

SPIS TREŚCI:

I. DANE OGÓLNE

- 1. Podstawa opracowania**
- 2. Lokalizacja**
- 3. Przedmiot i zakres opracowania**

II. OPIS BUDYNKU

- 4. Opis istniejącego budynku szkoły, do którego przylega projektowana rozbudowa**
- 5. Przeznaczenie, program użytkowy i zestawienie charakterystycznych parametrów technicznych projektowanej rozbudowy**
- 6. Układ konstrukcyjny i zasadnicze rozwiązania materiałowe**
- 7. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego**
- 8. Opis do projektu wnętrza – podstawowe wytyczne dot. standardu wykończenia pomieszczeń w budynku**

III. SPIS RYSUNKÓW

L.P.	TYTUŁ RYSUNKU	NR RYSUNKU	SKALA
1	RZUT PARTERU	PW/A/001	1:50
2	RZUT PIĘTRA	PW/A/002	1:50
3	RZUT DACHU	PW/A/003	1:100
4	PRZEKRÓJ A/1	PW/A/004	1:50
5	PRZEKRÓJ A/2	PW/A/005	1:50
6	PRZEKRÓJ A/3	PW/A/006	1:50
7	PRZEKRÓJ A/4	PW/A/007	1:50
8	ELEWACJA ZACHODNIA	PW/A/008	1:100
9	ELEWACJA POŁUDNIOWA	PW/A/009	1:100
10	ELEWACJA WSCHODNIA	PW/A/010	1:100
11	ELEWACJA PÓŁNOCNA	PW/A/011	1:100
12	ZESTAWIENIE OKIEM	PW/A/012	1:50
13	ZESTAWIENIE DRZWI	PW/A/013	1:50
14	ŚWIETLIK DACHOWY W SALI DZIECI	PW/A/101	1:50 1:5
15	ZADASZENIE TARASU	PW/A/102	1:5
16	ODPROWADZENIE WODY Z KORYTA	PW/A/103	1:5

I. DANE OGÓLNE

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- wytyczne programowe działalności określone przez Inwestora,
- uzgodniona z Inwestorem koncepcja architektoniczna,
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Morawica,
- wypis i wyrys z rejestru gruntów,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa, skala 1:500,
- wizja lokalna połączona z inwentaryzacją skrzydła szkoły, przy którym zlokalizowana jest rozbudowa,
- mapa do celów projektowych, skala 1:500 opracowana przez: „GRAWITACJA” Usługi Geodezyjno-Kartograficzne, Karol Dąbrowski, os. Barwinek 5/44, 25-150 Kielce - geodeta uprawniony: mgr inż. Teresa Front-Dąbrowska,
- opracowanie p.t.: „Geotechniczne Warunki Posadowienia Obiektów Budowlanych dla potrzeb rozbudowy Zespołu Szkół im. Ks. Piotra Ściegiennego w Bilczy” wykonana w listopadzie 2016 r. przez: „AGRO TRADE” Grzegorz Bujak, ul. Staszica 6/10, 25-008 Kielce - geolog uprawniony: Anna Ciejka,
- projekt technologii opracowany przez mgr inż. Piotra Sabata,
- opracowanie p.t.: „Program Funkcjonalno-Użytkowy” z listopada 2016 r.,
- projekt budowlany p.t.: „Rozbudowa zespołu szkół w Bilczy – budowa żłobka” przy ul. Szkolnej w Bilczy,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 25.03.2011 r. w sprawie wymagań lokalowych i sanitarnych dotyczących żłobków i klubów dziecięcych Dz.U. 2011 nr 69 poz. 367,
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 7 marca 2005 r. w sprawie rodzajów i szczegółowych zasad działania placówek publicznych, warunków pobytu dzieci i młodzieży w tych placówkach oraz wysokości i zasad odpłatności wnoszonej przez rodziców za pobyt ich dzieci w tych placówkach,
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126),
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 16 czerwca 2003r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków , innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.nr 121, poz.1138 z 2003r),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 91, poz.811} z późniejszymi zmianami (Dz. U Nr 169, poz. 1650),
- obowiązujące normy, przepisy i literatura techniczna;

2. Lokalizacja.

Projektowana inwestycja położona jest na terenie istniejącego i funkcjonującego Zespołu Szkół im. Ks. Piotra Ściegiennego na działce nr ewidencyjny 130/6 przy ul. Szkolnej w Bilczy, gm. Morawica.

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt rozbudowy istniejącego skrzydła szkoły o dwukondygnacyjny budynek - pawilon mieszczący żłobek dla dwu grup dzieci (po 25 osób każda) na parterze i sale lekcyjne na piętrze. Zakres opracowania obejmuje projekt wykonawczy w zakresie architektury, składający się z części opisowej i rysunkowej.

II. OPIS BUDYNKU

4. Opis istniejącego budynku szkoły, do którego przylega projektowana rozbudowa.

Istniejący Zespół Szkół składa się z kilku połączonych ze sobą pawilonów (skrzydeł) zróżnicowanych jeżeli chodzi o: wysokość, liczbę kondygnacji, podpiwniczenie i poddasze.

Skrzydło, do którego bezpośrednio przylega nowoprojektowany pawilon jest dwukondygnacyjne, niepodpiwniczone, z poddaszem nieużytkowym, kryte dachem czterospadowym o nachyleniu połaci około 15°. Konstrukcja budynku tradycyjna – murowa, ze stropami żelbetowymi, dach kryty blachą trapezową.

Na parterze znajdują się pomieszczenia dydaktyczne (sale lekcyjne), biblioteka z czytelnią, pomieszczenia sanitarne (dziewcząt i chłopców), pomieszczenia pomocnicze (gospodarcze i porządkowe), pomieszczenia administracyjne. W bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się pawilon mieszczący stołówkę szkolną. Na piętrze znajdują się pomieszczenia dydaktyczne (sale lekcyjne), pokój nauczycieli, pomieszczenia sanitarne (dziewcząt i chłopców). Obie kondygnacje łączy otwarta, dwubiegowa klatka schodowa. W budynku istniejącym, w miejscu, do którego przylega projektowana rozbudowa znajduje się komunikacja ogólnodostępna.

Do skrzydła od strony zachodniej prowadzą dwa wejścia – „północne” poprzedzone parterowym wysuniętym przedsionkiem prowadzące do holu i „południowe” prowadzące do pomieszczeń biblioteki. Projekt rozbudowy zakłada likwidację wejścia „południowego”.

