

STRONA TYTUŁOWA

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT TECHNICZNY			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części budynku wielofunkcyjnego na żłobek			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: ul. Kosynierów Środa Wlkp. Gmina: Środa Wlkp. Kategoria obiektu: IX			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 302504_4 Środa Wielkopolska Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego: 0004 Środa Wielkopolska Nr ewidencyjny działki: 750/22			
NAZWA INWESTORA I JEGO ADRES	Środa XXI Sp. z o.o. ul. Daszyńskiego 5; 63-000 Środa Wlkp.			
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność, nr posiadanych uprawnień	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. architekt Rafał Piechowiak	specjalność architektoniczna Nr upr. 128/PW/91	czerwiec 2024	
Sprawdzający	inż. Ryszard Kowalski	specjalność konstrukcyjno - budowlanej i architektonicznej Upr. UAN-8383/85/86 i UAN- 8386/110/88	czerwiec 2024	
Opracował	mgr inż. Łukasz Jaśkowiak		czerwiec 2024	

Egzemplarz nr

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa	str.1
2. Spis treści	str.2
3. Część opisowa	str.3-16
1.1.Rozwiązania konstrukcyjne obiektu	
1.2.Warunki geotechniczne i sposób posadowienia budynku	
1.3.Dokumentacja geologiczno-inżynierska	
1.4.Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe przegród wewnętrznych	
1.5.Podstawowe parametry technologiczne	
1.6.Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne nawiązujące do warunków terenu	
1.7.Rozwiązania instalacyjne	
1.8.Sposób powiązania instalacji wewnętrznych z sieciami zewnętrznymi	
1.9.Charakterystyka i parametry instalacji mające wpływ na architekturę i konstrukcję budynku	
1.10. Warunki ochrony pożarowej	
1.11. Charakterystyka energetyczna	
2. Część rysunkowa	str.17-30
3. Wykaz dołączonych dokumentów	str.31
3.1.Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu	

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu

1.1 Wykaz norm przyjętych do obliczeń:

PN-82/B-02000; /B-02001; /B-02003	Obciążenie budowli,
PN-77/B-02011	Obciążenie wiatrem,
PN-80/B-02010	Obciążenie śniegiem,
PN-B-03264	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone,
PN-87/B-03002	Konstrukcje murowe,
PN-90/B-03200	Konstrukcje stalowe – Obliczenia statyczne i projektowanie,
PN-81/B-03020	Posadowienie bezpośrednie budowli.

1.2. Ogólna charakterystyka:

Projekt przewiduje przebudowę ze zmianą sposobu użytkowania części budynku wielofunkcyjnego na żłobek. Zaplanowane prace budowlane sprowadzają się do dokonania prac rozbiórkowych istniejącego układu funkcjonalnego oraz wykonania nowej aranżacji istniejących pomieszczeń. W ramach inwestycji ograniczono prace zewnętrzne. Ograniczają się one do wykonania podestu od strony elewacji wschodniej oraz do wykonania nowego podestu od strony zachodniej. Prace zewnętrzne obejmują również zamurowanie otworów drzwiowych oraz rozkucie istniejących otworów do wymiarów wymaganych aranżacją pomieszczeń. Wewnątrz budynku planuje się wyburzenie ścian działowych, rozkucie ścian nośnych w celu wykonania przejść między projektowanymi pomieszczeniami, skucie posadzek i wykonanie nowych, usunięcie podwieszonych sufitów i wykonanie nowych, części skucie tynków i ich uzupełnienie. Przewiduje się również wykucie istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej oraz montaż nowej. Prace konstrukcyjne wewnętrzne przewidują również montaż podciągów stalowych nad projektowanymi otworami. Inwestycja nie wiąże się z pracami konstrukcyjnymi wykraczającymi ponad opisane prace. Poziom posadzi w istniejących pomieszczeniach analogiczny jak obecnie.

1.3. Charakterystyka istniejącego budynku podlegającego rozbudowie.

1.3.1 Dane ogólne:

Przedmiotowy budynek został wykonany na rzucie kilku połączonych ze sobą prostokątów. Obiekt jest budynkiem złożonym z części parterowej oraz dwukondygnacyjnej. Nad budynkiem znajduje się dach stromy pod którym znajduje się strych nieużytkowy. Budynek jest podpiwniczony. Budynek został wykonany w technologii tradycyjnej murowanej, stropy nad poszczególnymi kondygnacjami wykonane jako stropy KLEINA, fundamenty budynku jako ceglano-kamienne. Dach budynku wykonany jako drewniany, pokrycie dachowe stanowi dachówka ceramiczna.

1.3.2. Dane liczbowe(dane dotyczą planowanego do wydzielenia lokalu przeznaczonego pod żłobek):

WYSOKOŚĆ POMIESZCZEŃ	2,70m
LICZBA KONDYGNACJI;	1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA;	260,40m ²
KUBATURA;	703,08m ³

1.3.3. Zastosowane rozwiązania architektoniczne:

1.3.3.1. Ogólna charakterystyka:

Przedmiotowy budynek został wykonany na rzucie kilku połączonych ze sobą prostokątów. Obiekt jest budynkiem złożonym z części parterowej oraz dwukondygnacyjnej. Nad budynkiem znajduje się dach stromy pod którym znajduje się strych nieużytkowy. Budynek jest podpiwniczony.

1.3.3.2. Zastosowane materiały wykończeniowe zewnętrzne:

Elewacja – tynk cementowo – piaskowy.

Pokrycie dachu – pokrycie dachu stanowi dachówka ceramiczna

Kominy – kominy wykonane jako ceglane, część kominów wykonana jako stalowe.

