

Temat opracowania: Zgłoszenie

Obiekt: Budowa kortu tenisowego oraz boiska do minigolfa

Inwestor: Gmina Miasto Złotów
Al. Piasta 1
77-400 Złotów

Adres : Al. Mickiewicza 18
77-400 Złotów

Działka ewidencyjna nr: 209

Jednostka ewidencyjna 303101_1 Złotów

Obręb 0088 Złotów

Kategoria budowlana: V

Branża	Projektant Nr uprawnień	Podpis
Opracował:		

Opracowanie zawiera ponumerowanych stron.

Marzec 2016

Spis treści

1. Strona tytułowa	str.1
2. Zawartość opracowania	str.2
3. Decyzja o warunkach zabudowy	str.3-7
4. Opis techniczny do zagospodarowania terenu	str.8-9
Rys. 1 Zagospodarowanie terenu.....	str.10
5. Opis techniczny.....	str.11-13
6. Część graficzna	
Rys. 2 Dołek do minigolfa.....	str. 14
Rys. 4 Układ warstw kortu	str. 15
7. Plan BIOZ	str. 16-18

3. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu.

3.1. Przedmiot inwestycji, zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów.

3.1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa dwóch ziemnych kortów tenisowych oraz ścianki wraz z boiskiem do nauki gry w tenisa i budowa cztero dołkowego pola do minigolfa.

3.1.2. Zakres całego zamierzenia

- Budowa dwóch ziemnych kortów tenisowych
- Budowa cztero dołkowego pola do gry w minigolf
- Budowa nowego ogrodzenia o wys. 3m
- Budowa piłkochwyków o wys.5m

3.1.3. Kolejność realizacji obiektów

Przed rozpoczęciem budowy ziemnego kortu tenisowego należy rozebrać istniejące ogrodzenie. W miejscu rozebranego ogrodzenia należy wykonać nowe ogrodzenie o wys. 3m.

Następnym elementem jest wykonanie piłko chwyków o wys. 5m, po jego wykonaniu należy realizować budowę boiska do mini-golfa.

3.2. Istniejący stan zagospodarowania działki z omówieniem przewidywanych w nim zmian

Na działce nie znajdują się żadne obiekty budowlane, teren działki jest ogrodzony. Do działki jest zapewniony dostęp z drogi publicznej (działka nr 268).

Na działce projektuje się budowę kortów do tenisa ziemnego oraz boiska do mini-golf.

3.3. Projektowane zagospodarowanie działki

3.3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Nie projektuje się zmian urządzeń budowlanych związanych z projektowanymi obiektami budowlanymi na działce 209.

3.3.2. Układ komunikacyjny

Nie projektuje się zmian w istniejącym układzie komunikacyjnym na działce 209.

3.3.3. Sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym

Nie projektuje się zmian w istniejącym układzie sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym na działce 209.

3.4. Ukształtowanie terenu i zieleni

Na terenie objętym opracowaniem projektuje się dwa korty tenisowe o nawierzchni ziemnej z mączki ceglanej. Boisko do gry w minigolf wraz z dodatkowymi elementami jak ławki i ścieżki z terenem trawiastym między dołkami i ścieżkami.

Spadek podłużny boisk przyjęto na poziomie 0,5%. Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo, teren jest z niewielkim spadkami o rzędnej od 115.80m.n.p.m do 116.50m.n.p.m

3.5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki objętej opracowaniem.

Powierzchnia zabudowy projektowanych obiektów budowlanych:		
- kort tenisowy pomarańczowy	18,29m*8,23m	: 150.52m ²
- kort tenisowy czerwony	12,80m*6,10m	: 78.08m ²
- boisko czterodołkowe do mini-golf		: 543.68m ²

