

IV - PROJEKT TECHNICZNY	
TEMAT :	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY W STAREJ KAMIENICY polegająca na <ul style="list-style-type: none"> - wymianie źródła ciepła i instalacji c.o. - przebudowie pomieszczeń piwnicy - dociepleniu elewacji - wykonaniu izolacji termicznej stropów i poddasza - częściowej wymianie stolarki okiennej - częściowej wymianie pokrycia dachowego
LOKALIZACJA:	020609_2 STARA KAMIENICA, obręb 0009 STARA KAMIENICA nr ewid. działki 70/2 , ul. Kamienicka 11
INWESTOR:	Gmina Stara Kamienica Ul. Kamienicka 11 58-512 Stara Kamienica
Kategoria obiektu budowlanego	Budynek administracja publicznej Kategoria XII, k=5,0, w=1,5

OŚWIADCZENIE :

Na podstawie art. 34 ust.3d pkt 3 Ustawy Prawo Budowlane (tj Dz.U. 2020 poz. 1333) oświadczam, że niniejszy projekt techniczny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANCI :

BRANŻA	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
			NR EWID W IZBIE	
ARCHITEKTURA	projektant	arch. Mirella Dziedzicka	524/01/DUW do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
			DS - 0905	
	sprawdzający	arch. Kamila Bilińska	18/04/DOIA do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
			DS-1040	
KONSTRUKCJA	projektant	mgr inż. Dorota Niebudek	JG 16/97 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
			DOŚ/BO/1409/02	
	sprawdzający	mgr inż. Jarosław Seostianin	248/99/DUW do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
			DOŚ/BO/0474/01	
INSTALACJE SANITARNE	projektant	mgr inż. Rodryk Świerczok	595/01/DUW do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i sieci sanitarnych	
			DOŚ/IS/051/01	

INSTALACJE ELEKTRYCZNE	sprawdzający	mgr inż. Paulina Lisiecka	DOŚ/0164/PBS/19 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i sieci sanitarnych	
			DOŚ/IS/0382/19	
	projektant	mgr inż. Krzysztof Zawadzki	173/DOŚ/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	
			DOŚ/IE/0282/13	
	sprawdzający	mgr inż. Jakub Rożek	171/DOŚ/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	
			DOŚ/IE/0370/14	

Jelenia Góra – 28.03.2024

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

CZĘŚĆ OPISOWA

– str.

- 1) rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce – wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, w zależności od potrzeb – informację o konieczności wykonania pomiarów geodezyjnych przemieszczeń i odkształceń, a w przypadku przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy obiektu budowlanego dołącza się ekspertyzę techniczną obiektu; – str.
- 2) w zależności od potrzeb – geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego, w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego, oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej; – str.
- 3) w zależności od potrzeb – dokumentację geologiczno-inżynierską; – str.
- 4) rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych; – str.
- 5) podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego; – str.
- 6) rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego; – str.
- 7) rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:
 - a) ogrzewczych
 - b) chłodniczych
 - c) klimatyzacji – wyposażonych w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, w tym urządzenia z indywidualnym sterowaniem pomieszczeniowym (w szczególności termostatyczny zawór grzejnikowy, termostat pokojowy, termostat klimakonwektora wentylatorowego, pojedynczy termostat) lub komunikacją z systemem nadrzędnym oraz z funkcją sterowania zależną od zapotrzebowania,
 - d) wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej
 - e) wodociągowych i kanalizacyjnych
 - f) gazowych
 - g) elektroenergetycznych
 - h) telekomunikacyjnych
 - i) piorunochronnych
 - j) ochrony przeciwpożarowej
- 8) sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:
 - a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych – założone parametry klimatu wewnętrznego na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii – str.

- b) dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami; – str.
- 9) rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem; – str.
- 10) dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu; – str.
- 11) charakterystykę energetyczną budynku – str.

