

PROJEKT BUDOWLANY LEŚNICZÓWKI- BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEJ LEŚNICZÓWKI NA DZIAŁCE NR 3735/16 PRZY UL. LEŚNICZÓWKA W MIEJSCOWOŚCI ŁAZY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

INWESTOR:
NADLEŚNICTWO SIEWIERZ
ŁYSA GÓRA 6
42-470 SIEWIERZ

ETAP: PROJEKT BUDOWALNY

DATA OPRACOWANIA: LISTOPAD 2022

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 241605_4, Łazy-miasto

OBRĘB: 0001, Łazy

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: I

NR PROJEKTU: M108/2022

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

ARCHITEKTURA:
PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. KLAUDIA FALTUS
NR. UPR. 11/SLOKK/2021

INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT: MGR INŻ. SZYMON PARUCH
NR UPR. SLK/4930/POOE/13

INSTALACJE SANITARNE
PROJEKTANT: MGR INŻ. MICHAŁ GRZYB
NR UPR. SLK/1938/PWOS/07

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

	nr strony
Strona tytułowa	1
Spis zawartości opracowania	2
1. OPIS TECHNICZNY	3
1.1. Przedmiot opracowania	3
1.2. Podstawa opracowania	3
1.3. Projekt zagospodarowania działki	3
1.3.1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego inwestycji	3
1.3.2. Istniejący stan zagospodarowania działki	3
1.3.3. Opis prac rozbiórkowych	4
1.3.4. Projektowane zagospodarowanie działki	4
1.3.5. Bilans działki	4-5
1.3.6. Informacja o wpisie do rejestru zabytków	5
1.3.7. Wpływ eksploatacji górniczej	5
1.3.8. Oddziaływanie inwestycji na środowisko	5
1.3.9. Informacja o obszarze oddziaływania	5-6
1.3.10. Zgodność z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego	6-7
1.3.11. Informacje o parametrach technicznych sieci i urządzeń uzbrojenia terenu	7-10
2. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	11-12
3. OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA	13-20
4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	21
Orientacja 1:10000	22/Z01
Projekt zagospodarowania działki 1:500	23/Z02
Uszczegółowienie projektu zagospodarowania działki 1:250	24/Z03

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

- Nazwa inwestycji: budowa leśniczówki- budynek mieszkalny jednorodzinny z częścią biurową, infrastrukturą techniczną wraz z rozbiórką istniejącej leśniczówki
- Adres inwestycji: 3735/16 przy ul. Leśniczówka w miejscowości Łazy
- Inwestor: Nadleśnictwo Siewierz, Łysa Góra 6, 42-470 Siewierz

1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora na wykonanie projektu budowlanego budowa leśniczówki- budynek mieszkalny jednorodzinny z częścią biurową, infrastrukturą techniczną wraz z rozbiórką istniejącej leśniczówki
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego: *Uchwała Nr XX/179/16 z dnia 2016-09-14 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Łazy*
- Wizja lokalna terenu
- Kopia mapy zasadniczej w skali 1:500
- Aktualizacja mapy do celów projektowych
- Aktualne przepisy i normy

1.3 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1.3.1 OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO INWESTYCJI:

Przedmiot inwestycji na działce nr 3735/16 stanowi budowa leśniczówki, która składa się z części mieszkalnej wraz z częścią biurową oraz rozbiórką istniejącej leśniczówki. Wraz z instalacjami wewnętrznymi (elektryczną, wod- kan. oraz gazową) oraz infrastrukturą towarzyszącą. Infrastrukturę towarzyszącą stanowi projektowana wewnętrzna poza budynkowa instalacja elektroenergetyczna i projektowana częściowo nawierzchnia utwardzona pieszo- jezdna. Zostanie przebudowana istniejąca instalacja gazowa, wodna oraz elektroenergetyczna.

