403)

Średnica nominalna rurociągu	Grubość obliczeniowej warstwy izolacji (mm) przy temperaturze przesyłanego czynnika				
	do 60 °C	95 °C	135 °C	150 °C	200 °C
1	2	3	4	5	6
≤ 20	50	45	45	50	55
25	50	45	50	55	60
32	50	45	55	60	65
40	50	45	60	60	65
50	55	50	60	65	70
65	60	55	65	70	75
80	60	55	70	75	80
100	65	65	75	80	90
125	75	75	85	85	95
150	75	75	85	90	105
200	90	85	95	100	110
250	90	85	95	100	110
300	95	95	105	110	115
350	100	95	110	110	120
400	105	110	120	125	125
450	110	110	120	125	130
500	115	120	130	135	140
600	125	135	145	150	150
700	140	140	150	155	160
800	135	140	150	155	160
900	145	150	155	165	165
1000	145	155	160	165	165
1200	155	160	160	165	175
1400	175	170	170	175	180

W przypadku zastosowania materiałów izolacyjnych o innym współczynniku przewodzenia ciepła λ , właściwą grubość izolacji określa się wg poniższego wzoru:

$$e_1 = \frac{D \times \left(\frac{D + 2e}{D} \right)^{\frac{\lambda_1}{0,035}} - D}{2}$$

gdzie:

e – grubość izolacji określona zgodnie z normą [mm],

D – średnica zewnętrzna przewodu [mm],

λ_1 – współczynnik przewodzenia ciepła materiału w temperaturze 40°C [W/(mK)].

Po wykonaniu izolacji przewody zabezpieczyć płaszczem wykonanym z blachy stalowej ocynkowanej.

Na przewodach zaprojektowano zawory odcinające stalowe kulowe kołnierzowe DN300 PN25 z wysokim wałkiem i przekładnią, pełnoprzelotowe, do zastosowań w ciepłownictwie. Lokalizacja zgodnie z rys. P-01. Zawory zaizolować termicznie wełną mineralną i zabezpieczyć blachą stalową ocynkowaną. Za i przed zaworami należy wykonać odwodnienia DN50 z zaworami odcinającymi kulowymi DN50 PN25. Rurę zbiorczą odwodnienia zakończyć na wysokości 40-50 cm nad poziomem terenu.

Wszystkie wykonane połączenia spawane należy poddać badaniu. Metoda badania – ultradźwiękowa lub radiograficzna z udokumentowanym wynikiem badania. Badania przeprowadzić zgodnie z najbardziej aktualnymi normami obowiązującymi w tym zakresie, przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

6.2. Wymiana izolacji termicznej i płaszczu ochronnego napowietrznej sieci ciepłowniczej DN250

Projektuje się wymianę izolacji z wełny mineralnej i płaszczu ochronnego z blachy stalowej sieci ciepłowniczej 2xDN250 na odcinku od odgałęzienia do hali D2 do hali D1. Granica opracowania wg rys. P-01.

Długość odcinka wynosi ok. 192 m, łączna długość rurociągów zasilającego i powrotnego to ok. 384 m.

Sieć ciepłownicza prowadzona jest na istniejącej estakadzie na wysokości ok. 6,5 m.

Istniejącą izolację z wełny mineralnej i płaszczem ochronnym z blachy stalowej należy zdemontować.

Przed przystąpieniem do montażu izolacji rury należy oczyścić (z brudu i kurzu do drugiego stopnia czystości) i zagruntować farbą antykorozyjną odporną na temperaturę 150 °C i dwukrotnie pomalować emalią odporną na temperaturę 150 °C.

Na rurociągach ciepłowniczych DN250 wykonać izolację z wełny mineralnej o grubości min. 95 mm, $\lambda = 0,035$ W/(m·K) (zgodnie z normą PN-B-02421:2000).

W przypadku zastosowania materiałów izolacyjnych o innym współczynniku przewodzenia ciepła λ , właściwą grubość izolacji określa się zgodnie z ww. wzorem.

Po wykonaniu izolacji przewody zabezpieczyć płaszczem wykonanym z blachy stalowej ocynkowanej.

