

METRYKA PROJEKTU



OBIEKT:	Remont nawierzchni trzech boisk przy Szkole Podstawowej w Stroniu Śląskim
INWESTOR:	Gmina Stronie Śląskie ul. Kościuszki 55 57-550 Stronie Śląskie
LOKALIZACJA:	57-550 Stronie Śląskie ul. Kościuszki 57 nr dz. 556, AM-10, obręb Stronie Śląskie - obszar miejski
FAZA PROJEKTU:	zgłoszenie

Na podstawie art. 20. ust.4. Prawa Budowlanego (Dz. U z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Małgorzata Krajnik Nr upr. 145/00/DUW Nr izby DS0355
--------------------	--

Kłodzko 03.2017 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:			
I. Część ogólna z planem sytuacyjnym.			
1.część opisowa:			
Str. nr	1	Metryka projektu wraz z oświadczeniem projektanta o wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami.	
Str. nr	2	Zawartość opracowania.	
Str. nr	3	Strona tytułowa.	
Str. nr	4-5	Opis techniczny.	
Str. nr	6-7	Uprawnienia.	
2.część rysunkowa:			
Str. nr	8	Rys. nr 1 Plan sytuacyjny.	Skala 1:500
II. Część ogólnobudowlana.			
Str. nr	9	Strona tytułowa	
Str. nr	10-14	Opis techniczny – opis zagospodarowania działki budowlanej – część ogólnobudowlana z ikonografią.	
2.część rysunkowa:			
Str. nr	15	Rys. nr 2 Szczegół linii – boisko do piłki ręcznej.	Skala 1:150
Str. nr	16	Rys. nr 3. Szczegół linii – kort tenisowy.	Skala 1:150
Str. nr	17	Rys. nr 4 Szczegół linii – boisko do koszykówki.	Skala 1:150
Str. nr	18	Rys. nr 5 Szczegół linii – boisko do siatkówki.	Skala 1:100
Str. nr	19	Rys. nr 6 Warstwy konstrukcyjne boiska. Detal obrzeża.	Skala 1:20

I. Część ogólna z planem sytuacyjnym.

OPIS TECHNICZNY

I. Opis do projektu zagospodarowania działki budowlanej

1. Dane ewidencyjne:

1. Dane ogólne:

- 1.1. Obiekt: Remont nawierzchni trzech boisk przy Szkole Podstawowej w Stroniu Śląskim.
- 1.2. Adres: 57-550 Stronie Śląskie ul. Kościuszki 57, nr dz. 556, AM-10, obręb Stronie Śląskie - obszar miejski
- 1.3. Inwestor: Gmina Stronie Śląskie ul. Kościuszki 55 57-550 Stronie Śląskie
- 1.4. Faza: zgłoszenie.

2. Podstawa opracowania.

1. umowa z inwestorem;
2. mapa sytuacyjno-wysokościowa;
3. wizja lokalna w terenie;
4. uzgodnienia z inwestorem.

3. Cel i przedmiot inwestycji

Projekt przewiduje remont nawierzchni trzech boisk w Stroniu Śląskim, na terenie działki nr 556.

Istniejące boiska położone są na terenie Szkoły Podstawowej w Stroniu Śląskim.

Inwestycja będzie polegać na:

- projektowanych pracach rozbiórkowych,
- remoncie istniejącego boiska wielofunkcyjnego (boisko do piłki ręcznej i kort tenisowy) z wykonaniem nowej nawierzchni poliuretanowej w technologii typu „natrysk”,
- montaż nowych piłkochwytów
- remoncie boiska do koszykówki z wykonaniem nowej nawierzchni poliuretanowej w technologii typu „natrysk”,
- remoncie boiska do siatkówki z wykonaniem nowej nawierzchni poliuretanowej w technologii typu „natrysk”,
- malowaniu linii dla nawierzchni poliuretanowych,
- przywrócenie stanu pierwotnego wokół boisk – rekultywacja i obsianie trawnika – w pasie ok. 1 m.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

4.1. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu.

Remontowane boiska znajdują się na terenie szkolnym przy ul. Kościuszki 57. Inwestor podjął decyzję o zmianie nawierzchni z trawiastej na nawierzchnię poliuretanową w technologii typu „natrysk”. Teren działki ogrodzony. Wjazdy i dojścia na teren działki istniejące.

