

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

**NAZWA INWESTYCJI:**  
**PRZEBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO  
NR 1 W NISKU**

**ADRES OBIEKTU:**            **DZIAŁKA NR EWID. 5203  
OBRĘB: 0001 NISKO  
JEDNOSTKA: 181205\_4 NISKO**

**INWESTOR:**                **GMINA MIASTO NISKO  
UL. PLAC WOLNOŚCI 14  
37-400 NISKO**

mgr inż. bud. Krzysztof Walat  
ul. Paderewskiego 30 F/10  
35-328 Rzeszów  
upr. bud. PDK/0173/POOK/09  
branża : konstrukcyjno- inżynierska

CZERWIEC 2022 r.

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### ***część opisowa***

- 1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

W zakres robót wchodzi roboty ogólnobudowlane związane z przebudową budynku zespołu szkolno-przedszkolnego nr 1 w Nisku, w dalszej kolejności roboty instalacyjne i wykończeniowe.

Kolejność wykonywania robót budowlanych:

#### **I ETAP – PRACE PRZY ELEWACJI I PRZEBUDOWA PARTERU**

- Zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy,
- Rozkucie części posadzki piwnicy i wykonanie stopy fundamentowej żelbetowej
- Zamurowanie otworów okiennych i drzwiowych przeznaczonych do usunięcia,
- Rozbiórka zadaszenia zewnętrznego nad schodami zewnętrznymi,
- rozbiórka schodów zewnętrznych wraz ze słupem żelbetowym,
- Otynkowanie elewacji zewnętrznej w miejscach przeprowadzonych prac (zamurowane otwory, rozbiórka daszku i schodów)
- Pomalowanie elewacji której dotyczy przebudowa w kolorystyce pozostałej części szkoły
- Zakotwienie słupa stalowego w stopie fundamentowej za pomocą kotew chemicznych, (po zakończeniu wiązania betonu).
- Wykonanie podciągów stalowych wg założonej technologii:

##### Kolejność wykonywania robót Podciąg PS-1:

1. Wykucie otworu w ścianie (w miejscu oparcia belki stalowej) w celu wykonania poduszek z zaprawy montażowej.
2. Podstemplowanie stropu
3. Wykucie bruzdy pod jedną belkę stalową. Nie należy używać narzędzi, które spowodują wstrząsy konstrukcji, co może spowodować osłabienie konstrukcji
4. Montaż belki stalowej w wykutej bruzdzie (po stwardnieniu zaprawy), jej końce należy oprzeć się na podławkach betonowych. Drugą część belki należy podstemplować do momentu montażu drugiej części podciągu PS-1
5. Czynności opisane powtórzyć przy osadzaniu drugiej belki.
6. Wywiercić otwory o średnicy Ø18 mm pod śruby M16 kl. 8.8
8. Montaż śrub- skręcenie dwuteowników.
9. W kolejnym etapie należy zamontować drugą część podciągu PS-1 którą należy oprzeć na słupie stalowym SŁS-1 (składającą się z dwóch dwuteowników IPE160). Obie części belki należy skręcić śrubowo w miejscu otworów w przyspawanych blachach oraz wykonać połączenie śrubowe ze słupem stalowym.

##### Kolejność wykonywania robót Podciąg PS-2:

1. Wykucie otworu w ścianie (w miejscu oparcia belki stalowej) w celu wykonania poduszek z zaprawy montażowej

2. Wykucie bruzdy pod belkę stalową. Nie należy używać narzędzi, które spowodują wstrząsy konstrukcji, co może spowodować osłabienie konstrukcji
3. Montaż belki stalowej w wykutej bruździe (po stwardnieniu zaprawy), jej końce należy oprzeć się na podlewkach betonowych. Drugą część belki należy podstemplować do momentu wykonania połączenia śrubowego z pociągiem PS-1.
4. Wykonać połączenie śrubowe z podciągiem PS-1.
5. Stemplowanie można usunąć dopiero po zakończeniu montażu i całkowitym stwardnieniu zaprawy
  - Podciągi stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie farbami antykorozyjnymi i przeciwpożarowo poprzez obudowanie 2x płyta g-k ognioochronną.
  - Wyburzenie wewnętrznej klatki schodowej i ścian działowych pod podciągiem stalowym
    - wykonanie szalunku dla płyty żelbetowej w miejscu otworu klatki schodowej z blachy (szalunek tracony). Zazbrojenie płyty stropowej i zabetonowanie.
    - Wyburzenie ścianek działowych na I piętrze
    - Wykonanie nadproża stalowego, jako wejście z korytarza do nowo projektowanej sali wg założonej technologii

