

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

<u>PROJEKT BUDOWLANY</u>				
Obiekt		MODERNIZACJA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W DOMOSTAWIE		
Adres		Id działki: 181202_2.0005.623 Miejscowość: DOMOSTAWA Powiat : POWIAT NIŻAŃSKI GM. JAROCIN KATEGORIA OBIEKTU – V		
Inwestor		GMINA JAROCIN JAROCIN 159 37-405 JAROCIN		
Rodzaj opracowania		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
AUTORZY OPRACOWANIA				
Zakres opracowania		Imię i nazwisko	Numer i specjalność uprawnień	Podpis
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Projektant	inż. Zbigniew Konopka	33.46/Tbg/78 Specjalność architektoniczna i konstrukcyjno-budowlana	
Marzec 2024				

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- | | | |
|----|--|---------------|
| 1. | Opis techniczny | |
| 2. | Rysunki: | |
| | – Plan zagospodarowania terenu | rys. nr 1 PZT |
| | – Rzut boiska wielofunkcyjnego | rys. nr 1 |
| | – Przekrój przez nawierzchnię boiska | rys. nr 2 |
| | – Przekrój przez nawierzchnię z trawy syntetycznej | rys. nr 3 |
| | – Rzut boiska do piłki nożnej | rys. nr 4 |
| | – Ogrodzenie panelowe | rys. nr 5 |
| | – Segment ogrodzenia boiska z trawy syntetycznej | rys. nr 6 |

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

do projektu modernizacji boiska wielofunkcyjnego w Domostawie

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Uzgodnienia z Inwestorem
- 1.3. Mapa zasadnicza
- 1.4. Obowiązujące przepisy i normy
- 1.5. Własna inwentaryzacja

2. Przedmiot inwestycji - opracowania

Niniejszy projekt swym zakresem obejmuje modernizację boiska wielofunkcyjnego w miejscowości Domostawa, gmina Jarocin. Modernizacja polega na:

- wymiana istniejącej nawierzchni sportowej poliuretanowej na boisku wielofunkcyjnym,
- rozbiórka istniejącej kostki brukowej betonowej i zastąpienie jej nawierzchnią sportową poliuretanową,
- wymiana istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej na boisku do piłki nożnej,
- wymiana dwóch piłkochwyłów przy boisku do piłki nożnej,
- wymiana siatki ogrodzenia boiska wielofunkcyjnego na siatkę z drutu gr. 2mm wraz z montażem nowych prętów naciągu,
- oczyszczenie i malowanie istniejących słupków ogrodzenia boiska wielofunkcyjnego,
- wykonanie furtki w ogrodzeniu pomiędzy boiskami szerokości 1m oraz poprawa podwaliny istniejącego ogrodzenia,
- wymiana ogrodzenia bocznego boiska do piłki nożnej na panelowe wysokości 1,7m,
- montaż 2 szt. koszy do koszykówki,
- montaż 2 szt. bramek do piłki nożnej,
- montaż 3 szt. krzesełek stadionowych 4 osobowych,
- wymiana zestawu do tenisa ziemnego i siatkówki.

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

3. Opis i położenie terenu

3.1. Dane ogólne

Teren lokalizacji, działka nr ewid. 623 położona w Domostawie, gmina Jarocin, stanowi własność Gminy Jarocin. Działka, na której zlokalizowane jest boisko wielofunkcyjne jest ogrodzona. Na działce znajduje się boisko wielofunkcyjne, boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej, budynki oświatowe i zaplecza sportowego oraz chodniki, parking dla samochodów osobowych.

Boiska przewidziane do modernizacji znajdują się w południowej i południowo-wschodniej części działki.

Działka od strony południowo- wschodniej i północno- zachodniej przylega do działek zabudowanych budynkami mieszkalnymi i zabudową zagrodową. Od strony północnej działka sąsiaduje z działką drogową o nawierzchni bitumicznej, droga powiatowa.

3.2. Warunki terenowo prawne

Teren inwestycji, działka nr ewid. 623, położona w Domostawie, gmina Jarocin, stanowi własność Gminy Jarocin.

Działka zabudowana boiskiem wielofunkcyjnym, boiskiem do piłki nożnej, budynkami oświatowymi, budynkami zaplecza sportowego, placem zabaw oraz budynkami oświatowymi, porośnięta trawą, na działce znajduje się wjazd z parkingiem dla samochodów osobowych i chodniki utwardzone kostką brukową betonową.

