

P R O J E K T

REMONTU ELEWACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 PRZY UL. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE 2 W ŻYWCU

1. REMONT ELEWACJI Z WYMIANĄ DRZWI FRONTOWYCH I DRZWI OD PODWÓRZA, WYKONANIE ZADASZENIA NAD WEJSCIEM GŁÓWNYM I BOCZNYM, REMONTEM SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH
2. WYMIANA SYSTEMU ODPROWADZENIA WODY DESZCZOWEJ

CZ.2 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

STADIUM :	<i>Projekt budowlany</i>
BRANŻA :	<i>Budowlana</i>
OBIEKT :	<i>Budynek szkoły (1263)</i>
ADRES NIERUCHOMOŚCI:	<i>34-300 Żywiec, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 2</i>
NR EWID. DZIAŁEK :	<i>Nr ewid. działki: 4780</i>
INWESTOR (ZARZĄDCA) :	<i>Miasto Żywiec, 34-300 Żywiec, Rynek 2</i>
<i>Jednostka ewidencyjna:</i>	<i>241701_1 Żywiec</i>
<i>Obręb ewidencyjny:</i>	<i>0007 Żywiec</i>
<i>Kategoria obiektu:</i>	<i>IX</i>

OPRACOWAŁ ZESPÓŁ:

mgr inż. Jarosław Kwak

(upr. 208/89 B-B, 124/92 B-B)

mgr inż. Zbigniew Kwak

(upr. 24/KW/73)

mgr inż. arch. Julita Kwak

OŚWIADCZAMY, że projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (na podstawie art. 34 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane Dz.U.1994 Nr 89 poz.414 z późniejszymi zmianami.) oraz jest kompletny z punktu widzenia celu jakiego ma służyć.

Żywiec, czerwiec 2024r

SPIS TREŚCI

I.	UPRAWNIENIA I IZBA INŻYNIERÓW	4
II.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	9
A.	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	10
1.	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	10
2.	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	10
3.	UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	10
4.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMENTRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	10
5.	OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	10
6.	LOKALE W OBIEKCIE.....	10
7.	LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006r.....	10
8.	OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006r.....	10
9.	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO.....	10
10.	ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO ..	11
11.	ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ.....	11
12.	INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM ..	11
13.	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY P.POŻAROWEJ.....	11
14.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA (cel opracowania).....	11
15.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU	11
16.	STAN INSTNIEJĄCY BUDYNKU	12
17.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH ZMIAN:	12
18.	OPIS PRAC REMONTOWYCH:.....	12
19.	DANE DOTYCZĄCE KOLORÓW NA ELEWACJACH	13
20.	ZAŁ.ROBOTY BUDOWLANE – wg przedmiaru robót	13
21.	DANE DOTYCZĄCE WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW ZASTOSOWANYCH PRZY W/W PRACACH	17
22.	UWAGI OGÓLNE	17
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	19
IV.	ZAŁĄCZNIKI.....	20
1.	INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ:	21

SPIS RYSUNKÓW

01 Sytuacja	1 : 500
02 Elewacja PŁD-ZACH.	1 : 100
03 Elewacja PŁD-WSCH.	1 : 100
04 Elewacja PŁN-WSCH.	1 : 100
04 Elewacja PŁN-ZACH.	1 : 100
05 Elewacja PŁD-WSCH. B	1 : 100
06 Elewacja PŁN-ZACH. A	1 : 100
07 Elewacja PŁN-ZACH. B., PŁN-WSCH.	1 : 100
08 Elewacja PŁD-ZACH. – kolorystyka	1 : 100
09 Elewacja PŁD-WSCH. – kolorystyka	1 : 100
10 Elewacja PŁN.-WSCH. – kolorystyka	1 : 100
11 Elewacja PŁN.-WSCH. B. – kolorystyka	1 : 100
12 Elewacja PŁN-ZACH. A. – kolorystyka	1 : 100
13 Elewacja PŁN-ZACH. B., PŁN-WSCH. – kolorystyka	1 : 100
14 Wizualizacja elewacji frontowej	-
15 Wizualizacja strefy wejściowej	-
Załącznik 1 Elewacje – inwentaryzacja	1 : 200
Załącznik 2 Elewacje – inwentaryzacja	1 : 200

I. UPRAWNIENIA i IZBA INŻYNIERÓW



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-ASY-N6C-22P *

Pan Zbigniew Ziemowit Kwak o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0256/01
adres zamieszkania ul. Jodłowa 20, 34-300 Żywiec
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-19 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.)