1.3.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

- Działka zabudowana istniejącą leśniczówką, budynkiem gospodarczym, który służy obsłudze produkcji w gospodarstwie leśnym. Działka częściowo utwardzona, znajduje się również w granicach działki oczko wodne.
- Działka posiada dostęp do wody, prądu, kanalizacji i gazu
- działka posiada bezpośredni dostęp do ul. Leśnej poprzez istniejący zjazd
- Działka składa się z terenów leśnych oznaczonych symbolem A1ZI.
- Część działki przeznaczona jest pod drogę oraz oznaczona w miejscowym planie symbolem A4KD-D oraz A35KDW

1.3.3 OPIS PRAC ROZBIÓRKOWYCH

Po wykonaniu projektowanej leśniczówki należy wyburzyć istniejący obiekt. Budynek istniejący wykonany w technologii szkieletowej drewnianej kryty dachem naczółkowym krytym blachą na deskowaniu pełnym o nachyleniu połaci 35°.

Kolejność robót rozbiórkowych:

- Czynności przygotowawcze;
- Zabezpieczenie terenu
- Odcięcie i rozbiórka sieci oraz instalacji doprowadzających media do likwidowanej części obiektu;
- Wykonanie robót porządkowych - usunięcie elementów istniejącego wyposażenia, itp.;
- Demontaż obróbek blacharskich, orynnowania, poszycia i konstrukcji dachu
- Rozbiórka ścian
- Sortowanie, kruszenie i odpóz gruzu;
- Uporządkowanie terenu.

1.3.4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

- budynek mieszkalny zlokalizowano na działce w odległości:
 - 36,48-38,92 m od granicy z działką nr 81
 - 37,28 m od granicy z działką 836/5
- drzwi wejściowe usytuowano od strony północnej i południowej
- parter budynku znajduje się 38-22 cm nad poziomem terenu przy wejściu do budynku
- układ komunikacyjny stanowi:
 - dojazd i dojście do budynku – zaprojektowano jako powierzchnię pieszo-jezdną z kostki brukowej gr. 8 cm np. firmy Decobet według następującego układu warstw:
 - kostka brukowa np. firmy Decobet typ Holland gr. 8 cm,
 - podsypka cementowo – piaskowa gr. 3 cm,
 - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechan. gr. 15 cm,
 - podbudowa pomocnicza gr. 25 cm o współczynniku filtracji $\geq 0,0093$ cm/s. zieleni – zaprojektowano zieleni niską
- ilość miejsc parkingowych -3 miejsce parkingowe (trzy miejsca dla samochodów osobowych w tym jedno dla osoby niepełnosprawnej) na terenie utwardzonym pieszo-jezdnym przed budynkiem
- Wody opadowe z dachu odprowadzone oraz z terenów utwardzonych odprowadzane na nieutwardzony teren bez szkody dla działek sąsiednich. Wody zagospodarowane w granicy działki inwestora. Odprowadzenie wód odbywa się w sposób wykluczający zalewanie działek sąsiednich. Przedmiotowe założenie nie wpływa na stosunki wodne na działkach sąsiednich.
- działka posiada bezpośredni dostęp do ul. Leśnej poprzez istniejący zjazd

1.3.5 BILANS DZIAŁKI

POWIERZCHNIA DZIAŁKI NR 3735/16: 40,59 ha- 405900 m²

Powierzchnia obszaru opracowania: 3102,25 m²

(Bilans obliczony do powierzchni obszaru opracowania)

Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku służącego obsłudze produkcji
w gospodarstwie leśnym –**96,60 m²**

Powierzchnia zabudowy leśniczówki przeznaczonej do rozbiórki–**153,42 m²**

Powierzchnia zabudowy projektowanej leśniczówki–**125,81 m²**

Istniejąca powierzchnia utwardzona pieszo-jezdna- **239,28 m²**

Projektowana powierzchnia utwardzona pieszo-jezdna z kostki betonowej- **82,25 m²**

Projektowana powierzchnia utwardzona pieszka z kostki betonowej- **32,76 m²**

Istniejące schody- **14,82 m²**

Istniejące schody przeznaczone do rozbiórki- **11,0 m²**

Projektowane schody i taras- **46,65 m²**

Zieleń – **2464,08 m²**

POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA -**79,43%**

WSKAŹNIK POWIERZCHNI NOWEJ ZABUDOWY W STOSUNKU DO OBSZARU

OPRACOWANIA – **0,08**

POWIERZCHNIA NOWEJ ZABUDOWY W STOSUNKU DO OBSZARU OPRACOWANIA–

4,06%

1.3.6 INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków. Zamierzenie budowlane nie jest lokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

1.3.7 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Inwestycja znajduje się poza wpływami dokonanymi działalnością górnictwem.

