

# PROJEKTARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

INWESTOR:	<b>GMINA MIASTO KROSNO</b> <b>Ul. Lwowska 28A, 38-400 Krosno</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>BUDOWA WINDY PRZY BUDYNKU SZKOŁY ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I PRZEBUDOWĄ: PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ, DRENAŻU OPASKOWEGO I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>
Jednostka projektowa:	BET-STAL PROJEKT Konrad Woźniak, ul. Bławatkowa 17, 35-605 Rzeszów
Adres:	Krosno, ul. Rzeszowska 10 38-404 Krosno
Kategoria obiektu budowlanego:	<b>IX</b>
Identyfikator działki:	186101_1.0001.341/8 Turaszówka
Data opracowania:	<b>PAŹDZIERNIK 2023</b>

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. BUD.	PODPIS
<b>ARCHITEKTURA</b>			
PROJEKTANT:	arch. Semko Augustyn	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej <b>24/PKOKK/2022</b>	
SPRAWDZAJĄCA:	arch. Klaudia Gorzula	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej <b>13/PKOKK/2022</b>	
<b>KONSTRUKCJA</b>			
PROJEKTANT:	mgr inż. Konrad Woźniak GŁÓWNY PROJEKTANT	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej <b>PDK/0088/PWOK/20</b>	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Artur Bęben	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej <b>PDK/0181/POOK/12</b>	
<b>ELEKTRYKA</b>			
PROJEKTANT:	mgr inż. Grzegorz Weber	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <b>PDK/0050/PWOE/19</b>	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Piotr Krupnicki	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <b>PDK/0003/POOE/15</b>	

SPIS TREŚCI:

A.1.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO .....	3
A.2.	OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO. ....	4
A.2.1.	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO. ....	4
A.2.2.	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO. ....	4
A.2.3.	UKŁAD FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU. 4	4
A.2.4.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU. ....	4
A.2.5.	OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO. ....	5
A.2.6.	LICZBA LOKALI UŻYTKOWYCH. ....	6
A.2.7.	OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE. ....	6
A.2.8.	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE ZAPEWNIENIA. ....	6
A.2.9.	ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIE I CIEPŁO. ....	7
A.2.10.	ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH, LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ. ....	7
A.2.11.	INFORMACJAO ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA TECHNICZNO – BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM. ....	7
A.2.12.	OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWYCH. ....	7
A.2.13.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ. ....	9
A.3.	OPRACOWANIE GRAFICZNE. ....	11
A.3.1.	SPIS ARKUSZY RYSUNKOWYCH. ....	11

A.1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt:  
**- architektoniczno - budowlany**  
na zamierzenie inwestycyjne p/n:

**BUDOWA WINDY PRZY BUDYNKU SZKOŁY ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY WRAZ Z  
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I PRZEBUDOWĄ: PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO,  
PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ, DRENAŻU OPASKOWEGO I PRZYŁĄCZA  
KANALIZACJI SANITARNEJ**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej  
wg art. 34 ustawy Prawo Budowlane.

DATA:	PAŹDZIERNIK 2023
-------	------------------

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. BUD.	PODPIS
KONSTRUKCJA			
PROJEKTANT:	mgr inż. Konrad Woźniak GŁÓWNY PROJEKTANT	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej <b>PDK/0088/PWOK/20</b>	

**PRZY UDZIALE:**

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. BUD.	PODPIS
ARCHITEKTURA			
PROJEKTANT:	arch. Semko Augustyn	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej <b>24/PKOKK/2022</b>	
SPRAWDZAJĄCA:	arch. Klaudia Gorzula	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej <b>13/PKOKK/2022</b>	
KONSTRUKCJA			
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Artur Bęben	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej <b>PDK/0181/POOK/12</b>	
ELEKTRYKA			
PROJEKTANT:	mgr inż. Grzegorz Weber	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <b>PDK/0050/PWOE/19</b>	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Piotr Krupomicki	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <b>PDK/0003/POOE/15</b>	