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
Wydział Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury
w KRAKOWIE

Kraków, dnia 15 marca 1973 r.

Nr ewid. uprawn. 24/KW/73

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. Zbigniew K w a k
mgr inż. budownictwa wodno-śródlądowego
11 czerwca 1937 r. w Krakowie
urodzony dnia

OTRZYMUJE

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej
sperządzania projektów budowlanych
konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych: a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§1 ust. 3/ c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



ZCA WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
mgr inż. Zbigniew Kwak



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-D3F-65X-F95 *

Pan Jarosław Kwak o numerze ewidencyjnym SLK/BO/0255/01
adres zamieszkania ul. Akcyjowa 21, 34-300 Żywiec
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-11 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



URZĄD WOJEWÓDZKI

w Bielsku-Białej

Wydział Gospodarki Przestrzennej

i Budownictwa

Nr ewidenc. 124/92 B-B

Bielsko - Biała, 5 października 1992 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie & 13 ust. 1 pkt 2, & 2 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 z późniejszymi zmianami) stwierdzam, że

Pan Jarosław K W A K - mgr inż. budownictwa

urodzony 13 marca 1962 r. w Żywcu posiada przygotowanie zawodowe wymagane do pełnienia samodzielnej funkcji

P R O J E K T A N T A

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej i jest upoważniony :

1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg, nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,

2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz do oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 metrów sześciennych.

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Jarosław Kwak
34-300 ŻYWIEC, ul. Kościuszki 42/6
NIP 553-103-90-78 REGON 070488518
tel. 33-861-36-31 kom. 606 973 652



Z up. Wojewody Bielskiego
Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jarosław Kwak

JKwak

II. CZĘŚĆ OPISOWA

A. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budynki szkół i instytucji badawczych (PKOB - 1263), kategoria obiektu IX.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obiekt użytkowany na poziomie piwnicy, parteru, 1-piętra, 2-piętra i 3-piętra.

W piwnicy znajdują się szatnie, na parterze i 1,2,3 piętrze znajdują się sale dydaktyczne.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obiekt zlokalizowany w Żywcu przy ul. Marii Skłodowskiej Curie 2. Budynek 4-kondygnacyjny, składający się z dwóch części: części starszej i części nowszej. Wybudowany w technologii tradycyjnej (ściany z cegły, stropy żelbetowe), całkowicie podpiwniczony z dachem płaskim.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMENTRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

- Powierzchnia zabudowy: **208,5 m²**
- Liczba kondygnacji: 4 (w tym 4 kondygnacje nadziemne i 1-kondygnacja piwniczna)

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Nie dotyczy.

6. LOKALE W OBIEKCIE

Nie dotyczy.

7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006r

Nie dotyczy.

8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006r

Nie dotyczy.

9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

**11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA
URZĄDZEŃ KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ**

Nie dotyczy.

**12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-
INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO
ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM**

Nie dotyczy.

13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY P.POŻAROWEJ

Nie dotyczy.

14. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA (cel opracowania)

Przedmiotem opracowania jest projekt częściowego remontu elewacji budynku Szkoły Podstawowej nr 3 przy ul. Marii Skłodowskiej Curie 2 w Żywcu w Żywcu, na działce o nr ewid. 4780 (remont elewacji wraz z wymianą drzwi frontowych i drzwi od podwórza, wykonanie zadaszenia nad wejściem głównym i bocznym, remont schodów zewnętrznych i wymiana systemu odprowadzenia wody deszczowej).

15. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU

Budynek szkoły podstawowej: 3-piętrowy, podpiwniczony, z dachem płaskim. Wybudowany w technologii tradycyjnej.

