

Jednostka projektowa:

Adres:

Telefon:

NIP, REGON:

Aneta Mazur Studio Architektury

Branica Suchowolska 39, 21-310 Wohyń

782 488 674

NIP 679-294-80-76, REGON 121244808



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

EGZ. NR

Temat:

Rozbudowa przyziemia i parteru części średniowysokiej SP ZOZ w Radzynie Podlaskim

w ramach zadania

„Zwiększenie oraz poprawa przestrzeni leczniczej
części średniowysokiej oraz łącznika SP ZOZ w Radzynie Podlaskim
wraz z poprawą komunikacji pionowej”

Kategoria obiektu:

XI

Adres obiektu:

ul. Wisznicka 111, 21-300 Radzyń Podl.

Jednostka ewidencyjna:

061501_1 Radzyń Podl.

Obręb ewidencyjny:

061501_1.0003 Koszary

Numer działki ewid.:

129/26

Inwestor:

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ul. Wisznicka 111, 21-300 Radzyń Podl.

OPRACOWANIE

ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS
Architektura	Projektant	mgr inż. arch. Aneta Mazur <i>uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</i>	283/LBOKK/21	
	Projektant sprawdzający	mgr inż. arch. Emilia Ryk <i>uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</i>	MA/121/08	

DATA OPRACOWANIA: 25 luty 2024

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

-	Strona tytułowa	.....	str.	1
-	Spis treści	.....	str.	2
I	Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego		str.	3-16
II	Część rysunkowa		str.	17
-	Elewacje	1:100	rys. PAB-1:4	..... str. 18-21
-	Rzut przyziemia	1:100	rys. PAB-5	..... str. 22
-	Rzut parteru	1:100	rys. PAB-6	..... str. 23
-	Rzut dachu	1:100	rys. PAB-7	..... str. 24
-	Przekrój A-A	1:50	rys. PAB-8	..... str. 25
-	Zestawienie stolarki	-	Rys. PAB-9	..... str. 26
III	Dokumenty		str.	27
-	Oświadczenia projektanta		.....	str. 28



I PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – część opisowa



Projekt architektoniczno-budowlany – opis techniczny

Zamierzenie budowlane:	Rozbudowa przyziemia i parteru części średniowysokiej SP ZOZ w Radzynie Podlaskim w ramach zadania „Zwiększenie oraz poprawa przestrzeni leczniczej części średniowysokiej oraz łącznika SP ZOZ w Radzynie Podlaskim wraz z poprawą komunikacji pionowej”
Rodzaj obiektu:	szpital
Kategoria obiektu:	XI - Budynki służby zdrowia
Adres inwestycji:	Dz. nr ewid. 129/26 ul. Wisznicka 111, 21-300 Radzyń Podl. jednostka ewid. 061501_1 Radzyń Podl. - miasto , obręb 0003 Koszary
Inwestor:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej ul. Wisznicka 111, 21-300 Radzyń Podl.

1. Podstawy prawne opracowania

- zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem;
- wizja lokalna, zebrane informacje ustne, otrzymana inwentaryzacja obiektu, dokumentacja fotograficzna;
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2019r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz. U. z 2019r. poz. 595)
- *Ekspertyza Stanu Ochrony Przeciwpowodziowej budynku SP ZOZ im. prof. dr med. Feliksa Skubiszewskiego w Radzynie Podl.*, Karol Maleszyk, Mirosław Burt, lipiec 2012;
- postanowienie Komendanta Głównego Straży Pożarnej z dn. 24.10.2012r., znak BZ-III-5595/12-14/12;
- obowiązujące przepisy i normy branżowe w tym: Ustawa z dnia 7 lipca 1997r.- *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 682 ze zm.); *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz. U. z 2022r. poz. 1225 ze zm.), *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej* (Dz. U. z 2021r. poz. 1722).

2. Dane ogólne

2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany rozbudowy przyziemia i parteru przy zachodniej części średniowysokiej segmentu łóżkowego Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Radzynie Podlaskim.

2.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program funkcjonalny obiektu

Przeżyta pandemia pokazała, że obecne pomieszczenia SORu są niewystarczające do spełnienia wymogów i standardów pełnienia świadczeń zdrowotnych. Zaprojektowane pomieszczenia będą pełniły funkcję pomieszczeń pomocniczych dla szpitalnego oddziału ratowniczego (parter) oraz dla rehabilitacji dziennej (przyziemie). W przyszłości planowana jest ich adaptacja wraz z modernizacją pomieszczeń istniejących.

2.3. Układ przestrzenny oraz charakterystyka projektowanej rozbudowy

Rozbudowa objęta opracowaniem poszerza istniejącą bryłę obiektu od strony południowej, od strony lądowiska dla helikopterów.

Rozbudowę zaprojektowano jako obiekt 2-kondygnacyjny (przyziemie i parter), w konstrukcji tradycyjnej murowanej z elementami żelbetowymi wylewanymi na mokro,



docieploną wełną mineralną gr. 20cm oraz polistyrenem ekstrudowanym (w gruncie) gr.15cm. Przekrycie budynku stropodachem płaskim ocieplonym twardymi płytami z wełny mineralnej.

