

BUDOPLAN

STANOWISKO POWIATOWE W PŁOCKU
Wydział Architektury
i Budownictwa
Sp. j. ul. Bielska 8
91-400 Płock

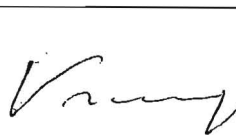
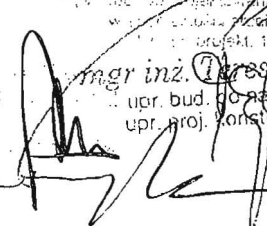
1

09-410 Płock, ul. Wańkowicza 12, Tel./Fax (024) 2628437 Tel. (024) 2640384 E-mail: budoplan@plock.com NIP: 774-18-23-738

Załącznik do zgłoszenia

z dnia 15-06-2009

Nr AB. 2. 2352 961/08

| | |
|---------------------------|--|
| INWESTOR: | URZĄD GMINY MAŁA WIEŚ |
| ADRES: | 09-460 MAŁA WIEŚ, UL. KOCHANOWSKIEGO 1 |
| OBIEKT: | BOISKA SPORTOWE PRZY SP I GIMNAZJUM W MAŁEJ WSI, dz. Nr 309/3 |
| NAZWA OPRACOWANIA: | PROJEKT BUDOWLANY – WYKONAWCZY ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNY Z ELEMENTAMI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH |
| BRANŻA: | ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| DYREKTOR / KOORDYNATOR | mgr inż. Piotr Krawczyk  |
| AUTOR / PROJEKTANT | mgr inż. arch. Tomasz Królikowski upr. 154/94/WL mgr inż. Teresa Krawczyk upr. 56/89 mgr inż. Marian Malowaniec upr. 45/93 mgr inż. Piotr Krawczyk stud. arch. Joanna Krawczyk  ARCHITEKT mgr inż. Tomasz Królikowski upr. bud. do nadzoru 47/86 upr. proj. konstr. bud. 53/89 |
| DATA OPRACOWANIA: | Kwiecień 2009 |

Za zgodność z oryginałem

URZĄD GMINY
09-460 Mała Wieś
ul. Kochanowskiego 1
pow. płocki, woj. mazowiecki
tel. 024/ 269 79 76, fax 024/ 269 79 61

SPIS TREŚCI

| | |
|---|----|
| Opis techniczny..... | 3 |
| I. Podstawa opracowania..... | 3 |
| II. Projekt zagospodarowania terenu..... | 3 |
| II.1. Przedmiot inwestycji..... | 3 |
| II.2. Istniejące zagospodarowanie terenu..... | 3 |
| II.3. Projektowane zagospodarowanie terenu..... | 3 |
| II.4. Informacje o ochronie konserwatorskiej..... | 4 |
| II.5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej..... | 4 |
| II.6. Informacje o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska..... | 4 |
| II.7. Inne informacje (wynikające z charakteru i skomplikowania obiektu budowlanego)..... | 4 |
| III. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu..... | 5 |
| III.1. Przeznaczenie obiektu..... | 5 |
| III.2. Program użytkowy obiektu..... | 5 |
| III.3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu..... | 5 |
| III.4. Opis boisk i ich wyposażenia..... | 5 |
| III.4.1. Skok w dal..... | 5 |
| III.4.2. Bieg na 60 m..... | 7 |
| III.4.3. Boisko do piłki nożnej..... | 7 |
| III.4.4. Boisko do piłki ręcznej..... | 7 |
| III.4.5. Boisko do koszykówki..... | 8 |
| III.4.6. Boisko do siatkówki..... | 9 |
| III.4.7. Boisko do tenisa ziemnego (kort)..... | 9 |
| IV. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe i instalacyjne..... | 10 |
| IV.1. Boisko wielofunkcyjne „A”..... | 10 |
| IV.2. Boisko wielofunkcyjne „B”..... | 10 |
| IV.3. Boisko do piłki nożnej „C”..... | 11 |
| IV.4. Boisko do piłki nożnej „D”..... | 11 |
| IV.5. Bieżnia i skocznia w dal..... | 11 |
| IV.6. Trybuny..... | 11 |
| IV.7. Piłkochwyty..... | 12 |
| IV.8. Inne elementy zagospodarowania terenu..... | 12 |
| IV.9. Elementy wyposażenia..... | 12 |
| IV.10. Uwagi..... | 12 |
| V. Część elektryczna - opis..... | 13 |
| V.1. Podstawa opracowania..... | 13 |
| V.2. Obowiązujące normy i przepisy w tym:..... | 13 |
| V.3. Zakres opracowania:..... | 13 |
| V.4. Dane elektroenergetyczne..... | 13 |
| V.5. WLZ-ty do tablic rozdzielczych..... | 13 |
| V.6. Tablice rozdzielcze..... | 13 |
| V.7. Oświetlenie boiska..... | 14 |
| V.8. Ochrona od porażień i przepięć..... | 14 |
| V.8. Wykonanie robót..... | 14 |
| V.9. Obliczenia..... | 14 |
| V.10. Zestawienie materiałów..... | 15 |
| VI. Rysunki..... | 16 |
| 1. Projekt zagospodarowania terenu 1:500 | |
| 2. Boisko do piłki nożnej (duże) – wymiary i oznakowanie 1:100 | |
| 3. Boisko do piłki nożnej (małe) – wymiary i oznakowanie 1:100 | |
| 4. Boisko do piłki ręcznej – wymiary i oznakowanie 1:100 | |
| 5. Boisko do piłki koszykowej – wymiary i oznakowanie 1:100 | |
| 6. Boisko do piłki siatkowej – wymiary i oznakowanie 1:100 | |
| 7. Kort do tenisa ziemnego – wymiary i oznakowanie 1:100 | |
| 8. Skocznia do skoku w dal – wymiary i oznakowanie 1:100 | |
| 9. Bieżnia 60 m – wymiary i oznakowanie 1:100 | |
| 10. Boisko wielofunkcyjne A – wymiary i oznakowanie 1:100 | |
| 11. Boisko wielofunkcyjne B – wymiary i oznakowanie 1:100 | |
| 12. Trybuna jednostronna 1:25 / 1:100 | |
| 13. Trybuna dwustronna 1:25 / 1:100 | |
| 14. Przekroje nawierzchni 1:25 | |
| 15. Piłkochwyty 1:25 | |

- E-1. Trasy kabli i usytuowanie urządzeń elektrycznych boisk 1:500
- E-2. Schemat zasilania boiska.
- E-3. Schematy i obudowy tablic 1 TE i TSO.
- E-4. Schematy i obudowy tablic 2 TE i 3 TE oraz schemat zasilania reflektorów w latarni.

VII. Karty katalogowe urządzeń i wyposażenia.

VIII. Dokumenty formalne.

- 1. Upoważnienie do występowania przed Urzędami w imieniu Inwestora.
- 2. Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- 3. Wypis z rejestru gruntów.
- 4. Opinia urbanistyczna wydana przez Urząd Gminy Mała Wieś.
- 5. Opinia ZUDP nr ODGK-III-7442/673/2006.

IX. Oświadczenia i zaświadczenia projektantów.

- 1. mgr inż. arch. Tomasz Królikowski
- 2. mgr inż. Teresa Krawczyk
- 3. mgr inż. Marian Malowaniec

*6. Decyzje w GGN. III. 6018-418/06 o wytypowaniu
gruntów*

Opis techniczny

I. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem z dnia 06-09-2006.
- Mapa do celów projektowych przekazana przez Inwestora w dniu 11-09-2006.
- Badania geologiczne przekazane przez Inwestora w dniu 25-09-2006.
- Upoważnienie do występowania przed urzędami w imieniu Inwestora.
- Opinia urbanistyczna nr GKI 7327/47/2006.
- Oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- Decyzja nr GK.VIII.7211-19/1/97 o przyjęciu przez Gminę Mała Wieś mienia od Kuratorium Oświaty w Płocku.
- Uproszczony wypis z rejestru własności działki 309/3.
- Opinia ZUD nr ODGK-III-7442/673/2006.
- Decyzja nr G.N.III.6013-448/06 o odrośnięciu części działki nr 309/3.
- Uzgodnienia programowe z Użytkownikiem obiektów i Inwestorem.
- Normy do projektowania i przepisy sportowe odnośnie projektowanych konkurencji.
- Uprawnienia projektantów.
- Oświadczenia projektantów.

