

MJK – PROJEKT Sp. z o.o.

03-464 Warszawa, ul. Plac Gen. Józefa Hallera 5/3A

e-mail: bupmk@vp.pl;

NIP 1132894420; REGON 362415143; KRS 000573452

FAZA: **PROJEKT BUDOWLANY**

TEMAT: PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZKOLNYCH
NA PRZEDSZKOLE JEDNOODDZIAŁOWE

OBIEKT: BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ
IM. GEN. IGNACEGO PRĄDZYŃSKIEGO
W BIAŁOBRZEGACH,
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - IX

ADRES: ZESPÓŁ SZKÓŁ IM. GEN. IGNACEGO
PRĄDZYŃSKIEGO W BIAŁOBRZEGACH,
16-300 AUGUSTÓW, BIAŁOBRZEGI 75,
DZ. EWIDENCYJNA NR 73/6
OBRĘB EWIDENCYJNY: BIAŁOBRZEGI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 200102_2 AUGUSTÓW

INWESTOR: ZESPÓŁ OBSŁUGI EKONOMICZNEJ
SZKÓŁ GMINY AUGUSTÓW,
16-300 AUGUSTÓW, UL. WOJSKA POLSKIEGO 54

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Marek Kochański

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. Paweł Malesiński

MJK – PROJEKT Sp. z o.o.

03-464 Warszawa, ul. Plac Gen. Józefa Hallera 5/3A

e-mail: bupmk@vp.pl;

NIP 1132894420; REGON 362415143; KRS 000573452

| | |
|------------------|---|
| FAZA: | PROJEKT BUDOWLANY |
| TEMAT: | PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZKOLNYCH NA PRZEDSZKOLE JEDNOODDZIAŁOWE |
| OBIEKT: | BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ IM. GEN. IGNACEGO PRĄDZYŃSKIEGO W BIAŁOBRZEGACH, KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - IX |
| ADRES: | ZESPÓŁ SZKÓŁ IM. GEN. IGNACEGO PRĄDZYŃSKIEGO W BIAŁOBRZEGACH, 16-300 AUGUSTÓW, BIAŁOBRZEGI 75, DZ. EWIDENCYJNA NR 73/6, OBRĘB EWIDENCYJNY: BIAŁOBRZEGI, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 200102_2 AUGUSTÓW |
| INWESTOR: | ZESPÓŁ OBSŁUGI EKONOMICZNEJ SZKÓŁ GMINY AUGUSTÓW, 16-300 AUGUSTÓW, UL. WOJSKA POLSKIEGO 54 |

ZESPÓŁ AUTORSKI

ARCHITEKTURA

mgr inż. arch. Marek Kochański

INST. SANITARNE

mgr inż. Danuta Piszczatowska

INST. ELEKTRYCZNE

techn. Wiesław Baluta

ZESPÓŁ SPRAWDZAJĄCY

ARCHITEKTURA

mgr inż. arch. Paweł Malesiński

INST. SANITARNE

mgr inż. Edyta Łysenko

INST. ELEKTRYCZNE

inż. Mirosław Szymczyk

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż projekt budowlany przebudowy i zmiany sposobu użytkowania części pomieszczeń szkolnych na przedszkole jednooddziałowe w budynku Zespołu Szkół im. Gen. Ignacego Prądzyńskiego w Białobrzegach, 16-300 Augustów, Białobrzegi 75, na dz. ewidencyjnej nr 73/6 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

- mgr inż. arch. Marek Kochański

SPRAWDZAJĄCY:

- mgr inż. arch. Paweł Malesiński

SPIIS ZAWARTOŚCI

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot i zakres opracowania.
3. Stan istniejący.
4. Opis inwestycji.

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

III. EKSPERTYZA TECHNICZNA

IV. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO - PRAWNE

1. Uprawnienia budowlane i aktualne zaświadczenia z Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP projektanta i sprawdzającego.
2. Kopia mapy zasadniczej przedmiotowego terenu w skali 1:1000.

V. RYSUNKI

- | | |
|--|----------|
| 1. Plan sytuacyjny | - 1: 500 |
| 2. Przekrój poziomy parteru | - 1: 50 |
| 3. Elewacja wschodnia | - 1: 100 |
| 4. Wykaz stolarki okiennej i drzwiowej | |

BRANŻA SANITARNA

BRANŻA ELEKTRYCZNA

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

1. Podstawa opracowania

- a) Umowa o wykonanie prac projektowych pomiędzy Wykonawcą – *MJK – PROJEKT Sp. z o.o.* z siedzibą w Warszawie przy ul. Plac Gen. Józefa Hallera 5/3A, a Inwestorem – *Zespołem Obsługi Ekonomicznej Szkół Gminy Augustów* z siedzibą w Augustowie przy ul. Wojska Polskiego 54.
- b) Archiwalne opracowanie przedmiotowego budynku Zespołu Szkół im. Gen. J. Prądzyńskiego, dostarczone przez Inwestora – *Projekt zagospodarowania terenu i projekt architektoniczno - budowlany modernizacji, nadbudowy i rozbudowy szkoły podstawowej w Białobrzegach*, zrealizowany w lutym 1998 roku przez Biuro Usług Projektowych, mgr inż. arch. Marka Kochańskiego.
- c) Wizje lokalne i pomiar z natury opracowywanej części budynku.
- d) Uzgodniona z Inwestorem (*na podstawie przedstawionych wytycznych użytkowych*) koncepcja architektoniczno – funkcjonalna inwestycji.
- e) Akty prawne określające wymagania higieniczno-sanitarne dla placówek oświatowych - szkół, przedszkoli i innych form wychowania przedszkolnego (punktu przedszkolnego, zespołu przedszkolnego).
- f) Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 31 sierpnia 2010r. w sprawie rodzajów innych form wychowania przedszkolnego, warunków tworzenia i organizowania tych form oraz sposobu ich działania (Dz. U. z 2010r. Nr 161, poz. 1080 z późniejszymi zmianami).
- g) Kopia z mapy zasadniczej w skali 1:1000 terenu przedmiotowej inwestycji.
- h) Normatywy i warunki techniczne projektowania.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu budowlanego jest przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń szkolnych na przedszkole jednooddziałowe, zlokalizowane na parterze budynku Zespołu Szkół im. Gen. Ignacego Prądzyńskiego w Białobrzegach, na działce ewidencyjnej nr 73/6.