Projektowana rozbudowa stanowi uzupełnienie istniejących funkcji z dostosowaniem do istniejących gabarytów obiektu, z zachowaniem istniejących poziomów kondygnacji oraz wysokości budynku. Pomieszczenia zaprojektowano jako typu open-space.

2.4. Wykończenie zewnętrzne i kolorystyka

2.4.1. Stolarka zewnętrzna

- projektowana stolarka okienna:
 - okna na elewacji południowo-wschodniej: stolarka PCV w kolorze białym, pakiet trójszybowy, współczynnik przenikania ciepła $U_{max}=0,9W/m^2\cdot K$, szerokości profili oraz podział wykonać na wzór istniejących okien;
- witryny nierozwierne (fix) od strony południowo-zachodniej: stolarka aluminiowa w kolorze grafitowym, z pakietem trójszybowym, współczynnik przenikania ciepła $U_{max}=0,9W/m^2\cdot K$, szerokość profili obwodowych max. 8cm; witryna w nowej części w klasie odporności pożarowej EI 60, zgodnie z oznaczeniem w części graficznej opracowania;
- stolarka drzwiowa aluminiowa w kolorze grafitowym, z pakietem trójszybowym i ciepłymi profilami, współczynnik przenikania ciepła dla stolarki drzwiowej $U_{max}=1,1W/m^2\cdot K$, szerokość profili obwodowych max. 8cm; próg aluminiowy z wkładką termiczną;

2.4.2. Pokrycie stropodachu

- projektowane - papa dachowa, dopuszcza się zastosowanie membrany EPDM;

2.4.3. Obróbki blacharskie

- obróbki okapów, attyk, przebieg dachowych wykonać z blachy powlekanej gr. 0,6mm w kolorze grafitowym; ostateczny kolor do ustalenia na etapie wykonawczym;
- parapety zewnętrzne przy projektowanych otworach wykonać z blachy aluminiowej malowanej na kolor grafitowy;

2.4.4. Tynki

- istniejące – bez zmian; tynk pokryć farbą nanosilikatową (malowanie dwukrotne) w kolorze złamanej bieli i grafitowym, zgodnie ze wskazaniem części graficznej opracowania;
- projektowane silikatowe cienkowarstwowe na siatce, ziarno tynku 1,5mm; tynk pokrywać farbą nanosilikonową (malowanie dwukrotne) na gruncie w kolorze złamanej bieli i grafitowym wg wskazań części graficznej opracowania;

2.4.5. Balustrady

- należy wykonać stalowe balustrady zabezpieczające o wysokości 1,1m z poręczami pośrednimi dostosowanymi do stosowania przez osoby niepełnosprawne malowane proszkowo na kolor grafitowy; balustrady należy przedłużyć o 30cm poza krawędź płaszczyznę ruchu;

2.4.6. System odwadniający

- system odwodnienia dachu projektowanego stanowią rynny dachowe i rury spustowe części rejestracyjnej wykonać ze stali ocynkowanej; przekroje elementów zgodnie z zaleceniami wybranego producenta systemu orynnowania;
- zaproponowano wykonanie pasa osłaniającego rynnę dachową, stanowiącego także podział optyczny zaprojektowanej rozbudowy, w formie zabudowy podwieszanej z płyt OSB z obiciem blachą płaską na rąbek stojący;

2.4.7. Pochylnia



- istniejąca pochylnia prowadząca do pomieszczeń SORu oraz projektowanej rozbudowy przeznaczona jest do powiększenia (spocznik przy wejściu) wraz z wymianą poręczowania; elementy metalowe w kolorze grafitowym;

2.4.8. Zadaszenie wejścia

- do zadaszenia wejścia wykorzystuje się, jak w sposób dotychczasowy, tj. z wykorzystaniem istniejącego balkonu 1 kondygnacji; front i boki balkonu należy osłonić w formie zabudowy podwieszanej z płyt OSB 3 z wyprawą tynkarską; front konstrukcji do osłony blachą płaską na rąbek stojący
- zaproponowano wykonanie przesłony ażurowej z lameli aluminiowe o geometrii 5x10cm, mocowanej do płyty przy wejściu do budynku, aby poprawić jakość wizualną wejścia (osłonięcie istniejącej elementów wentylacji mechanicznej)

Uwaga: Przyjęte materiały elewacyjne oraz kolorystyka obiektu są zgodne z nakazami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Przed zastosowaniem każdy wybór materiału i kolorystyki musi zostać zaakceptowany przez Inwestora oraz Projektanta. Ostateczna kolorystyka, dobór materiałów do ustalenia na etapie wykonawczym.

3. Charakterystyczne parametry obiektu:

Metoda liczenia parametrów według normy PN-ISO 9836:2015-12 „Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych” uwzględniając przepisy § 14 pkt 4 lit. a oraz § 20 ust. 1 pkt 4 lit. b. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020r, poz. 1609 ze zmianami). Układ funkcjonalny oraz sposób wykończenia pomieszczeń wg rzutów części graficznej opracowania.

