



## **INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA**

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO  
BUDOWY BOISK PRZY BUDYNKU  
SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 13 IM.S.STASZICA W RACIBORZU  
DZIAŁKA NR 4498

**PROJEKTANT:** mgr inż. arch. Tomasz Blinowski

**INWESTOR:** GMINA- MIASTO RACIBÓRZ- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 13 IM.  
STASZICA W RACIBORZU, UL. STASZICA 13, 47-400 RACIBÓRZ

## INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

### 1. Podstawa formalna sporządzenia informacji

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz. U. nr 120, poz. 1126/

### 2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

#### LOKALIZACJA

Omawiany teren znajduje się w Raciborzu przy zbiegu ulic Staszica i Sienkiewicza na działce nr 4498. Na omawianym terenie znajduje budynek Szkoły Podstawowej nr 13 połączony łącznikiem z salą gimnastyczną, murowany śmietnik oraz boiska do piłki siatkowej i koszykowej o nawierzchni asfaltowej, boisko do piłki nożnej o nawierzchni z mączki ceglanej, bieżnia (nawierzchnia – mączka ceglana), nawierzchnie pieszce a także tereny zielone. Wjazd na teren działki – od strony ul. Staszica.

#### KOLEJNOŚĆ ROBÓT :

- wyznaczenie stref niebezpiecznych, ogrodzenie terenu na którym będą prowadzone prace,
- realizacja robót związanych z projektem

#### ROBOTY DO WYKONANIA

*Wszelkie prace wykonać z należytą starannością zachowując zasady bezpieczeństwa i higieny pracy i p.poż.*

##### PRACE DEMONTAŻOWE

- wyburzenie murowanych słupków przy furtce od strony północnej
- demontaż istniejącego osprzętu na istniejących boiskach,
- demontaż istniejących wzdłuż linii bocznych boisk krawężników,
- demontaż warstw nawierzchni do poziomów (rządne terenu) podanych na rysunku nr 3,
- demontaż siatki stalowej (wypełnienia) z istniejących piłkochwytów od strony ul Sienkiewicza,
- czyszczenie istniejącej konstrukcji piłkochwytów i ogrodzenia ze złuszczonej się farby umożliwiające ponowne malowanie,
- wykopanie 13 szt tuji
- wywóz gruntu zgodnie z rysunkiem „demontaże”
- demontaż 130m<sup>2</sup> kostki betonowej do ponownego montażu

##### PRACE DO WYKONANIA

- wykonanie drenażu pod nawierzchnią poliuretanową (rury drenażowe i przewód zbiorczy),
- wykonanie studzienek rewizyjnych drenarskich,
- wykonanie podłączenia drenażu do studzienek,
- wykonanie warstwy filtracyjnej z pospółki na powierzchni ułożonego drenażu,
- wykonanie warstw podbudowy z piasku i kruszywa kamiennego,
- wykonanie warstwy elastycznej przepuszczalnej, podkładowej np. CONIPUR ET firmy TAMEX,
- wykonanie nawierzchni poliuretanowej np. CONIPUR firmy TAMEX,
- wykonanie wymalować linii boiskowych i bieżni farbą poliuretanową, metodą natryskową,
- montaż wyposażenia boisk (kosze do koszykówki, bramki piłkarskie, siatka na słupkach do siatkówki),
- malowanie istniejącej konstrukcji piłkochwytów farbą Hammerite lub Decoral w kolorze zielonym RAL 6005,
- montaż wypełnienia w istniejących piłkochwytach z paneli np. Nylofor Medium firmy Bekaert w kolorze zielonym RAL 6005,
- wykonanie fundamentów prefabrykowanych z jednoczesnym montażem słupów piłko chwytów
- wykonanie konstrukcji piłkochwytów,
- montaż wypełnienia w nowoprojektowanych piłkochwytach z paneli np. Nylofor Medium firmy Bekaert w kolorze zielonym RAL 6005,
- montaż furtki wraz z ogrodzeniem od strony północnej i i zachodniej do linii garaży np. Nylofor firmy Bekaert w kolorze zielonym RAL 6005 lub szarym
- montaż (6szt.) ławek wraz z koszami na śmieci

- montaż widowni 3x 10 osób wzdłuż bieżni stosując siedziska sportowe kotwione w gruncie np. firmy prostar
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo piaskowej na powierzchni 220m<sup>2</sup>
- zasianie trawy na terenie zielonym oraz boisku uniwersalnym
- montaż odwonienie liniowego wg projektu
- montaż wiaty samonośnej na szkolnym dziedzińcu
- wykonanie zabaw graficznych

### 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce istnieją podziemne elementy budowlane tj. (ściany piwnic i fundamenty).