7. Wytyczne realizacji

7.1. Roboty montażowe

Przed przystąpieniem do montażu sieci ciepłowniczej należy sprawdzić zgodność wymiarów podanych w projekcie z warunkami rzeczywistymi.

Montaż izolacji termicznej, płaszcza ochronnego i armatury wykonywać ściśle według „Wytycznych montażu” producentów.

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne certyfikaty i dopuszczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Prace instalacyjne wykonać zgodnie z wymogami przyjętej technologii w zakresie i na zasadach opisanych w certyfikatach i szczegółowych instrukcjach COBRTI Instal, instrukcji montażu producentów poszczególnych urządzeń i materiałów, z zachowaniem wszelkich przepisów BHP.

Materiały przeznaczone do wykonywania izolacji cieplnej powinny być suche, czyste i nieuszkodzone, a sposób składowania materiałów na stanowisku pracy powinien wykluczać możliwość ich zawilgocenia lub uszkodzenia.

Zakończenia izolacji cieplnej powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem i zawilgoceniem.

Izolacja cieplna powinna być wykonana w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie się ognia.

Uwagi:

- niedopuszczalny jest montaż izolacji termicznej w przypadku stwierdzenia wycieku czynnika grzewczego. Jakikolwiek wyciek powoduje zawilgocenie i utratę właściwości izolacyjnych;
- w przypadku wykrycia wycieku należy natychmiast wstrzymać prace izolacyjne, a także poinformować o tym fakcie Zamawiającego w celu uzgodnienia z nim ewentualnej wymiany nieszczelnych odcinków rurociągów oraz związanych z tym kosztów dodatkowych.

7.2. Zagadnienia BHP

Podczas wykonywania robót budowlano-montażowych należy stosować się do przepisów i zasad BHP. Ponadto, pracownicy zobowiązani są do przestrzegania zasad określonych w „Ogólnych warunkach organizacyjno-technicznych na terenie DOZAMEL Sp. z o.o. we Wrocławiu”.

Teren robót budowlanych powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Do wszystkich urządzeń wymagających obsługi, należy zapewnić właściwy dostęp pozwalający na ich bezpieczną obsługę.

Na drogach komunikacyjnych nie mogą znajdować się żadne przeszkody.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac na terenie użytkowanym przez firmę GE Power Sp. z o.o. (w pobliżu hali D1) należy sporządzić i uzgodnić z GE Power Sp. z o.o. Plan kontroli ryzyka (Ocena ryzyka prac i wpływ wprowadzonych zmian na stanowiska pracy). Podczas wykonywania robót budowlano-montażowych na ww. terenie należy stosować się również do przepisów i regulacji wewnętrznych firmy GE Power Sp. z o.o.

7.3. Gospodarka odpadami

W tabeli poniżej przedstawiono listę odpadów, które powstaną lub mogą być wytworzone podczas realizacji inwestycji wg rozporządzenia Ministra Środowiska Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Kod odpadu	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
16 01 17	Metale żelazne
16 01 19	Tworzywa sztuczne
17 04 05	Żelazo i stal
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) w pierwszej kolejności odpady należy poddać odzyskowi, a dopiero w ostateczności unieszkodliwić.

Odpady niebezpieczne należy segregować i magazynować – do czasu ich przekazania uprawnionym podmiotom celem dalszego zagospodarowania – odrębnie w wyznaczonych szczelnych pojemnikach ustawionych na terenie utwardzonym lub w miejscach utwardzonych, zabezpieczonych przed zanieczyszczeniami gruntu i opadami atmosferycznymi, w tym zadaszyć powierzchnie, na których składowane będą odpady niebezpieczne, dla których istnieje ryzyko wypłukiwania substancji i ich ewentualnej infiltracji do gruntu. Pojemniki i miejsca magazynowania winny zostać oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Pozostałe odpady powinny być gromadzone i magazynowane selektywnie w szczelnych pojemnikach lub w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach, w warunkach zapobiegających pyleniu i rozwiewaniu frakcji lekkich oraz ich negatywnemu

oddziaływaniu na środowisko. Pojemniki do gromadzenia odpadów należy ustawiać na terenie utwardzonym, oznakowanym i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich, do czasu ich przekazania podmiotom uprawnionym do dalszego zagospodarowania tego rodzaju odpadów (lokalizacja pojemników winna być uprzednio uzgodniona z Zamawiającym).

