

USŁUGI PROJEKTOWE BUDOWLANE

JAKUB BAJORSKI

ul. Krotoszyn 12

48-130 Kietrz

NIP: 7481589256, REGON: 386516196

tel. 793 755 933, e-mail: upb.bajorski@gmail.com



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa wielofunkcyjnego kompleksu sportowego
ADRES:	Pilszcz, ul. Krasickiego 48-130 Kietrz Gmina Kietrz działki nr 208, 209, 210
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	Kietrz – obszar wiejski
OBRĘB EWIDENCYJNY:	Pilszcz
INWESTOR, ADRES:	Stowarzyszenie na rzecz Edukacji i Kultury w Pilszczu reprezentowany przez: Danuta Rudnicka Pilszcz, ul. Owsiana 3 48-130 Kietrz
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	V – obiekt sportu i rekreacji k=10,0; w=1,0
SPIS ZAWARTOŚCI:	wg załącznika nr 1 na stronie A2-A3

BRANŻA	PROJEKTANT:
ARCHITEKTONICZNA: (autor)	arch. Rafał Skoumal upr. nr 03/OPOKK/2008
ARCHITEKTONICZNA: (sprawdzający)	mgr inż. arch. Piotr Bykowski upr. nr OKK/UpB/07/04
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jakub Bajorski

GRUDZIEŃ 2020

Spis treści

INFORMACJE OGÓLNE:	A4
a) Lokalizacja	A4
b) Inwestor	A4
c) Podstawa opracowania	A4
1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	A4
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA	A4
3. PARAMETRY I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	A5
3.1. Boisko do piłki nożnej	A5
3.2. Boisko wielofunkcyjne	A5
3.2. Bieżnie	A5
3.3. Skocznia do skoku w dal	A5
3.4. Budynek zaplecza szatniowego	A5
3.5. Plac parkingowy	A6
4. FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU	A7
5. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU	A7
5.1. Cokoł	A7
5.2. Elewacja	A7
5.3. Dach	A7
5.4. Rynny i rury spustowe	A7
5.5. Obróbka blacharska dachu	A7
5.6. Okna	A7
5.7. Drzwi	A8
5.8. Parapety	A8
6. WYKOŃCZENIE BOISK I BIEŻNI	A8
6.1. Boisko do piłki nożnej	A8
6.2. Boisko wielofunkcyjne	A9
6.3. Bieżnie i skocznia do skoku w dal	A11
6.4. Nawierzchnia chodników, utwardzeń i placu parkingowego	A12
7. WYPOSAŻENIE SPORTOWE	A13
7.1. Piłka nożna	A13
7.2. Koszykówka	A13
7.3. Siatkówka	A13
7.4. Tenis	A14
7.5. Lekkoatletyka	A14
7.6. Szatnia	A14
8. SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU	A15
9. OPINIA GEOTECHNICZNA	A15
10. INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU	A15
11. ZAPEWNIENIE NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE	A15
12. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA	

ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.....	A16
12.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.....	A16
12.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych.....	A16
12.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.....	A16
12.4. Powodowanie zakłóceń.....	A16
12.5. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne.....	A16
13. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZADZEŃ.....	A17
14. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO–INSTALACYJNEGO.....	A17
15. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	A17

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

RYSUNEK A–1 – RZUT PRZYZIEMIA	SKALA 1:100
RYSUNEK A–2 – WIDOK DACHU	SKALA 1:100
RYSUNEK A–3 – PRZEKRÓJ A–A	SKALA 1:50
RYSUNEK A–4 – PRZEKRÓJ B–B	SKALA 1:50
RYSUNEK A–5 – PRZEKRÓJ C–C	SKALA 1:50
RYSUNEK A–6 – PRZEKRÓJ D–D	SKALA 1:50
RYSUNEK A–7 – PRZEKRÓJ E–E	SKALA 1:50
RYSUNEK A–8 – ELEWACJE: POŁUDNIOWO–ZACHODNIA POŁUDNIOWO–WSCHODNIA	SKALA 1:100
RYSUNEK A–9 –ELEWACJE: PÓŁNOCNO–ZACHODNIA PÓŁNOCNO–WSCHODNIA	SKALA 1:100
RYSUNEK A–10 –ZESTAWIENIE STOLARKI	SKALA 1:100

