**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**
2. Przedmiot zamówienia obejmuje modernizację polegającą na budowie boiska w miejscu demontowanego boiska asfaltowego w miejscowości Buchcice, Gmina Tuchów na działce nr 307 na nawierzchnię bezpieczną, nieurazową.
	1. Ponieważ istniejąca nawierzchnia asfaltowa jest nawierzchnią urazową należy poddać ją remontowi kapitalnemu – przebudowie, tzn. dostosować istniejące boisko o nawierzchni asfaltowej do wymogów jakie powinny spełniać nawierzchnie bezpieczne, nieurazowe, przyjazne dla osób na nich ćwiczących. W ramach dostosowania istniejącej, urazowej nawierzchni asfaltowej należy wykonać następujący zakres robót budowlanych poprzez:
		1. demontaż istniejącego wyposażenia elementów boiska nieposiadających stosownych atestów i certyfikatów,
		2. demontaż istniejącej nawierzchni asfaltowej,
		3. demontaż istniejącej sieci drenażowej usytuowanej pod powierzchnią asfaltową istniejącego boiska,
		4. uzupełnienie podbudowy boiska z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0 - 31,5 mm,
		5. wykonanie nowej podbudowy pod poszerzenie boiska z kruszywa łamanego o uziarnieniu 4 – 63 mm,
		6. wyrównanie i zagęszczenie podbudowy pod nową nawierzchnię boiska z kruszywa naturalnego,
		7. wykonanie odwodnienia liniowego boiska z korytek ciekowych głębokich z rusztem od strony północno - wschodniej,
		8. wykonanie odwodnienia liniowego boiska z korytek ciekowych płytki z rusztem od strony budynku szkoły,
		9. wykonanie nowego drenażu boiska w miejscu istniejącego z rur drenarskich PVC Dn 80 i 160 mm,
		10. montaż nawierzchni syntetycznej dwukolorowej, poliuretanowo - gumowej o łącznej grubości warstwy 13 mm przepuszczalnej dla wody o zwartej strukturze (nawierzchnia dwuwarstwowa - mata SBR gr 11 mm + 2 mm natrysk EPDM (jest on na górze i stanowi warstwę użytkową), podbudowa z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym.
	2. Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej) i użytkowej przepuszczalnej dla wody. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych.
	3. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny przy użyciu specjalnej natryskarki mechanicznej, wymagana grubość warstwy użytkowej 2 mm.
	4. Po całkowitym związaniu mieszaniny malowane są linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku. Tak wykonana nowa nawierzchnia spełnia wymogi stawiane nawierzchniom nie urazowym. W ramach niniejszej modernizacji przyszkolnego boiska przeprowadzone zostaną następujące prace remontowo – budowlane:
		1. demontaż istniejących bramek do gier zespołowych,
		2. demontaż istniejących słupków do gry w siatkówkę,
		3. demontaż istniejących stojaków do gry w koszykówkę,
		4. wykonanie koryta pod poszerzenie boiska od strony zachodniej boiska,
		5. uzupełnienie podbudowy pod poszerzenie boiska z kruszywa naturalnego,
		6. wyrównanie i zagęszczenie nowej podbudowy pod właściwą nawierzchnię boiska,
		7. montaż nawierzchni syntetycznej dwukolorowej, poliuretanowo - gumowej o łącznej grubości warstwy 13 mm przepuszczalnej dla wody o zwartej strukturze (nawierzchnia dwuwarstwowa - mata SBR gr 11 mm + 2 mm natrysk EPDM
		8. budowę stalowych ocynkowanych i pomalowanych proszkowo w kolorze zielonym słupków piłkochwytów o wysokości 6 m od strony wschodniej budynku szkoły modernizowanego boiska,
		9. budowę stalowych ocynkowanych i pomalowanych proszkowo w kolorze zielonym słupków piłkochwytów o wysokości 4 m od strony północnej i południowej modernizowanego boiska,
		10. montaż piłkochwytów z siatki propylenowej o wysokości 6,00 m z wysięgnikiem za bramkami do gier zespołowych, od strony wschodniej i zachodniej,
		11. montaż piłkochwytów z siatki propylenowej o wysokości 5,00 m od strony północnej i południowej, tj. od strony skarpy i istniejącego budynku szkolnego,
		12. wykonanie liniowego odwodnienia w postaci korytek ciekowych zainstalowanych wzdłuż boiska od strony skarpy północnej i wschodniej,
		13. przebudowę opaski i chodnika zlokalizowanego przy ścianie północnej budynku szkoły,
		14. przebudowę części chodnika od strony wschodniej z dostosowaniem wjazdu na teren boiska dla osób niepełnosprawnych,
		15. obsadzenie tulei do gier zespołowych,
		16. montaż bramek do gry w piłkę nożną/ręczną,
		17. montaż stojaków do gry w koszykówkę,
		18. montaż słupków do gry w siatkówkę i tenisa ziemnego,
		19. wyrównanie i zagospodarowanie terenu skarpy wokół boiska.
	5. Po wykonaniu nowej nawierzchni na istniejącym boisku ilość wód opadowych pozostanie bez zmian, woda opadowa od strony skarpy północnej i wschodniej zostanie odprowadzona nowym ciekiem wodnym, tym razem krytym do istniejącej kanalizacji deszczowej.
3. **Istniejące zagospodarowanie terenu**

