

FAZA DOKUMENTACJI:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

TEMAT OPRACOWANIA:

**Projekt przebudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia szatni na sale gier i zabaw ruchowych w Szkole Podstawowej nr 28 przy ul. I. Kosmowskiej 43 w Zabrzu, położonej na dz. nr 3867/65, ob.0007 Rokitnica, nr ewid. 247801\_1, w ramach budżetu partycypacyjnego IV Edycja - wniosek nr P0030 pn.: "Ogólnodostępna mała sala gimnastyczna dla dzieci i młodzieży w Szkole Podstawowej nr 28 im. Miłośników Rokitnicy w Zabrzu"**

ADRES INWESTYCJI:

**ul. I. Kosmowskiej 43, dz. nr 3867/65, obręb 07 Rokitnica, jedn. ew. 247801\_1 Zabrze**

INWESTOR:

**Gmina Miasto Zabrze,  
ul. Powstańców Śl. 5-7  
41-800 Zabrze**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**BIURO ARCHITEKTONICZNE ARCH-ANIOŁY S.C.  
Agnieszka Jarzyńska, Janina Jarzyńska  
ul. Tarnogórska 12/18  
44-100 Gliwice**

OPRACOWAŁ:

**mgr inż. arch. Marcin Kruszyński**  
uprawnienia budowlane: 60/06/SLOKK/II  
wpis do izby zawodowej: SL-1203

maj 2018r.

### **1. Zakres robót i kolejność realizacji.**

Przedmiotem robót jest przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia szatni na salę gier i zabaw ruchowych w Szkole Podstawowej nr 28 w Zabrze przy ul. I. Kosmowskiej 43 wraz z wydzielaniem strefy p.poż., na dz. nr 3867/65, obręb 07 Rokitnica k.m. 3, jedn. ew. 247801\_1 Zabrze, w zakresie:

#### **1.1.zagospodarowanie placu budowy:**

- pomiary,
- ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych
- przygotowanie terenu;
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów;  
spełniające wymagania BHP w budownictwie;

#### **1.2.roboty wyburzeniowe i demontaże.**

#### **1.3.roboty budowlane:**

- inwentaryzacja istniejących pomieszczeń
- ziemne (wykopy pod fundamenty pochylni);
- zbrojarskie;
- murarskie;
- dekarские i blacharskie ;

#### **1.4.roboty instalacyjne:**

- montaż instalacji wewnętrznych: instalacja hydrantowa, C.O., elektrycznej;

#### **1.5.roboty budowlane wykończeniowe (tynkarskie, malarskie i ślusarskie, płytkarskie);**

### **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na przedmiotowej działce znajduje się:

- 1 . budynek szkoły;
- 2 . plac zabaw;
- 3 . infrastruktura towarzysząca (przyłącza i sieci wod-kan., komunikacja wewnętrzna).

### **4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi brak.

### **5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

- 5.1.upadki pracowników z wysokości ponad 1m,
- 5.2. przygniecenie pracowników przez materiały wielkogabarytowe podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego,
- 5.3.upadki przedmiotów z wysokości- narzędzia, elementy konstrukcji, materiały budowlane, gruz itp.:
  - prace murarskie i konstrukcyjne;
  - prace związane z tynkowaniem i malowaniem.
- 5.4.upadki elementów rusztowań podczas montażu i demontażu;
- 5.5.porażenia prądem podczas prac przy użyciu elektronarzędzi (wiertarki, mieszadła, agregat itp.):
  - prace związane z montażem obróbek blacharskich, orynnowania;
  - prace związane z przygotowaniem wypraw tynkarskich;

- prace związane z montażem metalowych elementów;
- prace związane z montażem stolarki okiennej i drzwiowej.

#### 5.6.przysypanie ziemią przy wykonywaniu wykopów

- prace związane z wykonaniem nowych fundamentów pod konstrukcję pochylni

#### 5.7.podrażnienia skóry i oczu, zatrucia

- prace związane z malowaniem ścian.
- prace związane z wykonaniem posadzki sportowej (lakierowanie nawierzchni).

### **6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.**

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych pracownicy powinni zostać przeszkoleni o bezpiecznym sposobie przeprowadzania tych prac. Po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót pracownicy powinni potwierdzić pisemnie, że zostali do tych odpowiednio przygotowani.

Kierownik budowy powinien wyznaczyć działania zapobiegające niebezpieczeństwom powstającym podczas robót budowlanych, a w szczególności rozważyć stosowanie podpór tymczasowych, stref ochronnych itp.

Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:

- 1) bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób,
- 2) odpowiednie środki zabezpieczające,
- 3) instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:
  - a) imienny podział pracy
  - b) kolejność wykonywania zadań
  - c) wymagania bezpieczeństwa i higieny przy poszczególnych czynnościach.