3.3. Infrastruktura techniczna terenu

Na teren działki doprowadzona jest kanalizacja sanitarna, wodociąg, energia elektryczna.

3.4. Ukształtowanie terenu.

Powierzchnia terenu jest płaska. Na obszarze projektowanej inwestycji poziom terenu wynosi ~189,20 m.n.p.m na boisku wielofunkcyjnym oraz 189,29 m.n.p.m. na boisku do piłki nożnej.

3.5. Szata roślinna.

Teren działki jest porośnięty trawą.

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

3.6. Istniejący układ komunikacji.

Dojazd do terenu inwestycji z drogi gminnej istniejącymi zjazdami.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

4.1. Dane ogólne

Projektowana inwestycja zaprojektowana została w oparciu o ustalenia z inwestorem, zgodnie z obowiązującymi normami.

4.2. Zabudowa

Lokalizacja boiska wielofunkcyjnego przeznaczonego do modernizacji przedstawiona zostało na mapie zasadniczej w skali 1:500, w granicach objętych projektem, na działce nr ewid. 623 w Domostawie.

Na działce projektuje wymianę istniejącej nawierzchni sportowej na boisku wielofunkcyjnym i boisku o nawierzchni z trawy syntetycznej, wymianę części ogrodzenia na panelowe, wymianę siatki i remont istniejących słupków ogrodzenia wraz z montażem furtki, wymianę dwóch piłkochwyłów, a także umiejscowienie dwóch koszy do koszykówki, wymianę bramek do piłki nożnej oraz montaż trzech zestawów krzesełek stadionowych czteroosobowych, pozostałe elementy zabudowy pozostają bez zmian.

Projektowane wyposażenie:

1. kosze do koszykówki	– 2 szt.
2. ścianka do tenisa ziemnego	– 1 szt.
3. zestaw do siatkówki	– 1 szt.
4. zestaw do tenisa ziemnego	– 1 szt.
5. krzesółka stadionowe 4 osobowe	– 3 szt.
6. bramki do piłki nożnej	– 2 szt.

4.3. Dane ogólne wyposażenia

Projektuje się wyposażenie istniejącego boiska wielofunkcyjnego w sprzęt, który spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w normach europejskich EN 1176-77.

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

Wszystkie materiały stosowane do produkcji charakteryzują się wystarczającą jakością pod względem trwałości i funkcjonalności. Ponadto nadają się do ponownego użycia lub odzysku energii.

4.3.1. Wyposażenie boiska

Zestaw do tenisa ziemnego

Słupki do tenisa wykonane są z profilu owalnego, aluminiowego 100 x 120 mm. Profil posiada wewnątrz żebrowanie zwiększające jego wytrzymałość.

Wysokość słupków - 1,6m;

- Aluminiowy profil owalny 120 x 100mm;
- Słupki mocowane w tulejach;
- Komplet składa się z dwóch słupków, jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki;
- Zgodność z normą PN-EN 1510:2006 p.4;
- Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu

Komplet słupków do tenisa stanowi:

- jeden słupek z naciągami śrubowymi do naprężania siatki;
- jeden słupek z zaczepem siatki.

Sposób montażu słupków:

1. Montaż należy rozpocząć od zabetonowania tulei na równi z nawierzchnią. Warstwa betonu powinna mieć min. 50 cm grubości.
2. Należy zwrócić uwagę na kierunek zamontowania tulei. Posiadają one wzdłużne listwy zabezpieczające słupki przed obrotem, które powinny być skierowane do wewnątrz kortu.
3. Tuleje powinny być oddalone od siebie w odległości 12,84 m (w osiach).
4. W momencie gdy warstwa betonu osiągnie swoją wytrzymałość, można wstawić słupki do tulei. Słupków nie należy wkładać na siłę ! Przed zamontowaniem słupka należy oczyścić wnętrze tulei.
5. Po zamontowaniu słupków należy założyć siatkę i naciągnąć ją za pośrednictwem dołączonej korbki; zaczep naciągu znajduje się pod plastikową pokrywą słupków.