Obróbki dachowe – obróbki blacharskie dachu wykonane z blachy stalowej. Orynnowanie i rury spustowe z blachy stalowej. Orynnowanie w dobrym stanie technicznym.

Stolarka zewnętrzna – stolarka okienna z PCV oraz jako drewniana.

1.3.3.3. Zastosowane materiały wykończeniowe wewnętrzne:

Posadzka – w większości pomieszczeń zostały wykonane posadzki typu lastrico, w pozostałych pomieszczeniach posadzki z płytek ceramicznych.

Tynki – na ścianach zostały wykonane tynki cementowo – wapienne.

Powłoki malarskie – ściany wewnętrzne zostały pokryte farbami emulsyjnymi w jasnych kolorach.

Okładziny ścienne – okładziny ścian w toaletach zostały wykonane z płytek ceramicznych.

Stolarka wewnętrzna – drzwi wewnętrzne zostały wykonane jako pływowe. Parapety przyokienne wykonane jako drewniane lub z PCV.

1.3.4. Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne:

1.3.4.1. Ogólna charakterystyka:

Przedmiotowy budynek został wykonany w technologii tradycyjnej murowane. Ściany budynku z cegły ceramicznej. Stropy nad budynkiem zostały wykonane jako strop KLEINA. Dach budynku drewniany, krokwie drewniane wsparte na płatwiach drewnianych. Posadowienie budynku na ławach kamienno-ceglanych.

1.3.4.2. Rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe

Fundamenty – fundamenty budynku zostały wykonane jako kamienno-ceglane. Podczas oględzin budynku nie stwierdzono nierównomiernego osiadania budynku. Fundamenty nie są zawilgocone, lokalne zawilgocenie pojawia

się po licznych opadach co w przyszłości kwalifikuje obiekt do przeprowadzenia remontu pod względem izolacji fundamentów. Posadowienie budynku ok. 300cm (wartość należy zweryfikować podczas prowadzenia robót).

Podłoga na gruncie – podłoga na gruncie wykonana jako betonowa na podbudowie piaskowej.

Ściany – ściany zewnętrzne i wewnętrzne wykonane z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowo – wapiennej. Ściany w dobrym stanie technicznym. Podczas pomiarów nie stwierdzono pęknięć ścian.

Nadproża – w budynku wykonano nadproża ceglane oraz z kształtowników stalowych.

Strop – strop nad piwnicą i parterem wykonany jako strop KLEINA. Strop nie wykazuje spękań.

Schody – schody wewnętrzne wykonane jako betonowe.

Kanały kominowe – kanał kominowy ceglany z cegły pełnej kl. 150. Komin w dobrym stanie technicznym.

Dach – dach budynku został wykonany jako drewniany.

1.3.5. Rozwiązania instalacyjne:

Do budynku obecnie jest doprowadzona energia elektryczna, woda, kanalizacja sanitarna, sieć ciepłownicza. Instalacje wewnętrzne w dobrym stanie technicznym.

1.3.6. Opinia techniczna:

1.3.6.1. Podstawa opracowania:

1. wizja w terenie
2. pomiary z natury
3. art. 206 ust.2 ustawy rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

1.3.6.2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania niniejszej opinii jest ustalenie czy przedmiotowy budynek kwalifikuje się do przebudowy i zmiany sposobu użytkowania.

1.3.6.3. Rozwiązania konstrukcyjne:

Fundamenty – fundamenty budynku zostały wykonane jako kamienno-ceglane. Podczas oględzin budynku nie stwierdzono nierównomiernego osiadania budynku. Fundamenty nie są zawilgocone, lokalne zawilgocenie pojawia się po licznych opadach co w przyszłości kwalifikuje obiekt do przeprowadzenia remontu pod względem izolacji fundamentów. Posadowienie budynku ok. 300cm (wartość należy zweryfikować podczas prowadzenia robót).

Podłoga na gruncie – podłoga na gruncie wykonana jako betonowa na podbudowie piaskowej.

Ściany – ściany zewnętrzne i wewnętrzne wykonane z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowo – wapiennej. Ściany w dobrym stanie technicznym. Podczas pomiarów nie stwierdzono pęknięć ścian.

Nadproża – w budynku wykonano nadproża ceglane oraz z kształtowników stalowych.

Strop – strop nad piwnicą i parterem wykonany jako strop KLEINA. Strop nie wykazuje spękań.

Schody – schody wewnętrzne wykonane jako betonowe.

Kanały kominowe – kanał kominowy ceglany z cegły pełnej kl. 150. Komin w dobrym stanie technicznym.

Dach – dach budynku został wykonany jako drewniany.

1.3.6.4. Ocena stanu technicznego:

Przedmiotowa inwestycja polega na przebudowie i zmianie sposobu użytkowania istniejącego budynku na żłobek. Inwestycja ta nie wiąże się z koniecznością wznoszenia elementów konstrukcyjnych (za wyjątkiem umieszczenia podciągów stalowych pod projektowane przekucia). Elementy budynku są w dobrym stanie technicznym. W celu zabezpieczenia nośności stropów ściany działowe zostały zaprojektowane jako ściany systemowe wykonane z płyt g-k z wypełnieniem wełną mineralną. Budynek kwalifikuje się do przeprowadzenia inwestycji.