Warunki techniczno - użytkowe umożliwiają w opracowywanej części przedmiotowego budynku na parterze ulokowanie prawidłowej funkcji przedszkola jednooddziałowego do 20 dzieci poprzez przebudowę i adaptację istniejących pomieszczeń, tzn. szatni, sali lekcyjnej nauczania początkowego i magazynu gospodarczego.

Projektowana przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń nie dotyczy głównej konstrukcji i gabarytów obiektu, jak również nie wpływa w żaden sposób na istniejące zagospodarowanie terenu, sposób zagospodarowania terenu pozostaje bez zmian wraz z kompletem wykonanych przyłączy do budynku.

Projektowana inwestycja nie naruszy interesów osób trzecich i nie będzie ograniczać funkcji sąsiednich działek oraz będzie zgodna z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Teren objęty opracowaniem położony jest w chronionej przestrzeni Kanału Augustowskiego, wpisanego do rejestru zabytków nieruchomości decyzją K1.WKZ 534/5/d/79 z dnia 09-02-1979r. oraz na terenie obszaru uznanego za pomnik historii „Kanał Augustowski”, zgodnie z Rozporządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 25-04-2007r. (Dz. U. z 2007r., Nr 86, poz.572). Działka Inwestora wraz z opracowywanym budynkiem nie występuje na obszarze eksploatacji górniczej oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu i jego otoczenia. Rozwiązania przyjęte w projekcie eliminują negatywny wpływ obiektu na otoczenie, budynek nie emituje do otoczenia szkodliwych substancji, wibracji i hałasu.

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach opracowania inwestycji na działce Inwestora (w obrysie budynku szkoły).

Budynek zalicza się do kategorii IX dla obiektów budowlanych o współczynniku kategorii obiektu (k) wynoszącym 4,0 i współczynniku wielkości obiektu (w) wynoszącym 2,0 (kubatura budynku w przedziale 5000m^3 - 10000m^3).

Niniejszy projekt budowlany, opracowany na zlecenie Inwestora, uwzględniający normatywy i warunki techniczne projektowania oraz niezbędną inwentaryzację budowlaną obiektu, stanowić będzie podstawę do wydania pozwolenia na budowę w strefie projektowanych zmian.

3. Stan istniejący – nie przewiduje się zmian w sposobie zagospodarowania terenu

a) usytuowanie

Opracowywana część budynku stanowi część kompleksu budynków Zespołu Szkół im. Gen. J. Prądzyńskiego w Białobrzegach, zlokalizowanego w Białobrzegach 75, gm. Augustów na działce ewidencyjnej nr 73/6.

Działka Inwestora otoczona jest zabudową mieszkaniową jednorodzinną i zagrodową oraz zlokalizowana jest na południowym skraju miejscowości, po zachodniej stronie drogi powiatowej Augustów – Obuchowizna. Od strony południowej i zachodniej działka nr 73/6 graniczy z terenami leśnymi.

Pomieszczenia stanowiące przedmiot opracowania zlokalizowane są w północnym szczycie budynku w strefie wejścia głównego do budynku szkoły.

b) zainwestowanie

Parcela Inwestora o nr 73/6 pod przedmiotową inwestycję stanowi obecnie w pełni zagospodarowany teren Zespołu Szkół w Białobrzegach, składający się z kompleksu jedno- i dwukondygnacyjnych budynków szkolnych wraz z jednokondygnacyjną salą gimnastyczną i pełną infrastrukturą techniczną

(przyłącze wod.-kan. i elektroenergetyczne, c.o. i c.w. z kotłowni na olej opałowy, zlokalizowanej w piwnicy szkoły, odprowadzenie wód opadowych z dachu powierzchniowo na przyległy teren własny), parterowego budynku gospodarczego z placem i śmietnikiem gospodarczym pod potrzeby szkolne, terenem zewnętrznym, ogrodzonych wielofunkcyjnych boisk i urządzeń sportowych, placów zabaw i rekreacji oraz niskiej ozdobnej zieleni urządzonej i zieleni wysokiej (do zachowania w niniejszym opracowaniu). Obszar Inwestora posiada istniejący zjazd z drogi powiatowej z placem parkingowym oraz wewnętrzną drożną komunikacją pieszo - jezdnią

c) konfiguracja terenu

Teren Inwestora pod istniejącym kompleksem budynków w strefie planowanej inwestycji jest w zasadzie obszarem płaskim. Projekt niniejszy zachowuje istniejące rzędne w terenie przy projektowanym budynku.

d) charakterystyka budynku

Budynek Zespołu Szkół im. Gen. Ignacego Prądzyńskiego w Białobrzegach składa się z dwóch oddzielonych od siebie części, wschodniego dwukondygnacyjnego budynku dydaktycznego, zlokalizowanego w pierzei drogi publicznej oraz dobudowanego do niego od strony zachodniej budynku sali sportowej z zapleczem w układzie szczytowym wobec frontu działki Inwestora. Projektowane przedszkole jednooddziałowe zostało zlokalizowane na parterze w części dydaktycznej szkoły w północnym szczycie budynku, bezpośrednio przy głównym wejściu do budynku.