Odpady tworzyw sztucznych niesklasyfikowane jako niebezpieczne powinny być skierowane do recyklingu lub oddane firmie specjalistycznej zajmującej się gospodarką odpadami.

Wykonawca będzie zobowiązany na bieżąco wywozić odpady z placu budowy w celu odpowiedniego ich zagospodarowania lub może zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów. Wytwórca odpadów może je przekazywać wyłącznie podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami, chyba że działalność taka nie wymaga uzyskania zezwolenia.

8. Informacje o terenie dotyczące wpisu w rejestr zabytków oraz szczególnej ochronie

Teren planowanej inwestycji wpisane jest do gminnej i wojewódzkiej ewidencji zabytków. Rodzaj ochrony – miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (M.p.z.p. terenów przemysłowych w rejonie ul. Strzegomskiej, w obrębie Grabiszyn we Wrocławiu - uchwała Rady Miejskiej Wrocławia nr XXXII/2290/04 z dnia 30 grudnia 2004 r., opublikowana w Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 16 lutego 2005 r. Nr 28, poz. 655 (wejście w życie: 3 marca 2005 r.)).

9. Informacje o terenie dotyczące wpływów eksploatacji górniczej

Teren lokalizacji projektowanej inwestycji nie podlega wpływom eksploatacji górniczej. Planowana inwestycja nie znajduje się na terenach górniczych.

10. Informacje dotyczące zagrożenie dla środowiska, higieny i zdrowia

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi. Zastosowane materiały i urządzenia dopuszczone są do stosowania w budownictwie i posiadają odpowiednie atesty, deklaracje zgodności i sprawdzenia.

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 Ustawy z dnia 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Ponadto inwestycja nie została wymieniona w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.).

Inwestycja nie będzie powodować:

- ograniczenia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich,

- ograniczeń w dostępie do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, energii cieplnej i teletechniki,
- emisji hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania, zanieczyszczenia gleby i wody,
- zanieczyszczenia powietrza, gleby i wody.

Uciążliwości wystąpią jedynie na etapie realizacji inwestycji i będą miały charakter przejściowy.

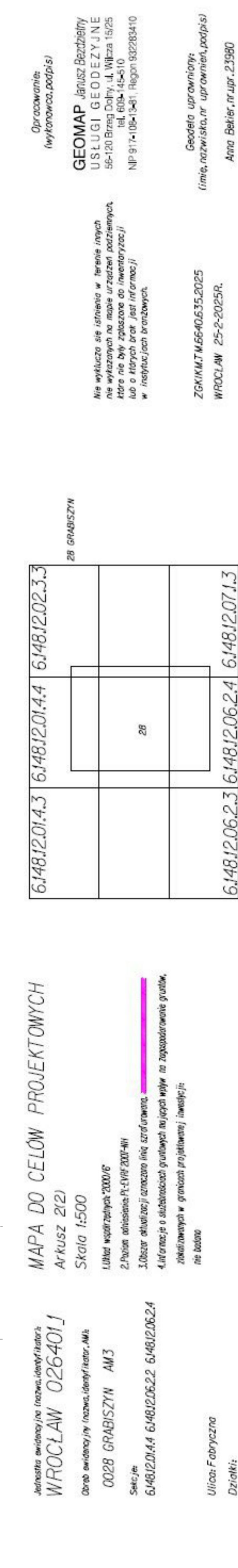
11. Informacje o obszarze oddziaływania





Planowana inwestycja nie wpływa na zmianę funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu na przedmiotowych działkach oraz nie wpływa na zmianę obszaru oddziaływania istniejących obiektów.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem wody i gleby.