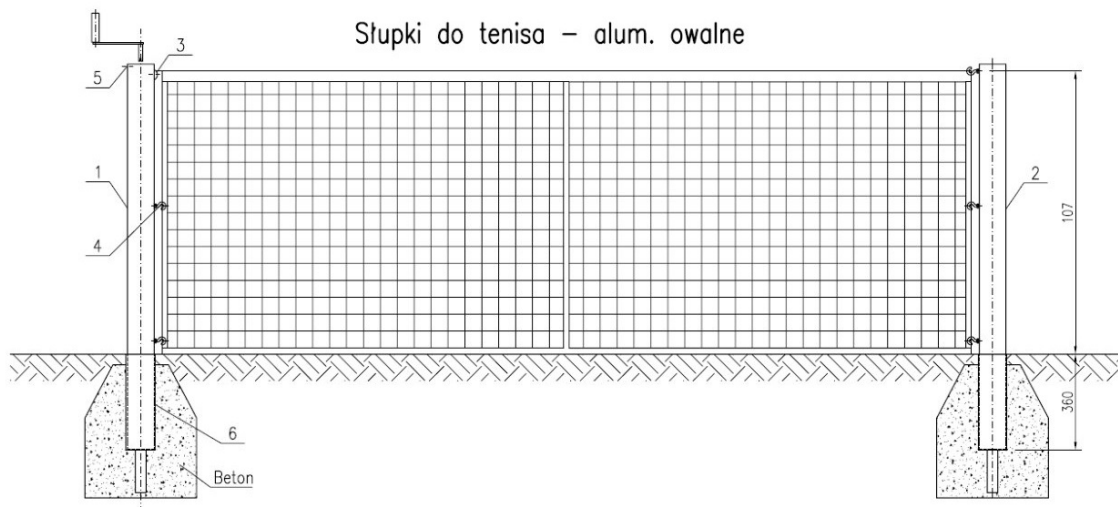
PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

Po założeniu siatki należy ponownie założyć plastikowe zaślepki.

Zestaw do tenisa ziemnego może być używany wyłącznie do uprawiania wskazanej dyscypliny sportowej;

- Nie wolno wspinać się ani zawieszać na siatce i słupkach;
- Przed rozpoczęciem gry należy sprawdzić właściwe zamocowanie słupków w podłożu;
- Przynajmniej dwa razy w roku należy sprawdzić stan mechanizmu napinającego siatkę.



6	2	Gniazdo słupka alum. owalnego			T.204.30.00
5	2	Wkręt M8x20			PN/M-82213
4	6	Zaczep			T.211.40.00
3	2	Naciąg			T.211.30.00
2	1	Słupek II			T.211.20.00
1	1	Słupek I			T.211.10.00
Poz.	Ilość	Nazwa części	Materiał	Wymiar	Ciepota Nr normy (rys.)

Zestaw do siatkówki

Treningowe słupki do siatkówki wykonane z wytrzymałego profilu aluminiowego o średnicy 76 mm.

Słupki muszą posiadać funkcję płynnej regulacji wysokości zawieszenia siatki.

Specyfikacja techniczna:

- wysokość słupków: 2,865 m
- materiał: aluminium, malowanie proszkowe
- profil słupków: śr. 76 mm
- kolor słupków: czerwony RAL 3020 lub inny do uzgodnienia z inwestorem
- słupki mocowane w tulejach do betonowania o głębokości 35 cm

PHU Joanna Konopka

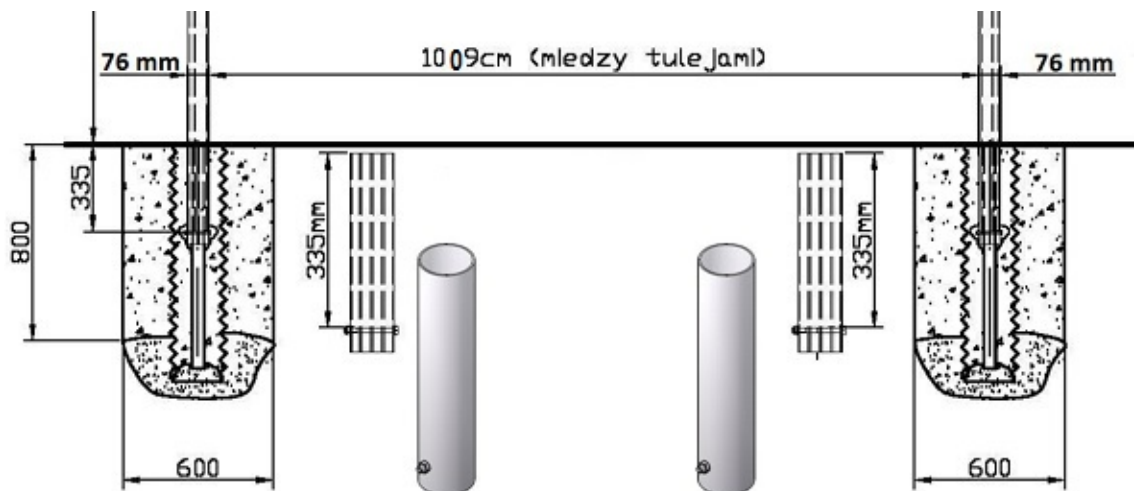
Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