4.2. Urządzenia obce.

W obrębie boisk – wg oświadczenia inwestora - znajduje się drenaż – do zachowania. W sąsiedztwie inwestycji – zlokalizowana jest kanalizacja deszczowa wraz ze studzienkami oraz inne sieci. Ich przebieg przedstawia mapa sytuacyjno-wysokościowa.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

5.1. Granice terenu inwestycji

Część działki nr 556 w obrębie istniejącego ogrodzenia.

5.2. Charakter inwestycji:

Projekt ogranicza się do terenu części istniejącej działki.

5.3. Teren znajduje się poza strefą ochrony konserwatorskiej.

5.4. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego:

– nie dotyczy.

5.5. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi – projektowane obiekty – podczas prawidłowego użytkowania - nie stwarzają zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

6. Infrastruktura techniczna

Istniejąca.

6.1. Dojście i dojazd na czas budowy

Dojście i dojazdy do projektowanego zamierzenia – istniejące.

7. Zestawienie powierzchni:

Projektowana powierzchnia poliuretanowa:	
Boisko do piłki ręcznej i kortu tenisowego o wymiarach 20 x 40 m:	800,00 m2
Boisko do koszykówki o wymiarach 15 x 26 m:	390,00 m2
Boisko do siatkówki o wymiarach 11 x 20 m:	220,00 m2
Razem:	1410,00 m2

Opr.: mgr inż. arch. Małgorzata Krajnik

II. Część ogólnobudowlana.

II. Opis do projektu architektoniczno-budowlanego.

1.Dane ogólne:

1.Dane ogólne:

- 1.1.Obiekt: Remont nawierzchni trzech boisk przy Szkole Podstawowej w Stroniu Śląskim.
- 1.2.Adres: 57-550 Stronie Śląskie ul. Kościuszki 57, nr dz. 556, AM-10, obręb Stronie Śląskie - obszar miejski
- 1.3.Inwestor: Gmina Stronie Śląskie ul. Kościuszki 55 57-550 Stronie Śląskie
- 1.4.Faza: zgłoszenie.

2. Opis rozwiązań technicznych elementów zagospodarowania terenu.

2.1.Opis zagospodarowania działki:

W ramach inwestycji zostaną wyremontowane 3 boiska:

- boisko do piłki ręcznej i kort tenisowy,
- boisko do koszykówki,
- boisko do siatkówki.

2.1. Roboty rozbiórkowe:

W opracowaniu przewiduje się wykonanie niżej wymienionych robót :

- rozbiórka istniejących piłkochwyłów wokół boiska do piłki ręcznej i kortu tenisowego,
- usunięcie istniejących bramek do piłki ręcznej, demontaż istniejących zestawów do koszykówki, tulei pod słupki itp.,
- usunięcie istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej dla boisk,
- usunięcie istniejących nawierzchni oraz warstw podbudowy.

2.2.Remont istniejących boisk:

Zaprojektowano remont trzech istniejących boisk boisko o nawierzchni trawiastej. Docelowa nawierzchnia - poliuretanowa w technologii typu „natrysk”. Spadki podłużne boisk wg stanu istniejącego. Dla boiska nie zaprojektowano krawężników wyniesionych. Zastosować spadki poprzeczne na zewnątrz boiska 0,5 % (tzw. „koperta”).

2.2.1.Nawierzchnia:

Nawierzchnie syntetyczne poliuretanowe powinny być wykonane w technologii typu „natrysk” na podbudowie przepuszczalnej.

Wykonawca nawierzchni poliuretanowej musi przedstawić następujące certyfikaty potwierdzające jakość oferowanej nawierzchni:

1. Aprobata lub Rekomendacja ITB lub inne wyniki badań wydane przez instytucje uprawnione do badania i certyfikowania wyrobów, potwierdzające, że oferowana nawierzchnia syntetyczna spełnia wymagania Zamawiającego,
2. Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877,
3. Atest Higieniczny PZH
4. Badania potwierdzające bezpieczeństwo ekologiczne według normy DIN 18035-6:2014, wydane przez laboratorium posiadające akredytację
5. Badanie oznaczenia zawartości WWA
6. Karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta z potwierdzeniem gwarancji,
7. Próbką oferowanej nawierzchni poliuretanowej

Proponowany układ warstw nawierzchni – kolejno od dołu:

- warstwa ET (granulat SBR oraz kruszywo połączone lepiszczem poliuretanowym) wykonana rozkładarką mas poliuretanowych o gr. 35 mm,
- warstwa użytkowa - granulat SBR z klejem poliuretanowym wykonana rozkładarką mas poliuretanowych o gr. 11 mm,
- warstwa EPDM wykonana metodą natrysku o gr. 2 mm.

