

BIURO PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWE

Sławomir Daniszewski

18-400 Łomża ul. Kazańska 17/59

**Telefon: 507-164-565
NIP 718-127-65-82**

**mail: danisz1@op.pl
REGON 450669743**

**PROJEKT TECHNICZNY
budowlany**

**REMONTU PRZEDSZKOLA „RADOSNY PROMYK”
W RAJGRODZIE**

Inwestor:

**GMINA RAJGRÓD
19-206 RAJGRÓD UL. WARSZAWSKA 32**

Budowa: 19-206 RAJGRÓD UL. ZABIELSKIEGO 6

Autor: Sławomir Daniszewski upr. bud. nr UAN II 7342-14/94
Nr. ewid. POIIB-PDL/BO/1912/02

Sławomir Daniszewski
Upr. Nr UAN II 7342-14/94
Nr ewid. POIIB-PDL/BO/1912/02

Projektant: mgr inż. arch. Jerzy Wincza upr. bud. nr Łom.63/58, PD-0212

inż. arch. *JERZY WINCZA*
Nr upr. z art. 36 § 1 nr 63/58

STAROSTWO POWIATOWE
19-200 Grajewo, ul. Strażacka 6B
REGON 450372113

Załącznik Nr 1 do decyzji Nr 64/2010.
z dnia 22.04.2010.

Łomża, styczeń 2010 rok.

✓

BIURO PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWE

Sławomir Daniszewski

18-400 Łomża ul. Kazańska 17/59

Telefon: 507-164-565

NIP 718-127-65-82

mail: danisz1@op.pl

REGON 450669743

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1. Strona tytułowa.**
- 2. Zawartość opracowania.**
- 3. Opis stanu przed remontem**
- 4. Opis techniczny robót remontowych**
- 5. Oświadczenie i uprawnienia**
- 6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**
- 7. Kopia mapy zasadniczej**
- 8. Zagospodarowanie działki nr 1712**
- 9. Inwentaryzacja - rzut poziomy przedszkola**
- 10. Inwentaryzacja - przekrój A-A**
- 11. Zagospodarowanie przedszkola**
- 12. Projekt ścianek działowych, wyburzeń, zamurowań**
- 13. Projekt rozmieszczenia stolarki okiennej drzwiowej oraz parapetów**
- 14. Projekt rozmieszczenia urządzeń sanitarnych oraz wentylacji**
- 15. Przekrój A-A – projekt**
- 16. Projekt podjazdu dla osób niepełnosprawnych oraz schodów**
- 17. Projekt fundamentów schodów zewnętrznych oraz podjazdu dla osób niepełnosprawnych**
- 18. Wykaz stolarki drzwiowej**
- 19. Wykaz stolarki okiennej**
- 20. Wzór zabudowy grzejników**
- 21. Projekt konstrukcyjny**
- 22. Projekt sanitarny**
- 23. Projekt elektryczny**
- 24. Przedmiar robót**

OPIS TECHNICZNY
Stanu przedszkola przed remontem

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1. Zlecenie Inwestora.

2. LOKALIZACJA

Lokal przedszkola znajduje się w budynku mieszkalno – usługowym, na parterze przy ul. Zabielskiego 6 w Rajgrodzie. Lokal do tej pory, był również wykorzystywany jako przedszkole.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA :

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja pomieszczeń wykorzystywanych na potrzeby przedszkola. Lokal został zakwalifikowany do kapitalnego remontu, którego celem jest poprawa funkcjonalności atrakcyjności, estetyki oraz zapewnienie dostępu dla osób niepełnosprawnych.

4. DANE OGÓLNE :

Powierzchnia użytkowa:

L.p.	FUNKCJA	POSADZKA	POWIERZCHNIA
PRZEDSZKOLE			
1.	Sala nr. 1	wykładzina dywanowa – PCV	38,51m ²
2.	Sala nr. 2	wykładzina dywanowa – PCV	8,76m ²
3.	Sala nr. 3	wykładzina dywanowa – PCV	40,32m ²
4.	przedsjonek	lastryko	4,28m ²
5.	korytarz nr 1	wykładzina PCV + płytki PCV	2,90m ²
6.	korytarz nr 2	wykładzina PCV + płytki PCV	7,03m ²
7.	korytarz nr 3	wykładzina PCV + płytki PCV	8,54m ²
8.	korytarz nr 4	wykładzina PCV + płytki PCV	2,99m ²
9.	kuchnia	terakota	18,36m ²
10.	zmywalnia	terakota	10,43m ²
11.	magazyn	terakota	10,42m ²
12.	łazienka 1	terakota	2,25m ²
13.	łazienka 2	terakota	3,01m ²
14.	szatnia 1	wykładzina PCV + płytki PCV	14,01m ²
15.	szatnia 2	wykładzina PCV + płytki PCV	6,19m ²
razem:			178,00m ²

Wysokość pomieszczeń ;

- od 289cm do 340 cm - w części pomieszczeń od strony wejścia do przedszkola- po prawej stronie od wejścia,
- od 293cm do 340 cm- w części pomieszczeń od strony wejścia do przedszkola – po lewej stronie od wejścia,
- 365cm - pozostałe pomieszczenia w przedszkolu

Przedmiotowe przedszkole znajdują się na parterze w budynku mieszkalno – usługowym (wielokondygnacyjnym) w północno – zachodnim skrzydle budynku w Rajgrodzie przy ul. Zabielskiego 6.

Budynek o konstrukcji murowanej i żelbetowej, wykonany systemem tradycyjnym, jednokondygnacyjny, podpiwniczony. W lokalu przedszkola wykonano stropy żelbetowe, w części „wystającej” poza budynek główny stropy stanowią stropodach (są wykonane pod skosem).

Obecnie lokal przedszkola nie jest przystosowane dla osób niepełnosprawnych. Różnica pomiędzy terenem na zewnątrz a posadzką w przedszkolu wynosi ok. 52 cm (nad poziom terenu - cztery stopnie schodów wejściowych).