Projektowana rozbudowa nie przewiduje rozbiórek istniejących budynków, a jedynie demontaż izolacji termicznych na ścianie, do której przylega nowoprojektowany budynek oraz przebudowę fragmentu dachu na styku szybu i pomieszczenia kotłowni z zadaszeniem istniejącego przedsionka w poziomie parteru. Projekt przewiduje zamurowanie istniejących otworów okiennych w elewacji zachodniej w całości lub częściowo w miejscu połączenia części istniejącej z nowoprojektowaną – tu należy wyburzyć ścianę podokienną. Prace rozbiórkowe nie wymagają wykonania odrębnego projektu rozbiórki. Wszystkie materiały należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami, a teren należy zagospodarować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

5. Przeznaczenie, program użytkowy i zestawienie charakterystycznych parametrów technicznych projektowanej rozbudowy.

A. Przeznaczenie i program użytkowy projektowanego obiektu

Projektowany budynek zaprojektowano jako dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony przylegający na długości ok. 27,1 m do zachodniego skrzydła istniejącej szkoły, od strony zachodniej. Oba budynki – istniejące skrzydło szkoły oraz projektowany dwukondygnacyjny pawilon - są niezależnymi od siebie układami konstrukcyjnymi oddzielonymi przegrodami oddzielenia przeciwpożarowego. W projektowanym budynku wyróżniamy 2 podstawowe jednostki funkcjonalne:

- żłobek
- sale lekcyjne.

Żłobek jako niezależna jednostka funkcjonalna oddzielona od szkoły (istniejącej i projektowanej) drzwiami, została zaprojektowana na poziomie parteru. Żłobek przewidziano dla dwóch oddziałów po 25 dzieci, z pobytem powyżej 5 godzin. Wszystkie dzieci będą leżakować na wydzielonej (ruchomą ścianką) sali. W okresie letnim istnieje możliwość werandowania na tarasie. Sale pobytu dzieci będą nasłonecznione zgodnie z przepisami od godz. 8⁰⁰ do godz. 16⁰⁰. Żłobek będzie otwarty między godziną 7⁰⁰ a 16⁰⁰. Posiłki obiadowe przywożone będą wózkami z kuchni zlokalizowanej w istniejącym budynku szkoły. Posiłki przywożone będą do pom. kredensu gdzie będą nakładane na talerze. Dzieci młodsze będą karmione mlekiem przygotowywanym w kredensie z gotowych mieszanek. Przewiduje się przynoszenie mleka przez matki. Od strony podwórka (południe i zachód), na terenach zielonych zorganizowany zostanie plac zabaw, który będzie ogrodzony, dojście poprzez działkę, na której stoi budynek bez wychodzenia na ulicę.

Żłobek składa się z kilku podjednostek funkcjonalnych:

- strefa wejścia – komunikacji ogólnodostępnej, na którą składają się pomieszczenia: przedsionek-wózkownia portiernia, szatnia odzieży wierzchniej dzieci, sanitariat przystosowany dla osób niepełnosprawnych; strefa ta posiada niezależne wejście – nazwane głównym;
- strefa administracyjno-socjalna, na którą składają się pomieszczenia: pokój administracji, pomieszczenie socjalne, sanitariat pracowników, komunikacja-korytarz; strefa ta posiada niezależne wejście z zewnątrz, poprzedzone przedsionkiem;

- strefa zaplecza żywieniowego, na którą składają się pomieszczenia: kredens, zmywalnia, mycie wózków, magazyn, sanitariat pracowników, komunikacja-korytarz;
- strefa sal dzieci, na którą składają się następujące pomieszczenia: dwie sale dla 25 dzieci każda wyposażone w ściankę ruchomą pozwalającą wydzielić salę do leżakowania, dwa zespoły sanitarne dostępne bezpośrednio z sali dla dzieci, pomieszczenie mycia nocników dostępne bezpośrednio z zespołów sanitarnych, sanitariat pracowników, pomieszczenie porządkowe, komunikacja-korytarz.

Ponadto w poziomie parteru zaprojektowano pomieszczenie techniczne – kotłownię gazową, wydzieloną pożarowo z niezależnym wejściem z zewnątrz od strony północnej.

Sale lekcyjne – na poziomie 1. piętra zaprojektowano 3 sale lekcyjne dla 24 – 30 osób, skomunikowane korytarzem równoległym i przylegającym do korytarza w istniejącym skrzydle szkoły. Oba korytarze połączone są drzwiami o odporności ppoż. EI 60 umożliwiającymi połączenie funkcjonalne obu części. Z projektowanego korytarza zaprojektowano wyjście do wydzielonej pożarowo i oddymianej klatki schodowej, z której w poziomie parteru zaprojektowano wyjście bezpośredni na zewnątrz. Przy jednej z sal lekcyjnych zaprojektowano zaplecze.

Całość rozbudowy uzupełnia zaprojektowany jako oddzielna strefa pożarowa szyb dwuprzystankowego dźwigu osobowego, przystosowanego dla transportu osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich. Przeciwpowarowe drzwi projektowanego dźwigu (EI 60) otwierają się na stronę komunikacji w istniejącej szkole.

B. Zestawienie powierzchni – podstawowe dane wielkościowe projektowanego budynku

– powierzchnia zabudowy	- 474,4 m ²
– powierzchnia całkowita parteru	- 459,5 m ²
– kubatura	- 3 094,3 m ³
– powierzchnia wewnętrzna	- 725,8 m ²
w tym:	
- żłobek i sale lekcyjne	- 719,0 m ²
- szyb dźwigu	- 6,8 m ²
– powierzchnia netto	- 673,3 m ²

w tym:

- żłobek (parter) - 387,9 m²
- sale lekcyjne (piętro) - 285,4 m²
- maks. wysokość budynku (od poz. terenu do wierzchu przekrycia) - 7,84 m
- maks. wysokość elewacji budynku - 7,99 m
- liczba kondygnacji - 2
- nachylenie dachu - 3% (1,72°)
- długość projektowanego budynku - 43,45 m
- długość proj. budynku wraz ze ścianą podpierającą zadaszenie - 44,95 m
- szerokość projektowanego budynku - 13,25 m

C. Szczegółowy program i zestawienie powierzchni użytkowej projektowanego budynku

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ, POWIERZCHNI, POSADZEK I SUFITÓW - PARTER				
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia/powierzchni	Powierzchnia	Posadzka	Sufit
1/01	PRZEDSIONEK	3,1	płytki gresowe	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X
1/02	PORTIERNIA	5,0	płytki gresowe	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X
1/03	PRZEDSIONEK-WÓZKOWNIA	17,5	płytki gresowe	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X
1/04	SZATNIA	37	płytki gresowe	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X
1/05	WC NIEPEŁNOSPRAWNEGO	6,8	płytki gresowe	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X
1/06	KORYTARZ	28,6	wykładzina PCV	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X
1/07	SALA DLA DZIECI	70,3	wykładzina dywanowa	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X
1/08	ŁAZIENKA	13,6	płytki gresowe	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X
1/09	MYCIE NOCNIKÓW	5,5	płytki gresowe	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X
1/10	SALA DLA DZIECI	71,5	wykładzina dywanowa	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X
1/11	ŁAZIENKA	13,6	płytki gresowe	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X
1/12	KLATKA SCHODOWA	2,5	płytki gresowe	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X

