

STAROSTA
OSTROWIECKI

CZĘŚĆ GRAFICZNA

STAROSTA
OSTROWIECKI

PROJEKT

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY – zagospodarowanie terenu

Rozbudowa Powiatowego Stadionu Międzyszkolnego przy ul. Żeromskiego w Ostrowcu Św.

dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, 1/6 (obręb 12, ark. 3)
dz. nr 11 (obręb 12, ark. 3)

PROJEKTOWAŁ/AUTOR:

mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska

upr. bud. nr 16/ZPOIA/2006

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. arch. Robert Dawidowski

upr. bud. nr 50/SZ/2000

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

I. OPIS DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA
2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO, ROZBIÓRKI
3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PROJEKTOWANYCH
4. SPEŁNIENIE WARUNKÓW DECYZJI:
5. WARUNKI GEOTECHNICZNE
6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
 - 6.1. BOISKO SPORTOWE
 - 6.3. BOISKA WIELOFUNKCYJNE.
 - 6.4. BOISKO DO GRY W TENISA
 - 6.5. TRYBUNY PREFABRYKOWANE wraz pomieszczeniem toalet i magazynem.
 - 6.6. TABLICA WYNIKÓW.
 - 6.7. OŚWIETLENIE SPORTOWE.
 - 6.8. DOJŚCIA I DOJAZDY.
 - 6.9. OGRODZENIA I PIŁKOCHWYTY.
 - 6.10. POZOSTAŁE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU.
7. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA
8. SPEŁNIENIE WYMAGAŃ art.5 ust.1 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

II. OPIS ROZBIÓREK

III. INFORMACJA BIOZ

CZĘŚĆ GRAFICZNA:

- Z/01. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- Z/02. PLANSZA KOORDYNACYJNA.
- Z/03. PLANSZA ROZBIÓREK
- Z/04. PLANSZA - KOLORYSTYKA NAWIERZCHNI

OPIS DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

- **Przedmiotem opracowania** jest projekt Rozbudowy Powiatowego Stadionu Międzyszkolnego przy ul. Żeromskiego w Ostrowcu Św. obejmujący budowę: stadionu wraz z trybunami, pomieszczeniami toalet i magazynem (obiekt sezonowy), boiskami sportowymi, kortem tenisowym, tablicą wyników, oświetleniem sportowym i dozorowym, sieciami elektroenergetyczną, telekomunikacyjną, wod. – kan., ciepłowniczą na działkach nr ew. 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, 1/6 (obręb 12, ark. 3) oraz przebudowę zjazdu i infrastruktury telekomunikacyjnej wraz z budową przyłącza kanalizacji deszczowej w ul. S. Żeromskiego na działce nr ew.11 (obr.12, ark.3).

- **Lokalizacja inwestycji:**

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, 1/6 (obręb 12, ark. 3)

dz. nr 11 (obręb 12, ark. 3)

- **Inwestor**

Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego

z siedzibą przy ul. Ilżeckiej 37

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

- **Zakres opracowania** - przedmiotowa inwestycja swoim zakresem obejmować będzie:

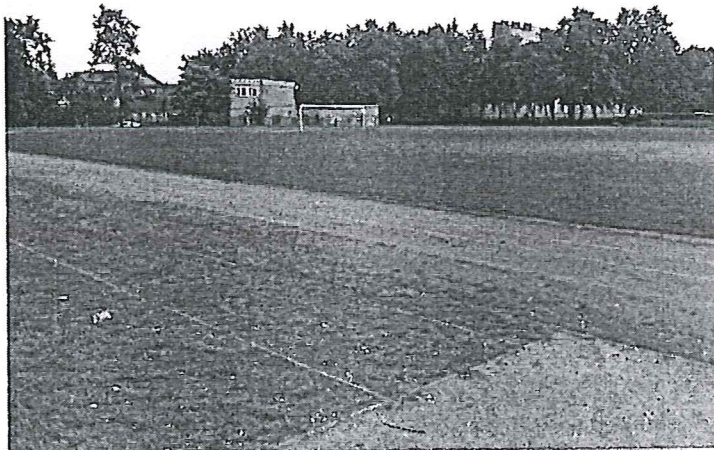
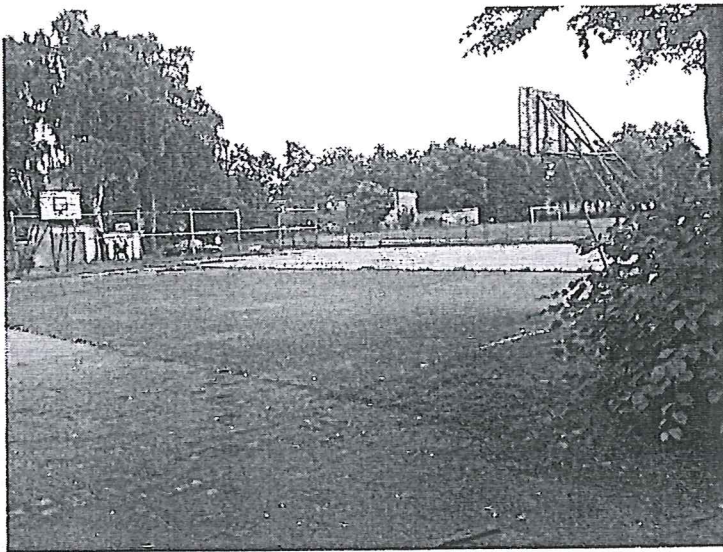
- budowę boiska sportowego o nawierzchni trawiastej z bieżnią 6 torową oraz poszerzeniem na prostej startowej do 8 torów (o nawierzchni syntetycznej), skocznią do skoku wzwyż i skoku w dal, miejscem do rzutu dyskiem i młotem oraz pchnięcia kulą
- budowę ~~dwóch~~ ^{epo} boisk wielofunkcyjnych o nawierzchni syntetycznej
- kortu do gry w tenisa o nawierzchni z mączki ceglanej
- trybuny żelbetowej prefabrykowanej na 280 miejsc siedzących wraz z pomieszczeniem toalet i magazynem sprzętu sportowego,
- budowę placów i parkingów (P1 - 4 mp, P2 - 3 autokary, P3 - ³⁴36 mp, P4- ¹⁵30 mp) oraz budowę i przebudowę dróg oraz chodników wewnętrznych, przebudowę zjazdu w ul. Żeromskiego (działka dr nr 11). *na PARKINGU (3 RODZAJE) DLA MIEJSC POSTOJOWYCH DLA OSÓB NIEPEŁOSPRAWNYCH*
- rozbudowę i przebudowę istniejącej infrastruktury technicznej (sieci elektroenergetycznej, telekomunikacyjnej, wod-kan, deszczowej, ciepłowniczej, teletechnicznej), przyłącze kanalizacji deszczowej w ul. Żeromskiego (działka dr nr 11) a w tym:
 - budowę elektronicznej tablica wyników
 - oświetlenia sportowego boiska sportowego, boisk wielofunkcyjnych i kortu w postaci słupów z oświetleniem sportowym, oświetlenie dozorowe
- ogrodzenia terenu objętego opracowaniem wraz furtkami i bramami oraz piłkochwytyami
- ustawienie na terenie elementów małej architektury: masztów flagowych, koszy na śmieci

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO, ROZBIÓRKI

Teren objęty zakresem opracowania znajduje się w Ostrowcu Świętokrzyskim pomiędzy ulicami Żeromskiego i Sienkiewicza. Położony jest na działkach dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8 i 11 obr.12 ark.3 przy ul. Żeromskiego. Obecnie na działce znajdują się stadion z boiskiem do gry w piłkę nożną z trawy naturalnej oraz bieżnia lekkoatletyczna o nawierzchni z mączki ceglanej. Po stronie północno-wschodniej pomiędzy boiskiem a halą sportową zlokalizowane są dwa korty do tenisa, z budynkiem socjalno-magazynowym, parterowym, 3 boiska o nawierzchni z asfaltobetonu. Korty oraz boiska oddziela droga wewnętrzna obsługująca III LO im. Wł. Broniewskiego włączona do ul. Sienkiewicza, drogi powiatowej kategorii Z. Teren kortów jest ogrodzony. Po stronie południowej znajdują się boisko asfaltowe z trybunami dla widowni na nasypie oraz droga wewnętrzna do obsługi komunikacyjnej Zespołu Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego, internatu i stadionu. Stadion jest ogrodzony od strony wschodniej, zachodniej oraz częściowo południowej. Droga wewnętrzna włączona jest do ul. Żeromskiego, drogi powiatowej kategorii Z. teren za budynkiem internatu jest niezagospodarowany.

STAROSTA OSTROWIECKI

Przykładowe zdjęcia z terenu:



ROZBIÓRKI - przed przystąpienia do budowy przewiduje się dokonania rozbiórek istniejących elementów zagospodarowania terenu w postaci nawierzchni, ogrodzeń, murków oporowych, wiat oraz dokonania wycinek drzew i krzewów w zakresie przedstawionym w części rysunkowej i opisowej w dalszej części dokumentacji. Rozbiórki dotyczą również zbędnych elementów zewnętrznych instalacji - zgodnie z oznaczeniami w części rysunkowej projektu.

Ponadto, teren objęty opracowaniem jest okolony licznymi drzewami, które w znacznym stopniu ulegną wycince. W tym zakresie informacje szczegółowe zwarto części branży zieleni z inwentaryzacją zieleni i gospodarką drzewostanem.

Ukształtowanie terenu o rzędnych zbliżonych do 195,40 m n.p.m (+/- 0,90m) z obniżeniem wjazdu do ul. Żeromskiego do rzędnej 193,87.

3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PROJEKTOWANYCH

Pow. terenu inwestycji ok. 36 675,00 m²

ELEMENTY DO ROZBIÓRKI

pow. obiektów do rozbiórk 197,36 m²

ELEMENTY PROJEKTOWANE

ZABUDOWA proj:

pow. trybun proj. 277,99 m²

URZĄDZENIA SPORTOWE

boisko sportowe - trawa syntetyczna

8122,00 m²

bieżnia z urządzeniami (naw. poliuretanowa syntetyczna)

5625,00 m²

boiska wielofunkcyjne (naw. poliuretanowa syntetyczna)

4626,00 m² - 570 m² z

kort tenisowy (naw. z mączki ceglanej)

1373,00 m²

KOMUNIKACJA

- chodniki

2126,00 m²

- ciągi jezdne proj.

