



AQUA INŻYNIERIA OBSŁUGA INWESTYCJI M.MACIERAKOWSKI NIP 758-188-83-14
REGON 141119447 ul. Agrestowa 8 07-410 Ostrołęka
tel. 608 010 912 e-mail biuro_aquainzynieria@onet.pl

RODZAJ OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY		
NAZWA ZADANIA:	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA POTRZEBY KUCHNI ORAZ STOŁÓWKI Kategoria Zagrożenia ludzi ZL III		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA		
ADRES ZADANIA:	Szkoła Podstawowa im. Marszałka Józefa Piłsudskiego Poręba Średnia 18; 07-308 Poręba		
NR EW DZIAŁKI:	Poręba Średnia; Dz. Nr ew. 223; Obręb ew. 0014		
INWESTOR:	GMINA BRAŃSZCZYK		
ADRES INWESTORA:	ul. Jana Pawła II 45; 07-221 Brańszczyk		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień:	Podpis:
BRANŻA ARCHITEKTURA:			
OPRACOWUJĄCY:	mgr inż. arch. Marek Pęza	Wa-450/01	
BRANŻA SANITARNA:			
OPRACOWUJĄCY:	inż. Zygmunt Bombiński	MAZ/IS/2014/01	inż. ZYGMUNT ROMBIŃSKI UPR. PROJEKTOWE W SPECJALNOŚCI: INSTALACJO-INŻYNIERYJNEJ W ZAKR. INSTALACJI SANITARNYCH NR G.P. 42245/2079 W ZAKR. SIECI SANITARNYCH NR G.P. 73424/14391 ZAS. M.C.U.S. NR MAZ/IS/2014/01
BRANŻA ELEKTRYCZNA:			
OPRACOWUJĄCY:	inż. Kazimierz Mitelsztedt	813/88/Os	
DATA OPRACOWANIA:	październik 2020		EGZ

Spis treści:

**DO PROJEKTU PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA POTRZEBY KUCHNI ORAZ
STOŁÓWKI**

1. Podstawa opracowania.....	5
2. Przedmiot opracowania.....	5
3. Wykaz norm, wytycznych i przepisów prawa budowlanego.....	5
4. Część opisowa projektu architektoniczno – budowlanego.....	6
5. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.....	6
6. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy omawianego opracowania obiektu budowlanego.....	6-9
7. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	9
8. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	9
9. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii.....	9
10. Stosunek projektowanego obiektu do przepisów o ochronie dziedzictwa kulturowego, zabytkowego oraz dóbr kultury współczesnej.....	10
11. Obszar oddziaływania obiektu.....	10
12. Wpływ na ochronę i kształtowanie zasobów środowiska wynikających m.i.n z obowiązujących przepisów.....	10
13. Wentylacja.....	10-11
14. Instalacja wod. – kan.....	11
15. Instalacja c.o	11
16. Uwagi końcowe branży sanitarnej.....	11
17. Zakres opracowania branży elektrycznej.....	12
18. Zasilanie budynku.....	12
19. Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.....	12
20. Ochrona przeciwporażeniowa.....	13
21. Instalacja połączeń wyrównawczych.....	13
22. Ochrona przepięciowa.....	13
23. Uwagi końcowe branży elektrycznej.....	13

24. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	14
25. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.....	14
26. Uwagi końcowe.....	14 -15

Spis treści:

Do OPISU TECHNICZNEGO DO PLANU SYTUACYJNEGO DZIAŁKI

1.0. Inwestor	16
2.0. Adres budowy.....	16
3.0. Nr ewidencyjny działki.....	16
4.0. Podstawa opracowania.....	16
5.0. Przedmiot opracowania zamierzenia budowlanego.....	16
6.0. Istniejący i Projektowany stan zagospodarowania terenu.....	17
7.0. Zestawienie powierzchni.....	17
8.0. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	17
9.0. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu.....	18
10.0. Miejsca parkingowe.....	18
11.0. Zasady inżynierskiego uzbrojenia działki.....	18

Spis treści:

DO INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. INWESTOR.....	19
2. TEMAT.....	19
3. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	19
4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW NA OBSZARZE OBJĘTYM OPRACOWANIEM.....	19
5. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	19
6. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCYCH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.....	19-21
7. PRACE NA WYSOKOŚCI.....	21-23
8. ROBOTY MUROWE I TYNKOWE	23

9. ROBOTY IZOLACYJNE, ANTYKOROZYJNE, DEKARSKIE I CIESIELSKIE...	23-24
10. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	24
11. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.....	24-25

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

1. Oświadczenia projektantów
2. Uprawnienia budowlane projektantów i zaświadczenia przynależności do izby projektantów
3. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania terenu gminy Brańszczyk
4. Decyzja PSSE w Wyszkanie

