

SPIS TREŚCI

I. PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ OPISOWA	2
1. INFORMACJE OGÓLNE	2
1.1 PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA	2
1.2 PODSTAWY OPRACOWANIA	2
1.3 LOKALIZACJA	3
2. STAN ISTNIEJĄCY TERENU OPRACOWANIA	4
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
3.1 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU W RAMACH PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI NIE ZAKŁADA SIĘ DEMONTAŻU	4
3.2 PRZYGOTOWANIE TERENNU INWESTYCJI	4
3.3 PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE	5
3.4 PROJEKTOWANE OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	6
3.5 ODWODNIENIE TERENU	7
3.6 OGRODZENIE TERENU	7
3.7 INFRASTRUKTURA TECHNICZNA	7
3.8 USZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELEŃ	8
3.9 UKŁAD KOMUNIKACYJNY	8
3.10 BILANS TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM – STAN PROJEKTOWANY	8
4. DANE DOTYCZĄCE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB GMINNEJ... EWIDENCJI ZABYTKÓW ORAZ PODLEGANIU INNEJ OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ LUB OCHRONIE DZIECICTWA NARODOWEGO .	8
5. INFORMACJE DOTYCZĄCE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN INWESTYCJI	9
6. INFORMACJE NA TEMAT OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	9
7. INFORMACJE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	9
8. OKREŚLENIE DOSTĘPNOŚCI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	9
9. DANE DOTYCZĄCE WPŁYWU INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO, OCHRONĘ PRZYRODY ORAZ NA OBSZARY NATURA 2000	9
10. ZGODNOŚĆ INWESTYCJI Z ZAPISAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, UCHWAŁAMI RADY MIASTA KRAKOWA 10	
11. BIOZ	11
12. UWAGI KOŃCOWE	11
II. PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA	13
RYS. NR 1. PROJEKT TECHNICZNY, SKALA 1:250	13

RYS. NR 2. PRZEKRÓJ (DETAL NAWIERZCHNI), SKALA 1:20	13
RYS. NR 3. KARTA TECHNICZNA URZĄDZENIA ZABAWOWEGO, SKALA 1:50	13

I. PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ OPISOWA

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1 PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny dla budowy obiektów małej architektury w miejscu publicznym (urządzenia zabawowego wielofunkcyjnego) w ramach zadania polegającego na „Opracowaniu kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej doposażenia ogródka jordanowskiego przy ul. Lubostroń/Konopczyńskiego, działka nr 78/16, obręb 35, jednostka ewidencyjna Podgórze w Krakowie dla Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie”.

Przedmiotowe opracowanie będzie stanowić podstawę do sporządzenia dokumentacji wykonawczej, tj. przedmiaru robót, kosztorysów inwestorskich, a także specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

1.2 PODSTAWY OPRACOWANIA

- umowa z Inwestorem (zlecenie nr ZZM/U/IV-I/23/ID/138/2024 z dnia 23.04.2024 r.),
- szczegółowe wytyczne oraz ustalenia z Inwestorem,
- wizja lokalna – prace badawcze w terenie prowadzone w maju 2024 r.,
- inwentaryzacja dendrologiczna wraz z gospodarką drzewostanem oraz operatem dendrologicznym sporządzane w maju 2024 r.,
- opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego dot. rozpoznania warunków gruntowo-wodnych podłoża pod planowaną inwestycję, wykonana w maju 2024 r., przez mgr inż. Macieja Broniatowskiego, upr. XI – 0259,
- mapa do celów projektowych z dnia 28.05.2024 r., sporządzona przez uprawnionego geodetę Michała Wydrę, upr nr 23241,
- koncepcja projektowa uzgodniona z Radą Dzielnicy VIII Dębniki oraz projekt uzgodniony pozytywnie Uchwałą nr 23/99/2024 Zarządu Dzielnicy VIII Dębniki z dnia 12.06.2024 r.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25.08.1959 r., w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. nr 52, poz. 314 i 315,
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego obszaru „PARK RUCZAJ – LUBOSTRÓŃ”, przyjęty uchwałą Nr LIV/1097/16 Rady Miasta Krakowa z dnia 12.10.2016 r.,
- Uchwała Nr XXXVI/908/20 Rady Miasta Krakowa z dn. 26.02.2020 r., w sprawie ustalenia "Zasad i warunków sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń",