Drzwi wejściowe do pomieszczeń są wąskie co również ma wpływ na dostępność dla osób niepełnosprawnych. Obecne łazienki w przedszkolu są całkowicie wyeksploatowane , i nie spełniają żadnych wymogów, a wręcz są „trudno dostępne” dla osób pełnosprawnych, a całkowicie nie dostępne dla niepełnosprawnych, oprócz tego są w znacznym stopniu zdewastowane.

Część pomieszczeń przedszkola ma różny poziomy posadzek (w drzwiach są progi) co również ma wpływ na bezpieczeństwo osób tam przebywających jak i na dostępność dla osób niepełnosprawnych.

Instalacje sanitarna i elektryczna nie spełniają żadnych norm. Lampy oświetleniowe rozpadają się, zagrażają bezpieczeństwu. Instalacja elektryczna nie posiada, żadnych zabezpieczeń. Urządzenia sanitarne wyeksploatowane , częściowo zniszczona.

5. CHARAKTERYSTYKA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANYCH :

5.1. Ściany :

zewewnętrzne (ocieplone styropianem) – **stan dobry** ,
wewnętrzne nośne, wewnętrzne działowe– murowane - **Stan dobry**

5.2 Strop nad piwnicą i nad parterem, żelbetowy - **Stan dobry**

5.3. Tynki i okładziny – wewnętrzne cementowo – wapienne. – **stan zły do skucia** ,
Głazura odstająca – **stan zły**

5.4. Izolacje przeciwwilgociowe posadzek – **stan ogólnie dostateczny** , przy remoncie posadzek w pomieszczeniach mokrych należy wykonać nowe izolacje

5.5. Izolacje termiczne posadzeki – **brak**.

5.6. Warstwy posadzkowe -wykładzina PCV i dywanowa, porwane zniszczone – **stan zły**, terakota zużyta – **stan zły**

5.7. Stolarka okienna i drzwiowa

- okna zewnętrzne PCV – **stan dobry**
- drzwi wewnętrzne płytowe mocno wyeksploatowane nie domykające się wąskie (60cm i 70 cm nie odpowiadające żadnym normom. – **stan zły**

6. OPINIA TECHNICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO.

Pomieszczenia obecnie użytkowane jako przedszkole, wykonane zgodnie z przedłożoną inwentaryzacją i sztuką budowlaną.

Istniejące elementy konstrukcyjne budynku tj. fundamenty, ściany nośne, stropy pozwalają na wykonanie planowanego kompleksowego remontu.

Opracował:

Sławomir Daniszewski
Upr. Nr UAN JL 7342-14/94
Nr ewid. POIB-PO/BO/1912/02

inż. arch. *[signature]*
Nr upr. z art. 361 nr 63/58

OPIS TECHNICZNY
Projektu architektoniczno – budowlanego

1. Przedmiot opracowania .

Przedmiotem niniejszego fragmentu opracowania jest część architektoniczno - budowlana remontu pomieszczeń przedszkola „Radosny Promyk”.

2. Podstawa opracowania.

- a) zlecenie inwestora
- b) Koncepcja planowanego remontu
- c) Polskie normy, Prawo budowlane i inne obowiązujące przepisy

3. Dane ogólne.

3.1 Dane liczbowe

L.p.	FUNKCJA	POSADZKA	POWIERZCHNIA
PRZEDSZKOLE			
1.	Sala nr. 1	wykładzina dywanowa	38,51m ²
2.	Pomieszczenie biurowe	wykładzina dywanowa	8,76m ²
3.	Sala nr. 2	wykładzina dywanowa	40,32m ²
4.	przedsionek	terakota	4,28m ²
5.	korytarz nr 1	wykładzina PCV	2,90m ²
6.	korytarz nr 2	wykładzina PCV	10,81m ²
7.	korytarz nr 3	wykładzina PCV	11,19m ²
8.	korytarz nr 4	wykładzina PCV	2,74m ²
9.	korytarz nr 5	wykładzina PCV	1,62m ²
10.	stołówka	wykładzina PCV	21,55m ²
11.	pomieszczenie kuch. pomocn.	terakota	9,12m ²
12.	łazienka 1	terakota	3,61m ²
13.	łazienka 2	terakota	11,82m ²
14.	szatnia	wykładzina PCV	15,29m ²
razem			182,52m ²

Wysokości pomieszczeń ;

- 275 cm – w części pomieszczenia sala nr 1 przy oknach
- 275 cm - pomieszczenie biurowe, przedsionek
- 280 cm – w części pomieszczenia sala nr 2 przy oknach
- 285 cm – w korytarzyku nr 1
- 310 cm – pozostałe pomieszczenia oraz w częściach pomieszczeń Sali nr 1 i nr 2

4. Roboty rozbiórkowe.

4.1 urządzenia sanitarne

- Należy zdemontować wszystkie wyeksploatowane urządzenia sanitarne tj. umywalki, sedesy, baterie, rury wodociągowe, rury kanalizacyjne, grzejnik co, rury co w zakresie pomieszczeń przedszkola (dotyczy wkucie grzejnika we wnękę w łazience) - przed demontażem należy spuścić wodę zarówno z instalacji wodociągowej jak i co .

4.2 urządzenia elektryczne

- Należy zdemontować wszystkie wyeksploatowane urządzenia elektryczne tj. lampy oświetleniowe , gniazdka i włączniki instalacyjne oraz przewody elektryczne w zakresie pomieszczeń przedszkola - **Ważne przed rozpoczęciem prac demontażowych elektrycznych należy odciąć (odłączyć) zasilanie elektryczne !**

4.3 ścianki działowe

- Należy dokonać ostrożnej rozbiórki części ścianek działowych oraz dokonać poszerzeń otworów drzwiowych po uprzednim wykonaniu nadproży z dwuteowników INP 180 mm (zgodnie z projektem)
- Uwaga : Nie rozbierać, nie wykuwać otworów drzwiowych lub okiennych oraz nie poszerzać otworów drzwiowych przed zamontowaniem nadproży na nowych wysokościach.

