



## **KOLPROJEKT” Biuro Projektowe**

25-516 Kielce, ul. Nowy Świat 52  
tel. (0) 600-350-583; (41) 249-54-25

NIP 658-173-63-25  
e-mail: kolprojekt.pracownia@interia.pl

---

# **INFORMACJA BIOZ**

---

Nazwa inwestycji: **DOSTOSOWANIE BUDYNKU URZĘDU GMINY W  
STRAWCZYNIE DO POTRZEB OSÓB Z  
NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI- BUDOWA WINDY,  
ŁAZIENKA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Adres inwestycji : **Strawczyn, działka nr 914**  
**obręb ewidencyjny: 0011 Strawczyn**  
**jednostka ewidencyjna: Strawczyn**

Inwestor: **Gmina Strawczyn**  
**ul. Żeromskiego 16, 26-067 Strawczyn**

Zespół autorski :

Stanowisko	Imię i nazwisko	uprawnienia	podpis	Data
Projektował:	inż. <b>Krzysztof Oleś</b>	SWK/0019/POOK/08		01.2020
----- uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej				

## **SPIS ZAWARTOŚCI:**

1. Materiały wyjściowe.
2. Zakres robót.
3. Przewidywane zagrożenia w czasie realizacji robót oraz miejsce i czas ich występowania.
4. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót, stosownie do rodzaju zagrożenia.
5. Sposób prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów oraz substancji.
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia wraz z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji.

W trakcie budowy nie przewiduje się wykonywania robót:

1. których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia, bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
2. przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi;
3. stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym;
4. prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych;
5. stwarzających ryzyko utonięcia pracowników;
6. prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach;
7. wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych;
8. wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza;
9. wymagających użycia materiałów wybuchowych;

### **1. Materiały wyjściowe:**

- Projekt budowlano-wykonawczy pełnobrażowy
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu skala 1:500

### **2. Zakres robót:**

- 2.1. Roboty rozbiórkowe – budynek istniejący;
  - skucie istniejącej posadzki w pomieszczeniach części piętra i poddasza;
  - rozbiórka istniejących ścianek działowych;
  - rozbiórka istniejącej ściany zewnętrznych przy projektowanym szybie windowym;
  - wykucie bruzd w ścianach do osadzenia nadproży stalowych;
  - wykucie nowych otworów drzwiowych (pom.2.08, pom.2.09, pom.3.07);
  - demontaż stolarki okiennej i drzwiowej;
  - demontaż fragmentu istniejącej zabudowy z płyt g-k (poddasze);
  - pozostałe roboty rozbiórkowe i towarzyszące;
- 2.2. Roboty budowlane
  - wykonanie szybu windowego- konstrukcja żelbetowa;
  - wykonanie belki żelbetowej i rdzeni żelbetowych (poddasze);
  - wykonanie nowej posadzki (pom. 2.07, pom. 2.08, pom.2.09, pom.3.06, pom.3.07);
  - wykonanie okładziny podłogowej i cokolków z płytek gresowych;
  - zamurowanie w ścianie zewnętrznej przy projektowanym szybie windowym (gr.~53cm);

- замуrowania otworów okiennych zasłoniętych przez projektowany szyb windowy (piwnice);
- osadzenie belek nadprożowych stalowych na poduszka betonowych lub zaprawie cementowej wraz z uzupełnieniem przestrzeni między belkowej zaprawą cementową;
- uzupełnienie i wykonanie nowych tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych ścian uzupełnianych i nowoprojektowanych;
- wykonanie okładziny ściennej pomieszczeń higieniczno-sanitarnych- glazura do wysokości min. 2,05m;
- montaż armatury łazienkowej wraz z uchwyty dla osób niepełnosprawnych;
- wykonanie ścianek działowych murowanych;
- montaż stolarki drzwiowej zewnętrznej, zgodnie z zaleceniami producenta;
- montaż drzwi płytowych;
- montaż sufitów podwieszanych g-k (pom. 2.09, 3.06);
- malowanie ścian i sufitów w budynku;
- wykonanie docieplenia z płyt styropianowych gr.15cm wraz z tynkiem systemowym  $\lambda=0,032[W/mK]$ ,;
- roboty wynikające z modernizacji instalacji sanitarnych i elektrycznych;
- wykonania zadaszenia nad wejściem do szybu windowego- zadaszenie szklane systemowe;
- pozostałe prace budowlane i wykończeniowe;

Przewidywane roboty budowlane nie będą trwać nieprzerwanie dłużej niż 120 dni roboczych a jednocześnie zatrudnienie nie przekroczy 10 pracowników.

Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 1200 osobodni.