Na przedmiotowym terenie nie występują żadne formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Nie występują również chronione gatunki roślin i zwierząt. W okolicy nie ma Obszarów Natura 2000, obszarów chronionych, nie znajdują się też miejsca lęgowe zwierząt, obszary chronione z uwagi na występującą w nich florę i faunę oraz plantacje roślin lub pola uprawne, pomniki historii, dobra kultury i dobra materialne o szczególnej wartości.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach ewidencyjnych nr 026401_1.0028.AR_3.1/11 i 026401_1.0028.AR_5.2/9, na których został zaprojektowany.



	ISTNIEJĄCE RUROCIĄGI SIECI CIEPŁOWNICZEJ 2xDN300 OBJĘTE OPRACOWANIEM
	ISTNIEJĄCE RUROCIĄGI SIECI CIEPŁOWNICZEJ 2xDN250 OBJĘTE OPRACOWANIEM
	
	GRANICE DZIAŁEK OBJĘTYCH OPRACOWANIEM
	NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁKI

1. PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ ZGODNOŚĆ WYMIARÓW ZAWARTYCH W PROJEKCJE Z RZECZYWISTYMI. W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI PROJEKT NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO WARUNKÓW ISTNIEJĄCYCH.
2. MONTAŻ IZOLACJI TERMICZNEJ, PŁASZCZA OSŁONOWEGO ARMATURY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI PRODUCENTÓW.

6.148.12.01.4.3	6.148.12.01.4.4	6.148.12.02.3.3
6.148.12.06.2.3	6.148.12.06.2.4	6.148.12.07.1.3

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

MODERNIZACJA SIECI CIEPŁOWNICZEJ NA
TERENIE FIRMY DOZAMEL SP. Z O.O. –
WYMIANA IZOLACJI TERMICZNEJ I
PŁASZCZA OCHRONNEGO
NAPOWIERZTRNEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ

ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

TEREN FIRMY DOZAMEL SP. Z O.O.
UL. FABRYCZNA 10
53-609 WROCŁAW

KATEGORIA XXVI

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 026401_1
OBREB 0028 GRABISZYN
ARKUSZ NR 3: DZ. EW. NR 1/23
ARKUSZ NR 5: DZ. EW. NR 2/9

IMIE I NAZWISKO LUB NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO ORAZ JEGO ADRES

DOZAMEL

DOLNOŚLĄSKIE ZAKŁADY USŁUGOWO-PRODUKCYJNE
"DOZAMEL" SP. Z O.O.
UL. FABRYCZNA 10
53-609 WROCŁAW

GENERALNY PROJEKTANT

BIPROJEKT Sp. z o.o.

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. Paweł Budziak	MAZ/0411/POOS/09	<i>Budziak</i>
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. Aneta Glowacka	MAZ/0581/PBS/17	<i>Glowacka</i>
NAZWA RYSUNKU		
PLAN SYTUACYJNY		

FAZA PROJEKTU	
PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA	SKALA
SANITARNA	1:500
DATA	NR RYSUNKU
21.04.2025 r.	P-0

ZAŁĄCZNIKI

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Warszawa, 21.04.2025 r.

W związku z artykułem 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2025 poz. 418) oświadczamy, że projekt wykonawczy dla zadania pn. „Modernizacja sieci ciepłowniczej na terenie firmy DOZAMEL Sp. z o.o. – Wymiana izolacji termicznej i płaszcz ochronny napowietrznej sieci ciepłowniczej”

dla Zamawiającego:

Dolnośląskie Zakłady Usługowo-Produkcyjne "DOZAMEL" Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 10
53-609 Wrocław

w branży **SANITARNEJ**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

imię, nazwisko, podpis

mgr inż. Paweł Budziak
nr ewid. MAZ/0411/POOS/09

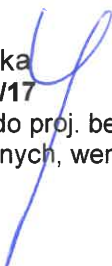


uprawnienia budowlane do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

SPRAWDZAJĄCY:

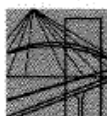
imię, nazwisko, podpis

mgr inż. Aneta Głowacka
nr ewid. MAZ/0581/PBS/17



uprawnienia budowlane do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/ 501 /09 /S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Pawłowi Budziakowi
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 17 marca 1981 roku w m. Kozienice, synowi Mariana**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0411/POOS/09**