## A.2. OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO.

### A.2.1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĄDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest:

**BUDOWA WINDY PRZY BUDYNKU SZKOŁY ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I PRZEBUDOWĄ: PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ, DRENAŻU OPASKOWEGO I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ**

na terenie dz. o nr ewid. 341/8, obr. Turaszówka, przy ul. Rzeszowskiej w Krośnie

**Kategoria obiektu budowlanego : IX.**

### A.2.2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

W ramach inwestycji opracowaniem objęte są:

- budowa windy wolnostojącej, oznaczonej symbolem **W**,
- przebudowa istniejącego budynku użyteczności publicznej (szkoły), oznaczonego symbolem **B1**.

### A.2.3. UKŁAD FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU.

**Układ funkcjonalno– przestrzenny i forma architektoniczna obiektu.**

**Projektowana winda** o rzucie w kształcie prostokąta w zwartej jednolitej formie. Budynek przylega do istniejącego budynku użyteczności publicznej - szkoły - B1. Budynki oddylatowano od siebie a szacht windy zaprojektowano jako ściany o odporności pożarowej REI120.

Winda zaprojektowana jako system komunikacji pomiędzy kondygnacjami budynku szkoły z przeznaczeniem dla osób ze szczególnymi potrzebami oraz poruszającymi się na wózku inwalidzkim.

Wyjście windy na korytarze poszczególnych kondygnacji budynku szkoły odbywać się będą za pomocą otworów wykonanych w ścianie istniejącego budynku. Drzwi windy od strony istniejącego budynku zaprojektowano jako drzwi o odporności pożarowej EI60.

Wejście do windy z zewnątrz zaprojektowano od strony południowej – elewacja frontowa. Nad wejściem zaprojektowano systemowe zadaszenie z płyt poliwęglanowych. Pokrycie dachu windy zaprojektowano z papy termozgrzewalnej. Kolorystyka i materiały zastosowane na elewacji wg rys. elewacji.

**Istniejący budynek B1** jest zaplanowany na rzucie prostokąta oraz przekryty jest stropodachem dwuspadowym o nachyleniu połaci dachowej 18%. Od strony południowej budynku znajduje się projektowana winda. Budynki oddylatowano od siebie warstwą wełny mineralnej grubości 15cm.

W istniejącym budynku od strony południowej projektuje się likwidację schodów zewnętrznych oraz klatki schodowej budynku B1 (łączącej piwnicę z parterem). Wejście do budynku B1 od strony południowej zapewnione zostanie poprzez projektowane schody zewnętrzne o konstrukcji stalowej.

#### A.2.3.1. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI.

**Powierzchnia pozioma szachtu windowego = 3.03m<sup>2</sup>.**

### A.2.4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU.

POW. ZABUDOWY (windy)	6,21m <sup>2</sup>
POW. CAŁKOWITA	6,21m <sup>2</sup>
KUBATURA (brutto)	76,38m <sup>3</sup>
MAX. WYS. BUDYNKU( do najwyższego pkt. pokrycia dachowego)	12,30 m
WYS. ELEWACJI FRONTOWEJ	12,48 m
SZER. ELEWACJI (FRONTOWEJ -POŁUDNIOWEJ) BUDYNKU	2,40m
DŁ. ELEWACJI	2,59m
LICZBA KONDYGNACJI BUDYNKU B1	4
NACHYLENIE POŁACI DACHOWEJ	18%
<b>Powierzchnia obliczona w oparciu o PN-ISO 9836:1997.</b>	

#### A.2.5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Na podstawie wizji lokalnej ustalono dla terenu inwestycji następujące warunki geotechniczne posadowienia budowli objętych opracowaniem – zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27.04.2012 r. (Dz. U. z 2012r., poz. 463).

