

INWESTOR:	Gmina Rzeczyca ul. Tomaszowska 2 97-220 Rzeczyca		
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa zespołu boisk sportowych w Rzeczycu w ramach zadania: „Poprawa jakości kształcenia ogólnego w Szkole Podstawowej im. Narczyży Żmichowskiej w Rzeczycu” <i>(kategoria obiektu budowlanego V)</i>		
PROJEKT BUDOWLANY			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Kompleks Rekreacyjno-Sportowy przy Szkole Podstawowej im. Narczyży Żmichowskiej w Rzeczycu, ul. Ks. J. Kitowicza 4, 97-220 Rzeczyca jednostka ewidencyjna – gmina Rzeczyca obręb ewidencyjny – Rzeczyca działka nr ewidencyjny – 1170/12, 1169/2, 1170/9, 1170/2		DATA: <div style="text-align: center;">Październik 2019 r.</div>
BRANŻA: Architektoniczna, Konstrukcyjna, Sanitarna, Elektryczna	EGZEMPLARZ NR:		1

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
OŚWIADCZENIE	Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że przedmiotowy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.		
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. Rafał Nagórka	37/LOOKK/2018 do projektowania w spec. architektonicznej bez ograniczeń	
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Mateusz Chmielewski	LOD/2844/PBkb/16 do projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej	
PROJEKTANT SANITARNA	mgr inż. Aneta Gralek	LOD/2843/PBS/16 do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	
PROJEKTANT ELEKTRYCZNA	mgr inż. Rafał Adamczyk	LOD/2633/PWOE/15 do projektowania i kierowania robotami bud. Bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Izabela Wiatr		

Spis treści

Spis treści	1
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	2
1.1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	2
1.2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – MAPA (RYS. PZT-1)	6
II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	7
III. OPIS TECHNICZNY	13
3.1. PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO	13
3.2. MODERNIZACJA BOISKA TRAWIASTEGO	22
3.3. BUDOWA BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ	29
3.4. PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA	31
3.5. WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZESPOŁU BOISK	33
3.6. WYTYCZNE REALIZACJI	34
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	34
4.1. SPIS RYSUNKÓW	35
W-1 Schemat zagospodarowania płyty boiska wielofunkcyjnego	36
W-2 Przekrój boiska wielofunkcyjnego	37
W-3 Boisko do piłki ręcznej	38
W-4 Bramka do piłki ręcznej	39
W-5 Boisko do koszykówki	40
W-6 Detal kosza do koszykówki	41
W-7 Boisko do siatkówki	42
W-8 Boisko (kort) do tenisa ziemnego	43
W-9 Szczegół ławki	44
W-10 Ogrodzenie	45
T-1 Układ linii boiska trawiastego do piłki nożnej	46
T-2 Wymiary i układ pojedynczego modułu trybun	47
P-1 Boisko do siatkówki plażowej	48
P-2 słupki do siatkówki plażowej z siatką	49
N-1 Nawodnienie boiska trawiastego	50
E-1 Oświetlenie – plan sytuacyjny	51
3. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTÓW	52
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	65

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1.1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1.1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora: **Gmina Rzeszyca**
ul. Tomaszowska 2
97-220 Rzeszyca
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Wizja lokalna w terenie

1.1.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest przebudowa zespołu boisk sportowych w skład którego wchodzi:

- boisko trawiaste do piłki nożnej (obiekt istniejący, projektowane nowe wyposażenie i system zraszaczy),
- boisko do siatkówki plażowej (obiekt projektowany)
- boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej (powstaje w wyniku zmiany nawierzchni oraz funkcji płyty sportowej z boiska z nawierzchnią z trawy syntetycznej) w tym:
 - Boisko do piłki ręcznej – pole gry 20,0x40,0m
 - Boiska do koszykówki – 2 pola gry każde o wym. 15x22m
 - Boiska do siatkówki – pole gry o wym. 9x18m
 - Boisko (kort) do tenisa ziemnego – pole gry 10,97x23,77m

wraz z wyposażeniem sportowym na działkach nr ewid. 1170/12, 1169/2, 1170/9, 1170/2 położonych w Kompleksie Rekreacyjno-Sportowym przy Szkole Podstawowej im. Narczy Żmichowskiej w Rzeszy, ul. Ks. J. Kitowicza 4, 97-220 Rzeszy. Zamierzenie będzie realizowane w ramach zadania „Poprawa jakości kształcenia ogólnego w Szkole Podstawowej im. Narczy Żmichowskiej w Rzeszy”

1.1.3. OBECNY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren na którym planowana jest inwestycja jest pokryty zielenią niską z pojedynczymi drzewami, w kierunku północno-zachodnim w stosunku do projektowanych obiektów znajduje się budynek Szkoły Podstawowej.

W części terenu przeznaczonej na boisko wielofunkcyjne znajduje się aktualnie boisko o nawierzchni z trawy syntetycznej, wyposażone w dwie bramki i 2 kosze do koszykówki oraz oświetlenie.

Boisko trawiaste do piłki nożnej, dla którego projektowane jest nowe wyposażenie i system zraszaczy jest obiektem istniejącym z nawierzchnią trawiastą układaną z rolki, wyposażone w bramki i piłkochwyty zamontowane wzdłuż krótszych boków boiska oraz oświetlenie.

Miejsce przeznaczone na boisko do siatkówki plażowej znajduje się na północny-wschód

od istniejącego boiska do piłki nożnej, aktualnie znajduje się tam teren o nawierzchni trawiastej z nielicznymi krzewami i niskimi drzewami, od północnej strony ograniczony przez plac manewrowy do nauki jazdy rowerem oraz od zachodniej strony przez chodnik z kostki betonowej wydzielający teren rekreacyjny obejmujący tereny zielone i plac zabaw.

1.1.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa zespołu boisk sportowych w skład którego wchodzi:

- boisko trawiaste do piłki nożnej (obiekt istniejący, projektowane nowe wyposażenie i system zraszaczy),

– boisko do siatkówki plażowej (obiekt projektowany)
boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej (powstaje w wyniku zmiany nawierzchni oraz funkcji płyty sportowej z boiska z nawierzchnią z trawy syntetycznej) o wymiarach pola gry 20,0x40,0 m z opaską o takiej samej nawierzchni o szerokości 1,0 m wzdłuż dłuższych krawędzi boiska oraz po 1,5 m wzdłuż krótszych krawędzi, ograniczonej obrzeżem betonowym o wym. 8x30x100 cm. Wzdłuż dłuższych boków boiska ogrodzenie wysokości 4,0 m wykonane z paneli ogrodzeniowych 2D w kolorze zielonym (wymiary oczka 50x200 mm) montowane do słupów w rozstawie co 2,5 m. Wzdłuż krótszych boków boiska ogrodzenie do wysokości 4,0 m wykonane z paneli jak wzdłuż dłuższych boków, montowane do słupów wys. 6,0 m, w rozstawie co 2,5 m. Od wysokości 4,0 do 6,0 m zostaną zamontowane piłkochwyty z siatki polipropylenowej.

Projektuje się również przebudowę oświetlenia boiska trawiastego oraz boiska wielofunkcyjnego, poprzez wymianę słupów oświetleniowych i montaż nowych opraw oświetleniowych.

1.1.5. DANE DOTYCZĄCE WIELKOŚCI OBIEKTÓW

Istniejące boisko trawiaste do piłki nożnej (projektowane nowe wyposażenie i system zraszaczy)

Wymiary: 60x100 m

Powierzchnia: 6000 m²

Projektowane boisko wielofunkcyjne:

Wymiary: 22,0x43,0 m (pole gry 20,0x40,0 m)

Powierzchnia: 946 m² (pole gry 800 m²)

W tym:

- Boisko do koszykówki

Wymiary: 15x22,0 m

Powierzchnia: 330,0 m²

- Boisko do siatkówki

Wymiary: 9,0x18,0 m

Powierzchnia: 162,0 m²

- Kort do tenisa

Wymiary: 23,77x10,97 m

Powierzchnia: 260,8 m²

- Boisko do piłki ręcznej

Wymiary: 20,0x40,0 m

Powierzchnia: 800,0 m²

1.1.6. DANE INFORMACYJNE

1.1.6.1. OCHRONA KONSERWATORSKA

Działka, na której projektuje się budowę zespołu boisk sportowych nie jest wpisana do rejestru zabytków.

1.1.6.2. OCHRONA PRZED WPŁYWAMI GÓRNICZYMI

Działka zamierzenia inwestycyjnego nie znajduje się w granicach terenu górniczego w związku, z czym eksploatacja górnicza nie ma na nią wpływu.

1.1.6.3. OCHRONA ŚRODOWISKA

Projektowana inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839) tj. nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska.

1.1.6.4. INFORMACJA BIOZ

Roboty budowlane przy planowanej inwestycji należą do wymienionych w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186), w związku z czym kierownik budowy powinien sporządzić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na podstawie informacji zawartej w niniejszym opracowaniu.

1.1.6.5. ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania inwestycji nie ulegnie zmianie w stosunku do stanu istniejącego i ogranicza się wyłącznie do obszaru działki inwestora. Projektowane roboty budowlane nie powodują dodatkowych oddziaływań.

1.1.6.6. OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA

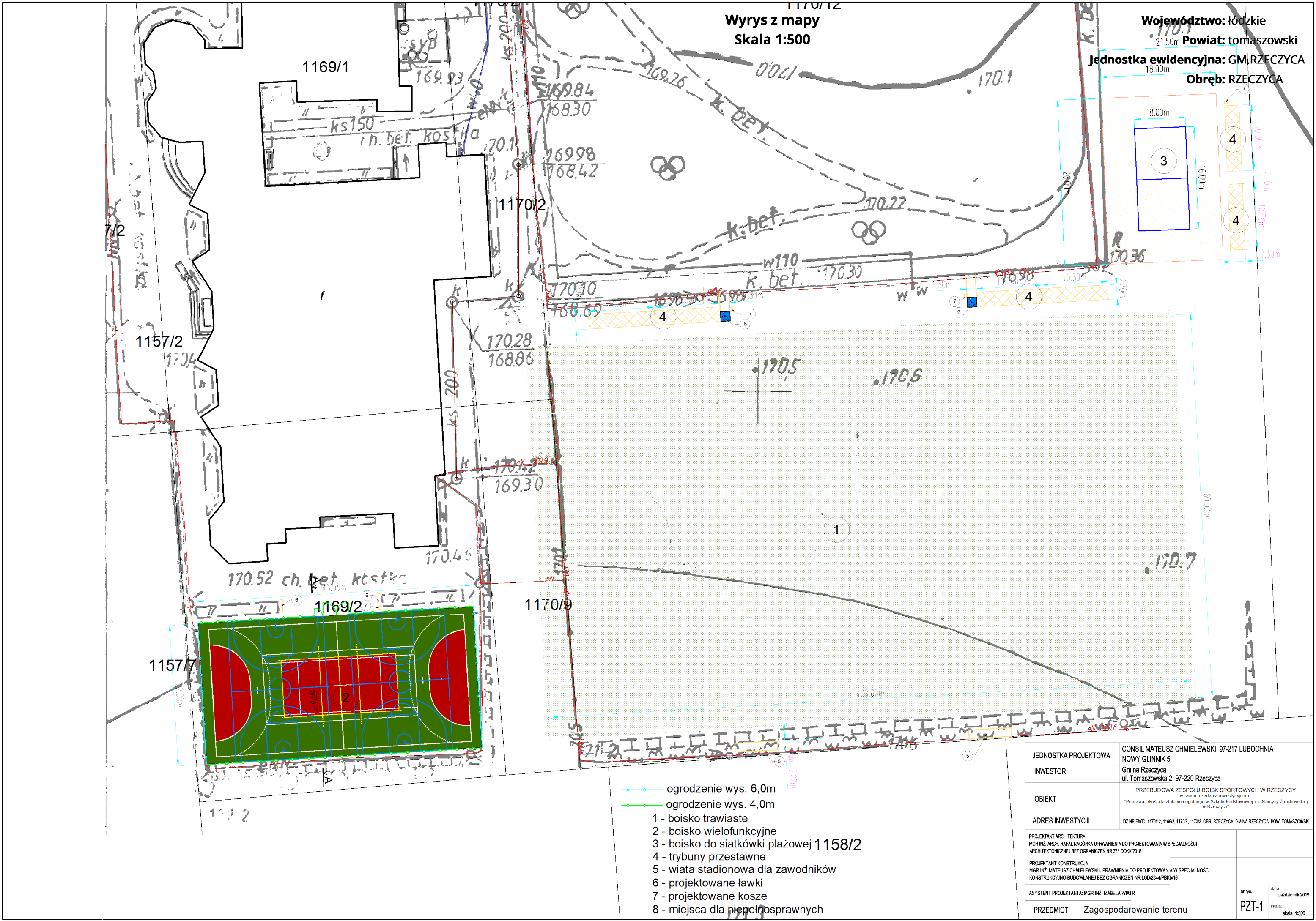
Planowana inwestycja nie należy do wymienionych w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117) w związku, z czym projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

1.1.7. ZAPEWNIENIE WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Teren obiektu jest w pełni dostępny dla osób niepełnosprawnych. Brak jest jakichkolwiek przeszkód utrudniających poruszanie się na wózku inwalidzkim. Dojścia do wszystkich obiektów wchodzących w skład zespołu boisk wykonane są z kostki betonowej na jednym poziomie. Dodatkowo przy krawędzi boiska trawiastego zaprojektowano 2 miejsca przeznaczone dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich umożliwiające im oglądanie meczów z odległości trybuny dla widzów.

PODPISY:

PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. Rafał Nagórka	37/LOOKK/2018 do projektowania w spec. architektonicznej bez ograniczeń
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Mateusz Chmielewski	LOD/2844/PBKb/16 do projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej
PROJEKTANT SANITARNA	mgr inż. Aneta Gralek	LOD/2843/PBS/16 do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
PROJEKTANT ELEKTRYCZNA	mgr inż. Rafał Adameczyk	LOD/2633/PWOE/15 do projektowania i kierowania robotami bud. Bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



Wyrys z mapy
Skala 1:500

Województwo: łódzkie
Powiat: tomaszowski
Jednostka ewidencyjna: GM.RZECZYCA
Obręb: RZECZYCA

- ogrodzenie wys. 6,0m
- ogrodzenie wys. 4,0m
- 1 - boisko trawiaste
- 2 - boisko wielofunkcyjne
- 3 - boisko do siatkówki plażowej 1158/2
- 4 - trybuny przestawne
- 5 - wiata stadionowa dla zawodników
- 6 - projektowane ławki
- 7 - projektowane kosze
- 8 - miejsca dla niepełnosprawnych

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	CONSIL MATEUSZ CHMIELEWSKI, 97-217 LUBOCHNIA		
INWESTOR	NOWY GLINNIK 5		
OBIEKT	Gmina Rzeczyca ul. Tomaszowska 2, 97-220 Rzeczyca		
ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RZECZYCY w ramach zadania inwestycyjnego "Poprawa jakości kształcenia ogólnego w Szkole Podstawowej im. Narceży Zmichowskiej w Rzeczy" w Rzeczy		
	DZ NR EWD. 1170/12, 1169/2, 1170/9, 1170/2 OBR. RZECZYCA, GMINA RZECZYCA, POW. TOMASZOWSKI		
PROJEKTANT ARCHITEKTURA MGR INŻ. ARCH. RAFAŁ NAGÓRKA UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEN NR 37/LODK/2018			
PROJEKTANT KONSTRUKCJA MGR INŻ. MATEUSZ CHMIELEWSKI UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEN NR LOD2844/PBK/16			
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. IZABELA WIATR		nr rys.	data: październik 2019
PRZEDMIOT	Zagospodarowanie terenu	PZT-1	skala: skala 1:500

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

dla przebudowy zespołu boisk sportowych w Rzeczyca

w ramach zadania:

„Poprawa jakości kształcenia ogólnego w Szkole Podstawowej im. Narczyży Żmichowskiej
w Rzeczyca”

Adres inwestycji:

Kompleks Rekreacyjno-Sportowy przy Szkole Podstawowej
im. Narczyży Żmichowskiej w Rzeczyca,
ul. Ks. J. Kitowicza 4, 97-220 Rzeczyca
jednostka ewidencyjna – gmina Rzeczyca
obręb ewidencyjny – Rzeczyca
działka nr ewidencyjny – 1170/12, 1169/2, 1170/9, 1170/2

Inwestor: **Gmina Rzeczyca**
ul. Tomaszowska 2
97-220 Rzeczyca

Kategoria obiektu budowlanego V

PODPISY:

PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. Rafał Nagórka	37/LOOKK/2018 do projektowania w spec. architektonicznej bez ograniczeń
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Mateusz Chmielewski	LOD/2844/PBKb/16 do projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej
PROJEKTANT SANITARNA	mgr inż. Aneta Gralek	LOD/2843/PBS/16 do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
PROJEKTANT ELEKTRYCZNA	mgr inż. Rafał Adamczyk	LOD/2633/PWOE/15 do projektowania i kierowania robotami bud. Bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

2.1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Projekt obejmuje przebudowę zespołu boisk sportowych w skład którego wchodzi:

- boisko trawiaste do piłki nożnej (obiekt istniejący, projektowane nowe wyposażenie i system zraszaczy),
- boisko do siatkówki plażowej (obiekt projektowany)
- boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej (powstaje w wyniku zmiany nawierzchni oraz funkcji płyty sportowej boiska z nawierzchnią z trawy syntetycznej) w tym:
 - Boisko do piłki ręcznej – pole gry 20,0x40,0m
 - Boiska do koszykówki – 2 pola gry każde o wym. 15x22m
 - Boisko do siatkówki – pole gry o wym. 9x18m
 - Boisko (kort) do tenisa ziemnego – pole gry 10,97x23,77m

wraz z wyposażeniem sportowym na działkach nr ewid. 1170/12, 1169/2, 1170/9, 1170/2 położonych w Kompleksie Rekreacyjno-Sportowym przy Szkole Podstawowej im. Narcyzy Żmichowskiej w Rzeszycu, ul. Ks. J. Kitowicza 4, 97-220 Rzeszyca.