3.1. Charakterystyczne parametry projektowanej rozbudowy

- powierzchnia zabudowy	.....	373,45m ²
- powierzchnia całkowita	.....	746,90m ²
- powierzchnia netto	.....	674,50m ²
- kubatura brutto	.....	2683,45m ³
- długość	.....	38,50m
- szerokość	.....	9,70m
- wysokość	.....	7,41m
- klasyfikacja obiektu	.....	N
- liczba kondygnacji	.....	1/1
- kategoria zagrożenia ludzi	.....	ZL II

Zaprojektowana rozbudowa spełnia ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

4. Informacje o opinia geotechniczna oraz sposób posadowienia budynku

4.1. Opinia geotechniczna

4.1.1. Lokalizacja i morfologia terenu badań

Analizowany obszar pod względem fizjogeograficznym położony jest w obrębie makroregionu Niziny Południowopodlaskiej, na skraju Równiny Łukowskiej, w pobliżu Pradoliny Wieprza. Tereny te to podmokła i zatorfiona płaszczyna o wysokości 140-160 m n.p.m. oraz, nieco wyższa, falista równina morenowa zbudowana z utworów gliniastych i piaszczystych. Szczegółowe wyniki badań geologicznych wg załącznika do projektu technicznego.



4.1.2. Ustalenie kategorii geotechnicznej

Zgodnie z zapisami Dz. U. 2012r., poz. 463: Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych projektowany budynek został zaliczony do drugiej kategorii geotechnicznej. Kategorię ustalono z uwagi na charakter obiektu oraz warunki gruntowe występujące w podłożu projektowanej inwestycji, określone jako proste. Szczegółowe dane wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej.

4.2. Posadowienie projektowanej rozbudowy

Posadowienie zaprojektowano jako bezpośrednie w postaci ław i stóp fundamentowych o wysokości 40cm z betonu klasy C20/25 W8 zbrojonych podłużnie i poprzecznie stałą żebrowaną klasy A-IIIN, zgodnie z wytycznymi projektu konstrukcji w projekcie technicznym. Pod fundamentami należy wykonać warstwę podkładową o grubości ok. 10cm z betonu o klasie minimum C8/10 (chudy beton) układaną bezpośrednio na rodzimym, nienaruszonym podłożu gruntowym. Szczegóły posadowienia wg projektu technicznego.

5. Warunki korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Zaprojektowane pomieszczenia nie są przeznaczone na stały pobyt ludzi, nie będą wykorzystywane przez osoby niezatrudnione w obiekcie.

Osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006r., w tym osoby starsze, mają zapewniony bezpośredni dostęp do obiektu poprzez istniejącą pochylnię od strony południowo-zachodniej na poziom parteru. Komunikację pionową zapewnia istniejący dźwig osobowy.

Wszystkie pomieszczenia objęte opracowaniem mają zapewniony dostęp dla osób niepełnosprawnych fizycznie. Minimalna szerokość przejścia do pomieszczeń wynosi 90cm w świetle. Nie zaprojektowano progów wyższych niż 1cm.

6. Dane materiałowe projektowanych elementów

6.1. Fundamenty

Zaprojektowano bezpośrednie posadowienie budynku na żelbetowych ławach i stopach fundamentowych wysokości 40cm, o geometrii wg wytycznych w projekcie konstrukcji. Ławy fundamentowe wylewane na mokro z betonu C20/25. Pod fundamentami należy wykonać podłoże z betonu C8/10 (B10) gr. 10cm wykonaną na rodzimym, nienaruszonym gruncie. W przypadku stwierdzenia zalegania gruntu nasypowego poniżej poziomu posadowienia, należy go wybrać do gruntu rodzimego i wypełnić chudym betonem. Poziom posadowienia fundamentów względem poziomu porównawczego +/-0.00, tj. 149,99m n.p.m., będącego poziomem wykończonej podłogi wewnątrz budynku, oraz szczegóły przyjętych rozwiązań wg projektu technicznego konstrukcji.

Na ławach i ścianach fundamentowych należy wykonać izolację przeciwwilgociową poziomą i pionową. Ściany fundamentowe należy izolować 2x emulsją asfaltową (do grubości min. 2mm) lub masami izolacyjnymi, zgodnie z technologią wybranego producenta. Polistyren należy zabezpieczyć przed zasypaniem wykopów folią kubełkową. Należy zachować połączenia izolacji przeciwwilgociowej ścian fundamentowych z izolacją przeciwwilgociową ław fundamentowych oraz połączenie izolacji ścian fundamentowych z izolacją przeciwwilgociową posadzki. Izolację pionową ścian fundamentowych należy wyprowadzić min. 35cm ponad poziom terenu.

6.2. Ściany konstrukcyjne

- ściany przyziemia w gruncie – wykonać jako murowane z bloczków betonowych gr. 24cm, oznaczonych miejscach wykonać elementy żelbetowe, zgodnie z wymiarowaniem projektu technicznego konstrukcji;
- ściany nadziemia oraz ściana południowa przyziemia – wykonać jako murowane z bloczków betonu komórkowego gr. 24cm na cienkospoinowej zaprawie systemowej.