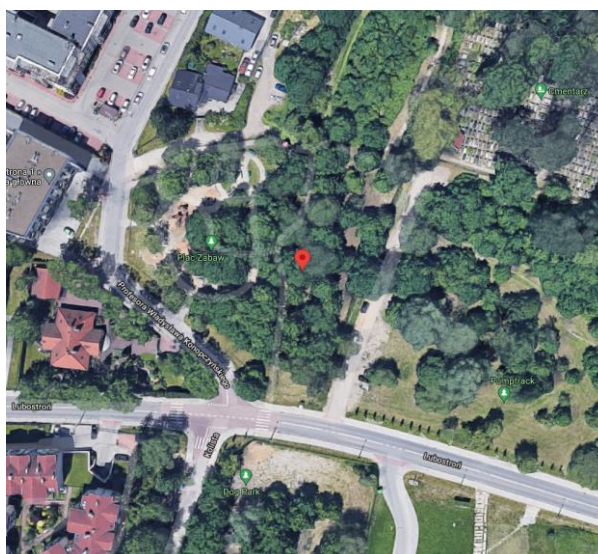
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2022 poz. 1679 tj. z dnia 2022.08.10 ze zm.),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022.1225 t.j. z dnia 2022.06.09 ze zm.),
- obowiązujące normy i przepisy, a w szczególności normy: PN-EN 1176 - Wyposażenie placów zabaw, PN-EN 1177- Nawierzchnie na place zabaw.

1.3 LOKALIZACJA

Teren opracowania zlokalizowany jest w Krakowie, w obrębie istniejącego ogródka jordanowskiego u zbiegu ul. Lubostroń (od strony południowej) i Konopczyńskiego (od strony zachodniej), Dzielnica VIII Dębniki, w całości na działce nr 78/16, obręb 35, jednostka ewidencyjna Podgórze, identyfikator działki: 126104_9.0035.78/16. Od strony wschodniej z działką graniczy droga dojazdowa do pobliskiego cmentarza (droga wewnętrzna), natomiast od strony północnej znajdują się dalsze tereny zieleni oraz pojedyncze zabudowania jednorodzinne oraz wielorodzinne. **Zakres opracowania zlokalizowany jest w północno-wschodniej części istniejącego ogródka jordanowskiego.**

Na terenie opracowania obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego powołany uchwałą Nr LIV/1097/16 Rady Miasta Krakowa z dnia 12.10.2016 r., w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru „PARK RUCZAJ – LUBOSTRÓŃ”. Zakres opracowania w całości znajduje się na terenie oznaczonym jako ZP.2 „Tereny zieleni urządzonej” o podstawowym przeznaczeniu pod park.

Teren opracowania znajduje się w STREFIE I zgodnie z Uchwałą Nr XXXVI/908/20 Rady Miasta Krakowa z dn. 26.02.2020 r., w sprawie ustalenia "Zasad i warunków sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń".



Lokalizacja terenu opracowania na mapie satelitarnej
źródło: www.google.pl/maps

2. STAN ISTNIEJĄCY TERENU OPRACOWANIA

Teren inwestycji jest płaski, z nieznacznym spadkiem w kierunku północno-wschodnim i znajduje się w północno-wschodniej części istniejącego ogródka jordanowskiego, wyposażonego w liczne urządzenia zabaw, przeznaczone dla dzieci w różnych grupach wiekowych oraz elementy towarzyszące, tj. małą architekturę – ławki z oparciem, kosze na odpady. Teren ogródka jordanowskiego jest oświetlony i częściowo ogrodzony. Na przedmiotowym obszarze występują także liczne drzewa, które powodują wysokie zacienienie.

Od południowej strony z terenem opracowania sąsiaduje inne urządzenie zabawowe wielofunkcyjne, gdzie nawierzchnią bezpieczną jest żwir wraz z obrzeżami drewnianymi. Przez teren opracowania przebiega infrastruktura elektroenergetyczna, jednakże w znacznej odległości od planowanej lokalizacji urządzenia zabawowego. Teren inwestycji dostępny jest z każdej strony i znajduje się w obrębie głównej ścieżki utwardzonej, przy której zlokalizowane są ławki parkowe z oparciem oraz kosze na odpady.