Ostateczny dobór warstw nawierzchni poliuretanowej wg wybranego producenta. Przyjęte grubości warstw skorygować w nadzorze.

Proponowana kolorystyka nawierzchni natryskowych kolor ceglasty (ciemno-pomarańczowy).

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI:

Nawierzchnia wymaga odpowiedniego wyprofilowania, przez co podbudowa musi być wykonana w sposób dokładny, z wyprofilowanymi spadkami poprzecznymi i podłużnymi. Podłoże pod warstwy poliuretanowe musi być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu błota, piasku oraz bez jakichkolwiek plam olejowych.

Układ warstw konstrukcyjnych – kolejno od dołu na wykorygowanym podłożu – wg rysunków. Istniejące obrzeże 8x30x100 cm na ławie betonowej. Istniejące obrzeże należy zabezpieczyć warstwą nawierzchni poliuretanowej typu „natrysk”.

MALOWANIE LINII:

Należy wykonać malowanie nawierzchni specjalistyczną farbą poliuretanową – wg przepisów dla poszczególnych dyscyplin. Inwestor podjął decyzję o dostosowaniu wielkości boisk do ich istniejącej wielkości.

Linie podstawowe różnej szerokości (wg rysunków) w kolorach :

- boisko do piłki ręcznej – kolor biały,
- boisko do koszykówki – kolor biały,
- boisko do siatkówki – kolor biały,
- kort tenisowy – kolor niebieski.

Ostateczny dobór kolorów linii i boisk – w uzgodnieniu z inwestorem w nadzorze. Skorygować układ linii na budowie wg instrukcji montażu poszczególnych urządzeń..

W toku układania warstw podkładu układać jednocześnie elementy wyposażenia boiska:

- na brzegach nawierzchni krawężniki o wymiarach 8 x 30 x 100 cm (wg rysunku przekroju).
- fundamenty pod wyposażenie boiska – wg wytycznych producenta
- tuleje do montażu słupków bramek do piłki ręcznej, tuleje na słupki do tenisa, do siatkówki, słupki do koszykówki mocowane na stałe – wg wytycznych producenta,
- fundamenty pod piłkochwyty.

Uwaga: Fundamenty pod urządzenia wyposażenia boiska wykonać z betonu min. B15. Dno wykopu powinno być wykonane z podbudowy, której zadaniem jest odprowadzenie wody (np. piasek, żwir, tłuczeń). Uwaga – przy wykonywaniu fundamentów zwracać szczególną uwagę na istniejący drenaż boiska, prace prowadzić w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie.

U w a g a : przy zamówieniu wyposażenia zaznaczyć dołączenie instrukcji montażu.

W skład zespołu boisk wchodzi :

- boisko do piłki ręcznej : wymiary 18 x 37 m (nienormatywne),
- kort tenisowy: wymiary 23,77 x 10,97 m
- boisko do koszykówki : wymiary 14 x 28 m (nienormatywne)
- boisko do siatkówki : wymiary 9 x 18 m

Wyposażenie boiska do piłki ręcznej - komplet:

- bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe wzmocnione (2 x 3 m), profil 80 x 80 mm żebrowany, z łukami stałymi, tulejowane - przedłużone. Brzeg siatki na całej długości ukryty wewnątrz słupków i poprzeczki aluminiowej, jak i wewnątrz dolnych poziomych profili łuków, zapinany za pomocą tworzywowych klipsów, niewystających poza obrys profilu aluminiowego.

Wszystkie stalowe elementy ocynkowane. Rama główna bramki łączona w narożach za pomocą specjalnego elementu stalowego z możliwością demontażu.