6.3. Ściany oddzielenia przeciwpożarowego

W związku z projektowaniem rozbudowy jako oddzielnej strefy pożarowej należy wykonać ścianę oddzielenia pożarowego w klasie REI 120 przy zastosowaniu bloczków z betonu komórkowego gr. 18cm, tynkowanych jednostronnie od strony projektowanych pomieszczeń.

6.4. Stropy

Zarówno nad parterem i przyziemiem zaprojektowano stropy żelbetowe gr. 20cm zbrojone jednokierunkowo. Szczegóły rozwiązań wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej.

6.5. Nadproża okienne i drzwiowe.

Nadproża w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych nośnych części projektowanych wykonane jako żelbetowe wylewane na miejscu oraz systemowe, wg wytycznych w projekcie konstrukcyjnym. Przy powiększaniu otworu drzwiowego oraz wykuvaniu otworu okiennego zastosować nadproża stalowe.

6.6. Podłogi

Projektowane podłogi wykonane zostaną wg układu warstw przekrojów części graficznej opracowania.

6.7. Stropodach płaski

Przekrycie rozbudowy zaprojektowano jako stropodach płaskie z pokryciem papą dachową (dopuszcza się pokrycie warstw stropodachu membrana EPDM). Obróbki dekarские z blachy ocynkowanej lub powlekanej. Wszystkie elementy dekarki i obróbkę blacharskich wykonane z blachy zgodnie z wiedzą techniczną. W pokryciu dachowym należy wykonać kominki wentylacyjne.

Pokrycie dachu należy odśnieżać w przypadku gdy obciążenie śniegiem przewyższa wartość projektową charakterystyczną; do obowiązków właścicieli i zarządców należy dbałość o należyty stan techniczny budynku i nie dopuszczanie m.in. do przeciążenia konstrukcji dachu budynku poprzez kontrolę grubości pokrywy śnieżnej zalegającej na dachu oraz zapewnienie bezpiecznego usunięcia nadmiaru śniegu z dachu oraz nawisów lodowych i śniegowych.

6.8. Stolarka

Zastosowano stolarkę drzwiową i okienną aluminiową oraz PCV o współczynniku przenikania ciepła max. $U=0.9 \text{ W/m}^2\text{xK}$ dla okien oraz $U_{\text{max}}=1.3 \text{ W/m}^2\text{xK}$ dla drzwi. Przed zamówieniem stolarki sprawdzić z natury otwory okienne i drzwiowe z zestawieniem stolarki w projekcie wykonawczym.

Ponadto należy wykonać 4 sztuki wewnętrznych drzwi stalowych przeciwpożarowych, zgodnie ze wskazaniem części graficznej opracowania.

6.9. Obróbki blacharskie

Obróbki kominów, okapów wykonać z blachy ocynkowanej lub powlekanej gr. 0,6mm.

6.10. Rynny i rury spustowe

Rynny i rury spustowe z PCV lub stali ocynkowanej,. Dobór przekroju rynien i rur spustowych należy skonsultować z producentem wybranego systemu.



6.11. Tynki

W pomieszczeniach, gdzie tynki III kategorii wraz z gipsowaniem. Malowanie farbą akrylową w kolorze białym.

7. Parametry techniczne charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko

7.1. Zapotrzebowanie i jakość wody

Woda na potrzeby projektowanego obiektu doprowadzana będzie jak do tej pory z wodociągu miejskiego (istniejące przyłącze wodociągowe do przebudowy wg odrębnego opracowania).

7.2. Sposób odprowadzenia ścieków i wód opadowych

Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą jak do tej pory za pomocą istniejącej i rozbudowywanej instalacji kanalizacji do miejskiej sieci kanalizacyjnej.

Wody opadowe odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji deszczowej. Odprowadzenie wód deszczowych za pomocą rur PCV klasy „S” SN8 ze ścianką litą.

7.3. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych

Planowana inwestycja nie zalicza się do mogących znacząco wpłynąć na emisję zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych. Przewidywana szacunkowa roczna emisja CO₂ ok. 0.007[t CO₂/m² *rok].

7.4. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Użytkowanie zaprojektowanych pomieszczeń nie wpłynie na zwiększenie wytwarzanych odpadów.

Odpady bytowe, nie zawierające odpadów niebezpiecznych, składowane są w istniejącej wiacie śmietnikowej i odbierane przez podmiot, z którym zawarto umowę na wywożenie tego typu odpadów.

Odpady medyczne składowane są w przeznaczonych do tego celu specjalistycznych, właściwie oznakowanych pojemnikach, zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie organizowania gospodarki odpadami medycznymi w miejscach ich wytwarzania a także zgodnie z obowiązującymi w szpitalu procedurami.

7.5. Właściwości akustyczne, emisja drgań oraz promieniowania

Eksploatacja budynku nie jest związana z emisją hałasu oraz wibracji.

7.6. Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowany obiekt nie wpływa znacząco na istniejący drzewostan.