Uwagi: wszystkie niezbędne dokumenty z powyższej listy zostały zamieszczone na końcu dokumentacji w rozdziale „Dokumenty Formalne” wg oddzielnego spisu treści.

II. Projekt zagospodarowania terenu.

II.1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie boisk i urządzeń sportowych na części działki 309/3 przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Małej Wsi.

II.2. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Na terenie, który przeznaczono na obiekty sportowe, w południowej jego części, zlokalizowane jest boisko wielofunkcyjne a nawierzchni asfaltowej (piłka ręczna i dwa boiska do koszykówki) oraz niewielka górka saneczkowa. Oddzielenie części południowej od północnej stanowi linia drzew (topoli). W części północnej znajduje się obecnie boisko do piłki nożnej z nawierzchnią trawiastą naturalną). Powierzchnia przeznaczona pod tereny sportowy wynosi około 11.700 m².

Powierzchnie poszczególnych boisk:

- boisko wielofunkcyjne: 1600 m² w obecnym stanie (spękania, rysy i zastoje wody) nie nadaje się do użytkowania,
- boisko do piłki nożnej: 2500 m² zarośnięte chwastami, nierówny teren nie nadaje się do użytkowania.

II.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Program zagospodarowania boisk sportowych po modernizacji będzie przedstawiał się w następujący sposób:

- boisko wielofunkcyjne „A” o nawierzchni sztucznej (tartan) o wymiarach 41,56 x 28,20 m do piłki ręcznej i koszykówki zlokalizowane w miejscu obecnego boiska wielofunkcyjnego, ubytki w istniejącej nawierzchni zostaną uzupełnione i naprawione i zostanie ułożona nowa nawierzchnia asfaltowa a na niej właściwa nawierzchnia sztuczna – tartanowa, wzdłuż dłuższego boku boiska do piłki ręcznej zaprojektowano 4-ro rzędową jednostronną trybunę do obserwowania rozgrywek. Za bramkami do piłki ręcznej

Urząd Miejski w Płocku
Wydział Architektury
i Budownictwa
ul. Dąbrowska 50

usytuowano piłkochwyty o wysokości 5 m, zaprojektowano również oświetlenie boiska – 4 słupy o wysokości 12 m w narożnikach boiska, na każdym słupie po 4 reflektory o mocy 400 W każdy.

- w miejscu gdzie obecnie znajduje się górka saneczkowa zaprojektowano boisko wielofunkcyjne „B” o wymiarach 43,00 x 36,48 m, w którego skład wchodzi dwa boiska do tenisa ziemnego, dwa boiska do siatkówki, cztery kosze do koszykówki ale bez rozrysowanych linii boiska oraz boisko do piłki „małej” piłki nożnej. Projektuje się nawierzchnię ze sztucznej trawy na podbudowie przepuszczalnej, za polem zagrywki zaprojektowano piłkochwyty o wysokości 5 m a z boków boiska 3 m.
- w miejscu obecnego boiska do piłki nożnej zaprojektowano następujące urządzenia sportowe:
 - a) boisko do piłki nożnej (treningowe) o nawierzchni z trawy naturalnej o wymiarach 48 x 24 m, za bramkami zaprojektowano piłkochwyty o wysokości 5 m.
 - b) boisko do piłki nożnej (treningowe) o nawierzchni z trawy sztucznej o wymiarach 48 x 24 m, za bramkami zaprojektowano piłkochwyty o wysokości 5 m a do obserwowania rozgrywek przeznaczona jest trybuna dwustronna, wspólna z bieżnią i skocznią w dal.
 - c) skocznia do skoku w dal o nawierzchni sztucznej (tartanowej) zlokalizowana po północnej stronie boiska do piłki nożnej, trybuny wspólne z boiskiem do piłki nożnej.
 - d) bieżnia do rozgrywania konkurencji biegu na 60 m o nawierzchni sztucznej (tartanowej), trybuny wspólne z boiskiem do piłki nożnej i skokiem w dal.
- komunikacja piesza do boisk z obiektów Szkoły Podstawowej i Gimnazjum zapewniona chodnikami z kostki betonowej, komunikacja dla pojazdów od ulicy Jagiełły gdzie znajdują się istniejące miejsca parkowania wzdłuż ogrodzenia Szkoły,
- przesunięciu ulega ogrodzenie szkoły od strony północnej na teren działki 309/3 o 3 m, brama wjazdowa od strony północnej pozostaje bez zmian,
- nie przewiduje się wycięcie drzew,
- pozostała część terenu nie zajęta przez urządzenia sportowe zostaje przeznaczona na tereny zieleni niskiej.

Zestawienie powierzchni po modernizacji w granicach opracowania:

- zieleń – 5257 m²
- chodniki istniejące – 197 m²
- chodniki nowoprojektowane – 948 m²
- boiska, bieżnia, skocznia o nawierzchni tartanowej – 1820 m² ✓
- boiska o nawierzchni ze sztucznej trawy – 2706 m²
- boiska o nawierzchni naturalnej – 1152 m²
- trybuny – 172 m²
- piaskownica do skoku w dal – 33 m²

Razem powierzchnia objęta opracowaniem: 12579 m²

II.4. Informacje o ochronie konserwatorskiej.

Teren objęty projektowaniem nie podlega ochronie konserwatorskiej.

II.5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Brak związku terenu objętego projektowaniem z eksploatacją górnictwem.

II.6. Informacje o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska.

Projektowane zagospodarowanie terenu nie ma istotnego wpływu na środowisko.

II.7. Inne informacje (wynikające z charakteru i skomplikowania obiektu)

budowlanego).

Planowane zagospodarowanie terenu oparte będzie o przyjęte standardy i realizowana będzie w oparciu o powszechnie znane i przyjęte rozwiązania i technologie. /A

III. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.

III.1. Przeznaczenie obiektu.

Modernizowany obiekt stanowi kompleks boisk sportowych przeznaczonych dla uprawiania sportu przez młodzież ze Szkoły Podstawowej i Gimnazjum, nauczycieli Szkół, dla realizacji programu nauczania wychowania fizycznego oraz prowadzenia innych zajęć pozalekcyjnych i rozgrywania turniejów międzyszkolnych oraz organizowania innych imprez sportowych nie związanych z programem nauczania.

III.2. Program użytkowy obiektu.

Program użytkowy obiektu będzie obejmował następujące boiska i konkurencje sportowe:

- a) boisko wielofunkcyjne „A” o nawierzchni sztucznej (tartanowej), o wymiarach 41,56 x 28,20 m (1172 m²) obejmuje boisko do gry w piłkę ręczną oraz dwa boiska do koszykówki,
- b) boisko wielofunkcyjne o nawierzchni sztucznej (sztuczna trawa), o wymiarach 37 x 37 m (1369 m²) przeznaczone do gry w piłkę siatkową, tenisa ziemnego, koszykówki lub piłki nożnej „małej”,
- c) boisko do gry w piłkę nożną z nawierzchnią sztuczną (sztuczna trawa), o wymiarach 48 x 24 m (1152 m²),
- d) boisko do gry w piłkę nożną z nawierzchnią naturalną (trawa), o wymiarach 48 x 24 m (1152 m²),
- e) skocznia o nawierzchni sztucznej (tartanowej) do rozgrywania skoku w dal,
- f) bieżnię 6-cio torową o nawierzchni sztucznej (tartanowej) do rozgrywania konkurencji biegu na 60 m, długość całkowita bieżni 80 m.
- g) Trybuna do oglądania rozgrywek: jednostronna czterorzędowa przy boisku wielofunkcyjnym „A” oraz dwustronna trzyczędowa zlokalizowana przy boisku do piłki nożnej na nawierzchni sztucznej oraz bieżni i skoczni w dal. /A

III.3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu.