Powierzchnia terenu opracowania: 1 596,90 m².

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt zakłada doposażenie istniejącego ogródka jordanowskiego o montaż dodatkowego urządzenia systemowego zabawowego z drewna robinii akacjowej wraz ze strefą (nawierzchnią) bezpieczną pod tym urządzeniem, w postaci żwiru amortyzującego upadki, spełniającego wszelkie wymagania obowiązujących norm.

Zakres prac obejmuje:

- oczyszczenie terenu objętego zakresem opracowania,
- wytyczenie projektowanego elementu małej architektury, tj. urządzenia zabawowego oraz nawierzchni bezpiecznej pod nim,
- roboty ziemne – korytowanie - podbudowa pod nawierzchnię bezpieczną żwirową,
- roboty ziemne – wykop pod fundamenty pod małą architekturę, tj. urządzenie zabawowe,
- budowa nawierzchni bezpiecznej,
- montaż urządzenia zabawowego,
- humusowanie i obsianie trawą terenu przyległego – rekultywacja,
- uporządkowanie terenu po wykonanych pracach.

3.1 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W ramach projektowanej inwestycji nie zakłada się demontażu.

3.2 PRZYGOTOWANIE TERENU INWESTYCJI

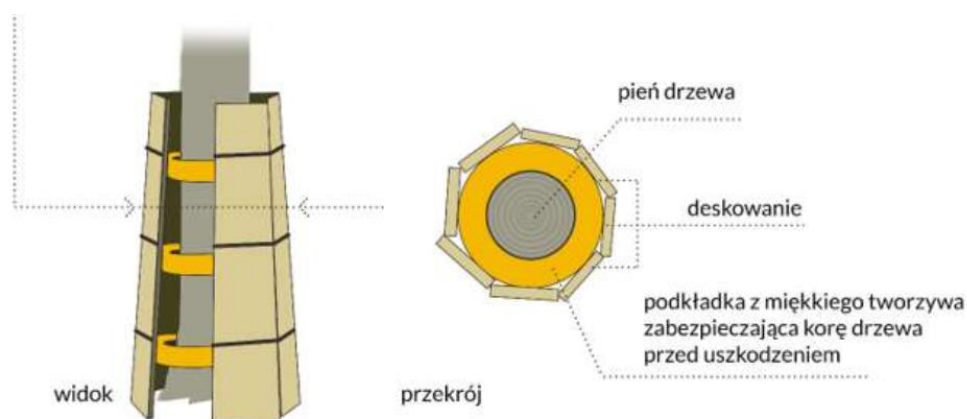
Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych należy wdrożyć wskazania do organizacji placu budowy określone w Projekcie Ochrony Zieleni (stanowiącego odrębne opracowanie), a także przeszkolić pracowników budowy w tym zakresie.

Najskuteczniejszym sposobem ochrony drzew na placu budowy i zapobieganiu uszkodzeń jest wyznaczenie i wygrodzenie stref ochrony drzew (SOD) - zgodnie z Projektem Ochrony Zieleni lub w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru dendrologicznego.

W obrębie strefy ochronnej drzew kategorycznie zabronione jest składowanie materiałów budowlanych oraz mas ziemnych, co prowadzi do zagęszczenia gruntu. Zabroniona jest również znaczna ingerencja w zmianę poziomu gruntu powyżej dopuszczalnych zakresów. Na drzewach nie wolno montować elementów obcych, z wyjątkiem budek lęgowych, karmników i znakowania drzew.

Należy wyznaczyć lokalizację obiektów zaplecza budowy oraz wytyczyć przebieg tymczasowych dróg technologicznych. Drogi tymczasowe można wykonać z warstwy zrębek drewnianych lub żwiru (30 cm). Można także zastosować płyty drogowe układane na żwirze, co również pozwoli zmniejszyć zagęszczenie gleby w miejscu przejazdu pojazdów budowy. Prace w obrębie bryły korzeniowej lub krzewów powinny być wykonywane ręcznie. Nie należy dopuścić do przesuszenia bryły korzeniowej podczas prowadzenia prac ziemnych w obrębie systemu korzeniowego.

Zaleca się, aby zabezpieczyć pnie drzew zgodnie z poniższym schematem.