1/13	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	2,7	plytki gresowe	tynk cementowo-wapienny
1/14a	PRZEDSIONEK WC	1,9	plytki gresowe	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X
1/14b	WC	1,6	plytki gresowe	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X
1/15	KORYTARZ	42,6	wykładzina PCV	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X
1/16	KREDENS	11,9	terakota	podwieszany płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna
1/17	ZMYWALNIA	4,8	terakota	podwieszany płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna
1/18	MYCIE WÓZKÓW	4,8	terakota	podwieszany płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna
1/19a	PRZEDSIONEK WC	2,2	plytki gresowe	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X
1/19b	WC	1,7	plytki gresowe	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X
1/20	MAGAZYN	3,5	plytki gresowe	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X
1/21	POKÓJ SOCJALNY	8,7	wykładzina PCV	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X
1/22a	PRZEDSIONEK WC	1,9	plytki gresowe	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X
1/22b	WC	1,6	plytki gresowe	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X
1/23	POKÓJ ADMINISTRACJI	12,1	wykładzina dywanowa	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X
1/24	KOTŁOWNIA GAZOWA	7,5	plytki gresowe	tynk cementowo-wapienny
SUMA		384,5		
	Dźwig	3,4	posadzka betonowa	płyta żelbetowa
	Taras	44,3	deska kompozytowa	poliwęglan 4-komorowy

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ, POWIERZCHNI, POSADZEK I SUFITÓW - PIĘTRO				
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia/powierzchni	Powierzchnia	Posadzka	Sufit
2/01	KORYTARZ	33,3	wykładzina PCV	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X
2/02	SALA LEKCYJNA	62,9	wykładzina PCV	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X

2/03	SALA LEKCYJNA	70,1	wykładzina PCV	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X
2/04	SALA LEKCYJNA	66,6	wykładzina PCV	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X
2/05	ZAPLECZE	39,6	wykładzina PCV	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X
2/06	KLATKA SCHODOWA	12,9	płytki gresowe	podwieszany kasetonowy Rockfon TROPIC X
SUMA		285,4		

D. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

W projektowanym żłobku nie przewiduje się zatrudniania osób niepełnosprawnych. Dostęp do budynku i do pomieszczeń w poziomie parteru zapewniają drzwi o szer. w świetle przejścia nie mniejszej niż 0,9 m i z progami nie wyższymi niż dopuszczalne 0,02 m. W związku zapewnieniem dostępu do budynku dla osób niepełnosprawnych zaprojektowano w poziomie parteru sanitariat przystosowany dla osób niepełnosprawnych.

6. Układ konstrukcyjny i zasadnicze rozwiązania materiałowe

A. Ogólny opis konstrukcji

Budynek zaprojektowany został w konstrukcji mieszanej żelbetowo – murowej. Koncepcja obiektu zakłada, że na szkielet nośny składają się stropy żelbetowe monolityczne grubości 20 cm oparte na murowanych ścianach nośnych grubości 25 cm oraz wspartych na żelbetowych monolitycznych podciągach i słupach w miejscach, w których na oparcia płyty nie można było zrealizować za pośrednictwem ściany murowanej. Ściany murowane, w celu zapewnienia ich stateczności zostały wyposażone w szkielet nośny w postaci układu rdzeni monolitycznych oraz wieńców żelbetowych.

B. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Stopy i ławy fundamentowe

Zaprojektowano fundamenty w postaci ław i stóp żelbetowych - poziom posadowienia fundamentów wynosi -1,20 i 1,50 m poniżej poziomu "0" budynku. Wymiary geometryczne poszczególnych elementów fundamentów oraz podbudowy fundamentów i wg Proj. Konstrukcji. Izolację wodochronną pod fundamentami wykonać na podlewce z betonu. Konstrukcję żelbetową poniżej poziomu terenu zabezpieczyć przez nałożenie na powierzchnie zewnętrzne dwóch warstw izolacji bitumicznej lub mineralnej.

Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe gr. 24 cm od wierzchu łąw fundamentowych do poz. -0,17 wykonać jako murowane z bloczków betonowych B20. Izolacje poziome ścian fundamentowych wykonać z papy termozgrzewalnej. Izolacje pionowe ścian jak łąw fundamentowych. Izolacje termiczne ścian fundamentowych – polistyren ekstrudowany gr. 8 cm zabezpieczony folią kubełkową.

Ściany zewnętrzne - zaprojektowano kilka typów ścian zewnętrznych (uwaga: ściany murowane na zaprawie klejowej M10. Filarki międzyokienne szerokości mniejszej lub równej 60 cm wykonać z cegły ceramicznej pełnej klasy 25 na zaprawie M10 lub jako monolityczne wylewane).

S01 – ściana murowana (podstawowa) o następującym układzie warstw (od zewnątrz):

- tynk cienkowarstwowy na siatce,
- wełna mineralna - płyty elewacyjne FRONTROCK gr. 15 cm,
- bloczek silikatowy gr. 25 cm (szkielet z układu rdzeni, wieńców),
- tynk cementowo-wapienny gr. 1,5 cm.

UWAGA: S01' - powyżej dachu docieplenie attyki płytami z wełny min. gr. 60 mm, wykończenie - membrana dachowa PCV (SIKAPLAN 15G);

S01" – ściana murowana oddzielenia ppoż. REI 120 (na fragmencie osi „G” oraz na piętrze w osi „1”) o następującym układzie warstw (od zewnątrz):

- tynk cienkowarstwowy na siatce,
- wełna mineralna - płyty elewacyjne FRONTROCK gr. 15 cm,
- bloczek silikatowy gr. 25 cm (szkielet z układu rdzeni, wieńców),
- tynk cementowo-wapienny gr. 1,5 cm.

UWAGA: powyżej dachu docieplenie attyki płytami z wełny min. gr. 60 mm, wykończenie - membrana dachowa PCV (SIKAPLAN 15G);

S02 – ściana murowana (pogrubienie ściany S01 w osi „B” na poz. +2,67 m) o następującym układzie warstw (od zewnątrz):

- tynk cienkowarstwowy na siatce,
- wełna mineralna - płyty elewacyjne FRONTROCK gr. 20 cm (2x100 mm),
- bloczek silikatowy gr. 25 cm (szkielet z układu rdzeni, wieńców),
- tynk cementowo-wapienny gr. 1,5 cm.

UWAGA: S02' - powyżej dachu docieplenie attyki płytami z wełny min. gr. 60 mm, wykończenie - membrana dachowa PCV (SIKAPLAN 15G); S02" - wnęka pod parapetem szer. 140 cm i gł. 13 cm na grzejnik;

S03 – ściana murowana (w osi „G”, podpierająca zamykająca taras od wschodu) o następującym układzie warstw (od zewnątrz):

- płyty z laminatu HPL gr. 8 mm na stalowej podkonstr. systemowej,
- pustka powietrzna ok. 3 cm,
- wełna mineralna - płyty elewacyjne PANELROCK F gr. 15 cm,
- bloczek silikatowy gr. 25 cm (szkielet z układu rdzeni, wieńców),
- wełna min.: płyty elewacyjne PANELROCK F gr. 6 cm,
- pustka powietrzna ok. 3 cm,
- płyty z laminatu HPL gr. 8 mm na stalowej podkonstrukcji systemowej.