W ramach projektu, przewiduje się znaczne podniesienie standardów bazy sportowej Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Małej Wsi oraz przystosowanie boisk do norm unijnych oraz podniesienie poziomu bezpieczeństwa ich użytkowania przez młodzież szkolną. Projektowana modernizacja zastępuje istniejące obiekty sportowe oraz dodaje nowe funkcje na tym samym terenie co pozwala na jednoczesne uprawianie sportu przez większą liczbę uczniów w wielu dyscyplinach jednocześnie.

III.4. Opis boisk i ich wyposażenia.

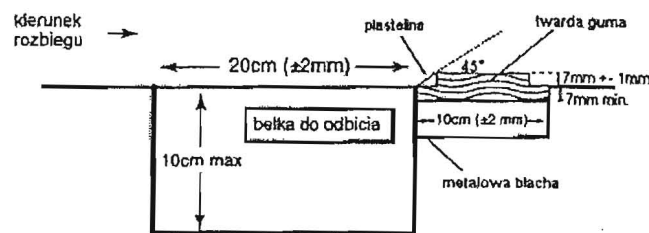
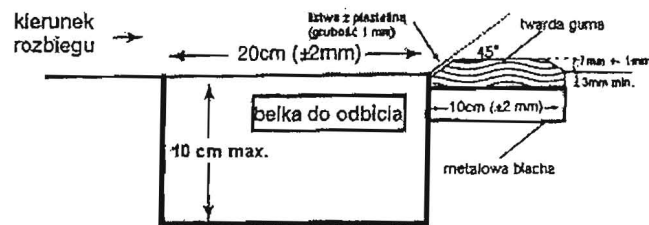
III.4.1. Skok w dal.

Belka do odbicia.

1. Odbicie powinno nastąpić z belki zagłębionej do poziomu rozbiegu i poziomu zeskokczni. Krawędź belki bliższa zeskokczni nazywa się linią odbicia. Bezpośrednio za linią odbicia celem pomocy sędziom należy umieścić listwę z wkładką plastelinową. Jeżeli nie ma możliwości zainstalowania opisanej listwy z plasteliną, powinno się stosować następującą metodę: bezpośrednio za linią odbicia na całej długości belki i na szerokości ponad 10 cm należy pod kątem 45° do poziomu usypać warstwę miękkiej ziemi lub

- piasku.
2. Odległość między belką do odbicia a dalszym końcem zeskokcni powinna być nie mniejsza niż 10 m.
 3. Linia odbicia powinna znajdować się w odległości 1 ± 3 m od bliższego końca zeskokcni.
 4. Budowa. Belka do odbicia powinna być prostokątna, wykonana z drewna lub innego odpowiedniego sztywnego materiału, o wymiarach: długość $1,21 \pm 1,22$ m, szerokość 20 cm (± 2 mm) i grubość 10 cm. Powinna być koloru białego.
 5. Listwa z wkładką plastelinową. Powinna składać się ze sztywnej listwy o szerokości 10 cm (± 2 mm) i długości 1.21 m-s-1.22 m wykonanej z drewna lub z innego odpowiedniego materiału. Listwę należy montować w płytkim wgłębieniu po stronie belki bliższej zeskokcni. Górna powierzchnia listwy powinna wznosić się od poziomu

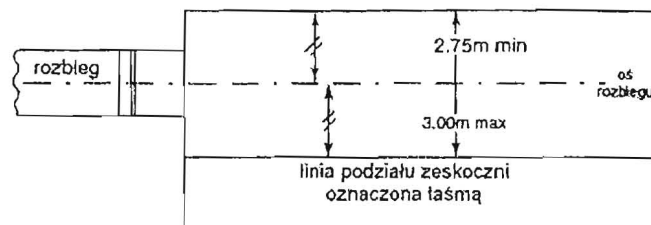
belki do wysokości 7 mm (± 1 mm). Krawędzie listwy powinny albo być nachylone pod kątem 45° , przy czym powierzchnia listwy znajdująca się bliżej rozbiegu powinna być pokryta warstwą plasteliny o grubości 1 mm wzdłuż całej długości listwy (patrz Rys.9.a), albo być ucięte tak, aby wgłębienie po wypełnieniu plasteliną było nachylone pod kątem 45° (patrz rysunek poniżej).



6. Sposób zamontowania listwy z plasteliną we wgłębieniu powinien być na tyle sztywny, aby wytrzymać pełny nacisk stopy zawodnika. Powierzchnię listwy pod plasteliną należy wykonać z materiału, na którym kolce zawodnika mogą znaleźć zaczepienie i nie będą się ślizgać. Warstwa plasteliny może być wyrównywana za pomocą wałka lub odpowiednio przystosowanej szpachelki celem usunięcia śladów stóp zawodników.

Zeskokcni (miejsce lądowania)

7. Szerokość zeskokcni powinna wynosić nie mniej niż 2.75 m i nie więcej niż 3 m. Zeskokcni powinna być tak usytuowana, aby przedłużenie osi rozbiegu pokrywało się, jeśli to możliwe, z osią zeskokcni.



8. Zeskokcni powinna być wypełniona miękkim wilgotnym piaskiem, którego górna

powierzchnia powinna być na tym samym poziomie co belka do odbicia.

Rozbieg

9. Długość rozbiegu powinna wynosić co najmniej 40 m. Szerokość rozbiegu powinna wynosić $1,22 \div 1,25$ m. Rozbieg powinien być wyznaczony białymi liniami szerokości 5 cm. Maksymalna dopuszczalna długość rozbiegu wynosi 45 m i jest mierzona od odpowiedniej linii odbicia do końca rozbiegu. Dopuszczalne nachylenie boczne rozbiegu wynosi 1:100 a całkowite nachylenie w kierunku biegu zawodnika 1:1000.

III.4.2. Bieg na 60 m

Bieżnia

1. Dystans biegu należy mierzyć od krawędzi linii startu dalszej od linii mety do krawędzi mety bliższej linii startu.
2. Każdy zawodnik musi mieć oddzielny tor o szerokości minimum 1,22 m i maksimum 1,25 m, wytyczony przez linie o szerokości 5 cm. Wszystkie tory muszą być tej samej szerokości. W szerokość każdego toru należy wliczyć tylko linię po prawej stronie każdego toru.
3. Dopuszczalne nachylenie boczne bieżni wynosi 1:100 a całkowite nachylenie w kierunku biegu zawodnika 1:1000.
4. Start i metę biegu należy oznaczyć białymi liniami o szerokości 5 cm.
5. Długość strefy startu, przed linią startu, powinna wynosić co najmniej 5 m a strefa wyhamowania znajdująca się za linią mety powinna wynosić co najmniej 15 m.

III.4.3. Boisko do piłki nożnej.

Zaprojektowano 2 boiska do piłki nożnej o tych samych wymiarach 20 x 42 m ale o różnej nawierzchni: trawa naturalna i trawa sztuczna.

1. Linie i wymiary boiska Boisko - Boisko stanowi prostokątna, płaska, twarda powierzchnia wolna od przeszkód.
2. Linie - Wszystkie linie powinny być pomalowane w tym samym kolorze (preferowany kolor biały)- o szerokości 5 cm i powinny być doskonale widoczne.
3. Linie końcowe i boczne - Boisko do gry jest wyznaczone liniami końcowymi (na krótszych bokach) oraz liniami bocznymi (na dłuższych bokach). Linie te są częścią boiska. Boisko powinno być oddalone co najmniej 2 metry od jakichkolwiek przeszkód, w tym także siedzeń w strefie ławki drużyny.
4. Linia środkowa - Linia środkowa jest wytyczona równoległe do linii końcowych pomiędzy punktami środkowymi linii bocznych.
5. Linie pola bramkowego - Linia pola bramkowego wytyczona jest równoległe do linii końcowych na szerokości bramek i po 3 m od nich w stosunku do słupków bramek w odległości 4 m. Linia ograniczająca pole bramkowe jest linią ciągłą o szerokości 5 cm.
6. Linie pola karnego - Linia pola karnego wytyczona jest równoległe do linii końcowych na szerokości bramek i po 5 m od nich w stosunku do słupków bramek w odległości 11 m. Linia ograniczająca pole karne jest linią ciągłą o szerokości 5 cm.
7. Rzut karny wykonywany z odległości 9 m od osi bramki.
8. Pole środkowe ograniczone kręgiem o średnicy 5 m, linia szerokości 5 cm.

