

## OPIS TECHNICZNY

### PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

#### Ad.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

**Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany pod nazwą -**

Przebudowa boiska do piłki nożnej LUDOWEGO KLUBU SPORTOWEGO "CZARNI" STANIĄTKI wraz z masztami oświetleniowymi , budowa dwóch boisk treningowych, bieżni dwutorowej, trybun systemowych, dwóch pawilonów obsługi boisk wraz z instalacjami wewnętrznymi: wod. kan. gazową, c.o. , elektryczną , wentylacją mechaniczną , budowa altany, podziemnego zbiornika retencyjnego na wody opadowe, przepompowni kanalizacji sanitarnej, piłkochwyków, ogrodzenia z bramami i furtkami , ciągów pieszych , parkingów, budowa wodociągu, kanalizacji sanitarnej pomiędzy pawilonami obsługi boisk a przepompownią , kanalizacji deszczowej, drenażu, kabli Nn(WLZ), kanalizacji teletechnicznej w Staniątkach przy ul. Wodociągowej nr 862 .

#### **Lokalizacja zamierzenia inwestycyjnego :**

Staniątki

Województwo małopolskie

Powiat wielicki

Jednostka ewidencyjna : 121904\_5 Niepołomice – G

Obręb: Nr 0005, Staniątki

Działka nr: 853, 854, 855/1, 887 . **853, 854, 855/1, 855/2, 887.**

Na przedmiotowym terenie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Niepołomice - obszar „B” obejmującego wsie : Ochmanów, Podłęże , Słomiróg , **Staniątki** , Suchoraba , Zagórze , Zakrzowiec i Zakrzów – Uchwała Nr XLI/581/05 RADY MIEJSKIEJ W NIEPOŁOMICACH z dnia 19 grudnia 2005r.

#### **Ad. 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.**

Przedmiotowe działki położone są na obszarze o konfiguracji płaskiej. Na terenie opracowania znajdują się dwa budynki parterowe o konstrukcji drewnianej, boisko do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej , otwarte trybuny o konstrukcji stalowej , 14 masztów oświetleniowych o wysokości 10,00 m każdy , w tym po 5 wzdłuż dłuższych boków boiska i po 2 za piłkochwykami oraz lampy oświetleniowe . Teren pokryty jest zielenią niską trawiastą a w minimalnym procencie nawierzchniami utwardzonymi . Obszar objęty opracowaniem jest uzbrojony w sieć elektryczną i wodną . Przez działkę nr 855/1 przebiega rurociąg gazowy gA150 – gaz wysokoprężny . Teren opracowania graniczy głównie z obszarami pokrytymi zielenią niską typu łąkowego . Wzdłuż południowo zachodniej granicy opracowania przebiega droga asfaltowa ( ul Wodociągowa ) a wzdłuż granicy północno wschodniej jezdnia żwirowa ( ul. Sportowa ) .

#### **Ad. 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.**

Teren objęty opracowaniem położony jest na obszarze oznaczonym w planie miejscowym symbolami : **US** i **PU**.

##### **US to teren sportu i rekreacji z zielenią towarzyszącą**

Planowana inwestycja spełnia warunki przeznaczenia podstawowego tj.:

- zieleń wraz z urządzeniami sportowymi - ( boiska do piłki nożnej, bieżnia dwutorowa i obiekty służące prawidłowemu ich funkcjonowaniu ) .

Planowana inwestycja spełnia warunki przeznaczenia dopuszczalnego tj.:

- urządzenia i sieci infrastruktury technicznej ,
- dojazdów nie wydzielonych , zatok postojowych , zespołów parkingowych ,

Część planowanej inwestycji , o przeznaczeniu dopuszczalnym , zlokalizowana na **terenie US** nie przekracza **50%** tego terenu i spełnia wymogi zawarte w **rozdziale III** miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Niepołomice - obszar „B” obejmującego wsie : Ochmanów, Podłęże , Słomiróg , **Staniątki** , Suchoraba , Zagórze , Zakrzowiec i Zakrzów – Uchwała Nr XLI/581/05 RADY MIEJSKIEJ W NIEPOŁOMICACH z dnia 19 grudnia 2005r. planu miejscowego.