Z uwagi na powyższy budynek nie wymaga zabezpieczania przed wpływem eksploatacji górnictwa i nie wymaga zabezpieczania na ruchy podłoża wywołane eksploatacją górnictwa.

1.3.8 ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Planowana inwestycja nie spowoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

1.3.9 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Lokalizacja budynku:

- Budynek zlokalizowano w najmniejszej odległości 36,48 m ścianą z otworami okiennymi i drzwiowymi od granicy najbliższej działki (niebędącej działką drogową) – minimalna odległość wynikająca z §12 ust.1 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wynosi 3 m dla ściany pełnej i 4 m dla ściany z otworem okiennym lub drzwiowym. Zaprojektowana odległość spełnia wymogi przepisu – brak oddziaływania na działki sąsiednie.
- Oświetlenie i nasłonecznienie – zacielenie (§ 57-60 WT) - odległość od budynków sąsiednich (wynosi ponad 60 m, gdzie występuje ściana z otworami okiennymi pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi) jest większa niż wysokość projektowanego obiektu. Nie powoduje zacielenia działek sąsiednich – brak oddziaływania na działki sąsiednie.

- Lokalizacja budynków spełnia wymagania określone w §13 oraz § 60 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; zachowane są minimalne okresy nasłonecznienia okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi znajdujące się na działkach sąsiednich, ponieważ projektowany budynek jest w zbyt dużej odległości od istniejącej zabudowy i nie występuje możliwość zacieniania
- Najmniejsza odległość projektowanego budynku mieszkalnego do najbliższego budynku mieszkalnego na sąsiedniej działce wynosi ok. 80 m. Dla takich obiektów minimalna odległość wynikająca z § 271 wt od sąsiedniego budynku (ZL) wynosi 8 m, a do sąsiedniej niezabudowanej działki budowlanej 4m (§ 272 wt). Dach budynku zaprojektowany jako nierozprzestrzeniający ogień. Warunki ochrony przeciwpożarowej są spełnione – brak oddziaływania na działki sąsiednie.
- Odległość budynków od krawędzi jezdni drogi publicznej spełnia minimalną odległość wynikającą z art. 43 ust.1 ustawy o drogach publicznych jest więc spełniona – brak oddziaływania na sąsiednią działkę drogową.
- Budynek nie generuje ponadnormatywnych emisji zanieczyszczeń ani hałasu, nie ma negatywnego oddziaływania na środowisko, w tym na tereny objęte formami ochrony – brak oddziaływania na działki sąsiednie.

Inne elementy zagospodarowania terenu:

- Ukształtowanie terenu nie wpłynie negatywnie na stosunki wodne, w tym nie spowoduje zalewania działek sąsiednich
- Miejsce postojowe zlokalizowano przed projektowanym budynkiem mieszkalnym - zachowanie są odległości zgodnie z §19 WT- brak oddziaływania na działki sąsiednie

W projektowanym obiekcie nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Planowana inwestycja nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności oraz dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Projektowany budynek nie zacienia oraz nie przesłania budynków sąsiednich. Obszar oddziaływania zawiera się na działce inwestora nr 3735/16.