Projektowany układ budynku oraz sposób fundamentowania nie wpłyną na wody powierzchniowe i podziemne. Obiekt nie będzie stanowił zagrożenia dla środowiska naturalnego.

8. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło. Analiza możliwości wykorzystania systemów alternatywnych

Na etapie koncepcyjnym niniejszego projektu budowlanego przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii. Obiekt obecnie jest zasilany z miejskiej sieci ciepłowniczej.

8.1. Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową:

- do ogrzewania i wentylacji – 34,02 [kWh/(m²*rok)]



- do przygotowania c.w.u. – 0,00 [kWh/(m²*rok)] (brak instalacji ciepłej wody użytkowej w projektowanej części)

8.2. Dostępne nośniki energii

Miejscowe wytwarzanie energii w budynku – energia elektryczna i słoneczna

Sieć energetyczna systemowa: energia elektryczna

8.3. Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

System zaprojektowany – istniejący:

- system konwencjonalny – ciepło sieciowe z miejskiej sieci ciepłowniczej;
- system przygotowania c.w.u. – istniejąca instalacja paneli fotowoltaicznych;

System alternatywny:

- system ogrzewania – węzeł cieplny gazowy zlokalizowany poza budynkiem;
- system przygotowania c.w.u. – istniejąca instalacja paneli fotowoltaicznych.

8.4. Obliczenia porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię wraz z wynikami analizy porównawczej

<u>Ogrzewanie i wentylacja</u>	<u>System konwencjonalny</u>	<u>jednostka</u>	<u>System alternatywny</u>	<u>jednostka</u>
<u>EU</u>	<u>54,02</u>	kWh/(m ² *rok)	<u>53,18</u>	kWh/(m ² *rok)
<u>EP</u>	<u>47, 47</u>	kWh/(m ² *rok)	<u>67,50</u>	kWh/(m ² *rok)

W związku z brakiem możliwości ekonomicznych zmiany sposobu ogrzewania Inwestor pozostał przy istniejącym.

9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń automatycznie regulujących temperaturę

W związku z decyzją Inwestora na etapie projektowym o montażu urządzeń automatycznie regulujących temperaturę w każdym pomieszczeniu w postaci termostatów połączonych z regulatorem nadrzędnym dla instalacji ogrzewania podłogowego oraz montaż głowic termostatycznych o zakresie nastawy 16-28°C przy grzejnikach, nie przeprowadza się wskazanej analizy.

10. Elementy wyposażenia budowlano – instalacyjnego

Na wyposażenie budowlano instalacyjne segmentu objęty opracowaniem składają się następujące instalacje:

- instal. wodociągowa – projektowana rozbudowa zostanie wyposażona w wewnętrzną instalacja wodociągowa przeciwpożarowa – hydrantów 25 z węzłem półsztywnym w ilości po 1 na każdej kondygnacji;
- instal. kanalizacyjna - odprowadzenie wód opadowych – do miejskiej kanalizacji deszczowej na dotychczasowych zasadach;
- instalacja elektryczna - budynek zasilany w energię elektryczną z istniejącego przyłącza ziemnego; nie projektuje się zmian w sposobie przyłącza obiektu;
 - instalacja odgromowa – projektowana rozbudowa zostanie wyposażona w instalację odgromową;
 - przeciwpożarowy wyłącznik prądu, szczegóły rozwiązania wg projektu technicznego branży elektrycznej;
- instalacja grzewcza - ogrzewanie budynku w sposób dotychczasowy, tj. z miejskiej sieci ciepłowniczej przy zastosowaniu grzejników;

11. Warunki ochrony przeciwpożarowej



11.1. Podstawy prawne opracowania:

Podstawę opracowania dokumentacji technicznej stanowią:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2023r. poz. 1563);
- *Ekspertyza Stanu Ochrony Przeciwpożarowej budynku SP ZOZ im. prof. dr med. Feliksa Skubiszewskiego w Radzynie Podl., Karol Maleszyk, Mirosław Burt, lipiec 2012;*
- postanowienie Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dn. 24.10.2012r., znak BZ-III-5595/12-14/12;
- Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022r. poz. 1225 ze zm.);
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021r. poz. 869, 2490);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719 wraz ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030);
- obowiązujące normy, przepisy szczegółowe i literatura techniczna.

11.2. Informacje o powierzchni wewnętrznej, kubaturze brutto, wysokości i liczbie kondygnacji

- liczba kondygnacji nadziemnych	.....	1
- liczba kondygnacji podziemnych	.....	1
- Powierzchnia wewnętrzna:		
przyziemie	.....	337,57 m ²
parter	.....	337,57 m ²
- wysokość	.....	7,41m
- Kubatura brutto	.....	2 683,45m ³
- klasyfikacja obiektu ze względu na wysokość	.....	obiekt niski N

11.3. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych

W projektowanej rozbudowie nie przewiduje się występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z późniejszymi zmianami). W budynku przewiduje się występowanie materiałów palnych typowych dla tego typu obiektów: papier, drewno. Ponadto w budynku z uwagi na jego przeznaczenie nie będą prowadzone procesy technologiczne mogące powodować zagrożenia pożarowe.