3.6. Informacja o wpisie działki do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

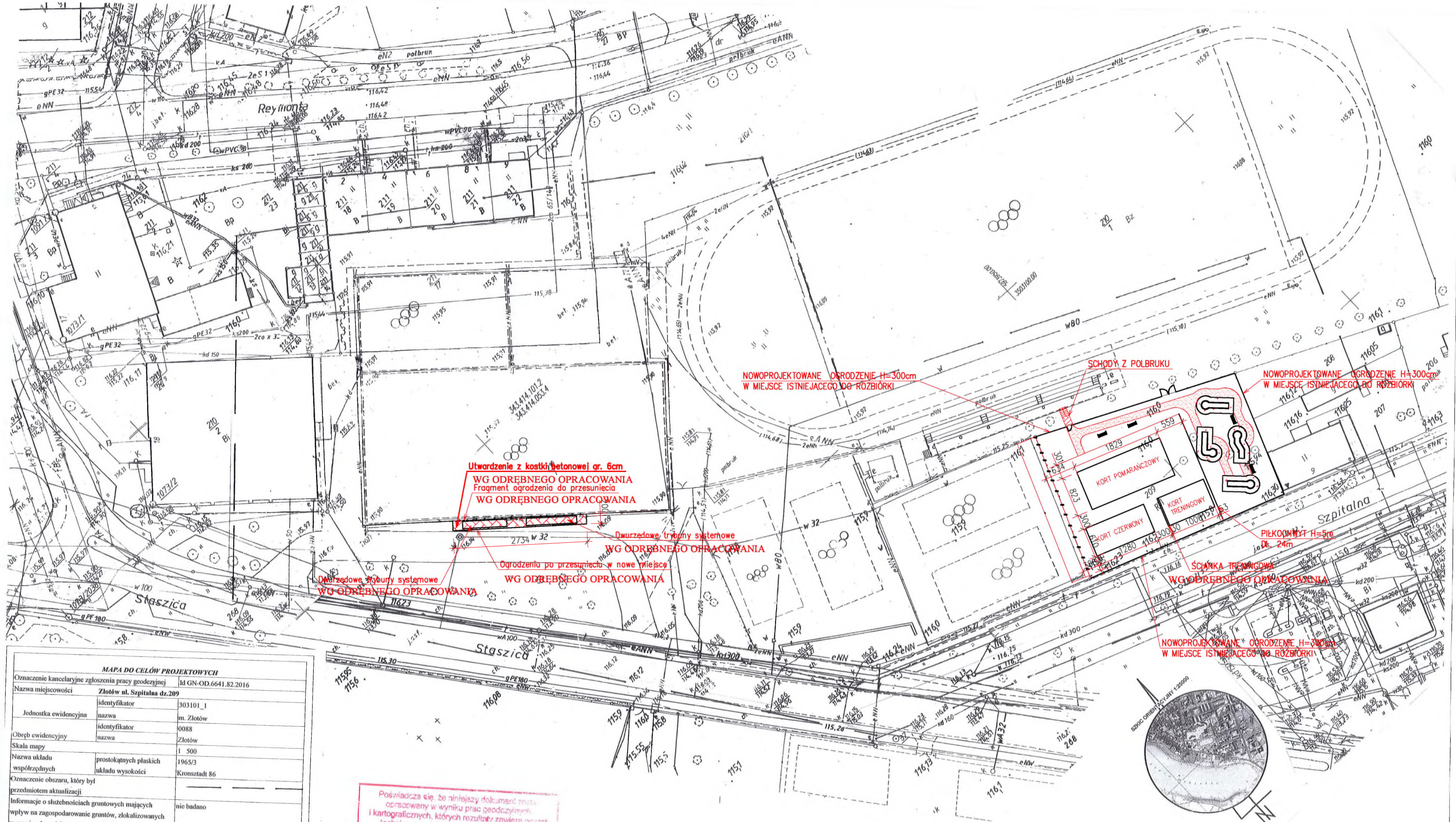
3.7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

3.8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska

Projektowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na otaczające środowisko. Nie narusza interesu osób trzecich tj. nie ogranicza nikomu dostępu do wody , kanalizacji czy też energii elektrycznej.

Opracował



MAPA DO CELÓW PROJEKTYWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	Id GN-OD.6641.82.2016
Nazwa miejscowości	Złotów ul. Szpitalna dz.209
Jednostka ewidencyjna	303101_1
nazwa	m. Złotów
identyfikator	0088
Obręb ewidencyjny	Złotów
nazwa	1 500
Skala mapy	1965/3
Nazwa układu	prostokątnych płaskich
współrzędnych	układu wysokości
	Kronsztadt 86
Oznaczenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano
Sekcje mapy	343.414.101.2; 343.414.053.4
Data opracowania mapy	09.02.2016r.
sporzędziła	nr uprawnień i podpis geodety
Informacje dodatkowe: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, niż wskazanych na niniejszej mapie urządzeń powierzchniowych, które nie zostały zgłoszone do aktualizacji.	

