

**PROJEKT REMONTU TRYBUN – WYMIANA SIEDZISK
ORAZ PRZEŁOŻENIE MURÓW FRAGMENTÓW MUROW
OPOROWYCH I KOSTKI BRUKOWEJ
- TEREN SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 138,
UL. WIERZYNSKIEGO 3, 30-198 KRAKÓW,
DZ. NR 36, OBR. 0049 KROWODRZA.**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO V.

- 1. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY TECHNICZNY.**
- 2. INFORMACJA BIOZ.**

INWESTOR:

**GMINA MIEJSKA KRAKÓW REPREZENTOWANA PRZEZ:
DYREKTORA ZARZĄDU INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ
W KRAKOWIE
UL. WALEREGO SŁAWKA 10, 30 - 633 KRAKÓW**

LP.	PROJEKTANT:	BRANŻA:	NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:
1	DR INŻ. ARCH. JOANNA KOŁODZIEJ	ARCHITEKTURA	UPRB 306/2000	
LP.	SPRAWDZAŁ:	BRANŻA:	NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:
1	MGR INŻ. ARCH. MARCIN KOŁODZIEJ	ARCHITEKTURA	UPB SW – 6/2003	

PROJEKT ZAWIERA 17 PONUMEROWANYCH STRON.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
31-043 KRAKÓW PLAC DOMINIKAŃSKI 1/6
TEL./FAX. 012 423-15-29, 0602 74-88-49**

KRAKÓW MARZEC 2026

SPIS ZAWARTOŚCI:			
1	Strona tytułowa		Stron 1/1
2	Spis treści		Stron 1/2
3	Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie przepisami		Stron 1/3
CZĘŚĆ OPISOWA			
4	Opis do projektu technicznego		Stron 5/4-8
5	Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia		Stron 4/9-12
CZĘŚĆ RYSUNKOWA			
6	I – 1	Stan istniejący trybun – rzut - widok	Skala 1 : 50/strona 13
7	A – 1	Projekt remontu trybun – rzut - widok	Skala 1 : 50/strona 14
8	A – 2	Projekt remontu trybun - przekrój	Skala 1 : 50/strona 15
ZAŁĄCZNIKI FORMALNO PRAWNE.			
21	Kserokopie uprawnień projektantów		stron 1/16
22	Kserokopie przynależności do izby architektów		stron 1/17

**PROJEKT REMONTU TRYBUN – WYMIANA SIEDZISK
ORAZ PRZEŁOŻENIE MURÓW FRAGMENTÓW MUROW
OPOROWYCH I KOSTKI BRUKOWEJ
- TEREN SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 138,
UL. WIERZYNSKIEGO 3, 30-198 KRAKÓW,
DZ. NR 36, OBR. 0049 KROWODRZA.**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO V.

NINIEJSZYM OŚWIADCZAMY, PO ZAPOZNANIU SIĘ Z PRZEPISAMI USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. „PRAWO BUDOWLANE” (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127., Z PÓŹN. ZM.), ZGODNIE Z ART. 34 UST. 3D PKT 3 TEJ USTAWY, ŻE W/W PROJEKT ARCHITEKTONICZNO TECHNICZNY ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI W TYM MIN.: PRAWA BUDOWLANEGO, WARUNKAMI TECHNICZNYMI, ODNOŚNYMI NORMAMI ORAZ ZGODNIE Z ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

INWESTOR:

INWESTOR:

**GMINA MIEJSKA KRAKÓW REPREZENTOWANA PRZEZ:
DYREKTORA ZARZĄDU INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ
W KRAKOWIE
UL. WALEREGO SŁAWKA 10, 30 - 633 KRAKÓW**