1.3.10 ZGODNOŚĆ Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

- *Uchwała Nr XX/179/16 z dnia 2016-09-14 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Łazy*
- Działka składa się z symboli **A1RU** (który w całości obejmuje obszar opracowania), **A1ZL, A35KDW, A4KD-D**

MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	PROJEKTOWANA LEŚNICZÓWKA
<u>Wymagania dla przeznaczenia A1RU</u>	

Linia zabudowy	Spełniono
<p>§ 34. 1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami A1RU, B1RU, B2RU, D1RU – D3RU, E1RU, E2RU, F1RU, K1RU- K3RU, L1RU ustala się przeznaczenie:</p> <p>1) podstawowe: obiekty obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych, leśnych i rybackich;</p> <p>2) uzupełniające: zabudowa zagrodowa, zabudowa usługowa związana z działalnością rolniczą.</p>	<p>Spełniono, budynek posiada część biurową przeznaczoną dla działalności leśniczego. Na działce znajduje się istniejący budynek gospodarczy, służący obsłudze produkcji w gospodarstwie leśnym</p>
<p>4. Dla terenów, o których mowa w ust. 1, ustala się następujące parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zasady zagospodarowania terenu:</p> <p>1) wskaźnik intensywności zabudowy nie mniejszy niż 0,01 i nie większy niż 1;</p> <p>2) powierzchnię biologicznie czynną nie mniejszą niż 15% powierzchni działki;</p> <p>3) powierzchnię zabudowy nie większą niż 50% powierzchni działki;</p> <p>4) maksymalną wysokość zabudowy 12 m z zastrzeżeniem zabudowy urządzeń technologicznych służących rolnictwu o wysokości nie większej niż 20 m;</p> <p>5) geometrię dachu:</p> <p>a) dachy o kącie nachylenia głównych połaci nie większym niż 45°,</p> <p>b) dla dachów o kącie nachylenia głównych połaci większym niż 20° ustala się obowiązek zachowania jednakowych spadków głównych połaci.</p>	<p>Wskaźnik intensywności nowej zabudowy wynosi 0,08</p> <p>Powierzchnia biologicznie czynna wynosić będzie 79,43%</p> <p>Powierzchnia nowej zabudowy wynosi 4,06% powierzchnia zabudowy dla całości zabudowań 7,17% w stosunku do obszaru opracowania</p> <p>Dach leśniczówki zaprojektowano jako dwuspadowy, symetryczny o kącie 40°</p>
<u>Wymagania dla przeznaczenia A1ZL</u>	Nie dotyczy, ponieważ nie projektuje się w tym obszarze
<u>Wymagania dla przeznaczenia A35KDW</u>	Nie dotyczy, ponieważ nie projektuje się w tym obszarze
<u>Wymagania dla przeznaczenia A4KD-D</u>	Nie dotyczy, ponieważ nie projektuje się w tym obszarze

1.3.10 INFORMACJE O PARAMETRACH TECHNICZNYCH SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU

Budynek wyposażony będzie w instalację elektryczną, wodociagową, kanalizacji sanitarnej oraz gazową. Szczegóły rozwiązań instalacji zostaną wykonane na podstawie projektów technicznych.

Instalacja wodociągowa

Źródłem zimnej wody będzie miejska sieć wodociągowa oraz istniejące przyłącze Ø40 znajdujące się na działce inwestora, zużycie ramach limitu dla stanu istniejącego. Do projektowanej leśniczówki zaproponowano trasę wewnętrzną instalacji wody.

Na wlocie wody w pomieszczeniu gospodarczym, projektuje się zestaw wodomierzowy zamontowany na ścianie na wysokości 0,8 m nad podłogą.

Przed hydroforem zaprojektowano filtr mechaniczny, a za wodomierzem zawór zwrotny zabezpieczający przed wtórnym zanieczyszczeniem wody wodociągowej typu EA.

Przed zestawem do napełniania instalacji c.o. zamontować izolator przepływów zwrotnych dn 15 typu CA. Połączenie to musi być wykonane jako rozłączne.

Źródłem ciepłej wody jest piec gazowy. Temperatura wody w punktach czerpalnych powinna być nie niższa niż 55°C i nie wyższa niż 60°C.

Średnicę przyłącza przyjęto na podstawie obliczonego zapotrzebowania wody w budynku.