1.3.7. Opis planowanych prac rozbiórkowych.

W ramach zaplanowanych prac budowlanych przewiduje się prace rozbiórkowe których celem jest umożliwienia przeprowadzenia nowej aranżacji pomieszczeń. Poniżej przedstawiono podstawowe prace rozbiórkowe:

- demontaż stolarki okiennej i drzwiowej
- demontaż parapetów wewnętrznych przy oknach które nie podlegają wymianie
- wyburzenie ścian oznaczonych na rysunku
- skucie luźnego tynku znajdującego się na ścianach wewnętrznych
- demontaż sufitów podwieszonych
- skucie warstw podłogowych
- rozkucie otworów okiennych oznaczonych na rysunku

1.4. Rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe:

Układ konstrukcyjny – układ konstrukcyjny budynku w ramach inwestycji nie ulega zmianie, projektowane elementy to elementy związane z aranżacją pomieszczeń, prace konstrukcyjne sprowadzają się do wykonania podciągów stalowych oraz nadproży nad projektowanymi otworami. Ściany działowe zaprojektowano w technologii płyt g-k.

Fundamenty – na podstawie dokonanych obliczeń ustalono że istniejące fundamenty w ramach inwestycji nie przekroczą dopuszczalnych obciążeń, prace budowlane nie będą powodowały dodatkowego obciążenia istniejących elementów konstrukcyjnych.

Podłoga – w ramach inwestycji z uwagi na stan techniczny oraz rzędne poszczególnych posadzek w budynku przewiduje się skucie istniejących posadzek do górnej warstwy stropu KLEINA. Po usunięciu warstwy posadzkowych o odkryciu górnej warstwy stropu przewiduje się ułożone folii izolacyjnej. Na projektowanej izolacji z folii zostanie ułożona warstwa twardego styropianu gr. 5cm i posadzkę betonową gr. 5cm. Na tak przygotowanej warstwie należy ułożyć wykładzinę lub płytki podłogowe. Szczególną uwagę należy zwrócić w momencie wykonywania posadzki na istniejącej klatce schodowej (w zakresie przesunięcia stopni na dolnym podeście), posadzę w tym miejscu wykonać analogicznie jak na stropie z różnica polegająca na grubości twardego styropianu – grubość styropianu ustalić na budowie.

Ściany – w ramach prac budowlanych przewiduje się skucie ścian oznaczonych na rysunku. Prace rozbiórkowe prowadzić bez użycia sprzętu powodującego wstrząsy. W ramach aranżacji lokalu projektuje się wykonanie ścian o konstrukcji szkieletowej z płyt g-k na ruszcie systemowym z wypełnieniem wełną mineralną. Należy przyjąć rozwiązanie systemowe. Ściany w pomieszczeniach sanitarnych należy wykonać z płyt o podwyższonej odporności na wilgoć. Ściany oznaczone na rysunku jako ściany oddzielenia pożarowego należy wykonać o odporności ogniowej określonej w części rysunkowej. Projektowane zamurowania wykonać z bloczków silikatowych.

Nadproża – nad projektowanymi otworami drzwiowymi w poziomie piwnicy i poddasza wykonać z dwóch belek SBN120 dł. 150cm. Nadproże nad głównym wejściem do budynku od strony elewacji zachodniej wykonać z belek SBN120 dł. 180 (istniejące drzwi przeznaczone do rozkucia).

Podciągi – w budynku zaprojektowano podciągi stalowe. Elementy wykonać ze stali St3s. Elementy zaprojektowane z belek dwuteowych. Belki umieszczać we wcześniej wykonanych bruzdach, belka układać na poduszkach betonowych. Po osadzeniu belek należy rozkuć ściany do poziomu określonego w części rysunkowej. Przestrzenie między bruzdą z belką wypełnić masą ekspansywną.

STOLARKA

- stolarka drzwiowej zewnętrznej o współczynniku przenikania ciepła 1,3 W/m²K;
- stolarka okiennej o współczynniku przenikania ciepła 0,9 W/m²K.

1.5. Wykończenie zewnątrz budynku:

Elewacje – inwestycja nie przewiduje remontu elewacji, wyjątek stanowią fragmenty przemurowań istniejących otworów które zostaną zlikwidowane. Tynki uzupełnić w technologii tynków cementowo wapiennych. Po naniesieniu tynku należy nałożyć siatkę tynkarską na kleju i wykonać tynk mineralny barwiony w kolorystyce nawiązującej do istniejących ścian zewnętrznych.

Stolarka okienna – stolarka okienna z PCV, szczegóły dotyczące stolarki okiennej zostały przedstawione w części rysunkowej – RYS. zestawienie stolarki okiennej. W budynku projektuje się jedno okno o parametrach EI60 okno wykonać o konstrukcji aluminiowej.

Stolarka drzwiowa – drzwi zewnętrzne w konstrukcji aluminiowej, szczegóły dotyczące stolarki drzwiowej zostały przedstawione w części rysunkowej – RYS. zestawienie stolarki drzwiowej. Przed głównym wejściem do budynku w projektowanym opisanym w dalszej części chodniku należy zamontować wpuszczaną wycieraczkę o konstrukcji stalowej ocynkowanej.

Zadaszenie – nad istniejącym wejściem do lokalu znajduje się zadaszenie o konstrukcji stalowej. Konstrukcję zadaszenia należy oczyścić, nanieść powłokę ochronną i pokryć farbą w kolorze brązowym.

Parapety – parapety zewnętrzne wykonane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,6mm w kolorze brązowym. Parapet musi mieć możliwość termicznych przemieszczeń, dlatego na jego końcach należy uwzględnić około 5 mm przerwy dylatacyjnej. Parapet powinien wystawać od 30 do 40 mm poza fasadę i być osadzony z co najmniej 5% spadem. Zaleca się montaż parapetów zewnętrznych do listwy podokiennej, a jeżeli taki montaż jest niemożliwy, należy wprowadzić kołnierz parapetu pod ramę okna. W każdym przypadku parapet nie może zasłaniać otworów odwadniających stolarkę, a woda ściekająca ze stolarki nie może zaciekać pod parapet. Zakończenia parapetu mocujemy klejem montażowym. Następnie uszczelniamy styk parapetu i ościeżnicy aby woda z parapetu nie miała możliwości przenikania pod parapet. Boczne krawędzie parapetu, stykające się z murem lub warstwą ocieplenia, należy zabezpieczyć aby zagwarantować także szczelność w narożach.

