

Jednostka projektowa:

Adres:

Telefon:

NIP, REGON:

Aneta Mazur Studio Architektury

Branica Suchowolska 39, 21-310 Wołyń

782 488 674

NIP 679-294-80-76, REGON 121244808



PROJEKT TECHNICZNY

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 UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	PODPIS
Konstrukcja	Projektant	mgr inż. Rafał Bojarczuk <i>uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń</i>	LUB/0215/PWBKb/19	
	Projektant sprawdzający	mgr inż. Joanna Lenart-Gawel <i>uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń</i>	MAP/0129/PWOK/14	

DATA OPRACOWANIA: 7 marca 2024

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- Strona tytułowa	.....	str.	1
- Spis treści	.....	str.	2
I Część opisowa projektu konstrukcyjnego			
- Opis techniczny	.....	str.	3-11
- Obliczenia	.....	str.	12-33
II Część rysunkowa			str. 34
- Rzut fundamentów	1:100	rys. K1	..... str. 35
- Rzut konstrukcji przyziemia	1:100	rys. K2	..... str. 36
- Rzut konstrukcji stropu przyziemia	1:100	rys. K3	..... str. 37
- Rzut konstrukcji parteru	1:100	rys. K4	..... str. 38
- Rzut konstrukcji stropu nad parterem	1:100	rys. K4	..... str. 39
- Przekrój poprzeczny	1:50	rys. K5	..... str. 40
- Elementy konstrukcyjne	1:25	rys. PT7-8	..... str. 41-42
III Dokumenty			str. 43
- Oświadczenia projektanta	.....	str.	44



I PROJEKT TECHNICZNY – część opisowa



Projekt techniczny – 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;
- *Ekspertyza Stanu Ochrony Przeciwpowozarowej 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:

PN-EN 1990: 2004 /Ap1	Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji.
PN-EN 1991-1-1: 2004	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
PN-EN 1991-1-3: 2005	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem.
PN-EN 1991-1-4: 2008	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4: Oddziaływania ogólne - oddziaływania wiatru.
PN-EN 1992: 2008	Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu.
PN-EN 1993: 2008	Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych.
PN-EN 1995-1-1: 2010	Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych.
PN-EN 1996: 2010	Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych.
PN-EN 1997-1:2005	Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne
Dz. U. z 2022r. poz. 1225 (wraz z późn. zmianami)	Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków techn. jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
tekst jednolity Dz.U. z 2023.682 (wraz z późn. zmianami)	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane.



2. Dane ogólne

2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny rozbudowy przyziemia i parteru przy zachodniej części średniowysokiej segmentu łózkowego Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Radzynie Podlaskim.

2.2. 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.

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

4. Informacje o opinii geotechnicznej oraz sposób posadowienia budynku

4.1. Lokalizacja

Obiekt występuje w strefach oddziaływań środowiskowych:

- strefa obciążenie śniegiem III - Hmax = 150 m.n.p.m.
- strefa obciążenie wiatrem I - Hmax = 150 m.n.p.m.

strefa przemarzania gruntu: 1.0 m poniżej poziomu terenu.

4.2. Opinia geotechniczna

4.2.1. 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.

4.2.2. Warunki gruntowo – wodne

Określenia warunków gruntowych dokonano na podstawie:

- geologii oraz wstępnego rozpoznania terenu na podstawie map geologicznych,
- przeprowadzonego wywiadu i oględzin miejsca usytuowania budynku w terenie,
- analizy makroskopowej, polowej próbek gruntu,

Na podstawie uzyskanych danych stwierdzono:

- w poziomie posadowienia i poniżej tego poziomu zalegają grunty nośne oraz grunty które należy wymienić zgodnie z zaleceniami zawartymi w geologii
 - nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne,
 - w poziomie posadowienia budynku nie zaobserwowano występowania ścieżek wody gruntowej
- woda występuje poniżej poziomu posadowienia

DO OBLICZEŃ W PROJEKCIE PRZYJĘTO ZAŁOŻENIA:

- posadowienie obiektu bezpośrednio na gruncie rodzimym spoistym: glinach / glinach pylastych w stanie twardoplastycznym
- w przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia gruntów innych niż założone w obliczeniach należy wykonać wymianę gruntu. Usunięty grunt proponuje się zastąpić kruszywem łamanym lub pospółkami rzeczными i zagęścić warstwami nie przekraczającymi miąższości 0,3m do wskaźnika zagęszczenia ustalonego przez GEOLOGA.
- wymianę słabego podłoża należy wykonać pod nadzorem KIEROWNIKA BUDOWY
- poziom przemarzania gruntu przyjęto na rzędnej: **-1.0** m w odniesieniu do poziomu terenu,
- zwierciadło wód gruntowych występuje poniżej poziomu posadowienia,
- przyjęto jednostkowy odpór obliczeniowy podłoża $q_0=200\text{kPa}$

4.2.3. 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.

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, zbrojone wieńcowo 4#12 ze stali A-IIIN oraz strzemionami $\varnothing 6$ rozmieszczonymi co 25cm ze stali A-0. 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.

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 kubelkową. 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 klasy B-15 gr. 24cm, oznaczonych miejscach wykonać elementy żelbetowe 24x24cm zbrojone zgodnie z częścią rysunkową projektu technicznego.
- ściany nadziemia oraz ściana południowa przyziemia – wykonać jako murowane z bloczków betonu komórkowego klasy 600 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 klasy 500, tynkowanych jednostronnie od strony projektowanych pomieszczeń.

6.4. Stropy

Zarówno nad parterem i przyziemiem zaprojektowano stropy żelbetowe gr. 20cm beton C20/25, stal A-IIIN. Zbrojenie płyty wg rysunku konstrukcji stropu. Dozbrojenia wokół otworów oraz dozbrajanie krawędzi swobodnych wg zaleceń PN-B-03264:2002.

6.5. Nadproża okienne i drzwiowe.

Nadproża w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych nośnych części projektowanych wykonane jako żelbetowe wylewane z betonu C20/25 zbrojone podłużnie prętami ze stali A-IIIN oraz strzemionami wg rysunków konstrukcyjnych. Przy powiększaniu otworu drzwiowego oraz wykuvaniu otworu okiennego zastosować nadproża stalowe IPE 200.

6.6. 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.

7. ZALECENIA WYKONAWCZE

7.1. POSADOWIENIE:

- Zaleca się geotechniczny odbiór wykopów.
- Nie można dopuścić do zawodnienia i uplastycznienia gruntów, zalegających w strefie fundamentowania oraz poniżej poziomu posadowienia. Wykop i późniejszy fundament powinny być skutecznie i trwale odwodnione.
- W projektowanym poziomie posadowienia zalegają grunty, które przy kontakcie z wodą drastycznie obniżają swoje parametry geotechniczne, dlatego prowadzenie robót ziemnych i posadowieniowych możliwe jest w okresie suchym, bez opadów atmosferycznych, z pominięciem okresu zimowego. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby zrealizowany wykop nie był zalewany przez wody opadowe i powierzchniowe oraz sączenia. Nie należy również pozostawiać wykopu na dłuższy okres przed przystąpieniem do prac posadowieniowych.
- Ewentualne nasypy, dające dodatkowe obciążenia na grunt, winny być podparte murami oporowymi zakotwionymi w podłożu nośnym.
- Istnieje możliwość, że na etapie prowadzenia prac ziemnych w wykonanym wykopie fundamentowym wystąpią grunty inne niż te stwierdzone w wykonanych otworach badawczych - utwory w stanie miękkoplastycznym, utwory organiczne. W takim przypadku proponuje się wykonać wymianę gruntu. Usunięty grunt proponuje się zastąpić kruszywem łamanym lub pospółkami rzecznyymi i zagęścić warstwami nie przekraczającymi miąższości 0,3m do wskaźnika zagęszczenia ustalonego przez Projektanta. Wymianę słabego podłoża należy wykonać pod nadzorem geologa i konsultacjach z Projektantem.

7.2. ELEMENTY ŻELBETOWE:

- Użyć beton, zwykły, zbrojony stalą żebrowaną, spełniający warunki normowe dotyczące składu, próbek, właściwości oraz użytego cementu. Zastosowanie domieszek do betonu uzależnione jest od wykonawcy, opracowanej technologii wykonania obiektu, panującej temperatury oraz tempa prac budowlanych.
- Dla każdej partii betonu powinno być wystawione przez producenta zaświadczenie o jakości. Dokumentacja kontroli powinna w sposób ścisły odzwierciedlać jakość i ilość użytych składników oraz sposób i warunki wykonywania (zagęszczanie i pielęgnacja), twardnienia oraz rzeczywiste cechy betonu znajdującego się w konstrukcji. Wylewany beton zagęszczać.
- Zabezpieczenie świeżego betonu przy niskich temperaturach (przed zamarznięciem): świeży beton należy w odpowiedni sposób okryć odpowiednią prowizoryczną osłoną. Ochronę betonu należy utrzymywać tak długo jak będzie to potrzebne, jednak nie krócej niż przez 7 dni. Dla temp. poniżej -10°C wykonywanie betonowania jest niedozwolone.
- Zabezpieczenie świeżego betonu przy wysokich temperaturach: świeży beton w wysokich temperaturach powyżej +27°C należy odpowiednio osłonić aby zabezpieczyć go przed działaniem promieni słonecznych, świeży beton należy polewać wodą co 3 godz. w ciągu dnia oraz przynajmniej raz w ciągu nocy przez pierwsze 3 dni zaczynając polewanie 24godz. od chwili jego ułożenia, a następnie przynajmniej 3 razy dziennie. Przy temp. poniżej +5°C można zrezygnować z polewania betonu wodą.
- Powierzchnię świeżego betonu należy zabezpieczyć przed deszczem, wiatrem, szokiem termicznym, zimną wodą, słońcem i uszkodzeniami mechanicznymi.

7.3. ELEMENTY STALOWE:

- Użyć stal o parametrach podanych w części obliczeniowej.



dziennej (przyziemie), zakwalifikowano do ZL II kategorii zagrożenia ludzi. Projektowana rozbudowa stanowi oddzielną strefę pożarową.

8.5. 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.

8.6. Informacje o podziale na strefy pożarowe

Projektowana rozbudowa została podzielona na dwie strefy pożarowe:

			powierzchnia strefy
I strefa -	przyziemie	.....	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 oddzielania 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.

8.7. 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

9. UWAGI

- Wszystkie roboty budowlano - montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, instrukcjami, przepisami BHP i Prawem Budowlanym, pod stałym dozorem technicznym osób uprawnionych. Stosować atestowane materiały budowlane.
- Realizacja prac budowlanych objętych niniejszym projektem wymaga przestrzegania przepisów BHP, w tym w szczególności dla prac na wysokości. Wszyscy pracownicy winni posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do takich prac oraz przejść przeszkolenie w zakresie zasad bezpieczeństwa dla prac wykonywanych na wysokości.
- Elementy ulegające zakryciu zgłosić do odbioru **KIEROWNIKOWI BUDOWY**.
- Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu należy uzgodnić z **PROJEKTANTEM**.
- Pokrycie stropodachu 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.

Do szacowania ciężaru śniegu na dachu można stosować średnie orientacyjne wartości ciężaru objętościowego śniegu. Przyjmuje się średni ciężar:

- świeżego śniegu - 1 kN/ m³,
- osiadłego (kilka godzin lub dni po opadach) - 2 kN/m³,
- starego (kilka tygodni lub miesięcy po opadach) - 2,5-3,5 kN/ m³,
- mokrego - 4 kN/ m³

.....
Rafał Bojarczuk, nr upr. LUB/0215/PWBKb/19

.....
Joanna Lenart-Gaweł, nr upr. MAP/0129/PWOK/14



II CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA



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 techniczny 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 UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	PODPIS
Konstrukcja	Projektant	mgr inż. Rafał Bojarczuk <i>uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń</i>	LUB/0215/PWBKb/19	
	Projektant Sprawdzający	mgr inż. Joanna Lenart-Gawel <i>uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń</i>	MAP/0129/PWOK/14	