- tuleja montażowa słupka 80 x 80 mm, stalowa cynkowana ogniowo
- Siatki do piłki ręcznej treningowe bez piłkochwyty, gr. splotu 2,5 mm PE

Wypożyczenie kotu do tenisa - komplet:

- słupki do tenisa profesjonalne aluminiowe owalne z wewnętrznym naciąganiem siatki,
- tuleja montażowa słupka aluminiowego 116 x 76 mm, cynkowana ogniowo (f133 mm), stalowa,
- rama PU z dekle maskującym tuleję w nawierzchni wylewanej (poliuretan),
- siatka tenisa ziemnego czarna, gr. splotu 2 mm PE,
- podpórki do gry singlowej,
- wieszak na siatkę.

Wypożyczenie boiska do koszykówki - komplet:

- konstrukcja do koszykówki jednosłupowa, wysięg 1,6 m, do tablicy 90x120 cm, cynkowana ogniowo, mocowana na stałe,
- tablica do koszykówki treningowa, epoksydowa o wymiarach 90 x 120 cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo,
- obręcz do koszykówki cynkowana ogniowo, 8 uchwytów mocujących siatkę łańcuchową
- siatka łańcuchowa do obręczy cynkowanej, 8 punktów mocowania, cynkowana.

Wypożyczenie boiska do siatkówki - komplet:

- słupki do siatkówki stalowe cynkowane ogniowo, profil kwadratowy 80 x 80 mm, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości, naciąg typu SLIM,
- tuleja montażowa słupka 80 x 80 mm, stalowa cynkowana ogniowo,
- rama PU z dekle maskującym tuleję w nawierzchni wylewanej (poliuretan), siatka do siatkówki czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, wzmocniona taśmą, wieszak na siatkę.

2.3. Piłkochwyty:

Dla boiska do piłki ręcznej i kortu tenisowego przyjęto montaż piłkochwyty o wysokości 6 m i długości 20 m z siatki polipropylenowej, bezwęzłowej w kolorze zielonym o wielkości oczek 4,5 x 4,5 cm o grubości splotu 3mm. Linki stalowe gr. 5,0 mm, haczyki ocynkowane, stosować śruby rzymskie. Słupy podporowe stalowe z profilu zamkniętego 80x80 mm, malowane na kolor zielony chlorokauczukiem, kolor zielony. Stopy fundamentowe wykonywane punktowo na głębokość 1,2 m. Rozstaw słupów wg zaleceń producenta. Założono fundamenty w rozstawie wg producenta piłkochwyty o wymiarach 40x40x120 cm betonu c16/20 (B20). Szczegóły fundamentowania uzgodnić z producentem piłkochwyty.

2.4. Trawniki

W pasie wokół boisk szer. ok. 1,0 m przewidzieć wykonanie na nowo trawników. Trawniki wymagają trwałego spulchnienia na głębokość 15-25cm. Następnie należy rozścielić 10 cm warstwę żyznej gleby. Powierzchnia gleby musi być dokładnie wyrównana i zwałowana lekkim wałem oraz płytko zagrabiona. Trawę wysiewać w pogodę bezwietrzną. gdy wilgotność powietrza i gleby jest umiarkowana. Wysiane trawy należy nakryć za pomocą kolczatek, a następnie uwałować. Trawniki należy wykonać po zakończeniu wszystkich prac budowlanych.

2.5.Odwodnienie:

W obrębie boisk znajduje się drenaż do pozostawienia.

Opracował:
mgr inż. arch. Małgorzata Krajnik

2.9.Ikonografia.