Bryła budynku szkoły posiada nieregularny rzut, jest dwukondygnacyjna (częściowo jednokondygnacyjna, m.in. sala sportowa z magazynkiem) i niepodpiwniczona. Została wybudowana w technologii tradycyjnej uprzemysłowionej w układzie konstrukcyjnym mieszanym, z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych w technologii „Cegła Żerańska” (stropy).

Istniejący budynek dydaktyczny szkoły posiada:

- ławy i stopy fundamentowe żelbetowe monolityczne, wylewane z betonu B15, ściany fundamentowe wylewane z betonu B15 lub murowane z bloczków betonowych M2 i M4z izolacją pionową (2× lepik asfaltowy na gorąco na emulsji asfaltowej) oraz izolacją poziomą w posadzce w postaci 2×papy asfaltowej na lepiku asfaltowym,
- ściany nadziemia zewnętrzne gr.35cm, składające się z warstwy nośnej z cegły kratówki gr.25cm na zaprawie cementowo - wapiennej oraz styropianu gr.10cm mocowanego metodą lekką mokłą, ściany wewnętrzne j.w. z cegły kratówki gr.25cm oraz działowe z cegły dziurawki gr.12cm i 6,5cm,
- stropy częściowo z elementów prefabrykowanych w technologii „Cegła Żerańska”, częściowo jako stropy DZ-3 z nadlewką żelbetową gr.8cm.
- wieńce stropowe, słupy, podciąg i nadproża żelbetowe, wylewane z betonu B15,

- kominy wentylacyjne z cegły ceramicznej pełnej gr.12cm, murowane od fundamentu ponad dach budynku,
- dachy wysokie wielospadowe w konstrukcji drewnianej (nad salą gimnastyczną dźwigary stalowe), kryte profilowaną blachą powlekaną o fakturze dachówkowej,
- wykończenie – ściany wewnętrzne i zewnętrzne tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym kat. III, malowane farbą emulsyjną lub obłożone glazurą (w pomieszczeniach sanitarnych i gospodarczych), stolarka drzwiowa zewnętrzna aluminiowa, wewnętrzna drewniana płytowa, posadzki betonowe zatarte na gładko wykończone wykładziną PCW i gresem, obróbki blacharskie, rynny i rury z blachy stalowej powlekanej gr.0,56mm, zewnętrzny podjazd betonowy dla osób niepełnosprawnych wylewany na gruncie, teren przy budynku utwardzony.
- instalacje: elektryczne i sanitarne: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, wentylacja grawitacyjna (z pobudzeniem), c.o. i c.w. z kotłowni własnej na olej opałowy, odprowadzenie wód opadowych z dachu powierzchniowe i zagospodarowywane na działce Inwestora.

Główne parametry budynku:

- powierzchnia zabudowy – 1128,00m²,
- powierzchnia całkowita – 1951,30m²,
- powierzchnia użytkowa – 1614,70m²,
- kubatura całkowita – 9400,00m³

4. Opis inwestycji

a) charakterystyka ogólna inwestycji

Projektowana inwestycja polega na przebudowie i zmianie sposobu użytkowania części pomieszczeń szkolnych na przedszkole jednooddziałowe, zlokalizowane na parterze budynku Zespołu Szkół im. Gen. Ignacego Prądzyńskiego w Białobrzegach.

Projekt niniejszy nie ingeruje w istniejące zagospodarowanie terenu szkolnego i funkcje w przyległym terenie, które pozostają bez zmian, łącznie z zapewnieniem miejsc postojowych dla użytkowników obiektu.

Projekt częściowo ingeruje w konstrukcję nośną budynku (przebicia w ścianach wewnętrznych i wykonanie otworów w ścianach zewnętrznych) i elewacje zewnętrzne (projektowana stolarka w elewacji frontowej).

Lokalizacja projektowanego w przestrzeni parteru przedszkola wykorzystuje istniejący układ komunikacyjny obiektu, jego wejścia i dojścia (istniejąca dostępność dla osób niepełnosprawnych - pochylnia, umiejscowienie w strukturze funkcjonalnej i budowlanej budynku), jak również wykorzystuje instalacje techniczne wewnętrzne obiektu.

Całość niniejszej inwestycji została zaprojektowana na bazie istniejących przyłączy technicznych w budynku (niniejsze opracowanie wykorzystuje istniejące instalacje wewnętrzne w budynku: wodociąg, kanalizacja sanitarna, c.o. i c.w. kotłowni miejscowej w budynku, wentylacja grawitacyjna, system

rynien i rur spustowych dla odprowadzanych powierzchniowo na własny teren wód deszczowych, instalacje elektryczne wewnętrzne - oświetlenia i gniazd wtykowych, ochrona od porażeń, połączeń wyrównawczych i uziemienia, siłowa) oraz istniejącego zagospodarowania i zjazdu z drogi publicznej.