- bezstopniowa regulacja w zakresie 1,07 – 2,43 cm umożliwia wykorzystanie ich do gry w tenisa, badmintona i siatkówkę
- wykonane zgodnie z normami PN-EN 1271:2015-01
- posiadają certyfikat umożliwiający używanie ich na obiektach użyteczności publicznej

Głębokość tulei: 350 mm, przystosowane do montażu na boiskach zewnętrznych.

Należy wykonać fundament o minimalnych wymiarach: 600x600 mm i głębokości 800 mm.

Do montażu należy użyć betonu klasy min. C-20.



Siatka o długości od 9,5 m do 10 m i szerokości 1 m. Siatka zbudowana z kwadratowych czarnych oczek o boku 10 cm. Górna taśma o kolorze kontrastującym (najczęściej biały) do czarnych oczek o szerokości 7 cm. Dolna krawędź siatki - 5 cm taśma o takim samym kolorze jak górna.

Kosze do koszykówki szt.2

Stojak do koszykówki jednośłupowy regulowany, wysięg 160cm.

Wysięg 160cm;

- Kwadratowy profil stalowy 100x100x3 mm, cynkowany ogniowo;
- Przeznaczony do betonowania na stałe lub montowania w tulei;
- Możliwość zawieszenia różnych rodzajów tablic (pleksi, epoksydowe, stalowe - kratownicowe) i obręczy do koszykówki;

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

- Można stosować mechanizm regulacji wysokości tablicy;
- Zgodny z normą PN-EN 1270:2006;
- Certyfikat bezpieczeństwa wystawiony przez Instytut Nadzoru Technicznego

Stojak wykonany jest z rur stalowych o przekroju kwadratowym 100x100 mm.

W górnej części stojaka przyspawana jest płyta z otworami do mocowania tablicy wraz z ko-
szem. Na ramieniu stojaka znajduje się ucho do przykręcenia wsporników usztywniających
tablicę (patrz rysunek). Konstrukcja stojaka jest zabezpieczona przed korozją cynkowaniem
ogniowym.

Wykonać gniazdo w podłożu o wymiarach co najmniej 500x500x900 mm;

2. Zabetonować tuleję montażową (B 20) na równi z nawierzchnią przyszłego boiska. Uwa-
ga: zaleca się odchylić tuleję o 1-2 stopnie w stronę przeciwną od wysięgu

3. Po zastygnięciu betonu oczyścić wnętrze tulei i wstawić do niej słup;

4. Po ustawieniu słupa należy zamontować na nim wysięg;

5. a) zamontować tablicę z ramą oraz obręcz do czołowej blachy stojaka; lub

b) zamontować tablicę z ramą, obręcz oraz regulację wysokości do czołowej blachy stojaka;
lub

c) zamontować tablicę oraz obręcz do czołowej blachy stojaka oraz przykręcić wsporniki od
stojaka do tablicy sprawdzając pionowe położenie tablicy;

6. Założyć siatkę na obręcz;

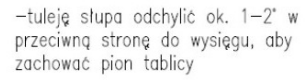
7. Sprawdzić wszelkie połączenia śrubowe.

Tak zamontowany kosz spełnia wymagania normy PN – EN – 1270.

- Stojak do koszykówki przeznaczony jest wyłącznie do uprawiania tej dyscypliny sportowej i
nie może być używany do żadnych innych celów;
- Należy okresowo sprawdzać stan zabetonowania słupa, kontrolować stan złącz i śrub mo-
cujących poszczególne elementy;
- Nie wolno wspinać się na stojak, ani zawieszać na obręczy bądź jego innych elementach
konstrukcyjnych.