2.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Teren, na którym planowana jest inwestycja jest pokryty zielenią niską z pojedynczymi drzewami, w kierunku północno-zachodnim w stosunku do projektowanych obiektów znajduje się budynek Szkoły Podstawowej.

W części terenu przeznaczzonej na boisko wielofunkcyjne znajduje się aktualnie boisko o nawierzchni z trawy syntetycznej, wyposażone w dwie bramki i 2 kosze do koszykówki oraz oświetlenie.

Boisko trawiaste do piłki nożnej, dla którego projektowane jest nawodnienie jest obiektem istniejącym z nawierzchnią trawiastą układaną z rolki, wyposażone w bramki i piłkochwyty zamontowane wzdłuż krótszych boków boiska oraz oświetlenie.

Miejsce przeznaczone na boisko do siatkówki plażowej znajduje się na północny-wschód od istniejącego boiska do piłki nożnej, aktualnie znajduje się tam teren o nawierzchni trawiastej z nielicznymi krzewami i niskimi drzewami, od północnej strony ograniczony przez plac manewrowy do nauki jazdy rowerem oraz od zachodniej strony przez chodnik z kostki betonowej wydzielający teren rekreacyjny obejmujący tereny zielone i plac zabaw.

2.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

W obszarze planowanej inwestycji znajduje się uzbrojenie podziemne – kable zasilające

oświetlenie, poza tym działka zagospodarowana jest w ten sposób, że nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

2.4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Ze względu na wysokość montowanych urządzeń wynoszącą ponad 4 m powyżej przyległego terenu, podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa dla pracowników oraz osób przebywających w bezpośrednim sąsiedztwie. Z uwagi na niewielki zakres robót budowlanych wykonywanych na wysokości oraz stosunkowy krótki czas ich wykonywania (kilka dni) skala zagrożeń będzie niewielka.

Przewidywane zagrożenia bezpieczeństwa:

- upadek z wysokości pracowników,
- możliwość upadku przedmiotów i materiałów z wysokości na teren przyległy,.

2.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Przy planowanej inwestycji nie wystąpią roboty szczególnie niebezpieczne. Nie mniej jednak w celu zminimalizowania zagrożeń, przed przystąpieniem do wykonywania prac – kierownik budowy winien przeszkolić pracowników w zakresie bezpiecznego wykonywania poszczególnych rodzajów robót. Ponadto powinien poinformować o wszystkich zagrożeniach związanych z realizacją robót budowlanych objętych projektem.

Do podstawowych obowiązków kierownika budowy należy:

- 1) protokolarne przejęcie od inwestora i odpowiednie zabezpieczenie terenu budowy wraz ze znajdującymi się na nim obiektami budowlanymi, urządzeniami technicznymi i stałymi punktami osnowy geodezyjnej oraz podlegającymi ochronie elementami środowiska przyrodniczego i kulturowego,
- 2) prowadzenie dokumentacji budowy,
- 3) zapewnienie geodezyjnego wytyczenia obiektu oraz zorganizowanie budowy i kierowanie budową obiektu budowlanego w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- 3a) koordynowanie realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:
 - a) przy opracowywaniu technicznych lub organizacyjnych założeń planowanych robót budowlanych lub ich poszczególnych etapów, które mają być prowadzone jednocześnie lub kolejno,
 - b) przy planowaniu czasu wymaganego do zakończenia robót budowlanych lub ich

- poszczególnych etapów,
- 3b) koordynowanie działań zapewniających przestrzeganie podczas wykonywania robót budowlanych zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawartych w przepisach, oraz w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
 - 3c) wprowadzanie niezbędnych zmian w informacji oraz w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wynikających z postępu wykonywanych robót budowlanych,
 - 3d) podejmowanie niezbędnych działań uniemożliwiających wstęp na budowę osobom nieupoważnionym,
 - 4) wstrzymanie robót budowlanych w przypadku stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz bezzwłoczne zawiadomienie o tym właściwego organu,
 - 5) zawiadomienie inwestora o wpisie do dziennika budowy dotyczącym wstrzymania robót budowlanych z powodu wykonywania ich niezgodnie z projektem,
 - 6) realizacja zaleceń wpisanych do dziennika budowy,
 - 7) zgłaszanie inwestorowi do sprawdzenia lub odbioru wykonanych robót ulegających zakryciu bądź zanikających oraz zapewnienie dokonania wymaganych przepisami lub ustalonych w umowie prób i sprawdzeń instalacji, urządzeń technicznych i przewodów kominowych przed zgłoszeniem obiektu budowlanego do odbioru,
 - 8) przygotowanie dokumentacji powykonawczej obiektu budowlanego,
 - 9) zgłoszenie obiektu budowlanego do odbioru odpowiednim wpisem do dziennika budowy oraz uczestniczenie w czynnościach odbioru i zapewnienie usunięcia stwierdzonych wad, a także przekazanie inwestorowi oświadczenia, o którym mowa w art. 57 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane.

Kierownik budowy ma prawo:

- 1) występowania do inwestora o zmiany w rozwiązaniach projektowych, jeżeli są one uzasadnione koniecznością zwiększenia bezpieczeństwa realizacji robót budowlanych lub usprawnienia procesu budowy,
- 2) ustosunkowania się w dzienniku budowy do zaleceń w nim zawartych.

2.6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Roboty budowlano-montażowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonanym przez kierownika budowy. Przy realizacji przedmiotowego obiektu budowlanego nie wystąpią strefy szczególnego zagrożenia zdrowia.

Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej – kierownika budowy, przestrzegając przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

(Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401) w szczególności:

- 1) nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- 2) w razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia budowlanego należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania,
- 3) wznawianie pracy maszyn i urządzeń bez usunięcia uszkodzenia jest zabronione,
- 4) przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości,
- 5) pomosty robocze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia,
- 6) teren budowy lub robót powinien być zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,50 m,
- 7) strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi,
- 8) rusztowania powinny:
 - posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów,
 - posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń,
 - zapewniać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy,
 - stwarzać możliwość wykonywania pracy w pozycji niepowodującej nadmiernego wysiłku,
- 9) pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiorce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań,
- 10) przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi z linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych (rozbieranych) rusztowań,
- 11) zabronione jest ustawianie i rozbieranie rusztowań:
 - o zmroku, jeżeli nie zapewniono oświetlenia dającego dobrą widoczność,
 - w czasie gęstej mgły, opadów deszczu i śniegu oraz gołoledzi,
 - podczas burzy i wiatru o prędkości przekraczającej 10m/sek,
- 12) wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych,
- 13) podłoże (grunt, konstrukcja itp.), na którym ustawia się rusztowanie, powinno zapewniać jego stabilność, mieć zapewnione stałe odwodnienie oraz odpływ wód opadowych od budynku/budowli,
- 14) roboty związane z zabezpieczeniem drewna przed zagrzybieniem lub z jego odgrzybieniem powinny być wykonywane przez pracowników zapoznanych z występującymi zagrożeniami,
- 15) w czasie wykonywania robót impregnacyjnych zabronione jest:
 - palenie tytoniu,
 - spożywanie posiłków,

- dotykane rękami ciała, zwłaszcza oczu,
- 16) niezwłocznie po zakończeniu robót impregnacyjnych oraz w przerwach przeznaczonych na posiłki pracownicy obowiązani są starannie umyć się ciepłą wodą z mydłem,

PODPISY:

PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. Rafał Nagórka	37/LOOKK/2018 do projektowania w spec. architektonicznej bez ograniczeń
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Mateusz Chmielewski	LOD/2844/PBKb/16 do projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej
PROJEKTANT SANITARNA	mgr inż. Aneta Gralek	LOD/2843/PBS/16 do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
PROJEKTANT ELEKTRYCZNA	mgr inż. Rafał Adamczyk	LOD/2633/PWOE/15 do projektowania i kierowania robotami bud. Bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

III. OPIS TECHNICZNY

Przebudowa zespołu boisk sportowych w Rzeczyca

w ramach zadania:

„Poprawa jakości kształcenia ogólnego w Szkole Podstawowej im. Narcyzy Żmichowskiej w Rzeczyca”

3.1. PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

3.1.1. LOKALIZACJA OBIEKTU

Boisko przeznaczone do przebudowy znajduje się na działce oznaczonej nr ewid. 1169/2 w miejscowości Rzeczyca gmina Rzeczyca, zgodnie z projektem zagospodarowania działki stanowiącym element niniejszego opracowania, w południowo-zachodniej części terenu objętego opracowaniem.

Dojście do boiska zapewnione jest przez istniejący chodnik z kostki betonowej przylegający do boiska.

3.1.2. EKSPERTYZA – OCENA OBIEKTU ISTNIEJĄCEGO

Istniejące boisko posiada nawierzchnię z trawy syntetycznej z licznymi uszkodzeniami, oraz występującą silną korozją biologiczną. Ogólnie boisko znajduje się w złym stanie technicznym. Projektowana przebudowa podyktowana została koniecznością poprawy jego stanu technicznego w celu zapewnienia bezpiecznego i komfortowego jego użytkowania oraz umożliwienia uczniom szkoły, przy której znajduje się boisko uprawiania większej ilości sportów na zewnątrz budynku (istniejące boisko posiada tylko pola i wyposażenie do gry w piłkę nożną oraz koszykówkę).

Istniejąca podbudowa boiska jest w złym stanie technicznym, w związku z tym przed wykonaniem nowej nawierzchni poliuretanowej konieczne jest jej usunięcie.

Istniejące elementy wyposażenia tj. bramki i kosze do koszykówki powinny zostać zdemontowane i wymienione na nowe posiadające odpowiednie atesty.

PROJEKTANT
KONSTRUKCJA

**mgr inż. Mateusz
Chmielewski**

LOD/2844/PBKb/16
do projektowania i kierowania robotami bud.
bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-
budowlanej

3.1.3. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA ROBÓT DO WYKONANIA

Zakres robót związanych z ww. inwestycją obejmuje:

- Demontaż istniejącego wyposażenia – 2 bramki i 2 konstrukcje wsporcze do koszykówki wraz z kosztami oraz kosz na śmieci obok boiska
- Usunięcie istniejącej nawierzchni boiska z trawy syntetycznej wraz z obrzeżami – 800 m²

- Rozebranie fragmentu chodnika z kostki betonowej w celu poszerzenia boiska – ok. 43 m²
- Usunięcie podbudów i gruntu w miejscu planowanej przebudowy boiska do głębokości około 37 cm – 800 m²
- Niwelację terenu pod projektowaną nawierzchnię
- Wykonanie nowych warstw podbudowy
- Ułożenie nowej nawierzchni poliuretanowej oraz wydzielenie z boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 22x43, przeznaczonego do gry w piłkę ręczną, koszykówkę, siatkówkę oraz tenisa, poszczególnych pól gry.
- Budowa ogrodzenia wys. 6,0 m (4,0 m panel ogrodzeniowy + 2,0 m piłkochwyt) wzdłuż krótszych boków boiska (2x22 mb) oraz wys. 4,0 m (panel ogrodzeniowy 2x44 mb) z furtą wejściową o wymiarach 120x200 cm i bramą wjazdową o wymiarach 400x200 cm,
- Wymianę 4 sztuk słupów oświetleniowych wraz z oprawami (szczegółowe informacje dotyczące oświetlenia w dalszej części opracowania).

3.1.4. WYPOSAŻENIE SPORTOWE

3.1.4.1. BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ

Boisko do piłki ręcznej stanowi prostokąt szer. 22 m i dł. 43,00 m. Dookoła boiska znajduje się pas ochronny wzdłuż linii bocznych szer. 1,0 m, a wzdłuż linii bramkowych szer. 1,50 m. Zatem pole gry posiada wymiary 20,0m x 40,0m. Boisko wyznaczone jest liniami szer. 5 cm w kolorze białym. Na boisku oprócz linii bocznych i bramkowych rozróżnia się następujące elementy:

- Linia środkowa – prostopadła do linii bocznych dzieląca boisko na połowy.
- Linie zmian zawodników – prostopadłe do linii bocznych w odległości 3,00 m od linii środkowej, dł. 50 cm w kierunku wnętrza boiska.
- Pole bramkowe – wyznaczone w ten sposób, że na zewnątrz obu słupków bramki (licząc od jej tylnej krawędzi) zakreśla się łuki o promieniu 6m, wynoszące ¼ obwodu koła. Oba łuki łączy się następnie linią długości 3 m – równoległą do linii bramkowej.
- Bramki o wymiarach wewnętrznych 3,0x2,0 m wykonane z profilu aluminiowego malowanego proszkowo należy osadzić w tulejach ocynkowanych. Bramki należy wyposażyć w siatki sznurowe gr. 4mm – 3,0 m x 2,0 m, gł. 0,8/1,0 m.
- Linie rzutów wolnych - zaznacza się linią przerywaną (dł. kreski i odstęp między kreskami 15 cm) równoległą do linii pola bramkowego i odległą od niej o 3,0 m.
- Linie rzutów karnych o długości 1 m wyznaczyć w odległości 7,0 m od środka

bramki i równoległe do linii bramkowej.

3.1.4.2. BOISKO DO KOSZYKÓWKI

Projektuje się dwa boiska do koszykówki w nawierzchni poliuretanowej na podbudowie przepuszczalnej. Każde boisko w kształcie prostokąta o wymiarach 15,00m x 22,00m. Boisko ogranicza się wyraźnymi liniami w kolorze niebieskim szer. 5cm. Linie rzutów wolnych wyznacza się równoległe do każdej z linii końcowych w odległości 5,8 m od środka tych linii i wykreśla się linię rzutu wolnego, która jest średnicą koła (długości) 3,60m i łukiem (półkola) o promieniu 1,80 m zamykającego pole rzutów wolnych. Przedłużenie linii rzutów wolnych wraz z dwoma liniami prostopadłymi do linii końcowej odległymi od środka kosza o 2,40 m każda, tworzą obszar ograniczony o wymiarach 5,8x4,8 m. Linie rzutów za 3 punkty stanowi łuk o promieniu 6,75 m, którego środek znajduje się w środku rzutu prostopadłego środka obręczy kosza na płaszczyznę boiska (który powinien znajdować się w odległości 1,575 m od wewnętrznej krawędzi linii końcowej boiska). Łuk ten zamienia się w prostą prostopadłą do krawędzi bocznej boiska, gdy znajduje się w odległości 0,9m od tejże krawędzi. Dodatkowo wyznaczyć należy również wyznaczyć koło środkowe o średnicy 3,6 m. Każde boisko należy wyposażać w 2 kosze.

W skład zestawu kosza do koszykówki wchodzi:

- Tablica do koszykówki o wymiarach 1800mm x 1050mm wykonana z płyty epoksydowej, lakierowana na biało z czarnymi oznaczeniami z ramą usztywniającą
- Obręcz do koszykówki stała, wzmocniona, cynkowana
- Siatka do obręczy łańcuchowa
- Stojak do koszykówki jednosłupowy o wysięgu 1,20 m wykonany z profilu stalowego o wymiarach 120x120 mm zabezpieczonego antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe.

Tablicę należy zamocować na wysokości 2,75 m mierząc od spodu tablicy do nawierzchni. Obręcz z siatką mocuje się centralnie w odległości 30 cm od spodu tablicy do obręczy.

Ze względu na ograniczone wymiary, boiska do koszykówki będą pełniły funkcję wyłącznie rekreacyjną.

3.1.4.3. BOISKO DO SIATKÓWKI

Projektuje się boisko do siatkówki jako wpisane w boisko do piłki ręcznej.

Boisko stanowi prostokąt o wymiarach 13,00 x 24,00m, przy czym gra odbywa się na obszarze o wymiarach 9,0 m x 18,0 m. Pas wolny od wszelkich przeszkód wzdłuż linii bocznych wynosi 2,0 m, a wzdłuż linii końcowych 3,00 m. W odległości min. 0,50 m

a max. 1,0 m od linii bocznych i na przedłużeniu linii środkowej boiska mocuje się słupki. Powierzchnię netto oznacza się linią szerokości 5 cm w kolorze białym. Słupki do siatkówki aluminiowe (demontowalne) z regulowaną wysokością zawieszenia siatki zamocować w systemowych tulejach ocynkowanych. Boisko należy wyposażać w przepisową siatkę sznurową gr. 4 mm.

3.1.4.4. KORT DO TENISA ZIEMNEGO

Kort do tenisa ziemnego wpisany w boisko do piłki ręcznej.

Kort stanowi prostokąt o wymiarach 10,97x23,77 m, przy czym są to wymiary pola do gry podwójnej, pole do gry pojedynczej ma wymiary 23,77x8,23 m. Kort ograniczony jest należącymi do boiska liniami szerokości 5 cm.

Pozostałe wymiary kortu:

- długość pola serwisowego – 6,4 m
- szerokość pola serwisowego – 4,12 m
- odległość słupków od linii bocznych – 0,914 m.

Dopuszczalna szerokość wszystkich linii kortu od 2,54 cm do 5,08 cm, z wyjątkiem linii głównych, których szerokość może wynosić 10 cm.

Kort przedzielony przez środek siatką zawieszoną na sznurze lub metalowej lince o średnicy nie większej niż 8 mm, przymocowanej lub przechodzącej przez wierzchołki 2 słupków aluminiowych (demontowalnych) umieszczonych w odległości 0,914 m od każdej linii bocznej a zewnątrz kortu, a ich wysokość musi umożliwiać przymocowanie lub podparcie linki w taki sposób by góra siatki znajdowała się 1,07 m nad ziemią. Słupki nie powinny wystawać wyżej niż 2,5 cm ponad poziom linii siatki. W przypadku gdy do gry pojedynczej wykorzystywane jest pole do gry podwójnej siatka musi zostać podparta do wysokości 1,07 m przy pomocy dwóch słupków o średnicy nie większej niż 7,5 cm. Środki podpórek do gry pojedynczej muszą być umieszczone w odległości 0,914 m od każdej linii bocznej na zewnątrz kortu. Przestrzeń poza każdą linią końcową musi wynosić nie mniej niż 5,50 m, a poza każdą linią boczną nie mniej niż 3,05 m.