Roboty rozbiórkowe zakładają wyburzenia w zakresie objętym niniejszym projektem i dotyczą:

- wewnętrznych konstrukcyjnych ścian działowych w postaci wykonania przebieg między dwoma sąsiednimi pomieszczeniami w celu zaprojektowania jednoprzestrzennej sali przedszkolnej dla dzieci,
- wykucia i uformowania ościeży drzwiowych pod projektowaną wewnętrzną stolarkę drzwiową do pomieszczenia wc i stolarkę drzwiową wyjściową jako ewakuacyjną na zewnątrz budynku,
- wykucia i uformowania ościeży okiennych pod projektowaną stolarkę okienną w elewacji frontowej do pomieszczenia przedszkolnego w celu zapewnienia doświetlenia światłem naturalnym,
- rozebrania istniejących warstw posadzkowych w pomieszczeniach (gres w pomieszczeniu szatni i magazynka gospodarczego oraz wykładzina PCW na sali lekcyjnej) pod projektowane posadzki na warstwie wyrównawczej,
- remontu istniejących powierzchni ściennych pod jednolite wykończenie ścian w pomieszczeniu sali oraz skucia tynków pod okładzinę ceramiczną w pomieszczeniu wc.

UWAGA: Z powodu braku pełnego dostępu do elementów budowlanych, ich charakterystykę oraz wymiary uwzględnione w projekcie należy traktować jako przybliżone. Dokładny zakres robót budowlano-remontowych i wykończeniowych możliwy będzie do precyzyjnego określenia dopiero na etapie realizacji w trakcie prowadzenia prac rozbiórkowych.

W trakcie prowadzenia prac rozbiórkowych przy wykonywaniu otworów drzwiowych i okiennego w ścianach konstrukcyjnych wszelkie kolizje projektowe z zastanymi elementami konstrukcyjnym, budowlanymi i instalacyjnymi należy skonsultować na etapie nadzoru autorskiego (w celu wprowadzenia rozwiązań naprawczych lub zamiennych).

b) charakterystyka użytkowa (dotyczy pomieszczeń związanych ze zmianą sposobu użytkowania na funkcję przedszkolną)

Planowana inwestycja wykorzystuje istniejące pomieszczenia szatni, sali lekcyjnej nauczania początkowego oraz magazynku gospodarczego i pomieszczeń funkcję przedszkola jedno-oddziałowego z jedną salą do 20 dzieci z bezpośrednim dostępem do węzła sanitarno – higienicznego (z dostępem do bieżącej ciepłej wody). Szafy na leżaki i pościel dzieci znajdować się będą na poszczególnych salach. Sprzęt porządkowy i środki czystości będą przechowywane w pomieszczeniu gospodarczym szkoły. W przedszkolu przewiduje się zatrudnienie do 2 osób, zajmujących się opieką nad dziećmi.

Parter – pomieszczenia projektowane

| | |
|--------------|------------------------------|
| 1.1. Sala | - 45,12 m ² |
| 1.4. Wc | - 6,02 m ² |
| Razem | - 51,14 m² |

c) dane obliczeniowe (projektowanego przedszkola jednooddziałowego)

Zachowano istniejący poziom wysokościowy rzędnej parteru na wykończonej posadzce w budynku istniejącym i części projektowanej.

| | |
|--|-------------------------------|
| - powierzchnia użytkowa (netto) | - 51,14 m² |
| - powierzchnia całkowita | - 70,44 m² |
| - kubatura użytkowa | - 154,50 m³ |
| - kubatura całkowita | - 212,50 m³ |

d) opis architektoniczno – budowlany (dotyczy elementów projektowanych)

- **Ścianki działowe** - projektowane zamurowania istniejących otworów drzwiowych gr.25cm z bloczków lub cegły silikatowej (wapienno - piaskowej) na zaprawie cementowo - wapiennej klasy 5MPa (jako akustyczne oddzielające salę przedszkolną). Wcześniej należy rozebrać wszystkie warstwy podłogowe oraz dokładnie oczyścić podłoże pod projektowane ścianki.

- **Nadproża nad formowanymi otworami** – nad formowanymi nowymi otworami w ścianach istniejących wykonać belki z kształowników stalowych. Rozkuwane otwory należy przesklepić belkami stalowymi w wykutych bruzdach i kłaść na wyrównanym betonem murze (belki łączone śrubami z obu stron, uzupełnione ceglami, wyszpaldowane i obłożone siatką Rabbitza pod wykończenie tynkiem cementowo – wapiennym kat. III). Zaprojektowano nadproża stalowe z dwóch dwuteowników ceowników gorącowałcowanych IPE do zamontowania w ścianie, skręcanych śrubami M12 co ok. 50cm, opartych na pozostawionych obustronnie filarach ściennych szerokości min. 50 cm za pośrednictwem poduszek betonowych B15 (C10/15) grubości 15cm. Stal ceowników nadproża S 235 JR. Przed wbudowaniem ceowniki należy oczyścić do stopnia czystości Sa 2,5 wg ISO 8501 poprzez czyszczenie strumieniowo – ściernie a następnie zabezpieczyć antykorozyjnie farbami epoksydowymi (warstwa podkładowa + warstwa nawierzchniowa) wg systemu zabezpieczeń antykorozyjnych np. Sigma Cover, lub Mega Protect. Dobór grubości warstw wg zaleceń dostawcy systemu. Po montażu nadproża należy belki stalowe osiatkować siatką Rabbitza, oszpałdować cegłą oraz otynkować tynkiem cementowo – wapiennym.

Etapy i kolejność wykonywania nadproża

- ✓ Obustronne podstemplowanie stropu nad nadprożem w odległości około 60 cm od ściany. W celu właściwego podparcia podłoża/stropu nad nadprożem należy rozebrać w linii podparcia podwaliny drewnianej

warstwy posadzkowe do poziomy wierzchu stropu lub wylewki betonowej, aby zapewnić dokładne oparcie podwaliny.