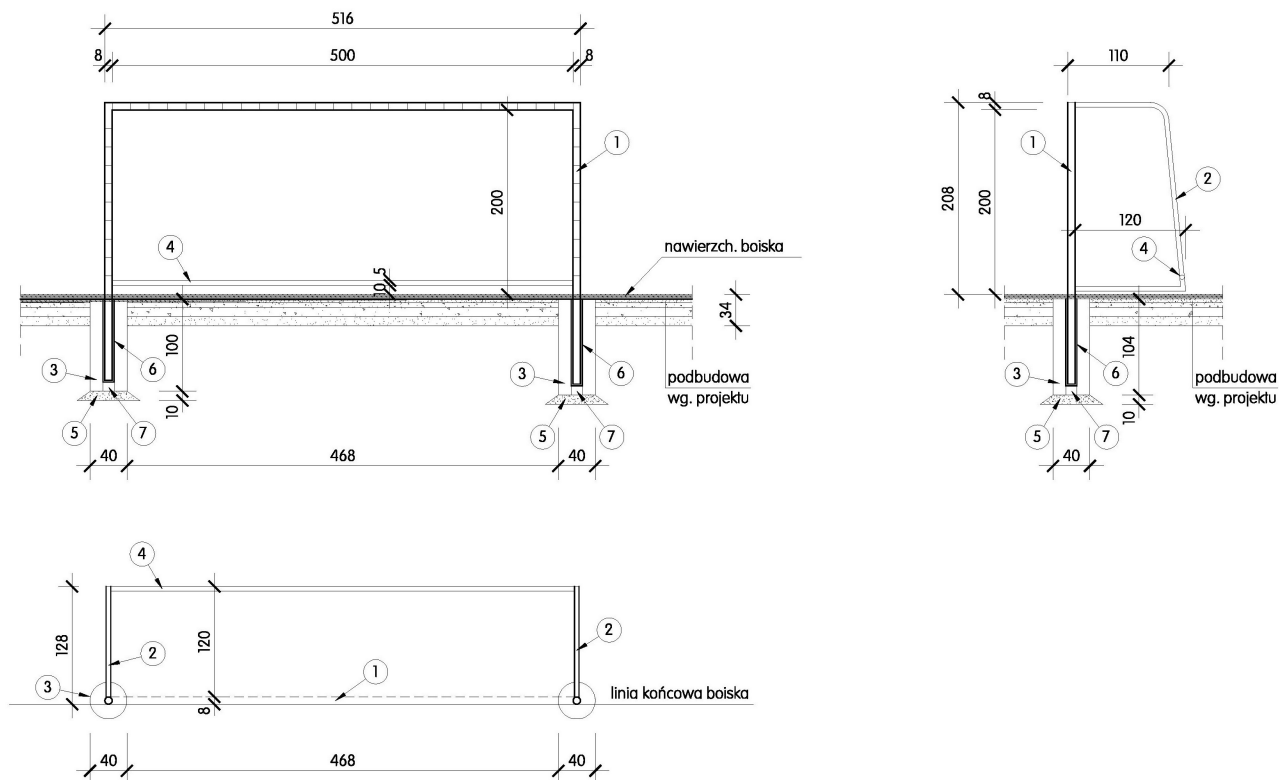
PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233



Bramki do piłki nożnej (2 szt.) 5x2m aluminiowe, zamocowane na stałe w tulejach, profil 80x80mm, wyposażone w siatki polipropylenowe o gr. sznurka $\varnothing 4$.

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
 NIP: 8652126435 Regon: 831371233



- 1 - profil okrągły lub owalny, min. Ø80mm, aluminiowy
- 2 - pałk podtrzymujący, min. Ø32mm, aluminiowy
- 3 - fundament betonowy Ø40cm, beton B20
- 4 - rozpórka dolna, min. Ø32mm aluminiowa
- 5 - podsypka piaskowa
- 6 - tuleje montażowe stalowe
- 7 - odwodnienie, żwir

UWAGA:

- przewiduje się zamontowanie gotowych, systemowych urządzeń sportowych o wymaganych wymiarach i zbliżonych parametrach technicznych, posiadających niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w takich obiektach
- wymiary i rozmieszczenie fundamentów pod urządzenia sportowe oraz sposób zamocowania tych urządzeń uzgodnić ostatecznie z wybranym dostawcą przed wykonaniem nawierzchni boiska

4.3.2. Krzeselka stadionowe 4 osobowe szt. 3

Krzeselka stadionowe czteroosobowe, siedziska wykonane z tworzywa sztucznego z otworem odprowadzającym wodę. Konstrukcja zestawu krzesełek stalowa, malowana na kolor czarny. Konstrukcje zabezpieczone są na oddziaływanie warunków atmosferycznych poprzez pokrycie ich powierzchni cynkiem. Metalową konstrukcję wsporczą, należy osadzić w podłożu, poprzez zabetonowanie ich metalowych nóg.