- Kategoria geotechniczna – projektowany obiekt budowlany zaliczono do **pierwszej kategorii geotechnicznej** – jest to szacht windowy, zlokalizowany w Krośnie przy ul. Rzeszowskiej 10, wolnostojący, niepodpiwniczony, o prostej konstrukcji o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, posadowiony **w prostych warunkach gruntowych** (grunty jednorodne, twardoplastyczne, zalegające poziomo, przy zwierciadle wody gruntowej poniżej projektowanego poziomu posadowienia budynku, oraz przy braku niekorzystnych zjawisk geologicznych).
- Odwodnienie budowlane – teren inwestycji nie wymaga odwodnienia – zwierciadło wody gruntowej występuje poniżej poziomu posadowienia.
- Ocena przydatności gruntów stosowanych w budowach ziemnych – nie dotyczy.
- Projektowane bariery, lub ekrany uszczelniające – nie dotyczy.
- Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego – występują warunki gruntowe proste, brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych, z uwagi na brak szczegółowej dokumentacji geologicznej, przyjęto do obliczeń występujący na tym terenie grunt pylasty ( $I_L=0,30$ ) odpuszczalnych naprężeniach w gruncie na poziomie 0,150MPa.

**W przypadku stwierdzenia podczas robót ziemnych, przez kierownika budowy, warunków innych niż założone należy skorygować zaprojektowane fundamenty.**

**W przypadku wystąpienia w poziomie posadowienia gruntów słabonośnych lub nasypów niebudowlanych należy je wymienić na podkład z pospółki żwirowo-piaskowej zagęszczanej do min.  $I_s=0,97$ .**

- Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi – projektowane posadowienie bezpośrednio na gruncie za pomocą płyty fundamentowej, poprzez warstwę chudego betonu gr. 10cm, około 1,37m poniżej poziomu istniejącego terenu, w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego obiektu występuje budynek szkoły, sposób posadowienia nie wpłynie negatywnie na istniejące fundamenty szkoły.
- Ocena stateczności zboczy, skarp, wykopów i nasypów – nie występują zbocza.
- Wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy skarp wykopów i nasypów – nie dotyczy.
- Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektów budowlanych – zwierciadło wody poniżej poziomu projektowanego poziomu posadowienia obiektów, poziom wód gruntowych jest uzależniony bezpośrednio od opadów atmosferycznych – w okresie intensywnych opadów deszczu lub roztopów wiosennych może się podnieść, przy prawidłowo wykonanej izolacji p. wilgociowej nie wpłynie destrukcyjnie na obiekt.
- Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i dobór metody oczyszczania gruntów – nie dotyczy.

#### **A.2.6. LICZBA LOKALI UŻYTKOWYCH.**

1 lokal użytkowy - budynek szkoły.

#### **A.2.7. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.**

Po stronie południowej inwestycji zlokalizowano istniejący układ ciągów pieszych, jezdnych oraz układ stanowisk postojowych dla samochodów. Drzwi wejściowe do szybu windowego od strony zewnętrznej oraz wewnętrznej zaprojektowano o szerokości przejścia min. 90cm.

Winda zapewni dostęp osobom niepełnosprawnym do wszystkich kondygnacji nadziemnych budynku B1-szkoły – w tym do toalety dla niepełnosprawnych zlokalizowanej na 2 kondygnacji (projekt toalety nie jest objęty niniejszym opracowaniem).

Winda będzie pozbawiona wszelkich barier poziomych i pionowych w przestrzeni komunikacyjnej:

- wejście do windy zaprojektowano z poz. Terenu od strony południowej poprzez projektowany ciąg pieszy – wg rys. zagospodarowania terenu,
- różnica poziomów między poz. posadzki a poz. terenu nie przekroczy 20mm,
- projektowane progi nie przekroczą wysokości 20mm.