- ✓ Wykucie bruzdy z jednej strony ściany, osadzenie kształownika w wykonanej bruździe,
 - ✓ Wykonanie poduszek betonowych B15 pod oparcie nadproża (poduszki grubości 15 cm),
 - ✓ podklinowanie górnej szczeliny pomiędzy belką stalową a murem klinami stalowymi,
 - ✓ wypełnienie szczeliny zaprawą bezskurczową,
 - ✓ Wykucie bruzdy z drugiej strony ściany, osadzenie kształownika,
 - ✓ Podklinowanie górnej szczeliny pomiędzy belką a murem klinami stalowymi,
 - ✓ wypełnienie szczeliny zaprawą bezskurczową,
 - ✓ Przewiercenie otworów, skręcenie belek nadprożowych śrubami M12 co 50 cm,
 - ✓ Wykucie otworu pod nadprożem,
 - ✓ Oszpałdowanie belek stalowych cegłą, owinięcie spodnich stopek siatką metalową typu Rabbita, otynkowanie nadproża,
 - ✓ Otynkowanie bocznych powierzchni otworu.
- **Izolacja warstw podłogowych** - przeciwwilgociowa w pomieszczeniu wyciągiem jako izolacja wodoszczelna w postaci 2 x papy asfaltowej powlekanej ze sklejeniem zakładów lub płynnej folii uszczelniającej (2x na podłogę, 1x na ścianę) ułożonej wcześniej na zagruntowanej emulsją asfaltową podłożu, wyprowadzonej min. 15,0cm na ściany okalające – w pomieszczeniu mokrym należy wykonać wpust podłogowy.
 - **Instalacje wewnętrzne** doprowadzone do istniejących przyłączy wewnętrznych w budynku - **sanitarne** (c.o. z własnej kotłowni na paliwo ekologiczne w podpiwniczeniu budynku, ciepłej i zimnej wody – bojler elektryczny, kanalizacji sanitarnej - *jedna miska ustępowa i jedna umywalka przypadają na max 15 dzieci*, hydrantowa ppoż., wentylacja grawitacyjna, odprowadzanie i zagospodarowanie wód opadowych z dachu budynku na terenie własnym, i **elektryczne** (oświetlenia i gniazd wtykowych, oświetlenia ogólnego, miejscowego i nocnego, ochrona od porażeń, połączeń wyrównawczych i uziemienia, oświetlenia awaryjnego - bezpieczeństwa i ewakuacyjnego, sygnalizacyjna. *Wszystkie instalacje istniejące modernizowane i projektowane wg potrzeb i wymogów Inwestora, wykonane na podstawie projektów branżowych w niniejszym projekcie (projektowane jako kryte i w obudowie).*
 - **Wykończenie wewnętrzne budynku** – **Ściany** istniejące wykończone tynkiem cementowo-wap. kat. III oraz nowe zatarte na gładko, malowane farbami dyspersyjnymi w kolorach białych i pastelowych, w pomieszczeniach higienicznych – sanitarnym podłoga oraz ściany wykonane w sposób umożliwiający łatwe utrzymanie czystości w tym pomieszczeniu; *ściany pomieszczeń do wysokości co najmniej 2m powinny być pokryte materiałami zmywalnymi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci oraz materiałami nietoksycznymi i odpornymi na działanie środków*

dezynfekcyjnych. W projekcie zastosowano glazurę na ścianach do wys.210cm, sufity wszystkich pomieszczeń malowane farbą emulsyjną. W pomieszczeniu nr 1 – sali przeznaczonej do zbiorowego pobytu dzieci, na grzejnikach centralnego ogrzewania powinny być umieszczone osłony ochraniające przed bezpośrednim kontaktem z elementem grzejnym (szt.4).

Dopuszcza się stosowanie jedynie płytek ceramicznych i gresowych pierwszego gatunku grupy III ($E > 10\%$) pod warunkiem legitymowania się atestem dopuszczającym do stosowania w pomieszczeniach sanitarnych w obiektach użyteczności publicznej i służby zdrowia. Płytki winne być układane na zaprawie klejowej, na wcześniej zagruntowanym preparatem gruntującym podłożu. Naroża wypukłe wykończone listwami aluminiowymi, krawędzie końcowe płytek gipsowane. Pomiędzy projektowanymi miskami ustępowymi należy zamontować lekkie przesłony oddzielające z płyty HPL (laminatu termoutwardzalnego) w przestrzeni otwartej (szt.2 wg. asortymentu dostępnego na rynku). Istniejący ruraż kanalizacji sanitarnej z wyższej kondygnacji (wys. pomieszczenia 302cm) w sąsiedztwie projektowanego wyjścia ewakuacyjnego i po stronie przeciwnej w narożniku (istniejące pomieszczenie szatni szkolnej) należy obudować płytą gipsowo - kartonową GKF. **Posadzki** zgodnie z opisem na rys. przekrojów poziomych z materiałów gładkich, trwałych, zmywalnych, nienasiąkliwych i odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych, ułożonych na wylewkach samopoziomujących o odpowiednim stopniu twardości – w pomieszczeniu higieniczno-sanitarnym gres lub terrakota, natomiast w pozostałym pomieszczeniu sali dziecięcej homogeniczna wykładzina PVC w rolce do zastosowania obiektowego, o parametrach: obiektowa wykładzina sportowa homogeniczna PCW punktowo-elastyczna o łącznej grubości 10,5mm, o cechach nie gorszych niż np. wykładzina Marmoleum Sport, czyli naturalna wykładzina linoleum o gr.3,2mm, instalowana na macie gumowej Regupol gr.7mm w systemie Point Elastic i posiadająca naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na gronkowca złocistego, listeria monocytogenes, meningokoki, MRSA) oraz odporność na żar papierosa. **Stolarka** wewnętrzna drzwiowa do pomieszczenia wc projektowana zunifikowana lub indywidualna w/g załączonego wykazu – płytowa z okleiną naturalną drewnopodobną o ościeżnicach regulowanych obejmowych lub laminowaną HPL z ościeżnicą stalową malowaną proszkowo. Stolarka okienna PCW wzmocniona lub w profilu aluminiowym (*należy zastosować co najmniej 50 procent powierzchni okien jako otwieranych w pomieszczeniach sal przedszkolnych z wentylacją grawitacyjną*) z podokiennikiem (szt.1 dla projektowanego okna) syntetycznym lub z konglomeratów żywicznych – (wszystkie okna powinny być zaopatrzone w dźwignie do otwierania górnych, niedostępnych skrzydeł z poziomu podłogi i zastosowano w nich profil okienny umożliwiający zastosowanie funkcji regulacji nawiewu i rozszczelnienia skrzydła).

