

Opracował : Edward Wiesielski
67-115 Bytom Odrzański ul. Dworcowa 9/6

PROJEKT BUDOWLANY

Remont budynku Szkoły Podstawowej przy ul. Kościelnej
w ramach zadania „Rewitalizacja Starego Miasta – etap IV”

Obiekt :	Budynek Szkoły Podstawowej (Kategoria obiektu IX - budynek szkolny)	
Adres :	67 – 115 Bytom Odrzański ul. Kościelna Nr 9 nr ewid. działki 307/16 Jednostka ewidencyjna – 080402_4 miasto Bytom Odrzański obręb ewidencyjny 0001	
Inwestor :	Gmina Bytom Odrzański 67-115 Bytom Odrzański ul. Rynek 1	
Branża :	Architektura	
Opracował : Indeks uprawn. zawod. : Nr uprawn. zawodowych:	Edward Wiesielski uprawnienia budowlane w zakresie architektonicznym i konstrukcyjno-inżynier. Nr uprawnień 164/70	Podpis : <i>Edward Wiesielski</i> Upr. bud. Nr 164/70 W spec. arch. i konstr.-inż.

Marzec 2020 r.

Spis treści:

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

1.	DANE OGÓLNE	str. 1
1.1.	Przeznaczenie i program użytkowy	str. 1
1.2.	Zestawienia powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe	str. 1
1.3.	Konstrukcja budynku	str. 1
1.4.	Usytuowanie działki	str. 1
1.5.	Informacja o obszarze oddziaływania budynku	str. 1-2
1.6.	Zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej	str. 2
1.7.	Ochrona konserwatorska	str. 2
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	str. 2
3.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO ELEMENTÓW BUDYNKU SZKOŁY	str. 2-3
4.	ZAKRES OPRACOWANIA	str. 3-6
5.	REMONT DACHU	str. 6
	INFORMACJA BIOZ	str. 7-8
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	str. 9
	ZASWIADCZENIE I UPRAWNIENIA	str. 10-11
	POGLĄDOWY PLAN SYTUACYJNY	str. 12

Załącznik nr 1
do pisma z dnia 22.05.2020
znak: BS.6743.2170.2020.TG

PROJEKT BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

Remont budynku Szkoły Podstawowej przy ul. Kościelnej w ramach zadania „Rewitalizacja Starego Miasta – etap IV”

1. Dane ogólne

Opis techniczny został sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 7 października 2015 r., poz. 1554, §1).

1.1. Przeznaczenie i program użytkowy budynku

Budynek 3 kondygnacyjny, w części podpiwniczony. W skrzydle Szkoły łącznik i sala gimnastyczna.

Na kondygnacjach znajdują się pomieszczenia dydaktyczne szkoły.

1.2. Zestawienia powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe (wg PN-ISO 9836:1997)

Parametry techniczne budynku :

- Ilość kondygnacji	-	3, 1
- Powierzchnia części ogrzewanej budynku	-	4332,90 m ²
- Powierzchnia ścian docieplanych	-	2615,78 m ²
- Wysokość ścian docieplanych	-	8,70 m

1.3. Konstrukcja budynku

- ściany zewnętrzne: cegła pełna i cegła kratówka o grubości 38 cm ,
- dach - budynek szkoły, łącznika i sali gimnastycznej : płaski jedno spadowy, kryty papką o kącie nachylenia 5°,
- stolarka okienna: w budynku szkoły nowa z PCV , w łączniku, na sali gimnastycznej i na zapleczu sali gimnastycznej drewniana nieuszczelna i uszkodzona.
- Opierzenia okien - w budynku szkoły, w łączniku, na sali gimnastycznej i na zapleczu Sali gimnastycznej z blachy ocynkowanej.
- W łączniku, na sali gimnastycznej i na zapleczu Sali gimnastycznej opierzenia uszkodzone. W trakcie remontu należy je wymienić na opierzenia z blachy tytanowo - cynkowej gr 0,7 mm.
- Drzwi wejściowe główne do budynku szkoły od ul. Kościelnej.