Kolor siedzisk należy uzgodnić z Inwestorem.

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233



4.4. Uzbrojenie terenu

Nie zaprojektowano.

4.5. Komunikacja kołowa i piesza

Nie zaprojektowano.

4.6. Ukształtowanie terenu

Istniejące ukształtowanie terenu pozostanie bez większych zmian.

4.7. Zieleń

Nie projektuje się zieleni

5. Opis nawierzchni

5.1. Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego

Projektuje się wymianę istniejącej nawierzchni sportowej na nawierzchnię poliuretanową typu 2S.

Istniejącą nawierzchnię należy usunąć i zutylizować wraz z wymianą obrzeży betonowych. W miejsce wymienianych obrzeży należy wykonać nowe.

Nawierzchnia poliuretanowa typu 2S instalowana na podbudowie elastycznej typu ET, doskonała dla boisk wielofunkcyjnych, składa się z dwu warstw. Dolna warstwa to mieszanina granulatu gumowego o granulacji 1-4 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Granulat gumowy SBR mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze. Grubość warstwy 8 mm.

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

Górna warstwa składa się z granulatu EPDM o granulacji 1-3 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Granulat EPDM mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze. Grubość warstwy ok. 8 mm.

Dla zachowania odpowiedniej jakości i żywotności nawierzchnia powinna mieć parametry nie gorsze niż opisane poniżej:

1.	Grubość nawierzchnia (mm)	16mm
2.	Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² (MPa)	≥ 1,2
3.	Wydłużenie względne przy zerwaniu %	≥ 82
4.	Amortyzacja wstrząsów, redukcja siły, na podłożu betonowym (23°C) %	35- 44
5.	Odkształcenie pionowe, na podłożu betonowym (23°C), mm	≤ 0,9
6.	Odporność na ścieranie w aparacie Tabera, g	≤ 0,9
7.	Odporność na sztuczne starzenie oceniona zmianą barwy - stopień w skali szarej (badań PN-EN 20105-A02:1996)	4-5
8.	Opór poślizgu, próba wahadła, ślizgacz CEN, skala C, jednostki PTV - nawierzchnia sucha - nawierzchnia mokra	80-110 55- 110
9.	Prędkość przesiąkania wodą mm/h	≥ 3200
10.	Zachowanie się piłki koszykowej odbitej pionowo (w stosunku do betonu) %	≥ 103

Powyższe wymagania powinien potwierdzać raport z badań na zgodność z normą PN EN 14877:2014.

Wykaz wymaganych dokumentów dotyczących projektowanego systemu nawierzchni składane do oferty jako przedmiotowe środki dowodowe:

- autoryzacja producenta nawierzchni wystawiona na wykonawcę z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wybudowania, nazwa inwestycji) wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta;
- karta techniczna nawierzchni poliuretanowej poświadczona przez producenta z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wbudowania, nazwa inwestycji);
- karta techniczna maty amortyzującej poświadczona przez producenta z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wbudowania, nazwa inwestycji);
- Świadectwo higieny (Atest PZH);

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

- e) Kompletny raport z badań przeprowadzonych przez uprawnione laboratorium;
- f) sprawozdanie z badań przeprowadzone przez akredytowane laboratorium na reakcję na ogień potwierdzające, że oferowany spełnia wymogi normy PN -EN 13501 -1 +A1:2010 dla materiałów podłogowych klasy Bfl jako materiał trudno zapalny
- g) próbkę oferowanej nawierzchni oraz maty elastycznej o wymiarach min.25x15cm z metryką producenta,

Podbudowa

Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami poprzecznymi i podłużnymi, odchyłki mierzone łata o dł. 4 m nie powinny być większe niż 8 mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć).

ET - wykonanie warstwy nośnej - „elastycznej” grubości 3,5 cm:

Składa się ona z granulatu gumowego o granulacji 1-4 mm , połączanego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym z żwirem kwarcowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic).

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B15 (C12/15) z oporem lub odwodnieniem liniowym (na krawędziach spadków). Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadek o wartości max 1,0%.

UWAGI!

- Nawierzchnie powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.
- Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm.
- 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.

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

Warstwa wyrównawcza projektowana pod nawierzchnią z miążu kamiennego 0-4mm gr. Po zagęszczeniu 2cm.



Obramowanie płyty boiska

Obramowanie płyty boiska z obrzeży 8x30cm na ławie betonowej z betonu C12/15.