#### **PU to tereny produkcyjno - usługowe .**

Planowana inwestycja spełnia warunki przeznaczenia dopuszczalnego tj.:

- urządzenia i sieci infrastruktury technicznej ,
- zieleń o charakterze izolacyjnym ,
- dojazdy i zatoki postojowe ,

Część planowanej inwestycji, o przeznaczeniu dopuszczalnym, zlokalizowana na **terenie PU** nie przekracza **50%** tego terenu i spełnia wymogi zawarte w **rozdziale III** miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Niepołomice - obszar „B” obejmującego wsie : Ochmanów, Podłęże , Słomiróg , **Staniątki** , Suchoraba , Zagórze , Zakrzowiec i Zakrzów – Uchwała Nr XLI/581/05 RADY MIEJSKIEJ W NIEPOŁOMICACH z dnia 19 grudnia 2005r. planu miejscowego.

#### **Ad. 4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – BILANS TERENU**

##### **PAWILON OBSŁUGI BOISK A**

##### **PARTER POZ. + 0.00**

<b>NR POM.</b>	<b>NAZWA POM.</b>	<b>POW. UŻYTKOWA. m2</b>	<b>POSADZKA</b>
1/01	PRZEDSIONEK	2,18	CERAMIKA
1/02	KOMUNIKACJA	19,35	CERAMIKA
1/03	SERWEROWNIA	6,39	CERAMIKA
1/04	POM. ELEKTR.	4,04	CERAMIKA
1/05	POM.GOSP.	4,70	CERAMIKA
1/06	UMYWALKA M	1,74	CERAMIKA
1/07	WC M	1,93	CERAMIKA
1/08	UMYWALKA D	1,74	CERAMIKA
1/09	WC D	1,93	CERAMIKA
1/10	POM. SOC.	9,01	CERAMIKA
1/11	SALA ZEBRAŃ	56,06	CERAMIKA
1/12	POM. BIUROWE	19,24	CERAMIKA
1/13	POM. BIUROWE	26,58	CERAMIKA
1/14	POM. BIUROWE	19,40	CERAMIKA
1/15	POK. SĘDZIÓW	12,88	CERAMIKA
1/16	ŁAZIENKA	2,70	CERAMIKA
	<b>S U M A</b>	<b>189,87</b>	

**PAWILON OBSŁUGI BOISK B****PARTER POZ. + 0.00**

<b>NR POM.</b>	<b>NAZWA POM.</b>	<b>POW. UŻYTKOWA. m2</b>	<b>POSADZKA</b>
1/01	PRZEDSIONEK	3,36	CERAMIKA
1/02	PRZEDSIONEK	2,18	CERAMIKA
1/03	KOMUNIKACJA	37,34	CERAMIKA
1/04	SZATNIA	13,34	CERAMIKA
1/05	PRZEDSIONEK - UMYWALKA	4,21	CERAMIKA
1/06	NATRYSKI	3,83	CERAMIKA
1/07	WC	1,24	CERAMIKA
1/08	SZATNIA	13,08	CERAMIKA
1/09	PRZEDSIONEK - UMYWALKA	4,21	CERAMIKA
1/10	NATRYSKI	3,83	CERAMIKA
1/11	WC	1,24	CERAMIKA
1/12	SZATNIA NIEPEŁNOSPRAW.	13,76	CERAMIKA
1/13	ŁAZIENKA NIEPEŁNOSPRAW.	4,33	CERAMIKA
1/14	POM. GOSP.	4,33	CERAMIKA
1/15	KOTŁOWNIA	9,37	CERAMIKA
1/16	MAG. SPRZĘTU	13,32	CERAMIKA
1/17	MAG. SPRZĘTU	23,43	CERAMIKA
1/18	MAG. SPRZĘTU	21,40	CERAMIKA
1/19	POM. PIERWSZEJ POMOCY MEDYCZNEJ I MASAŻU	11,34	CERAMIKA
1/20	ŁAZIENKA	4,33	CERAMIKA
1/21	POK. TRENERA	13,76	CERAMIKA
1/22	ŁAZIENKA	4,33	CERAMIKA
1/23	SZATNIA	13,07	CERAMIKA
1/24	PRZEDSIONEK	4,21	CERAMIKA
1/25	NATRYSKI	3,83	CERAMIKA
1/26	WC	1,24	CERAMIKA
1/27	SZATNIA	13,34	CERAMIKA
1/28	PRZEDSIONEK	4,21	CERAMIKA
1/29	NATRYSKI	3,83	CERAMIKA
1/30	WC	1,24	CERAMIKA
1/31	TOALETA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4,62	CERAMIKA
1/32	POM. ELEKTRYCZNE	5,63	CERAMIKA
	<b>S U M A</b>	<b>266,78</b>	