1.4. Usytuowanie działki.

Budynek zlokalizowany jest w Bytomiu Odrzańskim przy ul. Kościelnej 9 na działce nr ewid. 307/16.

Budynek wolnostojący.

W sąsiedztwie zabudowa mieszkaniowa i sakralna.

Prace związane z remontem budynku będą wykonywane w granicach działki przyległej do budynku.

1.5. Informacja o obszarze oddziaływania budynku.

Do ustalenia obszaru oddziaływania remontowanego budynku uwzględniono następujące akty prawne:

a) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2013.1490 j.t. ze zm.) - PB; art.3, pkt 20): obszar oddziaływania obiektu – należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających

związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu;

b) ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2015.199 j.t.ze zm.)

c) ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2013.260 j.t. ze zm.)

d) Rozporządzenie MI z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2002.75.690 ze zm.)

e) Rozporządzenie RM z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znaczą

oddziaływać na środowisko (Dz.U.2010.213.1397 ze zm.)

Sposób budowy a ochrona interesów osób trzecich.

Po przeprowadzonej analizie remontu budynku i elementów zagospodarowania terenu, lokalizacji w terenie oraz biorąc pod uwagę uwarunkowania formalno-prawne określa się co następuje:

Projektuje się roboty remontowe polegające remoncie elewacji łącznika i sali gimnastycznej budynku szkoły, remoncie instalacji c.o. sali gimnastycznej, remoncie stolarki okiennej łącznika i sali gimnastycznej budynku szkoły, malowaniu sali gimnastycznej, remoncie pokrycia dachu i obróbek blacharskich sali gimnastycznej budynku szkoły. Roboty te nie generują hałasów i drgań oraz zanieczyszczeń powietrza, gruntu i wód.

Projektowane roboty nie wprowadzają szczególnych wymagań dotyczących usytuowania budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

Oddziaływanie robót i obiektu kubaturowego w zakresie bryły.

Zgodnie z § 13. 1. ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - odległość budynku mającego pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi od innych obiektów powinna umożliwiać naturalne oświetlenie tych pomieszczeń. Lokalizacja obiektu względem granic z działkami sąsiednimi i ewentualnymi pomieszczeniami na pobyt ludzi powoduje, że zjawisko przesłaniania nie będzie miało miejsca.

Nastłonecznienie.

Projektowane roboty remontowe nie będą miały wpływu na zmianę nastłonecznienia sąsiednich budynków.

Pozostałe uwarunkowania mogące mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania.

Lokalizacja miejsc postojowych dla samochodów osobowych.

W ramach projektowanych robót nie projektuje się miejsc postojowych.

Lokalizacja miejsca gromadzenia odpadów stałych.

W ramach projektowanych robót nie projektuje zmiany miejsca gromadzenia odpadów stałych.

Ustalony zakres oddziaływania planowanych robót :

Zakres oddziaływania planowanych robót ustalono w granicach działki nr ewid. 307/16 jednostka ewidencyjna – 080402_4 miasto Bytom Odrzański obręb ewidencyjny 0001.

1.6. Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej.

Teren nie jest objęty eksploatacją górniczą, projekt nie jest przystosowany do posadowienia na terenach szkód górniczych.

1.7. Ochrona konserwatorska.

Budynek, na którym realizowane będą roboty położony jest w obrębie zespołu urbanistyczno – krajobrazowego Bytomia Odrzańskiego wpisanego do rejestru zabytków pod numerami 69 i 2168.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

2.1. Decyzja Gminy Bytom Odrzański.

2.2. Wizja lokalna i oględziny stanu istniejącego budynku.

2.3. Inwentaryzacja i pomiary budynku.

2.4. Polskie normy i przepisy związane z tematem opracowania.

2.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z dnia 7 października 2015 r., poz.1554, §1).

2.6. Uzgodnienia z Inwestorem.

3. OPIS STANU ELEMENTÓW BUDYNKU SZKOŁY.

- Nawierzchnie, opaski betonowe przylegające do łącznika do sali gimnastycznej i do zaplecza sali gimnastycznej uszkodzone z widocznymi ubytkami. Nawierzchnie należy wymienić na nowe.