INFORMACJE OGÓLNE:

a) Lokalizacja

Pilszcz, ul. Krasickiego
48–130 Kietrz
dz. nr 208, 209, 210
jednostka ewidencyjna – Kietrz – obszar wiejski
obręb ewidencyjny – Pilszcz

b) Inwestor

Stowarzyszenie na rzecz Edukacji i Kultury w Pilszczu
Pilszcz, ul. Owsiana 3
48–130 Kietrz
reprezentowane przez
Danuta Rudnicka

c) Podstawa opracowania

- umowa na wykonanie prac projektowych;
- mapa do celów projektowych;
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;
- dokumentacja badań podłoża gruntowego;
- wizja lokalna terenu inwestycji;
- uzgodnienia rozwiązań z inwestorem;
- obowiązujące przepisy i normy.

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy wielofunkcyjnego kompleksu sportowego pn. „Budowa wielofunkcyjnego kompleksu sportowego z bieżnią, skocznia, oświetleniem oraz elementami małej architektury”. W skład przedmiotu inwestycji wchodzi budowa boiska do piłki nożnej, budowa boiska do koszykówki i siatkówki, budowa bieżni wokół boisk wraz z bieżnią prostą na 100m, budowa skoczni do skoku w dal, budowa budynku zaplecza szatniowego z sanitariatami i budowa placu postojowego.

Kategoria obiektu budowlanego V – obiekt sportu i rekreacji,
 $k=10,0$, $w=1,0$.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Projektowany obiekt będzie użytkowany do celów rekreacyjno-sportowych. Zgodnie z ustaleniami z inwestorem na obiekcie będą organizowane międzyszkolne imprezy sportowe, lekcje wychowania fizycznego, treningi.

3. PARAMETRY I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

3.1. Boisko do piłki nożnej.

Długość (wewnątrz obrzeży projektowanych): 50,00mb

Szerokość (wewnątrz obrzeży projektowanych): 29,84mb

Powierzchnia nawierzchni ze sztucznej trawy: 1489,55m²

Długość boiska do piłki nożnej (linie do gry): 44,10mb

Szerokość boiska do piłki nożnej (linie do gry): 22,00mb

3.2. Boisko wielofunkcyjne.

Długość (wewnątrz obrzeży projektowanych): 30,00mb

Szerokość (wewnątrz obrzeży projektowanych): 15,50mb

Powierzchnia nawierzchni boiska wielofunkcyjnego „2S”: 450,16m²

Długość boiska do koszykówki (linie do gry): 25,00mb

Szerokość boiska do koszykówki (linie do gry): 13,50mb

Długość boiska do tenisa (linie do gry): 23,77mb

Szerokość boiska do tenisa (linie do gry podwójnej): 10,97mb

Szerokość boiska do tenisa (linie do gry pojedynczej): 8,23mb

Długość boiska do siatkówki (linie do gry): 18,00mb

Szerokość boiska do siatkówki (linie do gry): 9,00mb

3.2. Bieżnie.

Długość bieżni obwodowej na dystans 200m (wewnątrz obrzeży projektowanych): 92,65mb

Szerokość bieżni obwodowej na dystans 200m (wewnątrz obrzeży projektowanych): 41,86mb