SPIS RYSUNKÓW

1. Plan sytuacyjny działki – A1
2. Rzut pomieszczenia kuchni i stołówki stan istniejący – A2
3. Rzut pomieszczenia kuchni i stołówki stan projektowany – A3
4. Rzut pomieszczenia kuchni stan projektowany – technologia – A4
5. Rzut pomieszczenia stołówki stan projektowany – technologia – A5
6. Wykaz stolarki – A6
7. Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej – S1
8. Wewnętrzna instalacja kanalizacji podposadzkowej – S2
9. Wewnętrzna instalacja c.o – S3
10. Wentylacja mechaniczna nawiewno wywiewna pomieszczenia kuchni – S4
11. Wentylacja mechaniczna nawiewno wywiewna pomieszczenia stołówki – S5
12. Wewnętrzna instalacja elektryczna -E1
13. Stan projektowany tablicy głównej -E2

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU
PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NA POTRZEBY KUCHNI ORAZ STOŁÓWKI
Kategoria Zagrożenia ludzi ZL III

1. Podstawa opracowania:

- Wypis i Wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Brańszczyk;
- Mapa do celów opiniodawczych;
- Wizja lokalna w terenie;
- Inwentaryzacja;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Uprawnienia projektantów;
- Zaświadczenia projektantów o przynależności do MIIB;
- Obowiązujące przepisy oraz normy.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany dla inwestycji

***PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NA POTRZEBY KUCHNI ORAZ STOŁÓWKI***

3. Wykaz norm, wytycznych i przepisów prawa budowlanego

3.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane ((Dz.U z 2019 poz 1186 z późn zmianami

3.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U nr 75/2002 poz 690 z późniejszymi zmianami

3.3. rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U 000/2012 poz 464 z późniejszymi zmianami)

3.4. Normy i akty prawne przytoczone w treści opisu technicznego

3.5. Inne normy i akty prawne.

4.Część opisowa projektu architektoniczno – budowlanego.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno - budowlany do opracowania "Przebudowy i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szkoły podstawowej na potrzeby kuchni oraz stołówki" zlokalizowany na działce Dz. nr ew. 223; Obręb ew. 0014 położonej w miejscowości Poręba Średnia, gm. Brańszczyk.

5.Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.

Część budynku, która jest obiektem niniejszego opracowania stanowi odrębną strefę pożarową i z uwagi na jej przeznaczenie i sposób użytkowania została zakwalifikowana do **ZL III**, tj. – kategoria zagrożenia ludzi budynków lub części mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej nie zakwalifikowanej do ZL I i ZL II.

Wymogi klasy odporności pożarowej budynku określono dla budynków niskich (N) do 12[m] jako „**C**”.

Wymogi klasy odporności pożarowej elementów budynku, powinny spełniać wymagania co najmniej określone dla klasy „**C**”:

- Główna konstrukcja nośna – **R 240**.
- Konstrukcja dachu – **R 30**.
- Strop REI 120.
- Ściany zewnętrzne **EI 120**.
- Ściany wewnętrzne **EI 60**.
- Przekrycia dachu **RE 30**.

Gdzie:

R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku.

E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jak wyżej.

I – izolacyjność ogniowa (w minutach) określona jak wyżej.

6.Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy omawianego opracowania obiektu budowlanego.

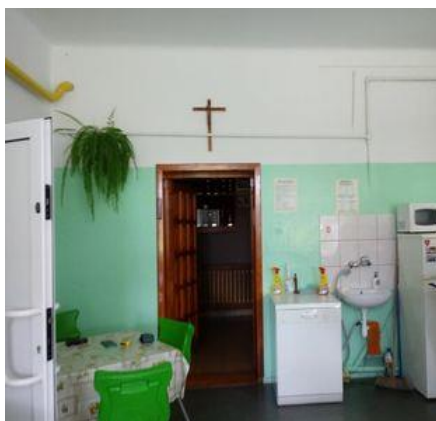
Zamierzone opracowanie to jest przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń Szkoły Podstawowej na potrzeby kuchni oraz stołówki.

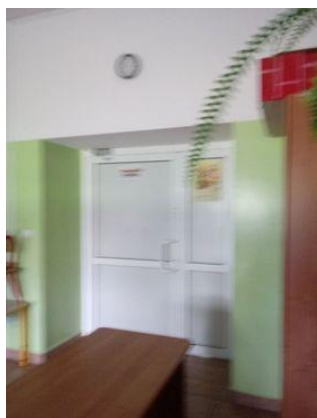
6.1.Stan istniejący pomieszczeń

Dotychczas budynek szkoły został wyposażony w sale mającą na celu przygotowanie drobnych posiłków oraz miejsca do konsumpcji śniadania przez uczniów. W jednej z sal w poziomie parteru wydzielony został aneks kuchenny ze zlewozmywakiem i kuchenką gazową. Miejsce to zostało odgrodzone ścianką zamykaną drzwiami do wysokości 2,60[m] w technologii szkieletowej (karton-gips). Układ ten pozwolił rozgraniczyć na dwie strefy przygotowania posiłku i konsumpcji.

Wykończenia:

Podłoga w pomieszczeniu kuchni wyłożona jest płytkami ceramicznymi a ściana do wysokości 2,3[m] glazurą. Podłoga stołówki wykonana jest w technologii winylowej a ściany pomalowane farbą olejną do wysokości 2,30[m]. Pomieszczenie wyposażone jest w wentylację grawitacyjną oraz system centralnego ogrzewania. Stolarka okienna mieszana (PVC i drewno) w stanie bardzo dobrym.