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

| Lp | Rodzaj robót   | Skala zagrożeń   | Rodzaje zagrożeń   | Miejsce występowania; zasięg rozprzestrzeniania i oddziaływania   | Czas występowania  |
|----|--|------------------|--|---|--|
| 1  | 2  | 3                | 4  | 5   | 6  |
| 1  | Transport materiałów, elementów na placu budowy      | lokalna          | upadek elementów, urządzeń transportowych, utrata nośności dróg komunikacyjnych i środków transportu   | drogi transportu wyrobów i strefy bezpośrednio obok dróg  | podczas robót i po ich zakończeniu   |
| 2  | składowanie odpadów i gruzu                          | lokalna          | zsył gruzu, praca w pyłach, zasypywanie ludzi i mienia   | strefy składowania - bunier   | podczas robót, po ich zakończeniu  |
| 3  | przyjmowanie i składowanie elementów na placu budowy | lokalna          | upadek elementów, urządzeń transportowych  | drogi transportu wyrobów i strefy bezpośrednio obok dróg, miejsca składowania i strefy bezpośrednio obok nich | podczas czynności i po ich zakończeniu   |
| 4  | roboty ziemne  | ogólna i lokalna | zawalenie się wykopów, zawalenie systemów rozpór ścian wykopów, zasypywanie ludzi, miny / niewybuchy sieci lokalne i przyłącza podziemne: gazowe, energetyczne, wodne, telekomunikacyjne | stanowiska i strefy robocze, strefy sąsiednie, tereny sąsiadujące z placem budowy                             | podczas realizacji, podczas opadów atmosferycznych i roztopów śniegu, podczas awarii sieci |
| 5  | Roboty betonowe i żelbetowe monolityczne             | Ogólna i lokalna | Zawalenie świeżo wylanych elementów  | Strop i przestrzeń pod nim  | Podczas realizacji i do około 8 dni po zabetonowaniu                                       |
| 6  | Roboty murowe  | Ogólna i lokalna | Zawalenie świeżo wykonanych ustrojów; upadek elementów   | Stanowiska i strefy robocze   | Podczas realizacji i do około 5 dni po wykonaniu   |
| 7  | Montaż elementów stalowych                           | Ogólna i lokalna | Zawalenie się kilku oddzielnych elementów lub naraz wszystkich elementów   | Pod elementami oraz w strefie obok nich   | Podczas montażu oraz po montażu – do czasu stałego, docelowego                             |



|    |   |                  |   |  |   |
|----|---|------------------|---|--|---|
|    |   |                  |   |  | uszczywnienia przestrzennego  |
| 8  | Roboty dekarские i blacharskie  | Ogólna i lokalna | Upadek ludzi z wysokości; upadek przedmiotów z wysokości; porażenie prądem przez sieć energetyczną do budynku   | Krawędzie dachu; miejsce wprowadzenia sieci energetycznej do budynku | Podczas realizacji robót i po ich zakończeniu                             |
| 9  | Roboty zabezpieczające przed korozją                                      | Lokalna          | Prace malarskie w zamkniętych pomieszczeniach – zagrożenie zdrowia ludzi; praca w pyłe;   | Zamknięte pomieszczenia  | Podczas realizacji i do czasu zaniku zapachu                              |
| 10 | Roboty malarskie  | Lokalna i ogólna | Prace malarskie w zamkniętych pomieszczeniach – zagrożenie zdrowia ludzi; powstanie pożaru; praca w pyłe;   | Zamknięte pomieszczenia; miejsca składowania; stanowiska robocze     | Podczas realizacji i do czasu zaniku zapachu; do czasu usunięcia opakowań |
| 11 | Roboty impregnacyno – odgrzybieniuowe                                     | Lokalna i ogólna | Prace malarskie w zamkniętych pomieszczeniach, nasycanie metodą kąpieli – zagrożenie zdrowia ludzi; powstanie pożaru; praca w pyłe;                                   | Zamknięte pomieszczenia; miejsca składowania; stanowiska robocze     | Podczas realizacji i do czasu zaniku zapachu; do czasu usunięcia opakowań |
| 12 | Roboty kamieniarskie  | Lokalna          | Upadek ciężkich elementów, praca w pyłe przy nadawaniu faktury – np. szlifowaniu i polerowaniu, pożar i oparzenia przy opalaniu w celu uzyskania faktury płomieniowej | Stanowisko robocze   | Podczas realizacji  |
| 13 | Magazynowanie gazów   | Ogólna           | Wybuch, pożar, poparzenie ludzi   | Strefy magazynowania i strefy robocze                                | Podczas realizacji i magazynowania  |
| 14 | Roboty przy spawaniu i cięciu metali                                      | Ogólna i lokalna | Pożar, poparzenie ludzi; uszkodzenie wzroku   | Stanowiska i strefy robocze  | Podczas realizacji i 8 godz. po zakończeniu robót                         |
| 15 | Roboty przy zastosowaniu środków chemicznych – np. rozpuszczalników, itp. | Ogólna           | Wybuch, pożar, poparzenie ludzi   | Stanowiska i strefy robocze  | Podczas realizacji, transportu i magazynowania                            |
| 16 | Roboty przy zastosowaniu maszyn i urządzeń                                | Lokalna i ogólna | Zagrożenie zdrowia ludzi; praca w hałasie   | Stanowiska i strefy robocze; strefy sąsiednie                        | Podczas realizacji i transportu   |