LP.	PROJEKTANT:	BRANZA:	NUMER UPRAWNIEN:	PODPIS:
1	DR INZ. ARCH. JOANNA KOŁODZIEJ	ARCHITEKTURA	UPRB 306/2000	
W SPRAWDZENIU PROJEKTU BRALI UDZIAŁ:				
1	MGR INZ. ARCH. MARCIN KOŁODZIEJ	SPRAWDZAŁ ARCHITEKTURA	UPB SW – 6/2003	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
31-043 KRAKÓW PLAC DOMINIKAŃSKI 1/6
TEL./FAX. 012 423-15-29, 0602 74-88-49**

KRAKÓW MARZEC 2026

OPIS TECHNICZNY do projektu technicznego

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest remont fragmentu terenu sportowego szkoły podstawowej Nr 138 – fragment działki Nr 36 obręb 0049 jedn. ew. Krowodrza, przy ul. Wierzyńskiego 3, 30-198 Kraków. Projekt obejmuje remont trybun pomiędzy boiskami - wielofunkcyjnym o nawierzchni poliuretanowanej oraz piłkarskim o nawierzchni ze sztucznej trawy, w zakresie:

- Demontaż istniejących pozostałych krzesełek stadionowych.
- Zaślepienie otworów po zdemontowanych krzesełkach istniejących obecnie oraz już nie istniejących
- Montaż nowych ławek na trybunach łącznie z pod konstrukcją i dodatkowymi fundamentami.
- Naprawę trzech segmentów muru oporowego, które obecnie zapadły się w stosunku do wymaganego poziomu.
- Naprawę kostki brukowej na trybunach w miejscach, gdzie obecnie jest zapadnięta lub wybrzuszona

Projekt obejmuje branże:

- Architektoniczną;

2. Dane ogólne.

- podstawa opracowania:

1.1. Przepisy techniczno-budowlane.

1.2. Stan istniejący trybun – inwentaryzacja

1.3. Założenia budżetu obywatelskiego – edycja 2025

1.4. Zlecenie Inwestora

1.5. Badania geotechniczne podłoża gruntowego – opinia geotechniczna, dokumentacja badań podłoża gruntowego – Geomax mgr inż. Małgorzata Kotulska, Wieliczka 2025 r.

- Inwestor:

GMINA MIEJSKA KRAKÓW reprezentowana przez:

DYREKTORA ZARZĄDU INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ W KRAKOWIE,

UL. WALEREGO SŁAWKA 10, 30 - 633 KRAKÓW

- Jednostka projektowa:

PRACOWNIA ARCHITKETONICZNA JOANNA KOŁODZIEJ

31-043 KRAKÓW, PLAC DOMINIKAŃSKI 1/6.

3. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Działka Nr 36 znajduje się po północnej stronie ul. Wierzyńskiego.

Działka ma kształt zbliżony do prostokąta, jest ogrodzona i posiada zjazd – z ul. Wierzyńskiego. Wejście główne zlokalizowane jest od strony południowej.

Na terenie działki znajduje się zespół budynków szkoły – ukształtowany w formie kilku prostopadłościanów w części południowej i centralnej działki. Po północnej stronie zabudowań szkoły zlokalizowane są terenowe urządzenia sportowe – dwa boiska oraz siłownia na wolnym powietrzu. Ze względu na ukształtowanie terenu, który wznosi się w kierunku północnym boiska są zlokalizowane na różnych poziomach, a pomiędzy nimi zaprojektowane zostały trzystopniowe trybuny, umocnione palisadami i prefabrykowanymi murami oporowymi.

Działka posiada podziemne uzbrojenie terenu:

- Instalację, przyłącz elektroenergetyczne;
- Instalację i przyłącz kanalizacji ogólnospławnej;
- Instalację i przyłącz wodociągowy;
- Przyłącz gazowy;
- Przyłącz teletechniczny;

Trybuny stanowiące przedmiot opracowania zostały wykonane łącznie z boiskami, wg jednego projektu. Pierwotnie były wyposażone w siedziska stadionowe z tworzyw sztucznych, z których obecnie pozostały jedynie pojedyncze sztuki. Pozostałe zostały zdemontowane po zniszczeniach.