6.2. Stan projektowany pomieszczeń

W związku z chęcią dokonania zmian, tj. ulepszenia komfortu spożywania posiłków w szkole, powstała myśl opracowania zmiany sposobu użytkowania kuchni wraz ze stołówką. W tym celu powstała propozycja przekształcenia istniejącego aneksu kuchennego wraz ze stołówką na odrębne pomieszczenie kuchni a sale lekcyjną usytuowaną tuż obok zamienić na pomieszczenie stołówki co znacznie poprawi komfort spożywanych posiłków przez uczniów.

Przedmiotowe pomieszczenia są w dobrym stanie technicznym a stworzona inwentaryzacja na podstawie, której zaprojektowano projekt technologiczny ukazała,

że jest możliwość wykonania profesjonalnej kuchni spełniającej zapotrzebowanie szkoły. Przejście pomiędzy projektowaną kuchnią a salą sąsiadującą przekształconą w pomieszczenie stołówki szkolnej zapewni wystarczającą ilość miejsc do spożywania posiłków a uczniom dojeżdżającym z pobliskich miejscowości możliwość skorzystania z gotowych ciepłych posiłków.

7.Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

Zestawienie powierzchni:

- Powierzchnia użytkowa kuchni:

40,83m²

- Powierzchnia użytkowa stołówki:

54,61m²

RAZEM:

95,44m²

8.Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

Opracowanie nie dotyczy konieczności informowania o sposobie posadowienia obiektu budowlanego ze względu na wprowadzenie wewnętrznych zmian pomieszczeń, za wyjątkiem utwardzenia terenu prowadzącego do projektowanego wejścia zewnętrznego kuchni.

Na omawianym obszarze zalegają grunty mineralne rodzime, nadające się do bezpośredniego posadowienia fundamentów a poziom wody gruntowej jest zdecydowanie niżej niż potrzebujemy do utwardzenia nawierzchni. W trakcie realizacji kierownik budowy sprawdzi podłoże gruntowe i potwierdzi wpisem do dziennika budowy.

W przypadku wystąpienia mniej korzystnych warunków gruntowych (ewentualnie gruntów nienośnych) należy skontaktować się z projektantem.

9.Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii.

Opracowanie w żaden sposób nie wpłynie na zmianę warunków energetycznych budynku nie została zwiększona moc elektryczna dla obiektu oraz nie dokonano zmian w układzie ogrzewania budynku źródło ciepła pozostaje bez zmian.

10.Stosunek projektowanego obiektu do przepisów o ochronie dziedzictwa kulturowego, zabytkowego oraz dóbr kultury współczesnej

Planowane przedsięwzięcie zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz 1839 nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowanych jest wymagane

11.Obszar oddziaływania obiektu

Projektowana inwestycja nie wpływa negatywnie na działki sąsiednie. Obszar projektowanego zakresu w rozumieniu art. 3 punkt 20 PB mieści się w zakresie inwestycji w obszarze terenu.

12.Wpływ na ochronę i kształtowanie zasobów środowiska wynikających m.i.n z obowiązujących przepisów

Omawiana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie chronionym zgodnie z art. 6 ust 1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody.

BRANŻA SANITARNA:

13.Wentylacja.

Istniejąca wentylacja grawitacyjna nie zapewni dostatecznej wymiany powietrza w pomieszczeniach zarówno kuchni jak i stołówki, projektuje się zatem system wentylacji mechanicznej. Nawiewano wywiewnej realizowany rozdzielnie.

13.1.Układ wentylacji nawiewnej

Projektuje się układ przewodów wentylacyjnych typu spiro średnice zgodnie z rysunkiem montaż pod stropem pomieszczenia do układu zostanie włączony również ciąg okapu nad trzonem kuchennym całość układu przewodów zostanie wyprowadzona do wyrzutni ściennej na elewacji budynku. Na trasie przewodów projektuje się anemostaty wyciągowe śr 125. Przed wyrzutnią powietrza projektuje się wentylator kanałowy wyciągowy wydajności $Q=395\text{m}^3/\text{h}$ co zapewni 3 wymiany powietrza na godzinę.

13.2.Układ wentylacji wywiewnej.

Projektuje się układ przewodów wentylacyjnych typu spiro średnice zgodnie z rysunkiem montaż pod stropem pomieszczenia na trasie przewodów projektuje się anemostaty nawiewne śr 125. Nawiew świeżego powietrza do pomieszczenia kuchni jak i stołówki realizowany będzie poprzez czerpnię powietrza zlokalizowaną na ścianie budynku następnie poprzez centralę wentylacyjną nawiewną o wydajności $Q=400\text{m}^3/\text{h}$ typ VPA 200-6,3(A16) z nagrzewnicą elektryczną oraz zestawem filtrów wymiennych.

14.Instalacja wod. – kan..