Część opisowa :

- A. KONSTRUKCJA – str.
- B. WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE – str.
- C. WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE – str.

Część graficzna :

- A. KONSTRUKCJA – str.
- B. WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE – str.
- C. WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE – str.

Kopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności do izb branżowych – str.

Opracowanie zawiera ponumerowanych kart

PROJEKT TECHNICZNY – OPIS :

1) rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń

Wg opisu projektu konstrukcji

2) w zależności od potrzeb – geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego, w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego, oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej:

- Na podstawie przepisu Rozporządzenia Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 września 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463) ZAKRES PROJEKTU zaklasyfikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej.

- brak wpływów eksploatacji górniczej;

3) w zależności od potrzeb – dokumentację geologiczno-inżynierską:

- brak potrzeby

4) rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych:

- Istniejące ściany fundamentowe – do zachowania, zaleca się wykonanie ocieplenia fundamentów, odkopać, osuszyć, izolować termicznie i przeciwwilgociowo, stwierdzono proste warunki gruntowe – I kategoria geotechniczna,
- Istniejące ściany piwnic – skuć tynki, osuszyć, odsolić, wykonać izolację, warstwy podkładowe i tynki renowacyjne;
- Istniejące ściany zewnętrzne – część A – istn. ściany murowane gr. około 32 cm + istniejąca izolacja ze styropianu gr 5 cm + tynk elewacyjny + proj. ocieplenie styropianem grafitowym gr. 10 cm + tynk elewacyjny kolor jasny beż, część B – istn. ściany murowane z cegły gr. ok 50-55 cm + istn. izolacja ze styropianu gr. 5 cm + tynk elewacyjny + proj. tynk elewacyjny termiczny + farba silikatowa – kolor jasny beż, po ustawieniu rusztowania przed przystąpieniem do prac zaleca się wykonanie specjalistycznej opinii, konsultacji z firmami zajmującymi się dociepleniem elewacji i ocenę istniejącego stanu docieplenia oraz możliwości jego dodatkowego docieplenia, w przypadku wątpliwości wykonawczych zaleca się demontaż istniejącego styropianu i wykonanie ocieplenia jednorodnego gr 15 cm dla części A;
- Ściany zewnętrzne szczytu dachowego – istniejące o konstrukcji drewnianej, proj. wykonanie uzupełniającej podkonstrukcji i ocieplenie pomiędzy wełną mineralną gr. 15 cm + wiatroizolacja od zewnątrz, parozizolacja od wewnątrz, dodatkowo od zewnątrz ocieplone 15 cm styropianu grafitowego, wykończone okładziną drewnianą na podkonstrukcji – układ desek pionowy - w nawiązaniu do istniejącej, deski malowane lakobejcą na kolor brązowy;
- Proj. ścianki działowe w piwnicy – ceglane gr. 12 cm + tynk cem.-wap. + częściowe okładziny z płytek gres
- Proj. pogłębienie posadzki piwnicy – o 35 cm, wykonać 2 nowe stopnie
- Więźba dachowa – istniejąca drewniana, możliwa częściowa wymiana przegniłych i uszkodzonych elementów, wszystkie elementy impregnowane przeciwwgrzybicznie i ppoż do NRO, nad częścią A planuje się wymianę pokrycia dachowego z blachy na nowe pokrycie z blachy na rąbek stojący, zaleca się demontaż istniejącego

deskowania, wyrównanie płaszczyzny dachu, montaż płyty OSB i systemowych izolacji i podkonstrukcji pod blachę na rąbek stojący; przewidzieć możliwość montażu paneli fotowoltaicznych; stosować obróbki i akcesoria dachowe systemowe wybranego producenta pokrycia dachowego; nad częścią B zachowuje się istniejące pokrycie dachowe z dachówki, którą należy umyć i malować farbami do dachówki, wymienić obróbki blacharskie, uzupełnić o akcesoria kominiarskie;