- Okładziny cokołów i izolacje cokołów na łączniku, na sali gimnastycznej i na zapleczu Sali gimnastycznej uszkodzone, odspojone od podłoża.

- Instalacja centralnego ogrzewania w sali gimnastycznej niesprawną. Grzejniki żeliwne z widocznymi śladami korozji i perforacji co powoduje ubytki wody w układzie ogrzewania.

Grzejniki na sali gimnastycznej należy wymienić na nowe płytowe.

- Stolarka okienna w łączniku do Sali gimnastycznej, na sali gimnastycznej i na zapleczu sali gimnastycznej drewniana nieuszczelna i uszkodzona. Stolarkę okienną w łączniku do Sali gimnastycznej, na sali gimnastycznej i na zapleczu sali gimnastycznej drewnianą należy wymienić na nową PCV.

- Powierzchnie malowane ścian, sufitu i elementów metalowych na sali gimnastycznej zniszczone, zabrudzone z miejscowymi śladami łuszczącej się farby, na elementach metalowych widoczne ślady korozji.

Należy pomalować ściany, sufity i elementy metalowe na sali gimnastycznej.

- Ocieplenie ścian budynku szkoły, łącznika do sali gimnastycznej, sali gimnastycznej i zaplecza sali gimnastycznej nie spełnia warunków obowiązującego współczynnika przenikania ciepła dla ścian zewnętrznych.

Faktura zewnętrzna ścian łącznika do sali gimnastycznej, sali gimnastycznej i zaplecza sali gimnastycznej uszkodzona z widocznymi ubytkami i uszkodzeniami.

Ściany łącznika do sali gimnastycznej, sali gimnastycznej i zaplecza sali gimnastycznej należy docieplić w celu uzyskania właściwej wartości obowiązującego współczynnika przenikania ciepła dla ścian zewnętrznych. ($U[W/(m^2 \cdot K)] = 0,20$).

- Pokrycie dachu budynku szkoły, łącznika do sali gimnastycznej, sali gimnastycznej i zaplecza sali gimnastycznej wyeksploatowane, z licznymi uszkodzeniami pokrycia.

Pokrycie dachu łącznika do sali gimnastycznej, sali gimnastycznej i zaplecza sali gimnastycznej wyeksploatowane z widocznymi uszkodzeniami i ubytkami papy powodującymi zacieki.

Na dachach łącznika do sali gimnastycznej, sali gimnastycznej i zaplecza sali gimnastycznej należy wymienić pokrycie dachów na nowe.

- Czapki betonowe Kominów na dachu zaplecza sali gimnastycznej popękane, z ubytkami. Należy wykonać nowe czapki betonowe kominów.

- Opierzenia elementów dachów łącznika do sali gimnastycznej, sali gimnastycznej i zaplecza sali gimnastycznej oraz opierzenia podokienne z blachy ocynkowanej skorodowane i uszkodzone. Opierzenia należy wymienić na nowe.

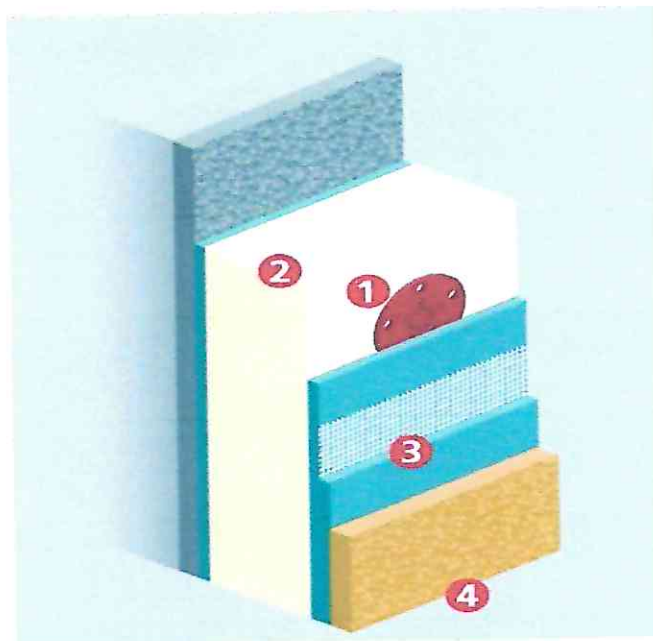
- Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej wyeksploatowane, uszkodzone z widocznymi ubytkami. Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej należy wymienić na nowe.