1.6. Elementy zagospodarowani terenu:

Podesty – przed wejściem do budynku w miejscu istniejącego podestu betonowego należy wykonać nowy podest z kostki betonowej o wymiarach jak na rysunku. Istniejący podest betonowy należy skuć. Podest zaprojektowano również w elewacji wschodniej. Wydzielenie podestu wykonać przy użyciu obrzeży betonowych.

Nawierzchnia podestów:

- kostka betonowa gr. 6cm
- podsypka piaskowo-cementowa gr. 4cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm
- podbudowa z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm
- warstwa odsączająca z kruszywa o cbr>25% gr. 10cm

1.7. Wykończenie wewnętrzne budynku:

Stolarka drzwiowa – drzwi wewnątrz zostały zróżnicowane, szczegóły dotyczące stolarki drzwiowej zostały przedstawione w części rysunkowej – RYS. zestawienie stolarki drzwiowej. Drzwi wewnątrz lokalowe zaprojektowano o konstrukcji płytowej z wypełnieniem z pełnej płyty wiórowej. Wybrane drzwi posiadają podcięcia wentylacyjne. Drzwi wydzielenia pożarowego wykonać o odporności ogniowej określonej w części rysunkowej.

Parapety wewnętrzne – projektuje się jako konglomerat kwarcowy w odcieniach jasnoszarym / białym o gr. min. 3 cm.

Tynki - zaprojektowano tynki wewnętrzne cementowo-wapienne. Tynki wewnętrzne należy wykończyć gładziami gipsowymi. Przed przystąpieniem do tynkowania, powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowania, przebiecia i bruzdy oraz osadzone ościeżnice okienne i drzwiowe. Podłoże należy oczyścić z kurzu i zabrudzeń. Podłoża betonowe mają być równe i szorstkie oraz zwilżone wodą. Na tynkach wykonać gładzie gipsowe. Ponieważ wszystkie ściany działowe zaprojektowano z jako szkieletowe z płyt g-k (podwójnej) z wypełnieniem wełną mineralną należy na nich wykonać gładzi gipsowe. Tynki cementowo – wapienne ograniczają się do tynkowania ścian istniejących

Sufity – w budynku zaprojektowano sufity podwieszone. Przyjęto sufity kasetonowe. W pomieszczeniach sanitarnych należy stosować płyty o podwyższonej odporności na wilgoć.

SUFITY KASETONOWE Sufity kasetonowe należy wypełniać płytami mineralnymi 600 x 600 mm, gr. 15 mm przeznaczonymi do wykonywania sufitów podwieszanych, jako element wypełniający konstrukcję nośną i pośrednią stelaży stalowych. Poszczególne elementy mają posiadać wzmocnione krawędzie frezowane, w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem płyty. Połączenie pomiędzy sufitem a ścianami poprzez listwy wykończeniowe które powinny być przymocowane do poziomych powierzchni na z zalecany poziom za pomocą odpowiednich zamocowań rozmieszczonych co maksimum 450 mm. Należy się upewnić, czy sąsiadujące listwy przyściennne ściśle do siebie przylegają, a także czy listwa nie jest skrzywiona i utrzymuje poziom. Dla najlepszego efektu estetycznego należy użyć możliwie najdłuższych listew. Minimalna zalecana długość listwy wynosi 3000 mm. Listwy przyściennne powinny być przycięte (zwykle pod kątem 45stopni) oraz ściśle dopasowane na wszystkich połączeniach narożnych. Połączenia na wewnętrznych narożnikach przy użyciu metalowych listew mogą się nakładać, jeżeli nie istnieją inne specyficzne zalecenia. Płyty sufitowe powinny być rozmieszczone symetrycznie, a tam, gdzie to możliwe, szerokość skrajnych płyt powinna przekraczać 200 mm. Górne końce zawiesi powinny być przymocowane za pomocą odpowiednich zamocowań do stropu (lub innej konstrukcji nośnej budynku).Dolne końce powinny być zamocowane do profili nośnych systemu w rozstawie 1200 mm. Profile nośne powinny być rozmieszczone osiowo co 1200 mm (lub 900 mm dla uzyskania siatki modularnej 900mm x 900mm i stosowania płyt o wymiarach 900x900 mm), na odpowiedniej wysokości i wypoziomowane. Połączenia pomiędzy profilami nośnymi powinny być naprzemianległe (nie mogą znajdować się w jednej linii). Dodatkowe wieszaki winny być zamontowane na profilach nośnych w odległości 150 mm od punktu rozprężenia ogniowego. Maksymalna odległość pierwszego wieszaka od ściany (lub listwy przyściennnej) wynosi 450 mm. Mogą być niezbędne dodatkowe zawiesia, aby utrzymać ciężar instalacji i dodatkowych akcesoriów montowanych zarówno nad jak i podwieszanych pod konstrukcją sufitu. Sufity w kolorze białym.

Wymagania względem płyt:

- Odporność na wilgotność względną powietrza wynosi do 95 %.
- Odbicie światła ok. 88%.
- Reakcja na ogień EU - Euroklasa A2-s1,d0.
- Izolacyjność akustyczna wzdluzna 35 dB.