2698,00 m²

- miejsca postojowe autokary

240,00 m²

- miejsca postojowe o naw. naturalnej

1548,00 m²

WMD z nawierzchnią i osłonięciem

ZIELEŃ NISKA

- zieleń uzupełniająca (trawniki na terenie)

15 036,30 m²

- zieleń uzupełniająca (trawniki do odtworzenia)

6 498,50 m²

4. SPEŁNIENIE WARUNKÓW DECYZJI:

Zakres opracowania zlokalizowany jest obszarze na który wydano Decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 33/2013 z dn. 29.11.2013r.

- **Rodzaj inwestycji:** rozbudowa powiatowego stadionu międzyszkolnego przy ul. Stefana Żeromskiego w Ostrowcu Świętokrzyskim
- **Lokalizacja inwestycji:**
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, 1/6 (obręb 12, ark. 3)
dz. nr 11 (obręb 12, ark. 3)
- **Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:** zgodne z zakresem opracowania wg punktu nr 1 niniejszego opisu.
- **Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków**
Projektowany obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków.
- **Wpływ eksploatacji górniczej**
Nie dotyczy. Na projektowanym obiekcie nie przewiduje się wpływu eksploatacji górniczej.
- **Wpływ inwestycji na środowisko**
W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się zachwiania równowagi środowiska naturalnego. Projektowane obiekty sportowe zastępują istniejące dotychczas obiekty sportowe ze względu na ich zły stan techniczny.

- **Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania i zakłóceń pola elektromagnetycznego.**

W projektowanym obiekcie nie przewiduje się stosowania urządzeń, które mogłyby spowodować przekroczenie dopuszczalnego poziomu hałasu oraz oddziaływania pola elektromagnetycznego.

- **Wpływ na istniejący drzewostan i zieleń, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne:**

Inwestycja nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska i nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko – zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 9.11 2004 (Dz. U. z 2004 nr 257 poz. 2573) w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Ścieki bytowe i deszczowe z terenu Inwestycji odprowadzone zostaną do istniejącej kanalizacji sanitarnej i deszczowej znajdującej się na terenie inwestycji.

Odpady stałe (socjalno-bytowe) gromadzone będą w szczelnych pojemnikach z przykryciem, w istniejących miejscach przeznaczonych do gromadzenia odpadów znajdujących się na terenie inwestycji. Śmietniki są łatwo dostępne dla wyspecjalizowanej firmy wywożącej odpady na wysypiska komunalne.

Wywóz śmieci odbywać się będzie przez wyspecjalizowane firmy na podstawie odrębnych umów między inwestorem a firmą wywożącą śmieci.

- **Zapewnienie dostępności dla osób niepełnosprawnych**

Wszystkie projektowane obiekty są dostępne dla osób niepełnosprawnych a w projektowanych trybunach prefabrykowanych przewidziano toaletę dla osób poruszających się na wózku inwalidzkim

ORAZ NA RACZUNKU PS DWA MIEJSC POSTOJOWE

[Signature]

5. WARUNKI GEOTECHNICZNE

W wyniku przeprowadzonych badań geotechnicznych stwierdzono, że wszystkie grunty rodzime terenu tak spoiste jak i sypkie są nośne oraz nie stwierdzono wody gruntowej.

Dokładny opis warunków geotechnicznych posadowienia znajduje się w dokumentacji geotechnicznej sporządzonej przez "Wiert-Geo" Zakład Wierceń Geotechnicznych z siedzibą przy ul. Mostowej 18, 27-440 Ćmielów przez Józefa Starzomskiego.

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W zakresie opracowania przewiduje się realizację następujących obiektów:

6.1. BOISKO SPORTOWE

Projektuje się przebudowę istniejących boisk sportowych w skład którego wchodzi boisko do piłki nożnej o polu gry 64x100m o nawierzchni trawiastej syntetycznej. Zaprojektowano boisko do piłki nożnej z systemem odprowadzenia wody opadowej opartym na rozwiązaniu np. typu Permavoid 85 mm.

KONSTRUKCJA POBUDOWY:

- **Trawa Syntetyczna** na podkładzie ułożona w pasy naprzemiennie (każdy pas o różnych odcieniach zieleni), powinna mieć wklejone linie boiska do piłki nożnej i posiadać następujące parametry:

- Skład włókna – 100% polietylen (PE),
- Rodzaj i przekrój włókna – włókno monofilowe (100%) z symetrycznie wtopionym rdzeniem wzmacniającym lub włókna monofilowe (100%) o przekroju diamentowym (romb)
- Wysokość włókna: min 45 mm
- Grubość włókna – min. 360 µm
- Kolor – dwa odcienie zielonego dla każdego układanego pasa trawy (nie dopuszcza się dwóch odcieni w jednym pęczku)
- Wytrzymałość na wyrywanie pęczków trawy – min. 40 N

Wypełnienie sztucznej trawy – piasek kwarcowy i granulaty gumowy, termoplastyczny TPE w kolorze zielonym (w ilości zgodnej z badaniem specjalistycznego laboratorium np. Labosport, Sports Labs lub ISA-Sport).

- **System paneli** polipropylenowych z systemem odbioru wody np. Permavoid 85 mm
- **Warstwa filtracyjna** (piasek płukany) 5 cm
- **Geowłóknina**
- **Podłoże gruntowe**, grunt rodzimy dogęszczony powierzchniowo

6.2. BIEŻNIA 6 TOROWA Z POSZERZENIEM NA PROSTEJ STARTOWEJ DO 8 TORÓW, SKOCZNIA DO SKOKU WZWYŻ I SKOKU W DAL, MIEJSCEM DO RZUTU DYSKIEM I MŁOTEM ORAZ PCHNIĘCIA KULĄ

Projektuje się przebudowę istniejących boisk sportowych w skład których wchodzi urządzenie Lekkoatletyczne jako całkowitą modernizację obiektu zarówno w zakresie nawierzchni sportowej jak i zestawu urządzeń. Istniejące ogrodzenie zostanie zdemontowane, a w jego miejsce wg nowej geometrii areny powstanie ogrodzenie wys. 1,10 m odsunięte na odległość minimum 1,00 m od bieżni okrężnej.

POWIERZCHNIA nawierzchni syntetycznej: **5625,00 m²**

PODBUDOWA - przekrój przez podbudowę:

- NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA POLIURETANOWA 14,5 mm
- WARSTWA ŚCIERALNA Z ASFALTOBETONU (0/12,8) gr.4 cm
- WARSTWA WIAŻĄCA Z ASFALTOBETONU (0/20) gr.4 cm
- WARSTWA WYRÓWNAWCZA: kruszywo łamane (0,0-4 mm) - gr. 5 cm
- WARSTWA NOŚNA: kliniec (4-31,5 mm) lub alternatywnie kruszywo łamane, stabilizowane mechanicznie (4-31,5 mm) o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości pyłów <5% - gr.15 cm
- PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY zagęszczony warstwowo gr. 15 cm do $I_s > 0,97$
- GRUNT RODZIMY dogęszczony powierzchniowo do $I_s = 0,95$

6.2.1. BIEŻNIA OKRĘŻNA, BIEŻNIA PROSTA

Zaprojektowano bieżnię okrężną 6-torową o długości 400 m. Promień łuku zakoli $R = 36,50$ m. Odległość pomiędzy zakolami wynosi $L = 84,39$ m. Bieżnia okrężna posiada również bieżnię prostą 8-torową do biegu na 100m i 110 m do biegu przez płotki. Szerokość nawierzchni bieżni okrężnej wynosi $8 \times 1,22$ m. Nawierzchnia posiada spadek 1,0 % w kierunku wewnętrznym.

Projektowana nawierzchnia – syntetyczna poliuretanowa o gr. 14,5 mm dostosowana do wymogów Międzynarodowego Stowarzyszenia Federacji Lekkoatletycznych (IAAF).

Od strony wewnętrznej ograniczenie bieżni stanowi zamknięty szczelny system odwadniający w postaci korytka odwadniającego z wyznacznikiem pierwszego toru (proj. wod.-kan.) Od strony zewnętrznej - obrzeże betonowe 8×30 przekryte nawierzchnią syntetyczną. Poza linią ograniczającą ostatni tor (malowana) znajduje się dodatkowy kołnierz szer. 10 cm z nawierzchni poliuretanowej. Zakola bieżni – nawierzchnia poliuretanowa syntetyczna. Bieżnia dodatkowo otoczona jest ochronnym pasem również o nawierzchni syntetycznej, szerokości 1,00 m i ogrodzeniem o wys. 1,10 m.

Ogrodzenie sportowe bieżni wys. 1,10 m wykonane z kątowników ze stali ocynkowanej z wypełnieniem siatką o oczkach 5×5 cm. Poręcz ogrodzenia stanowi rura o średnicy 60,3 mm, malowana na kolor biały, pozostała część na kolor szary. W ogrodzeniu zaplanowano bramy wjazdowe B furty wejściowe F

6.2.2. SKOCZNIA DO SKOKU W DAL I TRÓJSKOKU.

Zaprojektowano dwukierunkową podwójną skocznnię do skoku w dal i trójskoku o szerokości rozbiegu $2 \times 1,22$ m (skok w dal i trójskok do jednej wspólnej piaskownicy). Nawierzchnia rozbiegu jak dla bieżni okrężnej oraz ostatnie 13,0 m o grubości 20 mm – na rozbiegach dla trójskoku. Rozbieg usytuowano wewnątrz bieżni okrężnej, wzdłuż bieżni prostej.

Szczegóły rozwiązań wg projektu wykonawczego.

Produkty takie jak belka do odbicia dostępne są również w formie gotowych wyrobów.

6.2.3. SKOCZNIA DO SKOKU WZWYŻ.

W północnym zakolu bieżni okrężnej zaprojektowano skocznnię do skoku wzwyż. Rozbieg posiada promień $R = 25$ m. Nawierzchnia rozbiegu jak dla bieżni okrężnej oraz ostatnie 3,0 m z pogrubieniem nawierzchni do grubości 20 mm.

Szczegóły rozwiązań wg projektu wykonawczego.

Elementy wyposażenia (np. stelaż pod zeskok, stojaki) dostępne w formie gotowych wyrobów.

6.2.4. SKOCZNIA DO SKOKU O TYCZCE.

Zaprojektowano jedną dwukierunkową skocznnię do skoku o tyczce, zlokalizowaną na północnym zakolu bieżni okrężnej. Szerokość rozbiegu 1,22 m. Nawierzchnia rozbiegu jak dla bieżni okrężnej oraz ostatnie 8,0 m z pogrubieniem nawierzchni do grubości 20 mm.