11.4. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Ze względu na projektowaną funkcję przedmiotowa rozbudowa, mieszcząca pomieszczenia pomocnicze dla szpitalnego oddziału ratowniczego (parter) oraz dla rehabilitacji dziennej (przyziemie), zakwalifikowano do ZL II kategorii zagrożenia ludzi. Projektowana rozbudowa stanowi oddzielną strefę pożarową.

11.5. 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

Projektowany budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi: ZL II.

Przedmiotowa rozbudowa nie zawiera pomieszczeń na żadnej kondygnacji przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Nie zaprojektowano pomieszczeń przeznaczonych na jednoczesny pobyt powyżej 30 osób.

11.6. Informacje o podziale na strefy pożarowe

Projektowana rozbudowa została podzielona na dwie strefy pożarowe:

		powierzchnia strefy
I strefa -	przysiemie	337,57 m ²
II strefa -	parter	337,57 m ²

Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych nie zostały przekroczone. Ponadto projektowany segment oddzielony jest od sąsiadującego segmentu średniowysokiego budynku łózkowego, zwanego w *Ekspertyzie Stanu Ochrony Ppoż.* segmentem „B”, ścianą oddzielenia przeciwpożarowego w klasie odporności ogniowej REI 120 z zamknięciem otworów drzwiami w klasie odporności ogniowej EI 60. Ściana zewnętrzna projektowanej rozbudowy od strony wschodniej tworzy kąt 90° ze ścianą zewnętrzną segmentu B, zatem w pasie terenu o szerokości 4 m, od styku ścian zewnętrznych obu budynków ściana zewnętrzna projektowanej rozbudowy jest ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120. Ścianę oddzielenia przeciwpożarowego od strony zachodniej należy wysunąć na co najmniej 0,3 m poza lico ściany zewnętrznej budynku lub na całej wysokości ściany zewnętrznej zastosować pionowy pas z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 2 m i klasie odporności ogniowej EI 60.

Konstrukcja dachu oraz przekrycie dachu projektowanej rozbudowy w pasie 8m od ściany segmentu „B” odpowiednio: w klasie R 30 dla konstrukcji dachu oraz klasie RE 30 dla przekrycia dachu.

Piwnica będzie oddzielona od pozostałych kondygnacji ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120. Nad piwnicą strop oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 60. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej tych elementów, przez który przechodzą.

Ścianę oddzielenia przeciwpożarowego należy wznosić na własnym fundamencie lub na stropie, opartym na konstrukcji nośnej o klasie odporności ogniowej nie niższej od odporności ogniowej tej ściany. Ściany stanowiące elementy oddzielenia przeciwpożarowego będą wykonane z materiałów niepalnych (co dotyczy również izolacji). W ścianie oddzielenia przeciwpożarowego łączna powierzchnia otworów (drzwi, bramy lub inne zamknięcia) nie powinna przekraczać 15% powierzchni ściany. W ścianie oddzielenia przeciwpożarowego dopuszcza się wypełnienie otworów materiałem przepuszczającym światło, takim jak luksfery, cegła szklana lub inne przeszklenie jeżeli powierzchnia wypełnionych otworów nie przekracza 10% powierzchni ściany. Drzwi, bramy i inne zamknięcia otworów o wymaganej klasie odporności ogniowej lub dymoszczelności powinny być zaopatrzone w urządzenia, zapewniające samoczynne zamykanie otworu w razie pożaru.

11.7. Klasa odporności pożarowej oraz odporności ogniowej elementów budowlanych

Projektowaną rozbudowę objętą opracowaniem wykonano w klasie odporności pożarowej „B”. Stawia się następujące wymagania dla poszczególnych elementów przegród budowlanych:



- główna konstrukcja nośna: R 120
- konstrukcja dachu: R 30
- przekrycie dachu: RE 30
- strop: REI 60
- biegi i spoczniki klatek schodowych: R 60
- ściana zewnętrzna: EI 60 (od wewnątrz i od zewnątrz)
- ściana wewnętrzna stanowiąca obudowę drogi ewakuacyjnej: co najmniej EI 30
- wszystkie elementy budowlane: co najmniej NRO

11.8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem

W projektowanej rozbudowie nie przewiduje się występowania materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem.

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

Projektowana rozbudowa nie zawiera pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi na żadnej kondygnacji.

11.9.1. Strefa I – przyziemie

- długość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniach od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku nie przekracza 40m;
- przejście ewakuacyjne nie prowadzi przez więcej niż 3 pomieszczenia;
- pomieszczenie pomocnicze w piwnicy powinno mieć co najmniej 2 wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5 m;
- wyjścia ewakuacyjne:
 - z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne prowadzą drzwi o minimalnej szerokości przejścia 0,9m;

11.9.2. Strefa II – parter

- długość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniach od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku nie przekracza 40m;
- przejście ewakuacyjne nie prowadzi przez więcej niż 3 pomieszczenia;
- pomieszczenie pomocnicze na parterze powinno mieć co najmniej 2 wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5 m;
- wyjścia ewakuacyjne:
 - z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne prowadzą drzwi o minimalnej szerokości przejścia 0,9m;
 - z poziomu parteru na zewnątrz prowadzi 1 wyjście ewakuacyjne otwierane na zewnątrz, znajdujące się w innej strefie pożarowej;

11.9.3. Strategia ewakuacji

Ewakuacja w przyziemiu odbywa się w ramach przejścia ewakuacyjnego z pomieszczenia pomocniczego do oddzielnej strefy pożarowej i dalej dojściami ewakuacyjnymi w tej strefie pożarowej prowadzącymi do drzwi ewakuacyjnych prowadzących na zewnątrz budynku lub do klatki schodowej będącej w tej strefie pożarowej.