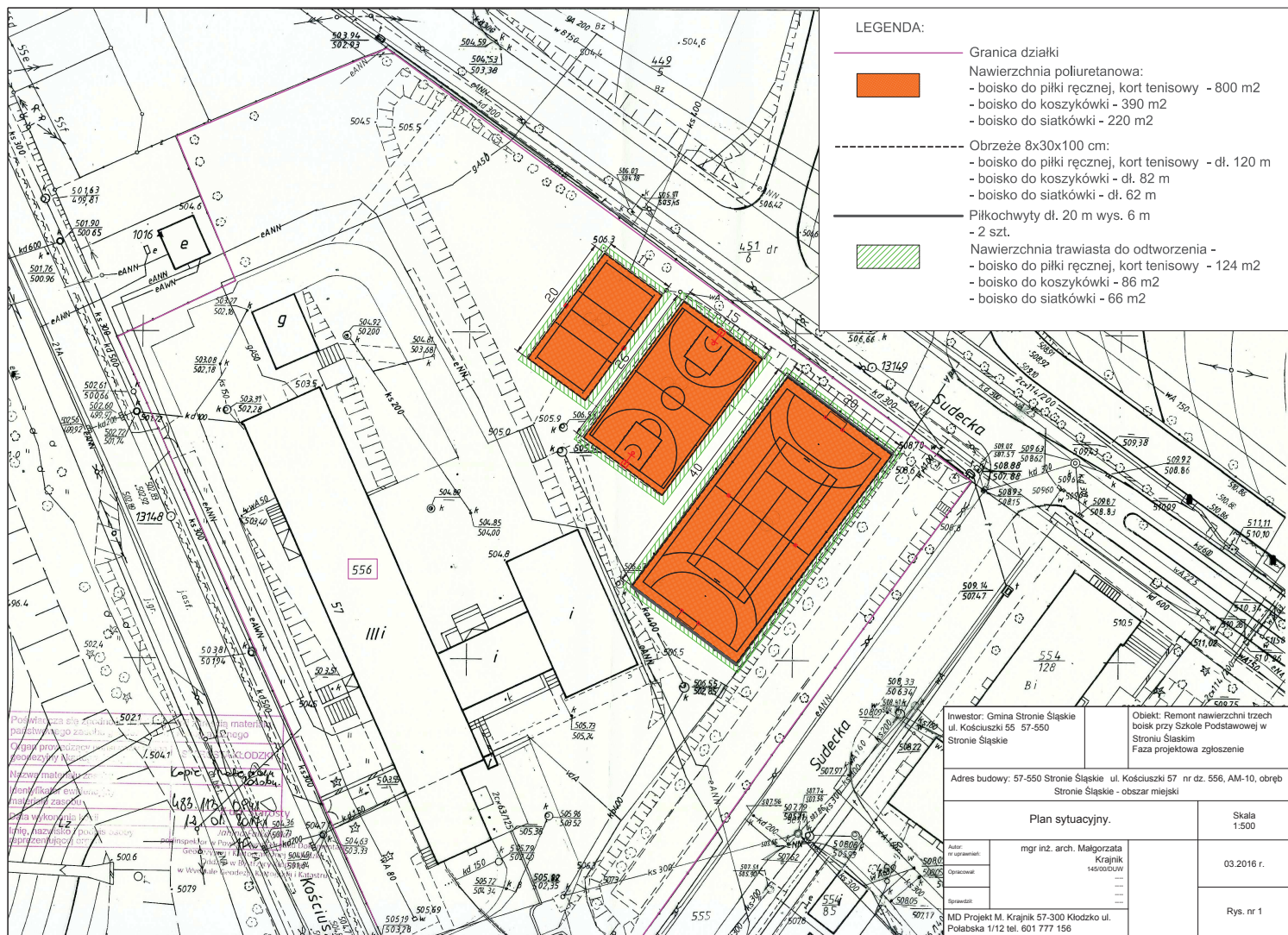
Widok istniejącego boiska do piłki ręcznej i kortu tenisowego – do remontu.