S04 – ściana murowana oddzielenia ppoż. REI 120 (kotłowni w osi „1”) o następującym układzie warstw (od zewnątrz):

- tynk cienkowarstwowy na siatce,
- wełna mineralna - płyty elewacyjne FRONTROCK gr. 8 cm,
- bloczek silikatowy gr. 25 cm (szkielet z układu rdzeni, wieńców),
- tynk cementowo-wapienny gr. 1,5 cm.

UWAGA: S04' - powyżej dachu docieplenie attyki płytami z wełny min. gr. 60 mm, wykończenie - membrana dachowa PCV (SIKAPLAN 15G);

S05 – ściana murowana (fragmenty ścian parteru w osiach „A” i „7”) o następującym układzie warstw (od zewnątrz):

- deska drewniana cedr kanadyjski lub modrzew syberyjski szer. ok. 8 cm, mocowana do podkonstr. drenianej,
- wełna min.: płyty elewacyjne PANELROCK F gr. 15 cm,
- bloczek silikatowy gr. 25 cm (szkielet z układu rdzeni, wieńców),
- tynk cementowo-wapienny gr. 1,5 cm.

S06 – ściana wylewana przeciwpożarowa REI 120 (szybu dźwigowego) o następującym układzie warstw (od zewnątrz):

- tynk cienkowarstwowy na siatce,
- wełna mineralna - płyty elewacyjne FRONTROCK gr. 15 cm,
- ściana żelbetowa wylewana gr. 20 cm - wg Proj. Konstr.

S07 – ściana murowana komina (w osi „1”) o następującym układzie warstw (od zewnątrz):

- tynk cienkowarstwowy na siatce,
- wełna mineralna - płyty elewacyjne FRONTROCK gr. 10 cm,
- cegła silikatowa gr. 12 cm.

S08 – ściana murowana ppoż. REI 120 (attyka przylegająca do ściany istniejącej szkoły) o następującym układzie warstw (od zewnątrz):

- membrana dachowa PCV (SIKAPLAN 15G),
- wełna mineralna - płyty elewacyjne FRONTROCK gr. 6 cm,
- gazobeton gr. 12 cm.

Ściany wewnętrzne - zaprojektowano kilka typów ścian wewnętrznych (uwaga: ściany murowane na zaprawie klejowej M10. Filarki międzyotworowe o szer. i mniejszej lub równej 60 cm wykonać z cegły ceramicznej pełnej klasy 25 na zaprawie M10 lub jako monolityczne wylewane).

Sw1 – ściana oddzielenia ppoż. REI 120 - systemowa PROMAT (dopuszcza się inne równoważne rozwiązania) - opis elementów systemu:

- płyty PROMAXON, Typ A, d= 20 mm,
- pasma płyt PROMAXON, Typ A, d=10 mm,
- wełna mineralna, d = 40 mm, gęstość min. 100kg/m³,
- U-profil UW 50x50x0,6 mm,
- C-profil CW 50x50x0,6 mm,
- masa szpachlowa Promat,
- kołki rozporowe, rozstaw 500 mm,
- wkręty, rozstaw 250 mm,
- uszczelnienie styku ze ścianą murowaną - wełna mineralna.

UWAGA: ściany nie można obciążać użytkowo; w przypadku konieczności umieszczenia na niej elementów wyposażenia w sali lekcyjnej nr 2/02 (tablica, ekran multimedialny, itp.) należy wykonać 2. niezależną ścianę systemową z płyt g-k i do niej montować ww. elementy.

S_w2 – ściana wylewana szybu dźwigu - ppoż. REI:

- żelbet wylewany wg Proj. Konstr. gr. 15 cm,
- od strony szkoły istniejącej na częściach widocznych tynk cementowo-wapienny gr. 1,5 cm;

S_{w3} – ściana wylewana szybu dźwigu - ppoż. REI:

- żelbet wylewany wg Proj. Konstr. gr. 25 cm.

S_{w4} – ściana murowana (podstawowa) konstrukcyjna:

- tynk cementowo-wapienny gr. 1,5 cm,
- bloczek silikatowy drażony gr. 25 cm (szkielet z układu rdzeni i wieńców),
- tynk cementowo-wapienny gr. 1,5 cm;

S_{w5} – ściana murowana (podstawowa) działowa:

- tynk cementowo-wapienny gr. 1,5 cm,
- bloczek silikatowy drażony gr. 12 cm,
- tynk cementowo-wapienny gr. 1,5 cm;

S_{w6} ściana murowana, konstrukcyjna, ppoż. REI 120 - przy klatce schodowej):

- tynk cementowo-wapienny gr. 1,5 cm,
- bloczek silikatowy gr. 25 cm (szkielet z układu rdzeni i wieńców),
- tynk cementowo-wapienny gr. 1,5 cm;

Belki żelbetowe

Belki żelbetowe monolityczne podpierające konstrukcję stropów monolitycznych – wymiary geometryczne poszczególnych przekrojów wg Proj. Konstrukcji.

Wieńce żelbetowe i nadproża monolityczne

Wieńce żelbetowe monolityczne i nadproża monolityczne – wymiary geometryczne poszczególnych przekrojów wg Proj. Konstrukcji.

Rdzenie żelbetowe

Rdzenie żelbetowe monolityczne wzmacniające ściany oraz podpierające konstrukcję stropu – wymiary geometryczne poszczególnych przekrojów wg Proj. Konstrukcji.

Słupy żelbetowe

Projektuje się słupy żelbetowe monolityczne podpierające konstrukcję stropu o zróżnicowanych wymiarach - wymiary geometryczne poszczególnych przekrojów wg Proj. Konstrukcji. Słupy narażone na ekspozycję więcej niż z dwóch stron należy obłożyć płytami PROMAT do wymaganej odporności REI120.

Nadproża prefabrykowane

W ścianach murowanych nad małymi otworami drzwiowymi, okiennymi i nad przejściami nadproża prefabrykowane typu L-19.

Attyki

Attyki murowane gr. 25 cm – materiał taki sam jak ścian murowanych, których są zakończeniem, wzmocnione trzpieniami zakończone wieńcem żelbetowym. Od strony dachu ocieplone płytami z wełny mineralnej gr. 6 cm.

Izolacje termiczne ścian

Ściany fundamentowe – styropian ekstrudowany (XPS) gr. 8 cm klejony do zagruntowanej ściany za pomocą kleju dobranego do zastosowanej izolacji przeciwwilgociowej.

Ściany zewnętrzne parteru i piętra pomieszczeń innych niż techniczne – wymagany min. współczynnik przenikania ciepła $U_c=0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ocieplane wełną mineralną w systemie BSO (bezpoinowy system ocieplania), gr. min. 15 cm. Płyty elewacyjne FRONTROCK (ściany wykończone tynkiem cienkowarstwowym) i PANELROCK (ściany wykończone płytami HPL i deską drewnianą). W osi „B” na szer. 1,79 m wełna min. gr 20 cm (2x100 mm).