## **5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed realizacją robót szczególnie niebezpiecznych.**

- 5.1. Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy powinien opracować
- Instrukcję w sprawie zasad szkolenia pracowników w zakresie BHP przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
  - Zaznajomić z nią wszystkich pracowników.
  - Instrukcję wywiesić w miejscach dostępnych i stale utrzymywać w czytelnym stanie.
  - Przed przystąpieniem do robót dostarczyć Instrukcję i pouczenie dot. przestrzegania bhp przy realizacji robót niebezpiecznych.
- 5.2. Ogólne szkolenie wstępne BHP i p.poż. w wymiarze co najmniej 30 godzin w formie kursu z oderwaniem od pracy / kursokonferencji przed przystąpieniem do realizacji powtarzane po upływie 1 roku. Co 3 lata czas trwania kursu powinien wynosić co najmniej 100 godzin. Szkolenie potwierdzone podpisami osoby przeprowadzającej szkolenie oraz osoby szkolonej.
- 5.3. Instruktaż wstępny na stanowisku roboczym (szkolenia stanowiskowe) BHP i p.poż. przed przystąpieniem do realizacji poszczególnego frontu / rodzaju robót / stanowiska (lub gdy na tym samym stanowisku / froncie / rodzaju robót zmieniają się warunki techniczne ich wykonania) przeprowadzone przez kierownika budowy lub majstra w wymiarze co najmniej 4 godzin, potwierdzone podpisami osoby przeprowadzającej szkolenie oraz osoby szkolonej.
- 5.4. Szkolenia obejmujące nowe technologie i materiały stosowane podczas robót przeprowadzone przez doradców technicznych producentów / dystrybutorów tych wyrobów przed przystąpieniem do realizacji i potwierdzone odpowiednim zaświadczeniem.
- 5.5. Szkolenia BHP i p.poż. w trakcie realizacji frontu robót przeprowadzane przez majstra lub brygadzystę.
- 5.6. Dodatkowe coroczne szkolenia personelu technicznego uwzględniające nowe technologie i materiały, zmiany wprowadzone w przepisach i normach, przyczyny i skutki katastrof oraz stany zagrożeń.
- 5.7. Pracownik, który nie przeszedł ww. szkoleń nie może zostać dopuszczony do pracy. Podczas wszystkich szkoleń pracownicy powinni być poinformowani o grożących niebezpieczeństwach.
- 5.8. Nakłada się obowiązek stosowania *Instrukcji w sprawie zasad szkolenia pracowników w zakresie BHP (załącznik do informacji nr 295 Ministerstwa Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 30 stycznia 1969 r. w sprawie zasad szkolenia wewnątrzzakładowego pracowników w zakresie BHP) oraz wytycznych GIP CRZZ z 30 czerwca 1970 r. w sprawie zasad i organizacji szkolenia pracowników w zakresie BHP.*

## **6. Środki zapobiegające niebezpieczeństwu w strefach szczególnego zagrożenia.**

### **6.1. Środki techniczne.**

- 6.1.1. Sprzęt ochrony osobistej indywidualnej i zespołowej – asekuracyjnej spełniający wymagania dyrektyw 89/686/EEC, 93/68/EEC, 96/58/EEC.
- 6.1.2. Ogrodzić teren budowy i miejsca wykopów, wyznaczyć strefy niebezpieczne i szczególnego zagrożenia, wykonać zadaszenia ochronne przejść i przejazdów zabezpieczające przed upadkiem przedmiotów, powiesić tablice ostrzegawcze informacyjne, wykonać niezbędne oświetlenie ostrzegawcze.
- 6.1.9. Wydzielić stanowisko do robót impregnacyjno – odgrzybieniovych.