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera niniejszy techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA ZŁOTOWSKI
 P. 3031 R. P. 221
 (Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)
 2016-02-18
 (Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

inż. Danuta Zarawiecka
 K. 1000 W. 1000
 (Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

- LEGENDA**
- ŚCIEŻKI UTWARDZONE KRUSZYWEM STABILIZOWANYM
 - UTWARDZENIE DOŁKÓW
 - POLA DOŁKOWE

iKa "Biuro iKa" Michał Kaszewski; Łońska 26a; 77-430 Krajenka tel. 609-665-941 www.biuro-ika.pl			
INWESTOR	Gmina Miasto Złotów, Al. Piastów 1; 77-400 Złotów		
ZAKRES	BUDOWA KORTU DO TENISA ORAZ BOISKA OD MINIGOLFA		
ADRES	Al. Mickiewicza 18, 77-400 Złotów dz. nr 209	SKALA 1:500	
DATA 04.2016r.	TREŚĆ RYSUNKU	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	NR RYS. 1
OPRACOWAŁ		PROJEKTOWAŁ	
inż. Michał Kaszewski Uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej WKP/0022/OWOK/08			

5 Opis techniczny do projektu budowy kortu ziemnego.

5.1. Przeznaczenie i program użytkowy, jego charakterystyczne parametry techniczne.

Kort tenisowy czerwony o nawierzchni ziemnej z mączki ceglanej o wymiarze brutto 17,13 x 10,60m i polu gry 12,80 x 6,10m.

Długość wynosi	:	17.13m
Szerokość wynosi	:	10.60m
Powierzchnia zabudowy	:	181.57m ²

Kort tenisowy pomarańczowy o nawierzchni ziemnej z mączki ceglanej o wymiarze brutto 29,47 x 12,74m i polu gry 18,29 x 8,23m.

Długość wynosi	:	29.47m
Szerokość wynosi	:	12.74m
Powierzchnia zabudowy	:	375.44m ²

Boisko do minigolfa o wymiarze brutto 13,25 x 27,29m; 6,10 x 29,50m.

Długość wynosi	:	29.50m-27.29m
Szerokość wynosi	:	13.25m-6.10m
Powierzchnia zabudowy	:	543.68m ²

5.2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

5.2.1. Opis warunków gruntowo wodnych.

Grunt w poziomie posadowienia stanowi piasek średnioziarnisty o $I_d = 0,30-0,50$. Woda gruntowa w poziomie posadowienia nie występuje. Występują proste warunki gruntowe, kategoria geotechniczna I.

5.2.2. Konstrukcja nawierzchni kortów tenisowych.

- mączka ceglana D10 gr.1cm wykonana z mączki ceglanej drobnej z dodatkiem gliny mielonej w stosunku 10:1
- mączka ceglana G5 gr.4cm wykonana z mączki ceglanej grubej z dodatkiem gliny mielonej w stosunku 5:1
- kruszywo mineralne o frakcji 0-4mm gr.10cm
- kruszywo mineralne o frakcji 5-40mm gr.20cm
- grunt rodzimy z opaską drenarską wykonaną z rur drenarskich o średnicy 60mm obsypanych kruszywem mineralnym o frakcji 8-16mm

5.2.3. Elementy wyposażenia kortów.

- Słupki aluminiowe do naciągu siatki tenisowej.
Słupki wykonane, ze specjalnego profilu aluminiowego, mocowane w tulejach stalowych zabezpieczonych przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe.

Tuleje należy osadzić w podłożu kortu, zgodnie z rysunkiem szczegółowym, tuleje należy zabezpieczyć zaślepką maskującą.

Słupki wyposażone są w urządzenie naciągowe wewnętrzne z zastosowaniem śruby trapezowej i kółka zaczepnego oraz w Haki zaczepowe na przeciwległym słupku.

- Linia wyznaczająca pole gry w tenisa.

Taśma koloru białego z PCV, przeznaczona do liniowania kortów tenisowych, mocowana do powierzchni za pomocą kołków systemowych i śledzi montażowych.

Szerokość linii bocznych to 40mm.

Linia podstawowa środkowa i serwisowa szerokości 50 mm.