Ściana zewnętrzna kotłowni – wymagany min. współczynnik przenikania ciepła $U_c=0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ocieplane wełną mineralną w systemie BSO (bezpoinowy system ocieplania), gr. min. 8cm - płyty elewacyjne FRONTROCK.

Ściany zewnętrzne dźwigu – wymagany min. współczynnik przenikania ciepła $U_c=0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ocieplane wełną mineralną w systemie BSO (bezpoinowy system ocieplania), gr. 15 cm - płyty elewacyjne FRONTROCK.

Strop nad parterem

Stropy żelbetowe monolityczne o grubości 20 cm - górny poziom płyty znajduje się na wysokości. +3,46 m powyżej poziomu posadzki parteru. Strop projektuje się w klasie REI120 odporności ogniowej. Warstwy na stropie od góry: warstwy wykończeniowe (rezerwa gr. 1-1,5 cm – szczegóły wg tabeli w pkt. 5C niniejszego opracowania, rysunków oraz opisy elementów wykończenia wnętrz), wylewka betonowa gr. 4-4,5 cm, styropian akustyczny gr. 4 cm, folia PE gr.0,2 mm. Od spodu stropu – sufity podwieszane systemowe. Uwaga: w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych pod płytkami stosować izolację podpłytkową powłokową – np. folie w płynie.

Pokrycie dachu i odprowadzenie wody

Stropodach nad piętrem - jednospadowy – wymagany min. współczynnik przenikania ciepła $U_c=0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$ - o następującym układzie warstw – od spodu:

- sufit podwieszany i pustka powietrzna o zróżnicowanej grubości,
- płyta stropowa – monolityczna wylewana gr. 20 cm - wg Proj. Konstr.,
- paroizolacja – folia PE gr 0,2 mm,
- kliny spadkowe ze styropianu (spadek 3%), gr. warstwy spadkowej 10-35 cm,
- izolacja termiczna - płyty wełny mineralnej Dachrock Max o łącznej gr.200 mm (2x100 mm),
- warstwa wierzchnia - pokrycie z membrany dachowej PCV – SIKAPLAN 15

Uwaga: na każde 60m^2 dachu przewidzieć montaż kominka wentylacyjnego.

Stropodach nad parterem (sale dzieci w żłobku) - dwuspadowy – wymagany min. współczynnik przenikania ciepła $U_c=0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$ - o następującym układzie warstw – od spodu:

- sufit podwieszany i pustka powietrzna o zróżnicowanej grubości,
- płyta stropowa – monolityczna wylewana gr. 20 cm - wg Proj. Konstr.,
- paroizolacja – folia PE gr 0,2 mm,
- kliny spadkowe ze styropianu (spadek 3%), gr. warstwy spadkowej 10-29 cm,
- izolacja termiczna - płyty wełny mineralnej Dachrock Max o łącznej gr.200 mm (2x100 mm),
- warstwa wierzchnia - pokrycie z membrany dachowej PCV – SIKAPLAN 15

Uwaga: na każde 60m^2 dachu przewidzieć montaż kominka wentylacyjnego.

Stropodach nad parterem (kotłownia) - dwuspadowy – wymagany min. współczynnik przenikania ciepła $U_c=0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$ - o następującym układzie warstw – od spodu:

- tynk cementowo-wapienny gr. 1,5 cm,
- płyta stropowa – monolityczna wylewana gr. 20 cm - wg Proj. Konstr.,
- paroizolacja – folia PE gr 0,2 mm,
- kliny spadkowe ze styropianu (spadek 3%), gr. warstwy spadkowej 10-15 cm,
- izolacja termiczna - płyty wełny mineralnej Dachrock Max o łącznej gr.200 mm (2x100 mm),
- warstwa wierzchnia - pokrycie z membrany dachowej PCV – SIKAPLAN 15

Uwaga: przewidzieć montaż kominka wentylacyjnego.

Odprowadzenie wody – przy ścianach attykowych wykonać koryto odwadniające o szer. 25 cm i głęb. 10 cm wykończone membraną PCV. Odprowadzenie wody z koryt za pośrednictwem przepustów zakończonych koszem rewizyjnym i podłączonych do nich rur

spustowych na teren wokół budynku. Liczba i rozmieszczenie przepustów wg rys. PW/A/003, szczegóły wg rys. PW/A/103. Uwaga: na każdej sekcji dachu przewidzieć przepust awaryjny w postaci rury przechodzącej przez attykę i wystający na dł. 20 cm poza lico ściany.

Schody

Wewnętrzne schody - jednobiegowe ze spocznikiem - żelbetowe, wylewane wg. Proj. Konstr. - wykończone płytkami gresowymi – format, grubość i kolorystyka do ustalenia z Inwestorem na etapie budowyw proj. wewnątrz. Obustronne pochyty klatki schodowej wykonane z profili aluminiowych anodowanych lub ze stali nierdzewnej.

Podłogi na gruncie

Wymagany minimalny współczynnik przenikania ciepła $U_c=0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. układ warstw (od spodu):

- pospółka zagęszczana warstwami gr. 20cm (wskaźnik zagęszczenia $Is^{30,97}$),
- podkład betonowy gr. 15 cm,
- folia przeciwwilgociowa grubości 2x0,2 mm,
- styropian FS20 gr. 10 cm (2 x 5 cm na zakładkę),
- wylewka betonowa gr. 5-6 cm,
- wykończenie – wykładzina dywanowa, wykładzina PCV, płytki gresowe, terakota (rozmieszczenie wg tabeli w pkt. 5C i rys. rzutów).

Uwaga: w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych pod płytkami stosować izolację podpłytkową powłokową – np. folie w płynie.

Okna i zestawy w ścianach zewnętrznych

Projektuje się 25 szt. okien o zróżnicowanej szerokości i wysokości oraz jeden zestaw (w klatce schodowej). Wymogi techniczne - termiczny system profili, z pakietem trzyszybowym o średnim dla okna współczynniku przenikania ciepła $U_g= \text{min. } 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ (szkło bezbarwne), izolacyjność akustyczna : $R_w < 35 \text{ dB}$, klasa wodo-szczelności min 5A.

Szczegóły dot. standardu wykonania i wyposażenia wg rys. nr PW/A/012 „Zestawienie okien”.

Drzwi zewnętrzne

Drzwi zewnętrzne do budynku - do pomieszczeń komunikacji ogólnodostępnej - antywłamaniowe, szklone zestawem bezpiecznym, o podwyższonej izolacji termicznej (o

średnim dla drzwi współczynniku przenikania ciepła $U_g=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, w konstrukcji aluminiowej wzmocnionej.

Drzwi zewnętrzne do pomieszczenia kotłowni antywłamaniowe stalowe, o średnim dla drzwi współczynniku przenikania ciepła $U_g=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, przeciwpożarowe EI 60 z nadświetłem.

Szczegóły dot. standardu wykonania i wyposażenia drzwi wg rys. nr PW/A/013 „Zestawienie drzwi”.

Świetlik dachowy

Nad salą dla dzieci w żłobku (pom. nr 1/07) zaprojektowano świetlik dachowy o wymiarach 8,89x1,74 m, 10-kwaterowy, o konstrukcji z profili aluminiowych. Wymogi techniczne - termiczny system profili, z pakietem trzyszybowym o średnim dla okna współczynniku przenikania ciepła $U_g= \text{min. } 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ (szkło bezbarwne), izolacyjność akustyczna : $R_w < 35 \text{ dB}$, klasa wodo-szczelności min 5A. Świetlik montować na podmurówce z bloczka silikatowego drażonego gr. 18 cm - szczegóły montażu wg rys. nr PW/A/101.

Wentylacja

W budynku przewidziano wentylację grawitacyjną, wentylację grawitacyjną wspomaganą mechanicznie, wentylację mechaniczną wyciągową oraz wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną. Piony wentylacji grawitacyjnej murowane z kształtek ceramicznych 19x19 cm – murować (za wyjątkiem pomieszczenia nr 2/05) od poziomu stropu nad pomieszczeniem wentylowanym – do kształtki ceramicznej doprowadzić rurę stalową zakończoną kratką wentylacyjną. Wentylacja mechaniczna oraz wspomaganie went. grawitacyjnej wg projektu branżowego.

Elementy wykończenia zewnętrznego

- Ściany zewnętrzne:
 - tynk mozaikowy CERESIT na cokołach – kolor ciemny szary nr 65,
 - tynki silikatowe cienkowarstwowe CERESIT barwione w masie; faktura - 1,5mm kamyczek; kolor: jasny żółty - jak szkoły istniejącej (dobór na budowie) i szary SAHARA 6,
 - na fragmentach płyty elewacyjne HPL (High Pressure Laminates) TUPLEX gr. 8 mm mocowane na wkręty do podkonstrukcji systemowej; szerokość podstawowa płyt 458 mm, długość podstawowa 2400 mm – szczegóły wg rys. warsztatowych

rozrysu elewacji wykonanych przez dostawcę systemu po zdjęciu wymiarów z wykonanego stanu surowego budynku; kolor – biały. Uwaga: ostateczna kolorystyka płyt HPL do ustalenia w ramach nadzoru autorskiego – dobór po zamówieniu i wykonaniu fasady słupowo-ryglowej,

- na fragmentach deska drewniana elewacyjna: cedr kanadyjski lub modrzew syberyjski szer. ok 80 mm, długość podstawowa 1560 mm, mocowana w poziomie do systemowej podkonstrukcji drewnianej (oddylatowanej od konstrukcji ściany).
- Parapety zewnętrzne – aluminiowe, w kolorze profili okiennych.
- Obróbki blacharskie i rury spustowe – stalowe powlekane w kolorach RAL 7006.
- Zadaszenie tarasu i terenu przylegającego do sal dla dzieci o pow. 71,16 m² – poliwęglan 4-komorowy układany ze spadkiem 3 % na profilach systemowych wg dostawcy systemu; profile podparte z jednej strony na attyce murowanej (mocowane do łąty drewnianej), z drugiej na konstrukcji stalowej zadaszenia (słupy i kratownice stalowe wg Proj. Konstr.) wykończonej od zewnątrz płytami HPL (High Pressure Laminates) TUPLEX gr. 8 mm w kolorze białym mocowanymi do profili aluminiowych - szczegóły montażu wg rys. nr PW/A/102.
- Taras przy salach dla dzieci o pow. 44,27 m² - deska kompozytowa Twinson O Terrace gr. 28 mm, szer. 140 mm (145 mm z dylatacją) lub podobna, mocowana na samonośnych profilach aluminiowych (lub z PCV) układanych na podbudowie z betonu gr. 15 cm wylanej ze spadkiem 1-3-1,5% zabezpieczonej od góry przeciwwodnie papą na lepiku. Uwaga: poziom betonu dobrać do konkretnego systemu (wysokości profilu i gr. deski) tak aby poziom wykończonego tarasu był nie niżej niż 1-2 cm przy wyjściu z sal dla dzieci.
- Opaski wokół budynków – z kostki bet. brukowej gr. 6 cm z obrzeżem gr. 6 cm.

Szczegóły rozmieszczenia poszczególnych materiałów wykończeniowych wg rys. elewacji (nr PW/A008-011).

7. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego

A. W budynku przewidziano następujące instalacje sanitarne:

- instalacja wody zimnej,
- instalacja wody ciepłej,
- instalacja wody ciepłej zmieszanej o temp. 35 - 40 °C
- instalacja wody cyrkulacyjnej,

- instalacja wody hydrantowej,
- instalacja kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej,
- instalacja kanalizacji technologicznej grawitacyjnej
- instalacja centralnego ogrzewania,
- instalacja ciepła technologicznego,
- instalacja wentylacji mechanicznej nawiewnej,
- instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej,
- instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej,
- instalacja wspomagania wentylacji grawitacyjnej,
- instalacja gazu,
- instalacja klimatyzacji,
- kotłownia gazowa.

B. W budynku przewidziano następujące instalacje elektryczne

- rozdzielnica główna,
- wewnętrzne linie zasilające,
- oświetlenie podstawowe wewnętrzne,
- oświetlenie awaryjne,
- instalacja gniazd wtykowych 230V,
- instalacja siłowa,
- instalacja przeciwprzepięciowa,
- instalacja odgromowa,
- instalacja uziemień i ochrony przeciwporażeniowej,
- połączenia wyrównawcze.

C. Kłapa dymowa

W budynku przewidziano montaż kłapy oddymiającej klatkę schodową z funkcją przewietrzania - „mcr PROLIGHT” typu C firmy MERCOR - jednoskrzydłowej z wypełnieniem z poliwęglanu kanalikowego, z napędem elektrycznym, o podstawie kwadratowej prostej, i następujących podstawowych parametrach:

- | | |
|---------------------|-----------------|
| – wymiar otworu | - 1,10 x 1,10 m |
| – wysokość podstawy | - 500 mm |
| – orientacyjna masa | - 82 kg |
| – wyposażenie | - standard |

- powierzchnia geometryczna otworu - 1,21 m²
- powierzchnia czynna oddymiania - 0,85 m²
- kąt otwarcia skrzydła - 140°
- sterowanie oddymianiem i wentylacją - elektryczne

Podstawowe parametry siłownika elektrycznego:

- napięcie zasilania 24V
- prąd 4A (klasa SL 250) lub 6A (klasa SL 550)

D. Dźwig osobowy

W budynku przewidziano montaż dźwigu osobowego hydraulicznego przystosowanego do przewozu osób niepełnosprawnych. Podstawowe dane dotyczące urządzenia:

- typ dźwigu KOLI 630 H,
- udźwig 630 kg,
- liczba przystanków/ 2/2,
- wysokość podnoszenia 3,60 m,
- min wym. szybu podszyb. 450 mm, nadszybie 3400 mm, szer. x gł. 1550 x 1750 mm,
- liczba drzwi szybowych 2 szt. 900 x 2000 mm, EI 60,
- prędkość 0,62 m/sek.,
- siłownik 1008 niedzielony,
- agregat GL – 3010+ A3 11 kW kW, Soft-Stop,
- sterownik NEOS 10,
- maszynownia prefabrykowana typu D (szafa),
- inne:
 - zjazd awaryjny w przypadku zaniku napięcia z otwarciem drzwi,
 - zjazd pożarowy do wyznaczonego przystanku przy włączonym zasilaniu głównym,
 - piętrowskazywacz na przystanku podstawowym,
 - strzałki na przystankach,
 - system komunikacji do linii stacjonarnej,
 - fotokomórka,
 - urządzenia bezpieczeństwa w podszybiu.