Dla wymiany grzejników i do wykonania robót malarskich należy zdemontować i ponownie zamontować drabinki gimnastyczne, tablice do koszykówki, słupki i siatkę do siatkówki. Należy wymienić uszkodzone i porozrywane siatki zabezpieczające na sali gimnastycznej.

4. ZAKRES OPRACOWANIA

- 4.1. Uszkodzone przylegające do łącznika do sali gimnastycznej i do zaplecza sali gimnastycznej nawierzchnie, opaski betonowe rozebrać i wykonać nowe.
- 4.2. Uszkodzone okładziny cokołów i izolacje cokołów na łączniku, na sali gimnastycznej i na zapleczu sali gimnastycznej naprawić przez odbicie uszkodzonych okładzin, wykonanie nowych izolacji powłokowych na ścianach i wykonanie nowych okładzin cokołów uszkodzone o strukturze istniejących okładzin.
- 4.3. Uszkodzoną instalację centralnego ogrzewania naprawić. Wymienić uszkodzone grzejniki żeliwne na nowe grzejniki płytowe.
- 4.4. Nieuszczelne i uszkodzone okna drewniane w łączniku do sali gimnastycznej, na sali gimnastycznej i na zapleczu sali gimnastycznej wymienić na nowe okna PCV o konstrukcji ramiaka ościeżnicy i skrzydła pięciokomorowej i o współczynniku przewodności cieplnej szyb $U-0,9$.
Nowe okna PCV wykonać z zachowaniem rysunku istniejących okien.
- 4.5. Zniszczone malowanie powierzchni ścian, sufitu i elementów metalowych na sali gimnastycznej usunąć. Wyrównać ściany i sufit poprzez szpachlowanie uszkodzeń i ubytków. Ściany i sufit zagruntować i pomalować nowymi trwałymi farbami zmywalnymi w kolorach ustalonych przez inwestora.
Skorodowane i zanieczyszczone elementy metalowe sali gimnastycznej oczyścić, pomalować farbą przeciw rdzewną a następnie pomalować dwukrotnie farbą chlorokauczukową w kolorach ustalonych przez inwestora.

- 4.6. Docieplenie ścian łącznika do sali gimnastycznej, sali gimnastycznej i zaplecza sali gimnastycznej projektuje się wykonać ze styropianu EPS 70 - 040 FASADA gr. 10 cm o współczynniku obliczeniowym $\lambda=0,04\text{W/mK}$.
 Fakturę zewnętrzną ścian docieplanych projektuje się wykonać z tynków mineralnych nakrapianych typu baranek o uziarnieniu K-2 malowanych farbami silikonowymi. Malowanie farbami silikonowymi wykonać w istniejących kolorach ścian.
- 4.7. Składniki docieplenia :



1. Płyta termoizolacyjna – płyty ze styropianu EPS 70 - 040 FASADA - gr. 10 cm,
2. Mocowanie - zaprawa klejąca.
 Łączniki mechaniczne długości min. 18 cm,
3. Tkanina z włókna szklanego impregnowana środkiem uodparniającym na działanie alkaliów gramatura min. 140g/m²
4. Masa tynkarska mineralna, struktura baranek K-2 mm – mineralny tynk cienkowarstwowy do wykonania wypraw o fakturze nakrapianej.