Szczegóły rozwiązań wg projektu wykonawczego.

Elementy wyposażenia (np. stelaż pod zeskok, stojaki, skrzynka do skoku o tyczce) dostępne w formie gotowych wyrobów.

6.2.5. RÓW Z WODĄ DO BIEGU Z PRZESZKODAMI.

Rów z wodą zlokalizowano w zakolu północnym, projektując konstrukcję nawierzchni rowu jak dla bieżni okrężnej z pogrubieniem do grubości 25 mm.

Szczegóły rozwiązań wg projektu wykonawczego.

Płot stały o regulowanej wysokości, mocowanie wg wskazań producenta.

Rów i płot są również dostępne jako produkty w formie gotowego wyrobu.

6.2.6. RZUTNIA DO RZUTU DYSKIEM I MŁOTEM.

W projekcie przewidziano rzutnię z klatką do rzutu dyskiem i młotem na zakolu południowym.

Szczegóły rozwiązań wg projektu wykonawczego.

Produkty dostępne są w formie gotowych wyrobów.

6.2.7. RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ z możliwością gry w SIATKÓWKĘ PLAŻOWĄ

W projekcie przewidziano rzutnię do pchnięcia kulą z możliwością do gry w siatkówkę plażową o nawierzchni piaszczystej. Rzutnię zlokalizowano w zakolu południowym,

Szczegóły rozwiązań wg projektu wykonawczego.

Produkty takie jak próg do koła do pchnięcia kulą dostępne są w formie gotowych wyrobów.

6.3. BOISKA WIELOFUNKCYJNE.

Projektuje się dwa boiska wielofunkcyjne o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej o wymiarach ~~22 x 44 m~~ i 18x31 m z olinowaniem do: piłki ręcznej, koszykówki i siatkówki. Spadek nawierzchni 1% dwustronny. Wzdłuż dłuższych boków boiska projektuje się korytka odwodnienia liniowego przykryte rusztem stalowym. Wzdłuż krótszych boków się planuje się montaż obrzeży betonowych 8 x 30 cm, dookoła boisk - piłkochwyłów. Wyposażenie boisk w kosze do koszykówki, bramki i zestawy słupków do siatkówki.

POWIERZCHNIA boisk: ~~4626,0 m²~~ 5700 m²

6.4. BOISKO DO GRY W TENISA

Projektuje się boisko do gry w tenisa ziemnego o nawierzchni z mączki ceglanej o wym. 37,52 x 36,58 m. Spadek nawierzchni 1% dwustronny. Dokoła boiska planuje się montaż obrzeży betonowych 8 x 30 cm i ogrodzenie kortów.

POWIERZCHNIA - 1373,00 m²

6.5. TRYBUNY PREFABRYKOWANE wraz pomieszczeniem toalet i magazynem.

Projektuje się nowe trybuny o konstrukcji żelbetowej, prefabrykowanej z siedziskami z tworzyw sztucznych. Trybuna jest zadaszona, ogrodzona barierkami stalowymi wysokości 1,10m. Posiada 280 miejsc siedzących. Pod trybunami przewidziano zespoły toalet w ilości zapewniającej obsługę widzów znajdujących się na danej trybunie. Zespoły toalet użytkowane jedynie sezonowo w okresie zawodów w udziałem publiczności. Dodatkowo zaprojektowano pomieszczenia magazynowe. Szczegóły wymiarów i konstrukcji przedstawiono w części rysunkowej projektu oraz w opisie TOM II część architektoniczno-budowlana. Konstrukcja trybuny wykonana jest z żelbetowych dźwigarów i prefabrykatów w postaci stopnic i podstopnic.

6.6. TABLICA WYNIKÓW.

Na terenie inwestycji, przy północno - wschodnim narożniku boiska przewiduje się instalację elektronicznej tablicy wyników. Podłączenie do instalacji elektrotechnicznej zgodnie z projektem branży elektrycznej. Szczegóły konstrukcji zgodnie z projektem konstrukcji.

6.7. OŚWIETLENIE SPORTOWE.

Przewiduje się wykonanie oświetlenia boiska sportowego piłkarskiego oraz boisk wielofunkcyjnych i kortu tenisowego oświetleniem sportowym (oprawy) na słupach oświetleniowych w systemie np. typu MUSCO lub równoważne. Słupy montowane na fundamentach. Podłączenie do instalacji elektroenergetycznej zgodnie z projektem branży elektrycznej. Szczegóły fundamentowania zgodnie z projektem konstrukcji.

6.8. DOJŚCIA I DOJAZDY.

Obsługa komunikacyjna terenu zapewniona jest przez:

- istniejące wejścia i wjazdy: od strony zachodniej przebudowa wjazdu dla autokarów i pojazdów uprzywilejowanych oraz od strony północnej istniejąca infrastruktura drogowa
Przewiduje się wykonanie następujących nawierzchni ograniczonych obrzeżami betonowymi o wymiarze przekroju 8x30cm, 15x30 na ławach z oporem.

Nawierzchnia ciągów pieszych w zakresie opracowania

Chodnik z kostki betonowej, brukowej, prostokątnej 10x20cm grubości 6cm w kolorze szarym. Nawierzchnia wykonana na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 5cm. Podsypka wykonana na gruncie stabilizowanym cementem Rm-1,5MPa o grubości 10cm.

Nawierzchnia ciągów jezdnych w zakresie opracowania

Dojazdy z kostki betonowej, brukowej, prostokątnej 10x20cm grubości 8cm w kolorze szarym. Nawierzchnia wykonana na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, zagęszczonej do wskaźnika zagęszczenia $Is=1,00$ o grubości 5cm. Podsypka wykonana na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie do $Is=1,00$, o grubości 25cm. Podbudowa wykonana na gruncie G-1 z piasku, zagęszczonym do $Is=1,00$ o grubości 15cm.

Nawierzchnia parkingów o nawierzchni przepuszczalnej

Miejsca parkingowe projektuje się z nawierzchni przepuszczalnej naturalnej z kraty trawnikowej wypełnionej ziemią roślinną gr. 5 cm na podsypce grysowej 2/5 gr. 5 cm wykonanej na podbudowie z mieszanki żwirowo-grusowej 2/45 o gr. 20 cm i warstwie pisku gr. 10 cm

Szczegóły wg branży drogowej.

6.9. OGRODZENIA I PIŁKOCHWYTY.

Ze względu na wprowadzane zmiany ukształtowania terenu od str. ul. Żeromskiego projektuje się fragmenty ogrodzenia na murach oporowych. Z uwagi na zróżnicowanie terenu ogrodzenie wraz z podmurówką należy wykonać z uskokami biorąc pod uwagę moduł przęsła ogrodzenia.

Na terenie projektuje się ogrodzenia, bramy i furtki wg poniższego zestawienia:

W części zewnętrznej

- Furtka typu Robusta firmy Betafence lub równoważna szer. 150cm wysokość 243cm,
- Brama typu Robusta firmy Betafence lub równoważna dwuskrzydłowa rozwierana o szer. 6,0m, wysokość 2,43m,
- Ogrodzenie O4 (wys. min. ok. 4,0 m) Panel o wysokości 2,43m, 1,23m z siatki zgrzewalnej typu Nylofor 2D firmy Betafence lub równoważne, lokalnie na murach oporowych SO2.2 i SO3
- Ogrodzenie O1 (wys. min. ok. 2,5 m) Panel o wysokości 2,43m, z siatki zgrzewalnej typu Nylofor 2D firmy Betafence lub równoważne, wielkość oczek 5x20cm, lokalnie na murze oporowym SO2.1

W części wewnętrznej

- Brama przesuwna samonośna typu Robusta firmy Betafence lub równoważna o szerokości 5m, i wysokości 2,5m.
- Furtki typu Robusta firmy Betafence lub równoważna szer. 150cm, 300cm wysokość 243cm,

TRYBUNA – OGRODZENIE

- Ogrodzenie O2 o wysokości 1,1m, między słupkami 1,8m.

OGRODZENIE BIEŻNI

- Ogrodzenie O1 o wysokości 1,1m, między słupkami 1,8m.
- Brama przesuwna samonośna typu Robusta firmy Betafence lub równoważna o szerokości 8,0m i wysokości 1,0m.

PIŁKOCHWYT

- Ogrodzenie O3 (wys. min. ok. 6,0 m) panel o wysokości 2,43m z siatki zgrzewalnej typu Nylofor 2D firmy Betafence lub równoważne. Dodatkowo siatka polipropylenowa o wysokości 6 m i oczkach 45x45 mm, $\bar{R}5mm$ bezwęzłowa, w kolorze zielonym, na naciągach z linek stalowych np. *Pesmenpol*, naciągi górą i dołem. Słupki przęsłowe (panel+piłkochwyt) 120x50x4mm, kolor RAL 7024. Ocynkowane wewnątrz i na

zewnątrz (min. grubość powłoki 275g/m² z obu stron), zgodnie z normą EN 10326. Po ocynkowaniu słupy pokrywane są proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów). Ogrodzenie podstawowe na obrzeżach prefabrykowanych np. Joniec.

•Furtka typu Robusta firmy Betafence lub równoważna szer. 150cm i 300cm, wysokość 243cm.

OGRODZENIE KORTU

•Ogrodzenie O5 z siatki polipropylenowej o wysokości 4 m i oczkach 45x45 mm,

6.10. POZOSTAŁE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Boksy zawodników rezerwowych - planuje się wyposażenie obiektu w 2 sztuki wiat stadionowych na 12 osób. Są to przenośne, wolnostojące boksy w formie gotowego wyrobu wraz z kompletem krzesełek dla zawodników rezerwowych, ustawiane na czas meczów do piłki nożnej, składowane w magazynie.

Maszty flagowe

Maszty flagowe z włókna szklanego, z zamkiem i windtruckerem. Produkt gotowy. Montaż i posadowienie zgodnie z zaleceniem producenta np. firmy AGRA lub równoważne. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących wskazanego przez producenta sposobu posadowienia należy sprawę skonsultować z projektantem branży konstrukcyjnej.

Planuje się wyposażyć inwestycję w :

– maszty flagowe 5 szt. wys. 10 m, w pomiędzy bieżnią, a boiskiem wielofunkcyjnym

Kosze na odpadki – przewiduje się ustawienie na terenie koszy na odpadki

Ławki rekreacyjne – przewiduje się rozmieszczenie ławek na terenie

Miejsce do gromadzenia odpadów stałych – Ze względu na to, że na projektowanym terenie funkcjonują obiekty Oświaty, do których przynależne są miejsca gromadzenia odpadów stały przewiduje się korzystanie z w/w miejsc i pojemników oraz przy **parkingu P3** przewidziano niezależnie utwardzone miejsce w celu ustawienia pojemników do gromadzenia odpadów stałych.