Ilość kondygnacji: 4 (w tym 4 kondygnacje nadziemne i 1 kondygnacja piwniczna). Budynek jest ocieplony.

a/ dach: pokrycie dachowe *papa termozgrzewalna*, obróbki rynny i rury spustowe *z PVC* ;

b/ dach: konstrukcja: *żelbetowa prefabrykowana*;

c/ ściany zewnętrzne: *murowane z cegły i pustaka*;

d/ ściany wewnętrzne: *murowane z cegły i pustaka*;

e/ stropy: konstrukcja i tynki: częściowo *żelbetowe gęstożebrowe i monolityczne*, *tynk cementowo-wapienny*;

f/ schody: konstrukcja, oblicowanie i tynki: *żelbetowe- płytowe, płytki gres, tynk cementowo-wapienny*;

g/ stolarka okienna: częściowo *zespolona PVC*, częściowo *zespolona drewniana*;

h/ stolarka drzwiowa zewnętrzna do klatek schodowych: *drewniana*;

i/ stolarka drzwiowa wewnętrzna: *częściowo drewniana, częściowo PVC lub stalowa- stara*;

j/ podłogi i posadzki: *plytki gres, wykładzina PVC, parkiet, panele, lastriko*;
k/ elewacja: *tynek akrylowy na ociepleniu*;
l/ balkony i loggie: -;
t/ przewody kominowe i wentylacyjne: *murowane z cegły otynkowane*;
m/ fundamenty: *żelbetowe*;
n/ infrastruktura zewnętrzna, elementy małej architektury: opaska wokół budynku częściowa *z płytek betonowych*, chodniki *z, kostki*, ogrodzenia *stalowe*, utwardzenia *asfalt*;

16. STAN ISTNIEJĄCY BUDYNKU

Ogólny stan elewacji można ocenić jako zły kwalifikujący do natychmiastowego, kompleksowego remontu. Do najczęstszych defektów wymagających naprawy można zaliczyć:

- Płatami odpadające tynki;
- Postępująca destrukcja płytek na schodach zewnętrznych;

17. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH ZMIAN:

W chwili obecnej planuje się kompleksowy remont części zewnętrznej budynku. W ramach kompleksowego remontu planuje się również: remont elewacji, wymianę drzwi wejściowych i bocznych, remont schodów zewnętrznych oraz wymianę rynien i rur spustowych.

18. OPIS PRAC REMONTOWYCH:

WSTĘPNE CZYNNOŚCI OGÓLNOBUDOWLANE:

- Zabezpieczenie dostępu do miejsca prowadzonych prac dla osób postronnych, wywieszenie tablic informacyjnych i ostrzegawczych,
- Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściami do budynku,
- Postawienie rusztowania zabezpieczonego siatką ochronną,
- Sprawdzenie uprawnień osób i firm prowadzących przedmiotowe roboty, instruktaż BHP dla pracowników.

OGÓLNE ZESTAWIENIE PRAC DOT. PRZEDMIOTOWEGO REMONTU:

ELEWACJE:

- Prace murarskie, tynkarskie i malarskie: wykonanie tynku cienkowarstwowego, przemaalowanie całości elewacji zgodnie z kolorystyką;
- uszczelnienie gzymsu górnego wraz z wymianą rynien i rur spustowych na elementy z blachy tytan-cynk, obróbka gzymsu elewacyjnego;
- remont istniejących elementów stalowych na elewacjach (kratki stalowe);

- wykonanie daszku nad wejściem do klatki schodowej (docieplenie, pokrycie z membrany PVC wraz z rynną i rurą spustową);
- wymiana istniejącej stolarki drzwiowej - drzwi frontowych, bocznych i od podwórza na nową stolarkę aluminiową w kolorze grafitowym;
- remont i modernizacja schodów zewnętrznych z wymianą barierek;
- zamontowanie oświetlenia wejścia głównego i napisu nad wejściem;

19. DANE DOTYCZĄCE KOLORÓW NA ELEWACJACH

(wg schematu jak na rysunku z palety NCS, RAL)

- Tłó ściany (jasny beżowy) – **NCS S 1002-Y50R**
- Cokoły, strefa wejściowa(brązowy) – **NCS S 5005-Y50R**
- Ściany – opaski okienne, parter (ciemniejszy beżowy) – **NCS 2005-Y50R**
- Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe – **RAL 7016**

Uwaga bardzo ważne!!! Przed zamówieniem tynku należy wykonać próbkę kolorystyczną na elewacji o pow. ok. 1m² i uzyskać akceptację Inwestora i Projektanta.