3.1.4.5. ZESTAWIENIE WYMIARÓW POSZCZEGÓLNYCH PÓL DO GRY:

- Do piłki ręcznej – pole gry 20,0x40,0 m
- Do koszykówki – 2 pola gry każde o wym. 15x20 m
- Do siatkówki – pole gry o wym. 9x18 m
- Do tenisa ziemnego – pole gry 10,97x23,77 m

3.1.4.6. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO DLA CAŁEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO:

- Bramki do piłki ręcznej – kompletny zestaw - 2 kpl
- Kosze do koszykówki – kompletny zestaw - 4 kpl
- Słupki do siatkówki z siatką - 1 kpl
- Słupki do gry w tenisa z siatką i podpórkami do gry pojedynczej - 1 kpl

Słupki do siatkówki i tenisa oraz bramki do piłki ręcznej należy wykonać jako montowane w tulejach, umożliwiających ich szybki demontaż. Tuleje powinny posiadać dekle pokryte materiałem identycznym jak nawierzchnia boiska w miejscu ich montażu.

3.1.5. DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

3.1.5.1. CHARAKTERYSTYKA NAWIERZCHNI – NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA PRZEPUSZCZALNA DLA WODY

Wymagania techniczne dotyczące nawierzchni poliuretanowej:

- Zgodność oferowanej nawierzchni z normą PN-EN 14877 lub aprobata techniczna ITB, lub rekomendacja techniczna ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium,
- Karta techniczna oferowanego systemu nawierzchni potwierdzona przez jej producenta,
- Atest PZH oferowanej nawierzchni,
- Autoryzacja producenta oferowanej nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

Uwaga! W przypadku stwierdzenia po usunięciu istniejącej nawierzchni wraz z podbudową, że występują grunty słabonośne, nieprzepuszczalne lub inne mogące mieć negatywny wpływ na jakość projektowanej podbudowy pod nową nawierzchnię, należy powiadomić projektanta w celu przeprojektowania podbudowy.

3.1.5.2. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Nawierzchnia syntetyczna sportowa – wodoprzepuszczalna poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 13 mm, układana na warstwie elastycznej o grubości 35 mm wykonanej z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa poliuretanowego. Cały system zamontowany na podłożu z kruszyw.

Warstwy nawierzchni:

- Nawierzchnia sportowa syntetyczna poliuretanowa gr. 1,3 cm
- Warstwa elastyczna syntetyczna pod nawierzchnię właściwą o gr. 3,5 cm
- Podbudowa (warstwa wyrównawcza) kamienna 0-4 mm gr. 2 cm
- Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 4-31,5 mm gr. 20 cm
- Geowłóknina
- Piasek zagęszczony do $I_D > 0,5$ gr. 10 cm
- Grunt rodzimy.

Wszystkie podane grubości są grubościami warstw po zagęszczeniu.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z dokumentacją projektową, a w szczególności z projektem zagospodarowania terenu. Po usunięciu istniejących warstw nawierzchni i podbudowy należy wyprofilować teren. Koryto powinno być wykonane ze spadkami nawierzchni podanymi w dokumentacji rysunkowej.

Grunt wybrany przy korytowaniu pod podbudowy, a niewykorzystany przy niwelacji terenu należy w całości usunąć i wywieźć z placu budowy.

Odsłaniające się w wykopach grunty spoiste (jeśli występują) należy chronić przed zamakaniem i przemarzaniem, co ma znaczny wpływ na obniżenie ich parametrów wytrzymałościowych. Po wykonaniu wykopów można przystąpić do układania obrzeży betonowych oraz warstw podbudowy. Spadki boiska wielofunkcyjnego zaprojektowano tak aby w jak największym stopniu dostosować się do ukształtowania istniejącego terenu oraz zapewnić swobodny odpływ wody. Teren zaprojektowano ze spadkiem 0,5% w kierunku poprzecznym.

Podłoże, na którym ma być układana nawierzchnia powinno być przygotowane zgodnie z projektem i sztuką budowlaną. Winno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń i ustabilizowane. Równość warstwy wierzchniej podbudowy: tolerancja na łacie 4 m do 6 mm.

Nawierzchnia boiska obramowana będzie obrzeżem betonowym 8x30x100 cm, osadzonym na ławie betonowej. Wody opadowe będą odprowadzane powierzchniowo poza płytę boiska poprzez spadek nawierzchni oraz podbudowę i nawierzchnię przepuszczalną boiska do gruntu.

Nawierzchnia sportowa składa się z dwóch warstw: nośnej i użytkowej.

Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego SBR o granulacji 1-4mm i lepiszcza poliuretanowego jednoskładnikowego. Granulat gumowy mieszany jest z systemem poliuretanowym w mikserze. Tak przygotowana mieszanka układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych..

Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi 2-składnikowy system poliuretanowy, zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5mm w mikserze przeznaczonym do tworzyw. Układanie warstwy użytkowej wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny, przy użyciu specjalnej natryskarki. Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Całkowita grubość systemu wynosi ok. 13mm.

Układanie nawierzchni należy wykonać zgodnie z technologią określoną przez producenta systemu zgodnie z instrukcją i aprobatą techniczną.

Na wykonanej nawierzchni należy trwale oznaczyć linie boisk farbą poliuretanową zgodnie z rysunkiem układu boisk i zaprojektowaną kolorystyką.

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

Nawierzchnia powinna mieć jednakową grubość, jednorodną fakturę zewnętrzną oraz jednolite kolory (układ kolorów zgodnie z częścią rysunkową). Warstwa użytkowa powinna być związana trwale z warstwą elastyczną. Nie należy zwiększać grubości warstwy użytkowej. Całość musi być przepuszczalna dla wody. Powstałe łączenia (wynikające z technologii instalacji) powinny być liniami prostymi (gładkimi) bez uskoków utrudniających późniejsze użytkowanie.

3.1.5.3. SPOSÓB UŻYTKOWANIA I KONSERWACJI NAWIERZCHNI

Nawierzchnie syntetyczne poliuretanowe są nawierzchniami sportowymi i do tego celu powinny służyć. Powinny być użytkowane w obuwiu sportowym. Nie należy dopuszczać do nadmiernego zabrudzenia nawierzchni piaskiem, który powoduje nadmierne zużycie nawierzchni. Unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie nawierzchni. Nie dopuszczać do jazdy na rolkach, rowerach oraz przejazdu pojazdów.

3.1.5.4. OGRODZENIE BOISKA

Ogrodzenie projektuje się na całym obwodzie boiska – łączna długość ogrodzenia to 130 mb. Wzdłuż dłuższych boków boiska ogrodzenie wysokości 4,0 m wykonane z paneli ogrodzeniowych 2D, o średnicy prętów poziomych 2xØ8 mm i pionowych Ø6 mm, ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo w kolorze zielonym (wymiary oczka 50x200 mm) montowane do słupów ze stalowych profili zamkniętych 120x50x4 mm, wys. 4,0 m, zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe,

w rozstawie co 2,5 m. Wzdłuż krótszych boków boiska ogrodzenie do wysokości 4,0 m wykonane z paneli jak wzdłuż dłuższych boków, montowane do słupów ze stalowych profili zamkniętych 120x50x4 mm, wys. 6,0 m, zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe, w rozstawie co 2,5 m. Od wysokości 4,0 do 6,0 m należy zamontować piłkochwyty z siatki polipropylenowej grubości 5,0 mm o oczkach 8x8 cm, stosując odpowiednie naciągi.

W słupach skrajnych należy zastosować zastrzały o przekroju takim samym jak słupy główne.

Słupy stalowe zabetonować w stopach fundamentowych 60x60x120 cm wykonanych z betonu klasy C12/15. Fundamenty ustawić na 10 cm podsypce piaskowej.

W ogrodzeniu należy wykonać furtkę o szerokości 1,20m (rozstaw słupków 1,38) i wys. 2,05m. Rama skrzydła wykonana z profili zamkniętych 60x40x3mm, wypełnienie z paneli zgrzewanych jak dla ogrodzenia. Furtkę należy wyposażić w standardowy zamek zatrzaskowy z wkładką patentową.

Projektuje się również bramę rozwieraną o szerokości 3,0 m (rozstaw słupków 3,20 m) i wysokości 2,05 m. Rama wykonana z profili zamkniętych 60x60x3 mm, wypełnienie z paneli zgrzewanych jak dla ogrodzenia.

Bramę należy wyposażić w:

- Zamek zatrzaskowy z wkładką patentową,
- Chwytnik zabezpieczający przed przypadkowym, samoczynnym zamknięciem,
- Rygiel stanowiący blokadę w pozycji zamkniętej,
- Zamek wpuszczany nawierzchniowo,
- Zawias regulowany montowany bezpośrednio w słupie.

Wszystkie elementy ogrodzenia powinny zostać poddane ochronie antykorozyjnej w postaci cynkowania i malowania proszkowego na kolor zielony (RAL 6005).

UWAGA!

Roboty budowlane należy prowadzić według niniejszego projektu, zgodnie z przepisami bhp pod nadzorem uprawnionej osoby, zgodnie ze sztuką budowlaną.

Do budowy należy używać materiałów budowlanych, dla których jego producent wystawił deklarację zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną oznaczonych znakiem „B” lub deklarację zgodności z Europejską Aprobata Techniczną lub Normą Zharmonizowaną oznaczoną znakiem „CE”.

3.1.6. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO



Istniejące boisko o nawierzchni z trawy syntetycznej – widok ogólny



Stan istniejącej nawierzchni boiska przy jego krawędziach

3.2. MODERNIZACJA BOISKA TRAWIASTEGO

3.2.1. LOKALIZACJA OBIEKTU

Boisko trawiaste znajduje się w południowej części działki 1170/12 oraz częściowo na działkach 1170/9 i 1170/2. Dokładną lokalizację boiska wskazano na planie zagospodarowania terenu.

3.2.2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Boisko trawiaste do piłki nożnej jest obiektem istniejącym o wymiarach 60x100 m posiadającym nową nawierzchnię trawiastą układaną z rolki. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy zdemontować istniejące bramki. Projektuje się montaż nowego wyposażenia (trybuny przestawne, wiaty dla rezerwowych, bramki) oraz wymianę opraw oświetleniowych na istniejących słupach.

3.2.3. NAWODNIENIE (SYSTEM ZRASZACZY)

3.2.3.1. DOPROWADZENIE WODY

System zraszaczy zasilany będzie z istniejącego odcinka przyłącza wodociągowego Ø110 znajdującego się przy północnej krawędzi boiska. Włączenia dokonać przez projektowaną opaskę do nawiercania pod ciśnieniem. W miejscu włączenia należy zamontować żeliwną miękkouszczelniającą zasuwę klinową z obudową, lokalizację zasuwę oznakować tabliczką. Na projektowanym odcinku przyłącza zainstalować zestaw wodomierzowy w szczelnej studni wodomierzowej SW100, w celu zapewnienia możliwości opomiarowania zużycia wody do nawadniania boiska oraz ewentualnego montażu w studni regulatora ciśnienia. W skład zestawu wodomierzowego wchodzi wodomierz z zaworem antyskażeniowym oraz zawory odcinające DN50.

3.2.3.2. SYSTEM ZRASZACZY

Przyjęto rozwiązanie oparte na 20 zraszaczach wynurzalnych do nawadniania płyty boiska. W projekcie przyjęto zraszacze sektorowe o promieniu nawadniania 12,5 m i 15 m oraz kątach nawadniania 90°, 180 i 360°.

Dopuszcza się zastosowanie innego rozwiązania o nie gorszych parametrach, pod warunkiem utrzymania nawodnienia całej płyty boiska (strumień wody musi docierać w każde miejsce na płycie). W przypadku zastosowania innego systemu należy dostosować go do istniejących możliwości istniejącej na terenie nieruchomości sieci wodociągowej. Wykonawca jest zobowiązany przedstawić Inwestorowi do akceptacji przyjęty system

nawodnienia przed jego wykonaniem wraz z rysunkiem przedstawiającym układ zraszaczy wraz z promieniami nawadniania poszczególnych zraszaczy. Wszystkie zraszacze zlokalizowane w płycie boiska muszą posiadać pokrywy ze sztucznej trawy.

Układ nawodnienia podzielony jest na 5 sekcji po 4 zraszacze. Każda sekcja musi zostać wyposażona w zawory elektromagnetyczne umieszczone w plastikowych studzienkach poza liniami bocznymi boiska. Każdy zraszacz powinien posiadać możliwość regulacji ciśnienia.

Dla zapewnienia prawidłowej pracy systemu umożliwiającej równomierne pokrycie całego boiska zasięgiem rozpylanej strugi wody, powinny zostać spełnione warunki zasilania z projektowanego przyłącza.

- wydajność $Q=15-30\text{m}^3/\text{h}$
- ciśnienie $p=6-7\text{ bar}$

Uwaga! Należy zweryfikować warunki zasilania dla zastosowanego systemu zraszaczy z wymaganiami podanymi przez producenta oraz po zainstalowaniu systemu przeprowadzić próby w celu sprawdzenia równomierności pokrycia płyty boiska zasięgiem rozpylanej strugi wody. W przypadku gdy ciśnienie wody jest niższe od wymaganego należy zastosować pompę wspomagającą.

3.2.3.2.1. SIEĆ PODZIEMNA

Do zraszaczy woda doprowadzana będzie rurociągami z rur HDPE Ø63 i Ø50 zgodnie z rysunkiem N-1 (ostateczne średnice rurociągów dostosować do wymagań wybranego systemu zraszaczy). Wszystkie połączenia wykonać złączkami skręcanymi zaciskowymi. Kształtki powinny spełniać wymogi ciśnienia min. PN10. Doprowadzenie wody do każdej sekcji zraszaczy kontrolowane będzie poprzez elektrozawory. Pracą elektrozaworów sterował będzie sterownik z możliwością sterowania zdalnego. Rury instalacji nawadniającej zasilającej zraszacze należy układać na głębokości ok. 50 cm pod powierzchnią terenu ze spadkiem w kierunku studni wodomierzowej w celu spuszczenia wody z instalacji na okres zimy.

Wszystkie prace związane z budową instalacji wodociągowej muszą być prowadzone ręcznie. Po wykonaniu systemu nawodnienia oraz montażu pozostałych elementów wyposażenia należy przywrócić nawierzchnię boiska do stanu pierwotnego. Uszkodzoną siatkę stanowiącą podkład pod nawierzchnię trawiastą, należy uzupełnić stosując odpowiednie zakłady.

3.2.3.2.2. ZRASZACZE

System nawodnienia oparty na 20 szt. wynurzalnych zraszaczy uruchamiany będzie przez zainstalowany sterownik oraz alternatywnie ręcznie przez obsługę boiska.

Charakterystyka zastosowanych zraszaczy:

- Zraszacze wynurzalne o regulowanym kołowym obszarze zraszania i zasięgu $R=12,5\text{m}$ – 14 sztuk oraz $R=15\text{m}$ – 6 sztuk.
- Budowa zaworów musi być odporna na uszkodzenia mechaniczne i gwarantować bezawaryjną pracę
- Konstrukcja zraszacza powinna umożliwiać jego ewentualną naprawę lub wymianę bez konieczności uszkodzenia murawy
- Każda sekcja zraszaczy musi być wyposażona w zawór odcinający umieszczony w podziemnej tworzywowej studziencie umożliwiającej łatwy dostęp do zaworu i uruchomienie poszczególnych sekcji zraszaczy.

3.2.4. MALOWANIE LINII BOISKA DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ

Po wykonaniu systemu nawodnienia i ułożeniu nawierzchni trawiastej, należy wyznaczyć i pomalować linie boiska do gry w piłkę nożną zgodnie z poniższym opisem oraz częścią rysunkową projektu. Malowanie należy wykonać przy użyciu ekologicznej farby odpornej na działanie warunków atmosferycznych, przeznaczonej specjalnie do malowania na nawierzchni z trawy naturalnej.

Pole gry jest oznaczanie liniami należącymi do tego pola. Dwie dłuższe linie ograniczające pole gry nazywane są liniami bocznymi, dwie krótsze – liniami bramkowymi. Wszystkie linie nie mogą mieć więcej niż 12 cm szerokości. Pole gry jest podzielone na dwie połowy linią środkową. Punkt środkowy pola gry jest wyznaczony jako środek linii środkowej. Z punktu środkowego wyznacza się okrąg o promieniu 9,15 m.

Na każdej linii bramkowej w następujący sposób wyznacza się pole bramkowe: dwie linie wytycza się pod kątem prostym do linii bramkowej, w odległości 5,5 m od wewnętrznej strony każdego słupka bramkowego. Linie te mają długość również 5,5 m, ich końce połączone są linią równoległą do linii bramkowej.

Pole karne wyznacza się na każdej linii bramkowej w następujący sposób: Dwie linie wytycza się pod kątem prostym do linii bramkowej w odległości 16,5 m od wewnętrznej strony każdego słupka bramkowego. Te linie mają długość 16,5 m i ich końce połączone są linią równoległą do linii bramkowej.

Wewnątrz każdego pola karnego wyznacza się punkt karny w odległości 11 m od punktu środkowego pomiędzy słupkami bramkowymi i w równej odległości od nich. Łuk koła o promieniu 9,15 m, którego środkiem jest punkt karny wyznacza się na zewnątrz pola karnego.

Dodatkowo w każdym narożniku pola gry należy umieścić chorągiewki o nieostro zakończonym

drzewcu i wysokości nie mniejszej niż 1,5 m nad podłożem. Z punktu umieszczenia każdej chorągiewki różnej wyznacza się na polu gry łuk koła o promieniu 1 m.