6.11. UZBROJENIE TERENU

Projekt swym zakresem obejmuje rozbudowę i przebudowę istniejącej infrastruktury technicznej (sieci elektroenergetycznej, telekomunikacyjnej, wod-kan, deszczowej, ciepłowniczej, teletechnicznej) na terenie należącym do Inwestora oraz budowę przyłącza kanalizacji deszczowej w ul. Żeromskiego (działka dr nr 11)

PRZYŁĄCZE I INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Zgodnie z warunkami technicznymi dla potrzeb socjalno bytowych i utrzymania terenu przyjęto wykonanie włączenia do istniejącej sieci miejskiej znajdującej się na terenie przedmiotowej inwestycji.

Opomiarowanie wody zużywanej przez obiekt przyjęto w pomieszczeniu pod projektowaną trybuną

Szczegóły wg opracowania branży instalacyjnej.

KANALIZACJA SANITARNA

Przewidziano odprowadzenie ścieków sanitarnych z pomieszczeń toalet pod trybuną do kanalizacji sanitarnej do instalacji obsługującej m. in. budynki Zespołu Szkół Ogólnokształcących przy ul. Żeromskiego. Szczegóły wg opracowania branży instalacyjnej.

KANALIZACJA DESZCZOWA I ODWODNIENIE TERENU

Warunki podłączenia kanalizacji deszczowej i opis rozwiązań.

Dla przedmiotowego terenu zgodnie z warunkami technicznymi przyjęto podłączenie do istniejących elementów sieci o średnicy 600mm w ulicy Żeromskiego. Układ kanalizacji deszczowej obsługuje projektowane ciągi pieszo jezdni z parkingami (układ z separatorem), odprowadzenie wód opadowych z boisk o nawierzchni nieprzepuszczalnej, z dachu projektowanych trybun. Dla boisk sportowych przewidziano lokalną infiltrację bezpośrednią wód do gruntu zgodnie ze stanem istniejącym z wykorzystaniem elementów podbudowy jako magazynu wody zapewniającego swobodną infiltrację –na przykład jako system Permavoid. Do systemu infiltracyjnego podłączone są dodatkowo odwodnienia wyznacznika pierwszego toru biegni i spust z rowu z wodą. Charakterystyka odprowadzania wody do gruntu bez instalacji kanalizacyjnej zgodna ze stanem istniejącym, wykorzystująca naturalną chłonność podłoża gruntowego przedmiotowego terenu i bez wpływu na warunki gruntowo wodne po wybudowaniu. Szczegóły wg opracowania branży instalacyjnej.

PRZEBUDOWA SIECI CIEPLNEJ

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przyjęto konieczność przebudowy fragmentu istniejącej sieci ciepłej która w zakresie zagospodarowania terenu musi pozostać jako sieć pod nawierzchnią sportową. Przebudowa polegać ma na likwidacji i przesunięci istniejącego załamania kompensacyjnego po za obszar pod areną sportową, wykonanie rurociągów z nowych rur tej samej średnicy co istniejące, z zastosowaniem

dotatkowo rury osłonowej stalowej 250mm z wyprowadzeniem jej po za krawędź boiska. Rozwiązanie takie pozwalać będzie na prace remontowe np. w przypadku nieszczelności tego odcinka bez niszczenia nawierzchni jako wyciąganie i wkładanie po naprawie całej rury sieciowej z rury osłonowej. Dla spełnienia tych założeń na początku i na końcu odcinka przebudowywanej sieci zapewniono wolną przestrzeń w terenie na długości min. 12m . Szczegóły wg opracowania branży instalacyjnej.

INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE, TELETECHNICZNE I TELEKOMUNIKACYJNE

Na terenie objętym opracowaniem przewiduje się wykonanie instalacji elektroenergetycznej. Zasilanie inwestycji realizowane będzie zgodnie z WTP: WP-718/2013 z projektowanego złącza kablowego ZKP zlokalizowanego przy stacji transformatorowej „Żeromskiego 2”. Instalacja elektroenergetyczna obejmuje ona przede wszystkim zasilanie trybun, oświetlenia sportowego i dozoru, elektronicznej tablicy wyników oraz kamery monitoringu. Szczegóły wg opracowania branży elektrycznej i telekomunikacyjnej.

ZIELEŃ

Dla projektowanej inwestycji wykonano inwentaryzację zieleni oraz projekt gospodarki zielenią przewidujący wykonanie niezbędnych wycinek i nasadzeń je kompensujących. Szczegóły wg opracowania branży zieleni

7. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA

Zgodnie § 209 ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, projektowane pomieszczenia WC i magazynu pod trybunami żelbetowymi zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII a klasę odporności pożarowej określono na „D”. Dla wskazanego obiektu nie jest wymagana droga pożarowa. W ramach projektowanego zagospodarowania terenu dostępu do wody do gaszenia pożaru odbywać się będzie z istniejącego hydrantu p.poż., (lokalizację określono w części rysunkowej. Wszystkie materiały użyte w projekcie muszą być co najmniej trudnozapalne oraz posiadać obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Teren inwestycji ma powierzchnię powyżej 2000 m² w tym główne boisko sportowe z bieżnią i trybuną ok. 14 000,0 m². Część ta tworzy jedną strefę pożarową.

8. SPEŁNIENIE WYMAGAŃ art.5 ust.1 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

Ad.1.

Podstawowe wymagania w zakresie:

- a. bezpieczeństwa konstrukcji,
- b. bezpieczeństwa pożarowego,
- c. bezpieczeństwa użytkowania,
- d. odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
- e. ochrony przed hałasem i drganiami,
- f. odpowiedniej charakterystyki energetycznej budynku oraz racjonalizacji użytkowania energii;

zapewniono poprzez zastosowanie materiałów i wyrobów posiadających obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm, a także dostęp do obiektów pojazdów uprzywilejowanych.

Ad.2.

Warunki użytkowe zgodnie z przeznaczeniem obiektu zostały spełnione poprzez zaprojektowane przyłączenia do instalacji elektroenergetycznej i wod-kan na podstawie uzyskanych warunków technicznych przy jednoczesnej możliwości odbioru ścieków i wody opadowej.

Ad.3.

Możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie szerokopasmowego dostępu do Internetu - nie dotyczy.

Ad.4.

Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego zapewnia się poprzez zastosowanie materiałów i wyrobów posiadających obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm, oraz rozwiązań zgodnych z warunkami technicznym, normami (w tym m. inn. : ukształtowanie i spadki terenu, spadek zadaszenia trybuny). Zapewniono również dostęp do zaprojektowanych obiektów (ciągi jezdne, chodniki, sposób połączenia z dostępem do dróg publicznych) umożliwiającą ich konserwację techniczną w przyszłości.

Ad.5.

Zapewnia się dostępne dla osób niepełnosprawnych do wszystkich projektowanych obiektów poprzez usytuowanie ich z ciągów pieszych (chodników) a ewentualne różnice terenu mają spadek nie większy niż określony w Warunkach Technicznych. Dodatkowo w projektowanych trybunach prefabrykowanych przewidziano toaletę dla osób poruszających się na wózku inwalidzkim.

Ad.6.

Zaprojektowane obiekty spełniają zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.

Ad.7.

Zapewnieni ochrony ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej - nie dotyczy.

Ad.8.

Zapewnienie ochrony obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską - nie dotyczy.

Ad.9.

Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej zapewniono poprzez spełnienie wymogów warunków technicznych w zakresie zabudowy i zagospodarowania działki budowlanej.

Ad.10.

Dla zaprojektowanej inwestycji zapewniono dostęp do drogi publicznej z istniejącego zjazdu w ul. Żeromskiego.

Ad.11.

Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy zostały przedstawione w Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, która stanowi część opisu przedłożonej dokumentacji.

UWAGI KOŃCOWE

- Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm
- Przy układaniu nawierzchni sportowych należy przestrzegać wymagań producenta (m.in. temperatura otoczenia i wilgotność podbudowy)
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Parametry techniczne nawierzchni zostały określone na tyle precyzyjnie aby gwarantować uzyskanie właściwych parametrów obiektu i jednocześnie dopuszczają do zastosowania kilka produktów różnych producentów, zgodnie z warunkami wynikającymi z art. 29 ustawy Prawo zamówień publicznych
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.
- Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone. (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.)

INSTRUKCJE !

1. Przyjęto poziom zgodnie z rzędnymi terenu, z odniesieniem do poszczególnych obiektów.
2. Projekt architektoniczny jest projektem nadrzędnym, ewentualne nieścisłości należy konsultować z projektantem.
3. Zabronione jest prowadzenie robót budowlanych na podstawie jednej branży bez sprawdzenia ich odniesienia do pozostałych opracowań.
4. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż podane w projekcie, lecz o nie gorszych parametrach technicznych lub równoważnych.
5. Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować, a powierzchnie niezagospodarowane obsiać trawą.

OPRACOWAŁA:

mgr inż. arch. Dagmara Adamy-Kołodziejska

OPIS TECHNICZNY ROZBIÓREK DO PROJEKTU :

• **Nazwa inwestycji:**

Projekt Rozbudowy Powiatowego Stadionu Międzyszkolnego przy ul. Żeromskiego w Ostrowcu Św. obejmujący budowę: stadionu wraz z trybunami, pomieszczeniami toalet i magazynem (obiekt sezonowy), boiskami sportowymi, kortem tenisowym, tablicą wyników, oświetleniem sportowym i dozorowym, sieciami elektroenergetyczną, telekomunikacyjną, wod. – kan., ciepłowniczą na działkach nr ew. 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, 1/6 (obręb 12, ark. 3) oraz przebudowę zjazdu i infrastruktury telekomunikacyjnej wraz z budową przyłącza kanalizacji deszczowej w ul. S. Żeromskiego na działce nr ew.11 (obr.12, ark.3).