Zapotrzebowanie wody do celów bytowo – gospodarczych - średnio-dobowe obliczono na podstawie norm zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 14.02.2002 r. w sprawie przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. nr 8/2002).

Instalacja wodna – obliczenia dla jednego lokalu:

$$Q_w = 1,04 \text{ l/s} = 3,74 \text{ m}^3/\text{h}.$$

$$Q_{hmax} = (Q_{dmax} / T) * N_{hmax} = (780 \text{ [l/d]} / 24 \text{ godz}) * 4 = 2,18 \text{ m}^3/\text{h}.$$

Instalacja wodociągowa zostanie wykonana z rur z tworzywa sztucznego. Rury należy łączyć za pomocą złączek zaprasowywanych wykonanych ze stali nierdzewnej i brązu, odpornych na korozję, o zoptymalizowanym przepływie minimalizującym straty ciśnienia, umożliwiającym wykonanie połączenia bez o-ringów, nie wymagających kalibracji przy połączeniach lub przez zgrzewanie.

Instalacja wodociągowa wykonana zostanie z materiałów NRO.

Instalację wody zimnej zaizolować przeciwwilgociowo otuliną z pianki polietylenowej grubości 13mm. Izolację wykonać jako szczelne łączone na klej dedykowanym produktem zgodnie z instrukcją producenta. Spinek i taśm używać tylko, jako rozwiązań tymczasowych przeznaczonych na czas schnięcia połączeń klejonych. Jako otuliny termoizolacyjne należy stosować wyłącznie materiały posiadające cechę nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

Wykonaną instalację wody zimnej, należy poddać próbom szczelności zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

Przed przeprowadzeniem próby szczelności należy przeprowadzić płukanie instalacji celem usunięcia nagromadzonych wewnątrz pozostałości po montażu przewodów.

Instalacja wodociągowa zostanie podzielona na instalację CWU i ZWU i posiadać będzie dwa obwody dla każdego z mieszkań osobno (osobne przyłącza).

Kanalizacja sanitarna

Ścieki sanitarne odprowadzane będą do sieci kanalizacji sanitarnej poprzez istniejące przyłącze. Wody opadowe odprowadzane na nieutwardzony teren oraz będą zagospodarowywane w granicach działki inwestora. Dla nowoprojektowanej leśniczówki projektuje się wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej.

Obliczenia:

Ilość ścieków bytowo – gospodarczych odprowadzanych z budynku - średnio-dobową obliczono na podstawie średnio – dobowego zużycia wody.

Średnio – dobowa ilość ścieków dla jednego lokalu wynosi:

$$Q_{\text{śc śrd}} = 0,09 \text{ m}^3/\text{d}.$$

Wewnętrzną instalację kanalizacyjną zaprojektowano z rur PVC Ø50-160 mm łączonych na kielich.

Ścieki z poszczególnych przyborów odprowadzane będą rurami PVC poziomymi i pionami umieszczonymi w ścianach, bruzdach i zabudowach oraz pod posadzką budynku.

Piony kanalizacyjne zaprojektowano z rur PVC o średnicy 110mm. Piony należy wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurami wentylacyjnymi. Odpowietrzenie instalacji wyprowadzić rurami Ø110 zakończonymi wywiewkami Ø110/160 na wysokość 1m ponad dachem. Ponad posadzką piony zaopatrzyć w rewizje (czyszczaki). Wszystkie przybory zaopatrzyć w syfony wodne.

Instalację zaprojektowano z rur PVC-HT popielatych. Instalację prowadzić łagodnymi łukami wykorzystując kolana i trójniki o kącie rozwarcia 45°. Jeżeli to możliwe nie stosować połączeń 90° oraz typu T.

Instalacje mocować do ścian i stropów typowymi uchwytami z przekładką gumową w odległościach wg wytycznych producenta rur.

Rury obudowywać ściankami GK tworząc przestrzenie instalacyjne.

Projektowane instalacje wykonać zgodnie z normą PN-EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych” i wymaganiami technicznymi Cobot Instal.