Sposób zabezpieczenia drzew na placu budowy (ochrona pnia)

źródło: Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie „Szczegółowe zasady ochrony drzew w inwestycjach na terenie Gminy Miejskiej Kraków”

3.3 PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE

Pod projektowanym urządzeniem zabawowym zakłada się wykonanie nawierzchni żwirowej ze żwiru zaokrąglonego, płukanego o frakcji od 2-8 mm. Nawierzchnia ta stanowić będzie nawierzchnię bezpieczną, chroniącą przed niebezpiecznymi skutkami uderzeń. Grubość warstwy: 30 cm (dostosowana do wysokości swobodnego upadku dla zamontowanego urządzenia). Mieszanka żwirowa powinna być rozkładana w warstwie o jednakowej grubości, przy użyciu równiarki. **Uwaga: grubość rozłożonej warstwy powinna być taka, aby po jej zagęszczeniu osiągnięto grubość projektowaną.**

30 cm* – żwir 2-8 mm w kolorze szarym

5 cm – tłuczeń 8/32

*dodać 100 [mm] do głębokości, aby zrekomensować jego przemieszczenie

Wokół nawierzchni zastosowano **obrzeże z drewna modrzewiowego** impregnowanego ciśnieniowo, o przekroju 24x140 mm, krawędzie sfazowane promieniem 3mm, przytwierdzone do gruntu zaimpregnowanymi kołkami drewnianymi min. 50x50x450 mm lub profilem stalowym. Kołki należy rozstawić min. co 1 m, na krzywiznach nawet co 30 cm dla uzyskania zamierzonego efektu. Kołki drewniane powinny znajdować się 12-30 mm poniżej obrzeża z deski, tak aby w końcowym efekcie powstały niewidoczne. Na łagodnych krzywiznach można naciąć deskę na głębokość nie większą niż 8 mm co ok 2,5 cm po jednej stronie deski, w celu jej bezpiecznego wygięcia. Na ciasnych łukach zastosować krótsze odcinki deski i montować je do podwójnych kołków.



*Sposób nacięcia deski w celu jej wygięcia
źródło: www.pavingexpert.com*


Do przymocowania deski do kołka należy użyć min. 2 gwoździ pierścieniowych 50-75 mm. Istotny jest również sposób łączenia dwóch równoległych desek, należy zastosować deskę usztywniającą lub zastosować cięcie ukośne (60 st.) deski. Należy unikać połączenia prostego na styk. Na łukach lub przy zmian kierunku linii obrzeża należy zastosować podwójny kołek.

Powierzchnia bezpieczna	70,00 m ²
Obrzeże drewniane	32,00 mb

3.4 PROJEKTOWANE OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

W zakresie planowanej inwestycji jest montaż 1 kpl wielofunkcyjnego urządzenia zabawowego, które ma być uzupełnieniem istniejących urządzeń znajdujących się na terenie

ogródka jordanowskiego. Urządzenie stylistycznie i pod kątem użytych materiałów musi być spójne z sąsiadującym urządzeniem wielofunkcyjnym z robinii akacjowej.

Numer na rysunku	Nazwa elementu	Fotografia poglądowa	Ilość	Parametry techniczne
1	Urządzenie zabawowe wielofunkcyjne		1 kpl	<p>Długość: 665 cm Szerokość: 948 cm Wys. całkowita: 435 cm Grupa wiekowa: 3-12 lat Strefa bezpieczna: 120 m² Wys. swobodnego upadku: 170 cm</p> <p>Zgodność z normą PN-EN: 1176-1:2017-12</p> <p>Słupy z naturalnego drewna robinii akacjowej zabezpieczone przed rozszczepieniem. Ścianki wspinaczkowe, dach i podesty wykonane z drewna robinii akacjowej. Siatki i liny wspinaczkowe: wykonane z liny polipropylenowej o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym. Montowane z wykorzystaniem samosmarownych łożysk ślizgowych. Drażki i elementy konstrukcji wykonane ze stali nierdzewnej. Łączniki wykonane ze stopów aluminium. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie chromianowania oraz malowania proszkowego. Ślizgi ze stali nierdzewnej. Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych. Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej.</p>

3.5 ODWODNIENIE TERENU

Odprowadzanie wód opadowych oraz odwodnienie terenu odbywać się będzie powierzchniowo, na teren zielony działki inwestycyjnej. Projektowane urządzenie nie wpływa na kierunek spływu wód opadowych.