Projektuje się nowe podejścia pod urządzenia włączenie do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej i instalacji wody zimnej i ciepłej. Instalacja kanalizacji sanitarnej pod posadzkowej z rur PVC średnice jak w części graficznej opracowania. Instalacja wody ziemnej i ciepłej z rur stalowych średnice jak w części graficznej opracowania.

15.Instalacja c.o

Pomieszczenia są ogrzewane z istniejącego układu instalacji C.O. i w tym zakresie nie projektuje się żadnych zmian. Z uwagi na kolizję z nowoprojektowanym otworem drzwiowym należy dokonać demontażu istniejącego grzejnika. Nowo projektowany grzejnik w pomieszczeniu wiatrołapu typu C22/600/1000. Włączenie instalacji w istniejącą instalację c.o z rur stalowych średnice według opracowania graficznego.

16.Uwagi końcowe branży sanitarnej

Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych pod stałym nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia wykonawcze. Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności i zmiany projektu muszą być wyjaśnione z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych. Montaż konstrukcji należy wykonać w oparciu o projekt montażu. Wszystkie użyte materiały muszą odpowiadać aktualnym atestom technicznym zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Materiały oraz systemy i rozwiązania konstrukcyjne proponowane przez producentów muszą być zastosowane zgodnie z ich wytycznymi w oparciu o dokumentację technologiczną. Proponowane rozwiązania technologiczne i materiałowe mogą być

zastąpione przez inne zbliżone, przy uwzględnieniu wynikających z tych zmian konsekwencji i uzgodnieniu z projektantem i inwestorem. Obowiązkiem wykonawcy robót jest szczegółowe zapoznanie się z dokumentacją projektową w celu jej weryfikacji i z inwestorem proponowanych rozwiązań technologicznych.

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

17.Zakres opracowania branży elektrycznej

Projekt obejmuje swym zakresem:

- WLZ
- tablica zasilająca główna kuchni TGK,
- instalację oświetlenia podstawowego,
- instalację gniazd wtykowych,
- zasilanie urządzeń technologicznych,
- instalację połączeń wyrównawczych.

18.Zasilanie budynku

Tablicę główną kuchni zasilić ze skrzynki złączowo pomiarowej kablem YKXS 5x25mm². Zabezpieczenie główne kuchni zlokalizowane przy krzyńce złączowo pomiarowej wykonać w oddzielnej obudowie Tablice główną budynku wykonać w obudowie n/t 4x18 IP65 zlokalizowaną w pomieszczeniu komunikacji.

Kabel zasilający prowadzić po elewacji budynku w sztywnych rurach elektroinstalacyjnych zewnętrznych.

19.Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych

Instalację oświetlenia, wykonać przewodami YDYpżo 3x1,5mm², YDYpżo 4x1,5mm².

Ponadto przewidziano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne poprzez zastosowanie modułów awaryjnych w oprawach oświetleniowych o czasie podtrzymania 3h.

Projektuje się łączniki w klasie ochronności IP 65.

Instalację gniazd wtykowych wykonać przewodami YDYpżo 3x2,5mm², YDYpżo 5x1,5mm²,

YDYpżo 5x4mm². Gniazda w pomieszczeniach montować na wysokości 1,2 m nad

podłogą z osprzętem w klasie ochronności IP 65.

W budynku zaprojektowano:

- zasilanie urządzeń technologicznych siłowych poprzez zestawy instalacyjne typu GB 02\R442,
- zasilanie okapu poprzez łącznik krzywkowy w obudowie typu GB 02\R442

20.Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza oraz osłony izolacyjne.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S oraz zabezpieczenie różnicowoprądowe .

Instalacja elektryczna w projektowanym budynku pracować będzie w układzie TN -S.

21.Instalacja połączeń wyrównawczych

Należy wykonać połączenia wyrównawcze urządzeń sanitarnych i technologicznych przewodami wyrównawczymi typu LgY 6 mm² łączącymi metalowe rury oraz metalowe elementy wyposażenia pomieszczeń z lokalną szyną wyrównawczą w projektowanych pomieszczeniach LSW połączoną z główną szyną wyrównawczą GSW w budynku przewodem LgY 16mm².

22.Ochrona przepięciowa

Dla projektowanej instalacji zastosowano ochronę przepięciową w tablicy TGK za pomocą odgromników typu C z sygnalizacją uszkodzenia elementu ochronnego.

23. Uwagi końcowe branży elektrycznej

Niniejszy opis stanowi integralną część projektu. Użyte w dokumentacji technicznej i w przedmiarach robót nazwy producentów materiałów i urządzeń nie są obowiązujące. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń odpowiadających wymogom o nie niższych cechach jakościowych i technicznych lub wyższych niż w odniesieniu do przedstawionych w dokumentacji za zgodą inwestora i projektanta. Instalację przekazać do odbioru o ile jej budowa i wyniki pomiarów spełniają wymogi aktualnych norm i przepisów.

24. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Koncepcja ukazuje iż po otrzymaniu niezbędnych pozwoleń oraz stosując się do projektu technologicznego przeprowadzenie remontu pomieszczenia nie będzie miało bezpośredniego wpływu na sam budynek. Przeprowadzone prace w zakresie prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

25. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

Istniejący budynek szkoły posiada plan ewakuacji oraz zabezpieczenie pożarowe w zakresie instalacji wewnętrznej hydrantowej. W wyniku remontu istniejącego pomieszczenia kuchni warunki ochrony pożarowej nie zostaną w żaden sposób pogorszone. W celu dodatkowego zabezpieczenia projektuje się dodatkowo w pomieszczeniu kuchni hydrant. W wyniku przebudowy pomieszczenia dodatkowo projektuje się dodatkowe wyjście na zewnątrz. W celu ochrony pożarowej drzwi według zestawienia stolarki projektuje się jako EI60. Zmiana projektowa poprzez wyremontowanie istniejącego pomieszczenia kuchni w żaden sposób nie pogarsza istniejących warunków ewakuacji jak i zabezpieczenia p-poż.

26. Uwagi końcowe.

Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych pod stałym nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia wykonawcze.

Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności i zmiany projektu muszą być wyjaśnione z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych. Montaż konstrukcji należy wykonać w oparciu o projekt montażu. Wszystkie użyte materiały muszą odpowiadać aktualnym atestom technicznym zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Materiały oraz systemy i rozwiązania konstrukcyjne proponowane przez producentów muszą być zastosowane zgodnie z ich wytycznymi w oparciu o dokumentację technologiczną.

Proponowane rozwiązania technologiczne i materiałowe mogą być zastąpione przez inne zbliżone, przy uwzględnieniu wynikających z tych zmian konsekwencji i uzgodnieniu z projektantem i inwestorem.

Obowiązkiem wykonawcy robót jest szczegółowe zapoznanie się z dokumentacją projektową w celu jej weryfikacji i z Inwestorem proponowanych rozwiązań technologicznych.

Opracował:

Architektura:

Instalacje sanitarne:

inż. ZYGMUNT BOMBIŃSKI
UPR. PROJEKTOWE W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ
W ZAKR. INSTALACJI SANITARNYCH
NR G.P.-4224/5/20/79
W ZAKR. SIECI SANITARNYCH
NR G.P. - 7342/47/43/91
ZAŚ. M.O.I.I.B. NR MAZ./IS/2014/01

Instalacje elektryczne

OPIS TECHNICZNY

Do Planu sytuacyjnego działki NR 223
Poręba Średnia; Dz. Nr ew. 223; Obręb ew. 0014

1.Inwestor:

GMINA BRAŃSZCZYK
ul. Jana Pawła II 45
07-221Brańszczyk

2.Adres budowy:

Szkoła Podstawowa im. Marszałka Józefa Piłsudskiego
Poręba Średnia 18; 07-308 Poręba

3.Nr ewidencyjny działki:

Poręba Średnia; Dz. Nr ew. 223; Obręb ew. 0014

4.Podstawa opracowania:

- Wypis i Wrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Brańszczyk;
- Mapa do celów opiniodawczych;
- Wizja lokalna w terenie;
- Inwentaryzacja;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Uprawnienia projektantów;
- Zaświadczenia projektantów o przynależności do MIIB;
- Obowiązujące przepisy oraz normy.

5.Przedmiot opracowania zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno - budowlany do opracowania "Przebudowy i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szkoły podstawowej na potrzeby kuchni oraz stołówki" zlokalizowany na działce Dz. nr ew. 223; Obręb ew. 0014 położonej w miejscowości Poręba Średnia, gm. Brańszczyk.

6.Istniejący i Projektowany stan zagospodarowania terenu.

Wyżej wymieniona działka położona jest w obrębie wsi Poręba Średnia i ma przeznaczenie pod zabudowę usług i oświaty – jednostka **U4UO**, wg Uchwały Nr XXI/118/04 Rady Gminy Brańszczyk z dnia 10 września 2004r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Brańszczyk.

Na omawianym terenie znajduje się budynek szkoły wraz z zabudową istniejącą, która nie ma wpływu na przebudowę pomieszczeń.

Projektuje się dodatkowe wejście na zewnątrz pomieszczenia kuchni w celu lepszej organizacji prac związanych z jej obsługą. Zmiana ta nie wpływa znacząco na istniejący stan planu sytuacyjnego za wyjątkiem wydłużenia utwardzenia terenu prowadzącego do wejścia, zgodnie z rysunkiem planu Nr. A1.

Zmiana ta w żaden sposób nie wpłynie na pogorszenie istniejących warunków ewakuacji i zabezpieczenia p.poż.