• **Lokalizacja inwestycji:**

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, 1/6 (obręb 12, ark. 3)

dz. nr 11 (obręb 12, ark. 3)

• **Inwestor**

Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego

z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

1. OPIS TERENU – stan istniejący

Teren objęty zakresem opracowania znajduje się w Ostrowcu Świętokrzyskim pomiędzy ulicami Żeromskiego i Sienkiewicza. Położony jest na działkach dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8 i 11 obr.12 ark.3 przy ul. Żeromskiego. Obecnie na działce znajdują się stadion z boiskiem do gry w piłkę nożną z trawy naturalnej oraz bieżnia lekkoatletyczna o nawierzchni z mączki ceglanej. Po stronie północno-wschodniej pomiędzy boiskiem a halą sportową zlokalizowane są dwa korty do tenisa, z budynkiem socjalno-magazynowym, parterowym, 3 boiska o nawierzchni z asfaltobetonu. Korty oraz boiska oddziela droga wewnętrzna obsługująca III LO im. Wł. Broniewskiego włączona do ul. Sienkiewicza, drogi powiatowej kategorii Z. Teren kortów jest ogrodzony. Po stronie południowej znajdują się boisko asfaltowe z trybunami dla widowni na nasypie oraz droga wewnętrzna do obsługi komunikacyjnej Zespołu Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego, internatu i stadionu. Stadion jest ogrodzony od strony wschodniej, zachodniej oraz częściowo południowej. Droga wewnętrzna włączona jest do ul. Żeromskiego, drogi powiatowej kategorii Z. teren za budynkiem internatu jest niezagospodarowany.

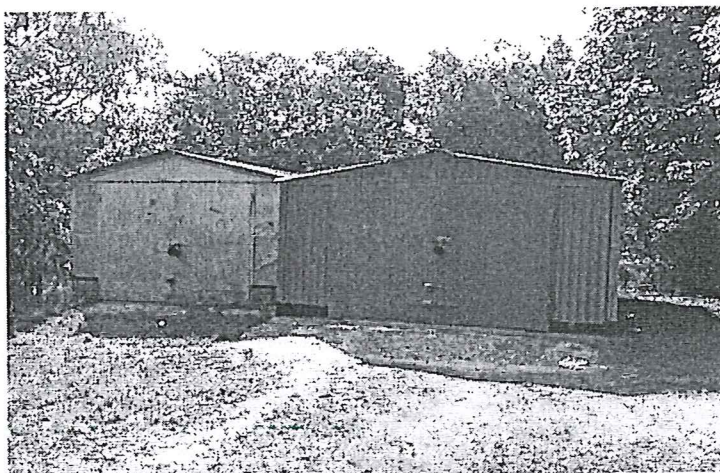
Przed przystąpieniem do rozbiórki obiektu należy odłączyć obiekt od wszystkich mediów a w szczególności od energii elektrycznej. Teren rozbiórki należy ogrodzić i oznakować w sposób widoczny.

2. ROZBIÓRKI.

OBIEKTY DO DEMONTAŻU LUB ROZBIÓRKI

OBIEKT NR 1 – dwa budynki garażowe
Powierzchnia obiektów 33,83 m²

Jednostanowiskowe garaże w konstrukcji stalowej z poszyciem z blachy falistej i płaskiej. Drzwi stalowe z wypełnieniem stalowym. Stan techniczny i wizualny zły.



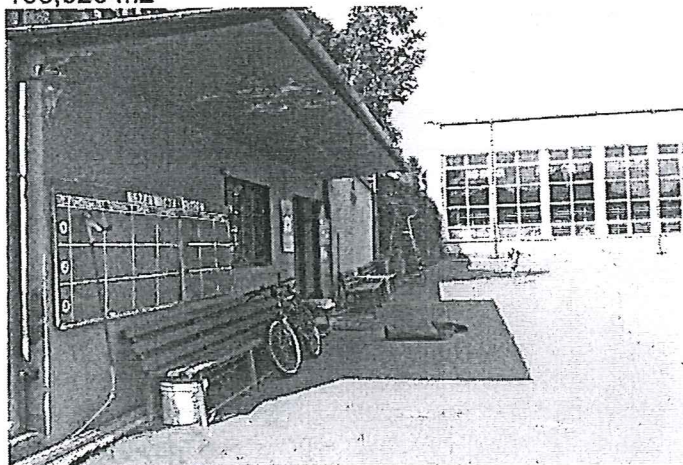
Przed przystąpieniem do rozbiórki obiektu należy odłączyć obiekt od wszystkich mediów a w szczególności od energii elektrycznej i gazu (jeżeli istnieją).

Rozbiórkę obiektu należy rozpocząć od demontażu drzwi i poszycia garażu. Następnie należy rozebrać konstrukcję stalową. Po demontażu konstrukcji stalowej wyburzyć fundamenty.

Uwaga:

W strefie rozbiórki obiektu brak innych budynków, którym rozbiórka może zagrażać.

OBIEKT NR 2 – budynki gospodarcze
Powierzchnia obiektów 168,528 m²



Jednokondygnacyjne budynki w konstrukcji murowanej z dachem krytym blachą. Stan techniczny i wizualny zły.

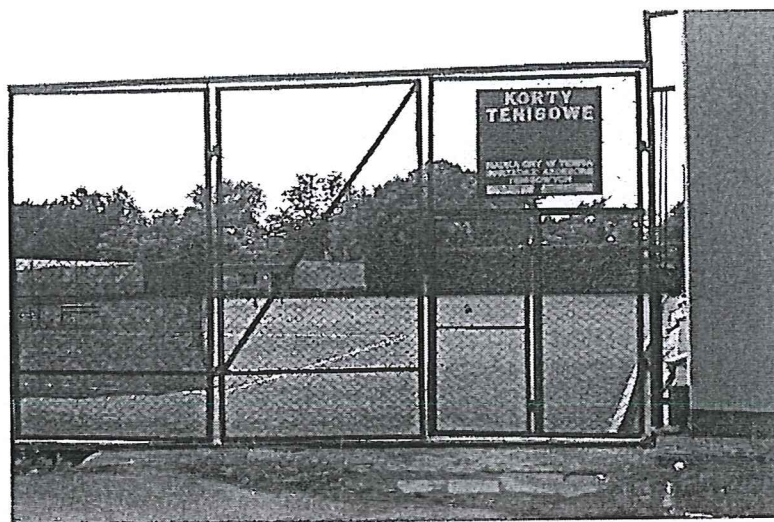
Rozbiórkę obiektów należy rozpocząć od demontażu drzwi i stolarki okiennej oraz demontażu wyposażenia instalacyjnego. W następnej kolejności należy zerwać warstwę poszycia dachu. Następnie należy rozebrać konstrukcję dachu. Następnie można wyburzyć ściany. Po wyburzeniu ścian można przystąpić do wyburzenia fundamentów.

Uwaga:

W strefie rozbiórki obiektu brak innych budynków, którym rozbiórka może zagrażać.

OBIEKT NR 3 – korty tenisowe

Powierzchnia nawierzchni 1 597,64 m²



Rozebrać nawierzchnię kortów tenisowych oraz krawężniki i betonowe koryto. Pozostałe elementy małej architektury i wyposażenia terenu usunąć. (słupki x4, ławki x2)

OBIEKT NR 4 – chodniki i drogi, pozostała infrastruktura

Powierzchnia nawierzchni 2 355,29 m²

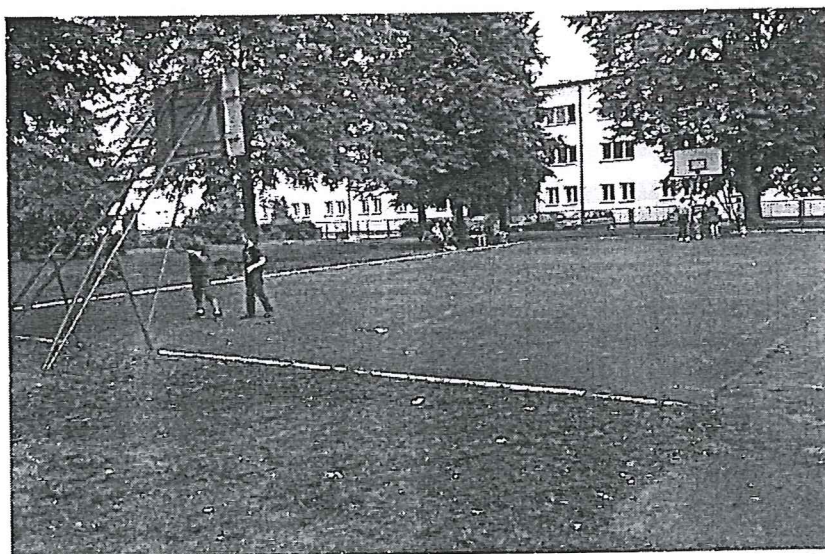




Rozebrać krawężniki i płyty chodnikowe. Usunąć pozostałości betonu spod dróg i chodników. Pozostałe elementy małej architektury i wyposażenia terenu (ławki^{x5}, betonowa donica) usunąć. Rozbiórka nawierzchni asfaltowej i betonowej z demontażem krawężnika drogowego oraz obrzeży betonowych i płyt chodnikowych.

OBIEKT NR 5 – boiska

Powierzchnia nawierzchni asfaltowej 2 916,09 m²



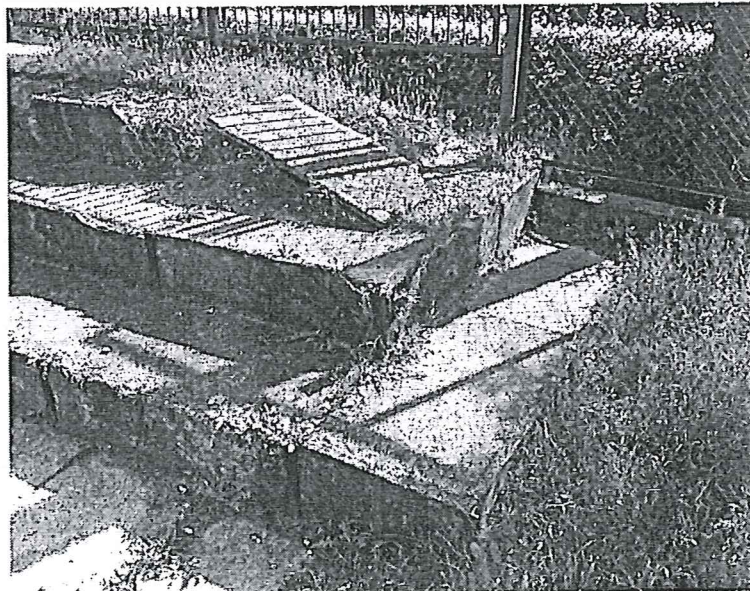
Rozbiórka nawierzchni asfaltowej z demontażem krawężnika oraz obrzeży betonowych. Pozostałe elementy małej architektury i wyposażenia terenu (ławki^{x4}, kosze^{x4}, bramki^{x2}) usunąć.