- Strychy - w części B zamontować schody opuszczane w suficie, a na poziomie strychu części A i B wykonać ocieplenie wełną mineralną o gr. 30 cm posadzki strychu, wykonać pomosty techniczne umożliwiające dojście kominiarzowi do wyłazu dachowego;
- Stolarka okienna – istniejące okna z profili pcv do zachowania, należy je poddać regulacji, dodać uszczelki, a w przypadku okien na parterze w części B nakleić folie antywłamaniowe, zakłada się demontaż istniejących krat okiennych i montaż rolet antywłamaniowych termicznych licowanych ze ścianą elewacji, istniejące okna drewniane w piwnicy i pom. archiwum do wymiany na nowe z profili pcv ciepłych, szklenie potrójne, proj. wymiana parapetów zewnętrznych, wszystkie zewnętrzne szpalety okienne należy dodatkowo docieplić styropianem i uszczelnić styki okien z nimi;
- Stolarka drzwiowa – istniejące drzwi do zachowania, należy je poddać regulacji, dodać uszczelki,
- Wentylacja – istniejąca grawitacyjna – do zachowania, wywiew poprzez istniejące kanały wentylacyjne murowane, należy zapewnić nawiew do pomieszczeń poprzez montaż nawiewników higrosterowanych w górnej ramie okiennej; proj. wentylacja uzupełniająca – dodać dodatkowe kanały wywiewne wentylacji grawitacyjnej i wyprowadzić ponad połac dachową, wykończyć jak pozostałe kominy; zalecana w dalsz
- Kominy – zalecenia zgodne z załączoną opinią kominiarską, istniejące kominy w części A na poziomie strychu do otynkowania, powyżej połaci dachowej również do otynkowania, wymiany obróbek blacharskich, w części B istniejący komin powyżej połaci dachowej do przemurowania, wykonania nowych obróbek, w celu udostępnienia dojścia do kominów dla kominiarzy należy wykonać pomosty techniczne w obrębie poddaszy nieużytkowych, a na połaciach dachowych zamontować wyłazy dachowe, ławy i stopnie kominiarskie, wykonać okno w ścianie szczytowej w części A w celu dojścia do połaci dachowych nad łącznikiem;
- rynny i rury spustowe – proj. z blachy tytan-cynk, odprowadzenie na teren własnej działki, zalecana lokalna retencja wód i odprowadzenie do proj. ogrodów deszczowych czy pobliskiej rzeki – wg odrębnego opracowania;
- podest wejściowy – skucie istniejących okładzin, demontaż balustrad, korekta stopni schodów, wykonanie nowych okładzin z płyt granitowych gr 2 cm, antypoślizgowych, montaż balustrad, przy pochylni zachować odległość max 1,1 m między pochwytami balustrady, schody boczne – skucie istniejących okładzin, demontaż balustrad, podmurowanie schodów od spodu spocznika i płyty schodów do gruntu, wykonanie nowych okładzin z płyt granitowych i nowych balustrad
- proj. instalacje – wymiana instalacji c.o., zachowanie części grzejników, wykonanie nowych instalacji odgromowych, w pomieszczeniach piwnicy – instalacje c.o., wody, kanalizacji sanitarnej i elektryczne – oświetleniowe i gniazd wtykowych;
- prace wykończeniowe w łazienkach – po wykonaniu instalacji c.o. (kucie bruzd, nowy układ grzejników i rur) należy przewidzieć skucie istniejących płytek i ułożenie nowych okładzin z płytek gresowych

5) **rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:**

a) ogrzewczych,

- proj. wymiana instalacji centralnego ogrzewania wraz z wymianą kotła na kocioł na pelet i pompę ciepła- wg projektu instalacji sanitarnych

b) chłodniczych

- brak

c) klimatyzacji

– wyposażonych w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, w tym urządzenia z indywidualnym sterowaniem pomieszczeniowym (w szczególności termostatyczny zawór grzejnikowy, termostat pokojowy, termostat klimakonwektora wentylatorowego, pojedynczy termostat) lub komunikacją z systemem nadrzędnym oraz z funkcją sterowania zależną od zapotrzebowania,