5.2. Nawierzchnia trawiasta

Na istniejącym boisku do piłki nożnej projektuje się wymianę istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej na nową wraz z wymianą obrzeży betonowych.

Projektuje się nawierzchnię z trawy syntetycznej z włókien polietylenowych, które poprzez odpowiedni dobór kombinacji włókien monofilowych prostych i włókien kręconych, wysokości 30mm na macie elastycznej gr. 10mm z zasypem piaskiem kwarcowym.

Po usunięciu starej nawierzchni i utylizacji należy wykonać mechaniczne profilowanie istniejącej podbudowy. Pod nową trawę syntetyczną należy wykonać profilowaną warstwę wyrównawczą z kruszywa 01-4mm, o grubości po zagęszczeniu 2cm.

Na nowej nawierzchni należy odtworzyć linie boiska.

Minimalne wymagania dot. nawierzchni z trawy syntetycznej:

Długość włókna monofilamentowego nad podkładem:		min. 30 mm
1.	Dtex:	min. 20.500,
2.	Rozstaw przszycia:	3/8"

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

3.	Ciężar włókna:	min. 2 700 gr/m ²
4.	Grubość włókna prostego:	min. 360 µm
5.	Grubość włókna skręconego:	min. 160 µm
6.	Waga całkowita nawierzchni:	min. 4 300 gr/m ²
7.	Ilość pęczków:	min. 19 000 pęczków/m ²
8.	Ilość włókien:	min. 532 000/m ²
9.	Profil/kształt włókna:	karo, diament
10.	Kolor:	min. dwa kolory włókien w jednym pęczku
11.	Wytrzymałość włókna na wrywanie:	min. 60 N (po starzeniu wodą) ;
12.	Wytrzymałość łączenia klejonego:	min. 150 N (po starzeniu wodą)
13.	Przepuszczalność wody przez nawierzchnię:	min. 3 500 mm/h
14.	Przepuszczalność wody przez cały system:	min. 2500 mm/h

Minimalne wymagania dot. maty amortyzującej:

- Rodzaj maty: mata prefabrykowana

- Grubość maty: min. 10 mm

- Gęstość: min. 50 kg/m³

Wykaz wymaganych dokumentów dotyczących projektowanego systemu nawierzchni składane do oferty jako przedmiotowe środki dowodowe:

- a. autoryzacja producenta nawierzchni wystawiona na wykonawcę z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wybudowania, nazwa inwestycji) wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta;
- b. karta techniczna nawierzchni z trawy syntetycznej poświadczona przez producenta z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wbudowania, nazwa inwestycji);
- c. karta techniczna maty amortyzującej poświadczona przez producenta z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wbudowania, nazwa inwestycji);
- d. Świadectwo higieny (Atest PZH) dla traw i maty amortyzującej;
- e. Kompletny raport z badań przeprowadzonych przez uprawnione laboratorium np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd , Ercat, dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa + prefabrykowany shockpad 10mm) potwierdzający zgod-

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

ność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (dostępny na www.FIFA.com) Podręcznik 2015 oraz potwierdzający wymagane wszystkie minimalne parametry oferowanego systemu trawy syntetycznej dla poziomu FIFA Quality PRO lub kompletny raport z badań zgodnych z normą EN 15330 – 1 :2013 przeprowadzonych przez uprawnione laboratorium np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd , Ercat, dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa + prefabrykowany shockpad) potwierdzający wymagane wszystkie minimalne parametry oferowanego systemu trawy syntetycznej ;

- f. sprawozdanie z badań przeprowadzone przez akredytowane laboratorium na reakcję na ogień potwierdzające, że oferowany system (trawa + mata prefabrykowana) spełnia wymogi normy PN -EN 13501 -1 +A1:2010 dla materiałów podłogowych klasy Bfl jako materiał trudno zapalny
- g. aktualny certyfikat FIFA Preferred Producer wystawiony dla producenta trawy;
- h. raport z badań testu Lisport na min. 200.000 cykli dla oferowanej nawierzchni trawy syntetycznej przeprowadzony przez akredytowane i niezależne laboratorium np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd , Ercat zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływanie”
- i. próbkę oferowanej nawierzchni oraz maty elastycznej o wymiarach min.25x15cm z metryką producenta,

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233



Obramowanie płyty boiska

Obramowanie płyty boiska z obrzeży 8x30cm na ławie betonowej z betonu C12/15 .