20. ZAŁ.ROBOTY BUDOWLANE – wg przedmiaru robót

20.1.ELEWACJA FRONTOWA

20.1.1.Roboty rozbiórkowe

- 1.Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku
- 2.Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku

20.1.2.Rusztowania i zabezpieczenia

- 3.Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20'm, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe
- 4.Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73'm, z osłoną siatkową, do 20m ---powierzchnia ok.(45,13*1,5 m2)
- 5.Zabezpieczenie stolarki folią

20.1.3.Uszczelnienie gzymsu górnego z założeniem nowych rynien tytan-cynk oraz obróbka gzymsu elewacyjnego

- 6.Dodatkowe mocowanie wzmacniające blachy na gzymsie kotwami chemicznymi do podłoża - 4 kotwy na 1mb
- 7.Mechaniczne i ręczne czyszczenie powierzchni blaszanej i żeliwnej, blacha, czyszczenie narzędziami z napędem mechanicznym
- 8.Czyszczenie ręczne i odtłuszczanie zbrojenia i elementów stalowych, odtłuszczanie, elementów stalowych

9. Analogia: Membrana PVC w płynie np. w systemie Enkopur - uszczelnienie gzymsu (elementy poziome i pionowe)

10. Rynny dachowe z blachy z tytan-cynku, półokrągłe o średnicy 18 cm (wraz z reprofilacją starych haków rynnowych)

11. Analogia: Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy stalowej malowanej proszkowo, szerokość ponad 25 cm - obróbka gzymsu elewacyjnego

20.1.4. Remont elewacji - pow. płaskie i ościeża

12. Zeskrobanie starej, odpadającej warstwy tynku akrylowego

13. Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie

14. Analogia: dodatkowe przespachlowanie klejem z siatką

15. Analogia: gruntowanie podłoża

16. Analogia: Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu, tynk silikatowy CT 73, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 2 mm

17. Demontaż i ponowny montaż krat okiennych

18. Czyszczenie ręczne i odtłuszczanie zbrojenia i elementów stalowych, odtłuszczanie, elementów stalowych na elewacji (np. kraty itp. elementy stalowe)

19. Malowanie chemoodporne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.5 m², 2-krotne (np. kraty itp.)

20.1.5. Rury spustowe tytan-cynk

20. Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 15 cm. --- rury spustowe tytan-cynk

21. Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 12 cm

22. Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, dodatek za kolanko

20.1.6. Wymiana drzwi frontowych - drzwi aluminiowe zewnętrzne przeszklone szkło P4 z samozamykaczem (jedno skrzydło min. 90 cm w świetle)

23. Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m²

24. Kalk. Indywid. Zakup, dostarczenie i montaż zewnętrznych, aluminiowych drzwi antywłamaniowych z naświetlem - oszklonych szkłem P4 (w kolorze jak na wizualizacji) - wymiary 1,95*2,9 m

25. Tynki zwykłe i barwione III kategorii tynki zwykłe na ościeżach o szer. do 30 cm (ręcznie)

26. Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne

20.1.7. Zadaszenie nad wejściem głównym

27. Dostarczenie i wykonanie zadaszenia nad wejściem głównym: zadaszenie w konstrukcji drewnianej pokryte membraną PVC 1,5 mm, obróbki z blachy stalowej malowanej proszkowo,

rynna i rury spustowe, strop ocieplony warstwą wełny twardej gr. 25 cm (całość jak na wizualizacji)

20.1.8. Remont schodów zewnętrznych z wymianą barierek

28. Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi

29. Analogia: Okładziny schodów z żywicy epoksydowej antypoślizgowej (wraz z przygotowaniem podkładu) (wg wizualizacji)

30. Demontaż starych barierek, wykonanie i montaż nowych barierek stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo (wzór wg wizualizacji)

31. Remont murka przy schodowego: skucie i uzupełnienie tynku, zabezpieczenie z góry i z boków warstwą żywicy epoksydowej (wg wizualizacji)

20.1.9. Oświetlenie wejścia głównego

Zakup, montaż wraz z podłączeniem cylindrycznych lamp oświetleniowych (wzór wg wizualizacji) 5

20.1.10. Napis nad wejściem głównym

33. Zakup, dostarczenie i montaż napisu: "SZKOŁA PODSTAWOWA NR 3 im. Adama Mickiewicza w Żywcu" Litery ze styroduru, malowane, o wys. ok. 15 cm

20.1.11. Wywóz gruzu

34. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km

35. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km

20.2. ELEWACJE BOCZNE

20.2.1. Roboty rozbiórkowe

36. Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku

37. Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku

38. Demontaż zadaszenia nad drzwiami

39. Demontaż zsypu i częściowa przebudowa ściany (demontaż ukośnych drzwi stalowych wraz murkiem oporowym, uzupełnienie ściany, izolacja p.wilgociowa i termiczna, zasypanie i uzupełnienie utwardzenia z płytek betonowych)