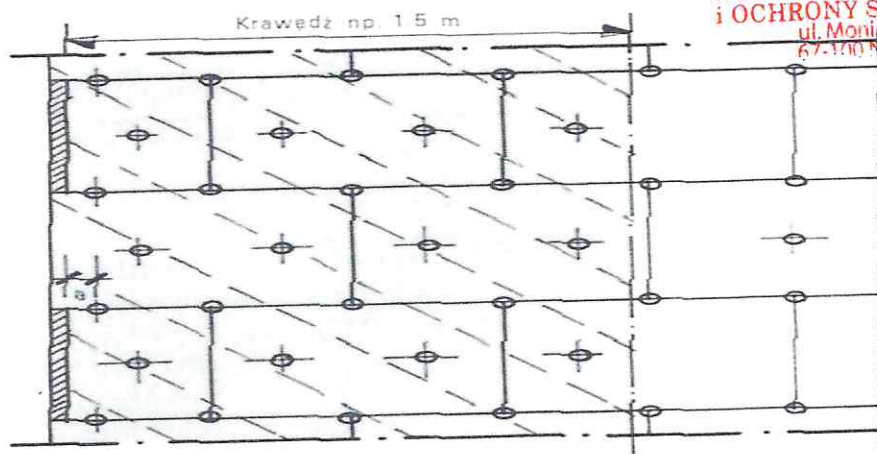


K - 2 - masa tynkarska mineralna,

5. Grunt uniwersalny.
 6. Malowanie farbą silikonową w istniejących kolorach ścian.
- Wykonanie docieplenia polegało będzie na naprawie istniejących podkładów, a następnie na wykonaniu warstw opisanych w pkt. 1 – 6.
- Nierówności, ubytki i wgłębienia należy wypełnić tynkiem wyrównującym.
- Usunąć należy osady tłuszczu i kurzu.
- Ubytki większe niż 20 mm należy usunąć poprzez wstępne naklejanie materiału termoizolacyjnego o odpowiedniej grubości.
- Płyty do podłoża należy mocować w układzie poziomym, wzdłuż dłuższej krawędzi, zachowując mijankowy układ spoin pionowych.

Płyty ze styropianu przykleja się pasami od dołu do góry.

Płyty ze styropianu należy zamocować do ścian przy pomocy łączników mechanicznych rozporowych w ilości 6-9 szt./m². Długość łączników powinna wynosić min. 18 cm.



BIUROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
i OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. Moniuszki 3
67-100 Nowa Sól 12/

Kołki rozporowe SDM lub SDML – 9 kołków/m²
po obrzeżu. W płaszczyźnie 6 kołków/m²

Należy zwracać uwagę na to aby styki między płytami styropianu nie pokrywały się z narożami otworów okiennych oraz rysami i pęknięciami na ścianach.

Przy mocowaniu płyt należy zwracać uwagę na to aby spoiny między płytami nie były większe niż 1 mm. Ewentualne większe szczeliny należy wypełnić nisko rozprężną pianką poliuretanową od ociepleń.

Zaprawę zbrojącą należy nakładać na płyty metodą tzw. „pasmowo-punktową”. Szerokość pasma na obwodzie płyty powinna wynosić, co najmniej 3 cm. Na pozostałej powierzchni masę należy ułożyć w formie placków o śred. 8-12 cm.

Łącznie powierzchnia nałożonej masy klejowej powinna wynosić min. 40%. Ilość masy klejowej powinna zapewnić dobry styk ze ścianą w celu zagwarantowania wymaganej przyczepności.

Całą powierzchnię po zakończeniu klejenia, przed ułożeniem warstwy zbrojonej, należy dokładnie wyrównać.

Warstwę zbrojącą z siatki z włókna szklanego należy wykonać po wcześniejszym oczyszczeniu powierzchni.

Warstwę tę należy wykonać w jednej operacji, rozpoczynając układanie od góry ściany.

Po nałożeniu masy klejowej należy natychmiast bardzo dokładnie wtopić w nią napiętą siatkę zbrojącą. Siatka powinna być całkowicie niewidoczna. Nie dopuszczalne jest, aby siatka leżała bezpośrednio na płytach ze styropianu.

Klejone pasy siatki zbrojącej powinny zachodzić na siebie na szerokość min. 10 cm.

Zakłady siatki zbrojącej nie powinny pokrywać się ze spoinami płyt ze styropianu.