III.4.4. Boisko do piłki ręcznej.

9. Linie i wymiary boiska Boisko - Boisko stanowi prostokątna, płaska, twarda powierzchnia wolna od przeszkód.

10. Dla głównych oficjalnych zawodów, jak również wszystkie nowo budowane, boiska powinny posiadać wymiary: 40 metrów długości i 20 metrów szerokości, mierzone od zewnętrznych krawędzi linii ograniczających boisko. (szczegółowy rysunek wymiarów i znakowania boisk pokazano w części graficznej),
11. Linie - Wszystkie linie powinny być pomalowane w tym samym kolorze (preferowany kolor biały)- o szerokości 5 cm i powinny być doskonale widoczne.
12. Linie końcowe i boczne - Boisko do gry jest wyznaczone liniami końcowymi (na krótszych bokach) oraz liniami bocznymi (na dłuższych bokach). Linie te są częścią boiska. Boisko powinno być oddalone co najmniej 2 metry od jakichkolwiek przeszkód, w tym także siedzeń w strefie ławki drużyny.
13. Linia środkowa - Linia środkowa jest wytyczona równoległe do linii końcowych pomiędzy punktami środkowymi linii bocznych.
14. Linie rzutów wolnych - Linia rzutów wolnych wytyczona jest równoległe do linii końcowych na szerokości bramek i promieniście w stosunku do słupków bramek w odległości 9 m. Linia określająca miejsce rzutów wolnych o szerokości 5 cm przerywana z odcinkami długości 15 cm z przerwami 15 cm.
15. Linie pola karnego - Linia pola karnego wytyczona jest równoległe do linii końcowych na szerokości bramek i promieniście w stosunku do słupków bramek w odległości 6 m. Linia ograniczająca pole karne jest linią ciągłą o szerokości 5 cm.
16. Linie rzutu karnego - Linia pola karnego wytyczona jest równoległe do linii końcowych w osiach bramek o długości 1 m i szerokości 5 cm w odległości 7 m.
17. Linie wyjścia bramkarza - Linia ta wytyczona jest równoległe do linii końcowych w osiach bramek o długości 15 cm i szerokości 5 cm w odległości 3,5 m.
18. Linie strefy zmian zawodników - Linia ta wytyczona jest równoległe do linii końcowych i linii środkowej boiska po oby stronach linii środkowej od strony stolika sędziowskiego i ławek zawodników w odległości 4,45 m od osi poprzecznej boiska o długości 15 cm od linii bocznej i szerokości 5 cm.

III.4.5. Boisko do koszykówki. A

1. Boisko - Boisko stanowi prostokątna, płaska, twarda powierzchnia wolna od przeszkód (wymiary i oznakowanie szczegółowo pokazano w części graficznej).
2. Dla głównych oficjalnych zawodów FIBA, jak również wszystkie nowo budowane, boiska powinny posiadać wymiary: 28 metrów długości i 15 metrów szerokości, mierzone od wewnętrznych krawędzi linii ograniczających boisko.
3. Dla wszystkich innych imprez właściwa jednostka FIBA, taka jak Komisja Strefowa lub Federacja Narodowa, posiada prawo zatwierdzenia istniejących boisk o minimalnych wymiarach 26 metrów długości i 14 metrów szerokości.
4. Linie - Wszystkie linie powinny być pomalowane w tym samym kolorze (preferowany kolor biały)- o szerokości 5 cm i powinny być doskonale widoczne.
5. Linie końcowe i boczne - Boisko do gry jest wyznaczone liniami końcowymi (na krótszych bokach) oraz liniami bocznymi (na dłuższych bokach). Linie te nie są częścią boiska.
6. Boisko powinno być oddalone, co najmniej 2 metry od jakichkolwiek przeszkód, w tym także siedzeń w strefie ławki drużyny.
7. Linia środkowa - Linia środkowa jest wytyczona równoległe do linii końcowych pomiędzy punktami środkowymi linii bocznych i przedłużona o 15 centymetrów za każda linię boczną.
8. Linie rzutów wolnych, obszary ograniczone i pola rzutów wolnych - Linia rzutów wolnych wytyczona jest równoległe do linii końcowych. Jej dalsza krawędź jest oddalona od wewnętrznej krawędzi linii końcowej o 5.80 m, a jej długość wynosi 3.60 m. Jej środek znajduje się na wyimaginowanej linii łączącej środkowe punkty obu linii końcowych,

9. Obszary ograniczone stanowią części boiska ograniczone na podłożu liniami końcowymi, liniami rzutów wolnych oraz liniami skośnymi zaczynającymi się od linii końcowych z zewnętrznymi krawędziami w odległości 3 m od ich punktów środkowych i kończącymi się na zewnętrznych krawędziach linii rzutów wolnych. Linie te, wyłączając linię końcową, są częścią obszaru ograniczonego. Jeżeli obszary ograniczone są pomalowane, to ich kolor musi być taki sam jak kolor koła środkowego.
10. Pola rzutów wolnych składają się z obszarów ograniczonych powiększonych o zewnętrzne półkola o promieniu 1,80 m, których środki pokrywają się z punktami środkowymi linii rzutów wolnych.
11. Koło środkowe - Koło środkowe wytyczone na Środku boiska ma promień długości 1,80 m mierzony do zewnętrznej krawędzi obwodu. Jeżeli wewnątrz koła jest pomalowane, to musi być pomalowane w takim samym kolorze jak obszary ograniczone.
12. Pole rzutów za trzy punkty - Pole rzutów za trzy punkty drużyny stanowi cały obszar boiska z wyjątkiem obszaru w pobliżu kosza przeciwnika zawierającego i ograniczonego przez:
 - Dwie równoległe linie odchodzące od linii końcowych, w odległości 6,25 m od punktu na podłożu, który jest prostopadłym rzutem środka kosza przeciwnika. Odległość tego punktu od wewnętrznej krawędzi środka linii końcowej wynosi 1,575 m.
 - Półkole o promieniu 6,25 m od zewnętrznej krawędzi ze środkiem w tym samym punkcie jaki został opisany powyżej, które przecina te równoległe linie.

III.4.6. Boisko do siatkówki.

1. Boisko powinno być prostokątne o szerokości 9 m i długości 18 m. Pole ataku głębokości 3 m od strony siatki (osi poprzecznej boiska). Pole obrony 6 m od linii ograniczającej pole ataku do linii końcowej boiska (włącznie z linią). Szerokość linii 5 cm.
2. Linie powinny być łatwo dostrzegalne najlepiej koloru białego (lub żółtego).
3. Słupki powinny mieć wysokość 2,55 m od powierzchni boiska i pozostawać pionowo gdy siatka jest naprężona.
4. Słupki powinny być ustawione na osi poprzecznej boiska w odległości 0,5 do 1 m od linii bocznej boiska
5. Siatka powinna być wykonana ze sznurka koloru ciemnego o wymiarach oczek 10x10cm. Siatka powinna mieć szerokość 1 m i długość 9,5 m. Górny brzeg siatki powinien być obszyty z obu stron 10 cm białą taśmą z materiału owiniętą wokół sznurka lub linki (taśma górna). Taśma ta musi pozostawać na wierzchu sznurka lub linki. Boczne brzegi siatki powinny być obszyte z obu stron 5 cm taśmą z materiału tak aby pokrywały się z liniami bocznymi boiska.
6. Ponadto siatka powinna być wyposażona w antenki długości 1,8 m przymocowane do zewnętrznych krawędzi taśmy bocznej tak aby pokrywały się z zewnętrzną krawędzią linii bocznych. Antenka powinna wystawać ponad krawędź górną taśmy siatki 80 cm. Antenka powinna mieć grubość 1 cm i powinna być pomalowana w pasy koloru biało-czerwonego lub biało-czarnego o odcinkach 10 cm.
7. Sznur lub linka górna i dolna powinna być mocno naprężona tak aby siatka była naciągnięta równo na całej szerokości boiska.
8. Górny brzeg siatki, mierzyć od powierzchni boiska. Powinien być na wysokości 2,43 m dla mężczyzn i 2,24 dla kobiet.
9. Nie powinno być żadnych szczelin pomiędzy końcami siatki i słupkami. Jeżeli potrzeba, to siatka powinna być przywiązana końcami na całej szerokości.