Na obszarze przeznaczonym pod inwestycję znajduje się boisko asfaltowe, boisko od strony budynku szkoły jest częściowo ogrodzone siatką stalową ocynkowaną, za bramką od strony zachodniej zamontowane są słupki stalowe 60x60 mm o wysokości 4,00 m. Istniejące, niesymetryczne boisko o nawierzchni asfaltowej o łącznej zaasfaltowanej powierzchni 489,60 m2 jest boiskiem urazowym, nawierzchnia boiska jest mocno wyeksploatowana, wymaga modernizacji, tj. wymiany istniejącej nawierzchni asfaltowej na nową sztuczną nawierzchnię bezpieczną dla wszystkich użytkowników.

1. **Zestawienie powierzchni oraz wymiarów obiektów projektowanych**
	1. Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni z poliuretanu ogółem – 519,25 m2 (wraz ze strefą bezpieczną).
	2. Na boisku wielofunkcyjnym liniami zostaną wydzielone pola poszczególnych stanowisk do gry:
		1. pole do mini piłki nożnej i piłki ręcznej o wym. 14,00 x 30,00 m,
		2. pole do siatkówki o wym. 9,00 x 18,00 m,
		3. pole do gry w tenisa ziemnego 10,97 x 23,77 m
2. **Rozwiązania techniczne**

Prace budowlane polegać będą na przygotowaniu podłoża wraz z wyrównaniem pod nawierzchnie poliuretanową. Odprowadzenie wód opadowych odbywało się będzie w sposób dotychczasowy - bez zmiany jej ilości, do istniejącej kanalizacji deszczowej.

1. **Elementy:**
	1. **Nawierzchnia poliuretanowa**

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem SBR. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej 2 mm. Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku. Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody. Nawierzchnia ta posiada charakteryzującą się wysokim stopniem elastyczności i sprężystości, co zapewnia znakomite pochłanianie energii udarowej, chroniąc tym samym narażone na kontuzje stawy, kolana i łokcie grających.

Nawierzchnia powinna mieć jednakową grubość. Powinna posiadać jednorodną fakturę zewnętrzną oraz jednolity kolor. Warstwa użytkowa powinna być związana na trwale z warstwą elastyczną. Nie należy zwiększać grubości warstwy górnej. Całość musi być przepuszczalna dla wody. To jest naturalna cecha nawierzchni. Powstałe łączenia ( wynikające z technologii instalacji) powinny być liniami prostymi, bez uskoków utrudniających późniejsze użytkowanie. Spadki poprzeczne i podłużne oraz grubości nawierzchni powinny odpowiadać wartościom określonym w przepisach (w przypadku boisk, kortów).