Trybuna składa się z trzech, trój poziomowych sekcji, rozdzielonych schodami terenowymi, które są także zlokalizowane na obu końcach trybuny.

Konstrukcja trybun jest zróżnicowana. Dwa dolne poziomy umocnione są palisadami betonowymi o wysokości ok 0,80m, podobnie jak boczne krawędzie stopni schodów terenowych pomiędzy poszczególnymi poziomami.

Stopnie schodów pośrednich na długości są wykończone obrzeżem trawnikowym. Najwyższy poziom – trzeci jest umocniony prefabrykowanymi murami oporowymi typu „L” o wysokości konstrukcyjnej ok 1,5m.

Poszczególne poziomy trybun oraz chodnik na najwyższym poziomie są wykończone kostką brukową typu Behaton.

Na fragmencie najwyższego poziomu trybun trzy elementy muru oporowego zapadły się i zostały wtórnie nadlane betonem w celu wyrównania poziomu. Podobnie fragment chodnika za w/w murem oporowym na zbliżonej długości oraz całej szerokości zapadł się w stosunku do poziomu pierwotnego.

Ponadto na fragmencie jednego z niższych poziomów trybuny część rzędów kostki została wypchnięta do góry.

Jako siedziska na trybunie zaprojektowane były krzeselka stadionowe z tworzywa sztucznego, mocowane do palisad oraz muru oporowego dwoma śrubami. Obecnie z pierwotnej liczby krzesłek pozostały jedynie nieliczne, po obecnie zdemontowanych zostały tylko kołki i otwory montażowe w konstrukcji trybuny.

Stan istniejący został przedstawiony na rysunku I-1.

4. Projektowane zagospodarowanie działki.

- Na przedmiotowej działce nie są projektowane zmiany w układzie funkcjonalnym.
- Projektowana zmiana dotyczy jedynie rodzaju siedzisk na trybunach – krzeselka stadionowe zamienione zostaną na ławki, ilość miejsc nie ulegnie zmianie, podobnie jak zasadnicza lokalizacja siedzisk.
- Pozostały zakres robót to prace remontowe nawierzchni i murów oporowych
- Szczegółowy zakres projektu pokazuje rysunek A – 1 - rzut oraz A – 2 – przekrój.
- Projektowane ukształtowanie terenu zakres robót nie powoduje zmiany ukształtowania terenu.
- Zieleń – projektowany zakres robót nie wpływa na zieleń istniejącą.
- Uzbrojenie terenu – nie ulega zmianie.
- Ogrodzenia zewnętrzne, piłkochwyty – bez zmian.

5. Zestawienie powierzchni dla inwestycji.

Lp.	Rodzaj powierzchni:	Wartość	Jm.
1	Istniejące trybuny z chodnikiem i schodami terenowymi	236,30	m ²
2	Fragment trybuny z wyniesioną kostką brukową – do przełożenia	ok. 2,80	m ²
3	Zapadnięty fragment górnego chodnika – do przełożenia	ok. 7,60	m ²
4	Powierzchnia projektowanych ławek na trybunach	59,50	m ²

6. Dane informujące czy działka lub teren są wpisane do rejestru zabytków i czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń planu miejscowego.

- Działka i budynek nie są wpisane do rejestru zabytków.
- Teren jest objęty miejscowym planem zagospodarowania terenu – „Mydlniki”.

7. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę.

Teren objęty projektem nie znajduje się w obszarze eksploatacji górniczej.

8. Informacje i dane o cechach i charakterze istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Parametry techniczne inwestycji nie kwalifikują ją, jako należącą do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. (zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9.11.2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – Dz. U. Nr 213 poz. 1397 /2010r.)

Projektowana inwestycja nie powoduje zmian stosunków wodnych. Głębokość projektowanych wykopów jest mniejsza niż poziom wód gruntowych, w związku z czym nie występuje konieczność wykonywania obniżenia zwierciadła wód gruntowych na czas prac budowlanych obiektu.