Długość bieżni na dystans 100m (wewnątrz obrzeży projektowanych): 130,00mb

Szerokość bieżni na dystans 100m (wewnątrz obrzeży projektowanych): 4,49mb

Powierzchnia nawierzchni poliuretanowej bieżni: 1393,95m²

3.3. Skocznia do skoku w dal.

Długość rozbiegu (wewnątrz obrzeży projektowanych): 40,00mb

Szerokość rozbiegu (wewnątrz obrzeży projektowanych): 1,27mb

Powierzchnia nawierzchni rozbiegu (wewnątrz obrzeży projektowanych): 57,55m²

Długość piaskownicy (wewnątrz obrzeży projektowanych): 8,00mb

Szerokość piaskownicy (wewnątrz obrzeży projektowanych): 2,75mb

Powierzchnia piaskownicy: 22,00m²

3.4. Budynek zaplecza szatniowego.

Powierzchnia zabudowy: 136,00m²

Powierzchnia całkowita: 136,00m²

Powierzchnia użytkowa: 103,77m²

Kubatura budynku: 647m³

Kubatura użytkowa: 312m³

Lp.	Wyszczególnienie	Wykończenie posadzki	Powierzchnia użytkowa [m ²]
1/01	Szatnia gości	płytki ceramiczne	16,63
1/02	Łazienka + WC	płytki ceramiczne	9,58
1/03	Łazienka + WC	płytki ceramiczne	9,58
1/04	Szatnia gospodarzy	płytki ceramiczne	16,63
1/05	Pomieszczenie socjalne	płytki ceramiczne	21,84
1/06	Przedsionek	płytki ceramiczne	5,17
1/07	WC dla niepełnosprawnych	płytki ceramiczne	6,05
1/08	Szatnia sędziów	płytki ceramiczne	7,09
1/09	Łazienka	płytki ceramiczne	4,12
1/10	Magazyn sprzętu	płytki ceramiczne	3,85
1/11	Pomieszczenie techniczne	płytki ceramiczne	3,23
RAZEM			103,77

3.5. Plac parkingowy.

Ilość miejsc postojowych: 9szt.

Ilość miejsc postojowych dla inwalidów: 1szt.

Długość miejsca postojowego: 5,0mb

Szerokość miejsca postojowego: 2,5mb

Długość miejsca postojowego dla inwalidów: 5,0mb

Szerokość miejsca postojowego dla inwalidów: 3,6mb

Powierzchnia placu postojowego: 338,65m²

Powierzchnie i kubatury zostały pomierzone zgodnie z obowiązującymi normami.

4. FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU.

Budynek zaplecza szatniowego zaprojektowano jako tradycyjny, murowany, parterowy bez podpiwniczenia. Kształt budynku w rzucie litery „L” o wymiarach 6x16m i 5x14m. Kształt dachu dwuspadowy o prostopadłych kalenicach na różnych wysokościach. Ściany zewnętrzne budynku ocieplone styropianem i otynkowany. Cokół szerokości 20cm od poziomu terenu wyłożony płytkami mrozoodpornymi.

Obiekt sportowy został zaprojektowany pod względem formy i funkcji ściśle według wytycznych uzgodnionych z inwestorem w nowoczesnej formie architektonicznej. Boisko do piłki nożnej o nawierzchni ze sztucznej trawy, boisko do koszykówki i siatkówki, a także bieżnie i skocznia do skoku w dal o nawierzchni poliuretanowej. Nowoczesna, atrakcyjna forma architektoniczna umożliwia podwyższony komfort korzystania z obiektu.

5. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU.

5.1. Cokół.

Styropian ekstrudowany XPS grubości 12cm + warstwa zbrojna siatką na kleju. Wykończenie mrozoodpornymi płytkami elewacyjnymi w kolorze granitowym.

5.2. Elewacja.

Styropian grafitowy grubości 15cm mocowany na kleju i kotkowany + warstwa zbrojna siatką na kleju. Wykończenie tynkiem strukturalny w kolorze jasny szary (popiel).

5.3. Dach.

Pokrycie dachu z blachodachówki w kolorze granitowym z ocynkowanej blachy stalowej mocowanej. Na dachu należy zamontować drabinki śniegowe.

5.4. Rynny i rury spustowe.

Rynny i rury spustowe z ocynkowanej blachy stalowej.

5.5. Obróbka blacharska dachu.

Obróbka dachu obejmuje gąsior, blachy koszowe, obróbki okapowe i wiatrownice. Materiał i kolor obróbek powinien ściśle nawiązywać do koloru pokrycia dachowego.

5.6. Okna.

Stosować okna PCV według technologii wybranej firmy. Należy zastosować okna trzyszybowe. Kolor okien biały.

5.7. Drzwi.

Aluminiowe w kolorze szarym.