5.2.4. Piłkochwyty.

- Stopy fundamentowe prefabrykowane, producenta systemu, o wym. 35x35cm z betonu C16/B20 wykonać punktowo na głębokość 1,2m

- Słupy stalowe z profili zamkniętych o 80x80mm o wysokości 5m powyżej poziomu terenu malowanych w kolorze zielonym – całkowita długość słupa 6m

- Siatka z polipropylenu o wielkości oczek max. 45x45mm i grubości 5mm, w kolorze zielonym

- Siatkę na piłkochwycie należy mocować tylko na obwodzie

- Siatki nie wolno mocować do linek pośrednich jak i słupów pośrednich

5.2.5. Ogrodzenie.

- Stopy fundamentowe wykonać o wym. 35x35cm z betonu C16/B20 wykonać punktowo na głębokość 1,0m

- Słupy stalowe z profili zamkniętych o 80x80mm o wysokości 3m powyżej poziomu terenu malowanych w kolorze zielonym – całkowita długość słupa 3,9m

- Panele ocynkowane malowane w kolorze zielonym wykonane z drutu o gr.5mm mocować do słupków za pomocą obejm systemowych

- W ogrodzeniu zamontować furtkę o szerokości światła 90cm oraz bramę wjazdową o szerokości światła 300cm.

5.3. Opis techniczny czterodołkowego boiska minigolfa.

5.3.1. Przeznaczenie i program użytkowy, jego charakterystyczne parametry techniczne.

Boisko do minigolfa o wymiarze brutto 13,25 x 27,29m; 6,10 x 29,50m.

Długość wynosi	:	29.50m-27.29m
Szerokość wynosi	:	13.25m-6.10m
Powierzchnia zabudowy	:	543.68m ²

5.3.2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

5.3.2.1. Opis warunków gruntowo wodnych.

Grunt w poziomie posadowienia stanowi piasek średnioziarnisty o $I_d = 0,30-0,50$. Woda gruntowa w poziomie posadowienia nie występuje. Występują proste warunki gruntowe, kategoria geotechniczna I.

5.3.2.2. Tory.

Zaprojektowano tory z betonu C16/B20 posadowione bezpośrednio na podsypce piaskowej grubości 15cm.

Bandę wykonać z kostki brukowej gr. 8cm na ławie betonowej C12/B15 gr. 10cm.

Podczas wykonania torów wykorzystać naturalne ukształtowanie terenu.

Betonowy tor należy wykleić sztuczną trawą i zamocować przeszkody z drewna i metalu.

5.3.2.3. Ścieżki wokół torów.

Ścieżki wokół torów wykonać z grysów kamiennego granitowego w kolorze białym na włókninie ogrodowej o szerokości 1m

Podczas wykonania ścieżek wokół torów wykorzystać naturalne ukształtowanie terenu.

5.3.2.4. Ścieżki do komunikacji.