4.4 okładziny ścienne

- Należy skuć odstającą glazurę na ścianach pomieszczeń kuchni zmywalni i magazynu
- Należy skuć tynk z całych powierzchni ścian w/w pomieszczeń oraz na ścianach (pozostałych po rozbiórkach) w nowej lokalizacji łazienki dla osób niepełnosprawnych

4.5 okładziny podłogowe

- Należy skuć odstającą terakotę w pomieszczeniach kuchni, zmywalni oraz magazynie
- Skuć okładzinę lastrykową w przedsionku
- Zerwać wykładzinę dywanową i pcv (w pomieszczeniach pozostałych)
- Należy skuć posadzkę cementową (aż do stropu właściwego) w pomieszczeniach kuchni , zmywalni, magazynu , przedsionka oraz w przyszłej łazience dla niepełnosprawnych

4.6 okładziny sufitowe

- W przypadku stwierdzenia podczas prac budowlanych odstającego tynku na suficie należy go skuć

4.7 stolarka okienna i drzwiowa

- Okno – wykuć istniejące okno podawcze w kuchni
- Wykuć drzwi zewnętrzne aluminiowe (nie dostosowane dla osób niepełnosprawnych) oraz drzwi metalowe z przedsionka do przedszkola
- Wykuć ze ścian wszystkie drzwi wraz z futrynami
- Wykuć wszystkie podokienniki lastrykowe pod oknami zewnętrznymi oraz pod oknem podawczym

4.8 schody wejściowe oraz dojścia do budynku

- Zdemontować balustradę metalową
- Rozebrać schody główne wejściowe do przedszkola
- Rozebrać chodniki – dojścia w zakresie chodnik „główny” do schodów

5. Roboty budowlano – montażowe. Rozwiązania materiałowe.

5.1 Roboty budowlane:

Posadzka

- Należy wykonać następujące warstwy posadzki :
 - W pomieszczeniach jadalni , pomieszczenia pomocniczego – kuchni , łazienek, przedsionka należy wykonać nowe posadzki składające się z następujących warstw:
 - 1 x papa termozgrzewalna z wywinięciem na ściany
 - styropian gr. ok. 5 cm (grubość styropianu dostosować wg potrzeb – tj. tak by poziom posadzek w pomieszczeniach j.w. odpowiadał poziomowi posadzek w innych pomieszczeniach (nie dopuszcza się progów pomiędzy pomieszczeniami)
 - posadzka cementowa gr. 5-6 cm (grubość posadzki dostosować wg potrzeb – tj. tak by poziom posadzek w pomieszczeniach j.w. odpowiadał poziomowi posadzek w innych pomieszczeniach (nie dopuszcza się progów pomiędzy pomieszczeniami)
 - W pomieszczeniach pozostałych należy pod wykładziny wykonać wylewki samopoziomujące i wygładzające
 - W pomieszczeniach Sala nr 1 , sala nr 2 oraz w pomieszczeniu biurowym ułożyć wykładzinę dywanową typu np. Flotex, Parametry wykładziny :
 - budowa – wykładzina podłogowa tekstylna z runem
 - materiał runa -(gęstość) 100% nylon , ok. 80 milionów włókien/m2
 - materiał podkładu - podkład sprężysty wodoodporny
 - klasa ścieralności 33
 - antyelektrostatyczna, antypoślizgowa, posiadająca atest p.poż.

- na łączach wykładzin dywanowej , PCV i terakoty (w progach) należy zamontować listwę miedzianą lub aluminiową – do uzgodnienia z inwestorem na budowie
- W pomieszczeniach: stołówka, korytarze, szatnia należy ułożyć wykładzinę typu POLIFLOR MISTIQUE PUR lub tp. o takich samych lub lepszych parametrach technicznych:

Parametry Techniczne	Mystique Pur
Grubość (mm)	2,0
Waga (kg/m ²)	3,25
Rozmiar	rolon 2x20 m płytki 300x300 mm 608x608mm
Liczba kolorów	24
Poliuretan	Wzmocnione i utwardzone
Odporność na ścieranie (EN 649)	Grupa P
Odporność ogniowa (DIN 4102)	B1
Przewodnictwo (DIN 51953)	10 ⁹
Zalecenie IBM (antystatyczność)	Tak
Klasyfikacja zastosowań (EN 685)	23/34/43
Światłoodporność (DIN 53389)	≥7

Wykładzina musi być spawana i wywinięta na ścianę na 15 cm , w skosy pomiędzy podłogą a ścianą należy zamontować systemowe skosy (wypełnienia)

- W pomieszczeniach łazienek i przedsionka należy ułożyć płytki na zaprawie klejowej:
 - Łazienka nr 1 i nr 2 płytki typu NELIA NIL - NIL BEIGE 30 x 30 cm,
 - Pomieszczenie pomocnicze kuchenne -płytki Terakotowe GLORIA GLORIAN (GLORIAN BROWN 30 x 30 cm)
 - Przedsionek - Gres ASPEN KARMIN 39,6x39,6 - Gres mrozoodporny; antypoślizgowy; do stosowania wewnątrz i na zewnątrz; (gres również

w zagłębieniu na wycieraczkę, zagłębienie wykończone estetycznie np. listwą miedzianą)

- W przedsionku w zagłębieniu ułożyć wycieraczkę gumową („oczkową”) grubą tak by po ułożeniu wycieraczki w zagłębieniu była ona w jednym poziomie z gresem
- Wokół posadzki w przedsionku wykonać cokolik z płytek jak na posadzce wys. 15 cm układany na zaprawie klejowej