8. Opis do projektu wnętrz – podstawowe wytyczne dot. standardu wykończenia pomieszczeń w budynku.

Poniższy opis do projektu wnętrz jest punktem wyjścia i stanowi przykładowe wytyczne standardu wykończenia pomieszczeń. Na etapie wykonywania budynku należy uzgodnić poniższe rozwiązania z Inwestorem. Wykończenie i wyposażenie pomieszczeń zaplecza kuchennego oraz pomieszczeń żłobka (sale dla dzieci, łazienki dla dzieci, pomieszczenie mycia nocników) o ile nie napisano inaczej wykonać wg wytycznych projektu technologicznego stanowiącego integralną część projektu budowlanego.

Sufity

We wszystkich pomieszczeniach z wyjątkiem kotłowni, pomieszczenia porządkowego oraz pomieszczeń zaplecza kuchennego (kredensu, zmywalni i mycia wózków) projektuje się sufity podwieszane rusztem ukrytym – ROCKFON Tropic X.

Dane techn. rozwiązania systemowego ROCKFON Tropic X:

- sufitowa płyta wypełniająca: TROPIC X, wymiary: 600 x 600 x 22 mm,
- wyrób wykonany zgodnie z normą EN 13964, posiadający znak CE,
- współczynnik pochłaniania dźwięku: 1,00,
- klasa reakcji na ogień: A1,
- odbicie światła: 85%,
- odporność na wilgotność i stabilność wymiarowa: płyty sufitowe Rockfon TROPIC są stabilne wymiarowo nawet do 100% wilgotności względnej powietrza; mogą być instalowane w zakresie temperatur od 0°C do 40°C,
- Rockfon TROPIC uzyskał klasę 1/C/0N zgodnie z EN 13964.; wybrane moduły są klasyfikowane w 2/C/0N,
- konstrukcja nośna: RockLink XL
- listwa przyścienna: Krawędź X2 - System X - dla modułów 600x600 mm
- system konstrukcji nośnej: Rockfon/CMC2890; zawiera wieszaki, profile główne i poprzeczne, listwy przyścienne, klipsy oraz łączniki i inne elementy, które są niezbędne do poprawnej instalacji sufitu podwieszanego.

W pomieszczeniach sal lekcyjnych na piętrze – projektuje się przy oknach na całej ich długości wgłębienie sufitu o szer. 15 cm. Wgłębienie do wysokości +3,10 m od gotowej podłogi, należy wykonać w technologii płyt GKF (niepalne płyty gipsowo-kartonowe). Dodatkowo wzmocnić konstrukcję nośną wgłębienia profilami stalowymi, aby umożliwić

późniejszy montaż żaluzji. Płyty przygotować pod powłokę malarską i malować na kolor biały farbą CAPAROL Samtex 7 E.L.F.

W pomieszczeniach kotłowni i porządkowym projektuje się tynk cementowo-wapienny przygotowany pod powłokę malarską – wyprawa gipsowa gr. 3 mm malowane na kolor biały farbą CAPAROL Samtex 7 E.L.F.

W pomieszczeniach zaplecza kuchennego (kredensu, zmywalni i mycia wózków) projektuje się sufity podwieszane z wodoodpornych płyt gipsowo-kartonowych przygotowanych pod powłokę malarską (wyprawa gipsowa gr. 3 mm) malowane na kolor biały farbą CAPAROL Samtex 7 E.L.F.

Uwaga: wysokości montowania sufitów podwieszanych wg rys. rzutów i przekrojów.

Podłogi

W pomieszczeniach komunikacji ogólnodostępnej (1/01, 1/03, 1/12-2/06) szatni ogólnodostępnej (1/04) oraz portierni projektuje się posadzki z płyt gresowych antypoślizgowych Paradyż. Wymiary płyt 60x60 cm - kolorystyka i układ wg uzgodnień z Inwestorem. W pomieszczeniach, w których na ścianach murowanych nie występuje glazura wykonać listwy przyściennie wys. 8 cm z dociętych płyt gresowych, od góry wykończyć kątownikiem z aluminium anodowanego w kolorze srebrnym. W pomieszczeniach przedsionków (1/01 i 1/03) zamontować wycieraczki wewnętrzne montowane we wgłębieniach. Wgłębienia w posadzce przygotować na głębokość 9 mm. Zamontować wycieraczki firmy BKF - system BKF prestige 12mm. Kolory wkładów szare i ciemnoszare.

W pomieszczeniach komunikacji wewnętrznej (1/06, 1/15, 2/01), pomieszczeniu socjalnym (1/21), salach lekcyjnych na piętrze (2/02, 2/03, 2/04) oraz zapleczu sali lekcyjnej (2/05) zaprojektowano wykładzinę elastyczną PCV – Tarkett. Kolorystyka i układ wg uzgodnień z Inwestorem. W pomieszczeniach wywinąć wykładzinę na ściany do wys. 8 cm lub wykonać cokoły z przyściennych listew systemowych.

W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych, magazynach, porządkowym, kotłowni oraz na schodach projektuje się posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych Paradyż. Wymiary płytek 30x30 cm - kolorystyka i układ wg z Inwestorem. W pomieszczeniach, w których na ścianach murowanych nie występuje glazura wykonać listwy przyściennie wys. 8 cm z dociętych płyt gresowych, od góry wykończyć kątownikiem z aluminium anodowanego w kolorze srebrnym.

W pomieszczeniach zaplecza kuchennego (kredensu, zmywalni i mycia wózków) projektuje się posadzkę z terakoty – płytki szkliwone Paradyż. Wymiary płytek 33x33 cm, kolor biały (Vivido bianco).

W pomieszczeniach sal dla dzieci (1/07, 1/10) oraz pomieszczeniu administracji (1/23) zaprojektowano wykładzinę dywanową w płytkach SEASON WINTER – Balsan. Wymiary płytek 60x60 cm - kolorystyka i układ wg uzgodnień z Inwestorem.

Uwaga: pomiędzy pomieszczeniami o różnej posadzce stosować listwy maskujące: DOLLKEN P30/2, kolor - aluminium srebrny.