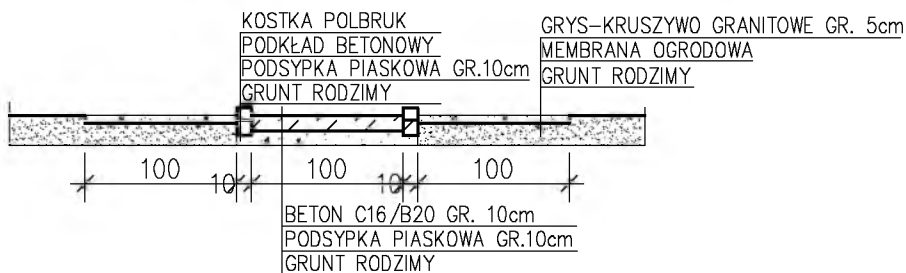
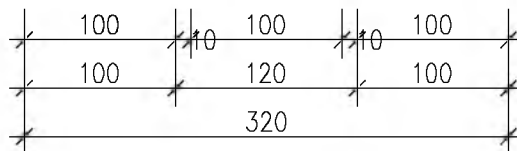
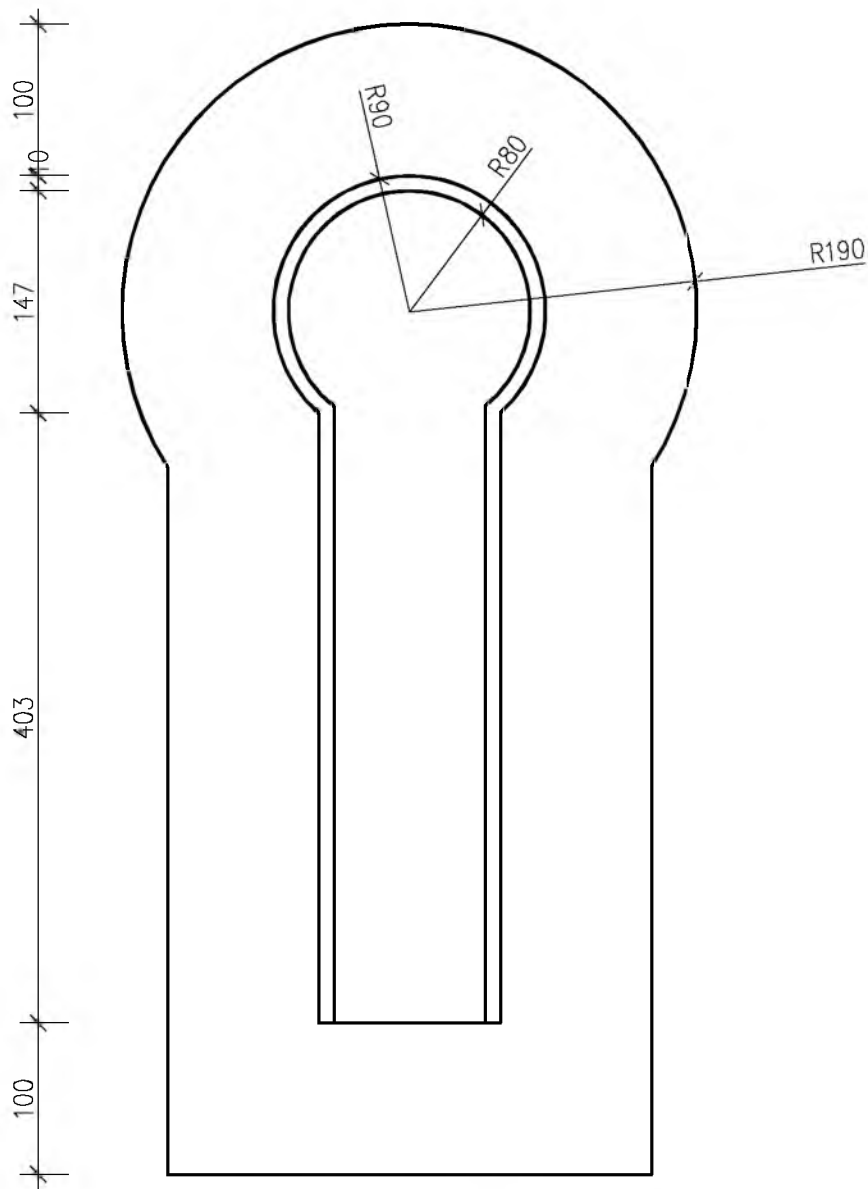
Ścieżki do komunikacji między dołkami wykonać z kruszywa o następującej konstrukcji:

- warstwa górna wykonana z kruszywa, piasku, gliny, zmieszanego w stosunku 1:1:1 o gr. 10cm
- warstwa dolna wykonana z tłuczni i żwiru o gr. 15cm

6.1. Zapewnienie warunków dostępu dla osób niepełnosprawnych

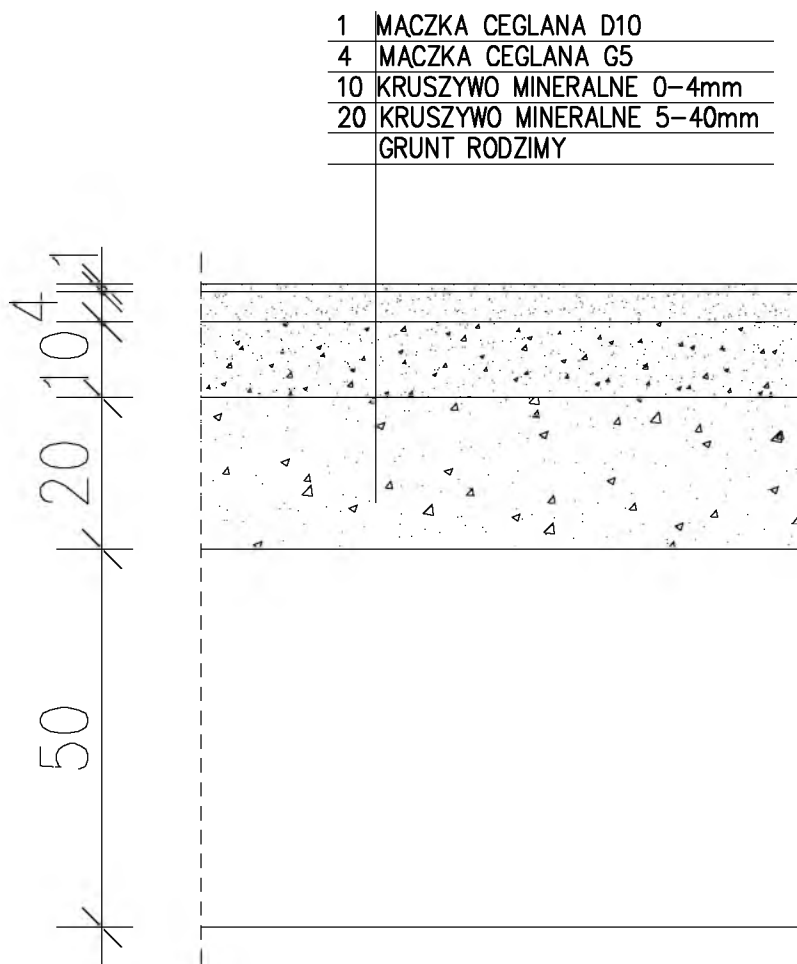
Istniejący zespół obiektów sportowo-rekreacyjnych jest przystosowany do korzystania z nich przez osoby niepełnosprawne.