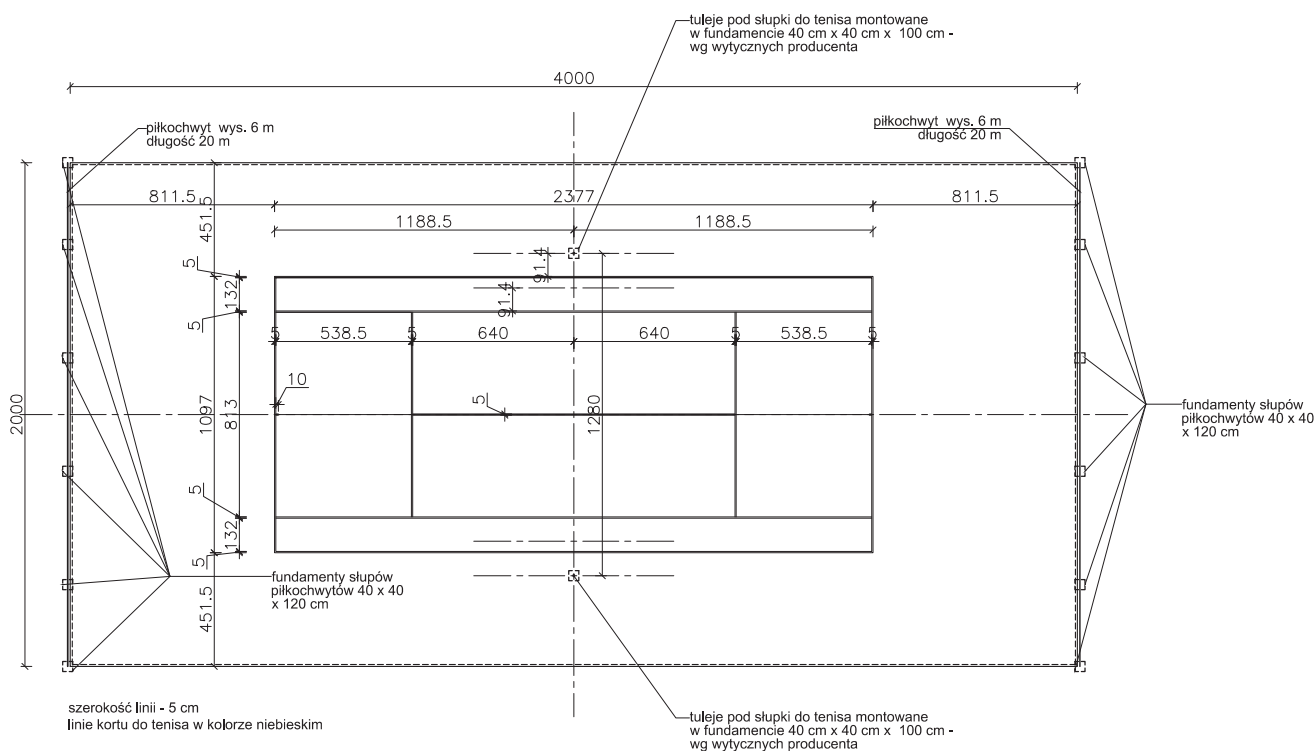


Widok istniejącego boiska do koszykówki – do remontu.



Widok istniejącego boiska do siatkówki – do remontu.