III.4.7. Boisko do tenisa ziemnego (kort).

1. Kort tenisowy stanowi prostokąt o długości 23,77 m i szerokości 8,23 m (gra pojedyncza).
2. Przedzielony jest przez środek siatką zawieszoną na sznurze lub metalowej linie o

średnicy nie większej niż 8 mm, przymocowanej, lub przechodzącej przez wierzchołki dwóch słupków o przekroju nie większym niż 15 cm kw. lub średnicy nie większej niż 15 cm. Słupki nie mogą wystawać wyżej niż 2,5 cm ponad poziom linki siatki. Środki słupków umieszczone są w odległości 0,914 m od każdej linii bocznej na zewnątrz kortu, a ich wysokość musi umożliwiać przymocowanie lub podparcie linki w taki sposób, aby wierzch siatki znajdował się 1,07 m nad ziemią.

3. W przypadku gdy do gry pojedynczej ma być użyty kort do gry podwójnej siatka musi być podparta do wysokości 1,07 m przy pomocy dwóch słupków, o przekroju nie większym niż 7,5 cm kw. lub średnicy nie przekraczającej 7,5 cm. Środki podpórek do gry pojedynczej muszą być umieszczone w odległości 0,914 m od każdej linii bocznej na zewnątrz kortu. Siatka powinna być rozpostarta w taki sposób, aby wypełniała przestrzeń pomiędzy słupkami. W środku musi być ściągnięta do wysokości 0,914 m nad ziemią przy pomocy paska, o szerokości nie przekraczającej 5 cm w kolorze białym. Linka i wierzch siatki muszą być pokryte taśmą w kolorze białym, o szerokości nie mniejszej niż 5 cm i nie większej niż 6,3 cm z każdej strony.
4. Linie ograniczające krótsze i dłuższe boki kortu zwane są odpowiednio liniami głównymi (końcowymi) i liniami bocznymi. Po każdej stronie siatki w odległości 6,40 m i równoległe do niej, wytyczone są linie podania (serwisowe). Pole po każdej stronie siatki, zawarte pomiędzy liniami podania a liniami bocznymi, podzielone jest na dwie równe części zwane polami podania, przy pomocy linii środkowej podania, o szerokości 5 cm, wytyczonej w połowie odległości między liniami bocznymi i równoległe do nich.
5. Wszystkie linie muszą mieć szerokość nie mniejszą niż 2,5 cm i nie większą niż 5 cm, z wyjątkiem linii głównych, których szerokość może wynosić 10 cm. Wszystkie wymiary kortu stanowią odległość pomiędzy zewnętrznymi krawędziami odpowiednich linii.
6. Przestrzeń poza każdą linią główną musi wynosić nie mniej, niż 5,50 m, a poza każdą linią boczną - nie mniej niż 3,05 m.

IV. Rozwiązania konstrukcyjno-materialowe i instalacyjne.

IV.1. Boisko wielofunkcyjne „A”.

Boisko wielofunkcyjne projektuje się w miejscu istniejącego boiska o nawierzchni asfaltowej. Istniejąca nawierzchnia nie nadaje się do bezpośredniego ułożenia warstwy wykończeniowej sztucznej (tartanu) z powodu licznych spękań i nierówności powierzchni. Plac ten nie ma również wykształconego spadku do odprowadzenia wody opadowej i dlatego istniejącą nawierzchnię wykorzystuje się jako podbudowę. Do ukształtowania odpowiedniego spadku boiska należy wykorzystać kruszywo kamienne, zagęszczone. Na kruszywie należy ułożyć dywanik asfaltowy o grubości 5 cm a na nim układać wierzchnią, wykończeniową warstwę właściwej sztucznej nawierzchni. Całość boiska należy otoczyć krawężnikiem ułożonym na ławie. Poprzez wykonane nowej podbudowy i nawierzchni zostanie podniesiony poziom boiska średnio o 20 cm. Za bramkami do piłki ręcznej zaprojektowano piłkochwyty o wysokości 5 m ponad poziom boiska. Projekt przewiduje zawieszenie siatki o małym przekroju oczka, powlekanej PE, na słupach stalowy (rura okrągła). Miejsca łączenia siatek należy wykonywać na zakład minimum 10 cm i wzmacniać linką stalową lub drutem $\varnothing 6$. Kolor nawierzchni tartanowej – pomarańczowy/ceglasty, kolor dla piłkochwyków – ciemnozielony.

IV.2. Boisko wielofunkcyjne „B”.

Boisko wielofunkcyjne projektuje się w miejscu istniejącej górki saneczkowej. Teren należy zniwelować do pożądanego rzędnej, średnio około 15 cm wierzchniej warstwy humusu. Na tak zniwelowanej powierzchni należy ułożyć 10 cm warstwę zagęszczonego piasku, na niej 15 cm kruszywa kamiennego, potem około 4 cm mialu kamiennego. Na tak przygotowaną

nawierzchnię układa się sztuczną trawę (gęstość splotów do 40 tys/m²) wypełniona piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym. W wyniku tych prac poziom boiska nieznacznie się podwyższy w stosunku do stanu obecnego. Całość boiska otoczyć krawężnikiem jak w przypadku boiska „A”. Tu również zaprojektowano piłkochwyty o wysokości 5 m ponad poziom boiska za koszami do koszykówki oraz o wysokości 3 m z boku boiska. Mocowanie i łączenia jak w poprzednim przypadku. Kolor nawierzchni – jasnozielony, kolor piłkochwyków – ciemnozielony.

IV.3. Boisko do piłki nożnej „C”.

Boisko do piłki nożnej o nawierzchni sztucznej projektuje się w miejscu obecnego boiska w jego zachodniej części. Teren należy zniwelować do pożądanej rzędnej, średnio około 15 cm wierzchniej warstwy humusu. Na tak zniwelowanej powierzchni należy ułożyć 10 cm warstwę zagęszczonego piasku, na niej 15 cm kruszywa kamiennego, potem około 4 cm miału kamiennego. Na tak przygotowaną nawierzchnię układa się sztuczną trawę (gęstość splotów do 25 tys/m²) wypełniona piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym. W wyniku tych prac poziom boiska nieznacznie się podwyższy w stosunku do stanu obecnego. Całość boiska otoczyć krawężnikiem jak w przypadku boiska „A” i „B”. Tu również zaprojektowano piłkochwyty o wysokości 5 m ponad poziom boiska za bramkami. Mocowanie i łączenia jak w poprzednim przypadku. Kolor nawierzchni – jasnozielony, kolor piłkochwyków – ciemnozielony.

IV.4. Boisko do piłki nożnej „D”.