Przejścia przez ściany fundamentowe wykonać w rurach osłonowych PVC.

Instalacja elektryczna

Budynek zostanie podłączony do sieci elektroenergetycznej. Miejsce przyłączenia istniejąca linia napowietrzna nN. Zakończona zestawem ZK zabudowanym w granicy działki, wyposażonym w rozłącznik bezpiecznikowy o prądzie znamionowym wkładki 50A oraz wyłącznik instalacyjny nadprądowy. Planowana moc przyłącza wynosi 15 kW. Od szafki złączowo-pomiarowej, gdzie jest zainstalowany licznik do pomiaru energii zostanie wyprowadzona wewnętrzna linia zasilająca do tablic rozdzielczych TR zabudowanych w pomieszczeniu gospodarczym.

Rozdział energii zrealizowano poprzez małogabarytową tablicę rozdzielczą TR w pomieszczeniu wiatrolapu.

Prowadzenie instalacji i rozmieszczenie urządzeń elektrycznych w budynku powinno zapewniać bezkolizyjność z innymi instalacjami w zakresie odległości i ich wzajemnego usytuowania.

Przewody i kable elektryczne należy prowadzić w sposób umożliwiający ich wymianę bez potrzeby naruszania konstrukcji budynku. Dopuszcza się prowadzenie przewodów elektrycznych wtykowych, pod warunkiem pokrycia ich warstwą tynku o grubości, co najmniej 5 mm. Instalację elektryczną wewnętrzną winien wykonać kwalifikowany rzemieślnik, zaś jej poprawność stwierdzić protokołem odbioru, który wymagany jest przy zgłoszeniu budynku do zamieszkania.

W budynku należy zapewnić połączenie wyrównawcze główne.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z projektem technicznym.

Instalacja gazowa

Źródłem gazu dla instalacji gazowej w budynku będzie przyłącze gazu niskiego średniego Dn40mm zakończone szafką gazową z kurkiem głównym, gazomierzem i reduktorem ciśnienia, zlokalizowaną na ścianie zewnętrznej budynku. Przyłącze gazu istniejące znajdujące się na działce inwestora.

Odcinek instalacji wewnętrznej od szafki gazowej do ściany budynku należy ułożyć w gruncie, z rur PE100 SDR11 $\varnothing 32$, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 30.07.2001r. (Dz. U. Nr 97/2001). Na odgałęzieniu oraz załomach trasy stosować kształtki elektrooporowe (jeśli promień załamania na to pozwala, można przy zmianie kierunku wykorzystać elastyczność przewodu PE). Bezpośrednio nad instalacją wewnętrzną gazu ułożyć drut sygnalizacyjny miedziany o przekroju $2,5\text{mm}^2$, a nad warstwą ochronną – taśmę ostrzegawczą koloru żółtego. Głębokość ułożenia przewodu w gruncie – ok. 80cm.

Wyjście z szafki gazowej wykonać z rur stalowych czarnych i za pomocą nierozłącznego przejścia PE/stal połączyć z przewodem PE min. 0,5 m za szafką. Przed ścianą budynku w odległości min. 0,5 m należy również zastosować złączkę przejściową PE/stal do gazu i do budynku wprowadzić rurę stalową czarną Dn25mm. Projektowaną instalację wewnątrz budynku należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu według PN-80/H-74219 o średnicy Dn25-15mm, łączonych przez spawanie. Na ścianie zewnętrznej budynku zamontować należy zawór odcinający.

Przed najdalej położonym urządzeniem gazowym należy zamontować kurek odcinający ćwierćbrotowy oraz trójnik umożliwiający wykonanie próby szczelności. Próbę szczelności instalacji gazowej w budynku należy wykonać sprężonym powietrzem na ciśnienie 0,05MPa w czasie 30min, a odcinka ułożonego w gruncie – na ciśnienie 0,21MPa w czasie 1 godziny.

Przy przejściach przewodów instalacyjnych przez przegrody budowlane stosować tuleje ochronne z luzem, uszczelnione masą plastyczną niepowodującą korozji. Odcinki rur przewodowych przechodzące przez tuleje ochronne powinny być pomalowane antykorozyjnie na etapie montażu.