5.8. Parapety.

Parapety z blachy ocynkowanej w kolorze dopasowanym do kolorystyki budynku.

6. WYKOŃCZENIE BOISK I BIEŻNI

6.1. Boisko do piłki nożnej.

Nawierzchnia wykonana z syntetycznej trawy przeznaczonej na zewnętrzne boiska piłkarskie z wypełnieniem z piasku kwarcowego i granulatu kauczukowego. Nawierzchnia powinna charakteryzować się dużą odpornością na warunki klimatyczne oraz działanie temperatury, dużą wytrzymałością, równomierną gęstością, odpornością na wyrywanie włókien, odpornością na rozciąganie i rozrywanie, odpornością na działanie promieni UV oraz doskonałymi parametrami bezpieczeństwa (amortyzacja, siła oporu/tarcia, niwelowanie otarć skóry).

Minimalne parametry trawy syntetycznej:

- wysokość włókna min. 60mm max 62mm
- ilość pęczków min. 8900/m²
- ilość włókien min. 106000/m²
- waga całkowita min. 3000g/m²
- waga włókna min. 1700g/m²
- grubość włókna min. 360μ
- wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 100N/100mm
- wyrywanie pęczka po starzeniu min. 75N
- przepuszczalność wody przez kompletny system min. 890mm/h
- przepuszczalność wody przez samą nawierzchnię min. 1600mm/h

Parametry oferowanej nawierzchni poliuretanowej powinny być potwierdzone:

1. Raportem z badań przeprowadzonych przez specjalistyczne laboratorium (np. Labsport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), dotyczącym oferowanej nawierzchni i wypełnienia, potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf dla poziomu Quality Pro i Quality
2. Badaniem na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2014 dotyczącym oferowanej nawierzchni i wypełnienia, potwierdzającym minimalne parametry oferowanej trawy syntetycznej, które nie

zostały potwierdzone raportem z badań na zgodność z FIFA Quality Programme for Football Turf

3. Raportem z badań testu Lisport XL na min. 18000 cykli zgodnie z FIFA Quality Programme for Football Turf

4. Kartą techniczną ofertowanej nawierzchni, poświadczonej przez producenta

5. Atestem PZH lub równoważnym dla oferowanej nawierzchni i wypełnienia

6. Autoryzacją producenta trawy syntetycznej, wystawionej dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię

7. Gwarancją udzielonej przez producenta granulatu na granulat EPDM z recyklingu

8. Certyfikatem minimum Quality dla wykonanej nawierzchni

9. Dokumentem potwierdzającym, że producent Rawy jest co najmniej licencjonowany przez FIFA

Warstwy nawierzchni i podbudowy:

- trawa syntetyczna wysokość 60mm
- warstwa wyrównawcza – miąż kamienno o frakcji 0,0–8,0mm, grubość 2cm
- warstwa konstrukcyjna górna – kruszywo łamane o frakcji 0,0–31,5mm, grubość 10cm
- warstwa konstrukcyjna dolna – kruszywo łamane o frakcji 31,5–63mm, grubość 20cm
- warstwa odsączająca z pospółki, grubość 10cm
- geowłóknina

Nawierzchnia boisko otoczone obrzeżami betonowymi 30x8x100cm na ławie betonowej z oporem.

6.2. Boisko wielofunkcyjne.

Nawierzchnia dwuwarstwowa typu „2S” składa się z dwóch warstw. Dolna warstwa to mieszanina granulatu gumowego o granulacji 1–4mm, połączanego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas – poliuretanowych (np. Planomatic). Granulat gumowy mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze. Grubość warstwy około 8mm. Górna warstwa składa się z granulatu EPDM o granulacji 1–3mm, połączanego 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 około 8mm.