Boisko do piłki nożnej o nawierzchni naturalnej projektuje się w miejscu obecnego boiska w jego wschodniej części. Teren należy zniwelować do pożądanej rzędnej, średnio około 20 cm wierzchniej warstwy humusu. Na tak zniwelowanej powierzchni należy ułożyć 30 cm warstwę zagęszczonego piasku grubego w dwóch warstwach, na niej 20 cm ziemi wegetacyjnej do trawy. Na tak przygotowaną nawierzchnię układać trawę „z rolki” lub przeprowadzić siew i pielęgnację. W przypadku układania gotowego trawnika należy ściśle przestrzegać zaleceń pielęgnacyjnych w pierwszym okresie zakorzeniania się murawy. W przypadku wysiewu trawy boisko będzie można w sposób do tego przewidziany użytkować w następnym sezonie. Zwraca się uwagę na fakt, że boisko o nawierzchni naturalnej można użytkować nie więcej niż 2 godziny dziennie maksymalnie przez 5 dni w tygodniu. Należy przeprowadzać również dosiewy i odpowiednią pielęgnację. Tu również zaprojektowano piłkochwyty o wysokości 5 m ponad poziom boiska za bramkami. Mocowanie i łączenia jak w poprzednim przypadku. Kolor nawierzchni – jasnozielony, kolor piłkochwyków – ciemnozielony.

IV.5. Bieżnia i skocznia w dal.

Bieżnię 6-cio torową i skocznnię w dal zaprojektowano w północnej części działki wzdłuż ogrodzenia. Należy usunąć wierzchnią warstwę humusu (30 cm). Wykonać podsypkę piaskową grubości 15 cm a następnie ułożyć w dwóch warstwach po 15 cm kruszywo kamienne i zagęszczać. Na tak przygotowaną nawierzchnię ułożyć dwie warstwy asfaltu 4 +3 cm. Warstwa wykończeniowa grubości do 15 mm z tworzywa sztucznego (tartanu).

IV.6. Trybuny.

Zaprojektowano dwie trybuny na zagospodarowanym terenie.

- a) trybuna jednostronna czterorzędowa zlokalizowana przy boisku wielofunkcyjnym „A” na 140 miejsc siedzących. Długość całej trybuny wynosi 20 m a szerokość 4,31 m. Trybuna została zaprojektowana jako betonowa zbrojona z siedziskami plastikowymi. Beton B20 zbrojony stalą AI (pręty Ø6 i Ø12). Wykończenie powierzchni zewnętrznej betonowej preparatem Caparol Disbon 404 w kolorze szaro-niebieskim. Siedziska plastikowe

mocowane na dwa kołki każde w kolorze żółtym. Balustrady stalowe malowane proszkowo w kolorze żółtym.

- b) trybuna dwustronna trzyczędowa (z każdej strony 3 rzędy) zlokalizowana pomiędzy boiskiem do piłki nożnej o nawierzchni sztucznej a bieżnią. Ilość miejsc siedzących 126 szt. dla każdej strony. Materiały i kolorystyka jak dla trybuny jednostronnej.

IV.7. Piłkochwyty.

Za boiskami wielofunkcyjnymi i do gry w piłkę nożną zaprojektowano piłkochwyty o wysokości 5 m a przy boisku wielofunkcyjnym „B” dodatkowo boczne o wysokości 3 m. Konstrukcję nośną stanowią rury stalowe zamocowane w fundamencie betonowym (szczegóły na rysunku nr 15). Wypełnienie pomiędzy słupami stanowi siatka o boku oczka nie większym niż 30 mm powlekana PE w kolorze ciemnozielonym. Malowanie słupów również w kolorze ciemnozielonym.

IV.8. Inne elementy zagospodarowania terenu.

Do elementów dodatkowych wyposażenia zagospodarowania terenu należą:

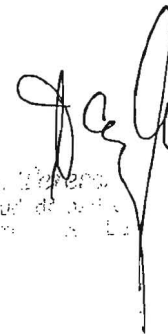
- kosze na śmieci w ilości 10 szt.,
- szafki energetyczne wbudowane w trybuny zawierające 4x230V w ilości 3 szt.,
- słupy oświetlenia boiska wielofunkcyjnego „A” o wysokości 12 m w ilości 4 szt.,

IV.9. Elementy wyposażenia.

Dla prawidłowego użytkowania i eksploatacji przewiduje się wyposażenie użytkownika w następujące urządzenia: mały traktor jezdny do koszenia trawy z koszem, dmuchawa do liści.

IV.10. Uwagi.

- a) Wykonawca (producent lub dostawca) nawierzchni sportowych dostarczy Inwestorowi instrukcję użytkowania, eksploatacji i pielęgnacji nawierzchni sztucznych i naturalnych.
- b) Wykonawca dostarczy również instrukcję bezpiecznego użytkowania poszczególnych urządzeń i wbuduje je (przymocuje w trwały sposób) w widocznym miejscu w pobliżu miejsca użytkowania.
- c) Wszystkie materiały i urządzenia muszą mieć właściwe świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub odpowiadać odpowiednim innym przepisom.



V. Część elektryczna - opis.

V.1. Podstawa opracowania.

- dane katalogowe: kabli, opraw oświetleniowych, tablic rozdzielczych i pozostałych urządzeń,
- uzgodnienia z firmą ES-SYSTEM.

V.2. Obowiązujące normy i przepisy w tym:

- Ustawa Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 207 poz. 2016 z 2003r. z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 poz. 1126 z 2003r.)
- Norma PN-ICE-60364-5-523 – instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- Norma N-SEP-E-004 – elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa.
- Norma PN-EN-12464-1:2004 – światło i oświetlenie.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych tom V Instalacje Elektryczne Wydawnictwo Arkady.
- Pozostałe obowiązujące normy i przepisy.

V.3. Zakres opracowania:

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- WLZ-ty do tablic rozdzielczych 1 TE, 2 TE i 3 TE,
- tablice rozdzielcze 1 TE, 2 TE, 3 TE i tablice sterowania oświetleniem TSO,
- oświetlenie terenu boiska.
- opis techniczny, wyliczenie natężenia oświetlenia, zestawienie materiałów, karty katalogowe i rysunki.

V.4. Dane elektroenergetyczne.

Zasilanie obiektu z wewnętrznej instalacji elektrycznej z tablicy hali sportowej T.

Moc szczytowa obiektu 18,24 kW; moc przyłączeniowa 25 kW.

Zasilanie 3-fazowe 3 x 400V – WLZ kablowy YKY 5 x 10mm² 1 kV.

V.5. WLZ-ty do tablic rozdzielczych.

Projektuje się kablowe WLZ-ty do tablic rozdzielczych.

Tablicę 1 TE należy zasilić kablem YKY 5 x 10mm² 1kV z istniejącej tablicy T hali sportowej. WLZ ten należy zabezpieczyć w tablicy T wyłącznikiem nadmiarowym S 304C40. Z tablicy 1 TE należy zasilić tablice 2 TE i 3 TE WLZ-tami kablowymi YKY 5 x 4mm² 1kV.

Kable należy układać w ziemi i na istniejącej ścianie hali sportowej. Kable w ziemi należy układać na głębokości 0,7m i chronić je folią koloru niebieskiego ułożoną w odległości pionowej 25cm od kabla.

Pod kablami i na kablach stosować podsypkę i nasypkę z kabli o grubości warstwy 10cm.

Pod chodnikami kable należy układać w rurach ochronnych DVK 50 i DVK 75.

Przy rozdzielniach i latarniach pozostawić zapasy kabli.

Wytyczenie i inwentaryzację kabli należy zlecić uprawnionemu geodecie.

V.6. Tablice rozdzielcze.

W obiekcie należy zamontować tablice rozdzielcze 1 TE, 2 TE i 3 TE oraz tablice sterowania oświetleniem TSO. Tablice wmurowane będą w ściany trybun. Schematy i obudowy tablic pokazano na rys. 3 i 4.

Prąd znamionowy tablicy 1 TE

$$I_n = \frac{18\,240}{0,85 \times 1,73 \times 400} = 31,01 \text{ A}$$

Przyjęto $I_b = 40 \text{ A}$ w tablicy hali sportowej; zabezpieczenie WLZ-tu wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym typu S 304 C40 A.

Przyjęto WLZ do tablicy 1 TE z tablicy hali sportowej kablem YKY 5 x 10mm² 1kV o obciążalności długotrwałej 52A (PN-ICE-60364-5-523 tab. 52-C3 kol. 7.)