Na narożach otworów elewacji należy umieścić dodatkowo ukośnie kawałki siatki o wym. min 30 x 30 cm.

Pionowe i poziome krawędzie otworów i naroży ścian wzmocnić stosując ochronne aluminiowe profile narożnikowe z siatką z włókna szklanego.

Warstwę kleju z zatopioną siatką należy zagruntować gruntem uniwersalnym.

a następnie nałożyć warstwę lekkiego tynku mineralnego o fakturze nakrapianej K-2.

Wszystkie roboty związane z montażem płyt ze styropianu, mocowaniem siatki wzmacniającej, nanoszeniem warstw fakturowych i malowaniem należy wykonywać przy temperaturze powyżej +5°C i w czasie bezdeszczowej pogody.



- podłoże - ściana zewnętrzna budynku
- warstwa klejąca
- warstwa termoizolacyjna
- warstwa zbrojąca
- warstwy wykończeniowe

5. Remont dachu.

- Uszkodzone czapki betonowe kominów na dachu zaplecza sali gimnastycznej należy rozebrać. Następnie wykonać nowe czapki betonowe i zakonserwować je dwukrotnie izolacją powłokową.
- Uszkodzone tynki kominów naprawić poprzez wykonanie nowej warstwy tynków na kominach. Tynki pomalować dwukrotnie zewnętrznymi farbami elewacyjnymi w białym kolorze.
- Rozebrać fragmenty uszkodzonego pokrycia z papy na połaci dachu,
- Rozebrać uszkodzone opierzenia blacharskie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy ocynkowanej.
- Rozebrać wyeksploatowane rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej.
- Wykonać obróbki kominów, murków, parapetów podokiennych z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7 mm.
- Wykonać nowe opaski uszczelniające obróbek kominów i murków ponad dachem z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7 mm.
- Opierzenia kominów, murków ogniowych ponad dachem, podokienników mocować kołkami. Na kołki mocujące przylutować czapeczki.
- Oczyszczyć istniejące pokrycie z papy a następnie przeciąć istniejące na powierzchni dachu pęcherze, osuszyć podłoże palnikiem i ponownie przykleić rozciętą papę.
- Pokryć dach papą termozgrzewalną wierzchniego krycia modyfikowaną SBS, o grubości min. 5,2 mm, zbrojoną osnową z włókniny /tkaniny poliestrowej/ min. 200 g/m², i odporności na temperatury w ciągu 2h 100°C i giętkości -25°C.
- Wykonać nowe rynny \varnothing 15 z blachy tytanowo - cynkowej gr. 0,7 mm.
- Wykonać nowe rury spustowe \varnothing 12 z blachy tytanowo - cynkowej gr. 0,7 mm.

6. Dla wykonywanych robót remontowych budynku wymagane jest wykonanie przez Kierownika budowy planu BiOZ.

Opracował:
Edward Więsielski
Upr. bud. Nr 164/70
W spec. arch. i konstr.-inż.

Obiekt : Remont budynku Szkoły Podstawowej przy ul. Kościelnej w ramach zadania „Rewitalizacja Starego Miasta – etap IV”