Przewody gazowe należy prowadzić po wewnętrznej powierzchni ścian budynku. Należy zachować minimalną odległość 10 cm przy poziomych odcinkach w stosunku do innych przewodów, prowadząc je nad nimi oraz 2 cm przy skrzyżowaniu z innymi przewodami. Rury przewodowe montuje się do ścian za pomocą haków lub uchwyty w odstępach: dla przewodów poziomych – 1,5m, a dla przewodów pionowych – 2,5m.

2. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej budynku mieszkalnego jednorodzinnego:

1. Parametry użytkowe budynków:

- obiekt z poddaszem użytkowym, niepodpiwniczony o wysokości od powierzchni terenu +9,07- 9,25 m przy wejściach do budynku, grupa wysokości –niski(N)
- wysokość parteru- 2,70 m,
- wysokość poddasza- 2,61 m,
- powierzchnia netto parteru- 92,58 m²
- powierzchnia netto poddasza- 85,78 m²

2. Gęstość obciążenia ogniowego

Przewidziana gęstość obciążenia ogniowego $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$.

3. Przewidywana liczba osób w obiekcie, kategoria zagrożenia ludzi

Budynek klasyfikujemy do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV. W jednym lokalu będzie przebywać jednocześnie do 5 osób

4. Podział na strefy pożarowe

Budynek znajduje się w jednej strefie pożarowej.

5. Klasa odporności pożarowej

Budynek zaprojektowany jest w konstrukcji nośnej szkieletowej drewnianej: ściany konstrukcja drewniana gr. 15,0 cm, stropy drewniane gr 22,0cm, więźba drewniana. Elementy drewniane ścian zewnętrznych projektowanego budynku zaimpregnowane do B-s1, pokryte płytami OSB NRO oraz ociepleniem z deską paloną. Ściany zewnętrzne EI 30- spełniające wymagania klasy D, a okna i drzwi zewnętrzne stanowią mniej niż 35% poszczególnych ścian zewnętrznych- ściany zewnętrzne na powierzchni większej niż 65% spełniają klasę odporności ogniowej (E) określoną w par.216 ust.1. Pokrycie dachu niepalne.

Dla budynków mieszkalnych jednorodzinnych nie stawia się wymagań dotyczących klasy odporności pożarowej budynków - par. 213 ust. 1 pkt. a) „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny opowiadać budynki i ich usytuowanie.

Zgodnie z § 271 ust. 1 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, odległość pomiędzy zewnętrznymi ścianami budynków niebędącymi ścianami oddzielenia przeciwpożarowego, a mającymi na powierzchni większej niż 65% klasę odporności ogniowej (E) powinna wynosić 8m.

6. Warunki ewakuacji

Nie stawia się wymagań- par. 213 ust. 1 pkt. a) „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny opowiadać budynki i ich usytuowanie”

7. Dobór instalacji użytkowych

Nie stawia się wymagań- par. 213 ust. 1 pkt. a) „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny opowiadać budynki i ich usytuowanie”

8. Dobór urządzeń przeciwpożarowych

Nie stawia się wymagań- par. 213 ust. 1 pkt. a) „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny opowiadać budynki i ich usytuowanie”

9. Wyposażenie w gaśnicę

Nie stawia się wymagań- par. 213 ust. 1 pkt. a) „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny opowiadać budynki i ich usytuowanie”

UWAGA!