Zasilanie latarni boiska

P = 1,6 kW na 1-dną latarnię

Zasilanie 1-fazowe

$$I_n = \frac{1\,600}{0,85 \times 230} = 8,18 \text{ A}$$

Prąd zapłonu reflektorów latarni:

$$I_z = 2,5 \times I_n = 2,5 \times 8,18 \text{ A} = 20,46 \text{ A}$$

Przyjęto zabezpieczenie obwodu zasilania 1-dnej latarni z 4-remi reflektorami w tablicy 1 TE wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym S 304 C25A.

Przyjęto zasilanie 1-dnej latarni kablem YKY 3 x 4mm² 1kV o obciążalności długotrwałej 31A.

Zasilanie tablic 2 TE i 3 TE (3-fazowe)

P = 6,0 kW

$$I_n = \frac{6\,000}{0,85 \times 1,73 \times 400} = 10,2 \text{ A}$$

Przyjęto zabezpieczenie WLZ-tów tablic 2 TE i 3 TE w tablicy 1 TE wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym S304 C25A.

Przyjęto WLZ-ty z tablicy 1 TE do tablic 2 TE i 3 TE kablem YKY 5 x 4mm² 1kV o obciążalności długotrwałej 31A.

Zasilanie reflektorów w słupie

Przyjęto w słupach tabliczki 2-bezpiecznikowe.

Z każdego bezpiecznika zasilane są 2 reflektory. Przyjęto zabezpieczenie dla 2-óch reflektorów w słupie typ S-301 B16. Przyjęto przewód zasilający YDY 3 x 1,5 do każdego reflektora. Połączenia przewodów w słupie wykonać wg rys. 4.

V.10. Zestawienie materiałów.

- | | |
|---|----------|
| 1. Kabel YKY 5 x 10 mm ² 1kV | - 65 m |
| 2. Kabel YKY 5 x 4 mm ² 1kV | - 105 m |
| 3. Kabel YKY 3 x 4 mm ² 1kV | - 195 m |
| 4. Tablica rozdzielcza 1 TE wg rys. | - 1 kpl. |
| 5. Tablica rozdzielcza 2 TE wg rys. | - 1 kpl. |
| 6. Tablica rozdzielcza 3 TE wg rys. | - 1 kpl. |
| 7. Tablica sterownicza TSO wg rys. | - 1 kpl. |
| 8. Kabel YKSY 14 x 1,5 mm ² | - 3 m |
| 9. Rura DVK 50 | - 12 m |

Tablica TSO służy do sterowania oświetleniem boiska i wyposażona jest w przyciski i lampki sygnalizacyjne.

V.7. Oświetlenie boiska.

Oświetlenie boiska zaprojektowano 4-remi latarniami rozmieszczonymi w narożach boiska. Każda latarnia wyposażona jest w:

- fundament słupa,
- słup stalowy ocynkowany o wys. 12m,
- konstrukcję mocowania 4-rech reflektorów na słupie,
- 4-ry reflektory PD2 400 N/H o mocy 400 W każdy ze źródłem HST/HIT 400W,
- tabliczkę słupową 2-bezpiecznikową /2 x S301B16/.

Zaprojektowane oświetlenie boiska wykonane w/w opisanymi latarniami zapewnia wymagany dla boiska treningowego poziom natężenia oświetlenia $E_{sr} = 100 \text{ Lx}$ (w projekcie załączono wydruki natężenia oświetlenia).

W słupach od tabliczki słupowej do każdego reflektora należy ułożyć przewód YDY 3 x 1,5mm² 750V wg rys. 4.

V.8. Ochrona od porażen i przepięć.

Ochrona od porażen

Jako ochronę od porażen stosuje się szybkie wyłączenie w układzie TN-C-S.

Czas wyłączenia w przypadku zwarcia:

- w instalacji do 0,2 sek,
- w WLZ-tach do 5-ciu sek.

W tablicach rozdzielczych zaprojektowano wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe o $\Delta I = 30\text{mA}$.

Ochrona od przepięć

Jako ochronę od przepięć zaprojektowano w tablicy 1 TE ochronnik przeciwprzepięciowy.

V.8. Wykonanie robót.

Roboty wykonać zgodnie z niniejszym projektem, przepisami i normami oraz zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną.

Po wykonaniu robót należy wykonać pomiary skuteczności szybkiego wyłączenia, stanu izolacji kabli i przewodów, pomiary natężenia oświetlenia oraz należy dokonać sprawdzenia działania wyłączników przeciwporażeniowych różnicowo-prądowych.

V.9. Obliczenia.

Tablica 2TE i 3TE

- gniazda 1-fazowe 4szt. x 1,5 kW = 6 kW

Tablica 1TE

- oświetlenie boiska 4 latarnie x 1,6 kW = 6,4 kW
- gniazda 1-fazowe 4szt. x 1,5 kW = 6,0 kW
- tablica 2 TE 6,0 kW
- tablica 3 TE 6,0 kW

Razem: $P_i = 24,4 \text{ kW}$

$k_j = 0,9$ – dla oświetlenia

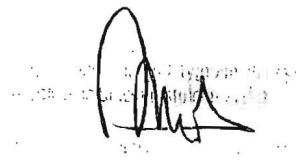
$k_j = 0,8$ – dla odbiorów pozostałych

$P_s = 0,9 \times 6,4 + 0,8 \times 18 = 3,84 + 14,4 = 18,24 \text{ kW}$

| | | |
|---|----------|----------|
| 10. Rura DVK 75 | - 12 m | |
| 11. Słup stalowy ocynkowany wys 12m | - 4 szt. | |
| 12. Fundament słupa | - 4 szt. | |
| 13. Reflektor PD2 400 N/H HST/HIT 400W | - 4 kpl. | |
| 14. Konstrukcja mocowania 4-rech reflektorów PD2 na słupie | | - 4 kpl. |
| 15. tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB dwubezpiecznikowa (2 x S301B16) | | - 4 kpl. |
| 16. Rura RL 47 | | - 60 m |
| 17. Materiały pomocnicze wg KNR | | |

VI. Rysunki.

1. Projekt zagospodarowania terenu 1:500
2. Boisko do piłki nożnej (duże) – wymiary i oznakowanie 1:100
3. Boisko do piłki nożnej (małe) – wymiary i oznakowanie 1:100
4. Boisko do piłki ręcznej – wymiary i oznakowanie 1:100
5. Boisko do piłki koszykowej – wymiary i oznakowanie 1:100
6. Boisko do piłki siatkowej – wymiary i oznakowanie 1:100
7. Kort do tenisa ziemnego – wymiary i oznakowanie 1:100
8. Skocznia do skoku w dal – wymiary i oznakowanie 1:100
9. Bieżnia 60 m – wymiary i oznakowanie 1:100
10. Boisko wielofunkcyjne A – wymiary i oznakowanie 1:100
11. Boisko wielofunkcyjne B – wymiary i oznakowanie 1:100
12. Trybuna jednostronna 1:25 / 1:100
13. Trybuna dwustronna 1:25 / 1:100
14. Przekroje nawierzchni 1:25
15. Piłkochwyty 1:25
- E-1. Trasy kabli i usytuowanie urządzeń elektrycznych boisk 1:500
- E-2. Schemat zasilania boiska.
- E-3. Schematy i obudowy tablic 1 TE i TSO.
- E-4. Schematy i obudowy tablic 2 TE i 3 TE oraz schemat zasilania reflektorów w latarni.
- E-5. Karta katalogowa reflektorów PD2 400W.