Posadzki i podłogi – w budynku zaprojektowano posadzki wykończone płytkami gresowymi. Przyjęto płytki gresowe, nieszkliwione, gładkie, matowe lub półmatowe o strukturze gładkiej, rektyfikowane, kolorystykę oraz wzór płytek należy ustalić z zamawiającym na etapie realizacji inwestycji. Szerokość fugi minimalna zalecana przez producenta wybranej płytki, kolor fugi dopasowany do koloru płytki. Cokoły cięte z płytki podłogowej, wpuszczane do lica otyłkowanej ściany, wysokość cokołów ok. 8cm, można dostosować do wysokości odpadów powstałych z docinania pytek podłogowych. Do przyklejania stosować zaprawę klejową, produkowaną w postaci suchej mieszanki mineralnej. Do spoinowania stosować zaprawę mineralną w postaci suchej mieszanki wysokiej jakości cementu, kruszywa, pigmentów i dodatków uszlachetniających. Przy przyklejaniu płytek zastosować krzyżki dystansowe szer. minimalnej dopuszczanej przez producenta. Fugowanie może nastąpić nie wcześniej niż po 24 godzinach od zakończenia przyklejania płytek. Spoiny mają przebiegać prostoliniowo. W salach żłobka oraz w korytarzu zaprojektowano wykładziny systemowe posiadające atest dopuszczający ich stosowanie w placówkach typu żłobki/przedszkola. Wykładziny te należy układać z wywinieciem na ścianę. Okładziny powinny być również odpowiednie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe. Wykładziny powinny posiadać stosowne atesty przewidziane prawem budowlanym.

Okładziny ściennie – w projektowanym budynku zastosowano dwa rodzaje sposobu wykończenia ścian. Pierwszy to ich malowanie, drugi to obłożenie płytkami ceramicznymi.

OKŁADZINY Z PŁYTEK - Wzór płytki oraz kolorystykę należy dobrać na etapie realizacji inwestycji – próbki należy przedłożyć do akceptacji zamawiającego. Do przyklejania stosować zaprawę klejową, produkowaną w postaci suchej mieszanki mineralnej. Do spoinowania stosować zaprawę mineralną w postaci suchej mieszanki wysokiej jakości

cementu, kruszywa, pigmentów i dodatków uszlachetniających. Przy przyklejaniu płytek zastosować krzyżyki dystansowe szer. minimalnej dopuszczanej przez producenta. Fugowanie może nastąpić nie wcześniej niż po 24 godzinach od zakończenia przyklejania płytek. Spoiny mają przebiegać prostoliniowo. Płytki układać na kleju wodoodpornym elastycznym. Glazurę na styku z tynkiem i w narożnikach należy wykończyć listwami aluminiowymi bądź bez fazowo. Zastosować płytki gatunku pierwszego. Powierzchnia tynkowana pod kafle ma być równa i czysta. Układanie pierwszego rzędu płytek wykonać po ułożeniu płytek podłogowych. Układanie prowadzić wzdłuż łąty mocowanej na poziomie drugiego rzędu. Płytki należy układać na kleju nakładanym na ścianę stalową pacą zębatą. Przy przyklejaniu płytek należy zastosować krzyżyki dystansowe, w celu uzyskania szczeliny na spoinę o szerokości do 3 mm.

MALOWANIE Wszystkie powierzchnie przed malowaniem należy zagruntować. Pierwsze malowanie ścian i sufitów można rozpocząć po zakończeniu robót poprzedzających, a w szczególności po: - całkowitym zakończeniu prac budowlanych i instalacyjnych, tj. wodociągowych, kanalizacyjnych, elektrycznych itp. (bez założenia zewnętrznych pokryw kontaktów, wyłączników lub opraw). Drugie malowanie można wykonać po: - wykonaniu tzw. białego montażu; - po ułożeniu posadzek. Roboty malarskie wykonywać w temperaturze 5 – 22 stC. Kolor w poszczególnych pomieszczeniach należy ustalić z zamawiającym. Farby stosowane do malowania pomieszczeń winny być odporne na wilgoć i zabrudzenia, winny się one również charakteryzować zwiększoną odpornością na szorowanie.

Elementy wyposażenia budynku – w projektowanych pomieszczeniach na etapie realizacji inwestycji należy przewidzieć montaż wyposażenia. Poniżej podano podstawowe elementy wyposażenia które należy zamontować na etapie realizacji, elementy wyposażenia należy rozpatrywać łącznie z opisem zawartym w dokumentacjach branżowych:

SANITARIATY – pom. 1.7:

- umywalka owalna wymiarach ok. 50 x 41 cm z otworem i przelewem, ze stalową osłoną syfonu, umywalki montowane na wysokości 50cm; (2szt),
- miska podwieszona dedykowana właściwym grupom wiekowym, montowana na wysokości 26cm; (2szt)
- spłuczka wbudowana, uruchamiana przyciskiem,
- baterie powinny być wyposażone w termostat i zabezpieczenie przed przepływem gorącej wody , która mogłaby poparzyć dziecko
- wydzielone kabiny ustępowe powinny mieć wysokość 150cm, mieć prześwit nad podłogą wysokości 15cm oraz nie powinny być wyposażone w zamki wewnętrzne; w każdej kabinie zamontowany pojemnik na papier toaletowy
- nad umywalkami należy zamontować w sposób trwały lustra, na wysokości dostosowanej do wzrostu dzieci 73 nad podłogą;
- przy każdej umywalce należy zamontować dozownik mydła;
- pomiędzy umywalkami należy zamontować dystrybutory ręczników papierowych i kosze na zużyte ręczniki pod nimi;
- w łazience dla dzieci przewidziano brodzik głęboki z baterią prysznicową;
- łazienka dodatkowo wyposażona w zlew do mycia nocników, regały na nocniki oraz półki na zapasowe pieluszki;
- w łazience znajduje się przewijak oraz kosz na zużyte pieluszki pod przewijakiem.