Ściany

Malowanie ścian - farbą lateksową firmy CAPAROL Samtex 7 E.L.F barwioną na uzgodnione z Inwestorem kolory. Uprzednio przygotowane – wygładzone wyprawa gipsową ściany gruntować dyspersyjnym środkiem gruntującym OpiGrund E.L.F firmy Caparol. Farbę nakładać agregatem (min. 2 warstwy), zużycie farby ok. 135 ml/m² przy jednokrotnym malowaniu na gładkich powierzchniach.

Okładziny z płytek ceramicznych zaprojektowano na fragmentach ścian pomieszczeń higieniczno-sanitarnych ogólnodostępnych i pracowników, łazienkach dla dzieci, pomieszczeniu mycia nocników, pomieszczeniu porządkowym, pomieszczeniu socjalnym oraz pomieszczeniach zaplecza kuchennego. Za wyjątkiem pomieszczenia socjalnego oraz sal dzieci, gdzie projektuje się okładzinę do wys. 1,6 m przy urządzeniach z punktami wodnymi, zaprojektowano okładzinę z płytek ceramicznych Paradyż do wys. 2,0 m. Płytki gresowe Paradyż Kwadro - seria INWEST. Wymiary płytek - 19,8 x 19,8 cm, powierzchnia płytek - matowa, kolor – INWESTA BIANCO/BIAŁY. Fuga – SOPRO, kolor: SZARY BRUKOWY 13.

Parapety i osłony okienne

W pomieszczeniach, w których okna są montowane powyżej poziomu posadzki montować parapety z aglomarmuru w kolorze białym - model Polare firmy PolMar lub podobne. Parapety o grubości 30 mm, montować na wys. powyżej poziomu posadzki wg rys. rzutów wysięg poza płaszczyznę wykończonej ściany – ok. 15 cm.

We wszystkich pomieszczeniach sal lekcyjnych na piętrze przewidziano montaż żaluzji pionowych firmy DOMOSYSTEM – Verticale „standard”. Żaluzje materiałowe, w kolorze białym. Należy zastosować materiały posiadające atest trudno zapalności. Lamle o szerokości 89 mm. Sterowanie żaluzjami – ręczne. Przed zamówieniem skonsultować dobór kolorów i materiałów z projektantem wewnątrz lub Inwestorem.

Ceramika i armatura łazienkowa w sanitariatach innych niż łazienki dla dzieci.

Umywalka - Cersanit z serii Olimpia 60 cm z baterią - Roca_Victoria N (bez korka).

Zestawy WC.

- stelaż podtynkowy Cersanit – Link,
- przycisk Cersanit Link – biały,
- miska wisząca WC - Cersanit Delfi,
- deska twarda (duroplast) - Cersanit Delfi.

Uwaga: miski montować na maksymalnych wartościach dopuszczonych przez producenta

Wyposażenie pomieszczeń sanitarnych

- Tork Xpress® mini dozownik do ręczników Multifold nr. 552108 czarny,
- Tork dozownik do papieru toaletowego Mini Jumbo nr. 554008 czarny,
- Tork dozownik do mydła w płynie nr 560008,
- Tork dozownik do papieru toaletowego Mini Jumbo nr 554008,
- Tork kosz na odpady 5L 564008 czarny.

Drzwi wewnętrzne

W pomieszczeniach komunikacji ogólnodostępnej (pomiędzy przedsionkami, korytarzami, szatnią ogólnodostępną, portiernią oraz klatką schodową na piętrze) zaprojektowano drzwi aluminiowe w systemie profili ALIPLAST. Profile malowane proszkowo na kolor uzgodniony z Inwestorem), szklenie szkłem bezpiecznym przezroczystym. Okucia firmy DR HAHN. Drzwi wyposażone w samozamykacz.

Do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych projektuje się drzwi POL-SKONE ze skrzydłem płytowym z podcięciami wentylacyjnym – z ościeżnicami stałymi, z klamkami AGOSTO z rozetą. Drzwi wyposażone w samozamykacz.

W ścianie oddzielenia ppoż. REI 120, w miejscu połączenia projektowanego budynku z budynkiem istniejącym projektuje się drzwi przeciwpożarowe EI 60 – POL-SKONE, ze skrzydłem płytowym w ościeżnicy stałej. Drzwi wyposażone w samozamykacz.

W ścianie oddzielenia ppoż. REI 120, w miejscu ewakuacji z poziomu parteru do klatki schodowej projektuje się drzwi przeciwpożarowe EI 60 – POL-SKONE, ze skrzydłem płytowym w ościeżnicy stałej. Drzwi wyposażone w samozamykacz oraz sztabę antypaniczną.

Do pomieszczeń o charakterze biurowym, pomieszczenia socjalnego, sal lekcyjnych, sal dla dzieci, magazynu zaprojektowano drzwi POL-SKONE ze skrzydłem płytowym – z ościeżnicami stałymi z klamkami AGOSTO z rozetą.

Do pomieszczeń zaplecza kuchennego zaprojektowano drzwi POL-SKONE ze skrzydłem płytowym z przeszkleniem min. 60x75 cm na wys. 1,10 m – z ościeżnicami stałymi z klamkami AGOSTO z rozetą.

Szczegóły dot. standardu wykonania i wyposażenia drzwi wg rys. nr PW/A/013 „Zestawienie drzwi”.

Uwaga: drzwi wewnętrzne, które zawężają szerokość dróg ewakuacyjnych poniżej 1,4 m należy wyposażyć w samozamykacze.

Uwaga: wszystkie ilości i wymiary otworów drzwiowych należy zdjąć przed zamówieniem z natury, po wymurowaniu i otynkowaniu ścian.

Opracował:
mgr inż. arch. Józef Śliwiński

.....

III. SPIS RYSUNKÓW

L.P.	TYTUŁ RYSUNKU	NR RYSUNKU	SKALA
1	RZUT PARTERU	PW/A/001	1:50
2	RZUT PIĘTRA	PW/A/002	1:50
3	RZUT DACHU	PW/A/003	1:100
4	PRZEKRÓJ A/1	PW/A/004	1:50
5	PRZEKRÓJ A/2	PW/A/005	1:50
6	PRZEKRÓJ A/3	PW/A/006	1:50
7	PRZEKRÓJ A/4	PW/A/007	1:50
8	ELEWACJA ZACHODNIA	PW/A/008	1:100
9	ELEWACJA POŁUDNIOWA	PW/A/009	1:100
10	ELEWACJA WSCHODNIA	PW/A/010	1:100
11	ELEWACJA PÓŁNOCNA	PW/A/011	1:100
12	ZESTAWIENIE OKIEM	PW/A/012	1:50
13	ZESTAWIENIE DRZWI	PW/A/013	1:50
14	ŚWIETLIK DACHOWY W SALI DZIECI	PW/A/101	1:50 1:5
15	ZADASZENIE TARASU	PW/A/102	1:5
16	ODPROWADZENIE WODY Z KORYTA	PW/A/103	1:5