7.Zestawienie powierzchni:

- Powierzchnia działki nr 223:

0,7548ha=7548,00m² (100%)

- Powierzchnia zabudowy istniejących obiektów na opracowywanej działce:

481,43m²

(19,63%)

- Powierzchnia istniejącej nawierzchni utwardzonej:

365,56m²

(4,84%)

- Powierzchnia projektowanego wejścia i nawierzchni utwardzonej:

70,00m²

(0,93%)

- Powierzchnia zieleni (tj. powierzchnia biologicznie-czynna):

5631,01m²

(74,60%)

8.Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Istniejący budynek szkoły posiada plan ewakuacji oraz zabezpieczenie pożarowe w zakresie instalacji wewnętrznej hydrantowej. W wyniku remontu istniejącego pomieszczenia kuchni warunki ochrony pożarowej nie zostaną w żaden sposób pogorszone. W celu dodatkowego zabezpieczenia projektuje się dodatkowo w pomieszczeniu kuchni hydrant. W wyniku przebudowy pomieszczenia dodatkowo

projektuje się dodatkowe wyjście na zewnątrz. W celu ochrony pożarowej drzwi według zestawienia stolarki projektuje się jako EI60. Zmiana projektowa poprzez wyremontowanie istniejącego pomieszczenia kuchni w żaden sposób nie pogarsza istniejących warunków ewakuacji jak i zabezpieczenia p-poż.

9. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w obszarze opracowywanej działki Nr ew. 223.

10. Miejsca parkingowe.

Miejsce parkingowe pozostają bez zmian.

11. Zasady inżynierskiego uzbrojenia działki.

Obsługa komunikacyjna – Wjazd istniejący

Kanalizacja sanitarna – Istniejąca

Instalacja wodociągowa - Istniejąca

Instalacja elektryczna – Istniejąca

Odprowadzenie wód opadowych – Istniejące. Z powierzchni dachu oraz powierzchni utwardzonej terenu na tereny zielone.

Miejsce na odpady stałe - Istniejące. Zlokalizowane na terenie działki, z którego wywożone są bezpośrednio na wysypisko przez wyspecjalizowaną firmę.

Opracował:

Architektura:

Instalacje sanitarne:

inż. ZYGMUNT BOMBIŃSKI
UPR. PROJEKTOWE W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ
W ZAKR. INSTALACJI SANITARNYCH
NR G.P. 4224/5/2079
W ZAKR. SIECI SANITARNYCH
NR G.P. 7342/47/43/91
ZAŚ. M.O.I.I.B. NR MAZ./IS/2014/01

Instalacje elektryczne

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.INWESTOR:

GMINA BRAŃSZCZYK

ul. Jana Pawła II 45

07-222Brańszczyk

Adres budowy:

Szkoła Podstawowa im. Marszałka Józefa Piłsudskiego

Poręba Średnia 18; 07-308 Poręba

Nr ewidencyjny działki:

Poręba Średnia; Dz. Nr ew. 223; Obręb ew. 0014

2.TEMAT:

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NA POTRZEBY KUCHNI ORAZ STOŁÓWKI

Kategoria Zagrożenia ludzi ZL III

3.ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

- zakres obejmuje prace przy budowie PRZEBUDOWIE I ZMIANIE SPOSOBU
UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA POTRZEBY
KUCHNI ORAZ STOŁÓWKI oraz PLAN SYTUACYJNY DZIAŁKI.

4.WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW NA OBSZARZE OBJĘTYM OPRACOWANIEM:

Na objętym opracowaniem obszarze nie istnieją żadne obiekty. Działka jest
niezabudowana.

5.WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

W czasie wykonywania i po wykonaniu robót zgodnie ze sztuką budowlaną
i dokumentacją projektową nie wystąpią na działce żadne czynniki mogące
stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

6.WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCYCH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.

Przed rozpoczęciem wykonywania robót ziemnych należy określić trasy przebiegu urządzeń podziemnych, w szczególności kabli energetycznych, telefonicznych, przewodów gazowych, instalacji wodociągowej, c.o. W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych, jakichkolwiek nieoznaczonych w dokumentacji przewodów instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.

Przy prowadzeniu robót sposobem ręcznym dopuszcza się wykonywanie wykopów szerokoprzestrzennych do głębokości nie większej niż 2m, a wąskoprzestrzennych do głębokości 1m, bez dodatkowego zabezpieczenia.

Przy mechanicznym sposobie wykonywania wykopów, zaleca się wykonywanie wykopów szerokoprzestrzennych koparką do 4m. W przypadku kopania powyżej 4m – należy wykop wykonywać ze stopniami.

- Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1m od poziomu terenu należy wykonać zejście (wejście) dla pracowników.
- Odległość między zejściami (wyjściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20m.
- Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego po rozporach jest zabronione.
- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.
- Przy wydobywaniu urobku z wykopu sposobem mechanicznym, pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości.
- Zabronione jest składowanie urobku i materiału w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione.
- Zabronione jest składowanie urobku i materiałów w odległości mniejszej niż 1m od krawędzi, wykopu, jeżeli ściany jego są nie obudowane.
- Ruch środków transportu przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu.
- Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, itp. Miejscach dostępnych dla ludzi, należy wokół wykopów ustawić poręczę ochronne zaopatrzone w napis: „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze.
- Przy przejściach dla pieszych, niezależnie od ustawionych barier, wykopy należy zabezpieczyć deskami lub stalowymi elementami obudowy.
- W miejscach przejść dla pieszych należy ustawić mostki przenośne, wyposażone w poręcz i deski krawężnikowe.
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną minimum 6m.
- Koparka powinna być ustawiona w odległości co najmniej 0,6m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu.
- Przy pracach koparką przedsięwziętą, nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów.