Kabina windy posiadać będzie wymiary min. 110cm szerokości oraz min. 140cm długości, wyposażona będzie w uchwyty pomocnicze oraz instalację umożliwiającą wezwanie pomocy przez osobę niepełnosprawną. Przed wejściem do windy zarówno od strony zewnętrznej jak i od strony wewnętrznej zaprojektowano przestrzeń manewrową o wym. 150cmx150cm – dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach.

#### **A.2.8. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE ZAPEWNIENIA.**

Projektowany budynek windy pod względem:

- **zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych:**

Nie dotyczy z uwagi na charakter obiektu.

- **emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów pyłowych, i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:**

Budek nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych, płynnych oraz zapachów. Budek windy nie będzie ogrzewany z miejskiej sieci ciepłowniczej i nie będzie emitować spalin. W obiekcie nie będą powstawały ścieki technologiczne.

- **rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów:**

Budynek windy nie będzie generował odpadów bytowych.

- **właściwości akustycznych oraz emisji, drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się:**

Przedmiotowy budynek windy nie będzie źródłem emisji czynników szkodliwych dla otoczenia, a w szczególności: hałasu, drgań, wibracji, promieniowania radioaktywnego. Przedmiotowa inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz zdrowia ludzi. Budynek nie będzie niekorzystnie wpływać na klimat akustyczny w jego otoczeniu. W budynku brak emitorów hałasu których zasięg wykracza poza przegrody akustyczne budynków. Jedynym źródłem hałasu na zewnątrz obiektu będą pojazdy użytkowników. Nasilenie emisji hałasu będzie możliwe jedynie w porze dnia.

Właściwości akustyczne przegród budowlanych odpowiadają obowiązującym wymogom.

- **wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:**

Projektowana inwestycja nie koliduje z istniejącym drzewostanem, nie wywołuje również negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi, w tym glebę oraz wody podziemne. Przyjęte w niniejszym projekcie architektoniczno-budowlane rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze oraz zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Powyższe założenie spełnione będzie poprzez stosowanie przy budowie materiałów bezpiecznych dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi, a więc posiadających stosowne aprobaty techniczne i atesty.

**A.2.9. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH  
MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW  
ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.**

Nie dotyczy z uwagi na charakter obiektu.

**A.2.10. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA  
URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ  
ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH, LUB W  
WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ.**

Nie dotyczy z uwagi na charakter obiektu.

**A.2.11. INFORMACJAO ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA TECHNICZNO –  
BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO ZAPEWNIĄCYCH UŻYTKOWANIE  
OBIEKTU ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM.**

Projektowany budynek wyposażony będzie we wszystkie niezbędne do jego funkcjonowania instalacje:

**Instalacja elektryczna.**

Projektowana winda zewnętrzna zostanie zasilona z policznikowej wewnętrznej instalacji elektrycznej budynku Szkoły. Trasy wewnętrznych linii zasilających projektuje się wewnątrz budynku po projektowanych oraz istniejących trasach kablowych.

**A.2.12. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWYCH.**

**Fundamenty:**

- płyta fundamentowa - wg projektu technicznego konstrukcji.

**Ściany fundamentowe:**

- żelbetowe, wylewane – wg proj. konstrukcji

**Rdzenie, wieńce, nadproża, belki:**

- żelbetowe, wylewane - wg projektu konstrukcji.

**Ścianykonstrukcyjne zewnętrzne :**

–żelbetowe, wylewane gr. 25 cm - wg projektu konstrukcji.

**Konstrukcja stropodachu :**

-płyta żelbetowa – wg proj. konstrukcji.

**Izolacje przeciwwilgociowe:**

- izolacja pozioma podłogi na gruncie - 2x papa termozgrzewalna lub 2x folia PE,
- izolacja pozioma ścian fund., ław -2x papa termozgrzewalna lub 2x folia PE,
- izolacja pionowa ścian, stóp fundamentowych – 2x masa kauczukowo – asfaltowa,
- paroizolacja – folia PE,
- na chudy beton oraz pod ławy fundamentowe - papa asfaltowa,
- folia kubelkowa jako zabezpieczenie izolacji termicznej ścian fundamentowych.