Ściany

- Dokonać zamurowań otworów drzwiowych lub okiennych bloczkami z betonu komórkowego 49x24x24 cm zgodnie z projektem
- Wykonać ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych. Ścianki na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100-101, z izolacją wewnątrz wełna min. 5 cm - Płyta gips. karton.wodoodporn.gr.12,5mm , należy dokonać wzmocnień w miejscach montażu umywalek itp. sprzętu np. z płyty OSB lub tym podobne
- Ścianki wydzielające kabiny WC dla dzieci przedszkolnych - laminat kompaktowy HPL. Elementy ścianek WC z drzwiami wahadłowymi zostaną wykonane z własnego systemu aluminiowych profili o powierzchni anodowanej. Wypełnieniem będzie płyta wiórowa o grubości 18 mm obustronnie laminowana, żywicą melaminową w uzgodnionym kolorze. Dwuskrzydłowe drzwi osadzone zostaną na niklowanych zawiasach wahadłowych, po dwa na każde skrzydło. Poziomowanie ścianek odbywa się za pomocą regulowanych wsporników o wysokości 170 mm posiadających aluminiowy korpus i wykręcany rdzeń ze stali nierdzewnej, wsparty na przykręcanej do podłoża stopce aluminiowej. - ścianki wys. 140 cm

Okladziny ściennie

- Wykonać na ścianach na których będzie glazura tynk cementowo – wapiennych kat. III
- W łazienkach ułożyć glazurę o wym.25x40 cm na klej do pełnej wysokości pomieszczeń- metoda wykonania zwykła z dwóch kolorów tj. od dołu cztery rzędy płytek na płask NELIA BROWN 25 x 40 cm powyżej do sufitu NELIA BEIGE 25 x 40 cm, w środku wstawka z listwy dekoracyjnej NELIA BROWN listwa 40x4,8 cm
- W jadalni glazura do pełnej wysokości pomieszczeń, płytki 10 x 10 cm JURA AMBER (PARADYŻ) BEIGE ze wstawkami z płytek dekoracyjnych, płytki 10 x 10 cm GLORIA GLORIAN BEIGE - CYTRYNA , TRUSKAWKA, GRUSZKA (ilość konkretnych motywów uzgodnić z inwestorem) + wstawka panela słonecznika (składa się z 12 płytek) - miejsce lokalizacji uzgodnić z inwestorem
- W pomieszczeniu pomocniczym -- kuchni, glazura do pełnej wysokości pomieszczeń - płytki 10 x 10 cm GLORIA GLORIAN (PARADYŻ) BEIGE ze wstawkami z płytek 10 x 10 cm GLORIA GLORIAN BEIGE – CYTRYNA, TRUSKAWKA, GRUSZKA (ilość konkretnych motywów uzgodnić z inwestorem)

- W pozostałych pomieszczeniach wszystkie ściany wyrównać, i wyszpachlować następnie pomalować emulsyjnie w kolorach jasnych – wielobarwnie, uzgodnić z inwestorem kolorystykę ścian
- W pomieszczeniach; przedsionku, szatni oraz korytarzach oraz na słupach w salach wykonać lamperię olejną , wysokość lamperii 160 cm od posadzki
- Wystające rury centralnego ogrzewania obudować płytą gipsowo – kartonową na konstrukcji stalowej , również obudować j.w. piony kanalizacyjne i wodociągowe
- Na wszystkich narożnikach ścian , podciągów obudów itp. zamontować narożniki aluminiowe
- Po wymianie drzwi zewnętrznych należy dokonać pełnej obróbki uszkodzeń w ociepleniu w zakresie drzwi oraz montażu daszka nad wejściem

Sufity

- We wszystkich pomieszczeniach wykonać sufity podwieszane kasetonowe na konstrukcji stalowej np. Płyta AMF-THERMATEx SCHLICHT 600x600x15
- Różnicę pomiędzy sufitami w salach nr 1 i nr 2 wykończyć płytą gipsowo kartonową na konstrukcji stalowej
- Zabudować systemowe wentylatory (2 szt.) płytą gipsowo – kartonową na konstrukcji stalowej wraz z obsadzeniem drzwiczek – dostęp do wentylatorów – zamknięte na kluczyk

Stolarka

- Osadzić nowe futryny drewniane (kolor buku) wraz z kompletem wszystkich niezbędnych opasek i ćwierćwałków
- Osadzić drzwi, płytowe do sal pełne, drzwi do łazienek z kratką nawiewną oraz szybą, fabrycznie wykończone, drewnopodobne np. drzwi PORTa MINIMAX kolor buk
- W drzwiach łazienkowych zamontować samozamykacze
- Pod wszystkimi oknami oraz nad kaloryferem w korytarzu zamontować parapety, oraz pod okienkami podawczymi a także na zabudowie szafkowej w pomieszczeniu pomocniczym kuchni; z konglomeratu typu BOTACINO gr 3 cm o szerokościach i długościach jak w projekcie (należy pamiętać by zaokrąglić wszystkie naroża blatów i parapetów)
- W celu doświetlenia korytarza i szatni należy zamontować witryny doświetlające aluminiowe, aluminium zimne, kolor do uzgodnienia z inwestorem - na budowie) szyba bezpieczna mleczna o wym. 100 cm x 60 cm
- Zamontować drzwi aluminiowe przemykowe, zewnętrzne główne wraz z futryną, aluminium ciepłe, szyba bezpieczna obustronnie, aluminium białe, skrzydło wyposażone w pochwyt dla osób niepełnosprawnych obustronnie oraz samozamykacz i dwa zamki patentowe antywłamaniowe klasy C oraz wyposażone w stopkę , dół drzwi wypełniony tzw. "blachą" (z wkładką termiczną) w kolorze białym. Prześwit otworu drzwiowego min. (czystego światła) 95 cm i wys. min.205cm
- Zamontować drzwi aluminiowe (wraz z futryną)- drzwi alumin. zimne, białe, szyba bezpieczna obustronnie, skrzydło wyposażone w pochwyt dla osób niepełnosprawnych obustronnie oraz samozamykacz i jeden zamek

podklamkowy (wkładka zwykła) oraz w stopkę , dół drzwi wypełniony tzw. "blachą" (bez wkładki termicznej) w kolorze białym. Prześwit otworu drzwiowego min. (czystego światła) 95 cm i wys. min. 205 cm