### **6.2. Środki organizacyjne.**

- 6.2.1. Realizacja robót na podstawie sporządzonego projektu technologii i organizacji robót ze szczególnym uwzględnieniem robót niebezpiecznych, uciążliwych i szkodliwych dla zdrowia. Projekt musi uwzględniać metody realizacji robót i środki zabezpieczające. Musi uwzględniać wszystkie specjalności, branże i grupy robót budowlano – montażowych.
- 6.2.2. Wszyscy pracownicy powinni posiadać wymagane kwalifikacje techniczne stwierdzone przez właściwą komisję i poparte posiadaniem aktualnych zaświadczeń kwalifikacyjnych upoważniających do wykonywania czynności na danym stanowisku pracy. Nie należy dopuszczać osób nie posiadających wymaganego wykształcenia dla danego rodzaju robót. Kierownik robót nie ma prawa dopuścić osób bez przygotowania do robót.
- 6.2.3. Podwykonawcy robót ogólnobudowlanych powinni przestrzegać wymagań generalnego wykonawcy w zakresie nadzoru podwykonawców w zakresie BHP i p.poż.



- 6.2.4. Nałożyć obowiązek systematycznej kontroli BHP i p.poż. przez majstrów i brygadzystów. Podczas robót upewnić się w drodze ustnych pouczeń i kontroli, czy pracownicy zapoznali się z treścią instrukcji i pouczeń oraz sprawdzać, czy w praktyce stosują się do nich.
- 6.2.5. Nie dopuszczać na teren budowy osób postronnych.
- 6.2.6. Gotowość do realizacji robót niebezpiecznych powinna być stwierdzona wpisem do dziennika budowy. Podczas realizacji tych robót zapewnić bezpośredni nadzór dodatkowej osoby nie biorącej udziału w pracach – obserwatora i koordynatora – majstra, brygadzysty lub innej odpowiedzialnej osoby posiadającej wieloletni – co najmniej 5 – letni staż pracy przy wykonaniu tego rodzaju robót niebezpiecznych. Podczas realizacji tych robót obowiązkowa jest obecność kierownika budowy / robót.
- 6.2.7. Każdego dnia przed przystąpieniem do robót poinformować pracowników o sposobie i czasie wykonania nakazanych pracownikom czynności.
- 6.2.8. Pracownik nowo przyjęty względnie przeniesiony na inne stanowisko pracy powinien być przydzielony na okres co najmniej 2 tygodni do pracownika o co najmniej 2 – letnim doświadczeniu przy wykonaniu tego rodzaju robót niebezpiecznych w celu nabycia praktyki w bezpiecznym wykonywaniu tego rodzaju prac.
- 6.2.9. Nie dopuszczać do realizacji robót niebezpiecznych przez kobiety, młodocianych i stażystów.
- 6.2.10. Monitorować i stosować zdobyte postępy technicznego, doświadczenia życiowego, gromadzić doświadczenia. Stosować środki ochrony nawet w tych sytuacjach, w których powszechne doświadczenie zawodowe wskazuje, że praca może stanowić niebezpieczeństwo.
- 6.2.11. Na bieżąco analizować stan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie. Na bieżąco zaopatrzyć załogę w odzież roboczą, ochronną i sprzęt ochrony osobistej. Analizować potrzeby uwzględniające kategorie odzieży i sprzętu, w których występują braki ilościowe, jakościowe i asortymentowe.
- 6.2.12. W wypadku zaniedbania obowiązków w zakresie nieprzestrzegania przepisów bhp przez pracowników stosować sankcje dyscyplinujące / rygory premiowe. Wyróżniać pracowników przestrzegających przepisów.
- 6.2.13. Kierownik budowy / robót musi pełnić funkcję koordynatora bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie, koordynować realizację zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z uwzględnieniem specyfiki obiektu i prowadzenia robót budowlanych, planować prowadzenie tych robót i produkcji przemysłowej.
- 6.2.14. Zorganizować skutecznie działający system kontroli jakości technicznej we wszystkich jednostkach produkcyjnych.
- 6.2.15. Przestrzegać zasady równoczesności wykonywania jak największej ilości prac wzajemnie sobie nie przeszkadzających oraz technologicznego porządku robót. Działania powiązać we właściwy sposób – wyznaczyć optymalną kolejność realizacji procesów na poszczególnych frontach roboczych, dostosować do niej sposób i kolejność dostaw materiałów i sprzętu. Wszystkie roboty prowadzić zgodnie z właściwymi *Schematami typowej organizacji i metod pracy*.
- 6.2.16. W dokumentacji nie uwzględniono metod i warunków realizacji robót w okresach obniżonych temperatur zewnętrznych oraz odpowiednich do tych warunków rozwiązań technicznych. W wypadku konieczności prowadzenia prac w takich warunkach, dokumentacja wymagać będzie modyfikacji i uzupełnienia.
- 6.2.17. Z treścią nin. opracowania zapoznać wykonawców robót – co najmniej kierownika budowy, kierowników robót, majstrów poszczególnych branż, specjalności i grup robót, brygadzystów i inspektora nadzoru inwestorskiego.
- 6.2.18. Wszystkie roboty budowlane zlecać przedsiębiorstwom zatrudniającym odpowiednio wykwalifikowanych kierowników robót posiadających uprawnienia budowlane w poszczególnych specjalnościach, majstrów budowlanych posiadających świadectwa kwalifikacyjne w odpowiednich branżach / specjalnościach / grupach robót oraz robotników budowlanych posiadających świadectwa kwalifikacyjne wydane przez uprawnione do tego jednostki i świadectwa ukończenia kursów potwierdzające umiejętności wykonywania robót w technologiach systemowych i innych technologiach nowo wprowadzonych na krajowy rynek budowlany. Przed zawarciem umów z wykonawcami szczegółowo sprawdzać przede wszystkim potencjał techniczny tych przedsiębiorstw oraz jakość ich wcześniejszych usług dla zleceniodawców. Ewidencjonować wady ujawnione w okresie gwarancji / rękojmi za wady fizyczne oraz sprawować nadzór nad ich usuwaniem.
- 9.2.19. Wszelkie prace ziemne wykonywać ze szczególną ostrożnością po zapoznaniu się przez kierownika budowy i operatora sprzętu budowlanego z mapą sytuacyjno-wysokościową z szczególnym