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

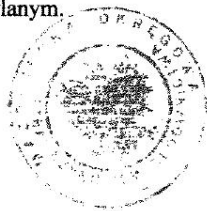
**w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



Otrzymują:

1. Pan Paweł Budziak
26-910 Mniszew 2
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/ 629 /17 /S

Warszawa, dnia 28 grudnia 2017 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 jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332) oraz § 10 i 14 ust. 3 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

Pani mgr inż. Aneta Głowacka
ur. dnia 22 września 1989 roku w m. Biała Podlaska
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0581/PBS/17
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

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

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka







Uprawnienia budowlane nadane

Pani mgr inż. Anecie Głowackiej
ur. dnia 22 września 1989 roku w m. Biała Podlaska

numer ewidencyjny MAZ/0581/PBS/17
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

upoważniają do :

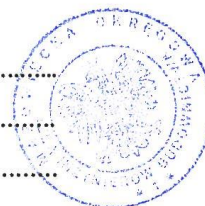
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

3. ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-BXU-Y2X-L4I *

Pan PAWEŁ BUDZIAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0089/10

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-05 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-LW2-L27-BDH *

Pani ANETA GŁOWACKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0187/18

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-12 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA OPRACOWANIA PLANU BIOZ

na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.

Dz. U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003 r. poz. 1126

Nazwa zamierzenia budowlanego	Modernizacja sieci ciepłowniczej na terenie firmy DOZAMEL Sp. z o.o. – Wymiana izolacji termicznej i płaszczka ochronnego napowietrznej sieci ciepłowniczej	
Adres zamierzenia budowlanego	Teren firmy DOZAMEL Sp. z o.o. ul. Fabryczna 10 53-609 Wrocław	
Kategoria obiektu budowlanego	Kategoria XXVI	
Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	Jednostka ewidencyjna 026401_1 Obręb 0028 Grabiszyn Arkusz nr 3: dz. ew. nr 1/23 Arkusz nr 5: dz. ew. nr 2/9	
Imię i nazwisko lub nazwa Zamawiającego oraz jego adres	DOZAMEL Dolnośląskie Zakłady Usługowo-Produkcyjne "DOZAMEL" Sp. z o.o. ul. Fabryczna 10 53-609 Wrocław	
Opracowanie	mgr inż. Paweł Budziak uprawnienia nr MAZ/0411/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Adres: ul. Międzyborska 12/27, 04-041 Warszawa	
Data opracowania	21.04.2025 r.	

SPIS TREŚCI:

1. Zakres robót	3
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	3
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	3
5. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	5
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom w trakcie wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie	6
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom	6
8. Dodatkowe wskazania i zalecenia	7
9. Uwagi końcowe	7

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje wymianę izolacji termicznej i płaszcza ochronnego istniejącej napowietrznej sieci ciepłowniczej na terenie Dolnośląskich Zakładów Usługowo-Produkcyjnych "DOZAMEL" Sp. z o.o. przy ul. Fabrycznej 10 we Wrocławiu.

Inwestycja zlokalizowana jest na części działek ewidencyjnych 026401_1.0028.AR_3.1/23 i 026401_1.0028.AR_5.2/9.

Istniejąca sieć ciepłownicza DN200 – DN300 ułożona jest nad gruntem na stalowej konstrukcji (estakadzie) na wysokości ok. 7,0 m nad poziomem terenu.

Zakres robót dla zamierzonego zadania do uwzględnienia w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia obejmuje:

- demontaż istniejącej izolacji termicznej wykonanej z wełny mineralnej i płaszcza ochronnego z blachy stalowej;
- wykonanie nowej izolacji sieci ciepłowniczej z wełny mineralnej wraz z montażem nowego płaszcza osłonowego z blachy stalowej ocynkowanej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące obiekty budowlane i sieci nadziemne pokazane zostały w części graficznej opracowania.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

– zagospodarowanie placu budowy

Teren robót budowlanych powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV,
- 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
- 10,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
- 30,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Elementami, które mogą spowodować zagrożenie jest m.in. transport urządzeń i materiałów na terenie inwestycji oraz w jej sąsiedztwie.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane co najmniej jeden raz w tygodniu.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno-sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

– istniejące sieci napowietrzne

Wykonywanie robót budowlano-montażowych w bezpośrednim sąsiedztwie nadziemnych sieci, takich jak:

- ciepłownicze,
- gazowe,
- kable elektryczne.