Odpady komunalne składowane będą w wydzielonym istniejącym, miejscu, które nie podlega zmianom. Usuwanie odpadów odbywać się będzie przez Przedsiębiorstwo Oczyszczania na podstawie istniejącej umowy.

Projekt nie obejmuje rozwiązań mających związek ze ściekami bytowymi. Wody opadowe w ilości niezmienionej odprowadzone zostaną do kanalizacji gminnej istniejącym przyłączem.

Nie projektuje się wycinki drzewa istniejących.

9. Oddziaływanie obiektu na tereny sąsiednie.

Projekt obejmuje działkę Nr 36, obręb 0049 jedn. ew. Krowodrza

Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
Nr 36, obręb 0049 jedn. ew. Krowodrza	USTAWA z dnia 13 lutego 2020 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw – tekst jednolity - Dz. U. z 2020 r. poz. 471, 695, 782.	Obszar oddziaływania obejmują wyłącznie część działki Inwestora, na której będzie realizowana inwestycja i teren bezpośrednio przylegający do projektowanych i remontowanych obiektów budowlanych.

10. Projektowany zakres robót.

• Demontaż istniejących pozostałych krzesełek stadionowych.

Wszystkie istniejące krzesełka stadionowe z tworzyw sztucznych należy zdemontować. Z otworów montażowych w palisadzie lub murze oporowym należy usunąć kołki.

• Zaślepienie otworów po zdemontowanych krzesełkach istniejących obecnie oraz już nie istniejących.

Z otworów montażowych w palisadzie lub murze oporowym w miejscach, gdzie były kiedyś krzesełka stadionowe należy usunąć kołki jw. i ewentualne pozostałości po śrubach montażowych oraz oczyścić otwory z zabrudzeń np. powietrzem lub wodą od ciśnieniem.

Wszystkie otwory o wykonaniu w/w czynności zalać na równo z wierzchem palisady lub muru oporowego żywicą poliuretanową - jednoskładnikową hydrofobową do iniekcji, która reaguje z wodą/wilgocią w celu utworzenia trwałej spoiny, odpowiedzialnej za uszczelnienie i wypełnienie pęknięć i łączeń w betonie. Aplikacja przy użyciu pompy iniekcyjnej.

• Montaż nowych ławek na trybunach łącznie z pod konstrukcją i dodatkowymi fundamentami.

Nowe siedziska zaprojektowano z wykorzystaniem deski kompozytowej z wewnętrznym zbrojeniem ze stali ocynkowanej w formie płaskownika z komorą rozprężną. Deska pełna, bez przestrzeni wewnętrznych w z tworzywa z recyklingu.

Wymagana odporność na wilgoć, mróz i promieniowanie UV oraz stabilność wymiarowa w zmiennych warunkach atmosferycznych.

Nie wymaga impregnacji i malowania.

• Wymiary:

- Grubość 4,0 cm
- Szerokość 12,0 cm, ławka składająca się z czterech desek w rozstawie co 1,5cm, całkowita szerokość siedziska 52,5cm
- Długość modułu 180,0 cm, dany odcinek siedziska składa się z 8 modułów.
- Montaż: każdy moduł o długości 180 cm montować do konstrukcji trybuny - palisady lub muru oporowego oraz projektowanych fundamentów w formie zakopanych bloczków fundamentowych za pośrednictwem 3 legarów o wymiarach 3x6x52 cm.
- Montaż desek do legarów z wykorzystaniem wkrętów ocynkowanych, montaż legarów do konstrukcji trybun - wkręty z kołkami do betonu

Dodatkowe fundamenty wykonać poprzez zakopanie pionowo w przestrzeni chodnika trybuny bloczków betonowych 38x25x14cm z betonu min. C25/30, o mrozoodporności min F 150, nasiąkliwości wagowej poniżej 5%, klasa ekspozycji środowiskowej bloczka minimum XC4/XF1 i wadze ok. 30 kg, po zdemontowaniu w tym obszarze kostki brukowej.