Minimalne parametry:

- grubość całkowita min. 16mm
- wytrzymałość na rozciąganie 0,4–0,5MPa
- wydłużenie przy zerwaniu 55–57%
- amortyzacja wstrząsów (redukcja siły, 23°C) 40–45%
- odkształcenie pionowe (23°C) 1,8–2,0mm
- odporność na zużycie przy ścieraniu 0,5–1,1
- opór poślizgu: nawierzchnia sucha 95–100, nawierzchnia mokra 55–58
- odbicie piłki 95–100

Parametry oferowanej nawierzchni poliuretanowej powinny być potwierdzone:

1. Kompletny raport badań wykonanych przez niezależne akredytowane przez IAAF laboratorium badające nawierzchnie sportowe
2. Aktualne badania na zgodność z normą PN EN 14877:2014–02 potwierdzające wymagane parametry techniczne nawierzchni
3. Certyfikat FIBA
4. Karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta potwierdzająca spełnienie wyspecyfikowanych wymagań technologicznych
5. Autoryzacja producenta systemu upowazniająca do instalacji konkretnej nawierzchni poliuretanowej na danym zadaniu wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji w oryginale
6. Atest PZH dla nawierzchni lub dokument równoważny
7. Kompletny raport z badań na zgodność z ochroną środowiska – norma DIN 18035–6/2014–12 dotycząca zawartości metali ciężkich
8. Raport badań na zawartość WWA

Warstwy nawierzchni i podbudowy:

- nawierzchnia poliuretanowa grubość 16mm (warstwa użytkowa 8mm + warstwa bazowa 8mm)
- warstwa stabilizacyjna ET grubość 35mm
- warstwa wyrównawcza – miąż kamienno o frakcji 0,0–8,0mm, grubość 2cm
- warstwa konstrukcyjna górna – kruszywo łamane o frakcji 0,0–31,5mm, grubość 10cm
- warstwa konstrukcyjna dolna – kruszywo łamane o frakcji 31,5–63mm, grubość 20cm

- warstwa odsączająca z pospółki, grubość 10cm
- geowłóknina

6.3. Bieżnie i skocznie do skoku w dal.

Nawierzchnia poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 13mm przeznaczona do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych oraz rozbiegów. Nawierzchnia przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze. 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 (np. Planomatic). Warstwę nośną należy pokryć warstwą użytkową, która stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki np. firmy SMG) Grubość warstwy użytkowej 2–3mm. Po całkowitym związaniu mieszaniny malowane są linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Minimalne parametry nawierzchni:

- grubość całkowita min. 13mm
- wytrzymałość na rozciąganie 0,55–0,75MPa
- wydłużenie przy zerwaniu 40–50%
- amortyzacja wstrząsów (redukcja siły, 23°C) 35–45%
- odkształcenie pionowe (23°C) 1,5–1,9mm
- współczynnik tarcia 0,55–0,65 lub odczyt skali TRRL 50–60

Parametry oferowanej nawierzchni poliuretanowej powinny być potwierdzone:

1. Kompletnym raportem z badań wykonanych przez niezależne akredytowane przez IAAF laboratorium badające nawierzchnie sportowe potwierdzające wymagane parametry techniczne nawierzchni
2. Aktualnym badaniem na zgodność z normą PN EN 14877:2014-02
3. Aktualnym certyfikatem produktowym IAAF zgodnym z żadaną grubością nawierzchni
4. Kartą techniczną nawierzchni poliuretanowej autoryzowaną przez producenta potwierdzającą spełnienie wyspecyfikowanych wymagań technologicznych
5. Autoryzacją producenta systemu upoważniającą do instalacji konkretnej nawierzchni poliuretanowej na danym zadaniu wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji w oryginale
6. Atestem PZH dla nawierzchni lub dokument równoważny

7. Kompletnym raportem z badań zgodności z ochroną środowiska – norma DIN 18035-6/2014-12 dotyczącą zawartości metali ciężkich
8. Raportem z badań na zawartość WWA

Warstwy nawierzchni i podbudowy:

- nawierzchnia poliuretanowa grubość 13mm (warstwa użytkowa 3mm + warstwa bazowa 10mm)
- warstwa stabilizacyjna ET grubość 35mm
- warstwa wyrównawcza – miął kamienny o frakcji 0,0–8,0mm, grubość 2cm
- warstwa konstrukcyjna górna – kruszywo łamane o frakcji 0,0–31,5mm, grubość 10cm
- warstwa konstrukcyjna dolna – kruszywo łamane o frakcji 31,5–63mm, grubość 20cm
- warstwa odsączająca z pospółki, grubość 10cm
- geowłóknina

Nawierzchnia bieżni i skoczni do skoku w dal otoczone obrzeżami betonowymi 30x8x100cm na ławie betonowej z oporem.