Podczas wykonywania prac, należy bezwzględnie przestrzegać, aby wilgotność otoczenia oscylowała w przedziale 40-90%, a temperatura podłoża powinna być większa o co najmniej 3oC od panującej w danym miejscu temperatury punktu rosy.

* 1. **Podbudowa pod nawierzchnie poliuretanową**

Układ warstw dla boiska wielofunkcyjnego:

* + 1. istniejąca nawierzchnia asfaltowa
		2. warstwa szczepna gruntująca z emulsji asfaltowej,
		3. warstwa dolna podbudowy pod wydłużenie boiska z kruszywa naturalnego 0 – 63 mm grubości 20 cm,
		4. warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego 0 - 31,5 mm grubości 15 cm,
		5. elastyczna warstwa stabilizująca – 35 mm,
		6. warstwa podkładowa 11 mm,
		7. warstwa użytkowa 2 mm.
	1. **Parametry techniczne nawierzchni poliuretanowej**

Wymagania dla nawierzchni PU wg normy PN-EN 14877:2014-02

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Wartość wymagana wg normy** |
| Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm2, MPa] | 0,4 |
| Wydłużenie podczas rozerwania [%] | 40 |
| Tarcie/opór poślizgu [stopnie PTV]* nawierzchnia sucha
* nawierzchnia mokra
 | 80÷10055÷110 |
| Przepuszczalność wody [mm/godz] | 150 |
| Odporność na zużycie/ścieranie aparatem Tabera [g] | ≤ 4 |
| **Odporność po przyśpieszonym starzeniu:*** wytrzymałość na rozciąganie [N/mm2]
* wydłużenie podczas zerwania [%]
* amortyzacja [%]
	+ multisport
	+ lekkoatletyczna
* odporność nawierzchni lekkoatletycznych na kolce:
* wytrzymałość na rozciąganie po kolcach [N/mm2]
* zmniejszenie wytrzymałości [%]
* wydłużenie podczas zerwania po kolcach [%]
* zmniejszenie wydłużenia podczas zerwania [%]
 | ≥ 0,4≥ 4035÷44 typ SA35÷4435÷50 typ SA35÷50≥ 0,4≤ 20≥ 40≤ 20 |
| **Odporność po sztucznym starzeniu:*** odporność na zużycie (ścieranie Tabera) [mm]
* zmiana barwy [stopnie skali szarej]
 | ≤ 4≥ 3 |
| Amortyzacja [%]* multisport
 | 35÷44 typ SA35÷44 |
| Odkształcenie pionowe [mm]* multisport
* lekkoatletyczna
 | ≤ 6≤ 3 |
| Zachowanie się piłki odbitej pionowo:* piłka koszykowa [m/%] (w stosunku do betonu) multisport
 | ≥ 0,89/≥ 85 |

**Zawartość metali ciężkich:**

* ołów (Pb) < 0,005 [mg/l]
* kadm (Cd) < 0,0005 [mg/l]
* chrom (Cr) < 0,005 [mg/l]
* rtęć (Hg) < 0,0002 [mg/l]
* cynk (Zn) < 1,1 [mg/l]
* cyna (Sn) < 0,005 [mg/l]

Parametry techniczne nawierzchni muszą być potwierdzone poprzez załączenie raportu badań uprawnionej jednostki laboratoryjnej pod kątem wymogów norm DIN 18035-6 oraz wymogów IAAF (np. Instytut IST). Nawierzchnia sportowa boiska musi atest PZH i Aprobatę ITB.

Prace związane z układaniem nawierzchni należy prowadzić w temperaturach od +7 do +30o C, przy czym wilgotność względna powietrza nie powinna przekraczać 80%.

* 1. **Boisko wielofunkcyjne**

Wymiary boiska wielofunkcyjnego – 14,00 x 30,00 m.