DECYZJA

Na podstawie art.5, art.11 ust.1, art.12 ust. 1, 6, 7, 8, 14 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j.Dz.U. z 2004r. Nr 121 poz.1266 z późn.zm.); oraz art.104 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz.26 z późn.zm.) po rozpatrzeniu wniosku Gminy Mała Wieś z dnia 22.11.2006r. dotyczącego wydania decyzji zezwalającej na wyłączenie gruntów rolnych z produkcji

o r z e k a m :

1. Zezwoлиć Gminie Mała Wieś na wyłączenie z produkcji rolniczej gruntów **o pow. 6000m²**, stanowiących część działki nr **309/3** położonej w miejscowości Mała Wieś, przeznaczonej pod budowę boisk szkolnych. Są to użytki rolne klasy **R IIIa**, oznaczone na załączniku graficznym kolorem czerwonym.
2. Ustalić należność jednorazową z tytułu trwałego wyłączenia gruntów z produkcji rolniczej w wysokości **330ton ziarna żyta** i zwolnić z wpłaty tej należności.
3. Ustalić opłatę roczną z tytułu użytkowania na cele nierolnicze gruntów wyłączonych z produkcji w wysokości 10% należności określonej w pkt.2 tj. **33,0 ton ziarna żyta**. Opłaty roczne należy uiszczać przez 10 lat począwszy od 2007r. w terminie do 30 czerwca każdego roku.
4. Podstawę ustalenia wysokości opłaty rocznej na każdy rok stanowić będzie równowartość ceny tony ziarna żyta stosowanej przy wymierzaniu podatku rolnego w danym roku, ogłoszonej przez Główny Urząd Statystyczny.

U z a s a d n i e :

Do Starostwa Powiatowego w Płocku, Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami w dniu 22.11.2006r. wpłynął wniosek dotyczący wydania decyzji zezwalającej na wyłączenie gruntów z produkcji rolniczej stanowiących działkę nr 309/3 położoną w miejscowości Mała Wieś, własność Gmina Mała Wieś.

W oparciu o zapis wynikający z opinii urbanistycznej nr GKI 7327/47/2006 z dnia 23.10.2006r. wydanej przez Wójta Gminy Mała Wieś ustalono, że przedmiotowa działka położona jest na terenach publicznych - obiektów i urządzeń związanych z oświatą i wychowaniem i funkcjami z nią związanymi oznaczonych symbolem A.UO. Opinię opracowano na podstawie zapisu wynikającego z planu zagospodarowania przestrzennego dla gminy Mała Wieś zatwierdzonym Uchwałą nr 168/XXVIII/94 Rady Gminy w Małej Wsi z dnia 23 maja 1994r. / Dz.Urz.Woj.Płockiego nr 6, poz.64/, który obowiązywał do dnia 31.12.2003r.

Na podstawie zapisu na mapie do celów projektowych ustalono, że działka w ewidencji gruntów zapisana jest jako użytki rolne klasy R IIIa, tereny zabudowane inne –Bi, tereny rekreac.-wypocz. Bz.

Zgodnie z art.11 ust.1 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych – użytki rolne kl. R I - III, wytworzone z gleb pochodzenia mineralnego i organicznego, przeznaczone na cele nierolnicze mogą być wyłączone z produkcji rolniczej po wydaniu decyzji zezwalającej na wyłączenie i określającej obowiązki z tego tytułu.

Zgodnie z art.12 ust.1 w/cyt. ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych „ osoba, która uzyskała zezwolenie na wyłączenie gruntów z produkcji, jest obowiązana uiszczyć należność i opłaty roczne”.

Projekt zagospodarowania terenu opracował: „BUDOPLAN” spółka jawna, z którego wynika, że projektowana inwestycja polega na budowie boisk szkolnych. Powierzchnię do wyłączenia ustalona na podstawie wyliczeń projektanta, podana we wniosku, wynosi 5823,5m². W związku z tym, że z planu zagospodarowania przedmiotowej działki wynika, że cała część działki zapisana w ewidencji gruntów jako użytki rolne klasy R IIIa będzie zagospodarowana na potrzeby projektowanych boisk, do wyłączenia z produkcji rolniczej przyjęto powierzchnię 0,60ha.

Należność jednorazową z tytułu trwałego wyłączenia gruntów z produkcji rolniczej ustalono na podstawie art.12 ust.7 w/cyt. ustawy i wynosi :

$$\begin{aligned} \text{R IIIa } 0,60 \text{ ha} \times 550 \text{ ton ziarna żyta z } 1 \text{ ha} &= 330 \text{ ton} \\ 330 \text{ ton} \times 278,80 \text{ zł} &= 92004,00 \text{ zł} \end{aligned}$$

278,80 zł - cena 1 tony ziarna żyta - zgodnie z Komunikatem Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 17.10.2005r. w sprawie średniej ceny skupu ziarna żyta za okres trzech pierwszych kwartałów 2005r. ogłoszonym w M.P. Nr62 poz.867.

Zgodnie z art.12 ust.6 w/w ustawy należność jednorazową pomniejsza się o wartość gruntu, ustaloną według cen rynkowych stosowanych w danej miejscowości w obrocie gruntami, w dniu faktycznego wyłączenia tego gruntu z produkcji.

Dla przedmiotowej działki cenę rynkową gruntów budowlanych w miejscowości Mała Wieś ustalono w wysokości 20 zł za 1m² na podstawie średnich cen w tej miejscowości czyli wartość gruntów wyłączanych o powierzchni 6000m² w cenach wolnorynkowych wynosi / 6000 m² x 20 zł/ 120000zł.

Z powyższego wynika, iż kwota należności wyliczona na podstawie cen wolnorynkowych jest wyższa od kwoty wyliczonej na podstawie ustawy i dlatego inwestora zwalnia się z wpłaty należności.

Stała opłata roczna zgodnie z art.4 ust.13 wynosi 10% należności jednorazowej wyrażonej w tonach ziarna żyta czyli **33,0 ton ziarna żyta** i opłatę należy uiszczać przez 10 lat począwszy od 2007r. Wnioskodawca corocznie będzie otrzymywał powiadomienie o wymiarze, bowiem zgodnie z art.12 ust.14 opłatę roczną określa się za dany rok kalendarzowy, przyjmując za podstawę do jej ustalenia równowartość ceny ziarna żyta stosowanej przy wymierzaniu podatku rolnego w danym roku

Mając powyższe na uwadze, orzeczono jak w sentencji.

P o u c z e n i e

1. W razie zbycia gruntów wyłączonych z produkcji obowiązek uiszczenia opłat rocznych przechodzi na nabywcę, o czym zbywający obowiązany jest powiadomić nabywcę /art.12 ust.4 w/w ustawy/.
2. W przypadku nie uiszczenia w wyznaczonym terminie ustalonych w niniejszej decyzji należności i opłat rocznych zostaną zastosowane przepisy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji /art.30 w/w ustawy/.
3. W terminie 30 dni, licząc od dnia zakończenia budowy obiektu budowlanego (wykonania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej - art.57 ust.1 pkt.5 ustawy z 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane /Dz.U. z 2003r. Nr 207 poz.2016 z późn. zm./), należy powiadomić Starostwo Powiatowe w Płocku o wszelkich zmianach danych objętych ewidencją gruntów i budynków (art.22 ust.2 ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne /t.j.Dz.U. z 2000r. Nr 100 poz.1086 z późn. zm./).

4. Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za pośrednictwem Starosty Płockiego w terminie 14 dni od otrzymania decyzji .

Otrzymują :

1. Wójt Gminy Mała Wieś
09-460 Mała Wieś ul. Kochanowskiego 1
2. Wydz. GGN.III. w/m – a/a

Do wiadomości :

1. Urząd Marszałkowski
Województwa Mazowieckiego
03-472 Warszawa ul. B. Brechta 3
2. Wydz. AB w/m

z up. STAROSTY
[Signature]
mgr Paweł Różański
Dyrektor Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

Decyzja niniejsza jest ostateczna
Płock, dnia 20.12.2006 ✓

z up. STAROSTY
[Signature]
mgr Paweł Różański
Dyrektor Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

URZĄD GMINY
09-460 Mała Wieś
ul. Kochanowskiego 1
pow. płocki, woj. mazowieckie
tel. 024/ 269 79 76, fax 024/ 269 79 61

Za zgodność z oryginałem
[Signature]
Str. 1, 2 i 3.

[Signature]
mgr [Name] [Title]