Elementy drewniane należy zabezpieczyć solnymi środkami ekologicznymi, preparatami ognioodpornymi do granicy trudnozapalności (np. Pyrolak, Fobos) wg wskazań producenta. Warstwa okładziny zewnętrznej tynk akrylowy silikonowy-niepalny

Imielin, listopad 2022

opracowała:
mgr inż. arch. Klaudia Faltus
nr. upr. 11/SLOKK/2021

3. OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane z późniejszymi zmianami, oświadczam, iż **projekt zagospodarowania działki:**

**LEŚNICZÓWKI- BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ,
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEJ LEŚNICZÓWKI
NA DZIAŁCE NR 3735/16 PRZY
UL. LEŚNICZÓWKA W MIEJSCOWOŚCI ŁAZY**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

DATA: LISTOPAD 2022		
PROJEKTANT Architektura	mgr inż. arch. Klaudia Faltus nr. upr. 11/SLOKK/2021	
PROJEKTANT Branża sanitarna	mgr inż. Michał Grzyb nr upr. SLK/1938/PWOS/07	
PROJEKTANT Branża elektryczna	mgr inż. Szymon Paruch nr upr. SLK/4930/POOS/13	



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/7/20/II

Katowice, dnia 29 czerwca 2021 roku

DECYZJA nr 11/SLOKK/2021

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019r. poz.1117), w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Klaudia Faltus

urodzona w dniu 19 listopada 1991 roku w Tychach

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej do
projektowania bez ograniczeń.**

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej
w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowanie nadzoru autorskiego;**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

arch. Wojciech Podleski

arch. Tomasz Studniarek

arch. Jerzy Witeczek

arch. Maciej Piwowarczyk

arch. Zbyszek Bujniwicz

arch. Andrzej Grzybowski

arch. Zygmunt Konopka

arch. Michał Tomanek

arch. Dorota Wróbel

arch. Walenty Wróbel

arch. Henryk Zubel



[Handwritten signatures of the members of the Regional Qualification Commission of the Silesian Regional Association of Architects]

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Klaudia Faltus
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
3. Rada Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. KLAUDIA FALTUS

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **11/SLOKK/2021**, jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-2164**.

Członek czynny od: 12-04-2022 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-05-2022 r. Katowice.

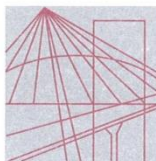
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-2164-7119-FY14-1A79-EDDB

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.



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/4930/13

Katowice, dnia 06 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz 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.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Szymon Paruch

mgr inż. elektrotechniki

ur. dnia 13 kwietnia 1984 w Świętochłowicach

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/4930/POOE/13
do projektowania**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.




Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl. OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Szymon Paruch
Szafirowa 1/4
40-762 Katowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-3S6-GJF-MFM *

Pan Szymon Paruch o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8320/13
adres zamieszkania ul. Krucza 61D, 40-756 Katowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-26 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



Wygenerowano za pomocą systemu
Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
Wersja 1.0.0.0 (2022-01-26)



SLK/OKK/7131.7132/1938/07

Katowice, dnia 20 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie 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. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1984 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Ś.O.I.B.

nadaje

Panu(!) Michałowi Grzyb
Mgr inż. inżynier środowiska
ur. dnia 20 maja 1974 w Tychach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/1938/PWOS/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z posiedzenia kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan(!) Michał Grzyb posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawie 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 Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Ś.O.I.B. w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Orzeczują:

1. Pan(!) Michał Grzyb
2. Szymanowski 5
3. Okręgowa Rada Izby
4. Główny Inspektor
5. Nadzoru Budowlanego
6. a/a.



Skład orzekający OKK

1. Mgr inż. Zbigniew Dzięgiewicz
2. Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński

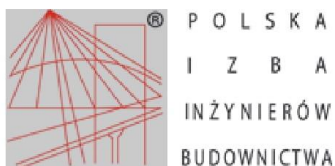
Zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(!) Michał Grzyb jest uprawniony(a) w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego.
- 3) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów.
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego.
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Zgodnie z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsza uprawnienia uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI Kwalifikacyjnej
Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zbigniew Dzięgiewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-ER1-WNZ-5EI *

Pan Michał Grzyb o numerze ewidencyjnym SLK/IS/5286/08
adres zamieszkania ul. Szymanowskiego 5, 43-150 Bieruń
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-13 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



Wygenerowano w systemie
Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
Data: 2022-01-13 14:50:00
Numer weryfikacyjny: SLK-ER1-WNZ-5EI

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA