

PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR:

GMINA ŻARNÓW
ul. Opoczyńska 5
26-330 Żarnów

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
W MIEJSCOWOŚCI TROJANOWICE WRAZ
Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ
Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Dz. nr ew. 173, 213, 214, 217, 218/1
Obręb: Trojanowice
gm. Żarnów

Załącznik Nr
do decyzji pozwolenia na budowę
Nr 669/2022 z dnia 30.12.2022

BRANŻA:

Budowlana

znak sprawy AB.6740. 624 20 22
zatwierdzającej projekt zagospodarowania działki
lub terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany

KATEGORIA OBIEKTU: IX

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA
Projektant architektura	mgr inż. arch. Anna Malawko-Olejek	specj. architektonicznej 16/LOOKK/2017	Architektura	mgr inż. Anna Malawko-Olejek upr. bud. nr 104.00 OK/2017 w specj. architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w obszarze bez ograniczeń w specj. architektonicznej Listopad 2022r.
Projektant sprawdzający architektura	mgr inż. arch. Sylwester Bartyzel	specj. architektonicznej 32/LOOKK/2016	Architektura	mgr inż. arch. Sylwester Bartyzel upr. bud. nr 104.00 OK/2017 w specj. architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w obszarze bez ograniczeń w specj. architektonicznej Listopad 2022r.
Projektant konstrukcji	mgr inż. arch. Sylwester Bartyzel	specj. konstr. budowlanej LOD/3445/PWOKb/18	Konstrukcje	mgr inż. arch. Sylwester Bartyzel upr. bud. nr 104.00 OK/2017 spec. konstrukcyjno-budowlana do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w obszarze bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno-budowlanej Listopad 2022r.
Projektant sprawdzający konstrukcji	mgr inż. Tomasz Różycki	specj. konstr. budowlanej LOD/3250/PWBKb/17	Konstrukcji	mgr inż. Tomasz Różycki upr. bud. nr 104.00 OK/2017 spec. konstrukcyjno-budowlana do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w obszarze bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno-budowlanej Listopad 2022r.
Projektant instalacji sanitarnych	tech. bud. Zbigniew Żak	w specj. instalacyjno-inżynierskiej UAN.IV-10220/134/84	Instalacje sanitarne	tech. bud. Zbigniew Żak upr. bud. nr 104.00 OK/2017 w specj. instalacyjno-inżynierskiej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w obszarze bez ograniczeń w specj. instalacyjno-inżynierskiej Listopad 2022r.
Projektant sprawdzający instalacji sanitarnych	inż. Rafał Wyszkowski	w specj. instalacyjnej LOD/3400/PWBS/17	Instalacje sanitarne	inż. Rafał Wyszkowski upr. bud. nr 104.00 OK/2017 w specj. instalacyjnej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w obszarze bez ograniczeń w specj. instalacyjnej Listopad 2022r.
Projektant instalacji elektrycznych	mgr inż. Rafał Adamczyk	w specj. instalacyjnej elektrycznych bez ograniczeń LOD/2633/PWOE/15	Instalacje elektryczne	mgr inż. Rafał Adamczyk upr. bud. nr 104.00 OK/2017 w specj. instalacyjnej elektrycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w obszarze bez ograniczeń w specj. instalacyjnej elektrycznych Listopad 2022r.
Projektant sprawdzający instalacji elektrycznych	mgr inż. Tomasz Synowiec	w specj. instalacyjnej elektrycznych bez ograniczeń LOD/0339/POOE/05	Instalacje elektryczne	mgr inż. Tomasz Synowiec upr. bud. nr 104.00 OK/2017 w specj. instalacyjnej elektrycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w obszarze bez ograniczeń w specj. instalacyjnej elektrycznych Listopad 2022r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

- Opis do projektu zagospodarowania działki.....
- Projekt zagospodarowania działki – część graficzna – rys. PZT-1..... 12

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że stosowanie do art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane przedmiotowy projekt zagospodarowania terenu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dotyczy rozbudowy budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Trojanowice :

Inwestor:

Gmina Żarnów
ul. Opoczyńska 5
26-330 Żarnów

Adres inwestycji:

msc. Trojanowice 56
26-330 Żarnów
Dz. nr ewid. 173, 213, 214, 217, 218/1
Obr. Trojanowice
Gm. Żarnów

PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Anna Malawko - Olejnik w specj. architektonicznej bez ograniczeń nr upr. 16/LOOKK/2017
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Sylwester Bartyzel w specj. architektonicznej bez ograniczeń nr upr. 32/LOOKK/2016
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. arch. Sylwester Bartyzel w specj. konstrukcyjno – budowlanej w ograniczeniu nr upr. LOD/3445/PWOKb/18
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	mgr inż. Tomasz Różycki w specj. konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń nr upr. LOD/3250/PWBKb/17
PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH	Zbigniew Żak Zbigniew Żak w specj. instalacyjno - inżynierskiej - wodociągowej UAN.IV-10220/134/84
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY INSTALACJI SANITARNYCH	inż. Rafał Wyszowski w specj. instalacyjnej LOD/3400/PWBS/17
PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	mgr inż. Rafał Adamczyk w specj. instalacyjnej elektrycznych bez ograniczeń LOD/2633/PWOE/15
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	mgr inż. Tomasz Synowiec w specj. instalacyjnej elektrycznych bez ograniczeń LOD/0339/POOE/05

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Projekt Zagospodarowania Działki nr ewid. 173, 213, 214, 217, 218/1 położonej w miejscowości Trojanowice, gmina Żarnów dla zlokalizowania projektowanej do realizacji: rozbudowy budynku świetlicy wiejskiej wraz z wewnętrznymi i zewnętrznymi instalacjami wod-kan, c.o., elektryczną, gazową.

II. PODSTAWA PRAWNA:

Zlecenie inwestora na wykonanie powyższego opracowania.

Aktualne przepisy Prawa Budowlanego oraz przepisy w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz przepisy szczegółowe dotyczące niniejszego opracowania.

III. PODSTAWA PRAWNA:

Określenie granic działki o nr ew.: 173, 213, 214, 217, 218/1 obręb Trojanowice na mapie sytuacyjno – wysokościowej wykonanej przez uprawnionego geodetę w skali 1 : 500 dla celów projektowych.

IV. DANE DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA:

Podstawowe dane techniczne budynku:

Powierzchnia zab. budynku świetlicy – ist..	111,19 m ²
Powierzchnia zab. budynku świetlicy – proj.	32,68 m ²
Powierzchnia zab. budynku świetlicy – proj.	136,38 m ²
Powierzchnia zab. budynków gospodarczych – istniejący	78,36 m ²
Plac zabaw – istniejący	159,00 m ²
Wiata – istniejąca	20,73 m ²
Pow. utwardzenia dojazdu i dojazdu – projektowane	59,00 m ²
Pow. utwardzenia dojazdu i dojazdu – istniejące	456,70 m ²
Pow. zabudowy schodów i tarasów - istniejących	96,65 m ²
poziom posadowienia fundamentów bud. mieszkalnego	224,15-224,10 m.npm
poziom „0” budynku	222,95 – 222,47 m.npm
Powierzchnia działki objęta opracowaniem	2653,00 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	73,80 %
Wskaźnik powierzchni zabudowy	0,1951

V. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK

Działki ozn. nr ewid. 173, 213, 214, 217, 218/1 położone są w miejscowości Trojanowice, obr. Trojanowice, gmina Żarnów. Działki objęte opracowaniem mają zapewniony dostęp do drogi publicznej – drogi gminnej, poprzez istniejący zjazd. Działki są zabudowane, teren nieruchomości nieogrodzony. Teren działki płaski. Działki geodezyjnie wyznaczone w terenie.

Od strony wschodniej teren inwestycji graniczy z działką ozn. nr ewid. 585 która zabudowa jest rowem melioracyjnym, od strony zachodniej z dz. ozn. nr ewid. 172, które to działka jest zabudowana zabudową zagrodową od strony południowej graniczy z dz. ozn. nr ewid. 292 która jest niezabudowana. Działka ozn. nr ewid. 292 stanowi pas drogowy drogi gminnej. Teren inwestycji jest uzbrojony w podziemne i nadziemne sieci techniczne.