Ewakuacja na parterze odbywać się będzie w ramach przejścia ewakuacyjnego prowadzącego do innej strefy pożarowej i dalej dojściami ewakuacyjnymi w tej strefie pożarowej, do drzwi ewakuacyjnych prowadzących bezpośrednio na zewnątrz budynku.



11.10. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

▪ **PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU**

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru należy stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1000 m³. Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne, jeżeli występuje ono w budynku.

Urządzenie wykonawcze (element rozłączający) przeciwpożarowego wyłącznika prądu powinno być zlokalizowane w złączu kablowym lub przy wejściu kabli zasilających do budynku a urządzenie uruchamiające (przycisk sterujący) przeciwpożarowego wyłącznika prądu powinno być zlokalizowane w pobliżu głównego wejścia (dostępu dla ekip ratowniczych) oraz odpowiednio oznakowane znakiem zgodnym z Polską Normą.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu składa się:

- z elementu rozłączającego (z wyzwalaczem wzrostowym lub podnapięciowym),
- z układu zasilającego sygnalizującego uszkodzenie i potwierdzającego rozłączenie napięcia,
- z przycisku sterującego.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu jest wyrobem budowlanym i powinien posiadać krajową ocenę techniczną, certyfikat stałości użytkowych i krajową deklarację właściwości użytkowych.

Projekt techniczny (wykonawczy) przeciwpożarowego wyłącznika prądu powinien być uzgodniony z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

▪ **INSTALACJA WODCIĄGOWA PRZECIWPOŻAROWA**

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami 25 jest wymagana w budynkach niskich w strefach pożarowych o powierzchni przekraczającej 200 m², zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL II. Zasilanie hydrantów wewnętrznych musi być zapewnione, co najmniej przez 1 godzinę. Hydranty muszą spełniać wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń.

Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy wynosi dla hydrantu 25 – 1,0 dm³/s. Ciśnienie na zaworze odcinającym hydrantu wewnętrznego powinno zapewnić minimalną wydajność dla danego rodzaju hydrantu z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy i być nie mniejsze niż 0,2 MPa. Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej na zaworze odcinającym nie powinno przekroczyć 1,2 MPa. Zawory odcinające hydrantów wewnętrznych muszą być umieszczone na wysokości 1,35 ± 0,1 m od poziomu podłogi.

Hydranty 25 powinny być tak rozmieszczone, aby zasięg hydrantów wewnętrznych w poziomie obejmował całą powierzchnię chronionej strefy pożarowej z uwzględnieniem długości odcinka węża określonej w normach oraz efektywnego zasięgu rzutu prądów gaśniczych.

Hydranty powinny być umieszczone przy drogach komunikacji ogólnej w szczególności przy wejściach do budynku, przy wyjściach na przestrzeń otwartą.



Projektowana rozbudowa będzie wyposażona na każdej kondygnacji w hydranty 25 z węzłem półsztywnym długości 30 (zasięg 33 m).

Projekt techniczny (wykonawczy) instalacji wodociągowej przeciwpożarowej powinien być uzgodniony z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych

11.11. Informacje o przygotowaniu obiektu 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

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla projektowanej rozbudowy 10 dm³/s zapewnia sieć wodociągowa z istniejącymi hydrantami nadziemnymi DN 80 zlokalizowanymi w sąsiedztwie poszczególnych segmentów zespołu SP ZOZ. Najbliższy hydrant DN 80 znajduje się w odległości do 75 m (~45 m) od projektowanej rozbudowy.

Lokalizację hydrantów przedstawiono na rys. PZT-01. Lokalizację hydrantów należy oznakować znakami zgodnie z Polską Normą.

11.12. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne

- od strony północnej projektowana rozbudowa usytuowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie średniowysokiego budynku diagnostyczno-zabiegowego, oznaczonego w *Ekspertyzie* jako segment B. Ściana rozdzielająca obydwa budynki jest ścianą oddzielenia przeciwpożarowego w klasie REI 120. Zamknięcie otworów drzwiowych w tej ścianie stanowią drzwi pożarowe w klasie EI 60. Konstrukcja dachu i przekrycie dachu projektowanej rozbudowy w pasie 8m od ściany segmentu SW w klasie R 30 dla konstrukcji i RE 30 dla przekrycia dachu; Przebieg ścian oddzielenia przeciwpożarowego pokazano w części graficznej;
- od strony zachodniej przedmiotowa rozbudowa zlokalizowana jest w odległości 25,85 m od granicy działki z niezabudowaną działką budowlaną nr ew. 139/1 oraz zabudowaną działką nr ew. 137/1;
- od strony północnej przedmioty segment zlokalizowany jest w odległości 138,25m od granicy działki z działką drogową (droga krajowa nr 63 – ul. Wisznicka);
- od strony południowej projektowana rozbudowa oddalona jest od istniejącego lądowiska dla helikopterów o 71,25m;