3.2.5. WYPOSAŻENIE BOISKA TRAWIASTEGO

Projektuje się następujące wyposażenie:

- Bramki do gry w piłkę nożną wraz z fundamentami i siatkami – 2 kpl
- Wiaty (boksy) dla zawodników – 2 kpl
- Trybuny przestawne – 4 komplety po 52 miejsca (2 kpl przy każdej połowie boiska)

3.2.5.1. BRAMKI

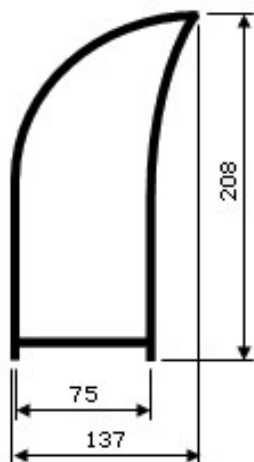
Bramki muszą być umieszczone na środku każdej linii bramkowej. Bramki składają się z dwóch pionowo ustawionych słupków równoodległych od chorągiewek rożnych i połączonych u góry poziomą poprzeczką. Odległość pomiędzy wewnętrznymi krawędziami słupków bramkowych wynosi 7,32 m, a odległość od dolnej krawędzi poprzeczki do podłoża wynosi 2,44 m. Słupki bramkowe i poprzeczki mają szerokość i głębokość, która nie może przekroczyć 12 cm. Linie bramkowe są tej samej szerokości jak głębokość słupków i poprzeczki. Słupki bramkowe i poprzeczka o przekroju innym niż okrągły muszą mieć zaokrąglone krawędzie. Bramki należy zamontować na boisku poprzez zabetonowanie słupków w stopach fundamentowych.

Siatki bramkowe muszą być sporządzone z materiałów nie zagrażających bezpieczeństwu zawodników.

3.2.5.2. WIATY (BOKSY) DLA ZAWODNIKÓW

Projektuje się 2 wiaty stadionowe dla 14 zawodników każda. Wiaty o wymiarach 135x210x665 cm \pm 20 cm o konstrukcji z profili aluminiowych malowanych na kolor zielony (RAL 6005) z podestem z blachy aluminiowej ryflowanej. Ściany wiat z poliwęglanu litego brązowego, siedziska w kolorze zielonym z wysokiej jakości polipropylenu stabilizowanego z oparciem wys. min. 30 cm. Zaleca się zastosowanie siedzisk identycznych jak dla trybun.

Proponowany wygląd wiaty stadionowej:



Fotografia pochodzi ze strony <http://www.phuwamet.com.pl/wiaty-stadionowe.php> i służy wyłącznie do przedstawienia oczekiwań Inwestora co do proponowanego wyglądu wiat.

3.2.5.3. TRYBUNY

W miejscu wskazanym na rysunku należy zamontować kompletną lekką demontowalną (przestawną) systemową trybunę sportową, trzyczęściową o łącznej liczbie miejsc siedzących 208 ± 15 montowaną z modułów po około 52 miejsca o wysokości łącznej ok. 1,5m. Trybuna wykonana ze stalowych kwadratowych rur ocynkowanych z podestami i schodami z kraty pomostowej ocynkowanej oraz balustradami z rur prostokątnych ocynkowanych. Siedziska w kolorze zielonym lub żółtym (przyjęte rozwiązania kolorystyczne należy przedstawić do akceptacji Inwestorowi) z oparciem o wysokości min. 30 cm, wykonane metodą wtryskową z wysokiej jakości stabilizowanego polipropylenu, kopolimeru blokowego, odpornego na niskie i wysokie temperatury a także o wysokiej odporności na promieniowanie UV. Każde siedzisko dodatkowo powinno w środkowej części posiadać otwór umożliwiający odprowadzenie wody z powierzchni siedziska. Trybuna powinna spełniać wymogi Polskich Norm.

Wymiary zastosowanych trybun mogą odbiegać od przedstawionych na rysunkach maksymalnie o $\pm 15\%$, z zastrzeżeniem, że ich układ powinien uwzględniać zachowanie odpowiednich odległości umożliwiających ich bezpieczne i prawidłowe użytkowanie.

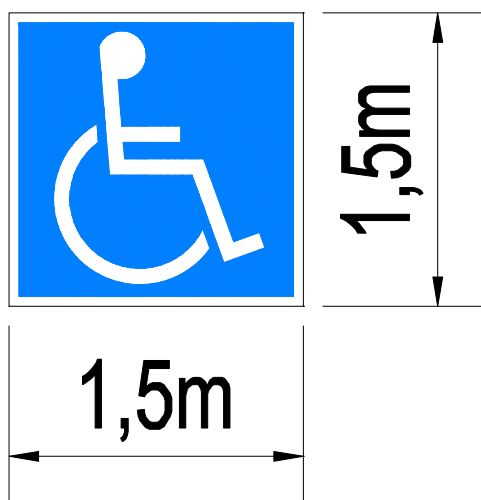
Trybuny muszą być wyposażone w regulatory wysokości umożliwiające ich ustawienie na nawierzchni z nieutwardzonej (trawiastej) i wypoziomowanie. Stopy trybuny ustawiać należy na elementach wyrównujących np. płytach chodnikowych $35 \times 35 \times 5$ cm, w celu ustabilizowania konstrukcji trybuny. Taki sposób ich posadowienia umożliwi łatwy demontaż i ewentualną zmianę lokalizacji trybun lub zmianę ich konfiguracji.

Przyjęte wymiary i proponowany układ pojedynczego modułu trybuny (52 miejsca) przedstawia rysunek T-2.

Uwaga! Zaleca się aby zarówno wiaty jak i trybuny posiadały siedziska jednego typu najlepiej od jednego producenta, tak aby zachować jednolitą kolorystykę wyposażenia obiektu. Wszystkie elementy wyposażenia muszą spełniać wymagania Polskich Norm oraz posiadać odpowiednie atesty.

3.2.6. MIEJSCA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektuje się dojścia z kostki betonowej zakończone miejscem umożliwiającym zatrzymanie wózka osoby niepełnosprawnej w celu obserwacji meczu z odległości trybun. Dwa dojścia o szerokości 1,5 m i długości ok. 5,0 m każde zlokalizowane są przy krawędzi trybuny przy obu połowach poiska. Miejsce przeznaczone na zatrzymanie wózka o wymiarach 1,5x1,5 m należy oznaczyć poprzez malowania farbą w kolorze niebieskim oraz oznaczenie jak na poniższym rysunku:



3.2.7. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO



3.3. BUDOWA BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ

3.3.1. LOKALIZACJA OBIEKTU

Boisko do siatkówki plażowej projektuje się na działce nr ewid. 1170/12 w sąsiedztwie placu manewrowego do nauki jazdy na rowerze, placu zabaw przy północno-wschodnim narożniku boiska trawiastego do piłki nożnej. Dokładną lokalizację boiska wskazano na planie zagospodarowania terenu.

3.3.2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Zaprojektowano boisko do gry w siatkówkę plażową o wymiarach 16 x 8 m z wolnymi pasami dookoła o szerokości minimum 5 m – zgodnie z częścią rysunkową.

Zakres robót związanych z ww. inwestycją obejmuje:

- Wycięcie krzewów wzdłuż ogrodzenia w miejscu projektowanej trybuny,
- Usunięcie warstwy urodzajnej gruntu gr. ok. 10cm – ok. 470 m²,
- Wykonanie fundamentów oraz zabetonowanie tulei do montażu słupków,
- Korytowanie terenu pod nawierzchnię boiska do głębokości ok. 60 cm – 470m²,
- Niwelację terenu pod projektowaną nawierzchnię,
- Wykonanie obrzeży z tkaniny PCV,
- Układanie nowych warstw nawierzchni,
- Montaż wyposażenia.

3.3.3. NAWIERZCHNIA BOISKA

Konstrukcja nawierzchni boiska:

- Pokrywa piaszczysta z piasku przesianego i płukanego o frakcji 1-3mm – 50cm,
- Geowłóknina separująco-wzmacniająca,
- Kruszywo naturalne zagęszczone 0-31,5mm – 10cm.

Pokrywę piaszczystą wykonać z piasku kwarcowego „miękkiego”, niepyłącego, nieprzylegającego do nóg zawodników, wolnego od kamieni, muszli i innych przedmiotów mogących spowodować skaleczenie lub kontuzję zawodników.

Obrzeża chroniące przed rozsypywaniem się piasku i mieszaniem warstw nawierzchni z przylegającym gruntem projektuje się z tkaniny PCV w kolorze zielonym o wysokiej wytrzymałości na zginanie, rozciąganie oraz działanie warunków atmosferycznych.

3.3.4. WYPOSAŻENIE OBIEKTU

3.3.4.1. WYPOSAŻENIE SPORTOWE

- Tuleje na stopie fundamentowej, przeznaczone do montażu słupków aluminiowych

do siatkówki, umożliwiające ich łatwy montaż i demontaż na boisku. Tuleje stalowe ocynkowane o wysokości około 65cm szerokości 133mm o grubości ścianki min. 3 mm, przystosowane do montażu zastosowanych słupków aluminiowych. Tuleje wyposażone w dekle maskujące – zgodnie z zaleceniami wybranego producenta. Dla tulei montażowych zaprojektowano stopy fundamentowe 50x50x80cm z betonu C20/25. Dopuszcza się inne metody zakotwienia zgodnie z wytycznymi wybranego producenta sprzętu. Posadowienie minimum 1,0 m poza linią ograniczającą boisko do siatkówki.

- Przenośne słupki do siatkówki aluminiowe wys. 2,5m z profilu owalnego 100x120 mm lub 100x170 mm (jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki), wzmocnione, mocowane w tulejach. Mechanizm naciągowy śrubowy, przesuwany z zastosowaniem mimośrodów wewnątrz słupka. Pięć punktów mocowania siatki do naciągu na każdym słupku. Płynna regulacja wysokości siatki (zgodnie z przepisami gry), kolor żółty. Słupki wyposażone w osłony z pianki poliuretanowej pokrytej skadenem na konstrukcji wykonanej z PCV wysokość osłony - do 200 cm, zapinane na rzepy w kolorze żółtym.
- Pasy z taśmy polipropylenowej z możliwością regulacji długości, w kolorze ciemnoniebieskim, szerokości 5cm wytyczające pole gry o wymiarach 8x16m montowane czasowo. Elementy mocujące muszą być wykonane z miękkiego i elastycznego materiału z naciągami.
- Siatka do gry bezwęzłowa w kolorze czarnym, obszyta z czterech stron taśmą. Grubość splotu 2-3 mm, wielkość oczka 10x10 cm. Siatka ze wzmacnianymi bokami oraz antenkami. Wymiary siatki 8,5x1,0 m, długość linki mocującej 11,5 m.
- Stanowisko sędziowskie stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo, w kolorze żółtym lub niebieskim, z oparciem oraz pulpitem do pisania. Wymiary: wysokość 230cm, szerokość 60cm, głębokość 60cm. Stanowisko przenośne wyposażone w dodatkową stopę stabilizującą konstrukcję. Dodatkowo stanowisko sędziowskie należy wyposażyć w dwie osłony wykonane z pianki poliuretanowej pokrytej skadenem.
- Płandeka ochronna o wymiarach 18x26m umożliwiająca zabezpieczenie boiska przed zanieczyszczeniami oraz działaniem czynników atmosferycznych (deszcz, grad śnieg) poza okresem użytkowania obiektu, zwłaszcza w okresie zimowym.

3.3.4.2. TRYBUNY

W miejscu wskazanym na rysunku należy zamontować kompletną lekką demontowalną (przestawną) systemową trybunę sportową, trzyczęściową o łącznej liczbie miejsc siedzących

100 ±5 z 2 wejściami (2 moduły po 52 miejsca). Trybuna powinna spełniać wymogi Polskich Norm.

Wymiary zastosowanych trybun mogą odbiegać od przedstawionych na rysunkach maksymalnie o ±15%, z zastrzeżeniem, że ich układ powinien uwzględniać zachowanie odpowiednich odległości umożliwiających ich bezpieczne i prawidłowe użytkowanie.

Dla trybun przy boisku do siatkówki plażowej należy użyć modułów identycznych jak dla trybun przy boisku trawiastym.

3.3.5. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU



3.4. PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA

3.4.1. OPIS OGÓLNY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Opracowanie swym zakresem obejmuje oświetlenie boiska wielofunkcyjnego oraz boiska trawiastego do piłki nożnej.

Projekt zakłada wymianę istniejących czterech słupów oświetleniowych wys. ok. 4 m, przy boisku wielofunkcyjnym, na słupy o wysokości 7,0 m wyposażonych w energooszczędne i bardziej ekologiczne źródła światła (bez zmiany ich lokalizacji). Dodatkowo projektuje się wymianę 4 opraw oświetleniowych na istniejących słupach oświetleniowych wzdłuż linii

bocznych boiska trawiastego (2 lampy z każdej strony boiska).

3.4.2. Rozdzielnica oświetlenia RO

Rozdzielnica oświetlenia (RO) to istniejąca rozdzielnica w budynku Szkoły Podstawowej. Na potrzeby przebudowy oświetlenia nie ma konieczności przebudowy istniejącej rozdzielnicy.

3.4.3. TRASY KABLI SIECI OŚWIETLENIA

Oświetlenie boisk to dwie niezależne sekcje oświetleniowe, sterowane ręcznie za pomocą wyłączników zabudowanych w rozdzielnicy RO.

Do oświetlenia boiska wielofunkcyjnego nie ma konieczności doprowadzenia dodatkowych kabli, projektowane lampy zasilane będą z istniejących kabli, które zasilają istniejące oświetlenie.

Nowe metalowe konstrukcje wymienianych słupów oświetleniowych, należy połączyć z istniejącą bednarką. Wszystkie połączenia śrubowe oraz odizolowane części kabla należy przed zamontowaniem zabezpieczyć przed korozją poprzez zastosowanie właściwych smarów bezkwasowych.

3.4.4. SŁUPY OŚWIETLENIOWE

Należy zastosować słupy stalowe, ocynkowane, zbieżne o grubości ścianki min. 3 mm i wysokości 7,0 m, spełniające wymogi nośności dla odpowiedniej strefy wiatrowej i kategorii terenu a także spełniające wymogi bezpieczeństwa.

Słupy należy posadzić na prefabrykowanych fundamentach dobranych zgodnie z katalogiem i zaleceniami producenta słupów oraz zabezpieczyć warstwą bitumiczną przed wilgocią. Lokalizacja słupów nie ulega zmianie i została przedstawiona na planie sytuacyjnym E-1. Słupy należy zlokalizować w miejscu istniejących zachowując normatywne odległości od istniejącej infrastruktury – uzbrojenia podziemnego: kanalizacji, wodociągów, gazociągów, kanalizacji teletechnicznej itd.

W słupach należy umieścić tabliczki bezpiecznikowe (złącza kablowo-bezpiecznikowe) 1-obwodowe z wkładkami 2A, umożliwiające beznarzędziowy dostęp do bezpiecznika. Połączenia wewnątrz słupów należy wykonać przewodami YDY 3x1,5mm².

Do oświetlenia boiska wielofunkcyjnego oraz boiska trawiastego użyć projektorów LED o mocy 300W każdy. Zaprojektowano wymianę 4 stalowych słupów z prefabrykowanymi fundamentami oraz zawieszenie 4 opraw oświetleniowych na istniejących słupach. Rozmieszczenie słupów pokazane jest na planie zagospodarowania (przy boisku

wielofunkcyjnym projektowane słupy ustawić w miejscu istniejących).

3.5. WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZESPOŁU BOISK

3.5.1. KOSZE NA ŚMIECI – 4 SZTUKI

Stalowy kosz na śmieci – uniwersalny. Kosz o pojemności 45-60 L, wykonany ze stali nierdzewnej, z wypełnieniem z drewna zaimpregnowanego oraz malowanego na kolor uzgodniony z Inwestorem preparatem zapewniającym długotrwałą odporność na warunki atmosferyczne. Kosz dodatkowo powinien posiadać zamykany daszek. Mocowanie kosza przez zabetonowanie w podłożu lub przykręcenie do prefabrykowanej stopy betonowej.

Proponowany rodzaj kosza na śmieci:



Dopuszcza się zastosowanie innego rodzaju kosza o nie gorszych parametrach i odporności antykorozyjnej, po akceptacji przez Inwestora. Dokładną lokalizację kosza uzgodnić z Inwestorem.

3.5.2. ŁAWKI

Projektuje się ławki z profili ze stali nierdzewnej 80x40 mm z siedziskiem z desek drewnianych 100x40 mm. Montaż ławek za pomocą kotew M8x100 do stóp betonowych o wym. 30x60x500 cm.

Kolor siedziska uzgodnić z Inwestorem lub dostosować do koloru ławek znajdujących się na terenie nieruchomości.

Dopuszcza się zastosowanie innego rodzaju ławek o nie gorszych parametrach i odporności antykorozyjnej, po akceptacji przez Inwestora. Dokładną lokalizację ławek uzgodnić z Inwestorem. Szczegół ławki przedstawia rysunek W-9.

3.6. WYTYCZNE REALIZACJI

W razie konieczności podejmowania decyzji w sprawach nieobjętych niniejszym opracowaniem należy porozumieć się z projektantem opracowującym dokumentację.

Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać niezbędne atesty i aprobaty techniczne.

Prace powinny być wykonywane zgodnie z reżimem technologicznym określonym przez producentów poszczególnych elementów, produktów, materiałów i urządzeń.

Wszelkie prace budowlane i specjalistyczne powinny być wykonywane pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych.

Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować.