3.6 OGRÓDZENIE TERENU

W ramach zadania nie planuje się dodatkowego ogrodzenia projektowanej inwestycji.

3.7 INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Projektowane urządzenie zabawowe nie koliduje z infrastrukturą podziemną, ani nadziemną. Nie zachodzą również zbliżenia do istniejących sieci.

Przed przystąpieniem do docelowych prac należy wykonać przekopy kontrolne, aby wykluczyć występowanie niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego. W razie

natrafienia na infrastrukturę podziemną, wszystkie prace w pobliżu sieci należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności. Kierownik Budowy jest zobowiązany do określenia bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być wykonywane roboty ziemne od istniejącej sieci i sposobu wykonania tych robót. Bezpieczną odległość Kierownik Budowy ustala w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się napotkane instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. Wszelkie roboty ziemne, a szczególnie wykopy należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem administratora urządzeń, który może zalecić dodatkowe zabezpieczenia, względnie zmiany do projektu. Podczas wykonywania robót ziemnych, w razie przypadkowego odkrycia lub naruszenia instalacji niezwłocznie przerwać pracę i ustalić z właściwą jednostką zarządzającą daną instalacją dalszy sposób wykonywania robót. Jeżeli podczas wykonywania robót ziemnych zostaną odkryte przedmioty trudne do identyfikacji, przerwać dalszą pracę i zawiadomić osobę nadzorującą roboty ziemne. **Wykonawca zobowiązany jest również do zawiadomienia odpowiednich jednostek z odpowiednim/wymaganym wyprzedzeniem o przystąpieniu do realizacji prac (w razie wystąpienia niezidentyfikowanej infrastruktury podziemnej).**

3.8 USZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELEŃ

Projekt nie przewiduje znaczących zmian w istniejących rzędnych terenu.

Projektowana inwestycja nie koliduje z istniejącą zielenią wysoką, nie wskazano drzew do wycinki.

W ramach zadania nie projektuje się nasadzeń zieleni.

3.9 UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Nie wprowadza się zmian w istniejącym układzie komunikacyjnym oraz nie projektuje się nowych ciągów komunikacyjnych. Dojście do projektowanego elementu zabawowego odbywać się będzie bezpośrednio z głównej alei spacerowej.

3.10 BILANS TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM – STAN PROJEKTOWANY

Typ nawierzchni	Powierzchnia [m2]	Powierzchnia [%]
Powierzchnia terenu opracowania	1 596,90	100
Nawierzchnia utwardzona pod istniejącymi ławkami	6,4	90,61
Nawierzchnia utwardzona na głównej alei	63,00	
Nawierzchnia bezpieczna pod projektowanym urządzeniem zabawowym: żwir	90,90	
Teren biologicznie czynny: trawnik	1 436,60	9,39

4. DANE DOTYCZĄCE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW ORAZ PODLEGANIU INNEJ OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ LUB OCHRONIE DZIECICTWA NARODOWEGO

Projektowana inwestycja nie znajduje się na obszarze podlegającym ochronie konserwatorskiej lub innym formom ochrony dziedzictwa narodowego. Teren znajduje się również poza obszarami i obiektami ujętymi w rejestrze i ewidencji zabytków.

5. INFORMACJE DOTYCZĄCE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN INWESTYCJI

Teren opracowania nie znajduje się w obrębie eksploatacji górniczych, wobec tego nie podlega szkodom górniczym.

6. INFORMACJE NA TEMAT OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania inwestycji został wyznaczony zgodnie z przepisami: *Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290)* i *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422)*.

Projektowane urządzenie zabawowe znajduje się w odległości powyżej 10,00 m od okien i drzwi pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, a także powyżej 10,00 m od linii rozgraniczających ulicę (art. 43 ust. 1. Obiekty budowlane na terenach zabudowanych przy drogach ogólnodostępnych powinny być usytuowane w odległości od zewnętrznej krawędzi jezdni co najmniej: 10 m (od drogi krajowej), 8 m (od drogi wojewódzkiej, powiatowej), 6 m (od drogi gminnej). W odległości 10,00 m od projektowanej inwestycji nie występują również miejsca gromadzenia odpadów stałych.