6.4. Nawierzchnia miejsc parkingowych z dojazdami.

Utwardzenie miejsc parkingowych z kostki betonowej 10x20x8cm w kolorze szarym. Utwardzenia rozgraniczyć obrzeżem betonowym 8x30x100cm na ławie betonowej z oporem. Należy zastosować odpowiednie spadki.

6.5. Zjazd z drogi publicznej.

Zjazd z drogi z kostki betonowej 10x20x8cm w kolorze szarym rozgraniczony obrzeżami betonowymi na ławie betonowej z oporem. Przewidziano odwonienie powierzchniowej poprzez zastosowanie 2% spadku w kierunku drogi. Szerokość zjazdu będzie wynosiła 3,75m. Przecięcie krawędzi jezdni zjazdu i drogi wyokrąglone łukiem kołowym o promieniu 3,0m.

Wykonanie zjazdu z drogi powinno być prowadzone zgodnie z warunkami określonymi w decyzji zezwalającej na wykonanie zjazdu.

6.6. Nawierzchnia chodników.

Chodniki i utwardzenia z kostki betonowej 10x20x6cm w kolorze szarym. Pas chodników i utwardzeń rozgraniczyć od boiska i terenów zielonych obrzeżem betonowym 8x30x100cm na

ławie betonowej z oporem. Chodniki i utwardzenia wykonać z odpowiednimi spadkami.

7. WYPOSAŻENIE

7.1. Piłka nożna:

a) piłkochwyty o wymiarach 24,0m długości i 6,0m wysokości (z siatką ochronną gr. splotu 4mm, słupami stalowymi cynkowanymi, tulejami mocującymi słupy) – 2szt.

b) bramki o wymiarach 5,0m długości i 2,0m wysokości (montowane w tulejach, z dekielkami maskującymi, siatki do bramek gr. splotu 4mm, aluminiowe) – 2szt.

7.2. Koszykówka:

a) konstrukcja do koszykówki jednostłupowa stalowa ocynkowana z wysięgiem 1,60m do tablicy – 2szt.

b) mechanizm regulacji wysokości w zakresie 2,60–3,05m do obręczy i mechanizm do składania kosza – 2szt.

c) tablica do koszykówki 1,80x1,05m, płyta epoksydowa z ramą metalową cynkowaną – 2szt.

d) obręcz uchylna cynkowana malowana – 2szt.

e) siatki do poręczy (łańcuszkowa, ogniwa zgrzewane), ewentualnie siatki sznurkowe – 2szt.

f) osłona na słup do koszykówki wysokość 2,0m gr. osłony 5,0cm, zapinana na rzepy – 2szt.

g) osłona dolnej części tablicy – 2szt.

h) tuleje montażowe – 2szt.

7.3. Siatkówka:

a) słupki do siatkówki aluminiowe turniejowe, owalne mocowane w tulejach z mechanizmem naciagowym przesuwным z zewnątrz, z regulacją wysokości siatki od 2–2,55m – 2szt.

b) tuleja montażowa stalowa cynkowana – 2szt.

c) dekle maskujące – 2szt.

d) siatka do siatkówki czarna z antenami gr. splotu 4mm – 1szt.

e) osłona na słupy do wysokości 2m – 2szt.

7.4. Tenis:

a) słupki do tenisa aluminiowe turniejowe, owalne mocowane w tulejach z mechanizmem naciagowym z zewnątrz wraz z osłonami – 2szt.

b) siatka stosowana na zewnątrz grubość splotu 3mm

7.5. Lekkoatletyka:

a) Belka do skoku w dal

Długość 1210mm, szerokość 340mm, wysokość 100mm – 2szt.

b) Skrzynka belki do skoku w dal długość 1220mm, szerokość 345mm, wysokość 100mm z pokrywą 2szt.

c) Bloki startowe stalowe ocynkowane z 4stopniowym zakresem pochylenia i 14 stopniowym zakresem ustawienie oparcia na szynie – 4szt.