20.2.2. Rusztowania i zabezpieczenia

40. Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe

41. Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, z osłoną siatkową, do 20 m ---powierzchnia ok. (45,13*1,5 m²)

42. Zabezpieczenie stolarki folią

20.2.3. Uszczelnienie gzymsu górnego z założeniem nowych rynien tytan-cynk oraz obróbka gzymsu elewacyjnego

43. Dodatkowe mocowanie wzmacniające blachy na gzymsie kotwami chemicznymi do podłoża - 4 kotwy na 1mb

44. Mechaniczne i ręczne czyszczenie powierzchni blaszanej i żeliwnej, blacha, czyszczenie narzędziami z napędem mechanicznym

45. Czyszczenie ręczne i odtłuszczanie zbrojenia i elementów stalowych, odtłuszczanie, elementów stalowych

46. Analogia: Membrana PVC w płynie np. w systemie Enkopur - uszczelnienie gzymsu (elementy poziome i pionowe)

47. Rynny dachowe z blachy z tytan-cynku, półokrągłe o średnicy 18'cm (wraz z reprofilacją starych haków rynnowych)

48. Analogia: Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy stalowej malowanej proszkowo, szerokość ponad 25'cm - obróbka gzymsu elewacyjnego

20.2.4. Remont elewacji - pow. płaskie i ościeża

49. Zeskrobanie starej, odpadającej warstwy tynku akrylowego

50. Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie

51. Analogia: dodatkowe przespachlowanie klejem z siatką

52. Analogia: gruntowanie podłoża

53. Analogia: Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu, tynk silikatowy CT 73, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 2'mm

54. Demontaż i ponowny montaż krat okiennych

55. Czyszczenie ręczne i odtłuszczanie zbrojenia i elementów stalowych, odtłuszczanie, elementów stalowych na elewacji (np. kraty itp. elementy stalowe)

56. Malowanie chemoodporne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.5'm2, 2-krotne (np. kraty itp.)

20.2.5. Rury spustowe tytan-cynk

57. Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 15'cm. ---rury spustowe tytan-cynk (malowane wg kolorystyki)

58. Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 12'cm

59. Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, dodatek za kołanko

20.2.6. Wymiana drzwi bocznych

60. Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2'm2

61. Kalk. Indywid. Zakup, dostarczenie i montaż zewnętrznych, aluminiowych drzwi antywłamaniowych pełnych - (w kolorze jak na wizualizacji) - wymiary 1,15*2,15 m

62. Tynki zwykłe i barwione III kategorii tynki zwykłe na ościeżach o szer. do 30 cm (ręcznie)

63. Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne

20.2.7. Remont schodów zewnętrznych

64. Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi

65. Analogia: Okładziny schodów z żywicy epoksydowej antypoślizgowej (wraz z przygotowaniem podkładu) (wg wizualizacji)

20.2.8. Oświetlenie wejścia bocznego

66. Zakup, montaż wraz z podłączeniem cylindrycznych lamp oświetleniowych (wzór wg wizualizacji)

20.2.9. Daszek nad wejściem bocznym

67. Remont i ponowny montaż istn. zadaszenia nad drzwiami, wykonanie obróbki przyściennej oraz systemu odprowadzenia wody deszczowej - rynienki i rurki spustowe.

20.2.10. Wywóz gruzu

68. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km

69. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km

20.3. WYMIANA DRZWI OD PODWÓRZA

20.3.1. Drzwi aluminiowe zewnętrzne oszklone szkło P4 z samozamykaczem (jedno skrzydło min. 90 cm w świetle)

70. Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m²

71. Kalk. Indywid. Zakup, dostarczenie i montaż zewnętrznych, aluminiowych drzwi antywłamaniowych oszklonych szyba P4 z samozamykaczem - w kolorze jak na wizualizacji, wymiary 1,64*2,25 m

72. Tynki zwykłe i barwione III kategorii tynki zwykłe na ościeżach o szer. do 30 cm (ręcznie)

73. Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne

21. DANE DOTYCZĄCE WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW ZASTOSOWANYCH PRZY W/W PRACACH

- obróbki dachowe - elementy z blachy stalowej malowanej proszkowo;
- rynny i rury spustowe - elementy z blachy tytan-cynk patyna;
- tynk elewacyjny nadziemny: cienkowarstwowy silikatowy;
- obróbki elewacyjne – blacha stalowa malowana proszkowo;
- kraty stalowe ocynkowane, malowane proszkowo;

W projekcie założono technologię i materiały firm wyróżniających się jakością swoich produktów.