**POWIERZCHNIA TERENU OPRACOWANIA –****POWIERZCHNIA TERENU OPRACOWANIA – 28.725,00 m<sup>2</sup>**POWIERZCHNIA ZABUDOWY ISTNIEJACEJ – **131,75m<sup>2</sup>**POWIERZCHNIA ZABUDOWY PROJEKTOWANEJ – **559,75m<sup>2</sup>**POWIERZCHNIA ALTANY PROJEKTOWANEJ – **117,30m<sup>2</sup>**

TRYBUNY STALOWE SYSTEMOWE – 231,20m<sup>2</sup>

POWIERZCHNIA BOISK ZE SZTUCZNA NAWIERZCHNIĄ – 7.840,00m<sup>2</sup>

POWIERZCHNIA BIEŻNI ZE SZTUCZNA NAWIERZCHNIĄ – 366,85m<sup>2</sup>

POWIERZCHNIA PARKINGÓW – 691,00m<sup>2</sup>

CHODNIKI , PLACE ISTNIEJACE – 257,00m<sup>2</sup>

CHODNIKI , PLACE PROJEKTOWANE – 1.660,40m<sup>2</sup>

BOISKO TRENINGOWE - TRAWIASTE – 1.827,00m<sup>2</sup>

BOISKO TRAWIASTE MAŁE – 740,00m<sup>2</sup>

BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ – 594,00m<sup>2</sup>

ZIELEŃ NISKA – 13.708,75m<sup>2</sup>

**Ad. 5. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTEKÓW .**

Na przedmiotowym terenie nie występują podlegające ochronie zabytki i dobra kultury współczesnej .

**Ad. 6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.**

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji .

**Ad.7. INFORMACJA O EWENTUALNYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA**

Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

**Ad. 8 . INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI OBIEKTU.**

Gabaryty przestrzenne wynikają z funkcji i charakteru projektowanych obiektów i urządzeń terenowych .

**Ad. 9. ZAGOSPODAROWANIE MAS ZIEMNYCH.**

Ilość mas ziemnych z wykopów zostanie częściowo wykorzystana na terenie inwestycji w sposób nie naruszający interesu działek sąsiednich. Część ziemi zostanie wywieziona poza teren inwestycji zgodnie z obowiązującymi przepisami .

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.**

**Ad. 1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY ORAZ CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE .**

Na przedmiotowym terenie realizowana będzie inwestycja polegająca na przebudowie boiska do piłki nożnej LKS "CZARNI" STANIAŹKI wraz z masztami oświetleniowymi , budowie dwóch boisk treningowych, bieżni dwutorowej, trybun systemowych, dwóch pawilonów obsługi boisk wraz z instalacjami wewnętrznymi: wod. kan. gazową, c.o. , elektryczną , wentylacją mechaniczną , budowa altany, podziemnego zbiornika retencyjnego na wody opadowe, przepompowni kanalizacji sanitarnej, piłkochwytyw, ogrodzenia z bramami i furtką, ciągów pieszych , parkingów, budowa wodociągu,

kanalizacji sanitarnej, kanału tłocznego ks, kanalizacji deszczowej, drenażu, kabli Nn(WLZ), kanalizacji teletechnicznej .

#### **PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE PAWILON OBSŁUGI BOISK A**

<b>POW. ZABUDOWY</b>	<b>231,26m<sup>2</sup></b>
<b>POW. UŻYTKOWA</b>	<b>189,87m<sup>2</sup></b>
<b>KUBATURA</b>	<b>1.205,20m<sup>3</sup></b>
<b>DŁUGOŚĆ BUDYNKU</b>	<b>21,725m</b>
<b>SZEROKOŚĆ BUDYNKU</b>	<b>10,65m</b>
<b>WYSOKOŚĆ DO KALENICY ( przy wejściu głównym )</b>	<b>6,91m</b>