Adres budowy : 67-115 BYTOM ODRZAŃSKI ul. Kościelna Nr 9 nr ewid. dz. 307/16

Branża : ARCHITEKTURA

Inwestor : GMINA BYTOM ODRZAŃSKI

Adres Inwestora: 67-115 BYTOM ODRZAŃSKI ul. RYNEK 1

Cześć opisowa

1. **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**
Roboty budowlane obejmują remont budynku oświatowego wraz z wymianą części stolarki okiennej.
Kolejność realizacji poszczególnych robót - zgodnie z harmonogramem przyjętym przez wykonawcę.
2. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**
Budynek oświatowy 3 kondygnacyjny bez poddasza.
3. **Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**
Zbliżenia oraz skrzyżowania z istniejącymi instalacjami :
 - linie energetyczne niskiego napięcia
 - sieć gazowa
4. **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**
Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadki z wysokości:
 - rusztowania wykorzystywane do robót remontowych,Obszarem występowania tych zagrożeń są miejsca prowadzenia robót i składowania materiałów.
Czas występowania zagrożeń będzie się pokrywał z terminem realizacji robót.
Skala występowania w/w zagrożeń mieści się w akceptowalnej kategorii ryzyka.
5. **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**
 - Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy powinny być prowadzone w następującym układzie:
 - szkolenie wstępne realizowane w trzech etapach :
 - szkolenie wstępne ogólne zwane instruktażem ogólnym,
 - szkolenie wstępne na stanowisku pracy zwane instruktażem stanowiskowym,
 - szkolenie wstępne podstawowe zwane szkoleniem podstawowym,
 - szkolenie i doskonalenie okresowe zwane szkoleniem okresowym.W celu zapewnienia bezpiecznej pracy na budowie powinny być przeprowadzane szkolenia stanowiskowe wszystkich pracowników ze szczególnym zwróceniem uwagi na:
 - ✓ prawidłowe poruszanie się pracowników na terenie budowy z uwagi na ruch drogowy;
 - ✓ prawidłowe przerzuty sprzętu przez jezdnię oraz w obiekcie;
 - ✓ oznakowanie placu budowy;
 - ✓ bezpieczne składowanie materiałów;
 - ✓ zachowywanie właściwych odległości stanowisk pracy od linii NN, instalacji gazowych itp.;
 - ✓ zapewnienia dróg komunikacyjnych na placu budowy
 - ✓ ogrodzenie strefy niebezpiecznej
 - ✓ odzież ochronną- kamizelki w kolorze pomarańczowym,
 - ✓ obuwie ochronne, kaski.
6. **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek**

pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Informacja o wydzieleniu i oznaczeniu miejsc prowadzenia robót.

Miejsca prowadzenia robót będą oznaczone tablicami:

- ✓ uwaga roboty budowlane,
- ✓ uwaga roboty na wysokościach,
- ✓ nieupoważnionym wstęp wzbroniony.

Składowanie materiałów niebezpiecznych:

Z uwagi na charakter robót nie przewiduje się używania materiałów niebezpiecznych.

Miejsce przechowywania dokumentacji:

Dokumenty powinny być przechowywane w biurze Kierownika Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
i OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. Mońtuski 3
67-100 Nowa Sól 12/

Opracował :

Edward Wiesielski

Upr. bud. Nr 164/80
W spec. arch. i konstr.-inż.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane

/jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami/

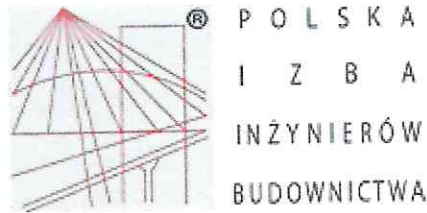
*oświadczam, że projekt : **Remont budynku Szkoły Podstawowej przy ul. Kościelnej***
w ramach zadania „Rewitalizacja Starego Miasta – etap IV”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Bytom Odrzański, Marzec 2020 r.

Edward Wiesielski

Upr. bud. Nr 164/70/
.....W.spec. arch. i konstr. inż.....



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-PQM-8DX-D34 *

Pan Edward Wiesielski o numerze ewidencyjnym LBS/BO/1159/01
adres zamieszkania ul. Dworcowa 9/6, 67-115 Bytom Odrzański
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-11 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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 Zielonej Górze

31 października 70
Zielona Góra, dn. 196 r.

Nr ewid. uprawn. 164/70

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 § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dn. 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. WIESIELSKI Edward
technik budowlany

urodzony dnia 17 sierpnia 1944 r. – w Dreźnie /Niemcy/

o t r z y m u j e

w specjalności arch. i konstrukcyjno-inżynierskiej
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi obiektów budowlanych z wyłączeniem obiektów o skomplikowanej konstrukcji.

POTWIERDZAM
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Edward Wiesielski
Upr. bud. Nr 164/70
W spec. arch. i konstr.-inż.



(pieczęć okrągła)

— obrys ścian budynku