PODPISY:

PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. Rafał Nagórka	37/LOOKK/2018 do projektowania w spec. architektonicznej bez ograniczeń
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Mateusz Chmielewski	LOD/2844/PBKb/16 do projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej
PROJEKTANT SANITARNA	mgr inż. Aneta Gralek	LOD/2843/PBS/16 do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
PROJEKTANT ELEKTRYCZNA	mgr inż. Rafał Adamczyk	LOD/2633/PWOE/15 do projektowania i kierowania robotami bud. Bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

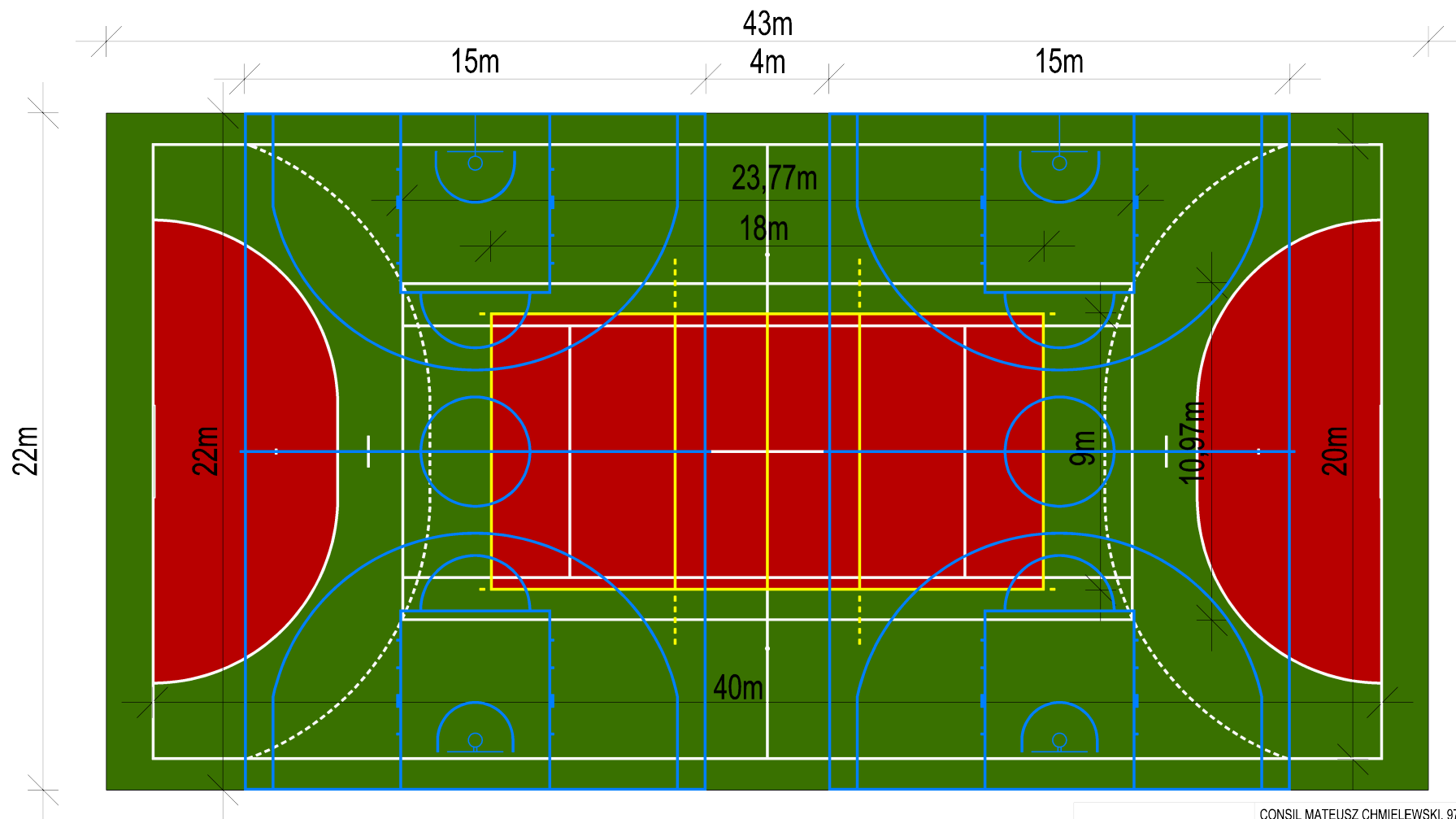
UWAGA!

Rysunki i część opisowa są częściami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się, wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej, winny być traktowane jakby były ujęte w obu.

W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej dokumentacji, stwierdzenia błędu, pomyłki lub niejasności, oferent przed złożeniem oferty zobowiązany jest zgłosić ww. wątpliwości Inwestorowi oraz Projektantowi w postaci zapytania celem wyjaśnienia.

4.1. SPIS RYSUNKÓW

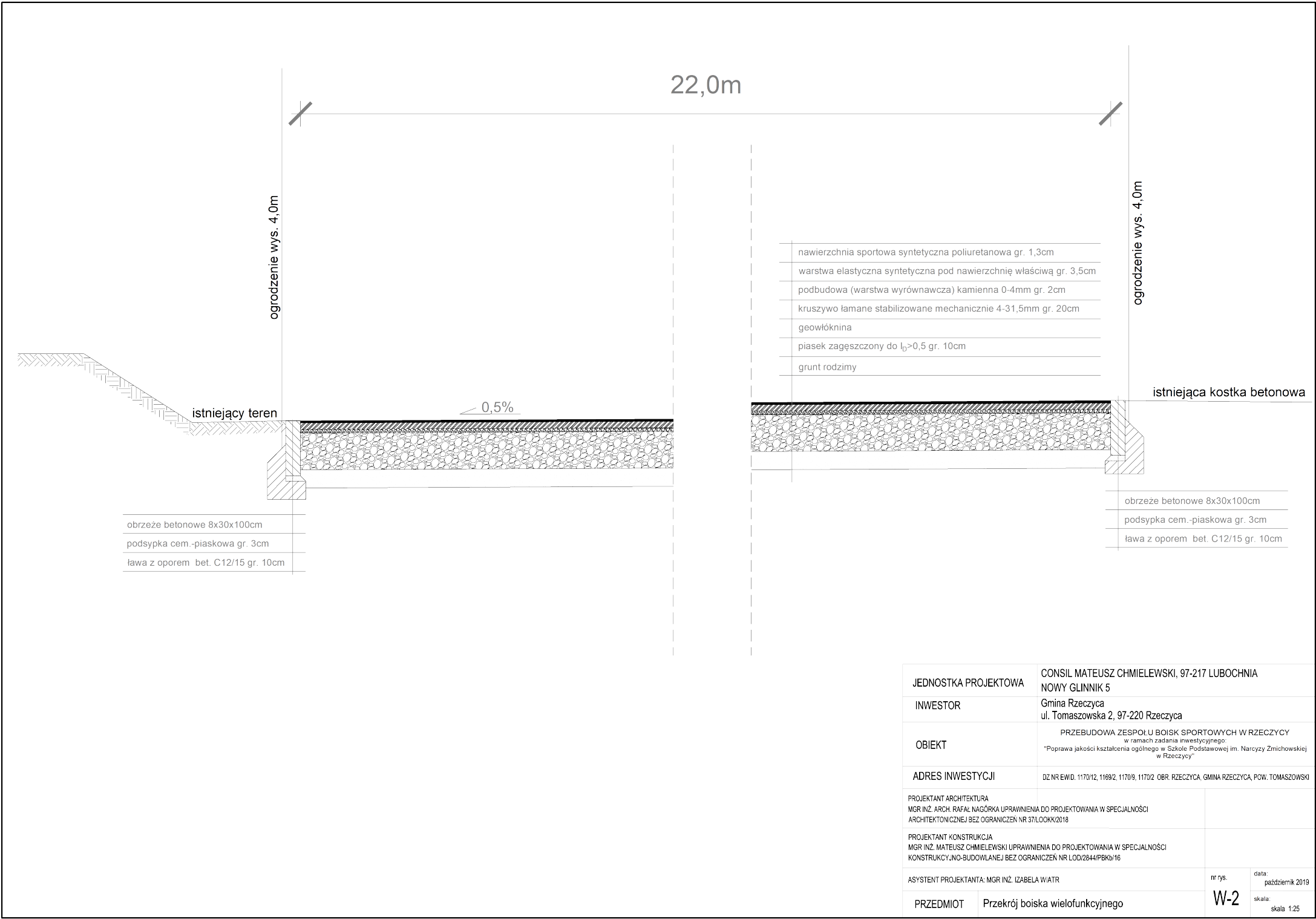
- W-1 SCHEMAT ZAGOSPODAROWANIA PŁYTY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
- W-2 PRZEKRÓJ BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
- W-3 BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ
- W-4 BRAMKA DO PIŁKI RĘCZNEJ
- W-5 BOISKO DO KOSZYKÓWKI
- W-6 DETAL KOSZA DO KOSZYKÓWKI
- W-7 BOISKO DO SIATKÓWKI
- W-8 BOISKO (KORT) DO TENISA ZIEMNEGO
- W-9 SZCZEGÓŁ ŁAWKI
- W-10 OGRODZENIE
- T-1 UKŁAD LINII BOISKA TRAWIASTEGO DO PIŁKI NOŻNEJ
- T-2 WYMIARY I UKŁAD POJEDYNCZEGO MODUŁU TRYBUN
- P-1 BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ
- P-2 SŁUPKI DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ Z SIATKĄ
- N-1 NAWODNIENIE BOISKA TRAWIASTEGO
- E-1 OŚWIETLENIE – PLAN SYTUACYJNY



Projektowane kolory linii:
 Niebieski - pole gry w koszykówkę
 Żółty - pole gry w siatkówkę
 Biały - pola gry w tenisa oraz w piłkę ręczną

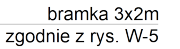
Nawierzchnia w kolorze czerwonym - pole gry do siatkówki oraz pole bramkowe gry w piłkę ręczną,
 na pozostałej części boiska projektuje się nawierzchnię w kolorze zielonym.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	CONSIL MATEUSZ CHMIELEWSKI, 97-217 LUBOCHNIA NOWY GLINNIK 5		
INWESTOR	Gmina Rzeczyca ul. Tomaszowska 2, 97-220 Rzeczyca		
OBIEKT	PRZEBUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RZECZYCY w ramach zadania inwestycyjnego: "Poprawa jakości kształcenia ogólnego w Szkole Podstawowej im. Narcyzy Zmichowskiej w Rzeczycy"		
ADRES INWESTYCJI	DZ NR EWID. 1170/12, 1169/2, 1170/9, 1170/2 OBR. RZECZYCA, GMINA RZECZYCA, POW. TOMASZOWSKI		
PROJEKTANT ARCHITEKTURA MGR INŻ. ARCH. RAFAŁ NAGÓRKA UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ NR 37/L00KK/2018			
PROJEKTANT KONSTRUKCJA MGR INŻ. MATEUSZ CHMIELEWSKI UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR LOD/2844/PBKb/16			
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. IZABELA WIATR			nr rys.
PRZEDMIOT	Schemat zagospodarowania płyty boiska wielofunkcyjnego		W-1
			data: październik 2019 skala: skala 1:200



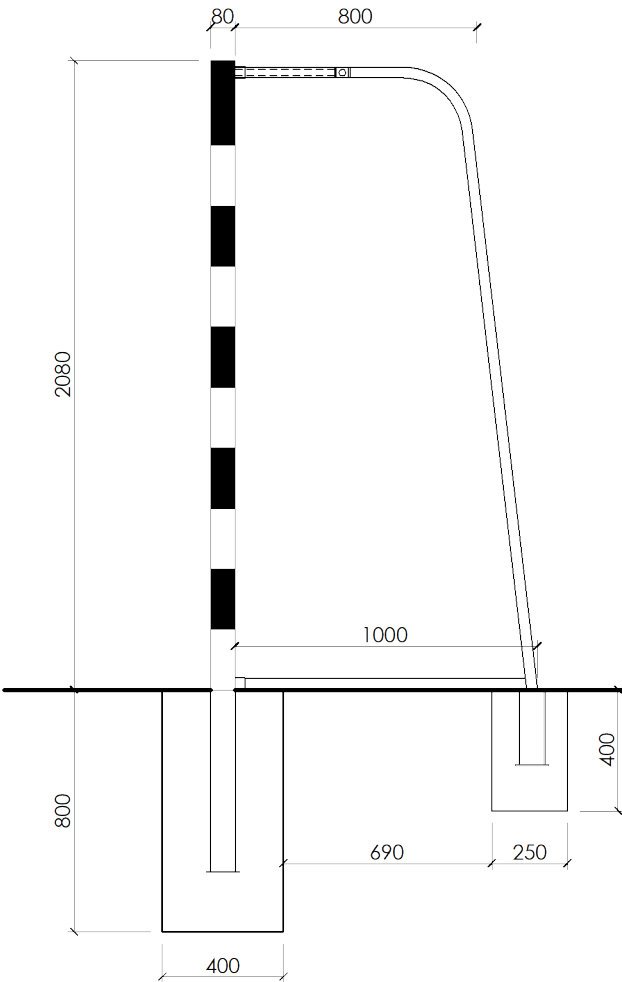
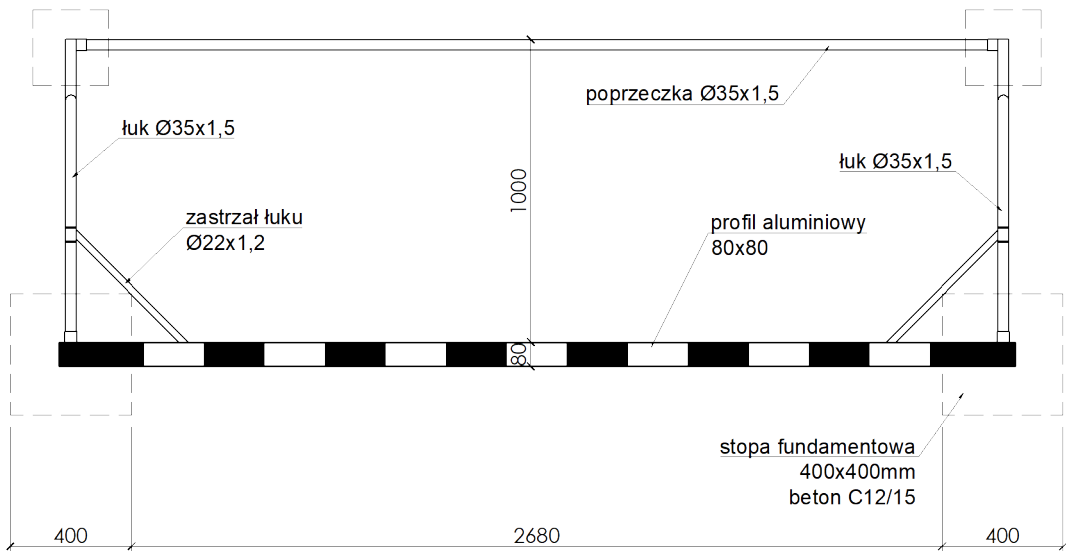
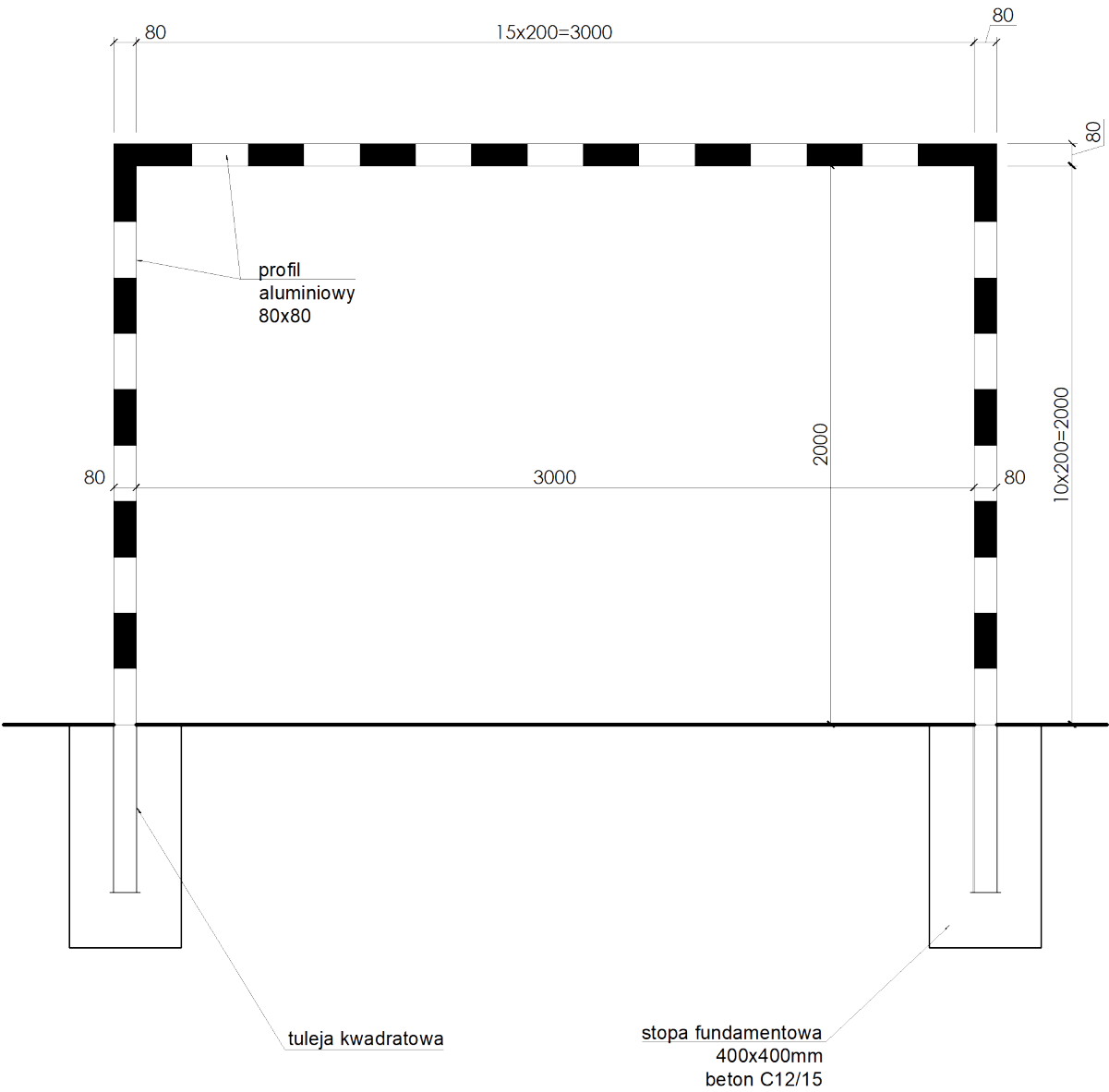
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	CONSIL MATEUSZ CHMIELEWSKI, 97-217 LUBOCHNIA NOWY GLINNIK 5		
INWESTOR	Gmina Rzeczyca ul. Tomaszowska 2, 97-220 Rzeczyca		
OBIEKT	PRZEBUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RZECZYCY w ramach zadania inwestycyjnego: "Poprawa jakości kształcenia ogólnego w Szkole Podstawowej im. Narcezy Zmichowskiej w Rzeczycy"		
ADRES INWESTYCJI	DZ NR EWID. 1170/12, 1169/2, 1170/9, 1170/2 OBR. RZECZYCA, GMINA RZECZYCA, POW. TOMASZOWSKI		
PROJEKTANT ARCHITEKTURA MGR INŻ. ARCH. RAFAŁ NAGÓRKA UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ NR 37/L00KK/2018			
PROJEKTANT KONSTRUKCJA MGR INŻ. MATEUSZ CHMIELEWSKI UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR LOD/2844/PBKb/16			
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. IZABELA WIATR		nr rys.	data: październik 2019
PRZEDMIOT	Przekrój boiska wielofunkcyjnego	W-2	skala: skala 1:25