VI. ZAKRES ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANYCH BUDYNKÓW

Budynek w całości zlokalizowany jest na działce Inwestora nr ew. 213, 173. Odległość projektowanego budynku od sąsiedniej działki o nr ew. 172 wynosi od 2,90 – 4,30 m, natomiast od dz. ozn. nr ewid. 585 wynosi 15,10 – 22,30 m, od granicy z działką 292 odległość wynosi 21,70 m.

Inwestycja polegająca na rozbudowie budynku świetlicy podlega analizie na podstawie przepisów:

I. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 8.04.2019 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019. poz. 1065).

§12 i §271 - lokalizacja budynku, odległości od granic

Lokalizacja budynku jest zgodna z WT.

§13.1 - przesłanianie, §57 - oświetlenie, §60,1 - nasłonecznienie

Projektowany budynek nie będą ograniczały dostępu do naturalnego oświetlenia i nasłonecznienia na sąsiednich działkach.

Z uwagi na wysokość projektowanego budynku i jego lokalizację na działce wynika, że wysokość przesłaniania jest mniejsza niż odległość pomiędzy projektowanym budynkiem, a istniejącą i nowo projektowaną zabudową na działkach sąsiednich, dlatego też nie będzie występowało zjawisko przesłaniania okien w pomieszczeniach na stały pobyt ludzi. Ponadto nie będzie występowało ograniczenie nasłonecznienia i oświetlenia na działkach sąsiednich.

§23 - miejsca gromadzenia odpadów stałych.

Wyznaczone miejsce pod zamknięte pojemniki na odpady stałe zlokalizowano w odległości zgodnej z WT. Oddziaływanie nie wykracza poza granice działki. Nie wystąpi ograniczenie możliwości zabudowy na sąsiednich działkach.

§28.2 - odprowadzenie wód opadowych

Brak możliwości przyłączenia do kanalizacji deszczowej. Wody opadowe odprowadzane będą na teren działki Inwestora. Projektowane zagospodarowanie nie zmienia naturalnego spływu wód opadowych i nie powoduje spływu wód na teren działek sąsiednich.

1) Decyzja o warunkach zabudowy

Budynek zaprojektowano zgodnie z ww. decyzją. Projektowana inwestycja nie będzie powodowała ograniczenia zabudowy sąsiednich działek.

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji ze względu na lokalizację projektowanego budynku nie wykracza poza obszar własnej działki.

VII. - PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

- Projektuje się rozbudowę budynku świetlicy wiejskiej wraz z wewnętrznymi i zewnętrznymi instalacjami wod-kan, elektryczną, gazową. Teren objęty niniejszy opracowaniem oznaczono dużymi literami **A, B, C, D, E**.
- Projektowany obiekt zlokalizowano w sposób, jak pokazano w części graficznej niniejszego opracowania sporządzonego w technice trwałej na aktualnej mapie sytuacyjno – wysokościowej wykonanej przez uprawnionego geodetę dla celów projektowych.
- Odprowadzenie wód opadowych z połąci dachowych projektowanego obiektu - w ramach istniejącego układu spływu wód powierzchniowych na działkę inwestora, w sposób nie powodujący zalewania działek sąsiednich.
- Zaopatrzenie w infrastrukturę techniczną poprzez przebudowę - remont przyłącza do instalacji energetycznej na podstawie warunków określonych przez gestora sieci. Zaopatrzenie w wodę poprzez budowę przyłącza na warunkach określonych przez gestora sieci. Odprowadzenie ścieków sanitarnych poprzez budowę przyłącza do sieci kanalizacji sanitarnej, dostawa gazu poprzez budowę przyłącza na warunkach określonych przez gestora sieci . Przebieg instalacji przedstawiono na rys. PZT-1.
- Odpady stałe przechowywane będą w przenośnych pojemnikach opróżnianych okresowo przez wyspecjalizowaną firmę zgodnie z zasadami panującymi na terenie Gminy Żarnów.

- Budynek będzie wyposażony w instalację elektryczną, wod-kan, wentylację grawitacyjną i gazową.
- Ogrzewanie budynku z kotłowni własnej.
- *Dostęp do drogi publicznej: drogi gminnej zapewniony.*
- Rzędne terenu nie ulegną zmianie.