POMIESZCZENIA SANITRANE – pom. 1.5, 1.6, 1.11

- umywalki ceramiczne wiszące na stelażu;
- baterie jednouchwytowe z mieszaczem podtynkowym.
- muszla klozetowa wisząca (przy muszli zamontowany pojemnik na papier toaletowy)
- przy każdej umywalce zamontować lustro, dozownik na mydło, dystrybutor ręczników papierowych

POMIESZCZENIA SZATNI (korytarz) – pom. 1.2,

- szafki szatniowe zamykane z miejscem siedzącym 50szt. z materiałów niepalnych posiadających stosowne atesty zgodnie z wymaganiami pożarowymi ;

KĄCIK PORZĄDKOWY – pom. 1.4,

- szafka z brodzikiem i półkami na środki chemiczne

POMIESZCZENIE SOCJALNE – pom. 1.10,

- umywalki ceramiczne wiszące na stelażu;

- baterie jednouchwytowe z mieszaczem podtynkowym.

- przy każdej umywalce zamontować lustro, dozownik na mydło, dystrybutor ręczników papierowych

KUCHNIA – pom. 1.7, 1.8

- umywalki ceramiczne wiszące na stelażu;

- baterie jednouchwytowe z mieszaczem podtynkowym.

- zlewozmywak z baterią 2szt.

- stanowisko mycia wózków

- blat roboczy 3 szt.

Uwaga: urządzenia takie jak zmywarka/wypaźarka, lodówka, płyta grzewcza, kuchenka mikrofalowa stanowią oddzielne wyposażenie lokalu.

1.8. Dopuszczalne odstępstwa i uwagi końcowe:

Zgodnie z art. 36a 5 Prawa Budowlanego dopuszcza się zmianę materiałów budowlanych z zachowaniem parametrów technicznych materiałów zastosowanych w projekcie budowlanym. Parametry techniczne zamiennych materiałów nie mogą być gorsze od materiałów zastosowanych w projekcie budowlanym. Nie dopuszcza się żadnych zmian pogarszających bezpieczeństwo konstrukcji. Jakiegokolwiek zmiany należy najpierw skonsultować z Projektantem. Innych zmian nie dopuszcza się. Roboty budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót” oraz wiedzą techniczną i sztuką budowlaną. Wszelkie odstępstwa od projektu należy konsultować z Projektantem.

1.9. Zestawienie powierzchniowe:

WYSOKOŚĆ POMIESZCZEŃ	2,70m
LICZBA KONDYGNACJI;	1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA;	260,40m ²
KUBATURA;	703,08m ³

NR	POMIESZCZENIE	m ²	SUFIT	PODŁOGA
1.1	Komunikacja	6,20	Kasetonowy	GRES
1.2	Wózkarnia	5,80	Kasetonowy	GRES
1.3	Szatnia / komunikacja	46,30	Kasetonowy	GRES
1.4	Kącik porządkowy	2,10	Kasetonowy	GRES
1.5	Przedsionek	2,00	Kasetonowy	GRES
1.6	Toaleta	1,30	Kasetonowy	GRES
1.7	Kuchnia czysta	9,00	Kasetonowy	GRES
1.8	Kuchnia brudna	5,90	Kasetonowy	GRES
1.9	Gabinet	9,20	Kasetonowy	GRES
1.10	Pomieszczenie socjalne	8,80	Kasetonowy	GRES

1.11	Toaleta	3,40	Kasetonowy	GRES
1.12	Sala	80,20	Kasetonowy	Wykładzina
1.13	Toaleta	12,50	Kasetonowy	GRES
1.14	Sala	53,50	Kasetonowy	Wykładzina
1.15	Toaleta	14,20	Kasetonowy	GRES
RAZEM		260,40		

2. Warunki geotechniczne i sposób posadowienia budynku:

Przedmiotem opracowania jest przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części budynku wielofunkcyjnego na żłobek. Prace budowlane ograniczają się do zmiany aranżacji wnętrza lokalu oraz prac instalacyjnych. W ramach inwestycji nie planuje się wykonywania nowych elementów konstrukcyjnych które wymagałyby wykonywania fundamentów. Prace budowlane nie będą wpływać na zwiększenie obciążenia przekazywanego na fundamenty istniejące. W związku z powyższym nie zachodzi konieczność opracowywania opinii geotechnicznej.

3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska

Obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej dlatego nie zachodzi potrzeba opracowywania szczegółowych badań geologiczno-inżynierskich.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe przegród wewnętrznych

Budowa przegród budowlanych została określona w części rysunkowej opracowania.

5. Podstawowe parametry technologiczne

5.1. Charakterystyka ogólna:

W projektowanych pomieszczeniach stanowiących żłobek przewiduje się wykonanie dwóch sal przeznaczonych łącznie do przebywania 50 dzieci. Wielkość sali oraz pomieszczeń sanitarnych została dobrana do 20 i 30 osób. Dzieci oraz ich opiekunowie mają zapewniony dostęp do żłobka zewnętrznymi drzwiami prowadzącymi na zewnątrz (w budynku brak jest barier architektonicznych). Przy projektowanych salach przewidziano toaletę dla dzieci, w lokalu przewiduje się kuchnię (catering), pomieszczenie administracyjne, kącik porządkowy, pomieszczenie socjalne toalety w tym toaletę dla osób niepełnosprawnych.