Bloczek montować na równo z powierzchnią kostki betonowej. Po zamontowaniu bloczka kostkę brukową wokół niego uzupełnić / dociąć do wymaganego rozmiaru.

- **Naprawa trzech segmentów muru oporowego, które obecnie zapadły się w stosunku do wymaganego poziomu.**

Ściany oporowe przewidziane do remontu – szt. 3 – naprawa poziomu posadowienia to ściany oporowe o kształtach zbliżonych do liter L. Całkowita długość ścian oporowych do remontu 3,0mb.

Konstrukcja ściany oporowej jest typowa kątowna, z płytą poziomą skierowaną w stronę obszaru położonego wyżej boisko, siłownia zewnętrzna)

Przyjęto obciążenie na terenie położonym wyżej nie przekraczające 3 kN/m².

Elementy podlegające naprawie należy zdemontować, łącznie z przylegającą kostką brukową chodnika i spocznika trybun w zakresie umożliwiającym wykonanie wszystkich wymaganych prac. Po wykonaniu ponownego montażu ściana oporowych zdemontowane nawierzchnie chodnika oraz spocznika trybuny odtworzyć zgodnie z opisem jak w pkt. poniżej

- Posadowienie ścian oporowych:
 - przed wykonaniem podbudowy należy skontrolować, czy podłoże gruntowe jest nośne i nienaruszone. W przypadku stwierdzenia innych warunków gruntowych należy dokonać wymiany gruntu na grunt pozwalający uzyskać stopień zagęszczenia $I_d=0,97$ i jednocześnie grunt nie będący gruntem wysadzinowym.
 - zagłębienie ściany oporowej w gruncie minimum 50 cm (w przypadku posadowienia płytkiego na podbudowie niewysadzinowej),
 - w przypadku gruntów wysadzinowych należy wykonać wymianę podłoża do granicy przemarzalności lub posadzić elementy poniżej poziomu przemarzania gruntu,
 - Parametry zasypki z gruntu niespoistego: ciężar objętościowy = 18 kN/m³, kąt tarcia wewnętrznego = 35°.
- Podbudowa pod ścianę oporową powinna składać się z następujących warstw:
 - podsypka wyrównująca (mieszanka piasku i cementu 4:1) - ok. 5 cm (bezpośrednio pod płytą fundamentową ściany oporowej),
 - chudy beton C16/20 – ok 10-15 cm
 - ew. warstwa mrozoodporna do głębokości przemarzania (kruszywo) - ok. 30 cm (w przypadku posadowienia płytkiego powyżej głębokości przemarzania gruntu)

Aby połączyć elementy ściany oporowej należy użyć stali zbrojeniowej z żebrami spiralnymi fi 14-16 mm, przeciągając pręty przez górne, zamocowane na stałe uszy. Większą pewność montażu uzyskuje się przez zaklepanie uszu.

Szczeliny pionowe po zewnętrznej stronie, na styku sąsiednich elementów powinny pozostać niewypełnione. Stanowią one naturalną dylatację.

Strona wewnętrzna elementów fabrycznie jest zatarta na ostro w celu zapewnienia lepszej współpracy z gruntem. Nie wolno stosować izolacji np. foliowych zmniejszających tarcie gruntu o ścianę. Spoiny pionowe od strony gruntu należy uszczelnić za pomocą pasków papy termozgrzewalnej na osnowie z włókniny poliestrowej o szerokości min. 20 cm.

Aby zapobiec szkodom spowodowanym przez przemarzanie, woda infiltracyjna musi być swobodnie odprowadzana przez np. warstwy filtrujące, maty filtrujące lub dreny.

Zasyp należy wykonać z gruntu przepuszczalnego, niespoistego i niewysadzinowego. Grunt należy nanosić warstwami po około 30 cm i równomiernie zagęszczać.