Projektowana podłoga na gruncie (płyta fundamentowa) zabezpieczona izolacją poziomą – papa termozgrzewalna. Przy styku ze ścianami konieczne jest wywiniecie izolacji poziomej na ściany celem szczelnego połączenia z izolacją pionową.

**Paroizolacje:**

- paroizolacja– folia PE, układana na stropach.

**Izolacje termiczne:**

- styropian ekstrudowany 10cm – ściany fundamentowe,
- izolacja stropodachu – styropian EPS100 dachgr. min10cm  $\lambda= 0,031\text{W/mK}$  + warstwa spadkowa 18%– styropian EPS100 dachgr. min. 5cm=  $0,031\text{W/mK}$ .

- okładzina zewnętrzna( wykończenie tynkiem cienkowarstwowym) – wełna mineralna gr.15cm,
- okładzina zewnętrzna ścian REI120 – wełna mineralna gr. 15cm,

## **WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE:**

### **Ściany.**

Na powierzchnie ścian murowanych w budynku szkoły zaprojektowano zastosowanie tynków cementowo – wapiennych kat. III zatartych na gładko, malowanych farbą.

### **Farby.**

Powierzchnie ścian sufitów (w budynku szkoły) tynkowanych należy malować farbami o podwyższonej odporności na zmywanie i ścieranie.

### **Posadzki.**

– ubytki spowodowane likwidacją i wyburzeniami elementów budowlanych budynku istniejącego szkoły: uzupełnić do poziomu materiałami istniejącymi.

## **WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE.**

### **Ściany zewnętrzne.**

Tynk zewnętrzny.

System ociepleń budynków z wykorzystaniem wełny mineralnej jako materiał termoizolacyjny oraz silikonową wyprawą tynkarską barwioną w masie o uziarnieniu 1,5 mm, strukturze tzw. „baranek”, kolor – wg rys. kolorystyki .

Minimalne parametry techniczne systemu lub poszczególnych jego części:

- |   |                |
|---|----------------|
| - przepuszczalność pary wodnej systemu wraz z farbą | <b>≤0,22 m</b> |
| - system nierozprzestrzeniający ognia               | <b>NRO</b>     |

**Zastosowanie systemu musi przewidywać jego wykorzystanie przy nowych ścianach wznoszonych. W celu zachowania odpowiednich parametrów użyteczności systemu, zgodności poszczególnych elementów, jak również trwałości i gwarancji użytkowania na całej powierzchni należy zastosować pełne systemowe rozwiązania pochodzące od jednego producenta. Tynk musi być zabezpieczony środkami ochrony powłoki (grzybo i algobójczymi), których skuteczne działanie powinno być potwierdzone badaniami(zapis w aprobacie, że system jest niepodatny na porost glonów).**

### **Cokoł.**

W strefie cokołu zaprojektowano tynk mozaikowy o kolorystyce zgodnie z rys. elewacji.

### **Obróbki blacharskie.**

Obróbki blacharskie gzymsów, okapów, pasów nadrynnowych, pasów podrynnowych, parapetów zewnętrznych oraz przekryć zaprojektowano z blachy stal. powlekanej gr. 0,7mm.

Obróbki blacharskie należy wypuścić min. 3 cm poza obręb lica ściany, okapu itp.

Łączenia arkuszy obróbek blacharski i styki ze ścianą należy uszczelnić materiałem elastycznym, mrozoodpornym.

### **System odwodnienia połaci dachowych:**

- dach odwadniany za pomocą zewnętrznego systemu odwadniającego wykonanego w technologii stal. lub PVC : rynny Ø100mm, rury spustowe Ø63mm. Kolor wg rys. elewacji.

### **Pokrycie dachowe:**

Pokrycie dachu z papy asfaltowej.