5.2. Pracownicy:

Pracownicy do swojej dyspozycji posiadają pomieszczenie socjalne oraz toaletę. Pracownicy w pomieszczeniu socjalnym będą mieli szafy na odzież wierzchnią i odzież zakładaną do pracy w żłobku, w pomieszczeniu tym nie przewiduje się spożywania posiłków, pracownicy będą je spożywali wraz z dziećmi w salach. Pracownicy będą mieli zapewniony dostęp do lokalu poprzez drzwi wejściowe.

5.3. Posiłki:

Miejsce wydawania posiłków dla dzieci będzie się odbywało w wydzielonym zapleczu kuchennym. W pomieszczeniu tym nie planuje się przygotowywania posiłków, będą one dostarczane na zasadzie cateringu. W pomieszczeniu posiłki będą wyłącznie rozdzielane. W pomieszczeniu kuchennym zostanie zamontowany zlewozmywak dwukomorowy, umywalka, zmywarka i blat roboczy. W lokalu zaaranżowania kuchnię czystą i brudną. Pomieszczenie te będą połączono okienkiem podawczym.

5.4. Sposób postępowania z odpadami:

Odpady powstałe w lokalu będą odbierane przez specjalistyczne firmy które zajmują się ich utylizacją. W lokalu nie projektuje się pralni. Czynności te będą zlecane podmiotom zewnętrznym.

5.5. Pomieszczenia sanitarne:

W toalecie dla dzieci będzie się znajdowała miska ustępowa, umywalki, przewijak, natrysk oraz miejsca składowania nocników z brodzikiem do ich mycia.

6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne nawiązujące do warunków terenu

Projektowany budynek jest podłączony do sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i ciepłej. W ramach inwestycji należy wykonać nowe przyłącze energetyczne.

7. Rozwiązania instalacyjne

W budynku będzie zaprojektowana instalacja wodociągowa, kanalizacyjna, grzewcza, elektryczna i wentylacyjna – szczegóły dotyczące instalacji w projekcie branżowym.

8. Sposób powiązania instalacji wewnętrznych z sieciami zewnętrznymi

Szczegóły w dokumentacji branżowej.

9. Charakterystyka i parametry instalacji mające wpływ na architekturę i konstrukcję budynku

Elementy instalacji w budynku nie mają wpływu na architekturę i konstrukcję budynku – szczegóły projekty branżowej.

10. Dane dotyczące ochrony pożarowej:

Opracowanie dotyczące warunków przeciwpożarowych zostało opracowane na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

10.1. informacja o powierzchni wewnętrznej, wysokości i licznie kondygnacji

WYSOKOŚĆ POMIESZCZEŃ	2,70m
LICZBA KONDYGNACJI;	1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA;	260,40m ²
KUBATURA;	703,08m ³

10.2. charakterystyka zagrożenia pożarowego w tym informacja o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

W budynku nie przewiduje się składowania i wykorzystywania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu definicji określonej w przepisach przeciwpożarowych. W projektowanym budynku głównie materiałami palnymi będą: drewno, płyty drewnopochodne, papier, plastik, firany, zasłony, tkaniny, Temperatura zapłonu materiałów wynosi: 230 o 450.

10.3. informacji o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania: ZLII (wydzielony lokal)

10.4. informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

W budynku przewiduje się przebywania maksymalnej liczby osób w ilości 70, w budynku nie planuje się pomieszczeń w których jednocześnie może przebywać więcej niż 50osób – maksymalna liczba osób która może przebywać w jednym pomieszczeniu to 35szt. Dostęp na zewnątrz budynku jest zapewniony poprzez drzwi zewnętrzne przy których nie występują bariery architektoniczne uniemożliwiające ewakuację. Dwie drogi ewakuacyjne. Projektowany żłobek będzie oddzielony pożarowo od istniejącego budynku.

10.5. informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe:

Projektowany lokal stanowi oddzielną strefę pożarową, od lokali sąsiednich jest oddzielony ścianą o parametrach REI60 zaś od piwnicy i poddasza stropem o parametrach REI30.

10.6. informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego:

Dla budynków zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL – gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się.

10.7. informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych oraz o klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych

Budynek ZL II kwalifikuje się do klasy „B” odporności pożarowej, jednak zgodnie z par.212, ustęp 3 możliwe jest obniżenie klasy odporności pożarowej do „D” dla budynków o jednej kondygnacji nadziemnej.

Główna konstrukcja nośna R 30

Konstrukcja dachu (–)

Ściana zewn. E I 30

Ściana wewnętrzne (–)

Przekrycie dachu (–)

Wykładziny podłogowe w korytarzach co najmniej trudno zapalne, NRO, sufity podwieszane wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia. Okładziny ścian dróg ewakuacyjnych z materiałów co najmniej trudno zapalnych, NRO, palne elementy wystroju wnętrz budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia, zabronione jest stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Elementy szafek szatni z materiałów niepalnych.

10.8. informacja o zagrożeniu wybuchem, w tym informacje o pomieszczeniach zagrożonych wybuchem i strefach zagrożenia wybuchem, oraz rozwiązaniach techniczno-budowlanych, instalacyjnych i urządzeniach zabezpieczających przed powstaniem wybuchu jak również ograniczających jego skutki.

W budynku nie występują pomieszczenia ani przestrzenie zaliczone do kategorii zagrożenia wybuchem.

10.9. informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób; uwzględniając liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie wraz z danymi o przewidywanych środkach do ewakuacji osób o ograniczonej zdolności ruchowej.