- brak

d) wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej,

- istniejąca wentylacja grawitacyjna :

e) wodociągowych i kanalizacyjnych,

- istniejące, projektowana instalacja w obrębie piwnicy części B-wg proj. instalacji sanitarnych

f) gazowych,

- brak

g) elektroenergetycznych :

- proj. wewnętrzne instalacje elektryczne w obrębie piwnic – wg proj. instalacji elektrycznych

h) telekomunikacyjnych,

- istniejące-bez zmian

i) piorunochronnych,

- proj. wymiana instalacji odgromowej – wg proj. instalacji elektrycznych

j) ochrony przeciwpożarowej:

- istniejące- bez zmian

8) sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:

a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych – założone parametry klimatu wewnętrznego na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii,

- wg projektu branży sanitarnej

b) dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami;

- wg projektu branży sanitarnej

9) rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydująca o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem;

- brak

10) dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu;

Na podstawie par 3 ust 1. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej projekt budowlany dla projektowanej inwestycji nie kwalifikuje się do uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

a) informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji.

- POWIERZCHNIA WEWNĘTRZNA – około 737,80 m²
- Wysokość do kalenicy od terenu : około 11,15 m
- Ilość kondygnacji nadziemnych: 2

b) charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych:

brak materiałów pożarowo niebezpiecznych

c) informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania:

- budynek użyteczności publicznej – biurowy
- budynek niski
- klasa odporności ogniowej – C

d) informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń,

- kategoria zagrożenia ludzi – ZL III,
- parter – około 30 osób
- 1 piętro – około 30 osób
- drzwi zewnętrzne wejściowe – otwierane na zewnątrz

e) informacje o podziale na strefy pożarowe

budynek podzielony na 2 strefy pożarowe – część A i B

f) maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia,

gęstość obciążenia ogniowego budynku poniżej 500 MJ/m²

g) informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane,

Klasa	Klasa odporności ogniowej elementów budynku
-------	---

odporności pożarowej budynku	główna konstrukcja nośna	konstruk- cja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
„C”	R 60	R15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 15	EI15

R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw..

(-) – nie stawia się wymagań.

h) informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem :

w budynku brak pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej

i) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie,

budynek użyteczności publicznej - biurowy

Ewakuacja bezpośrednio na zewnątrz na teren przyległy poprzez schody zewnętrzne

j) informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania, Dziennik Ustaw – 4 – Poz. 1722

- brak wymogów

k) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach,

budynek jest dostępny dla ekip ratowniczych od strony ul. Kamienickiej i drogi wewnętrznej, istniejące hydranty zewnętrzne

l) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne,

budynek wolnostojący

brak sąsiadujących obiektów budowlanych i działek o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne

m) informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym;
brak rozwiązań zamiennych

UWAGA :

1. Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
2. Roboty budowlane należy prowadzić w oparciu o dokumentację wszystkich branż

- oraz w ich wzajemnej koordynacji.
3. Wszystkie zastosowane materiały budowlane i wykończeniowe winny posiadać stosowne atesty dopuszczające ich zastosowanie w budownictwie użyteczności publicznej.
 4. Przy wykorzystywaniu materiałów budowlanych i wykończeniowych należy się kierować instrukcjami i specyfikacjami technicznymi producenta załączonymi do wyrobów.
 5. Przed zamówieniem stolarki okiennej sprawdzić wymiary otworów w stanie istniejącym.
 6. Wszystkie zmiany, które wykonawca zdecyduje się wprowadzić, także te służące zmianie technologii należy przedstawić nadzorowi autorskiemu. Projektanci w ramach odrębnego nadzoru autorskiego przedstawią ich odpowiednie rozwiązania projektowe

Opracowała: arch. Mirella Dziedzicka