- **Naprawa kostki brukowej na trybunach w miejscach, gdzie obecnie jest zapadnięta lub wybrzuszona.**

Fragmenty trybuny oraz chodnika z uszkodzoną nawierzchnią należy rozebrać, istniejącą podbudowę wykorytować i wykonać nową podbudowę oraz nową nawierzchnię- dopuszcza się wykorzystanie istniejącej zdemontowanej kostki, pod warunkiem użycia wyłącznie nieuszkodzonych kostek. W przypadku braku wymaganej ilości brakującą powierzchnię należy ułożyć z nowej, takiej samej kostki brukowej

➤ Przekrój konstrukcji chodnika / spocznika trybuny:

- | | |
|--|--------------|
| 1. kostka betonowa prefabrykowana kolor „szary” Behaton | Grub. 6,0 cm |
| 2. podsypka z wysiewek kamiennych/ grysowych o frakcji łłowej poniżej 2% | Grub. 3,0 cm |
| 3. podbudowa z kruszywa łamanego 0,0 ÷ 31,5 mm, zagęszczonego mechanicznie | Grub.25,0cm |
| 4. podbudowa z gruntu niewysadzinowego – warstwa mrozochronna | Grub.25,0cm |

Ogółem 59,0 cm

Dopuszcza się zastosowanie na podbudowę innych materiałów posiadających odpowiednie certyfikaty i atesty o w/w wymienionych frakcjach. (pod warunkiem uzyskania zgody Inwestora)

Poziomy remontowanych fragmentów wypoziomować tak aby dowiązać się do poziomów istniejących i jednocześnie zapewnić spływ wody opadowej. Niedopuszczalne jest takie wypoziomowanie, które będzie powodować powstawania zastoisk wodnych.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Przepisami Technicznymi, Przepisami BHP i Sztuką Budowlaną.

11. Uwagi końcowe.

- Prace budowlane na terenie szkoły – należy maksymalnie izolować plac budowy przed niepowołanym dostępem – szczególnie dzieci, zapewnić drogę komunikacyjną nie kolidującą z dojściami do szkoły;
- Projektowany zakres zaliczany jest do V kategorii, a przewidziane do realizacji obiekty nie spowodują zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników, oraz okolicznych mieszkańców terenów wokół obiektu. Oddziaływanie związane z projektowaną inwestycją nie przekroczy granicy działki objętej przedmiotowym opracowaniem.
- Roboty budowlane - montażowe należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem oraz obowiązującymi przepisami BHP, ochrony p. poż. i normami budowlanymi. Na budowie winien być stały nadzór osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane.
- Projekt jest zgodny z właściwymi normami i obowiązującymi przepisami, w szczególności z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75 z 2002 r. poz.690).

PROJEKTANT:

DR INŻ. ARCH. JOANNA KOŁODZIEJ

SPRAWDZAŁ:

MGR INŻ. ARCH. MARGIN KOŁODZIEJ

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

**PROJEKT REMONTU TRYBUN – WYMIANA SIEDZISK
ORAZ PRZEŁOŻENIE MURÓW FRAGMENTÓW MUROW
OPOROWYCH I KOSTKI BRUKOWEJ
- TEREN SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 138,
UL. WIERZYNSKIEGO 3, 30-198 KRAKÓW,
DZ. NR 36, OBR. 0049 KROWODRZA.**

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA
I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE.**

INWESTOR:

**GMINA MIEJSKA KRAKÓW REPREZENTOWANA PRZEZ
DYREKTORA ZARZĄDU INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ
UL. WALEREGO SŁAWKA 10, 30-633 KRAKÓW**

LP.	PROJEKTANT:	BRANŻA:	NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:
1	DR INŻ. ARCH. JOANNA KOŁODZIEJ	ARCHITEKTURA	UPRB 306/2000	
LP.	SPRAWDZAŁ:	BRANŻA:	NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:
1	MGR INŻ. ARCH. MARCIN KOŁODZIEJ	ARCHITEKTURA	UPB SW – 6/2003	