Z pomieszczeń, w których może przebywać człowiek, zapewniono bezpieczne wyjście prowadzące bezpośrednio przez korytarz na zewnątrz budynku, zapewniono dwa wyjścia.. Skrzydła drzwi, stanowiących wyjścia na drogę ewakuacyjną, nie zmniejszają, po ich całkowitym otwarciu wymaganej szerokości tej drogi. Długość drogi ewakuacyjnej nie przekracza 10m.

10.10. informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń;

W budynku należy przewidzieć następujące instalacje i urządzenia przeciwpożarowe:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu, (szczegóły dotyczące instalacji związanej z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu zostaną ujęte w odrębnym opracowaniu dotyczącym branży elektrycznej – uzgodnionej z rzeczoznawcą do spraw pożarowych)
- oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne dróg ewakuacyjnych (szczegóły dotyczące oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego zostaną ujęte w odrębnym opracowaniu dotyczącym branży elektrycznej – uzgodnionej z rzeczoznawcą do spraw pożarowych),
- instalację hydrantową wewnętrzną przeciwpożarową, (budynek jest wyposażony w 1 hydrant z węzami półsztywnymi – lokalizacja hydrantów przedstawiona w części graficznej)

10.11. informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej;

Wentylacja: Przewody wentylacyjne z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia. Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane z materiałów niepalnych. Elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych.

Instalacja ogrzewcza: Przepusty instalacyjne wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi zabezpieczenia pożarowego.

Instalacja elektroenergetyczna: Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany. Instalacja odgromowa. Obiekt wymaga ochrony przed skutkami wyładowań atmosferycznych

instalacją odgromową. Na budynku zaprojektowano instalację odgromową w/g projektu branżowego. Instalacja piorunochronna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami Polskich Norm dotyczących ochrony odgromowej obiektów budowlanych

10.12. Informacja o przyjętych scenariuszach pożarowych.

W budynku nie planuje się wykonania sygnalizacji pożarowej dlatego też nie zachodzi konieczność wykonywania scenariusza pożarowego. Na etapie rozpoczęcia użytkowania obiektu dopuszcza się możliwość opracowania takiego scenariusza – w porozumieniu z zamawiającym.

10.13. informacje o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy;

Budynek wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy w/g normatywu przewidującego jedną jednostkę masy środka gaśniczego 2 kg (3 dm³) zawartego w gaśnicach na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej budynku – przyjęto montaż 4 gaśnic.

10.14. informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasad umożliwiających zasilanie urządzeń gaśniczych i innych rozwiązań służących tym działaniom, dźwigach dla ekip ratowniczych oraz prowadzących do nich dojść:

Do celów przeciwpożarowych przewiduje się hydrant zlokalizowany na sieci wodociągowej znajdujący się w odległości mniejszej niż 75m od projektowanego obiektu (lokalizacja hydrantu wskazana na planie zagospodarowania działki). Wydajność hydrantu min 10dm³/s. Dojazd do budynku drogą publiczną stanowiącą ul. Kosynierów. Plac przy budynku gwarantuje dojazd pojazdów strażackich.

11. Charakterystyka energetyczna:

W ramach inwestycji nie planuje się zmiany sposobu zasilania systemu grzewczego, parametry cieplne przegród budowlanych w ramach inwestycji nie ulegają zmianie. Parametry powierzchniowe w ramach inwestycji ulegają drobnej korekcie. Wobec powyższych założeń odstąpiono od przeprowadzenia charakterystyki energetycznej budynku.

Projektant:

MGR INŻ. ARCHITEKT RAFAŁ PIECHOWIAK
Nr upr. 128/PW/91

Sprawdzający:

INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI
uprawniony projektant i kierownik
budowy w specj. konstrukcyjno -
budowlanej i architektonicznej
Upr. UAN-8383/85/86 i UAN-8386/110/88

Opracował:

MGR INŻ. ŁUKASZ JAŚKOWIAK
Specjalność: Konstrukcje Budowlane

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- ist. rzut piwnicy	skala 1:100
- ist. rzut parteru	skala 1:100
- ist. rzut poddasza	skala 1:100
- ist. dachu	skala 1:100
- ist. przekrój	skala 1:50
- ist. elewacje	skala 1:100
- proj. rzut piwnicy	skala 1:100
- proj. rzut parteru	skala 1:100
- proj. rzut poddasza	skala 1:100
- proj. przekrój	skala 1:50
- proj. elewacje	skala 1:100
- stolarka	skala 1:100
- elementy konstrukcyjne	skala 1:100

WYKAZ DOŁĄCZONYCH DOKUMENTÓW

- Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

OŚWIADCZENIE AUTORA PROJEKTU:

Oświadczenie o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2023r., poz. 682, - tekst jednolity) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3 tej ustawy oświadczam, że projekt opracowany dla:

Środa XXI Sp. z o.o.
ul. Daszyńskiego 5 ; 63-000 Środa Wlkp.

dotyczący:

**przebudowy ze zmianą sposobu użytkowania części budynku wielofunkcyjnego na
żłobek na działce oznaczonej nr ewid. 750/22**

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych

Projektant :

MGR INŻ. ARCHITEKT RAFAŁ PIECHOWIAK
Nr upr. 128/PW/91

Sprawdzający:

INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI
uprawniony projektant i kierownik
budowy w specj. konstrukcyjno -
budowlanej i architektonicznej
Upr. UAN-8383/85/86 i UAN-8386/110/88

Opracował:

MGR INŻ. ŁUKASZ JAŚKOWIAK
Specjalność: Konstrukcje Budowlane