– roboty budowlano-montażowe oraz maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:

- upadek pracownika z wysokości;
- pochwycenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn i urządzeń.

4. Wskazanie przewidywalnych zagrożeń podczas realizacji robót z określeniem ich skali, rodzaju, miejsca oraz czasu wystąpienia

- Prace na wysokości 3-10 m.
- Inne istniejące sieci napowietrzne.
- Porażenie prądem elektrycznym – w przypadku uszkodzenia używanych narzędzi zasilanych prądem elektrycznym – czas występowania: od chwili powstania uszkodzenia do momentu jego usunięcia.

- Zatrucia, poparzenia – przy pracy z materiałami łatwopalnymi i szkodliwymi (farby, rozpuszczalniki) – czas występowania zagrożenia: podczas wykonywania robót malarskich.
- Materiały łatwopalne i wybuchowe – źródło zagrożenia: tlen, acetylen – czas występowania zagrożenia: podczas wykonywania robót montażowych.
- Maszyny i urządzenia
- Sprzęt budowlany

5. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako:

- szkolenia wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne (instruktaż ogólny) przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy) powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie BHP powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 kW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy. Instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych należy omówić i wprowadzić:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Ponadto, pracownicy zobowiązani są do przestrzegania zasad określonych w „Ogólnych warunkach organizacyjno-technicznych na terenie DOZAMEL Sp. z o.o. we Wrocławiu”.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom w trakcie wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Podczas wykonywania robót budowlano-montażowych należy stosować się do przywołałych w projekcie przepisów oraz przestrzegać zasad BHP.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom

Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa pracowników przed wypadkami przy pracy,

- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem,
- materiały budowlane i urządzenia należy przechowywać w sposób uniemożliwiający dostęp i użycie ich przez osoby postronne.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

8. Dodatkowe wskazania i zalecenia

BHP przy wykonywaniu robót budowlanych

Wykonawcy i ich pomocnicy winni używać odpowiedniego sprzętu, odzieży i rękawic ochronnych. Elementy do spawania, lutowania i zgrzewania mogą być potencjalnym źródłem pożaru lub oparzeń. Środki chemiczne np. kleje w zależności od agresywności i stężenia mogą być potencjalnym źródłem zagrożenia po dostaniu się np. do oczu (należy stosować ubiór ochronny, okulary ochronne itp.).

BHP przy stosowaniu sprzętu mechanicznego

Przy prowadzeniu robót przy użyciu sprzętu mechanicznego zachować wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

BHP przy stosowaniu urządzeń prądowych i instalacji elektrycznych na terenie budowy

Przewód elektryczny zasilający maszyny lub urządzenia nie może leżeć bezpośrednio na ziemi – należy prowadzić przewód elektryczny górami. Prace w obrębie czynnych urządzeń elektrycznych należy wykonywać po wyłączeniu tych urządzeń i sprawdzeniu wyłączenia. Urządzenia stosowane na placu budowy muszą być zasilane z obwodów posiadających zabezpieczenia różnicowoprądowe oraz muszą być zabezpieczone przed dostępem do nich dzieci i osób postronnych. Techniczne środki ochronne przed porażeniem prądem elektrycznym powinny być bezwzględnie stosowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

9. Uwagi końcowe

Niezależnie od powyższych wskazań kierownik budowy opracowując plan BiOZ zobowiązany jest uwzględnić wymogi poniższych przepisów:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),

- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. 2002 nr 191 poz. 1596),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych pracach związanych z wysiłkiem fizycznym (Dz.U. 2018 poz. 1139).

Jeżeli na terenie budowy jednocześnie wykonują prace pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców należy zapewnić nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy według zasad art. 208 Kodeksu Pracy.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BiOZ) sporządzony przez Wykonawcę robót winien spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).