22. UWAGI OGÓLNE

Wszystkie przedstawione materiały i urządzenia należy traktować jako przykładowe i można zastąpić je innymi o parametrach nie gorszych niż zaproponowane w projekcie i spełniających przedstawione wymagania. Wszystkie inne zmiany rozwiązań projektowych wymagają zgody projektanta.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

IV. ZAŁĄCZNIKI

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ:

Zgodnie z art. 20 Ustawy Prawo Budowlane nakładającym na projektanta obowiązek sporządzenia informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia informuje się, że w trakcie realizacji zamierzenia budowlanego polegającego remoncie zewnętrznym budynku Szkoły Podstawowej nr 3 przy ul. Marii Skłodowskiej Curie 2 w Żywcu, wystąpią prace budowlane stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W związku z powyższym kierownik budowy winien sporządzić plan BIOZ.

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA

Podczas realizacji prac przewiduje się możliwość wystąpienia następujących zagrożeń:

- upadek osób z wysokości,
- upadki przedmiotów z wysokości (upadek przedmiotów z rusztowań budynku, upuszczenie narzędzi lub materiałów przez pracowników),
- skaleczenia przy zetknięciu się z ostrymi krawędziami narzędzi i materiałów budowlanych,
- transport pionowy materiałów i elementów budowlanych (uderzenia lub przygniecenia przez przemieszczane elementy i materiały podczas montażu i demontażu rusztowań, szalunków),
- prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów (rozładunek materiałów,
- wnoszenie materiałów na dach oraz przemieszczanie go po jego powierzchni),
- potknięcia się, poślizgnięcia, upadek na płaszczyźnie,
- prace w warunkach nadmiernego obciążenia psychicznego (praca na wysokości).

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

W celu zapewnienia należytego poziomu bezpieczeństwa w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie, Kierownik Budowy powinien:

- wykonać i wdrożyć plan BiOZ oraz procedury BHP na terenie budowy,
- upewnić się, że prace wykonywane są w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników na budowie,
- zaplanować pracę tak, aby firmy wykonawcze - brygady robocze, miały czas na wykonanie swoich prac z zachowaniem bezpieczeństwa pracy, sytuacje, w których prace

jednego z wykonawców stwarzają zagrożenie dla pozostałych muszą być eliminowane, np. poprzez opracowanie harmonogramu prac,

- upewnienie się, że dla każdego rodzaju pracy opracowany został szacunek ryzyka i metody bezpiecznego jej wykonania oraz że prowadzony jest stały nadzór tych prac na budowie,
- nadzorować, czy tylko upoważnione osoby mają dostęp do miejsc, gdzie prowadzone są prace i czy wszystkie osoby przebywające na budowie posiadają strój ochronny stosowany do wykonywania pracy i związanymi z nią zagrożeniami,
- prowadzić listę osób, które uczestniczyły w szkoleniu bhp wraz z jego datą,
- prowadzić zapis wszystkich poważnych sytuacji w których naruszone zostało bezpieczeństwo oraz zadbać o to, by stały się one przedmiotem dyskusji i ujęte zostały w protokole z roboczego spotkania,
- dopilnować, aby rusztowania były wznoszone, modyfikowane i rozbierane przez wykwalifikowanych pracowników należy prowadzić kontrolę wszystkich rusztowań, co do ich zgodności z Przepisami Bezpieczeństwa Budowy, a protokoły z ich kontroli przechowywać na budowie,
- przeprowadzać kontrolę na terenie budowy pod względem bezpieczeństwa przynajmniej raz dziennie, aby zapewnić wszystkim pracownikom bezpieczeństwo pracy oraz bezpieczny dostęp do niej.

WSKAZANIA DOTYCZĄCE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Instruktażu pracowników, który nakazuje się wykonać przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien szczególnie zawierać takie elementy jak:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia ludzi i środowiska,
- uwzględnienie konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami tych zagrożeń,
- stosowaniem bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

Należy sporządzić wykaz osób przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy medycznej.