OBIEKT NR 6 – bieżnia
Powierzchnia 2 074,48 m²



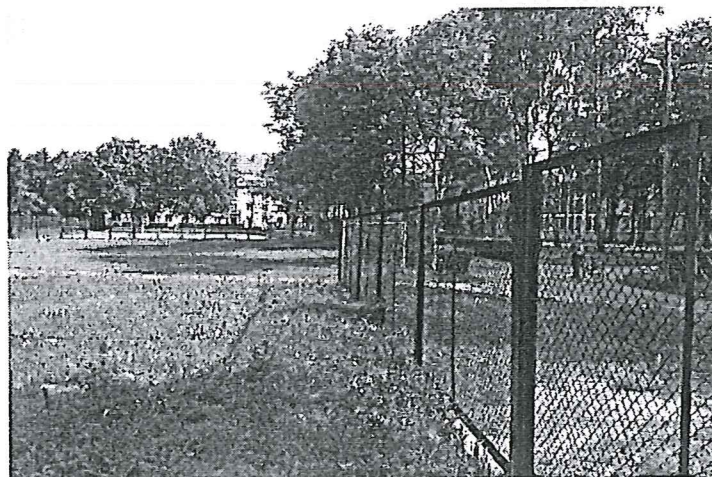
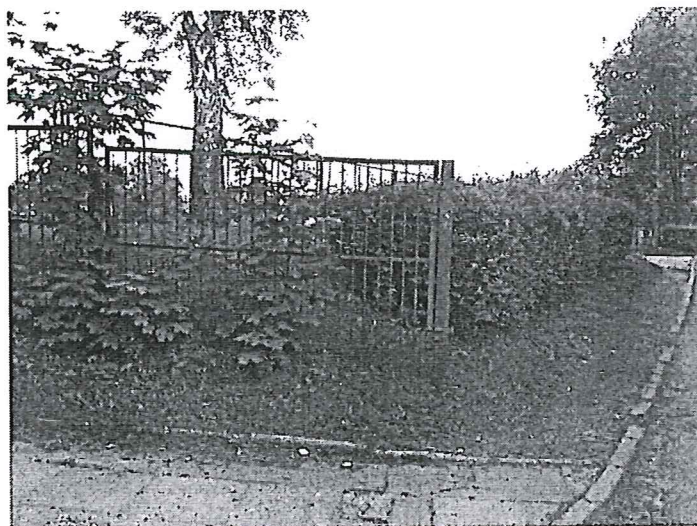
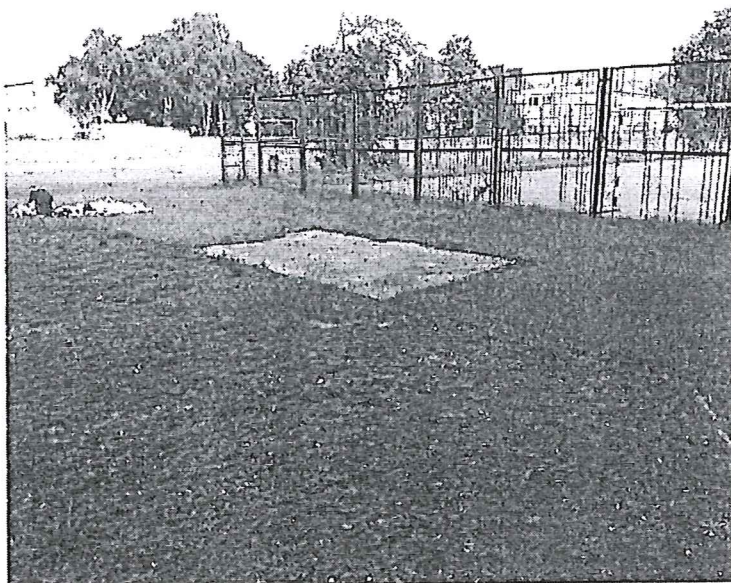
Rozebrać nawierzchnię bieżni oraz krawężniki i płyty chodnikowe. Usunąć pozostałości betonu. Pozostałe elementy małej architektury i wyposażenia terenu usunąć. (2x bramka)

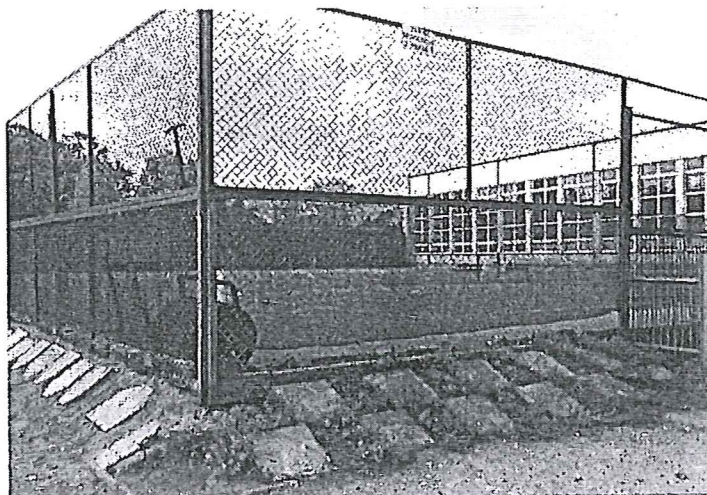
OBIEKT NR 7 – trybuny boisk
Powierzchnia 197,66 m²



Trybuny betonowe obłożone płytkami chodnikowymi. Rozbiórkę należy rozpocząć od demontażu ogrodzenia stalowego. Następnie należy zdemontować płyty chodnikowe. W następnej kolejności należy rozebrać konstrukcję betonową trybuny z usunięciem gruzu. Następnie wyburzyć fundamenty trybuny.

OBIEKT NR 8 – elementy ogrodzeń i wyposażenia
Długość 725,6 mb





Zdemontować panele stalowe i siatki, Odciąć słupki od fundamentów. Usunąć fundamenty i podmurówki słupków i umocnienia z płyt betonowych.

Wytyczne prowadzenia robót budowlanych. Ochrona ludzi i mienia.

warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych .

1. Do wykonywania prac budowlanych Wykonawca może przystąpić po uzyskaniu przez Inwestora Decyzji o pozwoleniu na wyburzenia (budowę) i co najmniej po 7 dniach po zawiadomieniu Wydziału Administracji Budowlanej o przystąpieniu do robót.
2. Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.
3. Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy obowiązują stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej.
4. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
5. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.
6. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.
7. Osoba wykonująca roboty w pobliżu krawędzi dachu płaskiego lub dachu o nachyleniu do 20%, jest obowiązana posiadać odpowiednie zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości.
8. Prace budowlane mogą być wykonywane tylko pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do wykonywania powyższych robót. (samodzielna funkcja techniczna – kierownik budowy)

Zagospodarowanie terenu rozbiórki

1. Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
 - ogrodzenia terenu i Wyznaczenia stref niebezpiecznych;
 - urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
 - zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
 - zapewnienia łączności telefonicznej;
 - urządzenia składowisk odpadów.

- Teren rozbiórki należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym.
- Jeżeli ogrodzenie terenu rozbiórki jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.
- Ogrodzenie terenu rozbiórki wykonuje się w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m.
- Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznacza się miejsca postojowe na terenie rozbiórki.
- Szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego - 1,2 m.
- Pochylenie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadków większych niż 10%.
- Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek nie mogą być nachylone więcej niż:
 - dla wózków szynowych - 4%;
 - dla wózków bezzynowych - 5%;
 - dla taczek - 10%.
- Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1 m, zabezpiecza się balustradą.
- Balustrada, o której mowa wyżej, składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.
- W przypadku rusztowań systemowych dopuszcza się umieszczanie poręczy ochronnej na wysokości 1 m.
- Przejścia o pochyleniu większym niż 15% zaopatruje się w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,4 m lub w schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75.
- Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.
- Strefę niebezpieczną ograda się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi.
- Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ograda się balustradami.
- Strefa niebezpieczna, o której mowa wyżej, w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6m.
- W zwartej zabudowie miejskiej strefa niebezpieczna, o której mowa wyżej, może być zmniejszona pod warunkiem zastosowania innych rozwiązań technicznych lub organizacyjnych, zabezpieczających przed spadaniem przedmiotów.
- Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.
- W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego wynosi co najmniej o 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu.
- Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.
- Na terenie rozbiórki wyznacza się, utwardza i odwadnia miejsca do składowania materiałów i wyrobów.
- Składowiska odpadów wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wyrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.
- Materiały składowe się w miejscu wyrównanym do poziomu.

- Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.
- Stosy materiałów workowanych układa się w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw.
- Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:
 - 1) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań;
 - 2) 5 m - od stałego stanowiska pracy.
- Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione.
- Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni.
- Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

Wymagania dotyczące miejsc pracy usytuowanych w budynkach.

- 1 Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować.
2. Ściany i inne przegrody, które mogą ulec przewróceniu w czasie demontażu lub wyburzenia, należy odpowiednio zabezpieczyć.
3. Krawędzie stropów nieobudowanych ścianami należy zabezpieczyć balustradami.
4. Teren budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru.
5. Stanowiska pracy, pomieszczenia i drogi komunikacji powinny być, w miarę możliwości, oświetlone światłem dziennym.
6. Jeżeli światło naturalne jest niewystarczające do wykonywania robót oraz w porze nocnej, należy stosować oświetlenie sztuczne.
7. W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie mogą powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym.
8. Otwory komunikacyjne w przegrodach budowlanych powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w przepisach techniczno-budowlanych.
9. Drogi ewakuacyjne oraz występujące na nich drzwi i bramy oznakowuje się znakami bezpieczeństwa.
10. Strefy niebezpieczne powinny być trwale i jednoznacznie oznakowane.
11. Drogi komunikacyjne powinny być zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami.
12. Drogi komunikacyjne i ewakuacyjne powinny mieć:
 - 1) trwale i ustabilizowane podłoże;
 - 2) trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.
13. Stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu, niezbędną do wykonania pracy.
14. Stanowiska pracy o niestałym charakterze należy poddawać sprawdzeniu pod względem ich stabilności, zamocowań oraz zabezpieczeń przed upadkiem osób i przedmiotów. Sprawdzenia należy dokonać po każdej zmianie usytuowania, po każdej przerwie w pracy trwającej dłużej niż 7 dni, a dla stanowisk usytuowanych na zewnątrz budynku - po silnym wietrze, opadach śniegu lub oblodzeniu.