- Montaż okienek aluminiowych przesuwnych , aluminium białe szyby przezroczyste bezpieczne , okienka muszą posiadać zabezpieczenie przed przypadkowym zamknięciem oraz muszą być zamykane blokadą przed "niepowołanym" otwieraniem, aluminium zimne (ze wskazaniem na cienkie profile), okienka np. firmy FAGUS ze Świeżyna - Okno podawcze z przeciw wagą wyposażone w siłowniki , które pozwalają na lekkie otwieranie i zamykanie a także pozostawienie w części przesuwnej na dowolnym poziomie
- Montaż drzwiczek rewizyjnych o wymiarach 150x200 mm do zaworów i rewizji
- Montaż drzwiczek rewizyjnych metalowych o wym. 300x400 mm, zamykane na kluczyk, białe (np. Symbol: DM 300X400)
- Należy wykonać estetyczne i bezpieczne zabudowy grzejników (przykład wyglądu obudowy jak firmy JsDesign przedstawiciel firmy Winther Browne) rozwieralne z możliwością blokady przed otwieraniem przedszkolaków
- Zamontować w Sali nr 2 drabinkę do ćwiczeń drewnianą (wys. 220 cm) bukową 220x76 cm (na przykład) -gabaryty drabinek do ustalenia z inwestorem na budowie

Wentylacja

- Wentylację pomieszczeń należy wykonać jako mechaniczną z zastosowaniem wentylatorów komorowych typu VAM 767 (+ regulator obrotów)– przewidziano dwa wentylatory z odprowadzeniem do kanałów wentylacyjnych istniejących. Rozprowadzenie wentylacji za pomocą rur aluminiowych elastycznych (kołowych) np. typu Spiro fi 120 mm . Należy zastosować anemostaty kołowe z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową wywiewne CKK 125 z regulatorem przepływu
- Odprowadzenie wentylacji za pomocą wyrzutni do istniejących kanałów wentylacyjnych wewnątrz budynku stalowych, kołowych, o średnicach ok. 160 mm – dopasować do kanałów wentylacyjnych, należy przewidzieć zastosowanie ewent. Redukcji w razie potrzeb
- Dodatkowo należy zamontować nawiewniki higrosterowanych Aereco EHT ściennie kod EHT302 nawiewniki zamontowane w ścianach wewnętrznych, złożenie elementów EHT780+AEA778 Zestaw HIGRO nawiewnik higrosterowany ścienny EHT780 na przepust okrągły 100 mm + okap zewnętrzny z siatką na owady AEA778 tłumienie akustyczne: 33 dB(A); przepływ powietrza: 5-40 m³/h Biały RAL 9003
- Miejsce montażu wentylatorów VAM 767 – w korytarzu pod sufitem przy kanałach wentylacyjnych w zabudowie z płyt gipsowo – kartonowych ogniochronnej na konstrukcji stalowej
- w zabudowie zamontować drzwiczki rewizyjne metalowe o wym. 300x400 mm zamykane na kluczyk, białe Symbol: DM 300X400 - Drzwiczki dla dostępu do wentylatorów i wentylacji – 2 szt.

- W pomieszczeniu jadalni na istniejącym przewodzie wentylacyjnym zamontować wentylator wyciągowy np. wentylator ścienny SILENT 100 CRZ - włączany włącznikiem zlokalizowanym przy włącznikach zapalających światło

Podjazd dla osób niepełnosprawnych oraz schody wejściowe, chodniki

Podjazd

- Fundamenty : - betonowe z betonu B-15 , zagłębione 110 cm poniżej gruntu , o wymiarach 30 x 30 cm x 110 cm (zgodnie z projektem)
- Fundamenty zakończone marką wykonaną z blachy gr. 8 mm o wym. 15 cm x 15cm , do której dospawane będą słupki konstrukcyjne podjazdu .
- Słupki konstrukcyjne oraz słupki barierki pochwyty – stalowe z rur fi 60 mm gr. 3.2 mm
- Pochwyty - stalowe z rur fi 40 mm gr. 3.2 mm na dwóch poziomach 75cm oraz 90 cm od wykończonej „posadzki” podjazdu
- „posadzka” podjazdu - kratka stalowa ażurowa typu WEMA ocynkowana wys. 40 mm , płaskownik gr. 3 mm
- Elementy nośne „posadzki” podjazdu – kątowniki stalowe zimnogięte 60 x 60 x 5 mm po z dwóch stron „posadzki” spawane , oraz teownik 50 x 50 x 6 mm jako element wzmacniający - usztywniający posadzkę i całą konstrukcję , montowany na każdym złączu krat WEMA .
- Dodatkowo nad posadzką zaprojektowano barierę uniemożliwiającą zsunięcie się z pochylni w formie rury fi 20 mm na wysokości 7 cm od posadzki pochylni.
- Należy wykonać zabezpieczenia krat podjazdu uniemożliwiające kradzież w/w krat np. przyspawanie kątowników na złączach itp.
- Całość konstrukcji stalowej spawanej oprócz krat WEMA malowane farbami ftalowymi po uprzednim miniowaniu, na kolor brąz.

Schody

- Po rozbiórce schodów należy wykonać nowe schody na ścianach fundamentowych gr. 20 cm , zagłębionych na 110 cm poniżej terenu z betonu B-15 –zgodnie z projektem.
- Schody, podest, boczki obłożyć lastrykiem płukany
- Na schodach oraz przed schodami zamontować wycieraczki systemowe wraz z konstrukcją nośną - o wymiarach 0,60X0,60 m po dwie sztuki -obsadzone obok siebie- wycieraczki np. PROMET antypoślizgowe ("ząbkowane")
- Na schodach zamontować balustrady schodowe z prętów stalowych z pochwytem wys. 1,10 m- balustrada malowana farbami olejnymi dwukrotnie po uprzednim odtłuszczeniu i zagruntowaniu - kolor brązowy