7.6. Budynek zaplecza:

a) Ławkowieszaki jednostronne z pięcioma wieszakami tak dla 25 osób na szatnię. Pod ławeczkami Półki na buty. Siedziska i oparcia z drewna lakierowanego a konstrukcja z profili stalowych malowanych proszkowo, zapewnienie minimalnej nośności 400kg. Wysokość siedziska 40–50cm szerokość siedziska minimum 35cm.

b) Zlewozmywak z szafką kuchenną i baterią na ciepłą i zimną wodę w pomieszczeniu socjalnym.

c) Szafka ubraniowa zamykana w szatni sędziów.

7.7. Zagospodarowanie terenu.

Na terenie obiektu sportowego zgodnie z rysunkiem zagospodarowania należy umieścić śmietniki stojące na śmieci (4szt.). Przy budynku zaplecza socjalnego należy zamontować stojaki na rowery (2szt.). Wzdłuż bieżni obwodowej od strony wschodniej obiektu sportowego na chodnikach zamontować ławki krzeselkowego z krzeselkami z tworzywa sztucznego. Ławeczki pięcioosobowe (12szt.). Cały kompleks sportowy ogrodzić

ogrodzeniem panelowym do wysokości 2,0m. Ogrodzenie od strony wschodniej i zachodniej podwyższyć do wysokości 4,0m piłko chwytaami.

8. SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU

Na terenie objętym inwestycją znajdowało się boisko szkolne. Przeznaczenie tego terenu nie zmieni się. Zaprojektowano obiekt sportowy w nowoczesnej standardowej formie nawiązujące do teraźniejszych standardów. Budynek zaprojektowano w formie tradycyjnej w sposób nawiązujący do istniejącej zabudowy wokół terenu.

9. OPINIA GEOTECHNICZNA.

Dla potrzeb inwestycji wykonano badanie podłoża gruntowego (załącznik nr 2 do niniejszego opracowania). Na podstawie badania stwierdza się proste warunki gruntowe. Kategoria geotechniczna I. Podczas wykonywania odwiertów nie stwierdzono występowania wód gruntowych do głębokości wykonywania wierceń (3m p.p.t.).

10. INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU.

Projektowany budynek zostanie posadowiony w sposób bezpośredni na żelbetowych ławach fundamentowych. Przed wykonaniem fundamentu należy wybrać grunt nasypowy do głębokości występowania gruntu rodzimego. Fundamenty układane zostaną na warstwie chudego betonu. Boiska i bieżnie są obiektami ziemnymi o prostej konstrukcji, które nie wymagają wykonania obliczeń. Sposób posadowienia został zaprojektowany zgodnie z przepisami i zaleceniami producentów nawierzchni. W związku z lokalizacją obiektu poza obszarem objętym wpływami szkód górniczych nie przewiduje się dodatkowych zabezpieczeń posadowienia.

11. ZAPEWNIENIE NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.

Obiekt spełnia wymogi dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich. Chodniki komunikacyjne zostały zaprojektowane o odpowiedniej szerokości, bez progów i zapewniają dostępność dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich. W budynku zaplecza szatniowego wydzielone zostało WC o odpowiedniej wielkości dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich. W pomieszczeniu znajduje się odpowiednie wyposażenie tj. uchwyty przy misce ustępowej i umywalce.

W budynku nie przewidziano wykonania progów utrudniających poruszanie się osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich.

12. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.

12.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.

Budynek zaplecza szatniowego zostanie przyłączony do sieci wodociągowej. Zapotrzebowanie i ilość wody zgodnie z uzyskanymi warunkami przyłączenia do sieci. Odprowadzenie ścieków z budynku zaplecza szatniowego do bezodpływowego zbiornika na ścieki. Teren gdzie zamontowany będzie bezodpływowy zbiornik na ścieki powinien być ogrodzony ogrodzeniem o wysokości 2,0m. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane poprzez drenaż ułożony pod całym boiskiem i bieżniami. Wody opadowe z placu parkingowego odprowadzane będą na własny nieutwardzony teren. Szczegółowe parametry według branżowego projektu technicznego instalacji sanitarnej.