### 2.3. Roboty wykończeniowe

- tynki wewnętrzne na ścianach i stropach;
- okładziny i malowanie ścian i sufitów;
- montaż sufitów podwieszanych g-k;
- posadzki betonowe;
- okładziny posadzek;
- montaż stolarki drzwiowej zewnętrznej i wewnętrznej;
- montaż armatury łazienkowej;

Przewidywane roboty budowlane nie będą trwać nieprzerwanie dłużej niż 100 dni roboczych a jednocześnie zatrudnienie nie przekroczy 20 pracowników.

Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 2000 osobodni.

### 2.4. Roboty branży sanitarnej:

- montaż rurociągów instalacji wod.-kan.;
- montaż baterii umywalkowych, zlewowych, natryskowych, czerpalnych;
- izolacja termiczna rurociągów wod.-kan.;
- wykonanie wpustów ściekowych;
- montaż czyszczaków kanalizacyjnych;
- montaż armatury łazienkowej;
- montaż grzejników CO;
- wykonanie rurociągu CO;
- montaż głowic termostatycznych i zaworów grzejnikowych;
- wentylacja mechaniczna;
- pozostałe prace branży sanitarnej;

Przewidywane roboty budowlane nie będą trwać nieprzerwanie dłużej niż 45 dni roboczych a jednocześnie zatrudnienie nie przekroczy 10 pracowników.

Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 450 osobodni.

- 2.5. Roboty branży elektrycznej:
- układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych;
  - badanie linii kablowej oraz sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania;
  - układanie kabli w korytkach z mocowaniem;
  - montaż puszek bakelitowych;
  - montaż przewodów naściennych w bruzdach;
  - montaż łączników instalacyjnych, przycisków i gniazd;
  - montaż opraw oświetleniowych;
  - wykonanie awaryjnej instalacji oświetleniowej na drogach ewakuacyjnych;
  - pozostałe prace branży elektrycznej;
- Przewidywane roboty budowlane nie będą trwać nieprzerwanie dłużej niż 45 dni roboczych a jednocześnie zatrudnienie nie przekroczy 10 pracowników.  
Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 450 osobodni.

### **3. Przewidywane zagrożenia w czasie realizacji robót oraz miejsce i czas ich występowania**

- 3.1. Roboty ziemne:
- płyta fundamentowa;
  - wykonanie rurociągów instalacji zewnętrznych;
- Zagrożenia dla zdrowia i życia:
- osunięcie się skarpy wykopu;
  - uszkodzenie deskowania podczas betonowania;
  - nadmierny hałas podczas stosowania pilarek łańcuchowych oraz elektronarzędzi;
- 3.2. Roboty na wysokości:
- roboty żelbetowe;
  - prace tynkarskie;
- Zagrożenia dla zdrowia i życia:
- upadek pracownika z wysokości
  - potrącenie spadającymi elementami
  - nadmierny hałas podczas stosowania pilarek łańcuchowych oraz elektronarzędzi;
- 3.3. Roboty branży elektrycznej:
- wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej;
  - badanie linii kablowej oraz sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania i pomiar rezystancji;
- Zagrożenia dla zdrowia i życia:
- upadek pracownika z wysokości
  - porażenie pracownika prądem elektrycznym;
- 3.4. Prace transportowe
- transport na pomosty robocze materiałów budowlanych;
- Zagrożenia dla zdrowia i życia:
- potrącenie przez szalę wyciągu WBT w trakcie jej jazdy
  - potrącenie pracownika spadającym przedmiotem z wysokości
- 3.5. Eksploatacja urządzeń, maszyn, elektronarzędzi i instalacji elektrycznych

- rozproszanie energii po placu budowy
- obsługa urządzeń zasilanych prądem elektrycznym.

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- porażenie prądem elektrycznym;
- urazy powodowane częściami roboczymi maszyn i urządzeń
- nadmierny hałas i wibracje

3.6. Komunikacja na placu budowy.

- Ciągi piesze i drogi kołowe na placu budowy;
- Komunikacja pionowa – schody, drabiny.

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- upadek lub potrącenia pracownika podczas przejścia po placu budowy
- upadek w czasie schodzenia lub wchodzenia na stanowisko pracy na wysokości.

**4. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót, stosownie do rodzaju zagrożenia:**

- 4.1. Wokół budynku w odległości 2,0 m od ścian lub rusztowań zewnętrznych wydzielone zostaną strefy niebezpieczne (oporęczowania i tablice ostrzegawcze) przez cały okres zagrożenia upadkiem przedmiotu z wysokości.
- 4.2. Strefy niebezpieczne będą wyznaczone na czas pracy wokół dźwigów, wyciągu WBT i koparki.
- 4.3. Zabezpieczone będą otwory w stropach, otwory klatki schodowej lub otwory w ścianach zewnętrznych budynku.
- 4.4. Wydzieleniu i oznakowaniu podlegać będą miejsca składowania materiałów łatwopalnych i miejsca w których będzie zakaz używania otwartego ognia.