Daszek nad schodami

- Nad wejściem do przedszkola wykonać daszek o konstrukcji stalowej mocowany na słupkach z rur stalowych oraz mocowany do ściany za pomocą kotew stalowych, pokryty blachą stalową powlekaną trapezową w kolorze brązowym ,boczki daszka również wykonane blachą powlekaną w kolorze

jw. , daszek wyposażony w deskę czołową wykończoną obróbką blacharską do której zamontowana jest rynna z blachy powlekanej od której za pomocą rury spustowej (z blachy powlekanej) odprowadzona jest woda opadowa (na jeden bok), od spodu daszek wykończony saydingiem w kolorze brązowym, daszek musi posiadać wszystkie niezbędne obróbki blacharskie , a konstrukcja, rury i inne elementy metalowe muszą być pomalowane na kolor brązowy

Chodniki dojścia

- Wykonać nowe chodniki (po wcześniejszym przygotowaniu podłoża i rozebraniu starych) tj. dojście do schodów głównych, do podjazdu dla osób niepełnosprawnych oraz dojście od tyłu przedszkola miejsce dostaw posiłków do pomieszczenia pomocniczego kuchni – od chodnika do okna w.w pomieszczenia; z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 6 cm , ułożonej na podsypce cementowo piaskowej
- Chodniki wykończone obrzeżami 30 x 8 cm betonowymi kolorowymi ustawionymi na podsypce cementowo piaskowej

Pelen zakres prac budowlanych określa przedmiar robót budowlanych.

5.2 Roboty sanitarne:

Instalacja wodociągowa, kanalizacyjna

- Zdemontować wszystkie bezużyteczne rurociągi i urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne
- Zasilanie w wodę przewiduje się rurami z polipropylenu począwszy od liczników na zimną i ciepłą wodę znajdujących się wewnątrz przedszkola – (piony istniejące). Rozprowadzenie instalacji w izolacji w bruzdach w posadzkach oraz ścianach (wszystkie rury pochowane), izolacje np. THERMAFLEX itp.
- Ścieki bytowe z sanitariatów i pomieszczeń kuchennych będą odprowadzane grawitacyjnie za pomocą rur PCV do istniejących pionów kanalizacyjnych. Na pionach zamontować rewizje. Wszystkie rury kanalizacyjne należy wg. możliwości wkuć w posadzki lub ściany ewentualnie zabudować.

Urządzenia sanitarne do zamontowania

- W łazience dla niepełnosprawnych zamontować umywalkę porcelanową z syfonem gruszkowym - z tworzywa sztucznego Koło NOVA TOP Bez Barrier, (umywalka dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem, bez przelewu 68465)
- W łazience „przedszkolaków” należy zamontować umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - z tworzywa sztucznego NOVA TOP (061150) o wym.49 x 42 cm
- Do umywałek zamontować półpostumenty porcelanowe –(symbol 067200)
- W łazience „przedszkolaków” zamontować miskę ustępową lejowa NOVA TOP JUNIOR o wys. 33 cm z odpływem poziomym nr 63005 oraz zastosować spłuczkę NOVA TOP JUNIOR z tworzywa 6 l, z funkcją STOP nr 93004 oraz deskę sedesową NOVA TOP JUNIOR z tworzywa Duroplast , czerwona nr 60119

- W łazience dla osób niepełnosprawnych zastosować ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt". Urządzenie kompaktowe dla niepełnosprawnych składające się z: - miski kompaktowej lejowej o wysokości 46 cm z odpływem poziomym 63400 oraz ze spłuczką ceramiczną Nova Top, z wbudowaną armaturą z przyciskiem chromowanym dwudzielnego spłukiwania 3 lub 6 l + deska sedesowa (np.60111, lub 60114, lub 60120, lub 60122.)
- W łazience „przedszkolaków” oraz w pomieszczeniu pomocniczym kuchennym w posadzce zamontować wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej
- W kuchni (pomieszczenie pomocnicze) zamontować zlewozmywak z tworzywa sztucznego na szafce wpuszczany - Lotos Z15 - zlewozmywak 1,5 komorowy (atest PZH nr HK/W/0390/01/2003) o walorach; odporność na wysoką temperaturę - do 110 st. C, łatwość utrzymania w czystości, rozmiar szafki pod zlewozmywak - 100 cm. Wymiary zlewozmywaka: 95 x 48 cm, wymiary komory dużej: 32 x 38 cm, wymiary komory małej: 17 x 38 cm, głębokość komory: 15 cm, syfon z możliwością podłączenia zmywarki (producent McAlpine), odpływ - 3 1/2 ", z możliwością instalacji młynka (rozdrabniacz odpadków kuchennych). Zlewozmywak odwracalny (ociekaacz może być po lewej lub prawej stronie)
- W łazienkach należy zastosować baterie umywalkowe stojąca o średn. nom. 15 mm - Oras ELECTRA - Elektroniczna bateria umywalkowa, 12 V, z uchwytem regulującym temperaturę numer katalogowy: 6120F (umywalki dziecięce i łazienka niepełnspr.)
- W kuchni należy zastosować baterię zlewozmywakową jednouchwytową z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm-bateria z wyciąganą wylewką, jednouchwytowa - kompletna - - bateria w kolorze zlewozmywaka (zlewozmywak z kompozytów)
- W pomieszczeniu pomocniczym oraz łazience dla osób niepełnosprawnych należy zamontować zawory czerpalne ze złączką do węża
- Również w pomieszczeniu pomocniczym (kuchennym) na ścianie z łazienkami należy wykonać podłączenie wodociągowe oraz odprowadzenie kanalizacji – przyłącza dla zmywarki z funkcją wyparzania
- Nad umywalkami należy zamontować regulowane lustra uchylne w ramie 48 x 40,5 cm Medor RING –dotyczy łazienki dla osób niepełnosprawnych oraz łazienki dla „przedszkolaków”
- W łazience dla niepełnosprawnych należy zamontować uchwyt/poręcz uchylna przy wc i przy umywalce , pochwyty wykonane ze stali nierdzewnej grubości 1,2 mm, polerowanej połysk, z uchwytem na papier toaletowy, uchylna , średnica rurki fi 32 mm (dł.750mm- wymiary uzgodnić z inwestorem)
- W łazience j.w. należy przy umywalce zamontować uchwyt /poręcz prostą przy umywalce (strona ze ścianą).Poręcz wykonana ze stali nierdzewnej grubości 1,2 mm, poler, średnica rurki fi 32 mm, rozeta maskująca samozaciskowa średnica rozetki: 81 mm
- W łazience j.w. przy misce sedesowej należy zamontować na ścianie bocznej uchwyt/poręcz kątową 130 stopni , poręcz wykonana ze stali nierdzewnej grubości 1,2 mm, poler, średnica rurki fi 32 mm, rozeta maskująca samozaciskowa, wymiary: 70 x 540 x 296 mm, średnica rozetki: 81 mm
- W łazience „przedszkolaków” należy wykonać wnękę podokienną w której należy zamontować grzejnik (z odzysku) , który następnie zostanie zasłonięty obudowa grzejnikowymi (całość zlicować ze ścianą), należy dokonać