OPRACOWANIE ZAWIERA 4 PONUMEROWANE STRONY.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
31-043 KRAKÓW PLAC DOMINIKAŃSKI 1/6
TEL./FAX. 012 423-15-29, 0602 74-88-49**

KRAKÓW MARZEC 2026

1. Podstawa opracowania.

- Umowa pomiędzy Inwestorem, a Pracownią Architektoniczną.
- Projekt budżetu obywatelskiego, uzgodniony z Użytkownikiem i Inwestorem.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 02.151.1256).

2. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

➤ Projekt obejmuje:

Projekt obejmuje remont trybun pomiędzy boiskami - wielofunkcyjnym o nawierzchni poliuretanowanej oraz piłkarskim o nawierzchni ze sztucznej trawy, w zakresie

- Demontaż istniejących pozostałych krzesełek stadionowych.
- Zaślepienie otworów po zdemontowanych krzesełkach istniejących obecnie oraz już nie istniejących
- Montaż nowych ławek na trybunach łącznie z pod konstrukcją i dodatkowymi fundamentami.
- Naprawę trzech segmentów muru oporowego, które obecnie zapadły się w stosunku do wymaganego poziomu.
- Naprawę kostki brukowej na trybunach w miejscach, gdzie obecnie jest zapadnięta lub wybrzuszona

Projekt obejmuje branżę:

- Architektoniczną;

➤ Kolejność wykonania robót:

- Wygrodzenie placu budowy;
- Niezbędne rozbiórki nawierzchni, istniejących elementów wyposażenia trybuny itp.;
- Roboty ziemne – korytowanie pod remontowane fragmenty nawierzchni, wykopy przy uszkodzonych fragmentach muru oporowego.
- Wykonanie podbudowy pod zdemontowane mury oporowe typu „L”, montaż kształtek murów oporowych wraz z pracami wykończeniowymi
- Wypoziomowanie spadków, wykonanie zagęszczonych zasypów i montaż kostki brukowej;
- Montaż punktów do kotwienia ławek trybun;
- Montaż podkonstrukcji pod deski ławek trybun, montaż desek ławek trybun;
- Inne prace wykończeniowe;
- Demontaż ogrodzenia, prac porządkowe;

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Istniejący budynek szkoły, ogrodzenie działki, ogrodzenia wewnętrzne, piłkochwyty;
- Budynki mieszkalne i pozostałe budynki usługowe na sąsiednich działkach;
- Istniejący układ drogowy oraz chodniki przy wjazdach i w/w budynkach oraz istniejące włączenia wjazdów do układu komunikacji gminnej;
- Chodniki i place gospodarcze pomiędzy istniejącymi obiektami;
- Istniejące boiska sportowe
- Przyłącza i instalacje infrastruktury: kanalizacji sanitarnej, telekomunikacyjne, energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe;

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

- Teren inwestycji to szkoła podstawowa - miejsce gdzie przebywają małe dzieci;
- Zwraca się uwagę, że plac budowy, wymaga dokładnego wygrodzenia robót i składowania materiałów oraz wytyczenie drogi dostaw nie kolidującej z normalnym ruchem użytkowników, oraz nie powodują zniszczenia zieleni oraz istniejącej infrastruktury sportowej. W przypadku uszkodzenia istniejących elementów zagospodarowania terenu należy przywrócić je do stanu poprzedniego. Załadunek i wyładunek materiałów powinien odbywać się w godzinach nieutrudniających funkcjonowania obiektu.
-

5. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń, miejsce i czas ich wystąpienia.