* + 1. **Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego**
			1. dwie bramki aluminiowe o wym. 3,00\*2,00 (element systemowy),
			2. dwa zestawy do koszykówki jednosłupowy na wysięgniku (element systemowy),
			3. kpl. słupków do gry w siatkówkę (elementy systemowe),
			4. kpl. słupków do gry w tenisa ziemnego (elementy systemowe)

Wszystkie powyższe elementy wykonane z aluminium, osadzone w tulejach w fundamencie betonowym.

* 1. **Pole do gry w piłkę ręczną**

Projektuje się wykonanie linii do gry w mini piłkę ręczną lub nożną na boisku wielofunkcyjnym w tym montaż dwóch bramek wykonanych z aluminiowych słupów, mocowanych w tulejach osadzonych w fundamencie betonowym.

Bramki aluminiowe do piłki ręcznej lub nożnej o wym. 300 x 200 cm do mocowania w tulejach, rama główna wzmacniana specjalnym żebrowanym profilem 80x80 mm, wykonana i znakowana zgodnie z normą IHF, posiadająca certyfikat bezpieczeństwa PN-EN wydany przez Instytut Sport.

Rama główna łączona w narożach za pomocą specjalnego elementu stalowego (z możliwością demontażu), łuki bramki wykonane z cynkowanej galwanicznie rury stalowej 35 mm, składane umożliwiające łatwiejszy montaż i demontaż oraz magazynowanie bramek.

Wszystkie stalowe elementy bramki zabezpieczone przez cynkowanie ogniowe. Brzeg siatki ukryty wewnątrz profili łuków, zapinany za pomocą tworzywowych klipsów. Bramki znakowane są zgodnie z normą IHF, standardowo w kolorze czerwonym. Siatka bramki o wymiarach 300x200 wyposażona w wewnętrzny amortyzujący łapacz wykonana z linki polietylenowej, odporna na działanie promieni UV, kolor siatki niebieski.

* 1. **Pole do siatkówki**

Projektuje się wykonanie linii do mini koszykówki na boisku wielofunkcyjnym oraz montaż stojaków treningowych do koszykówki. Nie przewidziano specjalnej strefy do gry w koszykówkę, stojaki treningowe zostaną rozmieszczone pośrodku boiska wielofunkcyjnego lub za bramkami do gry w piłkę ręczną lub nożną.

* 1. **Pole do koszykówki**

Projektuje się wykonanie linii do mini koszykówki na boisku wielofunkcyjnym oraz montaż stojaków treningowych do koszykówki. Nie przewidziano specjalnej strefy do gry w koszykówkę, stojaki treningowe zostaną rozmieszczone pośrodku boiska wielofunkcyjnego lub za bramkami do gry w piłkę ręczną lub nożną. Słupki do siatkówki aluminiowe malowane proszkowo z naciągiem śrubowym, wykonane z profilu owalnego 100x120 mm, bezstopniowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43. Jeden słupek wyposażony w napinacz śrubowy siatki, drugi w elementy zaczepowe, posiadające certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu. Długość siatki do siatkówki 11,70 m, szerokość 1 m, siatka wraz z linkami naciągowymi (góra i dół).

* 1. **Pole do tenisa ziemnego**

Projektuje się wykonanie linii do mini koszykówki na boisku wielofunkcyjnym oraz montaż stojaków treningowych do koszykówki. Nie przewidziano specjalnej strefy do gry w koszykówkę, stojaki treningowe zostaną rozmieszczone pośrodku boiska wielofunkcyjnego lub za bramkami do gry w piłkę ręczną lub nożną. Słupki o przekroju owalnym 120x100 mm z profilu aluminiowego, z przeciwwagą z rur ze stopu aluminium, wewnątrz przeciwwagi obciążniki z pręta stalowego, górne otwory słupków zabezpieczone są pokrywami z tworzywa sztucznego.

Mechanizm naciągowy oraz zaczepowy umieszczony wewnątrz słupków, wykonane są z cynkowanych elementów stalowych.