Uwaga: Szczegółowy dobór materiałów wykończeniowych, rodzajów, kolorystyki i faktur nastąpi na etapie nadzoru autorskiego. Wszystkie

zastosowane urządzenia muszą posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa, a materiały użyte do wykończenia wewnątrz odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Meble muszą być dostosowane do wymagań ergonomii, mieć odpowiednie atesty lub certyfikaty (to ostatnie dotyczy też innego wyposażenia), zabawki muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa i higieny oraz miały oznakowanie CE.

e) Ochrona przeciwpożarowa

Projekt niniejszy zakłada prowadzenie przedszkola w lokalu znajdującym się w użytkowanym budynku Zespołu Szkół im. Gen. Ignacego Prądzyńskiego w Białobrzegach. Lokal będzie użytkowany przez max 20 dzieci (<25 dzieci), znajduje się na pierwszej kondygnacji nadziemnej budynku i stanowi zwarty zespół przylegających do siebie i powiązanych funkcjonalnie pomieszczeń, przeznaczonych do celów prowadzenia przedszkola. Lokal znajduje się w strefie pożarowej wykonanej z elementów nierozprzestrzeniających ognia i posiada co najmniej dwa wyjścia na zewnątrz, przy czym jednym z nich są drzwi wyjściowe z lokalu na główny hall szkolny, a drugim drzwi umożliwiające ewakuację dzieci w sposób bezpieczny bezpośrednio na przestrzeń otwartą (podest wejściowy do budynku).

Projektowany lokal użytkowy przedszkola posiada zaprojektowane awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Lokal będzie wyposażony w gaśnice zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej w taki sposób, aby jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg (lub 3l) zawartego w gaśnicach, przypadła na każde 100m² jej powierzchni, niezależnie od gaśnic zastosowanych w strefie pożarowej, w której znajduje się lokal (w przedszkolu należy zastosować gaśnice o skuteczności gaśniczej co najmniej 21A).

Stałe elementy wyposażenia i wystroju wewnątrz lokalu oraz znajdujące się w nim wykładziny podłogowe są co najmniej trudno zapalne, a w strefie pożarowej, w której znajduje się lokal, nie występują inne lokale, w których są prowadzone przedszkola, inne formy wychowania przedszkolnego, ani lokale, w których jest sprawowana opieka nad dziećmi do lat 3.

Przedmiotowy obiekt szkolny jako całość zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**, klasy odporności pożarowej **D**. W budynku nie będą występowały pomieszczenia zagrożone wybuchem, wpływające na wymagania lokalizacyjne oraz nie będą przechowywane materiały pożarowo niebezpieczne.

Dla klasy „D” odporności pożarowej wymagane jest zapewnienie elementów konstrukcyjnych budynku, jako nie rozprzestrzeniających ognia oraz posiadanie przez te elementy odpowiednich klas odporności ogniowej. Odporność ogniowa zastosowanych elementów budowlanych projektowanego budynku spełnia wymagania klasy odporności ogniowej oraz wymagania zastosowanego stopnia rozprzestrzeniania ognia - NRO. Główna konstrukcja nośna (ściany, słupy, podciągi, ramy) – R 30 klasy odporności ogniowej, ściana zewnętrzna osłonowa – EI 30, stropy – REI 30 klasy odporności ogniowej.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej ZL III w budynkach niskich w wielkości 8000m² dla powierzchni użytkowej budynku nie została przekroczona, w związku z czym cały budynek tworzy jedną strefę pożarową i zlokalizowany jest w wymaganej odległości od sąsiedniej zabudowy.

Wymagania w zakresie ewakuacji zostały spełnione. W budynku będą zachowane następujące parametry dróg ewakuacyjnych: dopuszczalna długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach 40m, prowadzona przez nie więcej niż trzy pomieszczenia, dopuszczalna długość dojsów ewakuacyjnych dla strefy pożarowej ZL III – 30 m przy jednym dojściu, przy czym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej, szerokość korytarzy co najmniej 1,4m, wysokość korytarzy co najmniej 2,2 m, szerokość biegów schodów co najmniej 1,2m, szerokość spoczników schodów co najmniej 1,5m, szerokość drzwi ewakuacyjnych co najmniej 0,9m, szerokość drzwi wyjściowych z budynku, otwieranych na zewnątrz, co najmniej 1,2m, wysokość drzwi ewakuacyjnych co najmniej 2m, otwarcie się drzwi z pomieszczeń na korytarze nie będzie przewężać wymaganej szerokości tych korytarzy. Wymagane szerokości i wysokości dróg ewakuacyjnych, dotyczą wymiarów w świetle. Na drogach ewakuacyjnych nie będzie łatwo zapalnych wykładzin podłogowych lub okładzin ściennych.