#### **PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE PAWILON OBSŁUGI BOISK B**

<b>POW. ZABUDOWY</b>	<b>327,81m<sup>2</sup></b>
<b>POW. UŻYTKOWA</b>	<b>266,78m<sup>2</sup></b>
<b>KUBATURA</b>	<b>1.708,30m<sup>3</sup></b>
<b>DŁUGOŚĆ BUDYNKU</b>	<b>30,78m</b>
<b>SZEROKOŚĆ BUDYNKU</b>	<b>10,65m</b>
<b>WYSOKOŚĆ DO KALENICY ( przy wejściu głównym )</b>	<b>6,91m</b>

#### **Ad. 2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA – DOSTOSOWANIE DO KRAJOBRAZU**

Przedmiotowa inwestycja pod względem funkcji i formy architektonicznej projektowanych obiektów jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego .

##### **OBIEKTY ISTNIEJĄCE :**

- przebudowane boisko o wymiarach 64m x 102m ( z nawierzchni trawiastej na nawierzchnię poliuretanową ),
- boisko do piłki plażowej
- dwa budynki obsługi stadionu

##### **OBIEKTY PROJEKTOWANE:**

- boisko o wymiarach 24m x 56m o nawierzchni trawiastej,
- boisko o wymiarach 18m x 30m o nawierzchni trawiastej,
- pawilon obsługi boisk A
- pawilon obsługi boisk B
- altanka rekreacyjna
- mała architektura : ogrodzenia , oświetlenia , chodniki , zieleń urządzona .

Projektowane zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Niepołomice - obszar „B” .

Zgodnie z **Rozdziałem III planu miejscowego**, zawierającym ogólne warunki zagospodarowania terenu obowiązujące w całym obszarze planu , projektowane pawilony nawiązują formą architektoniczną do tradycyjnego budownictwa regionu . Wysokość pawilonów nie przekracza dopuszczalnej 7,00m i wynosi 6,91m . Kąt nachylenia dwuspadowych, symetrycznych dachów pawilonów mieści się w dopuszczalnym przedziale

30° - 45° i wynosi 30°. Pokrycie dachów zaprojektowano z blachodachówki matowej w kolorze ceglastym.

### **Ad. 3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY . OCENA WARUNKÓW GEOLOGICZNO – INŻYNIERSKICH .**

#### **Kategoria obiektu:**

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dn. 25 kwietnia 2012 roku – warunki posadowienia zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych .

#### **OPIS ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW:**

##### **Pawilon A , Pawilon B**

- Fundamenty: żelbetowe , wylewana na mokro wg PT konstrukcji .
- Izolacja wodochronna fundamentów: wszystkie powierzchnie izolowane przeciw - wilgociowo pionowo i poziomo za pomocą powłoki bitumicznej 2 x Abizol ST na dwukrotnie zagruntowanym podłożu preparatem Disprobitgrunt . Pomiędzy chudym betonem a fundamentem – izolacja 2 x papa na lepiku.  
W warstwach posadzkowych ziemnych – papa termozgrzewalna Fundament Antyradon Szybki Profil ® SBS połączona na zakład z izolacją poziomą ścian fundamentowych.
- Izolacja cieplna fundamentów: ze styropianu ekstrudowanego XPS grubości min. 5cm o krawędziach frezowanych do min.1m poniżej terenu .Styropian zabezpieczony folią budowlaną kubelkową od strony gruntu.
- Ściany zewnętrzne nośne: Phorotherm grubości 25cm , ocieplone warstwą izolacji termicznej ze styropianu gr.20 cm lub z wełny mineralnej. Wykończenie – tynk silikatowy na kleju zbrojonym siatką . Styropian lub wełna mineralna klejony i kołkowany do podłoża .
- Ściany nośne wewnętrzne: Phorotherm grubości 25 cm .
- Ścianki działowe: cegła kratówka i w systemie NIDA – GIPS.
- Strop: żelbetowy, wylewany na mokro wg PT konstrukcji.
- Nadproża, podciągi, wieńce: żelbetowe , wylewane na mokro wg PT konstrukcji.
- Kominy wentylacyjne i spalinowe murowane z kształtek prefabrykowanych systemu „Schiedel” Kominy ponad dachem –ocieplone warstwą izolacji termicznej ze styropianu gr.10 cm . Wykończenie – tynk silikatowy na kleju zbrojonym siatką . Styropian klejony i kołkowany do podłoża .
- Więźba dachowa: drewniana , impregnowana środkami ognio - ochronnymi i owado - ochronnymi . Pokrycie blachodachówką.
- Okna i drzwi zewnętrzne : PCV , szyby zespolone bezbarwne, bezpieczne o współczynniku  $k=1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  .
- Parapety wewnętrzne : aglomarmur .
- Parapety zewnętrzne : blacha powlekana
- Rynny i rury spustowe: z PCV.
- Obróbki blacharskie : z blachy powlekanej.