**5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

- 5.1. Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy będą uczestniczyli w instruktażach BHP na temat sposobu realizacji tych robót, wymaganych sposobów postępowania, zakresu wymaganych osłon osobistych.
- 5.2. Pracownicy zostaną zapoznani i potwierdzą własnym podpisem instruktaż związany z tzw. "ryzykiem zawodowym" na stanowisku pracy.
- 5.3. Instruktaże będą prowadzone przez kierownika lub mistrza budowy.

**6. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów oraz substancji**

- 6.1. Przechowywania na dłuższy okres tzw. materiałów masowych (cegła, cement, stal itp.) nie przewiduje się. Po sukcesywnym dostarczaniu na budowę będą one rozładowywane mechanicznie (dźwig kołowy) i w zależności od potrzeb złożone na wydzielonym miejscu na placu budowy.
- 6.2. Transport pionowy materiałów budowlanych odbywać się będzie przy pomocy wyciągu przyściennego WBT. Natomiast wyroby gotowe (kable, rury, lampy itp.) oraz materiały pomocnicze będą przenoszone ręcznie.
- 6.3. Wyroby gotowe, przeznaczone do bezpośredniej zabudowy będą przechowywane w magazynach tymczasowych zlokalizowanych wewnątrz budynku w pomieszczeniach przeznaczonych do realizacji.
- 6.4. Materiały niebezpieczne (farby, rozpuszczalniki, paliwo itp.) będą przechowywane w wydzielonym stalowym magazynku usytuowanym w obrębie zaplecza budowy.

- 7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia wraz z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji**
- 7.1. Zatrudnieni przy robotach (przebicie otworów) stosują okulary i maski przeciwpyłowe, a pracujący młotami udarowymi stosują również ochronniki słuchu.
- 7.2. Zatrudnienie na wysokości bezwzględnie korzystają z zabezpieczeń przed upadkiem (oporęczenia), a w przypadku braku możliwości ich zastosowania używają indywidualnego sprzętu ochrony przed upadkiem. Miejsce i sposób mocowania linek asekuracyjnych wskazywać będą pracownicy nadzoru budowy.
- 7.3. W celu uniknięcia potrącenia spadającymi przedmiotami należy między innymi:  
- wokół budynku wydzielić strefę niebezpieczną o szerokości 6,0 m – taśma BHP na słupkach i rozmieszczone tablice ostrzegawcze  
- strefy niebezpieczne wyznaczyć w w/w sposób wokół urządzeń transportu pionowego.
- 7.4. Przy robotach wykonywanych z pomostów i rusztowań praca na nich może być podejmowana po ich prawidłowym zamontowaniu i dokonany odbiorze przez nadzór budowlany.
- 7.5. W czasie eksploatacji należy zapewnić ich pełną sprawność i kompletność oraz obciążenie pomostów w granicach dopuszczalnych. Zabrania się podejmowania pracy na różnych pomostach w jednym pionie. Pomosty winny być utrzymane w odpowiednim ładzie i porządku (potknięcie pracownika).
- 7.6. Przy pracach transportowych materiałów z dachu opuszczać je sukcesywnie i na bieżąco na linach (zakaż zrzucania), a miejsca opuszczania należy wydzielić oporęczeniami.  
Strefy niebezpieczne należy wydzielić również w miejscach pracy koparek i sprzętu do transportu pionowego.
- 7.7. Obsługa maszyn i urządzeń odbywać się winna przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Stanowiska pracy maszyn i urządzeń zlokalizować poza rejonami zagrożonymi upadkiem przedmiotów z wysokości. Na bieżąco utrzymywać urządzenia w pełnej sprawności technicznej i zapewniać bieżącą ich konserwację.
- 7.8. Drogi i ciągi komunikacji pieszej utrzymywać w należyтым porządku z zapewnieniem odpowiedniego oświetlenia. Wewnątrz budynku zapewnić dogodne dojścia do stanowisk pracy, wejścia do budynku w strefie zagrożonej upadkiem przedmiotów z wysokości zabezpieczyć daszkami ochronnymi.  
Doraźnie do komunikacji pionowej stosować drabiny przystawne w pewni sprawne i posiadające certyfikaty, o wysokości 0,75 m ponad poziom na który prowadzą.
- 7.9. Budowa będzie wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy w oznakowanych miejscach wg potrzeb budowy.  
Roboty pożarowe niebezpieczne winny być prowadzone w odpowiedniej odległości od materiałów palnych i ich zabezpieczeniu.  
Na stanowiskach pożarowych niebezpiecznych przygotować do ewentualnego użycia sprzęt ppoż.

Opracował:  
inż. Krzysztof Oleś  
upr. nr SWK/0019/POOK/08