### **Ślusarka drzwiowa.**

- całą ślusarkę drzwiową zaprojektowano w konstrukcji systemowej producenta windy, Kolorystyka: kolor GRAFITOWY.

**Projektowane są drzwi wejściowe o współczynniku  $U(\max)$  1,3 W/(m<sup>2</sup>·K)**



**Zadaszenia zewnętrzne.**

Nad wejściem głównym w budynku windy oraz nad projektowanymi schodami zewnętrznymi zaprojektowano zadaszenie o przekryciu z płyt z poliwęglanu komorowego na konstrukcji stalowej systemowej.

**Schody zewnętrzne.**

Od strony południowej budynku B1 zaprojektowano przebudowę schodów zewnętrznych, pokrycie biegów schodów oraz spoczników z blachy ryflowanej. Schody zapewniają dostęp do budynku w miejsce istniejących schodów zewnętrznych kolidujących z szachtem windowym- wg rys. A-02. Szerokość biegu schodów w świetle pochwytów = 120cm, szerokość spoczników w świetle pochwytów min. 150cm. Wysokość balustrady = 110cm.

**A.2.13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Rozwiązania przeciwpożarowe dla zakresu projektu odpowiadającemu zapewnieniu dostępności do wszystkich pięter budynku szkoły dla osób niepełnosprawnych – budowa windy. Rozwiązania przeciwpożarowe nie dotyczą istniejącego budynku szkoły.

**Wysokość: N**

**Liczba kondygnacji nadziemnych – 4**

**Liczba kondygnacji podziemnych - 0**

**Odległość od obiektów sąsiadujących**

- odległość od istniejącego budynku (ZL I - szkoła), zlokalizowanego na działce nr 341/8 od strony północnej wynosi **0.15m**, poprzez ścianę **REI120**.

**Odległość budynku od najbliższej działki sąsiedniej**

Najbliższa odległość projektowanego budynku od granicy działki budowlanej wynosi:  
- od strony południowej dz. nr. ewid. 1392/6 = 35,78 m.

**Zaopatrzenie do zewnętrznego gaszenia pożaru.**

Z istniejącego hydrantu pożarowego zlokalizowanego na działce 341/8 w odległości 59,26m od projektowanej windy.

**Dojazd do celów ochrony ppoż.:**

- Na obecnych zasadach poprzez istniejący zjazd z drogi publicznej – ul. Rzeszowska.

opracowanie:

ARCHITEKTURA			
PROJEKTANT:	arch. Semko Augustyn	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej <b>24/PKOKK/2022</b>	
SPRAWDZAJĄCA:	arch. Klaudia Gorzula	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej <b>13/PKOKK/2022</b>	
KONSTRUKCJA			
PROJEKTANT:	mgr inż. Konrad Woźniak GŁÓWNY PROJEKTANT	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej <b>PDK/0088/PWOK/20</b>	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Artur Bęben	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej <b>PDK/0181/POOK/12</b>	
ELEKTRYKA			
PROJEKTANT:	mgr inż. Grzegorz Weber	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <b>PDK/0050/PWOE/19</b>	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Piotr Krupomicki	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <b>PDK/0003/POOE/15</b>	

**A.3. OPRACOWANIE GRAFICZNE.**  
**A.3.1. SPIS ARKUSZY RYSUNKOWYCH.**

<b>NR RYS.</b>	<b>NAZWA RYSUNKU</b>	<b>SKALA RYS.</b>
<b>A-01</b>	RZUT PARTERU	1:50
<b>A-02</b>	RZUT 1 PIĘTRA	1:50
<b>A-03</b>	RZUT 2 PIĘTRA	1:50
<b>A-04</b>	PRZEKRÓJ A-A, B-B	1:50
<b>A-05</b>	ELEWACJE	1:100
<b>A-06</b>	ZESTAWIENIE WARSTW BUDOWLANYCH	-