uwzględnieniem przebiegających w sąsiedztwie kabli energetycznych i sieci gazowych. W razie potrzeby wykonać projekt zabezpieczenia sieci na czas budowy.

6.2.20. Pozostałe wytyczne bezpiecznej realizacji robót znajdują się w opisie technicznym do projektu.

### **6.3. Środki zabezpieczające sprawną komunikację.**

- 6.3.1. Opracować i wdrożyć instrukcję sprawnej komunikacji oraz zaznajomić z nią wszystkich pracowników. Instrukcję wywiesić w miejscach dostępnych i stale utrzymywać w czytelnym stanie.
- 6.3.2. Drogi komunikacyjne powinny być dostatecznie szerokie i posiadać nawierzchnię twardą i równą. Nie mogą być wykonane z materiałów ulegających zniszczeniu pod wpływem transportu wyrobów.
- 6.3.3. Drogi komunikacyjne utrzymywać w należytym stanie i codziennie sprawdzać przez personel inżyniersko – techniczny, a co 1 miesiąc poddawać gruntownej kontroli potwierdzonej wpisem do dziennika budowy / rozbiórki.
- 6.3.4. Na drogach komunikacji wewn. nie składować wyrobów budowlanych ani jakichkolwiek przedmiotów. Niezwłocznie usuwać wody opadowe z dróg, drogi stale oczyszczać z błota, śniegu, lodu i innych zanieczyszczeń.
- 6.3.5. Przewody instalacji elektr. wieszać na żerdziach.

### **6.4. Środki umożliwiające szybką ewakuację.**

- 6.4.1. Opracować i wdrożyć instrukcję szybkiej ewakuacji oraz zaznajomić z nią wszystkich pracowników. Instrukcję wywiesić w miejscach dostępnych i stale utrzymywać w czytelnym stanie. Co najmniej 3 razy przeprowadzić ewakuację próbną.
- 6.4.2. Drogi komunikacji wewn. oznakować fosforyzującymi strzałkami wskazującymi kierunek ewakuacji.
- 6.4.3. W pobliżu dróg komunikacyjnych nie składować materiałów palnych. Wyroby te składować w przeznaczonych do tego pomieszczeniach.

Na kierowniku budowy ciąży obowiązek przygotowania planu BIOZ  
w zakresie występujących zagrożeń.