#### **Warstwy posadzkowe i dachowe zawarte w części graficznej ( przekroje) .**

##### **Boisko o nawierzchni sztucznej :**

- Trawa syntetyczna - wysokość włókna 4,5cm z wypełnieniem piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM szarym z recyklingu .
- warstwa elastyczna absorbująca uderzenia , min. 1,0cm
- kruszywo łamane o granulacji 0,05 - 4mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 5,0cm

Is=0,98cm

- kruszywo łamane o granulacji 4 - 31,5mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 15,0cm

Is=0,98

- piasek zagęszczony gruboziarnisty – grubość warstwy 15cm Is=0,97

- geowłóknina

- drenaż w obsypce z kruszyw płukanych

- grunt rodzimy zagęszczony do Is=0,95

#### **Bieżnia dwutorowa :**

- nawierzchnia poliuretanowa 1,5cm

asfaltobeton 3,00cm

plyta żelbetowa B15 z siatką zbrojoną Ø6mm i 4,5mm na krzyż ,

grubość płyty 25cm

- chudy beton 10cm

- kamień i tłuczeń 15cm

- grunt

#### **Maszy oświetleniowe**

- fundamenty żelbetowe wg PT konstrukcji

- słupy stalowe , istniejące , przeniesione - zgodnie z PZT .

#### **Dojazdy , place**

- Kostka z betonu wibroprasowanego w kolorze szarym grub. 8 cm . Spoiny wypełnione piaskiem

- Podsypka piaskowa grubości 3 cm .

- Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego , niesortowanego 0-31,5 mm , stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 10 cm .

- Podbudowa pomocnicza z kruszywa kamiennego łamanego niesortowanego 0-63 mm , stabilizowanego mechanicznie , grubość warstwy 15 cm .

Łączna grubość nawierzchni wynosi **36 cm.**

#### **Chodnik i nawierzchnia pod trybunami**

- kostki brukowe w kolorze szarym i czerwonym na podsypce cementowo – piaskowej 1 : 4 grub. 4cm po zagęszczeniu , podbudowa z kłińca grub. 15cm.

#### **Obrzeża :**

- obrzeże betonowe 6x20x100cm w kolorze szarym na fundamencie betonowym

#### **.Ogrodzenie :**

- systemowe - słupki stalowe , siatka stalowa powlekana , fundamenty wg pt. konstrukcji. Bramy i furtki w konstrukcji stalowej .

#### **Ad. 4. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Na boiskach będzie można rozgrywać turnieje z udziałem osób niepełnosprawnych dzięki bezkolizyjnej dostępności boisk . Toalety, dla osób niepełnosprawnych zaprojektowano w Pawilonie B - w tym jedna dostępna z zewnątrz .

Na parkingu przewidziano dwa miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych .

#### **Ad. 5. DANE TECHNICZNE : ROZWIĄZANIE ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO . INSTALACJE SANITARNE , INSTALACJE ELEKTRYCZNE ORAZ DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO .**

**Zaopatrzenie w energię elektryczną - WARUNKI PRZYŁĄCZENIA TAURON,**  
**nr warunków :WP/020258/2018/O09R02 z dnia 2018- 03- 09.**

**Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych - Warunki Techniczne znak :  
7021.1.2018 z dnia 01.03. 2018 r**

Zgodnie z przepisami prawa budowlanego , odpływ wód opadowych nie może naruszać stosunków wodnych na działkach sąsiednich .

Rury spustowe projektowanych pawilonów podłączone są do projektowanej sieci opadowej odprowadzającej wodę do podziemnego zbiornika retencyjnego o pojemności 32m<sup>3</sup> zlokalizowanego na przedmiotowym terenie. Do projektowanego zbiornika odprowadzana jest również woda deszczowa i roztopowa z nawierzchni utwardzonych oraz woda z drenażu boisk i zieleni izolacyjnej .