Budynek posiada podstawową instalację odgromową oraz instalację oświetlenia awaryjnego - bezpieczeństwa i ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych, główny wyłącznik prądu umiejscowiono przy wejściu głównym do budynku. Strefa pożarowa budynku jest wyposażona w hydranty wewnętrzne DN 25 z wężem półsztywnym.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru dla całego budynku szkoły, zapewnia lokalny wodociąg. Wymagane zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru dla strefy pożarowej szkoły, wynosi 20 l/s, które zapewnią dwa hydranty DN 80 zlokalizowane w odległości 30m i 70m od budynku szkoły. Do budynku zapewniony jest bezpośredni dojazd (droga pożarowa) od drogi publicznej. Budynek zlokalizowany jest w sposób zapewniający minimalną odległość od sąsiedniej zabudowy.

Uwagi.

1. *Szczegóły techniczne nie ujęte w niniejszej dokumentacji należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.*
2. *Niektóre rozwiązania, przedstawione w niniejszej dokumentacji, mogą być traktowane jako alternatywne i być zastępowane za zgodą autora projektu w zależności od sytuacji na rynku w trakcie realizacji inwestycji.*
3. *Jakiegokolwiek zmiany w projekcie bez zgody autora są niedozwolone, a kontynuacja prac związanych z nadbudową musi być dodatkowo potwierdzona przez autorów opracowania na etapie sprawdzenia odkrywek stropu parteru (potwierdzenie w dzienniku budowy).*
4. *W trakcie realizacji należy bezwzględnie powiadomić autorów dokumentacji o zauważonych zmianach wobec oraz*
5. *Prace budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych”. Używać materiały posiadające stosowne atesty i aprobaty techniczne, spełniające obowiązujące normy.*

Opracował:

MJK – PROJEKT Sp. z o.o.

03-464 Warszawa, ul. Plac Gen. Józefa Hallera 5/3A

e-mail: bupmk@vp.pl;

NIP 1132894420; REGON 362415143; KRS 000573452

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:** PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU
UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ
SZKOLNYCH NA PRZEDSZKOLE
JEDNOODDZIAŁOWE

ADRES OBIEKTU: ZESPÓŁ SZKÓŁ IM. GEN. IGNACEGO
PRĄDZYŃSKIEGO W BIAŁOBRZEGACH,
16-300 AUGUSTÓW, BIAŁOBRZEGI 75,
DZ. EWIDENCYJNA NR 73/6
OBREB EWIDENCYJNY: BIAŁOBRZEGI
JEDNOSTKA EWID.: 200102_2 AUGUSTÓW

INWESTOR: ZESPÓŁ OBSŁUGI EKONOMICZNEJ
SZKÓŁ GMINY AUGUSTÓW,
16-300 AUGUSTÓW, UL. WOJSKA POLSKIEGO 54

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Marek Kochański

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu budowlanego jest przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń szkolnych na przedszkole jednooddziałowe, zlokalizowane na parterze budynku Zespołu Szkół im. Gen. Ignacego Prądzyńskiego w Białobrzegach, na działce ewidencyjnej nr 73/6.

Warunki techniczno - użytkowe umożliwiają w opracowywanej części przedmiotowego budynku na parterze ulokowanie prawidłowej funkcji przedszkola jednooddziałowego poprzez przebudowę i adaptację istniejących pomieszczeń, tzn. szatni, sali lekcyjnej nauczania początkowego i magazynu gospodarczego.

Projektowana przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń nie dotyczy głównej konstrukcji i gabarytów obiektu, jak również nie wpływa w żaden sposób na istniejące zagospodarowanie terenu, sposób zagospodarowania terenu pozostaje bez zmian wraz z kompletem wykonanych przyłączy do budynku.

Prace budowlane będą prowadzone równolegle. W pierwszym etapie przewiduje się wykonanie robót rozbiórkowych wewnętrznych kolidujących z rozwiązaniem projektowym (okładziny ścian i sufitów, posadzki, instalacje wewnętrzne) i wykucia otworów w ścianach pod projektowaną stolarkę i przejścia komunikacyjne, następnie wykonanie robót budowlanych związanych z planowaną przebudową wraz z zamurowaniem otworów w ścianach istniejących oraz montażem wszystkich projektowanych instalacji wewnętrznych. W końcowym etapie zakłada się wykonanie robót wykończeniowych wraz z wyposażeniem.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Parcela Inwestora o nr 73/6 pod przedmiotową inwestycję stanowi obecnie w pełni zagospodarowany teren Zespołu Szkół w Białobrzegach, składający się kompleksu dwukondygnacyjnych budynków szkolnych wraz z jednokondygnacyjną salą gimnastyczną i pełną infrastrukturą techniczną (przyłącze wod.-kan. i elektroenergetyczne, c.o. i c.w. z kotłowni na olej opałowy, zlokalizowanej na kondygnacji piwnicy szkoły, odprowadzenie wód opadowych z dachu powierzchniowo na przyległy teren własny), parterowego budynku gospodarczego z placem i śmietnikiem gospodarczym pod potrzeby szkolne, terenem zewnętrznych, ogrodzonych wielofunkcyjnych boisk i urządzeń sportowych, placów zabaw i rekreacji oraz niskiej ozdobnej zieleni urządzonej i zieleni wysokiej (do zachowania w niniejszym opracowaniu). Obszar Inwestora posiada istniejący zjazd z drogi

powiatowej z placem parkingowym oraz wewnętrzną drożną komunikacją pieszo – jezdnią.