Maszyny i inne urządzenia techniczne.

1. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
2. W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii.

3. Na stanowiskach pracy przy stacjonarnych maszynach i innych urządzeniach technicznych powinny być dostępne instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji, z którymi zapoznaje się osoby upoważnione do pracy na tych stanowiskach.
4. Maszyny i inne urządzenia techniczne przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania.
5. Haki do przemieszczania ładunków powinny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności i mieć wyraźnie zaznaczoną nośność maksymalną.
6. Jeżeli przy przemieszczaniu ładunków zachodzi możliwość wysunięcia się zawiesia z gardzieli haka, należy stosować haki wyposażone w urządzenia zamykające gardziel.
7. Ocena stopnia zużycia haków i ustalenie ich przydatności do dalszej pracy powinny być przeprowadzane przed rozpoczęciem każdej zmiany roboczej przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje.
9. Wchodzenie pod podniesione ładunki jest zabronione.

Rusztowania i ruchome podesty robocze.

1. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.
2. Rusztowania systemowe powinny być montowane zgodnie z dokumentacją projektową z elementów poddanych przez producenta badaniom na zgodność z wymaganiami konstrukcyjnymi i materiałowymi, określonymi w kryteriach oceny wyrobów pod względem bezpieczeństwa.
3. Elementy rusztowań, innych niż wymienione w ust. 2, powinny być montowane zgodnie z projektem indywidualnym.
4. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym.
5. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia.
6. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę.
7. Odbiór rusztowania potwierdza się wpisem w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego.
8. Wpis w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego rusztowania określa w szczególności:
 - 1) użytkownika rusztowania;
 - 2) przeznaczenie rusztowania;
 - 3) wykonawcę montażu rusztowania z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numeru telefonu;
 - 4) dopuszczalne obciążenia pomostów i konstrukcji rusztowania;
 - 5) datę przekazania rusztowania do użytkowania;
 - 6) terminy kolejnych przeglądów rusztowania.
9. Na rusztowaniu lub ruchomym podeście roboczym powinna być umieszczona tablica określająca:
 - 1) wykonawcę montażu rusztowania lub ruchomego podestu roboczego z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numeru telefonu;
 - 2) dopuszczalne obciążenia pomostów i konstrukcji rusztowania lub ruchomego podestu roboczego.
10. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.
11. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny:
 - 1) posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla osób wykonujących roboty oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów;

- 2) posiadać stabilną konstrukcję dostosowaną do przeniesienia obciążeń;
- 3) zapewniać bezpieczną komunikację i swobodny dostęp do stanowisk pracy;
- 4) zapewniać możliwość wykonywania robót w pozycji niepowodującej nadmiernego wysiłku;
- 5) posiadać poręcz ochronną
- 6) posiadać piony komunikacyjne.
12. Rusztowania stojakowe powinny mieć wydzielone bezpieczne piony komunikacyjne.
13. Odległość najbardziej oddalonego stanowiska pracy od pionu komunikacyjnego rusztowania nie powinna być większa niż 20 m.
14. Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym, ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych.
15. Liczbę i rozmieszczenie zakotwień rusztowania oraz wielkość siły kotwiącej należy określić w projekcie rusztowania lub dokumentacji producenta.
13. Składowa pozioma jednego zamocowania rusztowania nie powinna być mniejsza niż 2,5 kN.
14. Konstrukcja rusztowania nie powinna wystawać poza najwyższą położoną linię kotew więcej niż 3 m, a pomost roboczy umieszcza się nie wyżej niż 1,5 m ponad tą linią.
15. W przypadku odsunięcia rusztowania od ściany ponad 0,2 m należy stosować balustrady od strony tej ściany.
16. Udźwig urządzenia do transportu materiałów na wysięgnikach mocowanych do konstrukcji rusztowania nie może przekraczać 1,5 kN.
17. Rusztowanie z elementów metalowych powinno być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.
18. Usytuowanie rusztowania w obrębie ciągów komunikacyjnych wymaga zgody właściwych organów nadzorujących te ciągi oraz zastosowania wymaganych przez nie środków bezpieczeństwa. Środki bezpieczeństwa powinny być określone w projekcie organizacji ruchu.
19. Rusztowania, o których mowa wyżej, oprócz wymagań określonych wyżej, powinny posiadać co najmniej:
 - 1) zabezpieczenia przed spadaniem przedmiotów z rusztowania;
 - 2) zabezpieczenie przechodniów przed możliwością powstania urazów oraz uszkodzeniem odzieży przez elementy konstrukcyjne rusztowania.
20. Rusztowania, usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, oprócz wymagań określonych wyżej, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.
21. Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.
22. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań są obowiązane do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.
23. Przed montażem lub demontażem rusztowań należy wyznaczyć i ogrodzić strefę niebezpieczną.
24. Równoczesne wykonywanie robót na różnych poziomach rusztowania jest dopuszczalne, pod warunkiem zachowania wymaganych odstępów między stanowiskami pracy.
25. Odległości bezpieczne wynoszą w poziomie co najmniej 5 m, a w pionie wynikają z zachowania co najmniej jednego szczelnego pomostu, nie licząc pomostu, na którym roboty są wykonywane.
26. Pozostawianie materiałów i wyrobów na pomostach rusztowań i ruchomych podestów roboczych po zakończeniu pracy jest zabronione.
27. Zrzucanie elementów demontowanych rusztowań i ruchomych podestów roboczych jest zabronione.
28. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być każdorazowo sprawdzane, przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę, po silnym wietrze, opadach atmosferycznych oraz działaniu innych czynników, stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa wykonania prac, i przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni oraz okresowo, nie rzadziej niż raz w miesiącu.

29. Zakres czynności objętych sprawdzeniem, o którym mowa w ust. 1, określa instrukcja producenta lub projekt indywidualny.
30. W czasie burzy i przy wietrze o prędkości większej niż 10 m/s pracę na ruchomym podeście roboczym należy przerwać, a pomost podestu opuścić do najniższego położenia i zabezpieczyć przed jego przemieszczaniem.
31. W przypadku braku dopływu prądu elektrycznego przez dłuższy okres czasu, znajdujący się w górze pomost ruchomego podestu roboczego należy opuścić za pomocą ręcznego urządzenia.

Roboty na wysokości

1. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości balustradą.
2. Otwory w stropach, na których prowadzone są roboty lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą, o której mowa w § 15 ust. 2.
3. Pomosty robocze, wykonane z desek lub bali, powinny być dostosowane do zaprojektowanego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą położenia.
4. Otwory w ścianach zewnętrznych obiektu budowlanego, stropach lub inne, których dolna krawędź znajduje się poniżej 1,1 m od poziomu stropu lub pomostu, powinny być zabezpieczone balustradą.
5. Pozostawione w czasie wykonywania robót w ścianach otwory, zwłaszcza otwory na drzwi, balkony, szyby dźwigów, powinny być zabezpieczone balustradą. Roboty ziemne
1. Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
2. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.
3. Bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa wyżej, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.
4. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
5. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie.
6. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.
7. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno - inżynierska.
8. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.
9. W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi, należy:
 - 1) w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu;
 - 2) likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z

- zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;
3) sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.
11. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.
 12. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.
 13. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.
 14. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarpy.
 15. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
 - 1) w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;
 - 2) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.
 16. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
 17. W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.
 18. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
 19. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
 20. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.
 21. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

Gospodarka odpadami budowlanymi.

Odpadami powstającymi w trakcie rozbiórki będą w szczególności: odpady ogólnobudowlane (gruz budowlany z rozbiórek i budowy), złom stalowy grunt., folie, opakowania z tworzyw sztucznych, odpady budowlane bitumiczne, resztki izolacji termicznych, szkło itp.

Zobowiązuje się wykonawcę lub wykonawców robót do zagospodarowania odpadów budowlanych we własnym zakresie, z zachowaniem obowiązujących przepisów. Oraz kontrolowania sposobu postępowania z odpadami.

Należy zapewnić selektywne zbieranie odpadów (zgodnie z ich klasyfikacją), następnie kierować je do uprawnionych odbiorców. Masy ziemne z terenu budowy należy przebadać pod kątem ewentualnych zanieczyszczeń substancjami ropopochodnymi i w zależności od zanieczyszczenia mogą być odpowiednio wykorzystane lub przekazane do utylizacji.

Odpady niebezpieczne powinny być właściwie przechowywane i odbierane przez odbiorców posiadających niezbędne uprawnienia.

UWAGA:

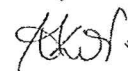
ROZBIÓRKI ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI TERENOWYCH (SANITARNYCH, ELEKTRYCZNYCH) ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.

Opracował:

inż. Artur Urbański,



arch. Dagmara Adamy-Kołodziejska



INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:

„Rozbudowa powiatowego stadionu międzyszkolnego przy ul. Żeromskiego
w Ostrowcu Świętokrzyskim, dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, 1/6 (obręb 12, ark. 3)
dz. nr 11 (obręb 12, ark. 3)

”

Inwestor:

Powiat Ostrowiecki – Zarząd Powiatu Ostrowickiego,
ul. Ilżecka 37,
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

Projektant sporządzający informację BIOZ:

:

mgr inż. arch. Dagmara Adamy-Kołodziejska 
upr. Bud. Do proj. b.o. Specjalność architektoniczna nr 16/ZPOiA/2006

1. Podstawa opracowania: Art.20 punkt 1b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
2. Zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
3. Przed rozpoczęciem budowy określić czy występują elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:
 - przy robotach ziemnych:
 - a. możliwość wpadnięcia pracownika lub innej osoby do wykopu,
 - b. zagrożenia wynikające z uszkodzenia uzbrojenia podziemnego.
 - przy robotach murarskich, tynkarskich, betoniarskich i przy dociepleniach
 - a. upadki na powierzchniach
 - b. przedmioty spadające z wyższych kondygnacji na pracujących niżej
 - c. urazy oczu podczas ręcznego i mechanicznego tynkowania
 - d. wyładowania atmosferyczne - porażenie pracujących na wysokości
 - przy pracach dachowych i dekarских
 - a. upadek z wysokości,
 - b. porażenie prądem elektrycznym.
 - zagrożenia mechaniczne
 - a. niebezpieczne ruchome części maszyn i urządzeń oraz narzędzia i obrabiane przedmioty mogące powodować urazy
 - b. ostre, wystające elementy, ostre krawędzie i naroża, postrzępione powierzchnie narzędzi i maszyn spowodowane przez ruchome środki transportu poziomego i pionowego oraz transportowane materiały
 - c. zagrożenia powodowane przez ruchome środki transportu poziomego i pionowego oraz transportowane materiały,
 - d. zagrożenia powodowane przez składowanie materiałów,
 - zagrożenia pożarem:
 - a. w przypadku braku wyznaczonej strefy niebezpiecznej w pobliżu energetycznej linii napowietrznej