Woda ze zbiornika będzie wywożona .

**Zaopatrzenie w wodę , odprowadzenie ścieków – WARUNKI TECHNICZNE  
PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ znak:  
WN/DTI-WT/ST-WK/225-1038/18 z dnia 08.03.2018 r .**

**Zaopatrzenie w gaz i w energię ciepłą – WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI  
GAZOWEJ znak: PSG6II/559ODKP/62/1/639795/18/2/18 .**

**Gospodarka odpadami** – zgodnie z planem miejscowym odbiór odpadów „ pod nadzorem gminy w systemie indywidualnych umów z odbiorcą odpadów , zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach oraz o utrzymaniu porządku i czystości w gminach”.

**DOSTĘP DO DROGI PUBLICZNEJ**

Projektowane zamierzenie inwestycyjne posiada bezpośredni dostęp do dróg zlokalizowanych na działkach: nr 1467 – działka drogowa oraz na działce nr 858 – działka drogowa .

**UWAGI -**

WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE  
Z OBOWIĄZUJĄCYMI ZASADAMI **BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

WSZYSTKIE ZASTOSOWANE MATERIAŁY WINNY POSIADAĆ **ATESTY  
I APROBATY TECHNICZNE INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ.**

**Systemy ociepleń budynku , zastosowane w realizacji powyższej inwestycji  
( np. Caparol , Ceresit lub inne ) powinny być całkowicie niepalne , a także zapewniać  
dobrą izolacyjność akustyczną oraz paro-przepuszczalność przegród zewnętrznych .  
Zastosowane materiały powinny zawierać substancje hydrofobizujące, które  
gwarantują , że elewacja nie będzie nasiąkać wodą i będzie mrozoodporna.**



**Ad. 7. SPIS RYSUNKÓW**

<b>NR RYS.</b>	<b>PRZEDMIOT RYSUNKU</b>	<b>SKALA</b>
1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1 : 500
	<b>PAWILON A</b>	
2	RZUT PARTERU	1 : 50
3	RZUT WIEŻBY DACHOWEJ	1 : 50
4	RZUT DACHU	1 : 50
5	PRZEKRÓJ A - A	1 : 50
6	PRZEKRÓJ B - B	1 : 50
7	ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA	1 : 100
8	ELEWACJA PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA	1 : 100
9	ZESTAWIENIE OKIEN I DRZWI ZEWNĘTRZNYCH	1 : 50
10	ZESTAWIENIE DRZWI ZEWNĘTRZNYCH	1 : 50
	<b>PAWILON B</b>	
11	RZUT PARTERU	1 : 50
12	RZUT WIEŻBY DACHOWEJ	1 : 50
13	RZUT DACHU	1 : 50
14	PRZEKRÓJ A - A	1 : 50
15	PRZEKRÓJ B - B	1 : 50
16	ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA	1 : 100
17	ELEWACJA PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA	1 : 100
18	ZESTAWIENIE OKIEN I DRZWI ZEWNĘTRZNYCH	1 : 50
19	ZESTAWIENIE DRZWI ZEWNĘTRZNYCH	1 : 50

	<b>ALTANA</b>	
20	RZUT PARTERU, WIĘŻBY DACHOWEJ I DACHU	1 : 50
21	PRZEKRÓJ A – A , B – B , ELEWACA BOCZNA , ELEWACJA FRONTOWA	1 : 50
	<b>BOISKA</b>	
22	RZUT BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ	1 : 200
23	WIDOK OGRODZENIA , PILKOCHWYTY	1 : 100
24	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ - PRZEKRÓJ A - A	1 : 20
25	BIEŻNIA DWUTOROWA – PRZEKRÓJ B - B	1 : 25
26	OGRODZENIE WYS. 2 m	1 : 25
27	OGRODZENIE – FURTKA , BRAMA	1 : 25
28	OGRODZENIE - BRAMA PRZESUWNA	1 : 25
29	ŚCIANA SPONSORÓW	1 : 100
30	OGRODZENIE WYS. 1,20m	1 : 25
31	BOISKO TRENINGOWE TRAWIASTE PRZEKRÓJ PRZEZ TRYBUNY	1 : 25
32	FUNDAMENT POD SŁUPY OSWIETLENIOWE	1 : 25
33	FUNDAMENT POD BRAMKI PIŁKARSKIE	1 : 25