- Zabronione jest przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie jej postoju.
- Wyłączanie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania łyżki gruntem jest zabronione.
- Wyładowanie urobku z łyżki koparki nad skrzynią środka transportowego powinno nastąpić po zatrzymaniu ruchu obrotowego koparki i na wysokości nie większej niż:
- 50cm nad dnem skrzyni jednostki transportowej w razie ładowania materiałów sypkich, - 25cm nad dnem skrzyni w razie ładowania materiałów kamiennych.
- W czasie przejazdu koparki wysięgnik powinien znajdować się w położeniu zgodnym z kierunkiem jazdy, a łyżka koparki powinna być opuszczona do wysokości 1m nad terenem.
- W czasie przerwy i po zakończeniu pracy, łyżkę należy opuścić na ziemię, podwozie zablokować, zatrzymać silnik i zamknąć kabinę.

7.PRACE NA WYSOKOŚCI.

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia na którym stoi. Przy pracach na drabinach, klamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach na wysokości do 2m nad poziomem podłogi lub ziemi, należy zapewnić aby:

- Drabiny, klamry, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie.
- Pomost roboczy powinien spełniać następujące wymagania:
- Powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów.
- Podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu.
- W widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia.
- Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności:
- Zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy.
- Zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia.
- Dokonać odbioru technicznego rusztowania przed rozpoczęciem jego użytkowania (z wpisem tego faktu do dziennika budowy).

Przy pracach na słupach, masztach , konstrukcjach wieżowych, kominach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce

rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi , należy w szczególności :

- Przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń na których mają być wykonywane prace a także ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed przewidywaną zmianą położenia a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa .
- Zapewnić stosowanie przez pracowników odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak : szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym do prac w podparciu np. na słupach, masztach.
- Zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości
- Przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i odgrodzić poręczami i daszkami ochronnymi.
- Na rusztowaniu powinna być umieszczona tablica informacyjna o dopuszczalnej wielkości obciążenia pomostów .
- Piony komunikacyjne, schody i pomosty rusztowań należy utrzymywać w czystości, a w okresie zimy oczyszczać ze śniegu i posypywać piaskiem.
- Jednoczesna praca na dwóch pomostach roboczych znajdujących się na jednym pionie jest dozwolona pod warunkiem zastosowania odpowiedniego zabezpieczenia, tj. szczelnego daszku ochronnego
- Podłoże, na którym ustawia się rusztowanie, powinno zapewniać jego stabilność, mieć stałe odwodnienie oraz odpływ wód opadowych od budynku .
- Rusztowanie z rur stalowych powinno być uziemione i posiadać instalację odgromową
- Rusztowania muszą posiadać co najmniej dwa pomosty – roboczy i zabezpieczający.
- Deski pomostowe rusztowań muszą być usztywnione i szczelnie ułożone.
- Pomosty robocze muszą być zabezpieczone poręczami ochronnymi.
- Zakotwienia powinny być rozmieszczone równomiernie na całej powierzchni ściany, przy której znajduje się rusztowanie.
- Nośność urządzenia do transportu materiałów na wysięgnikach, mocowanych do konstrukcji rusztowania nie może przekraczać 150kg.
- Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach (ulicach) oraz w miejscach przejazdów i przejść powinny mieć daszki ochronne.
- Przy zamontowaniu rusztowania wiszącego należy dokonać prób jego pracy, zgodnie z dokumentacją techniczno- ruchową producenta.
- Na pomoście rusztowania nie powinno przebywać więcej osób niż przewiduje instrukcja.

- Rusztowania wewnętrzne (na kozłach, drabinowe, stojakowe) powinny być ustawione na równym, zwartym podłożu a nogi winny opierać się całą powierzchnią.

8.ROBOTY MUROWE I TYNKOWE.

Otwory w ścianach wychodzących na zewnątrz budynku, w stropach lub inne otwory, których dolna krawędź znajduje się poniżej 0,8m od poziomu stropu lub pomostu należy zabezpieczyć barierą ochronną o wysokości 1,1m , deską krawężnikową o wys. 0,15m oraz wypełnić wolną przestrzeń między deską krawężnikową a poręczą częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.

Wszelkie otwory pozostawione w czasie wykonywania robót, np.: drzwiowe, balkonowe, szyby wyciągów, otwory w stropach powinny być niezwłocznie zabezpieczone, boczne otwory przy pomocy obarierowania, w stropach przez szczelne zakrycie lub ogrodzenie.