Bryła budynku szkoły posiada nieregularny rzut, jest dwukondygnacyjna (częściowo jednokondygnacyjna, m.in. sala sportowa z magazynkiem) i niepodpiwniczona. Została wybudowana w technologii tradycyjnej uprzemysłowionej w układzie konstrukcyjnym mieszanym, z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych w technologii „Cegła Żerańska” (stropy).

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Istniejąca kubatura budowlana oraz elementy budowlane i instalacyjne kolizyjne z przedsięwzięciem inwestycyjnym, podlegające częściowo robotom rozbiórkowym i kompleksowemu remontowi z przebudową, jak również złe zagospodarowanie i nieodpowiednie użytkowanie placu budowy. Zakłada się że roboty budowlane będą wykonywane bez wyłączenia budynku z eksploatacji.

4. SKALA I RODZAJE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

Przed rozpoczęciem inwestycji w trakcie prac przygotowawczych rozbiórkowych w budynku istniejącym zachodzi zagrożenie związane z demontażem istniejących elementów budowlano - instalacyjnych i wykończeniowych w budynku. W trakcie robót budowlanych i wykończeniowych wewnątrz występuje ryzyko upadku materiałów i upuszczenia narzędzi z wysokości, potrącenia pracownika ładunkiem, uszkodzeniem ciała substancjami agresywnymi i okaleczeniem wystającymi ostrymi elementami.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Określenie zasad postępowania w przypadku powstania zagrożenia, wymóg stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń oraz bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby. Roboty należy wykonywać zgodnie z projektem i specyfikacją wykonania i odbioru robót budowlanych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy:

- skontrolować uprawnienia kierownika robót,

- zapoznać pracowników z przepisami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06-02-2003 w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U nr 47 p. 401),
- wyposażyć pracowników i kadrę kierującą robotami w środki ochrony osobistej (odpowiednia odzież, obuwie, kaski itp.).

Pracownicy zatrudnieni przy pracach wykonawczych powinni zostać przygotowani w zakresie szkoleń wstępnych i okresowych BHP. Pracownicy wykonujące niektóre prace, jak pracownicy obsługujący maszyny budowlane, powinni posiadać dodatkowe zaświadczenia uprawniające ich do wykonywania tych prac.

Pracownicy powinni zostać szczegółowo poinformowani o kolejności, sposobie i rodzaju planowanych do wykonania robót oraz o możliwości wystąpienia zagrożeń i wskazania o ich zapobieganiu przy wykonywaniu robót, co powinno być ujęte w opracowanym przez kierownika robót planie BiOZ.

Wszyscy zatrudnieni przy pracach wykonawczych pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie wstępne i okresowe. Wszystkie materiały i urządzenia instalowane w obiekcie powinny spełniać wymogi dotyczące aprobat technicznych, deklaracji zgodności z aprobatą i certyfikacją, w zależności od typu materiałów bądź urządzeń.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ W CELU SZYBKIEJ EWAKUACJI NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych w pobliżu lokalu z uwagi na występujący ciągły ruch pieszy oraz stref pracy maszyn i urządzeń – tablice bhp w zakresie obsługi maszyn, urządzeń i elektronarzędzi, informacja pisemna oraz taśmy, barierki i szarfy ostrzegawcze.

Określenie czynników mogących stwarzać zagrożenie, rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego, rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych stref ochronnych (strefy magazynowania i składowania oraz strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego) oraz przedstawienie rozwiązania transportu na potrzeby budowy.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. nr 47, poz. 401), a w szczególności:

- pracownicy, a także wszystkie osoby przebywające na terenie budowy, powinni być wyposażeni w wymagane środki ochrony indywidualnej tj:

- kaski, okulary, maski przeciwpyłowe, rękawice, pasy bezpieczeństwa, ubrania robocze, maski spawalnicze, w zależności od wykonywanej pracy,
- drogi i wyjścia ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno budowlanych oraz przepisów pożarowych i powinny posiadać oświetlenie awaryjne,
 - teren budowy powinien być zaopatrzony w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru,
 - należy zapewnić wentylacje w miejscu pracy zgodnie z przepisami rozporządzenia,
 - należy zastosować niezbędne środki ostrożności podczas prac z materiałami palnymi,
 - należy stosować zalecenia rozporządzenia w zakresie bezpiecznej obsługi maszyn, bezpieczeństwa robot murarskich, tynkarskich, zbrojarskich, betoniarskich, montażowych, spawalniczych i izolacyjnych.
- Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:
- na pomieszczeniu socjalnym pracowników należy umieścić tablicę informacyjną zawierającą adresy i telefony do najbliższych jednostek policji, pogotowia ratunkowego i straży pożarnej,
 - w pomieszczeniu socjalnym umieścić punkt pierwszej pomocy wyposażony w środki opatrunkowe,
 - w pomieszczeniu socjalnym przygotować miejsce na telefon i kaski ochronne,
 - na terenie budowy należy rozmieścić tablice ostrzegawcze,
 - za pomocą tablic informacyjnych należy wyznaczyć drogę ewakuacyjną z terenu budowy.

W oparciu o sporządzoną wyżej informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, o której mowa w art. 20 ust.1 ustawy z dn.7 lipca 1994r.- Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami oraz w oparciu o art. 21a ust.2 wyżej wymienionej ustawy określających specyfikę obiektów budowlanych oraz poszczególnych rodzajów robót budowlanych określono dla przedmiotowej inwestycji konieczność wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na etapie realizacji.

SUWAŁKI – grudzień 2015 r.