wszystkich niezbędnych przeróbek instalacji przy w/w grzejniku tak by schować wszystkie przewody pod tynkiem , a grzejnik we wnęce pod parapetem.

- W pomieszczeniu pomocniczym (kuchennym) należy pod blatem kuchennym wykonać zabudowę meblową z płyt wiórowych laminowanych w kolorze buku (obrzeża płyt zabezpieczone obrzeża z PCV klejonymi na gorąco). Zabudowa zamykana drzwiczkami. Każda szafka zamykana na zamek.

Pelen zakres, zastosowane materiały określa w pełnym zakresie przedmiar robót.

5.3 Roboty elektryczne:

Pelen zakres, zastosowane materiały określa w pełnym zakresie przedmiar robót.

6. Uwagi końcowe .

- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót” szczególną ostrożność zachować przy robotach na wysokości oraz przy robotach rozbiórkowych , przeróbkach itp.
- Wszystkie wbudowane materiały i wyroby oraz zainstalowane urządzenia muszą posiadać aktualne certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności (z Normą lub aprobatą techniczną).
- W celu określenia jakości oraz rodzaju materiałów oraz dla celu opisu produktu posłużono się konkretnymi materiałami , konkretnych producentów. Inwestor dopuszcza możliwość zastosowania materiałów i produktów każdego innego producenta lub dostawcy pod warunkiem zachowania podobnych lub lepszych walorów technicznych jak i estetycznych.

Opracował::

Sławomir Daniszewski
Upr. Nr UAN/II 7342-14/94
Nr ewid. POIIB-POIUBO/1912/02

inż. arch. JERZY WINCZA
Nr upr. z art. 981 nr 63/58

Sławomir Daniszewski

(imię i nazwisko)

UAN.II.7342-14/94

(nr uprawnień)

PDL/BO/1912/02

(nr członkowski izby zawodowej)

25.01.2010

Oświadczenie

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

**REMONTU PRZEDSZKOLA „RADOSNY PROMYK”
W RAJGRODZIE**

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w styczniu 2010

**dla: GMINY RAJGRÓD
19-206 RAJGRÓD UL. WARSZAWSKA 32**

(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sławomir Daniszewski
Upr. Nr UAN II.7342-14/94
Nr ewid. POIIB-POL/BO/1912/02

(pieczęć wraz z podpisem)

URZĄD WOJEWODZKI
ŁÓDŹ

UAN.II.7342-14/94

Łódź, dnia 31 stycznia 1994 roku

**Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie §5 ust.1 pkt 2 i ust.2, §6 ust.2, §7 i §13 ust.1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku, w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.), stwierdza się, że

Obywatel Sławomir Daniszewski

urodzony dnia 13 sierpnia 1969 roku w Łodzi

technik budownictwa

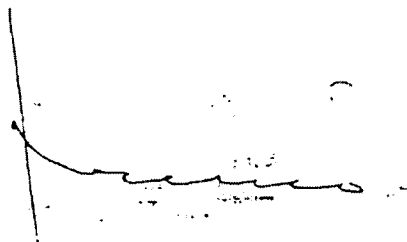
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji

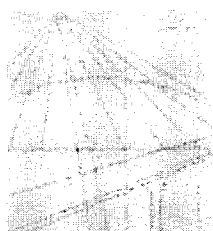
kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Obywatel Sławomir Daniszewski jest upoważniony do:

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów kolejowych, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych;
- 2) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Białystok, dnia 2009-12-23

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Sławomir Daniszewski**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/BO/1912/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2010-01-01**
do dnia **2010-12-31**.

PRZEDSIODMOWIŁY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Henryk T. Ostrowski

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28,
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, tel. fax (085) 742 49 45, www.pdl.pib.org.pl, e-mail: pdl@pib.org.pl

BIURO PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWE

Sławomir Daniszewski

18-400 Łomża ul. Kazańska 17/59

**Telefon: 507-164-565
NIP 718-127-65-82**

**mail: danisz1@op.pl
REGON 450669743**

Jerzy Wincza

(imię i nazwisko)

63/58

(nr uprawnień)

PD-0212

(nr członkowski izby zawodowej)

25.01.2010

Oświadczenie

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

**REMONTU PRZEDSZKOLA „RADOSNY PROMYK”
W RAJGRODZIE**

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w styczniu 2010

**dla: GMINY RAJGRÓD
19-206 RAJGRÓD UL. WARSZAWSKA 32**

(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. arch. JERZY WINCZA
Nr upraw. art. 20 ust. 4 Nr 63/58

(pieczęć wraz z podpisem)

Nr. ewid. uprawn. 63/58

U p r a w n i e n i a

z art. 361 prawa Budowlanego

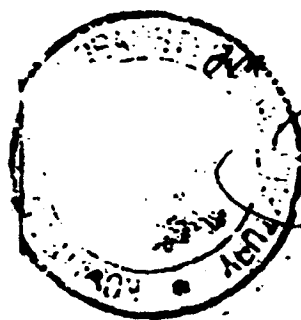
Ob. W I N C Z A J A R C Y

inżynier architekt

urodz. dnia 7 marca 1924 r. w Białymstoku

po wykazaniu się posiadaniem kwalifikacji określonych art. 361 rozporządzenia Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz. U. z 1939 r. Nr. 34, poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 361 lit. c.) tego rozporządzenia. • 1 2 3 4 5 6 • na podstawie art. 367 wymienionego prawa uprawnienia do:

- 1) kierowania robotami budowlanymi z wyjątkiem kierowania robotami konstrukcyjnymi, dotyczącymi budynków określonych w art. 358 ust. (2) powołanego rozporządzenia.
- 2). sporządzania projektów (planów) tych robót.