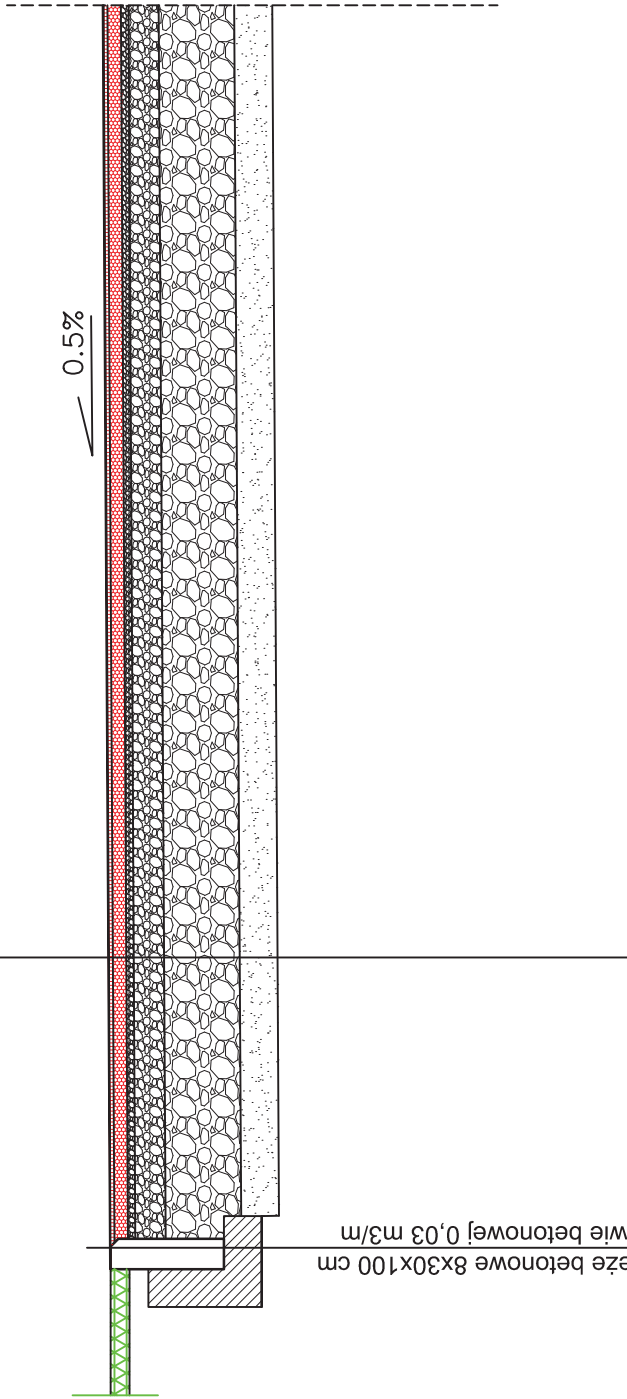




Inwestor: Gmina Stronie Śląskie ul. Kościuszki 55 57-550 Stronie Śląskie		Obiekt: Remont nawierzchni trzech boisk przy Szkole Podstawowej w Stroniu Śląskim Faza projektowa zgłoszenie	
Adres budowy: 57-550 Stronie Śląskie ul. Kościuszki 57 nr dz. 556, AM-10, obręb Stronie Śląskie - obszar miejski			
Szczegół linii - kort tenisowy.			Skala 1:150
Autor: nie uprawniony	mgr inż. arch. Małgorzata Krajnik 145602/UW		03.2016 r.
Opracował:			
Sprawdził:	----- ----- ----- -----		Rys. nr 3
MD Projekt M. Krajnik 57-300 Kłodzko ul. Polabska 1/12 tel. 601 777 156			

Inwestor: Gmina Stronie Śląskie ul. Kościuszkii 55 57-550 Stronie Śląskie		Obiekt: Remont nawierzchni trzech boisk przy Szkole Podstawowej w Stroniu Śląskim Zaz projektowa zgłoszenie	
Adres budowy: 57-550 Stronie Śląskie ul. Kościuszkii 57 nr dz. 556, AM-10, obrobę Stronie Śląskie - obszar miejski			
Szczegóły linii - boisko do siatkówki.			Skala 1:100
Autor nie wypełniał	mgr inż. arch. Małgorzata Krajnik 1459100 OUW		03.2016 r.
Opracował			
Sprawdził			
MD Projekt M. Krajnik 57-300 Kłodzko ul. Polabska 1/12 tel. 601 777 156			Rys. nr 5

warstwa EPDM wykonana metodą natrysku gr. 0,2 cm
warstwa użytkowa granulāt SBR z klejem poliuretanowym gr. 1,1 cm
warstwa ET granulāt SBR oraz kruszywo połączone lepiszczem poliuretanowym gr. 3,5 cm
warstwa wyrównująca z miatu kamiennego (fr 0-4 mm) o gr. 2 cm
warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 8cm
warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. 20cm
warstwa odcinająca z piasku płukanego gr. 10 cm
grunt rodzimy



na ławie betonowej 8x30x100 cm
obrzeże betonowe 0,03 m³/m

Inwestor: Gmina Stronie Śląskie ul. Kościuszki 55 57-550 Stronie Śląskie		Obiekt: Remont nawierzchni trzech boisk przy Szkole Podstawowej w Stroniu Śląskim Faza projektowa zgłoszenie	
Adres budowy: 57-550 Stronie Śląskie ul. Kościuszki 57 nr dz. 556, AM-10, obręb Stronie Śląskie - obszar miejski			
Warstwy konstrukcyjne boiska.Detail obrzeża.			Skala 1:20
Autor: nr uprawnień:	mgr inż. arch. Małgorzata Krajnik 145/00/DUW ----- ----- -----		03.2016 r.
Opracował:			
Sprawdził:			Rys. nr 6
MD Projekt M. Krajnik 57-300 Kłodzko ul. Połabska 1/12 tel. 601 777 156			