- Ruch ciężarówek i innych środków transportu w sąsiedztwie i na terenie działki;
- Transport ziemi, gruzu i materiałów budowlanych;
- Praca podnośników, dźwigów i przenośników taśmowych (typ, liczba – zależnie od przyjętej przez wykonawcę technologii transportu i montażu)

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

- Pracownicy powinni odbywać na terenie budowy obowiązkowe szkolenie BHP.
- Pracownicy powinni mieć odpowiednie uprawnienia do prowadzenia przez nich prac, świadczące o ich przeszkoleniu.
- Pracownicy powinni być zapoznani przez kierownika budowy ze specyfiką prac.
- Pracownicy powinni działać zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47, poz. 401 z 2003 r.)

▪ W przypadku wystąpienia zagrożenia należy:

- Natychmiast powiadomić osobę odpowiedzialną za prowadzenie budowy – kierownika budowy lub osobę go zastępującą.
- Zapewnić pomoc ewentualnym poszkodowanym.
- Podjąć czynność mające na celu uniknięcie zagrożenia dla ludzi
- Podjąć czynności pod nadzorem kierownika budowy mające na celu usunięcie zagrożenia

▪ Stosowanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

- Wszyscy pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej zgodnie z obowiązującymi przepisami i charakterem prac.
- Pracownicy prowadzący określone rodzaje prac posiadać będą niezbędne uprawnienia

▪ Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:

- Prace szczególnie niebezpieczne winny być prowadzone pod odpowiednim nadzorem.
- Pracownik wykonujący prace szczególnie niebezpieczne winien być cały czas asekurowany przez innego pracownika.

7. 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.

Na czas robót transportu materiałów oraz gruzu i ziemi należy wydzielić drogę transportową, nie kolidującą z dojazdami dla użytkowników pozostałej części działki.

Teren robót należy wydzielić i oznakować. Wykopy zabezpieczyć barierami i oznakowaniem. Wykopy wykonywać mechanicznie lub ręcznie, zabezpieczając skarpy. Podczas robót na rusztowaniach stosować bariery zapobiegające upadkowi oraz odpowiednie oznakowanie terenu.

W przypadku przechowywania substancji i preparatów niebezpiecznych należy informację o tym zamieścić na tablicach ostrzegawczych umieszczonych w widocznych miejscach. Towary na terenie budowy przechowuje się i użytkuje zgodnie z instrukcjami producenta.

Wyroby, substancje oraz preparaty niebezpieczne winny być przechowywane w miejscach odpowiednio zamkniętych uniemożliwiających przedostanie się tam osób nieupoważnionych. Miejsca te winny być zamknięte, a klucz do nich winien posiadać kierownik budowy i każdorazowo odnotowywać przekazanie kluczy innemu pracownikowi.

Aby ograniczyć ryzyko pożaru należy plac budowy wyposażać w gaśnice, przystosowane do gaszenia odpowiednich grup pożarów, zapewnić odpowiednie warunki magazynowania materiałów łatwopalnych oraz przestrzeganie zakazu używania otwartego ognia palenia w miejscach magazynowania produktów łatwopalnych i prac z tymi produktami.

Przy pracach z materiałami wydzielającymi szkodliwe lub wybuchowe pary (kleje, rozpuszczalniki) należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń, w przypadku robót wewnątrz pomieszczeń.

Instalacja elektryczna zasilająca plac budowy winna posiadać zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym.

Budowa musi być wyposażona w niezbędne środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom, tj.: oznakowania, ogrodzenia, zabezpieczenia, itp.

Wszyscy pracownicy będą odpowiednio przeszkoleni i będą posiadać odpowiednie uprawnienia.

Poszczególne etapy prac budowlanych należy wykonywać z należytą starannością i mając na uwadze osoby postronne, w szczególności dzieci, uczące się w bezpośrednim sąsiedztwie budowy.

PROJEKTANT:

DR INŻ. ARCH. JOANNA KOŁODZIEJ

SPRAWDZAŁ:

MGR INŻ. ARCH. MARGIN KOŁODZIEJ

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

BRANŻA:

ARCHITEKTURA