VIII. INFORMACJE DODATKOWE

- Teren objęty opracowaniem nie podlega ochronie konserwatorskiej.
- Lokalizacja projektowanego obiektu w sposób nie powodujący ograniczenia dostępu istniejących i użytkowanych obiektu do drogi publicznej, ani korzystania z istniejącej infrastruktury technicznej w sposób mogący ograniczyć istniejące parametry dla użytkowanych obiektu.
- Projektowany budynek nie pozbawia ani nie ogranicza dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi.
- Projektowana budowa budynku jest przyjazna dla środowiska, nie powoduje i nie wytwarza hałasu, wibracji, promieniowania ani zakłóceń elektrycznych.
- Obiekt nie powoduje zanieczyszczenia powietrza, wody, gleby. Nie stwarza też żadnego zagrożenia dla środowiska jak również higieny i zdrowia użytkowników.
- Projektowany budynek harmonizują architektonicznie z zabudową istniejącą na działkach sąsiednich.
- Dla terenu na którym projektuje się lokalizację budynku nie zostały utworzone, wydzielone strefy: konserwatorska, pożarowa, górnicza, sanitarna.
- Projektowana inwestycja nie koliduje z istniejącymi urządzeniami melioracji wodnych - drenowaniem. W przypadku gdy podczas inwestycji wystąpi kolizja z istniejącymi urządzeniami melioracji wodnych szczegółowych rozwiązanie kolizji należy dokonać zgodnie z przepisami ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne. W przypadku stwierdzenia na przedmiotowym obszarze urządzeń melioracji wodnych szczegółowych nie ujętych w ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, kolidujących z realizowaną inwestycją, inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie do rozwiązania kolizji z sposób zapewniający prawidłowy odpływ wód.
- Projekt Zagospodarowania został wykonany zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Warunki ochrony przeciwpożarowej

Projektowany obiekt należy zakwalifikować do kategorii ZL III zagrożenia ludzi. Wymagana klasa odporności pożarowej D. Budynek zaprojektowano z elementów nierozprzestrzeniających ognia. Projektowany budynek jest zaliczany do budynków niskich (maksymalna wysokość od poziomu wejścia mniejsza niż 12m).

IX. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Powierzchnia zabudowy – po rozbudowie **280,25 m²**

Powierzchnia użytkowa – po rozbudowie **225,46 m²**

Kubatura – projektowana **980,88 m³**

Wysokość 7,55 m, budynek niski (N)

Liczba kondygnacji – 1 kondygnacja nadziemna

Odległość od obiektów sąsiadujących

Odległość analizowanego obiektu od istniejącej zabudowy wynosi ok.:

- 14,30 m - budynek mieszkalnego na działce inwestora nr 172,

- 7,90 m - budynek innego na działce inwestora nr 213,

Odległość od granic działki przekracza 2,90 – 4,36 m.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Do wykończenia wnętrz nie mogą być stosowane materiały i wyroby łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Istniejącą okładzinę sufitów stanowi tynk cem.-wap. W pozostałych pomieszczeniach przewiduje się okładzinę z płyty G-K w przypadku realizacji zabudów sufitowych.

Palne elementy wystroju wnętrz, przez które lub obok będą prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe należy zabezpieczyć przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Nie określa się.

Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywaną liczbą osób w poszczególnych pomieszczeniach i na każdej kondygnacji

Maksymalna przewidywana liczba osób w budynku :

- obsługa świetlicy w czasie spotkań – 2 osoby

- obsługa kuchni i sali obsługi w czasie spotkań – 2 osób

W pomieszczeniach nr 5, 7 przewiduje się przebywanie max. liczby gości 50 osób.
Pozostałe pomieszczenia nie są przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 10 osób personelu. Łączna ilość gości jednorazowo przebywających w obiekcie to max. 50 osób.

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie występują pomieszczenia ani przestrzenie zagrożone wybuchem.

Podział obiektu na strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni mniejszej od dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej 20 000m².

Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Klasa zagrożenia ludzi – ZL III

Przyjęta klasa odporności ogniowej dla budynku – D

klasa odporności ogniowej elementów budynku:

Główna konstrukcja nośna – R30;

Konstrukcja dachu - NRO;

Strop REI30

Ściana zewnętrzna - EI30;

Ściana wewnętrzna NRO

Przekrycie dachu NRO;

Pokrycie dachu niepalne, okładziny sufitów, sufity podwieszane wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Na drogach służących celom ewakuacji nie wolno stosować materiałów łatwo zapalnych.

Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i zapasowe) oraz przeszkodowe

Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego, prowadzącego przez nie więcej niż trzy pomieszczenia po aranżacji pomieszczeń nie może przekraczać 40m. Pomieszczenie nr 7 posiada jedno wyjście bezpośrednio na zewnątrz budynku. Drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia.

Szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniach nie może być mniejsza niż 0,9m.

Minimalna szerokość drzwi wyjściowych z pomieszczeń powinna wynosić co najmniej 0,9 m, a z pomieszczeń przeznaczonych do przebywania nie więcej niż 3 osoby – 0,8m.

Długość dojścia ewakuacyjnego, mierzona od wyjścia z pomieszczeń do drzwi wyjściowych z budynku, nie przekracza dopuszczalnych 40 m, a dla pomieszczeń z jednym dojściem ewakuacyjnym nie przekracza 10 m.

Wysokość ww. drzwi powinna wynosić w świetle co najmniej 2m.

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej

Przewody wentylacyjne należy wykonać z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych stosować tylko na ich zewnętrznej powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej należy wykonać w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Przewody wentylacyjne należy wykonać i prowadzić w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1kN na elementy budowlane, a także poprowadzić przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu.

Zamocowanie przewodów wentylacyjnych do elementów budowlanych należy wykonać z materiałów niepalnych. W przewodach wentylacyjnych zabronione jest prowadzenie innych instalacji.

Budynek nie będzie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu – z uwagi na kubaturę poniżej 1000 m³.

Wyposażenie w gaśnice

Budynek należy wyposażać w gaśnice z zachowaniem zasady, że jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg (lub 3dm³) zawartego w gaśnicach, będzie przypadała na każde 100m² przedmiotowej powierzchni. Należy zapewnić dostęp do gaśnic o szerokości co najmniej 1m oraz dojście od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy o długości nie większej niż 30m. W pomieszczeniu kuchni należy zapewnić gaśnicę do gaszenia tłuszczu roślinnych i zwierzęcych.

Zaopatrzenie w wodę do wewnętrznego gaszenia pożaru

Wymaga się wodę do celów przeciwpożarowych w ilości 10 l/s. Musi być zapewniony hydrant nadziemny DN 80 w odległości do 75 m od obiektu. W odległości 118,00 m od

projektowanego obiektu zlokalizowany jest podziemny hydrant zamontowany na gminnej sieci wodociągowej (w kierunku północnym) na działce ozn. nr ewid. 293. Z uwagi na znaczną odległość istniejącego hydrantu ppoż. od budynku objętego opracowaniem należy wykonać montaż nowego hydrantu na sieci wodociągowej w odległości max. 75,00mb od ściany chronionego budynku.

Hydranty wewnętrzne w budynku – brak

Drogi pożarowe – dla przedmiotowego obiektu nie jest wymagana

Wszelkie elementy konstrukcyjne muszą mieć klasyfikacją NRO

Sufity niepalne, niekapiące i nieodpadające pod wpływem ognia.

PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Anna Malawko - Olejnik w specj. architektonicznej bez ograniczeń nr upr. 16/LOOKK/2017
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Sylwester Bartyzel w specj. architektonicznej bez ograniczeń nr upr. 32/LOOKK/2016
PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH	Zbigniew Żak w specj. instalacyjno-inżynierskiej UAN.IV-10220/134/84
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY INSTALACJI SANITARNYCH	inż. Rafał Wyszowski w specj. instalacyjnej LOD/3400/PWBS/17
PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	mgr inż. Rafał Adamczyk w specj. instalacyjnej elektrycznych bez ograniczeń LOD/2633/PWOE/15
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	mgr inż. Tomasz Synowiec w specj. instalacyjnej elektrycznych bez ograniczeń LOD/0339/POOE/05