Przeanalizowano oddziaływanie obiektu w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu, takich jak: przepisy sanitarne, przepisy pożarowe oraz w zakresie zacieniania i przesłaniania – stwierdzono brak oddziaływania projektowanego obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu zawiera się na działce inwestycyjnej nr 78/16, obr. 35, jedn. ewid. Podgórze i nie oddziałuje na działki sąsiednie.

7. INFORMACJE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Projekt w żaden sposób nie ingeruje w istniejący układ dróg dojazdowych do innych obiektów, tym samym nie wpływając na ich ochronę pożarową.

8. OKREŚLENIE DOSTĘPNOŚCI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nie wprowadza się ograniczeń dla osób niepełnosprawnych – projektowane elementy zagospodarowania terenu będą dostępne z istniejących ciągów pieszych.

9. DANE DOTYCZĄCE WPŁYWU INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO, OCHRONĘ PRZYRODY ORAZ NA OBSZARY NATURA 2000

Projektowana inwestycja nie znajduje się w obszarze NATURA 2000 oraz w obrębie Parków Narodowych, Parków Krajobrazowych i rezerwatów przyrody.

Zgodnie z Prawem ochrony środowiska oraz Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, projektowana inwestycja nie podlega procedurze oceny oddziaływania na środowisko.

W ramach przedmiotowego zamierzenia nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów z powodu kolizji z inwestycją. Lokalizację urządzenia zabawowego ustalono w oparciu o istniejącą zieleni wysoką, znajdującą się na terenie opracowania.

Nie projektuje się urządzeń mogących mieć negatywny wpływ na gospodarkę wodną, glebę, powierzchnię ziemi, a także stan powietrza, czy emisję norm hałasu. Nie występują również zanieczyszczenia płynne i pyłkowe oraz żadne substancje toksyczne. Projektowane obiekty małej architektury w ramach planowanego zamierzenia nie stwarzają zagrożenia polegającego na zanieczyszczeniu lub zubożeniu zasobów wód podziemnych, w tym wód leczniczych.

W wyniku prowadzonych prac ziemnych podczas robót budowlanych, nie przewiduje się powstania większych mas ziemnych.

Ze względu na zastosowane materiały budowlane, jak i planowaną eksploatację, przedmiotowa inwestycja nie wpłynie negatywnie na standardy jakości środowiska przyrodniczego. Nie przewiduje się także bezpośredniego zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.

10. ZGODNOŚĆ INWESTYCJI Z ZAPISAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, UCHWAŁAMI RADY MIASTA KRAKOWA

- **Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego powołany Uchwałą nr LIV/1097/16 Rady Miasta Krakowa z dnia 12.10.2016 r. „PARK RUCZAJ – LUBOSTRÓŃ”**

*Teren opracowania w całości objęty jest obszarem **ZP.2**.*

*„§ 19, ust. 1. Wyznacza się Tereny zieleni urządzonej, oznaczone symbolami ZP.1 - ZP.8, o podstawowym przeznaczeniu pod park.” - **warunek spełniono**.*

*„§ 19, ust. 2. W ramach wyznaczonego przeznaczenia dopuszcza się także lokalizację: ZP.2: a) placu zabaw” – **warunek spełniono**.*

*„§ 19, ust. 3. W zakresie kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu, ustala się:
1) minimalny wskaźnik terenu biologicznie czynnego: 90%” – **warunek spełniono – zaplanowany w ramach inwestycji obiekt małej architektury, tj. urządzenie zabawowe jest elementem terenu zieleni – parku – inwestycja jest więc zgodna z ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego**.*

„§ 10, ust. 3. Zasady dotyczące stosowania nawierzchni przy realizacji:

*2) ścieżek zdrowia, tras rowerowych, placów zabaw i terenowych urządzeń sportu i rekreacji - nawierzchnie asfaltowe, materiały naturalne, materiały syntetyczne” – **warunek spełniono** (zastosowanie nawierzchni bezpiecznej żwirowej oraz drewno jako dominujący materiał wykonania projektowanego urządzenia zabawowego).*

Ponadto:

Planowana inwestycja znajduje się również w obrębie granicy pasa o szerokości 50,00 m, izolującego teren cmentarny, jednocześnie odległość projektowanego obiektu do

ogrodzenia cmentarza wynosi 30,00 m. Projektowany element małej architektury nie stanowi zabudowy mieszkalnej, zakładu produkującego artykuły żywności, zakładu żywienia zbiorowego, zakładu przechowującego artykuły żywności, nie korzysta ze studni, źródeł, ani strumieni służących do czerpania wody do picia i potrzeb gospodarczych (**Dz. U. Nr 52, poz. 314 i 315** Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25.08.1959 r., w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze).