### **7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.**

Wszystkie prace powinny być wykonywane na podstawie:

-udowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia szatni na salę gi "Projekt przeber i zabaw ruchowych w Szkole Podstawowej nr 28 przy ul. Kosmowskiej 43 w Zabrze, w ramach zadania budżetowego p.n. „Ogólnodostępna mała sala gimnastyczna dla dzieci i młodzieży w szkole Podstawowej nr 28 im. Miłośników Rokitnicy w Zabrze” (budżet partycypacyjny IV Edycja – wniosek P0030) położonej na działce nr 3867/65 w Zabrze przy ul. Kosmowskiej 43, obręb 07 Rokitnica”.

- Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ) wykonanego przez kierownika robót wg. Rozp. MI z dn. 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz. U. Nr 120, poz.1125 i 1126).

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz.844) (Zmiana: Dz. z 2002r. Nr 91, poz.811).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. nr 47 poz.401).

1. Do pracy przy robotach budowlanych i instalacyjnych mogą być dopuszczone tylko osoby przeszkolone z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz posiadające zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do zatrudnienia przy wykonywaniu robót na określonym stanowisku pracy.

2. Teren budowy powinien być w miarę potrzeb ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.
3. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.
4. Ciągi piesze i jezdne powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym, nie wolno składować na nich materiałów, sprzętu itp.
5. Pochylnie dla taczek i wózków służących do przewożenia ciężkich materiałów, nie powinny mieć spadku większego niż 10%;
6. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane;
7. Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie w odstępach nie większych niż 40 cm;
8. Schody o szerokości nie mniejszej niż 75 cm zabezpieczyć co najmniej jednostronnie balustradą;
9. Balustrada powinna posiadać deskę krawężnikową o wysokości 15 cm i poręcz ochronną na wysokości 110 cm, przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem;
10. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi;
11. Daszki ochronne powinny się znajdować na wysokości nie mniejszej niż 2,4m nad terenem w najniższym miejscu i pochylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia, pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicia przez spadające przedmioty;
12. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi i materiałów jest zabronione;
13. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowania materiałów i maszyn bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów mniejszej niż:
  - 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV;
  - 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym od 1 KV- 15 KV;
  - 10,0m dla linii o napięciu znamionowym od 15 KV- 30 KV;
  - 15,0m dla linii o napięciu znamionowym od 30 KV- 110 KV;
  - 30,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV;
14. Żurawie i inne urządzenia, które mogą się zbliżyć w niebezpiecznej odległości do linii elektroenergetycznych powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia;
15. Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia dla pracowników oraz do celów higieniczno – sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych;
16. Na terenie budowy powinny znajdować się wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne ( szatnie na odzież roboczą i ochronną, umywalnie oraz jadalnie;
17. W przypadku pracowników powyżej 20 osób zabrania się urządzania jadalni oraz szatni w jednym pomieszczeniu;
18. Na terenie budowy powinno znaleźć się oznakowanie, utwardzone i odwodnione miejsce na składowanie urządzeń i materiałów budowlanych;
19. Materiały powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0m, a stosy materiałów workowanych należy układać krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw;

20. Opieranie składowanych materiałów o płoty, słupy napowietrzne linii elektroenergetycznej lub o ściany obiektów budowlanych jest zabronione;
21. Teren udowy powinien być wyposażony w niezbędny sprzęt do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany;
22. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy;
23. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy i mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
24. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.
25. Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność, stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone, obsługiwane przez przeszkolone osoby;
26. Rusztowania systemowe powinny być montowane zgodnie z dokumentacją projektową z elementów poddanych przez producenta badaniom na zgodność z wymaganiami konstrukcyjnymi materiałowymi, określonymi w kryteriach oceny wyrobów pod względem bezpieczeństwa.
27. Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót;
28. W czasie wykonywania wykopów należy wokół na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego;
29. Poręcze powinny znajdować się na wysokości 110cm nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 100 cm od krawędzi wykopu;
30. Jeżeli wykop jest głębszy niż 1,0m poniżej poziomu terenu, należy wykonać zejście do wykopu;
31. składowanie materiałów i urządzeń jest zabronione w odległości mniejszej niż 60cm od krawędzi wykopu;
32. Zakaz montażu elementów wielkogabarytowych przy prędkości wiatru większej niż 10m/s oraz przy złym stanie widoczności o zmierzchu, we mgle, i porze nocnej;
33. Stanowiska pracy znajdujące się powyżej 1,0m powyżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem ( krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi, otwory balkonowe, szyby dźwigowe);
34. Osoby wykonujące pracę powyżej 2,0m powyżej poziomu terenu powinny być wyposażone w środki ochrony indywidualnej;
35. Roboty murarskie i tynkarskie na wysokości powyżej 1m należy wykonywać z pomostów rusztowań.
36. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań powinny posiadać wymagane uprawnienia;
37. Rusztowania i elementy metalowe powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną;
38. Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach w miejscach przejazdów i przejść pieszych powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatki ochronnej;
39. Ewentualna ewakuacja prowadzona będzie z przyjętymi ogólnie zasadami przy współudziale pracowników prace budowlane;