5.3. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej przeznaczona do rozbiórki

Istniejącą nawierzchnię z kostki brukowej betonowej znajdującej się na boisku wielofunkcyjnym należy rozebrać i wykonać nawierzchnię sportową jako jedną całość z nawierzchnią boiska wielofunkcyjnego.

6. Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego

Istniejące ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego oraz ogrodzenie boiska o nawierzchni z trawy syntetycznej należy poddać renowacji polegającej na wymianie siatki ogrodzeniowej na siatkę o oczkach 3,5-4cm, z druta 3,5mm.

Ogrodzenie boiska z trawy syntetycznej przy granicy lasu, a także od strony szkoły o wysokości 6m składa się z siatki ogrodzeniowej powlekanej oraz powieszonych na wysięgnikach piłkochwyków wysokości 6m z siatki polipropylkowej.

Długość ogrodzenia boiska z trawy syntetycznej:

- od strony granicy działki 52,30m

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

- od strony szkoły 25,10m

Należy także wymienić druty naciągu na nowe, projektowany drut naciągowy ocynkowany fi 5 mm.

Istniejące słupki ogrodzeniowe należy oczyścić z rdzy i starej farby, zabezpieczyć przed korozją i pomalować 2x farbą powierzchniową. Kolor farby należy ustalić z Inwestorem.

W ogrodzeniu pomiędzy boiskiem wielofunkcyjnym i boiskiem do piłki nożnej należy wymienić podwalinę i wykonać furtkę szerokości 1m i wysokości 2m.

7. Piłkochwyty

Istniejącą siatkę piłkochwytów przy boisku o nawierzchni trawy syntetycznej należy zdemontować, zutylizować i wymienić na nową. Projektuje się siatkę z Polipropylenu o oczkach 10x10cm i grubości siatki 5mm. Kolor siatki należy uzgodnić z Inwestorem. Wymiary każdego z piłkochwytów wynosi wysokość 6m i długość 18m.

8. Wymiana ogrodzenia na panelowe

Wschodnią część istniejącego ogrodzenia należy zdemontować i zamontować ogrodzenia panelowe o wysokości 2200mm z podmurówką betonową prefabrykowaną o wymiarach 250x30x4cm. W ogrodzeniu należy zamontować furtkę szer. 1,0m.

Słup z profilu 60x40x2 mm zabetonowane w stopie fundamentowej o przekroju okrągłym D=400mm i wysokości 800mm z betonu C16/20. Słup posiada zaślepki z tworzywa. Panele montowane na słupach z wykorzystaniem obejm systemowych. Poniżej przęsła podmurówka betonowa o wymiarach 250x30x4cm. Deski betonowe mocowane do słupa z wykorzystaniem łączników metalowych przy słupach.

Panele kratowe wysokości 2030mm zgrzewane z prętów stalowych pojedynczych rozstaw prętów 50x200mm z prętów o średnicy 5mm, słupki ze stalowych profili 60x40mm, wymiar osiowy systemu 259cm

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

Furtka rozwierana jednoskrzydłowa o szer. 1,0m i wysokości 1900mm. Słupki przy furtce 60x40x2mm zabetonowane w stopie fundamentowej o przekroju okrągłym D=500mm i wysokości 100cm z betonu C16/20.

Kolor należy uzgodnić z Inwestorem.



9. Warunki gruntowo - wodne

W świetle Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, w obrysie strefy aktywności lokalnej występują proste warunki gruntowe zaliczone do I kategorii geotechnicznej.

10. Informacje o terenie dotyczące wpisu do rejestru zabytków.

Teren, na którym zlokalizowane są działki z planowaną inwestycją nie są wpisane do rejestru zabytków.

11. Informacje dotyczące wpływu eksploatacji górniczej

Przedmiotowy teren nie jest w strefie wpływu eksploatacji górniczej.

12. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233

Projektowana inwestycja nie będzie wywierać wpływu na pogorszenie warunków środowiska naturalnego natomiast polepszy warunki odpoczynku dla dorosłych i dla dzieci pod względem bezpieczeństwa ich użytkowania oraz nie naruszy interesu osób trzecich.

UWAGA:

Roboty budowlane wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi obowiązującymi przy tego typu robotach pod nadzorem osoby uprawnionej.

PHU Joanna Konopka

Jastkowice, ul. Wałowa 9, 37-403 Pysznica
Tel: 663 644 474 phujoannakonopka@gmail.com
NIP: 8652126435 Regon: 831371233