40m



Uwagi:
Bramki o wymiarach 2x3m
Słupki bramek o przekroju kwadratowym 8x8cm.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		CONSIL MATEUSZ CHMIELEWSKI, 97-217 LUBOCHNIA NOWY GLINNIK 5	
INWESTOR		Gmina Rzeczyca ul. Tomaszowska 2, 97-220 Rzeczyca	
OBIEKT		PRZEBUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RZECZYCY w ramach zadania inwestycyjnego: "Poprawa jakości kształcenia ogólnego w Szkole Podstawowej im. Narcyzy Zmichowskiej w Rzeczycy"	
ADRES INWESTYCJI		DZ NR EWID. 1170/12, 1169/2, 1170/9, 1170/2 OBR. RZECZYCA, GMINA RZECZYCA, POW. TOMASZOWSKI	
PROJEKTANT ARCHITEKTURA MGR INŻ. ARCH. RAFAŁ NAGÓRKA UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZENIA NR 37/L00KK/2018			
PROJEKTANT KONSTRUKCJA MGR INŻ. MATEUSZ CHMIELEWSKI UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZENIA NR LOD/2844/PBk0/16			
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. IZABELA WATR		nr rys.	data: październik 2019
PRZEDMIOT	Boisko do piłki ręcznej	<div>W-3</div> <div>skala: skala 1:200</div>	



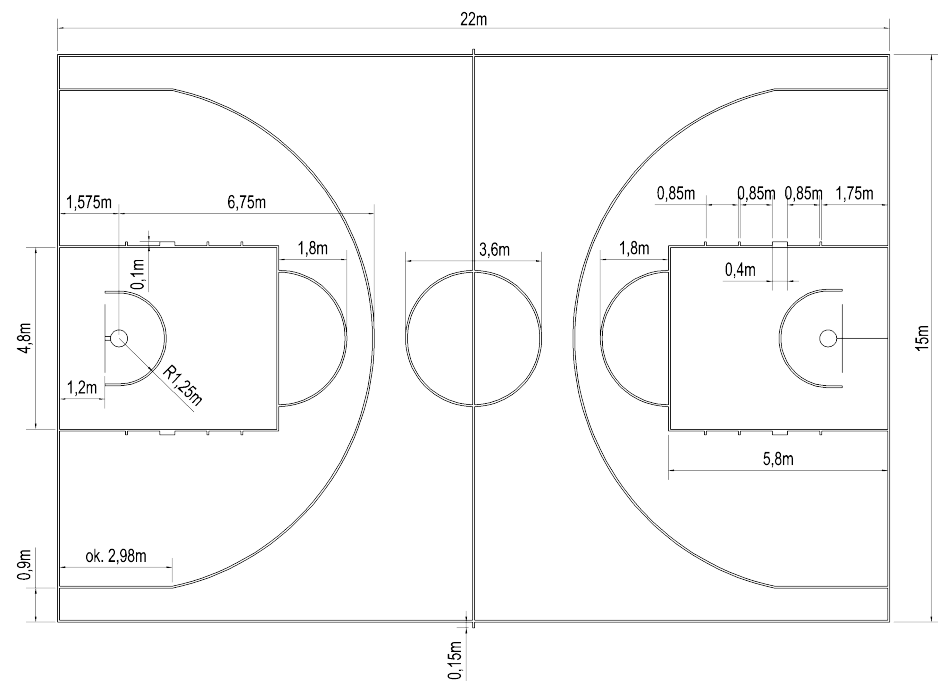
Uwagi:

Rama główna bramki wykonana z profilu aluminiowego 80x80mm
Łuki oraz poprzeczka wykonane z rury kalibrowanej Ø35x1,5mm
Zastrzał łuku wykonany z rury kalibrowanej Ø22x1,2mm
Wszystkie elementy konstrukcyjne malowane proszkowo.

Dopuszcza się zastosowanie innych rozwiązań o parametrach
nie gorszych niż przyjęte w projekcie.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	CONSIL MATEUSZ CHMIELEWSKI, 97-217 LUBOCHNIA NOWY GLINNIK 5		
INWESTOR	Gmina Rzeczyca ul. Tomaszowska 2, 97-220 Rzeczyca		
OBIEKT	PRZEBUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RZECZYCY w ramach zadania inwestycyjnego "Poprawa jakości kształcenia ogólnego w Szkole Podstawowej im. Narceży Zmichowskiej w Rzeczycy"		
ADRES INWESTYCJI	DZ NR EWD. 1170/12, 1108/2, 1170/9, 1170/2 OBR. RZECZYCA, GMINA RZECZYCA, POW. TOMASZOWSKI		
PROJEKTANT ARCHITEKTURA MGR INŻ. ARCH. RAFAŁ NAGÓRKA UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ NR 37/L00K/2018		nr rys.	
PROJEKTANT KONSTRUKCJA MGR INŻ. MATEUSZ CHMIELEWSKI UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR LOD/2844/PBK/16		data: październik 2019	
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. IZABELA WIATR		skala: 1:25	
PRZEDMIOT	Bramka do piłki ręcznej		W-4

BOISKO DO KOSZYKÓWKI



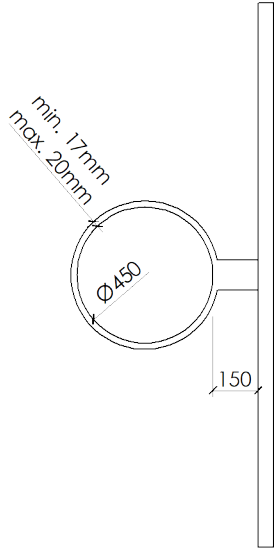
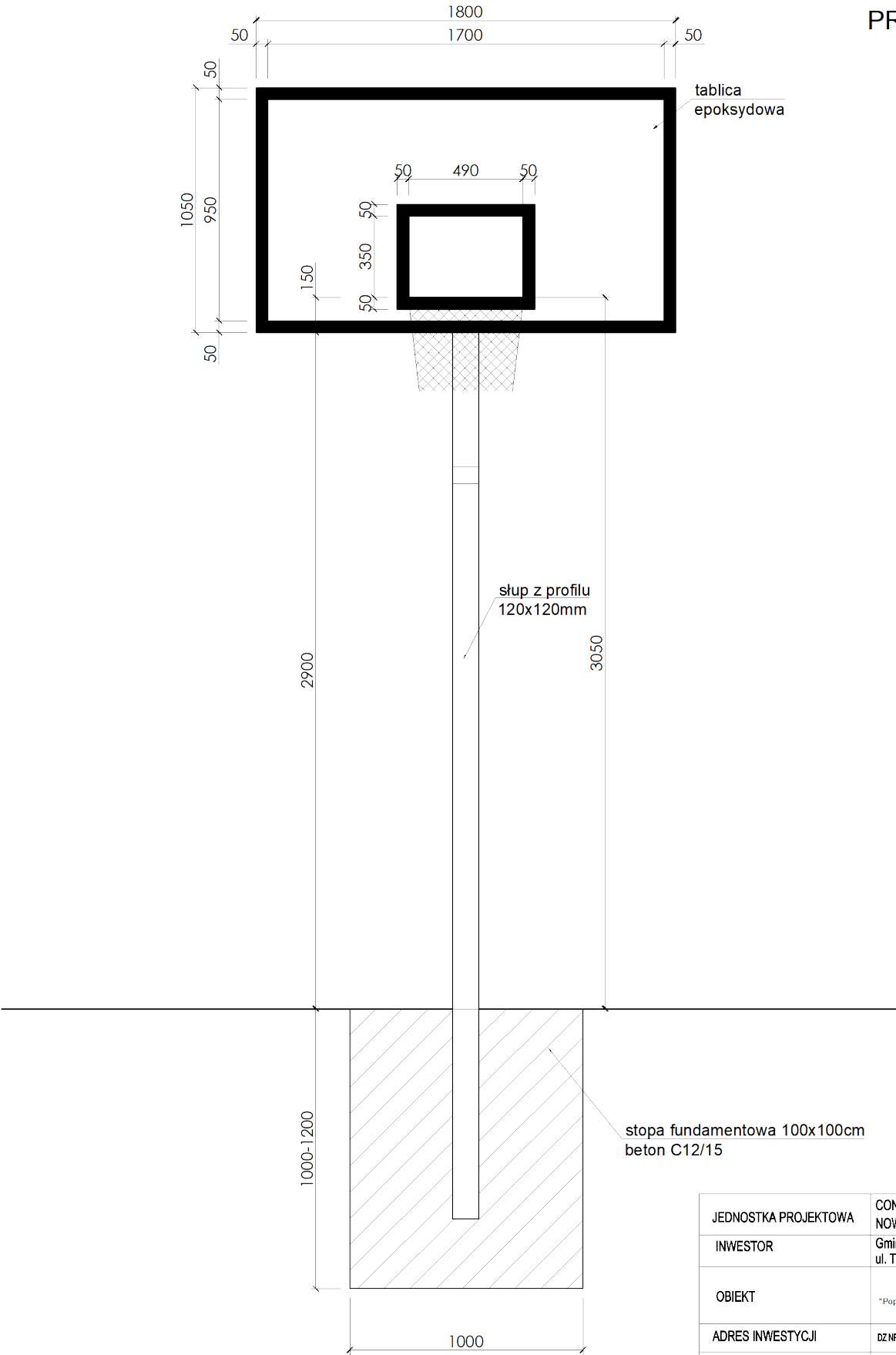
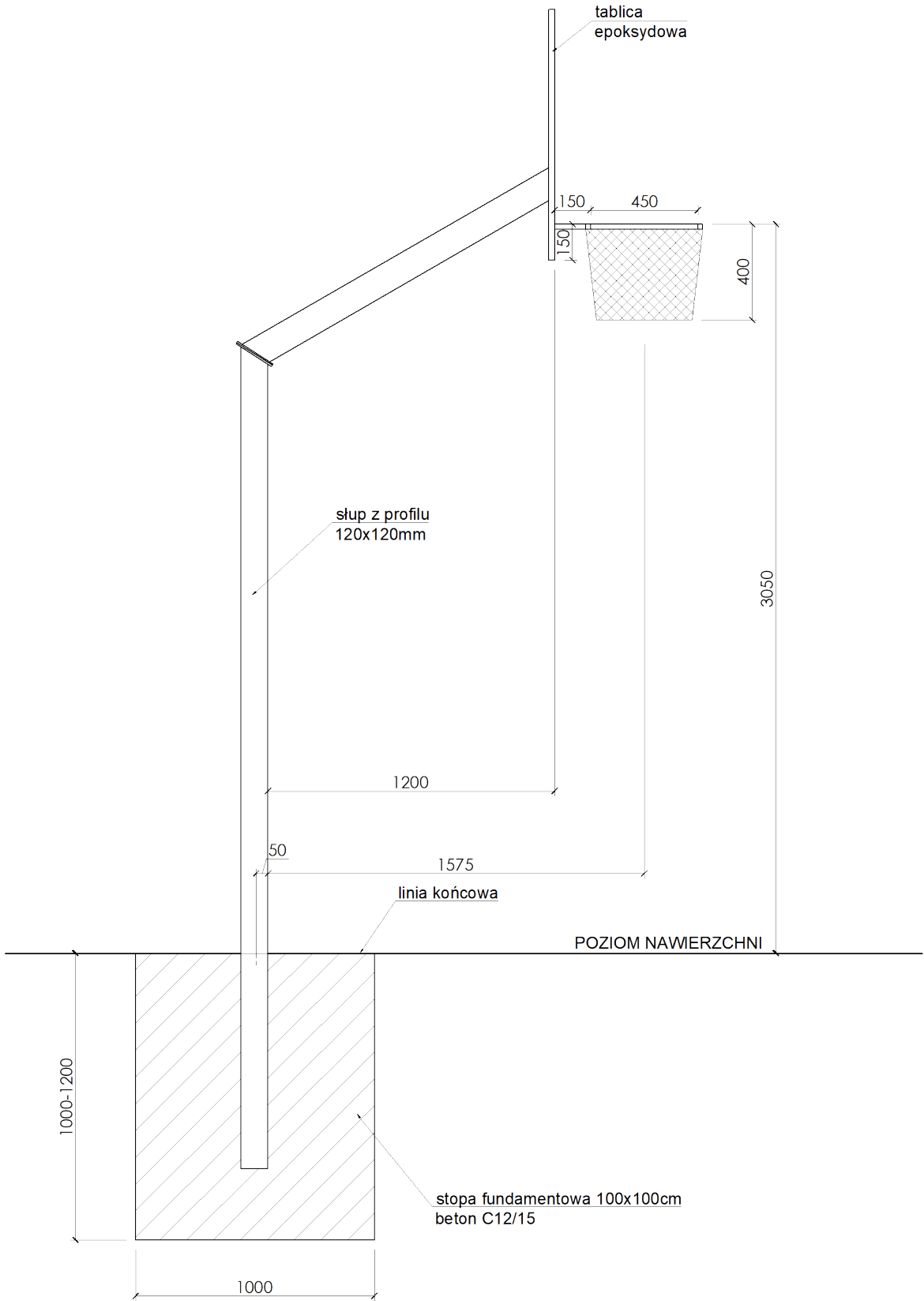
Uwagi:

Wszystkie linie powinny być w tym samym kolorze o szerokości 5cm.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	CONSIL MATEUSZ CHMIELEWSKI, 97-217 LUBOCHNIA NOWY GLINNIK 5		
INWESTOR	Gmina Rzeczyca ul. Tomaszowska 2, 97-220 Rzeczyca		
OBIEKT	PRZEBUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RZECZYCY w ramach zadania inwestycyjnego "Poprawa jakości kształcenia ogólnego w Szkole Podstawowej im. Narcoży Zmichowskiej w Rzeczycy"		
ADRES INWESTYCJI	DZ NR EWID. 1170/12, 1169/2, 1170/9, 1170/2 OBR. RZECZYCA, GMINA RZECZYCA, POW. TOMASZOWSKI		
PROJEKTANT ARCHITEKTURA MGR INŻ. ARCH. RAFAŁ NAGÓRKA UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ NR 37/L00KK/2018			
PROJEKTANT KONSTRUKCJA MGR INŻ. MATEUSZ CHMIELEWSKI UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR LOD/2844/PBKb/16			
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. IZABELA WIATR		nr rys.	data: październik 2019
PRZEDMIOT	Boisko do koszykówki	W-5	skala: skala 1:200

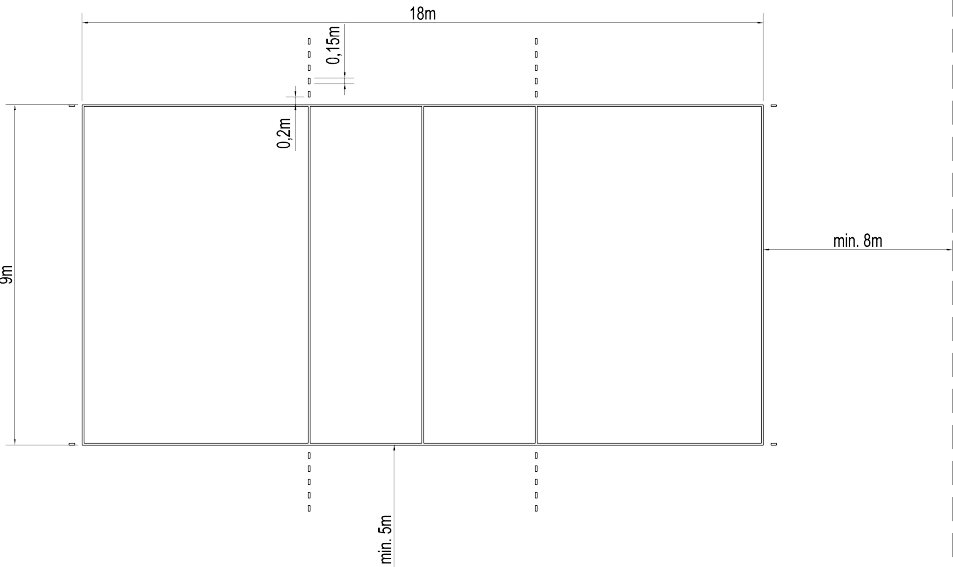
WYSIĘGNIK Z KOSZEM DO GRY W KOSZYKÓWKĘ
Z PRAWIDŁOWO ZAMONTOWANĄ TABLICĄ

PRZEPISOWA OBRĘCZ



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	CONSIL MATEUSZ CHMIELEWSKI, 97-217 LUBOCHNIA NOWY GLINNIK 5		
INWESTOR	Gmina Rzeczyca ul. Tomaszowska 2, 97-220 Rzeczyca		
OBIEKT	PRZEBUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RZECZYCY w ramach zadania inwestycyjnego "Poprawa jakości kształcenia ogólnego w Szkole Podstawowej im. Narciarzy Zmichowskiej w Rzeczycy"		
ADRES INWESTYCJI	DZ NR EWID. 1170/12, 1168/2, 1170/9, 1170/2 OBR. RZECZYCA, GMINA RZECZYCA, POW. TOMASZOWSKI		
PROJEKTANT ARCHITEKTURA MGR INŻ. ARCH. RAFAŁ NAGÓRKA UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ NR 37/L00K/2018			
PROJEKTANT KONSTRUKCJA MGR INŻ. MATEUSZ CHMIELEWSKI UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR LOD/2844/PBK/16			
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. IZABELA WIATR		nr rys.	data: październik 2019
PRZEDMIOT	Detal kosza do koszykówki	W-6	skala: 1:25