Kolejność wykonywania robót Nadproże N-5:

1. Wykucie otworów w ścianie (w miejscu oparcia belek stalowych) w celu wykonania poduszek z zaprawy montażowej.
2. Podstemplowanie stropu
3. Wykucie bruzdy z jednej strony ściany pod jedną belkę stalową. Nie należy używać narzędzi, które spowodują wstrząsy konstrukcji, co może spowodować osłabienie konstrukcji
4. Montaż belki stalowej w wykutej bruździe (po stwardnieniu zaprawy), jej końce należy oprzeć się na podlewkach betonowych.
5. Czynności opisane powtórzyć przy osadzaniu drugiej belki po przeciwnej stronie ściany.
6. Wywiercić otwory o średnicy Ø14mm pod śruby M12 kl. 8.8. i Ø18 mm pod śruby M16 kl. 8.8
8. Montaż śrub- skręcenie ceowników lub dwuteowników.
9. Wycięcie otworów poniżej nadproży.
10. Wykończenie krawędzi otworu
  - Wymurowanie ścianki działowej na 1 piętrze.
  - Wykonanie instalacji wod-kan, c.o i klimatyzacji
  - Montaż urządzeń sanitarnych
  - Wykonanie elektryki
  - wykonanie nowej posadzki w pomieszczeniu na I piętrze (wylewka samopoziomująca i posadzka PCV)
  - montaż nowych parapetów z konglorematu
  - szpachlowanie ścian
  - Pomalowanie pomieszczenia farbą lateksową zmywalną

## II ETAP – PRZEBUDOWA PIWNICY

- Skucie całej posadzki i pogłębienie kondygnacji, aby uzyskać 2,5 m wysokości użytkowej, usunięcie stopni, które wynikały z różnicy poziomów posadzek
- Roboty związane z posadzką wykonywać należy pomieszczeniami, aby zachować stateczność ścianek działowych, tzn. po skuciu posadzki w jednym pomieszczeniu należy wykonać nową podłogę i dopiero w momencie związania betonu można rozpocząć prace przy posadzce w innym pomieszczeniu.
- Usunięcie ścianek działowych i wykonanie nowych
- Wykonanie nadproży stalowych według założonej technologii:

### Kolejność wykonywania robót Nadproży NS-1, NS-2, NS3, NS-3a, NS-4:

1. Wykucie otworów w ścianie (w miejscu oparcia belek stalowych) w celu wykonania poduszek z zaprawy montażowej.
  2. Podstemplowanie stropu
  3. Wykucie bruzdy z jednej strony ściany pod jedną belkę stalową. Nie należy używać narzędzi, które spowodują wstrząsy konstrukcji, co może spowodować osłabienie konstrukcji
  4. Montaż belki stalowej w wykutej bruzdzie (po stwardnieniu zaprawy), jej końce należy oprzeć się na podlewkach betonowych.
  5. Czynności opisane powtórzyć przy osadzaniu drugiej belki po przeciwnej stronie ściany.
  6. Wywiercić otwory o średnicy Ø14mm pod śruby M12 kl. 8.8. i Ø18 mm pod śruby M16 kl. 8.8
  8. Montaż śrub- skręcenie ceowników lub dwuteowników.
  9. Wycięcie otworów poniżej nadproży.
  10. Wykończenie krawędzi otworu
    - Wykonanie instalacji wod-kan, c.o
    - Wykonanie warstw podłogi na gruncie i zaprojektowanych stopni (ze względu na obniżenie posadzki)
    - Usunięcie instalacji gazowej
    - Montaż urządzeń sanitarnych ( miski ustępowe, umywalki, grzejniki)
    - Wykonanie elektryki
    - wykonanie warstw wykończeniowych posadzki
    - szpachlowanie ścian
    - Pomalowanie pomieszczenia farbą lateksową zmywalną lub ułożenie płytek (wg architektury)
    - Pomalowanie elementów stalowych farba antykorozyjna i obudowanie ich 2x płytą g-k ognioochronną
    - Montaż urządzeń kuchennych, sanitarnych i mebli w części kuchennej.
- 2) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- roboty betonowe – sprawdzić sprawność sprzętu takiego jak: betoniarki, giętarki, mieszarki, dźwigi, wyciągi itp. oraz prawidłowe podłączenie do sieci elektrycznej, działanie uziemienia. Obsługę urządzeń należy powierzyć osobie odpowiednio przeszkolonej i posiadającej odpowiednie doświadczenie. Szczególnie zwrócić uwagę i zachować bezpieczeństwo przy układaniu elementów zbrojeniowych, pracę na rusztowaniach, ponadto należy zwrócić szczególną uwagę na dokładne wykonanie szalunków i stemplowań.
  - roboty ciesielskie – wykonać poprawnie montaż rusztowań. Stan rusztowań sprawdzać każdorazowo przed rozpoczęciem pracy, po dłuższych przerwach w pracy oraz po ulewnych opadach i wichurach, zabrania się składowania materiałów na rusztowaniach w ilości przekraczającej zapas bezpośrednio przeznaczony do wbudowania.
  - roboty ciesielskie i blacharsko – dekarские powinni wykonywać pracownicy posiadający badania wysokościowe, prace odbywać się będą na wysokości powyżej 5m, pomosty należy zabezpieczyć barierkami, robotnicy powinni mieć odpowiednią odzież do pracy na wysokościach, nie rzucać narzędzi i materiałów z wysokości na stropy, a także na ziemię. Zwracać uwagę na innych robotników oraz stosować odpowiednie zabezpieczenia (liny, pasy itp.). Roboty malarskie przy konserwacji drewna należy wykonywać na wolnym powietrzu na poziomie terenu.
  - roboty malarskie – zapewnić odpowiedni przepływ powietrza. Uważać z ogniem w pomieszczeniach, gdzie są składowane farby i lakiery, lepiki i papa. W razie pożaru gasić piaskiem lub pianą.
  - roboty przy wykonywaniu i montażu instalacji winny wykonywać osoby posiadające stosowne uprawnienia. Przy wykonywaniu i montażu instalacji elektrycznej należy używać sprzętu izolowanego i zabezpieczającego,
  - szczególną uwagę należy zwrócić na wyposażenie pracowników w środki ochrony i odzież ochronną odpowiednią do rodzaju i stanowiska pracy oraz panujących warunków atmosferycznych.
- 3) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom 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.
- Kierownik budowy przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych etapów inwestycji winien przeprowadzić instruktaż pracowników, w szczególności zapoznając pracowników z dokumentacją techniczną oraz z zakresem robót (zwracając szczególną uwagę na roboty niebezpieczne),

- miejsce prowadzenia robót należy wydzielić i oznakować. Oznakować należy także drogi transportu materiałów, drogi komunikacyjne oraz drogi ewakuacyjne. Pracownicy powinni stosować odzież ochronną i środki ochrony osobistej. Należy oznakować miejsca poboru wody i prądu oraz usytuowanie podręcznego sprzętu gaśniczego. Montaż rusztowań powinien zostać wykonany przez osoby uprawnione. Przestrzegać zasady bezpieczeństwa przy używaniu elektronarzędzi, maszyn i urządzeń. Maszyny i urządzenia winny posiadać certyfikaty bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z PN. Zgodnie z PN należy oznakować miejsce składowania substancji palnych (farby, lakiery). Składowanie materiałów należy zorganizować w sposób zapewniający zachowanie odpowiednich odległości i umożliwiających ich transport do wbudowania oraz bezpieczną komunikację. Na terenie działki należy magazynować jedynie podręczny zapas materiałów (dowożenie sukcesywne do zapotrzebowania). Prace spawalnicze prowadzić zgodnie z przepisami branżowymi,
- przestrzegać przepisów BHP i przeciwpożarowych,
- kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany dalej „planem BIOZ”.

PROJEKTANT:  
MGR INŻ. KRZYSZTOF WALAT  
NR. UPR. PDK/0173/P00K/09