Siatka do gry w tenisa ziemnego koloru białego wykonana z polietylenu, obszyta taśmą polipropylenową z czterech stron o w wymiar 12,80 x 1,05 m, długości linki 13,40 m, naciąg linki stalowy, (góra i dół).

1. **Uwagi końcowe**
	1. nawierzchnie boisk muszą być wykonane z systemowych ,materiałów, zgodnie z zaleceniami producentów i projektem technicznym dla konkretnego zastosowania,
	2. wykonanie i odbiór urządzeń sportowych należy przeprowadzić na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p. poż., Polskich Norm i innych wymaganych certyfikatów,
	3. materiały użyte do budowy powinny posiadać wymagane atesty i Aprobaty Techniczne dopuszczające do obrotu materiałami budowlanymi,
	4. wszystkie roboty budowlane wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania odpowiednim zakresem robót,
	5. roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami BHP określonymi w informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzonej przez kierownika budowy,
	6. całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi, ściśle przestrzegać aktualnych przepisów bhp dla realizacji występujących rodzajów robót;
	7. po zakończeniu realizacji inwestycji przekazać użytkownikowi komplet dokumentacji powykonawczej,
	8. przy realizacji powyższych robót dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż zaprojektowane pod warunkiem, ze będą to materiały o właściwościach technicznych porównywalnych z przyjętymi w niniejszym opracowaniu i zostaną zaakceptowane przez autora projektu,
	9. wszystkie materiały użyte w projekcie muszą być niepalne lub trudno zapalne oraz posiadać obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
2. **Ogólna instrukcja użytkowania zewnętrznych nawierzchni sportowych poliuretanowych**
Nawierzchnie syntetyczne poliuretanowe są nawierzchniami sportowymi i do tego celu powinny służyć. Powinny być użytkowane w obuwiu sportowym. Nie należy dopuszczać do nadmiernego zabrudzenia nawierzchni piaskiem, który powoduje nadmierne zużycie nawierzchni.
Należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie nawierzchni. Nie dopuszczać do jazdy na rolkach, rowerach, motorach. Wjazd na powierzchnię boiska samochodami (policja, straż, pogotowie ratunkowe i inne służby komunalne) powinien być kontrolowany, również ze względu na nośność podbudowy boiska.

Wszelkie informacje zawarte w tym dokumencie są podawane w dobrej wierze i mają charakter ogólny. W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się zachwiania równowagi środowiska naturalnego

1. **KODY CPV**
2. 45236119-7 Naprawa boisk sportowych,
3. 45111300-1 Roboty rozbiórkowe,
4. 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni,
5. 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
6. 45111300-1 Roboty rozbiórkowe,
7. 43124100-9 Odwodnienie skarpy boiska,
8. 453420000-6 Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego – piłkochwyty,
9. 45233200-1 Roboty w zakresie nawierzchni - roboty ziemne i podbudowa pod boisko ze sztuczną nawierzchnią,
10. 45233200-1 Nawierzchnia syntetyczna boiska,
11. 45340000-2 Montaż elementów do gry zespołowej na boisku,
12. 45233222-1 Przebudowa istniejącego chodnika,
13. 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu.
14. **DODATKOWE INFORMACJE**

Wykonawca robót budowlanych przy składaniu i wycenie ofert winien uwzględnić przede wszystkim **dokumentację techniczną obejmująca projekt techniczny oraz specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, które to dokumenty są dokumentami nadrzędnymi przy wycenie przedmiotu zamówienia.**