- Jednoczesne prowadzenie robót na dwóch lub więcej kondygnacjach w tym samym pionie, bez stropów lub innych urządzeń ochronnych jak np. siatki czy daszki ochronne jest zabronione.
- Wykonywanie robót murowych i tynkowych w wykopach jest dozwolone po uprzednim zabezpieczeniu ścian wykopów zgodnie z warunkami określonymi dla robót ziemnych.
- Jeżeli stanowisko pracy dla wykonania ściany fundamentowej znajduje się pomiędzy skarpą wykopu a wznoszoną ścianą, szerokość stanowisk pracy powinna wynosić nie mniej niż 70cm.
- Poziom pomostu roboczego rusztowania powinien znajdować się zawsze poniżej wznoszonego muru co najmniej 0,3m.
- Zabrania się chodzenia po świeżo wykonanych murach, przesklepieniach, płytach, stropach, przykryciach otworów i niestabilnych deskowaniach oraz wychylania się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia, jak również opierania się o bariery.
- Zabrania się zrzucania materiałów, narzędzi i innych przedmiotów z wysokości lub do wykopów, a także wykonywanie robót murowych i tynkowych z drabin przystawnych.

9.ROBOTY IZOLACYJNE, ANTYKOROZYJNE, DEKARSKIE I CIESIELSKIE.

- Na dachach krytych elementami, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich pracowników, należy układać przenośne mostki zabezpieczające.
- Przy wykonaniu pokrycia dachów płaskich w pobliżu krawędzi dachu należy zabezpieczyć pracownika za pomocą szelek ochronnych linką zamocowaną do stałych konstrukcji obiektu.

- Pracowników zatrudnionych na dachu o pochyleniu większym niż 20%, jeżeli nie stosuje się rusztowań ochronnych, należy zabezpieczyć przed upadkiem z wysokości za pomocą szelek ochronnych z wyposażeniem. Zamocowanie szelek powinno być takie, aby ewentualny spadek zabezpieczonego pracownika nie przekroczył 2m.
- Dopuszczalne jest rozgrzewanie smoły i innych materiałów za pomocą otwartego ognia na dachu o konstrukcji i pokryciu niepalnym w budowanych obiektach, pozostałych, jeżeli zostaną zastosowane odpowiednie, przeznaczone do tego celu podgrzewacze.
- Materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem.
- Przy wykonywaniu robót nad dachami szklanymi obiektami nad oknami na dachach, dachy te i okna należy przykryć w sposób zapobiegający możliwości powstania wypadku.
- Robót dachowych nie należy wykonywać w czasie silnych wiatrów, niepogody oraz na dachach oblodzonych lub pokrytych szronem.
- Elementy drewniane z rozbiórki należy oczyścić z zaprawy lub betonu a także powyciągać wszystkie gwoździe.
- Roboty ciesielskie można wykonywać tylko z pomostów pełnych, na których zabronione jest wykonywanie takich prac jak, np. rąbanie czy cięcie piłą.
- Przy montowaniu rur spustowych, blacharze nie mogą pracować jeden pod drugim.
- Do krycia kominów, parapetów, opasek i naczółków oraz przy mocowaniu lejów do rynien – należy wykonać pomosty rusztowań wysuwnych lub wiszących.
- Przy mocowaniu rynien, rur spustowych, kryciu gzymsów lub parapetów przy użyciu drabin linowych – pracownik powinien być zabezpieczony dodatkowo przed upadkiem z wysokości np. przy pomocy szelek z linką bezpieczeństwa.
- Drabiny linowe użyte do robót dekarsko – blacharskich powinny być należycie zamocowane do stałych części budynku, naciągnięte i zakotwiczone na dole. Zabronione jest wykonywanie okapów z drabin przystawnych oraz zrzucenie z dachów materiałów, narzędzi i innych przedmiotów.

10.WSKAZANIE SOPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Nie przewiduje się przy realizacji powyższego zamierzenia występowania czynników szczególnie niebezpiecznych i zagrażających zdrowiu pracowników. Sposób prowadzenia instruktażu BHP, zakończonego egzaminem i dopuszczenia do budowy wg standardowej procedury przewidzianej do tego typu sytuacji (wg odpowiednich przepisów egzekwowanych przez Inspekcję Pracy).

11.WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH

SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Nie zakłada się występowania stref szczególnego zagrożenia zdrowia. W przypadku wystąpienia pożaru, awarii lub innego zagrożenia lub niesienia pomocy poszkodowanym, będzie się odbywać w ramach istniejącego układu komunikacyjnego.

UWAGA:

ZGODNIE Z ART. 21A PRAWA BUDOWLANEGO, KIEROWNIK BUDOWY OBOWIĄZANY JEST, W OPARCIU O POWYŻSZĄ INFORMACJĘ, SPORZĄDZIĆ LUB ZAPEWNIĆ SPORZĄDZENIE PRZED ROZPOCZĘCIEM BUDOWY, SZCZEGÓŁOWEGO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA, UWZGLĘDNIAJĄC SPECYFIKĘ OBIEKTU BUDOWLANEGO I WARUNKI PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Opracował:

Architektura:

Instalacje sanitarne:

inż. ZYGMUNT BOMBIŃSKI
UPR. PROJEKTOWE W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ
W ZAKR. INSTALACJI SANITARNYCH
NR G.P. - 4224/5/20/79
W ZAKR. SIECI SANITARNYCH
NR G.P. - 7342/47/43/91
ZAŚ. M.O.I.I.B. NR MAZ./IS/2014/01

Instalacje elektryczne