Opracował



BIURO iKa		"Biuro iKa" Michał Kaszewski; ŁoŃsko 26a; 77-430 Krajenka tel. 609-665-941 www.biuro-ika.pl	
INWESTOR		Gmina Miasto Złotów; Aleja Piasta 1; 77-400 Złotów	
ZAKRES		Projekt ziemnego kortu tenisowego oraz boiska do minigolfa	
ADRES	Aleja Mickiewicza 18, 77-400 Złotów, dz. nr 208	SKALA 1:50	
DATA 03.2016r.	TREŚĆ RYSUNKU	DOŁĘK DO MINIGOLFA	NR RYS. 2
OPRACOWAŁ			
inż. Michał Kaszewski Uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej WKP/0022/OWOK/08			

PRZEKRÓJ PRZEZ WARSTWY SKALA 1:10



BIURO iKa	"Biuro iKa" Michał Kaszewski; Łońsko 26a; 77-430 Krajenka tel. 609-665-941 www.biuro-ika.pl		
INWESTOR	Gmina Miasto Złotów; Aleja Piasta 1; 77-400 Złotów		
ZAKRES	Projekt ziemnego kortu tenisowego oraz boiska do minigolfa		
ADRES	Aleja Mickiewicza 18, 77-400 Złotów, dz. nr 208	SKALA 1:50	
DATA 03.2016r.	TREŚĆ RYSUNKU	UKŁAD WARSTW KORTU	NR RYS. 4
OPRACOWAŁ			
inż. Michał Kaszewski Uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej WKP/0022/OWOK/08			

Temat opracowania : **Projekt budowy**
Ziemnego kortu tenisowego oraz
boiska do minigolfa

Adres inwestycji : Złotów ul. Mickiewicza 18 dz. nr 209

Inwestor : GMINA MIASTO ZŁOTÓW
Aleja Piasta 1, 77-400 Złotów

Opracował	Nr uprawnień	Podpis
inż. Michał Kaszewski		

7. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

7.1. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- wykonanie nowoprojektowanych fundamentów
- rozbiórka ogrodzenia
- roboty ziemne przy budowie kortu tenisowego i boiska minigolfa

7.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce nie znajdują się żadne obiekty budowlane

7.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementy zagospodarowania działki nie stwarzają zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

7.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Skala	Miejsce , czas
1.	roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ogrodzenia	średnia	Demontaż i montaż konstrukcji
2.	roboty ziemne prowadzone ładowarką przy korytowaniu pod kort tenisowy	średnia	Korytowanie i załadunek urobku

7.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposobu postępowania przy wykonaniu tych prac. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik Robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywanych Robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich Robót. Pracownicy zatrudnienia na budowie powinni posiadać odpowiednie uprawnienia dopuszczające do pracy przy urządzeniach elektrycznych, pojazdach mechanicznych, maszynach budowlanych, itp. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież ochronną wg obowiązujących tabel i norm zakładowych. Pracownicy są zobowiązani do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem. Dla pracowników

powinni być organizowane szkolenia BHP. Rodzaje obowiązujących szkoleń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 maja 1996r. W sprawie szczegółowych zasad szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1996/62/285) są następujące:

- szkolenia wstępne,
- szkolenia wstępne stanowiskowe,
- szkolenia wstępne podstawowe,
- szkolenia okresowe.

Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna, kamizelki ostrzegawcze, itp.

W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie bhp, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie bhp, itp.

Na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan BiOZ, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja, gdzie są przechowywane wyżej wymienione dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

7.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Roboty budowlane nie są prowadzone w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia ani też w ich sąsiedztwie.