12.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych.

Obiekt nie będzie emitował żadnych zanieczyszczeń gazowych, zapachowych, pyłowych i płynnych.

12.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Odpady gospodarczo–bytowe będą składowane w zamkniętych pojemnikach, a następnie odbierane i wywożone na wysypisko śmieci zgodnie z systemem obowiązującym w gminie Kietrz.

12.4. Powodowanie zakłóceń.

Obiekt będzie użytkowany zgodnie z jego przeznaczeniem. Nie będzie wytwarzanych drgań, promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

12.5. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne.

W celu dokonania inwestycji konieczna jest wycinka 6 (sześciu) drzew. Po wybudowaniu obiektu nie będzie miał on wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne.

13. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZADZEŃ.

Zgodnie z branżowym projektem technicznym instalacji sanitarnej.

14. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO–INSTALACYJNEGO.

Obiekt zostanie wyposażony w instalacje:

- elektroenergetyczną – do oświetlenia płyty boiska oraz do zaopatrzenia budynku zaplecza szatniowego w prąd elektryczny;
- wodno–kanalizacyjną – do zaopatrzenia budynku zaplecza szatniowego w wodę i odprowadzenia ścieków;
- centralnego ogrzewania – do zaopatrzenia budynku zaplecza szatniowego w celu ogrzania pomieszczeń;
- wentylacji grawitacyjnej;
- kanalizacji deszczowej – do odprowadzania wód opadowych i roztopowych z obiektu ziemnego oraz z budynku zaplecza szatniowego.

15. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie §212 określającym klasy odporności pożarowej budynków i §213 pkt 2 lit. a (zmniejszenie odporności ogniowej) nie dotyczą budynków wolnostojących do dwóch kondygnacji nadziemnych łącznie o kubaturze do 1500m³ przeznaczonych do celów turystyki i wypoczynku.

Przeznaczenie budynku to zaplecze szatniowe obiektu sportowego do celów wypoczynku i rekreacji. Budynek jest wolnostojący, jednokondygnacyjny o wysokości do kalenicy 5,74m (budynek niski „N”) bez podpiwniczenia. Powierzchnia całkowita budynku równa powierzchni zabudowy 136,00m², powierzchnia użytkowa 103,71m², kubatura budynku około 647m³. Wokół budynku działki sąsiednie stanowią drogi publiczne. Budynek usytuowanie na terenie objętym opracowaniem zgodnie z decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego w sposób nieprzekraczający linii zabudowy.

Warunki ewakuacji z budynku zostały zapewnione poprzez odpowiednio dobrane wyjścia prowadzące na zewnątrz budynku. szerokość drzwi ewakuacyjnych na zewnątrz minimum 0,9m.

16. UWAGI OGÓLNE

Zastosowane rozwiązania projektowe mogą być, za zgodą inwestora w oparciu o opinię projektanta, zastąpione przez inne

zblizone z uwzględnieniem wynikających z tych zmian konsekwencji.

Wszystkie przedstawione materiały należy traktować jako przykładowe i można je zastąpić innymi o parametrach nie gorszych niż zaproponowane w projekcie i spełniających przedstawione wymagania.

W trakcie realizacji inwestycji należy samodzielnie dokonać pomiarów przed zakupem materiałów lub sprzętu, a w przypadku niezgodności z projektem należy skontaktować się z projektantem.

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z całą dostępną dokumentacją oraz analizować ją wspólnie jako jedną całość. Należy rozpatrywać projekt budowlany razem z projektami technicznymi wszystkich branż.

Wszystkie elementy nieujęte w niniejszym opracowaniu, a zdaniem wykonawcy niezbędne do prawidłowego wykonania robót muszą być dostarczone i zamontowane.

Wszystkie roboty specjalistyczne należy wykonywać poprzez sprawdzonych wykonawców zgodnie z obowiązującymi normami oraz wytycznymi producentów materiałów i urządzeń.