1. Przy doborze materiałów należy kierować się wymaganiami sprecyzowanymi w dokumentacji technicznej, oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót z tym, że wszystkie stalowe elementy obiektów małej architektury winny być ocynkowane ogniowo i pomalowane proszkowo, zgodnie z projektem.
2. Wykonawca zapewni materiały i wyposażenie obiektu niezbędne do wykonania przedmiotu umowy, posiadające wszystkie aktualne atesty, certyfikaty dopuszczające ich do stosowania oraz gwarancje na zamontowane elementy małej architektury.
3. Użyte materiały powinny być w **I gatunku jakościowym i wymiarowym**,
4. Użyte materiały winne posiadać odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie i zapewniających sprawność eksploatacyjną,
5. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia we własnym zakresie wywozu i utylizacji odpadów (śmieci, gruzu, itp.) zgodnie z przepisami ustawy o odpadach, oraz udokumentowania tych czynności na każdorazowe żądanie Zamawiającego,
6. Wykonawca odpowiedzialny będzie za całokształt, w tym za przebieg i terminowe wykonanie zamówienia, za jakość, zgodność z wymienionymi warunkami technicznymi określonymi dla przedmiotu zamówienia,
7. Wymagana jest należyta, najwyższa staranność przy realizacji zamówienia, rozumiana jako staranność profesjonalisty w działalności objętej przedmiotem niniejszego zamówienia,
8. Wykonawca zobowiązany jest umieścić tablice informacyjne i ostrzegawcze w miejscu prowadzenia robót – obiekt szkolny,
9. Wykonawca zobowiązany jest właściwie zabezpieczyć i oznakować teren budowy – prowadzonych prac budowlanych,
10. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody powstałe i wynikłe na terenie budowy, od daty protokolarnego przejęcia placu budowy przez Wykonawcę, do daty protokolarnego oddania obiektu, odbioru końcowego robót,
11. Wymaga się aby zgłoszony przez Wykonawcę kierownik budowy był obecny cały czas na budowie w trakcie wykonywania wszelkich prac budowlanych,
12. Zamawiający zastrzega, że wbudowane materiały muszą odpowiadać wymaganiom zawartym w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami.
13. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia i przekazania Zamawiającemu dokumentacji obejmującej komplet wszystkich dokumentów wymaganych przepisami prawa i postanowieniami zawartej umowy, a w szczególności:
	1. dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie zastosowanych wyrobów i materiałów budowlanych,
	2. atesty i certyfikaty zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną wbudowanych materiałów,
	3. inwentaryzację geodezyjna powykonawczą,
	4. protokół gwarancyjny,
	5. zmiany projektowe zatwierdzone przez projektanta, potwierdzone przez kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego – jeżeli dotyczy,
	6. kosztorys powykonawczy z uwzględnieniem nazw wbudowanych materiałów i elementów małej architektury,
	7. dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie zastosowanych wyrobów i materiałów budowlanych.
14. Dokumentacja, o której mowa w pkt. 13 winna być przekazana wraz z pismem dotyczącym gotowości do odbioru końcowego.
15. Reklamacje dotyczące stwierdzonych usterek i wad winne być załatwiane z należytą starannością w terminie 14 dni od daty ich zgłoszenia.
16. Okresy gwarancji udzielone przez podwykonawców muszą odpowiadać co najmniej okresowi udzielonemu przez wykonawcę.
17. Okresy gwarancji na wszystkie pozostałe elementy niewchodzące w zakres opisany powyżej, a składające się na odbiór całości zamówienia, odpowiadają co najmniej okresowi gwarancji udzielanemu przez „Wystawców gwarancji” i Wykonawcę.
18. W związku z wymogiem art. 100 ustawy Prawo zamówień publicznych tj. w przypadku zamówień przeznaczonych do użytku osób fizycznych, w tym pracowników zamawiającego, opis przedmiotu zamówienia sporządza się z uwzględnieniem wymagań w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych oraz projektowania przeznaczeniem dla wszystkich użytkowników, chyba że nie jest to uzasadnione charakterem przedmiotu zamówienia – dokumentacja zamówienia sporządzona przez Zamawiającego wskazuje, że teren boiska będzie otwarty i ogólnodostępny oraz będzie dostępny dla osób niepełnosprawnych.

 **Sporządził:**

 Marek Mężyk