Prezes




IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

inż. arch. Jerzy Wincza

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **63/58**,
jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów
pod numerem: **PD-0212**.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-01-2010 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2011 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Stanisław Łapieński-Piechota, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PD-0212-A9D9-4F3Y-BY5D-2FEA

BIURO PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWE

Sławomir Daniszewski

18-400 Łomża ul. Kazańska 17/59

**Telefon: 507-164-565
NIP 718-127-65-82**

**mail: danisz1@op.pl
REGON 450669743**

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BIEZPIECZEŃSTWA I
OCHRONY ZDROWIA**

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

**REMONTU PRZEDSZKOLA „RADOSNY PROMYK”
W RAJGRODZIE**

Obiekt: PRZEDSZKOLE „RADOSNY PROMYK” USYTUOWANE W BUDYNKU
MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA PARTERZE W RAJGRODZIE

Adres: 19-206 RAJGRÓD UL. ZABIELSKIEGO 6, działka nr 1712

Inwestor:

**GMINA RAJGRÓD
19-206 RAJGRÓD UL. WARSZAWSKA 32**

Autor opracowania: Sławomir Daniszewski upr. bud. nr UAN II 7342-14/94

Nr. ewid. POIIB-PDL/BO/1912/02

Sławomir Daniszewski
Upr. Nr UAN II 7342-14/94
Nr ewid. POIIB-PDL/BO/1912/02

Projektant: mgr inż. arch. Jerzy Wincza upr. bud. nr Łom.63/58, PD-0212

inż. arch. JERZY WINCZA
Nr upr. Łom. 63/58

BIURO PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWE

Sławomir Daniszewski

18-400 Łomża ul. Kazańska 17/59

Telefon: 507-164-565
NIP 718-127-65-82

mail: danisz1@op.pl
REGON 450669743

1. Zakres robót: prace budowlane związane z remontem pomieszczeń przedszkola Radosny Promyk w Rajgrodzie swoim zakresem obejmuje tylko lokal użytkowany obecnie jako przedszkole wraz z wejściem do lokalu (dotyczy schodów i podjazdu dla osób niepełnosprawnych; nie przewiduje się etapowania inwestycji;

2. Wykaz obiektów budowlanych: na terenie objętym pracami budowlanymi znajduje się następujące budynki : budynek mieszkalny wielorodzinny – oddzielne wejście do budynku z innej strony – nie objęty inwestycją;

3. Elementy stanowiące zagrożenie: na terenie objętym pracami budowlanymi nie występują elementy mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych: specyfika prac budowlanych przy realizacji zamierzenia nie wykracza poza standardowe czynności; występować będą prace rozbiórkowe na rusztowaniach na wysokości ok.5 m oraz prace w wykopach do głębokości 1,2 m; przy ich oznakowaniu oraz zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających (odzież ochronna, atestowane rusztowania, zawiesia dźwigowe, sprawne narzędzia) nie będą one stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników: wszyscy pracownicy powinni posiadać aktualne przeszkolenie w zakresie BHP; sugeruje się, aby przed przystąpieniem do konkretnego zadania kierownik budowy przypominał zagadnienia szczególnie istotne w danym momencie;

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- w przypadku powstania zagrożenia należy niezwłocznie opuścić teren niebezpieczny, zabezpieczyć go przed dostępem osób niepowołanych oraz w zależności od rodzaju zagrożenia powiadomić odpowiednie służby (Straż Pożarną, Pogotowie Energetyczne, Pogotowie Gazowe, Pogotowie Ratunkowe, Jednostki Ratownictwa Chemicznego);
- nad wszystkimi pracami budowlanymi muszą pełnić nadzór osoby uprawnione;
- pracownicy przebywający na placu budowy powinni bezwzględnie przestrzegać obowiązku używania środków ochrony osobistej, odpowiednich do specyfiki wykonywanej pracy;
- należy przestrzegać zasad postępowania ze wszystkimi substancjami, surowcami, wyrobami występującymi na terenie budowy , tj. stosować się do wytycznych zamieszczonych na ich fabrycznych opakowaniach;

BIURO PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWE

Sławomir Daniszewski

18-400 Łomża ul. Kazańska 17/59

**Telefon: 507-164-565
NIP 718-127-65-82**

**mail: danisz1@op.pl
REGON 450669743**

- zaplecze budowy powinno być wyposażone w niezbędny sprzęt ratunkowy, np. środki opatrunkowe, telefon ze spisem numerów alarmowych;
- plac budowy powinien mieć zlokalizowany w widocznym miejscu normatywny sprzęt ochrony p-poż.;
- należy zabezpieczyć ciągły dojazd do placu budowy, nie blokować go np. materiałami budowlanymi;
- zaleca się prowadzenie całodobowego nadzoru w celu zabezpieczenia placu budowy przed wejściem osób niepowołanych lub zamykanie pomieszczeń poza godzinami pracy, uniemożliwiając dostęp do pomieszczeń ;
- dokumentacja budowy powinna znajdować się na terenie budowy , np. w pomieszczeniu kierownika budowy i i winna być udostępniana na żądanie osób uprawnionych;

Opracował:

Sławomir Daniszewski
Upr. Nr UAM II 7342-14/94
Nr ewid. PDB-PDL/BO/1912/02

Projektant:

INŻ. arch. *4* INICZA
Nr upr. *2* art. 361 nr 63/58