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót:

- przy robotach ziemnych:
 - a. wygrodzenie terenu, oznakowanie miejsc niebezpiecznych, doświetlenie terenu,
 - b. zapewnienie prawidłowych przejść, wykonanie zejść do wykopu w postaci drabin,
 - c. rozpoznanie uzbrojenia podziemnego i ewentualne przejście na kopanie ręczne.
- przy robotach murarskich, tynkarskich, betoniarskich i przy dociepleniach
 - a. wykonywanie i montaż rusztowań zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową (DTR), prowadzenie kontroli stanu rusztowań,
 - b. dopuszczenie rusztowań do użytkowania po odbiorze przez uprawnionego inspektora dozoru technicznego,
 - c. stosowanie drabin oznaczonych znakiem bezpieczeństwa "B" i posiadających ważny certyfikat uprawniający do takiego oznaczenia,
 - d. zastosowanie zabezpieczeń otworów w murach i stropach lub ich zaślepienie,
 - e. zapewnienie i stosowanie właściwego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości (np. szelek bezpieczeństwa z linka i amortyzatorem)
 - f. wyznaczenie i uporządkowanie powierzchni przejść dla pieszych i ciągów komunikacyjnych,
 - g. oczyszczenie pomostów roboczych i rozlanych zapraw murarskich,
 - h. w razie konieczności wykonanie prawidłowych (o szerokości co najmniej 1 m większej od szerokości przejścia lub przejazdu), wytrzymałych na przebicie daszków ochronnych, zamocowanych na wysokości co najmniej 2,5m od ziemi,

- i. właściwe oświetlenie strefy niebezpiecznej ,
 - j. zapewnienie używania okularów ochronnych podczas narzucania zapraw tynkarskich, szczególnie na sufity,
 - k. zapewnienie, zgodnej z wymaganiami, ochrony odgromowej maszyn i obiektów
- przy pracach dachowych i dekarских
- a. ustawienie tymczasowych barier ochronnych lub barier linowych ,
 - b. zapewnienie pracownikom sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości,
 - c. zapewnienie używania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przez pracownika odbierającego materiały transportowane na dach.
 - d. wyznaczenie strefy niebezpiecznej o wielkości zgodnej z wymaganiami zawartymi w przepisach , przestrzeganie zakazu pracy w strefie.
- zagrożenia mechaniczne
- a. posadowienie i zamocowanie oraz podłączenie do instalacji i utrzymywanie maszyn w stanie technicznym zgodnym z aktualnymi wymaganiami zawartymi w przepisach i normach oraz stosowanie w zakresie i warunkach podanych w instrukcji obsługi lub dokumentacji techniczno-ruchowej (DTR),
 - b. wprowadzenie do eksploatacji wyłącznie maszyn, urządzeń oraz narzędzi: oznaczonych znakiem bezpieczeństwa posiadających deklarację zgodności z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami
 - c. stosowanie pewnie mocowanych osłon i innych urządzeń ochronnych uniemożliwiających dostęp do stref niebezpiecznych i zabezpieczających zachowanie normalnych warunków pracy,
 - d. sprawdzenie i zapewnienie odległości bezpieczeństwa uniemożliwiających dostęp rąk i nóg oraz innych części ciała do stref niebezpiecznych
 - e. przymocowanie zdjętych lub uzupełnienie brakujących osłon i urządzeń
 - f. przestrzeganie zakazu czyszczenia i konserwacji maszyn i urządzeń w czasie ruchu,
 - g. zapewnienie właściwego oznakowania barwami i znakami bezpieczeństwa
 - h. stosowanie środków transportu, mających odpowiedni certyfikat bezpieczeństwa; dla dźwignic i dźwigów decyzję Urzędu Dozoru Technicznego (UDT) o dopuszczeniu do eksploatacji po zamontowaniu przez przeszkolonych montażyistów na placu budowy dokonaniu odbioru przez inspektora UDT lub dopuszczeniu do obrotu., zgodnie z przeznaczeniem wg instrukcji obsługi lub DTR,
 - i. stosowanie sprawnego technicznie sprzętu z wyposażeniem zgodnym z instrukcją obsługi lub DTR,
 - j. zapewnienie kwalifikowanych operatorów, posiadających uprawnienia do obsługi danego środka transportu
 - k. prowadzenie transportu poziomego po wyznaczonych i uporządkowanych drogach komunikacyjnych i pionowego w wyznaczonych przestrzeniach; doświetlenie oświetleniem sztucznym placu budowy przy złej widoczności,
 - l. prawidłowe układanie i mocowanie ładunku,
 - m. wyznaczenie i przygotowanie miejsc składowania materiałów,
- zagrożenia pożarem:
- a. prowadzenie prac spawalniczych wyłącznie przez uprawnione i przeszkolone osoby. Przestrzeganie zakazu palenia tytoniu poza wyznaczonymi miejscami.
 - b. zapewnienie sprawnego sprzętu przeciwpożarowego na placu budowy oraz w innych miejscach potencjalnego zagrożenia pożarem, np., przy prowadzeniu prac spawalniczych.
6. Miejsca prowadzenia robót na wysokości oznakować taśmą w kolorze żółto-czarnym. Wejścia do budynków wyposażać w daszki nachylone pod kątem 45°. Rusztowania przy dociepleniach budynku wyposażać w tablice informacyjne z napisem UWAGA. U GÓRY PRACUJĄ.
7. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- a. zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - podjąć niezbędne działania likwidujące zagrożenia
 - przeprowadzić przegląd stanowiska, na którym wystąpiło zagrożenie dla zdrowia
 - usunąć zagrożenie
- b. konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożenia
 - stosowanie środków ochrony osobistej
 - stosowanie siatek ochronnych na rusztowaniach od strony przejść i przejazdów
 - wyznaczenie strefy niebezpiecznej
 - dopuszczenie rusztowań do użytkowania po dokonaniu odbioru technicznego
 - zapewnienie właściwego sprzętu chroniącego przed upadkiem
 - stosowanie drabin zgodnie z przeznaczeniem i oznaczonych znakiem bezpieczeństwa "B" i posiadających ważny certyfikat
 - zapewnienie używania okularów ochronnych, kasków, szelek bezpieczeństwa,
- c. zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:
 - za całość wykonywanych prac i roboty budowlano - montażowe - Kierownik Budowy

8. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na budowie:

- a. wyznaczyć miejsca składowania materiałów
 - od budynków 0,75 m
 - od stałego stanowiska pracy 5,00 m
- b. materiały workowane ułożyć w stosy po 10 warstw
- c. materiały drobnicowe ułożyć w stosy o wys. nie większej niż 2,0 m, szerokości między stosami co najmniej 1,0 m oraz przejazdy o szer. odpowiadającej gabarytowi załadowanych środków transportowych

9. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające 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:

- Teren budowy zagospodarować zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym projektem.
- Zapewnić pracownikom wymagane warunki higieniczno-sanitarne.
- Zapewnić do realizacji robót:
 - sprzęt i urządzenia sprawne technicznie posiadające wymagane poświadczenia o dopuszczeniu do eksploatacji ;
 - zabezpieczenia na części ruchome mogące pochwytać lub okaleczyć obsługującego;
 - skuteczną ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym;
 - instrukcje wywieszone na stanowisku pracy sprzętu.
- Kierownictwo budowy powinno posiadać wymagane dokumenty:
 - zatwierdzony projekt organizacji robót;
 - protokół z pomiarów oporności izolacji i skuteczną ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym;
 - poświadczenia o dopuszczeniu do eksploatacji urządzeń;
 - książkę przeglądów i konserwacji urządzeń;
 - książkę przeglądów elektronarzędzi i spawarek elektrycznych;
 - książkę ewidencji szkolenia na stanowisku roboczym;
 - dziennik BHP;
 - karty badań okresowych (aktualne);
 - informacje na temat odbytego szkolenia okresowego BHP podległych pracowników;

- poświadczenie wymaganych uprawnień w określonych zawodach;
- Zapewnić uprawnionych pracowników do obsługi określonych maszyn i urządzeń.
- Pracownikom pracującym na wysokości zapewnić wymagane urządzenia techniczne lub osobiste zabezpieczające przed upadkiem z wysokości.
- Zapewnić pracownikom wymagany sprzęt ochrony głowy egzekwować jego użytkowanie podczas pobytu na budowie.
- Przestrzegać wyznaczenia barierami lub taśmą ostrzegawczą i tablicami ostrzegawczymi stref zagrożenia w obrębie pracy urządzeń do transportu pionowego oraz stanowisk na wysokości.
- Zapewnić wymagane zabezpieczenia:
 - otworów w stropach;
 - otworów w ścianach osłonowych;
 - zagłębień studni biegów i podestów na klatkach schodowych;
 - wejść do budynków daszkami ochronnymi;
 - punktów odbioru materiałów od wyciągów.
- Urządzenia mechaniczne i elektryczne zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- Przewody elektryczne zasilające urządzenia zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Stanowiska zbrojarskie stałe należy zabezpieczyć wiatami przed opadami.
- Roboty zbrojarskie prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną używając bezpiecznego sprzętu i konstrukcji pomocniczych.
- Roboty montażowe konstrukcji prowadzić zgodnie z projektem i instrukcją montażu i przy użyciu urządzeń pomocniczych technicznych względnie sprzętu ochrony osobistej chroniącym przed upadkiem z wysokości.
- Konstrukcje pomocnicze, różnego typu rusztowania wykonywać zgodnie z normą branżową (drewniane) lub instrukcją montażu (stalowe).
- Egzekwować od podległych pracowników przestrzegania przepisów szczególnych i zasad BHP przy wykonywaniu danego typu robót.
- Zapewnić na budowie apteczkę pierwszej pomocy.
- Instrukcje BHP zawarte w książeczce ewidencji szkolenia wykorzystać podczas szkolenia na stanowisku roboczym.

OPRACOWAŁA:

mgr inż. arch. Dagmara Adamy-Kołodziejaska