W zakresie usytuowania budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe nie zachodzą inne warunki mające wpływ na odległości dopuszczalne, wymagane przepisem § 271 ust. 2 (ściany zewnętrzne lub przekrycie dachu rozprzestrzeniające ogień), przepisem § 271 ust. 3 (pomieszczenie zagrożone wybuchem) oraz przepisem § 271 ust. 8 (odległość budynku od granicy (konturu) lasu) rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022, poz. 1225).

11.13. 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

Nie dotyczy w związku z zaprojektowaniem rozbudowy jako oddzielnej strefy pożarowej,

11.14. Uwagi końcowe

Przed przekazaniem obiektu do użytkowania należy opracować Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego zgodnie z wymaganiami obowiązującego Rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.



12. Uwagi końcowe

- Niniejszy projekt budowlany został opracowany w zakresie niezbędnym do uzyskania decyzji administracyjnej o pozwoleniu na budowę oraz w zakresie niezbędnym do wykonania projektu technicznego oraz wykonawczego. Dokumentację projektową należy odczytywać w całości. Treść rysunku wchodzącego w skład Dokumentacji Projektowej jest zgodna z jego metryką. Inne obiekty pokazane na tym rysunku mogą być traktowane jedynie informacyjnie. Rysunek należy interpretować w powiązaniu z innymi odpowiadającymi rysunkami dokumentacji projektowej oraz częścią opisową, a także projektem technicznym.
- Wszystkie elementy konstrukcyjne należy wykonać zgodnie z zaleceniami opracowania konstrukcji; wszystkie gabaryty, elementy sprawdzić na budowie.
- W celu uniknięcia błędów wszelkie niejasności i wątpliwości dotyczące rozwiązań przyjętych w projekcie należy zgłosić projektantowi; ewentualne zmiany zastosowanych rozwiązań i materiałów konstrukcyjnych należy bezwzględnie i na bieżąco w ramach nadzoru autorskiego konsultować oraz uzgadniać z upoważnionymi projektantami.
- roboty budowlano-montażowe, odbiór robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, instrukcjami, przepisami BHP i Prawem Budowlanym, pod stałym dozorem technicznym osób uprawnionych. Stosować atestowane materiały budowlane. Wynikłe ew. wątpliwości, nieprzewidziane sytuacje itp. należy zgłosić projektantowi sprawującemu nadzór autorski.
- Elementy ulegające zakryciu zgłosić do odbioru Kierownikowi Budowy.
- Realizacja prac budowlanych objętych niniejszym projektem wymaga przestrzegania przepisów BHP. Wszyscy pracownicy winni posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do prac na wysokościach oraz przejść przeszkolenie w zakresie zasad bezpieczeństwa dla takich prac.
- Zasady rozbiórki: rozbiórkę lub wyburzenie ścian murowanych należy rozpocząć warstwami, od góry do poziomu podłogi, zdejmując elementy (cegły, pustaki, bloczki), z których są wykonane. Prace wykonać z podestów lub lekkich rusztowań. Gruz należy równomiernie rozkładać na stropie, aby nie doprowadzić do jego przeciążenia (zakazuje się składowania go w stosach). Gruz z kondygnacji usuwać przy użyciu rękawa budowlanego do gruzu. Po uporządkowaniu placu budowy po pracach wyburzeniowych gruz należy wynieść do oznakowanego kontenera, którego lokalizację wskaże Inwestor.

.....
Aneta Mazur, nr upr. 283/LBOKK/2021

.....
Emilia Ryk, nr upr. MA/121/08



II CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA



III ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU



OŚWIADCZENIE

Działając zgodnie z **art. 34 ust. 3d pkt. 3** ustawy z dn. 7 lipca 1994r. **Prawo Budowlane** (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 1333 ze zmian.) oświadczamy, że projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji pt.:

**Rozbudowa przyziemia i parteru części średniowysokiej
SP ZOZ w Radzynie Podlaskim**

w ramach zadania

„Zwiększenie oraz poprawa przestrzeni leczniczej
części średniowysokiej oraz łącznika SP ZOZ w Radzynie Podlaskim
wraz z poprawą komunikacji pionowej”

dz. nr ewid. 129/26, ul. Wisznicka 111, 21-300 Radzyń Podl.

jednostka ewid. 061501_1 Radzyń Podlaski, obręb 0003 Koszary

został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

AUTORZY OPRACOWANIA

BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS
Architektura	Projektant	mgr inż. arch. Aneta Mazur <i>uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</i>	283/LBOKK/21	
	Projektant Sprawdzający	mgr inż. arch. Emilia Ryk <i>uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</i>	MA/121/08	