- **Uchwała nr XXXVI/908/20 Rady Miasta Krakowa z dn. 26.02.2020 r., w sprawie ustalenia "Zasad i warunków sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń"**

Teren opracowania znajduje się w **STREFIE I.**

„§ 7, ust. 1 - *zakaz sytuowania obiektów małej architektury w sposób kolidujący z zachowaniem ciągłości przejść pieszych i tras rowerowych*” – **zgodność**,

„§ 7, ust. 2 - *nakaz wykonania obiektów małej architektury z wykorzystaniem materiałów wytrzymałych mechanicznie i odpornych na warunki atmosferyczne*” – **zgodność**,

„§ 8, ust. 2, pkt 1 – *wysokość obiektów małej architektury do 6,0 m*” – **zgodność (wys. projektowanego elementu – 435 cm)**,

„§ 8, ust. 2, pkt 3 – *użyte materiały do wykonania małej architektury: drewno, stal, beton architektoniczny*” – **zgodność (materiałem głównym jest drewno robinii akacjowej)**,

„§ 8, ust. 2, pkt 4 – *kolorystyka użytych materiałów stonowana, zbliżona do brązu, beżu, szarości i zieleni*” – **zgodność (kolorystyka drewna naturalnego)**.

- **Uchwała Nr XXXIV/886/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 22.01.2020 r. w sprawie „Ochrony drzew na terenie Gminy Miejskiej Kraków”**

W ramach projektowanej inwestycji nie występują kolizje z drzewami istniejącymi.

11. BIOZ

Dla projektowanej inwestycji nie zachodzi konieczność opracowania planu BIOZ, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (**Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126**), w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

12. UWAGI KOŃCOWE

- Całość opracowania stanowi część opisowa wraz z integralną częścią graficzną i nie należy rozpatrywać ich osobno.
- Zastosowane materiały muszą odpowiadać obowiązującym normom, a także powinny posiadać wymagane certyfikaty i atesty. Należy bezwzględnie przestrzegać wymagań i zaleceń producentów.
- Materiały wykończeniowe należy uzgodnić z osobą odpowiedzialną za nadzór inwestorski lub autorski, lub inną osobą wyznaczoną przez Inwestora.
- Należy konsultować wszelkie odstępstwa z osobą odpowiedzialną za nadzór inwestorski lub autorski, lub inną osobą wyznaczoną przez Inwestora.

- Zastosowane w dokumentacji wskazania dotyczące typów, modeli, elementów, materiałów, urządzeń, itp., mają charakter wzorcowy. Dopuszczalne jest zatem stosowanie materiałów zamiennych, jednakże pod warunkiem, iż nie odbiegają one jakościowo i technicznie od tych wskazanych w projekcie, a także dodatkowo pod warunkiem uzyskania zatwierdzenia Projektanta oraz Inwestora. Zamienniki nie mogą wpływać na walory projektowanego obiektu.
- Teren budowy powinien być odpowiednio wydzielony i zabezpieczony pod kątem PPOŻ i zasad BHP. W trakcie robót montażowych należy ściśle przestrzegać przepisów i zasad bezpieczeństwa. Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac budowlanych powinni być przeszkoleni w tym zakresie.
- Wykonawca prac budowlanych zobowiązany jest zapoznać się z projektem i warunkami na miejscu budowy, a także sprawdzić wszelkie wymiary na budowie.
- Wykonawca powinien informować Inwestora o zaistniałych kolizjach, a wszelkie zmiany uzgadniać z Projektantem i Inwestorem.

II. PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS. NR 1. PROJEKT TECHNICZNY, SKALA 1:250

RYS. NR 2. PRZEKRÓJ (DETAL NAWIERZCHNI), SKALA 1:20

RYS. NR 3. KARTA TECHNICZNA URZĄDZENIA ZABAWOWEGO, SKALA 1:50