BOISKO DO SIATKÓWKI



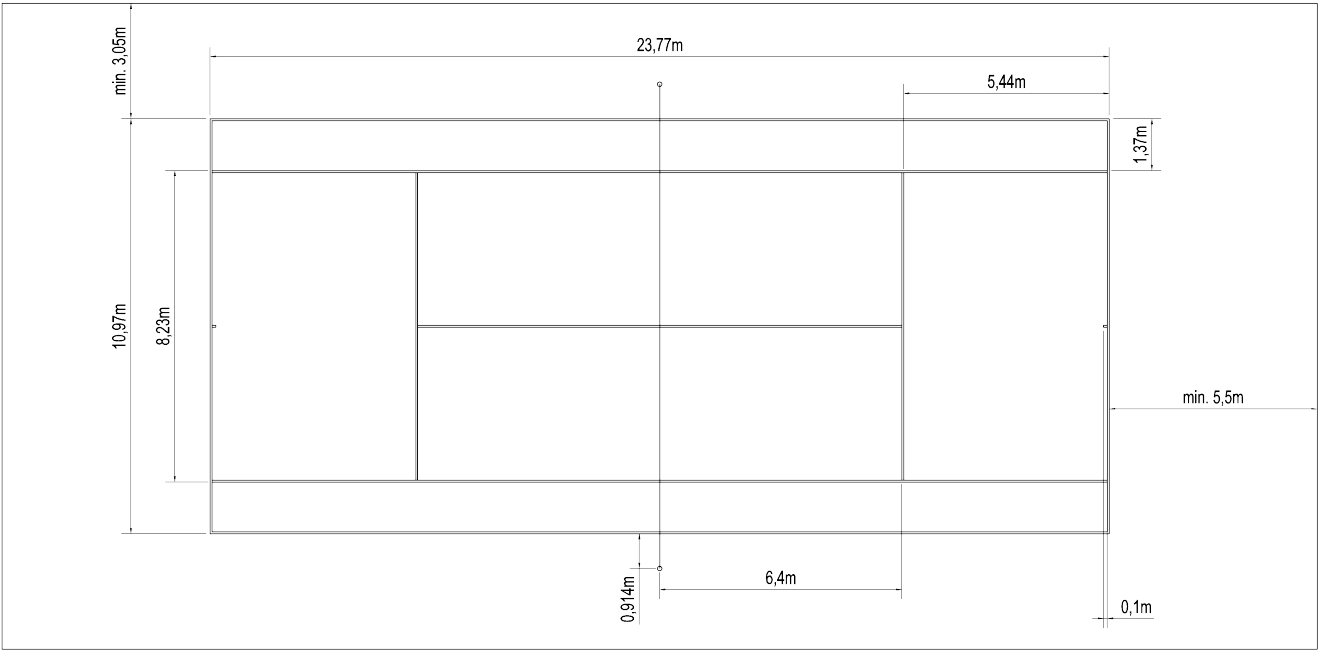
Uwagi:

Podczas oficjalnych zawodów FIVB szerokość wolnej strefy powinna wynosić conajmniej 5m poza liniami bocznymi i conajmniej 8m poza liniami końcowymi.

Linie szerokości 5cm koloru białego lub żółtego.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		CONSIL MATEUSZ CHMIELEWSKI, 97-217 LUBOCHNIA	
INWESTOR		NOWY GLINNIK 5	
		Gmina Rzeszcza ul. Tomaszowska 2, 97-220 Rzeszcza	
OBIEKT		PRZEBUDOWA ZESPÓŁU BOISK SPORTOWYCH W RZESZCZY w ramach zadania inwestycyjnego: "Poprawa jakości kształcenia ogólnego w Szkole Podstawowej im. Narcyzy Zmichowskiej w Rzeszcy"	
ADRES INWESTYCJI		DZ NR EWID. 117/012, 1169/2, 1170/9, 1170/2 OBR. RZESZCZA, GMINA RZESZCZA, POW. TOMASZOWSKI	
PROJEKTANT ARCHITEKTURA MGR INŻ. ARCH. RAFAŁ NAGÓRKA UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEN NR 37/L00KK/2018			
PROJEKTANT KONSTRUKCJA MGR INŻ. MATEUSZ CHMIELEWSKI UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEN NR LOD/2844/PBK/16			
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. IZABELA WIATR		nr rys.	data: październik 2019
PRZEDMIOT	Boisko do siatkówki	W-7	skala: skala 1:200

BOISKO (KORT) DO TENISA ZIEMNEGO

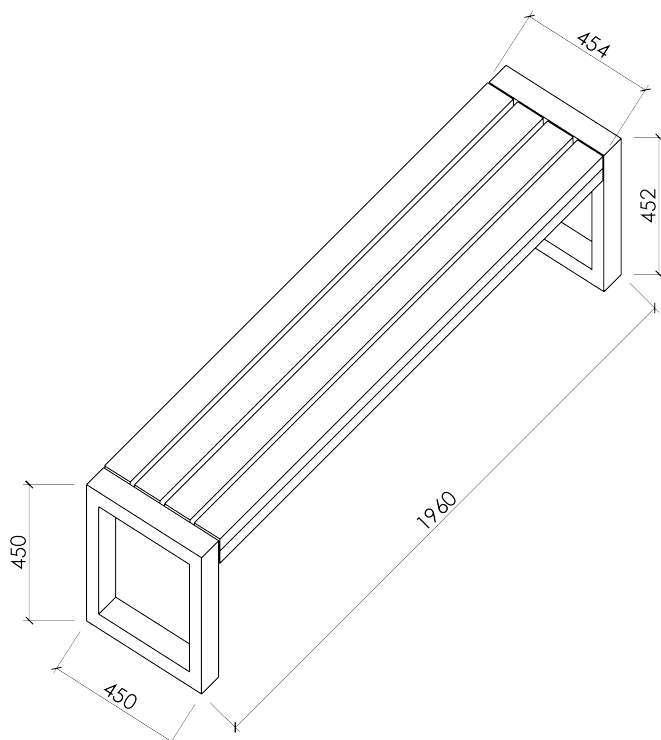
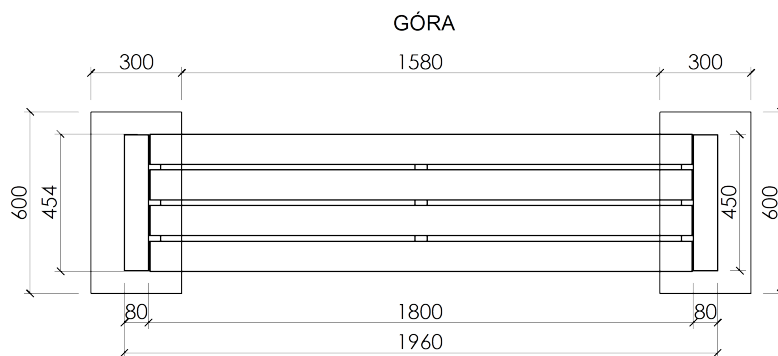
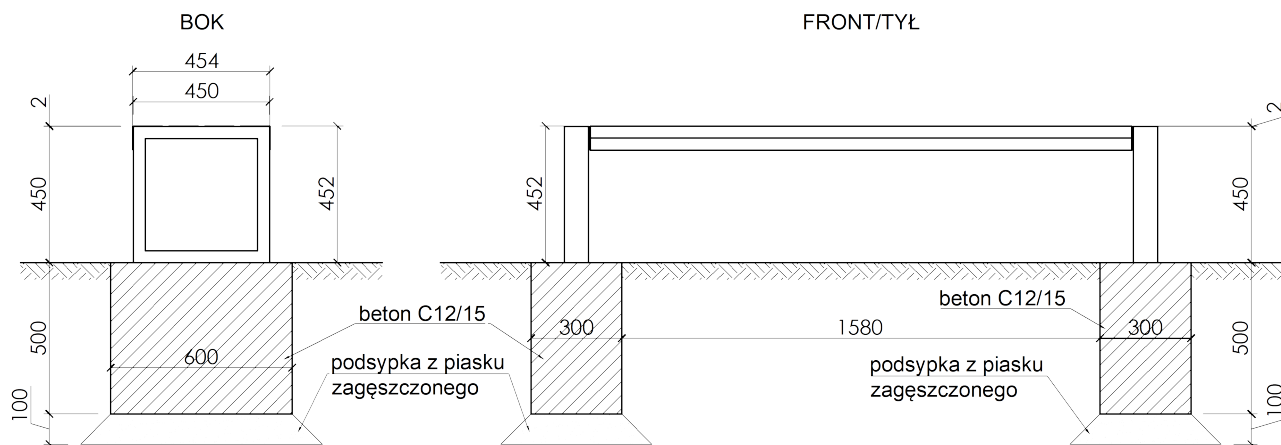


Uwagi:
Pole gry do singla - 23,77mx8,23m
Pole gry do debla - 23,77mx10,97m

Linie kortu muszą mieć szerokość nie mniejszą niż 2,54cm i nie większą niż 5,08cm, z wyjątkiem linii głównych, których szerokość może wynosić 10cm. Siatka powinna być zamocowana za pomocą słupków na wysokości 1,07m nad ziemią i ściągnięta na środku kortu do wysokości 0,914m przy pomocy paska.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	CONSIL MATEUSZ CHMIELEWSKI, 97-217 LUBOCHNIA NOWY GLINNIK 5		
INWESTOR	Gmina Rzeszyca ul. Tomaszowska 2, 97-220 Rzeszyca		
OBIEKT	PRZEBUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RZESZYCY w ramach zadania inwestycyjnego "Poprawa jakości kształcenia ogólnego w Szkole Podstawowej im. Narceży Zmichowskiej w Rzeszycy"		
ADRES INWESTYCJI	DZ NR EWID. 1170/12, 1169/2, 1170/9, 1170/2 OBR. RZESZYCA, GMINA RZESZYCA, POW. TOMASZOWSKI		
PROJEKTANT ARCHITEKTURA MGR INŻ. ARCH. RAFAŁ NAGÓRKA UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ NR 37/LOOKK/2018			
PROJEKTANT KONSTRUKCJA MGR INŻ. MATEUSZ CHMIELEWSKI UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR ŁOD/2844/PBKb/16			
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. IZABELA WIATR			nr rys. data: październik 2019
PRZEDMIOT	Boisko (kort) do tenisa ziemnego		W-8 skala: skala 1:200

ŁAWKA



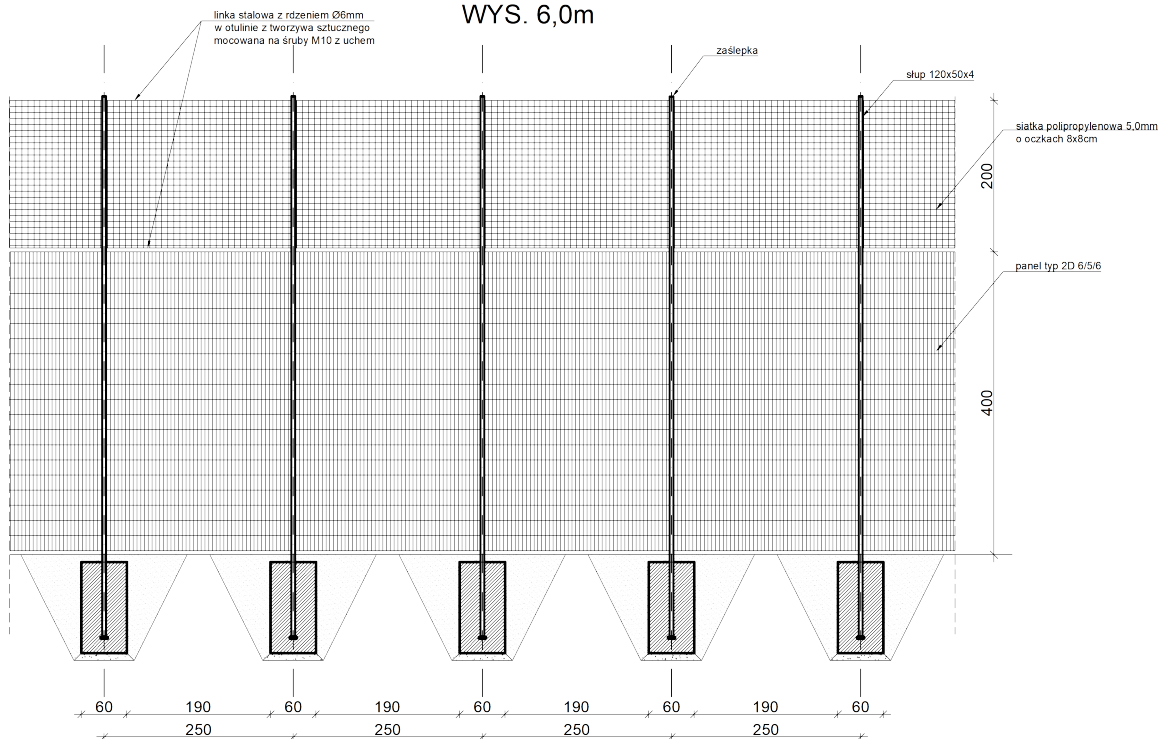
WYMIARY:
Długość: 196-200cm
Wysokość: 45cm
Szerokość: 45cm

Ławka wykonana z profili ze stali nierdzewnej 80x40mm, siedzisko z desek drewnianych 100x40mm
Kolor siedziska uzgodnić z Inwestorem lub dostosować do koloru ławek znajdujących się na terenie nieruchomości.

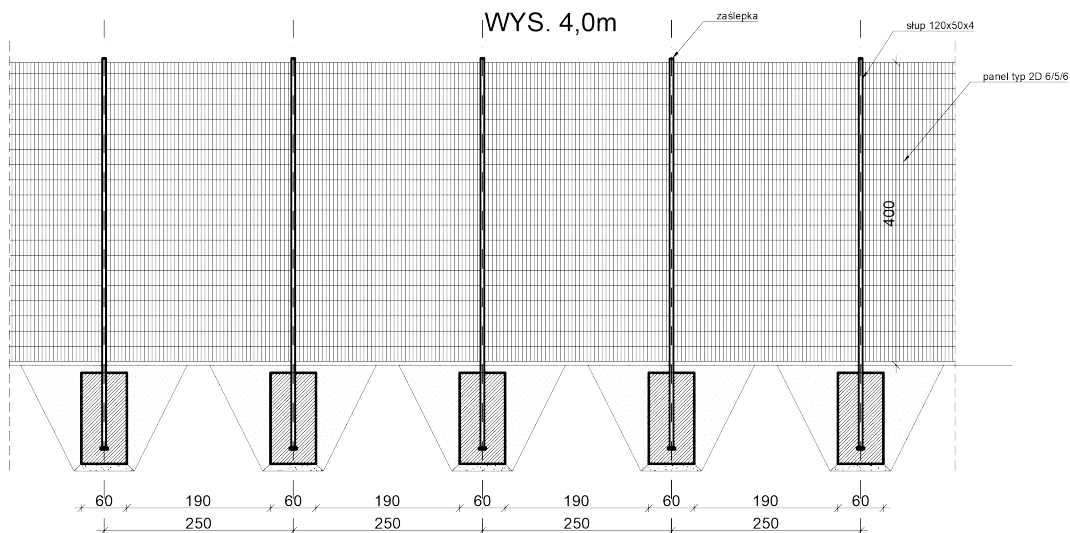
Montaż ławek za pomocą kotew M8x100.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	CONSIL MATEUSZ CHMIELEWSKI, 97-217 LUBOCHNIA NOWY GLINNIK 5		
INWESTOR	Gmina Rzeczyca ul. Tomaszowska 2, 97-220 Rzeczyca		
OBIEKT	PRZEBUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RZECZYCY w ramach zadania inwestycyjnego: "Poprawa jakości kształcenia ogólnego w Szkole Podstawowej im. Narceży Zmichowskiej w Rzeczycy"		
ADRES INWESTYCJI	DZ NR EWID. 1170/12, 1189/2, 1170/9, 1170/2 OBR. RZECZYCA, GMINA RZECZYCA, POW. TOMASZOWSKI		
PROJEKTANT ARCHITEKTURA MGR INŻ. ARCH. RAFAŁ NAGÓRKA UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ NR 37/L00KK/2018			
PROJEKTANT KONSTRUKCJA MGR INŻ. MATEUSZ CHMIELEWSKI UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR LOD/2844/PBKb/16			
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. IZABELA WIATR	nr rys.	data: październik 2019	
PRZEDMIOT	Szczegół ławki	W-9	skala: skala 1:25

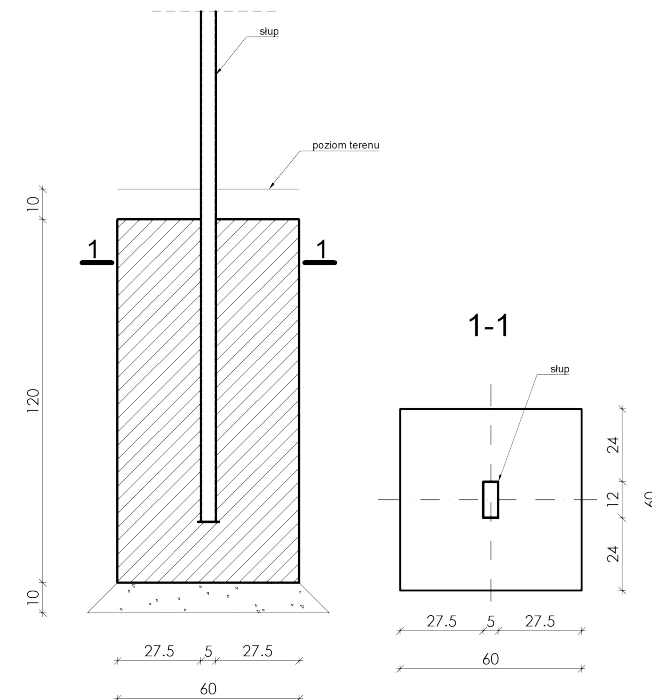
OGRODZENIE PANELOWE Z PIŁKOCHWYTEM WYS. 6,0m



OGRODZENIE PANELOWE WYS. 4,0m

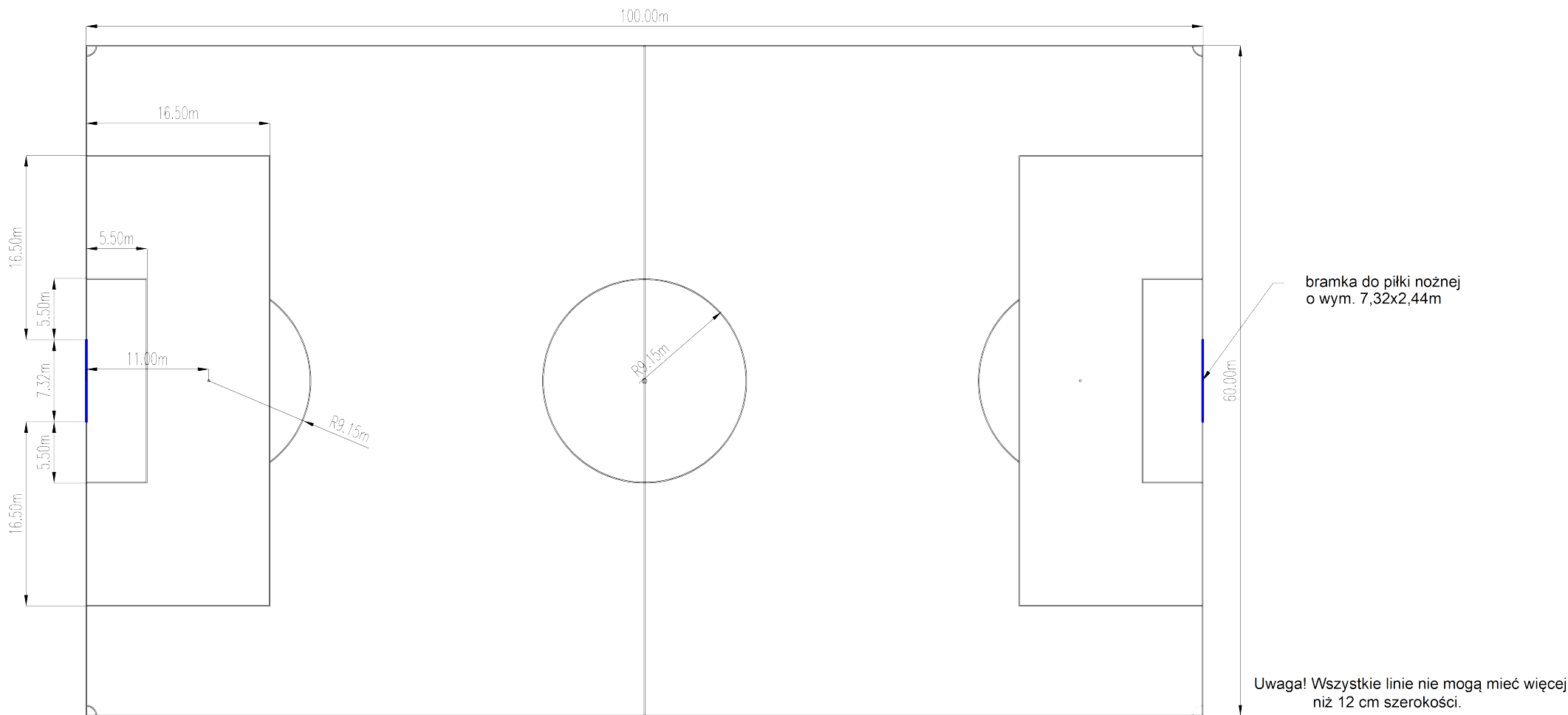


STOPA FUNDAMENTOWA SKALA 1:25



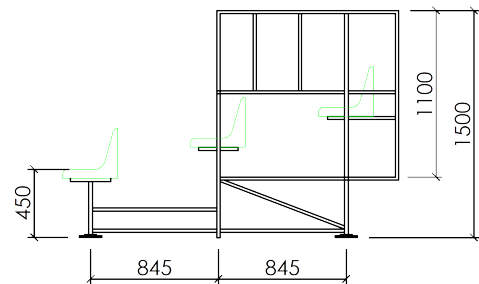
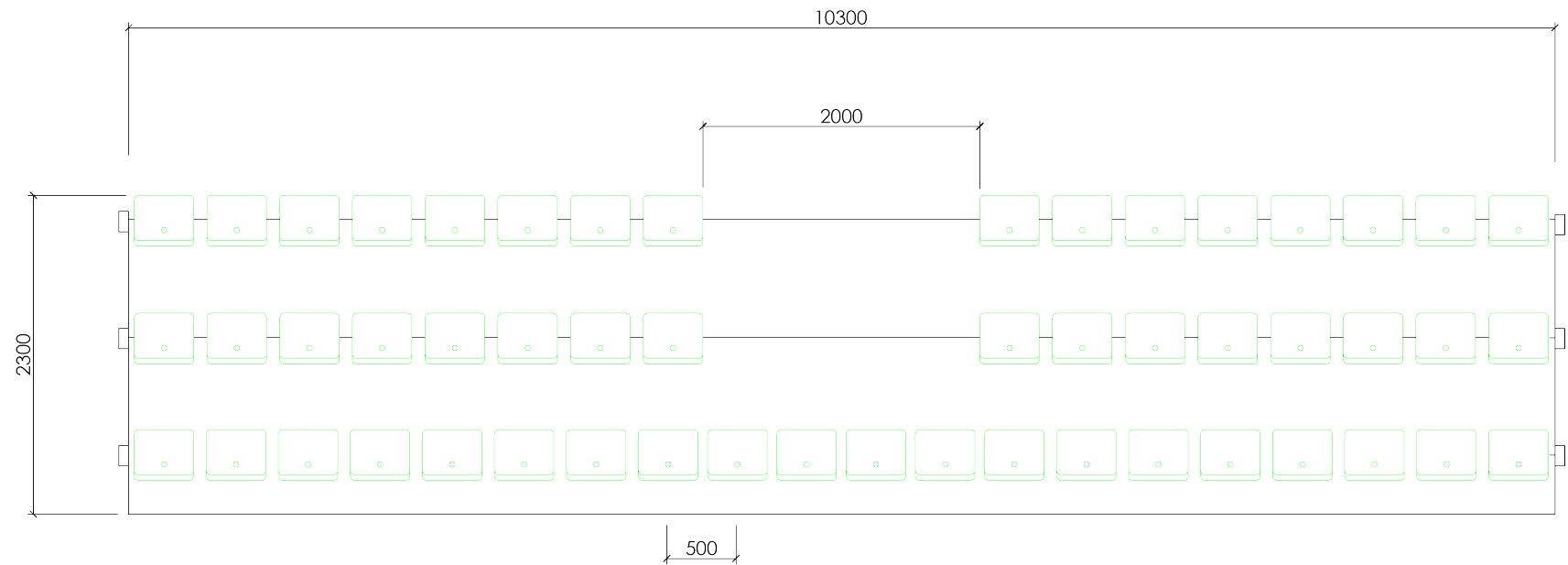
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	CONSIL MATEUSZ CHMIELEWSKI, 97-217 LUBOCHNIA NOWY GLINNIK 5
INWESTOR	Gmina Rzeczyca ul. Tomaszowska 2, 97-220 Rzeczyca
OBIEKT	PRZEBUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RZECZYCY w ramach zadania inwestycyjnego: "Poprawa jakości kształcenia ogólnego w Szkole Podstawowej im. Narceży Żmichowskiej w Rzeczycy"
ADRES INWESTYCJI	DZ NR EWID. 1170/12, 1169/2, 1170/9, 1170/2 OBR. RZECZYCA, GMINA RZECZYCA, POW. TOMASZOWSKI
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. RAFAŁ NAGÓRKA UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ NR 37/LOOKK/2018
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MATEUSZ CHMIELEWSKI UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR LOD/2844/PBKb/16
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. IZABELA WIATR	nr rys. data: październik 2019
PRZEDMIOT	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego
	skala: 1:100

W-10



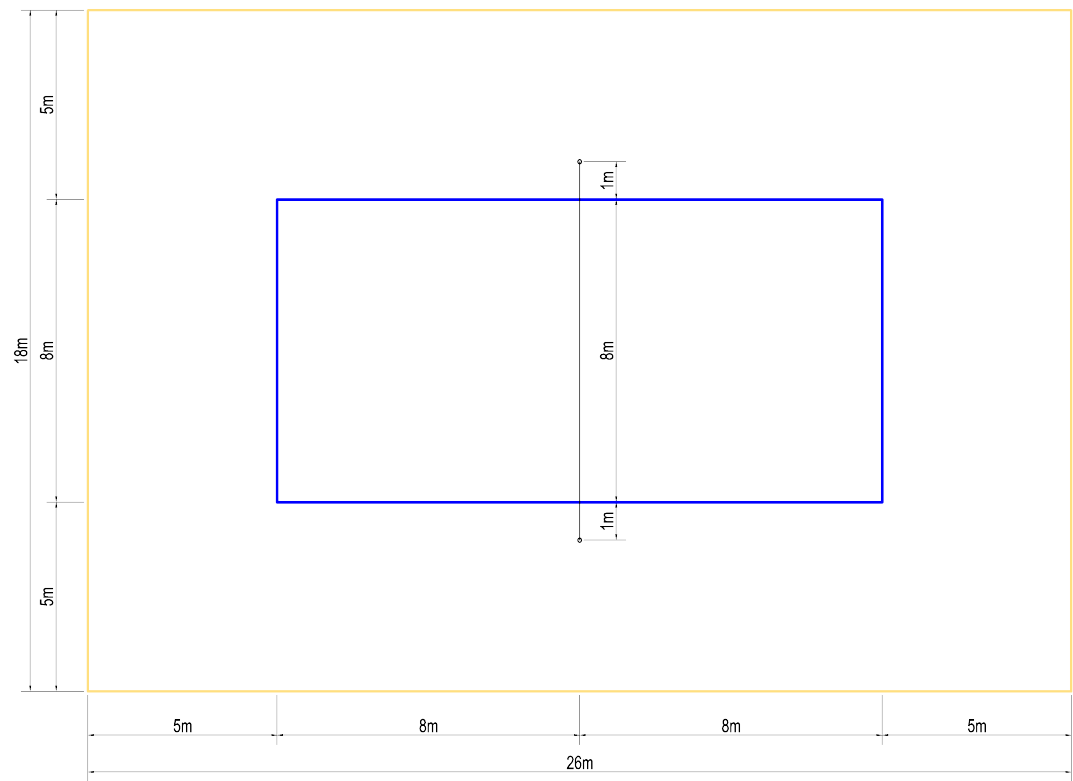
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	CONSIL MATEUSZ CHMIELEWSKI, 97-217 LUBOCHNIA NOWY GLINNIK 5		
INWESTOR	Gmina Rzeczyca ul. Tomaszowska 2, 97-220 Rzeczyca		
OBIEKT	PRZEBUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RZECZYCY w ramach zadania inwestycyjnego: "Poprawa jakości kształcenia ogólnego w Szkole Podstawowej im. Narcyzy Żmichowskiej w Rzeczycy"		
ADRES INWESTYCJI	DZ NR EWID. 1170/12, 1169/2, 1170/9, 1170/2 OBR. RZECZYCA, GMINA RZECZYCA, POW. TOMASZOWSKI		
PROJEKTANT MGR INŻ. MATEUSZ CHMIELEWSKI UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR LOD/2844/PKBb/16		nr rys.	data: październik 2019
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. IZABELA WIATR		T-1	skala: 1:500
PRZEDMIOT	Układ linii boiska trawiastego do piłki nożnej		

WYMIARY I UKŁAD POJEDYNCZEGO MODUŁU TRYBUN



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	CONSIL MATEUSZ CHMIELEWSKI, 97-217 LUBOCHNIA NOWY GLINNIK 5		
INWESTOR	Gmina Rzeczyca ul. Tomaszowska 2, 97-220 Rzeczyca		
OBIEKT	PRZEBUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RZECZYCY w ramach zadania inwestycyjnego "Poprawa jakości kształcenia ogólnego w Szkole Podstawowej im. Narcezy Zmichowskiej w Rzeczycy"		
ADRES INWESTYCJI	DZ NR EWID. 1170/12, 1169/2, 1170/9, 1170/2 OBR. RZECZYCA, GMINA RZECZYCA, POW. TOMASZOWSKI		
PROJEKTANT ARCHITEKTURA MGR INŻ. ARCH. RAFAŁ NAGÓRKA UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ NR 37/L00KK/2018			
PROJEKTANT KONSTRUKCJA MGR INŻ. MATEUSZ CHMIELEWSKI UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR LOD/2844/PBKd/16			
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. IZABELA WIATR			nr rys.
PRZEDMIOT	Wymiary i układ pojedynczego modułu trybun		T-2
			data: październik 2019 skala: skala 1:50

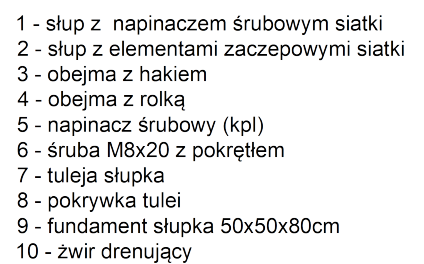
BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ



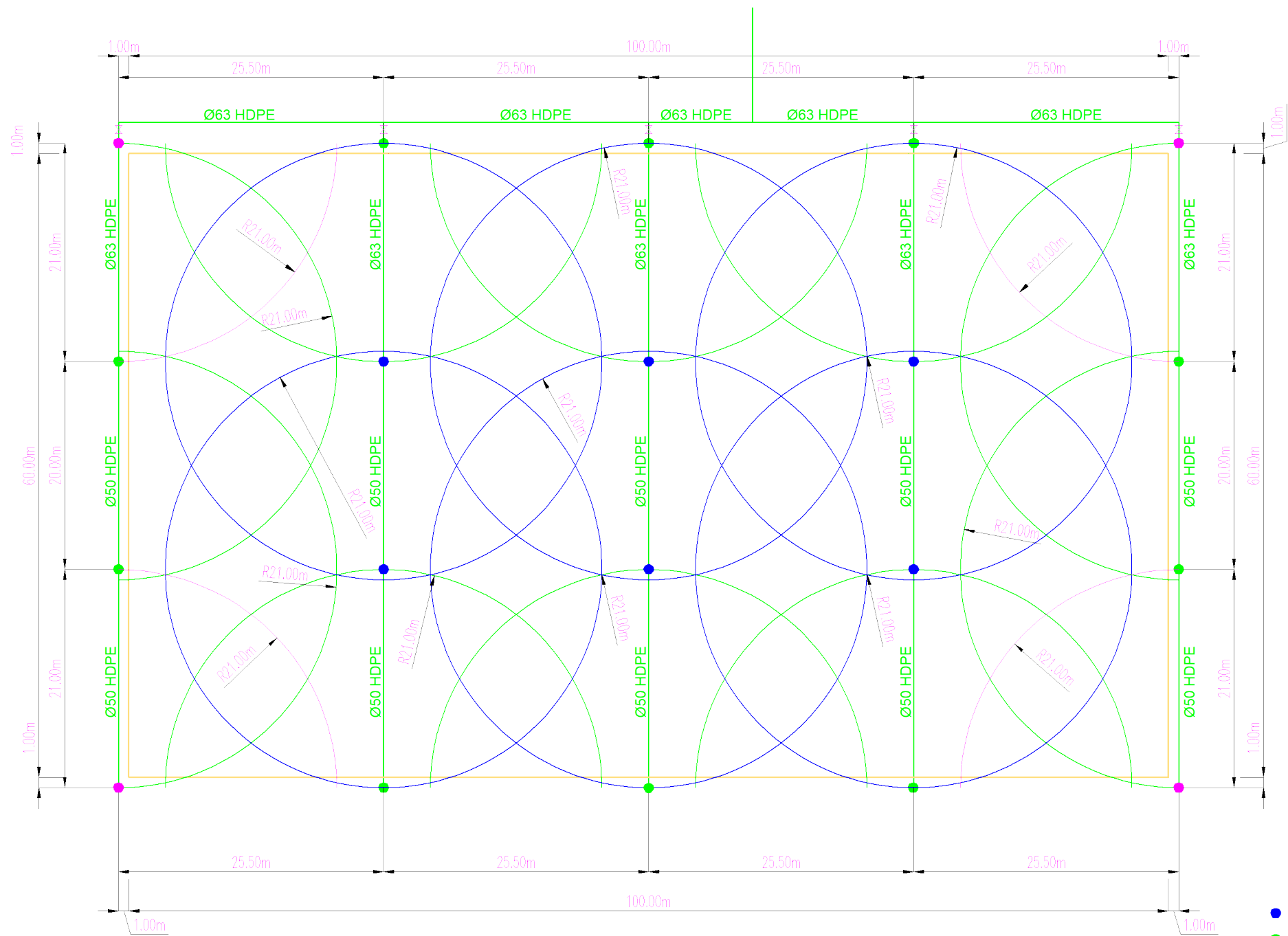
Uwagi:
Pole gry do siatkówki plażowej - 8mx16m + strefa wolna po 5m w każdym kierunku

Pole gry wyznacza się poprzez montaż pasów z taśmy polipropylenowej szerokości 5 cm w kolorze ciemnoniebieskim.
Słupki ustawiane w tulejach montażowych w odległości 1,0m poza liniami pola gry.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	CONSIL MATEUSZ CHMIELEWSKI, 97-217 LUBOCHNIA NOWY GLINNIK 5		
INWESTOR	Gmina Rzeczyca ul. Tomaszowska 2, 97-220 Rzeczyca		
OBIEKT	PRZEBUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RZECZYCY w ramach zadania inwestycyjnego "Poprawa jakości kształcenia ogólnego w Szkole Podstawowej im. Narceży Zmichowskiej w Rzeczycy"		
ADRES INWESTYCJI	DZ NR EWID. 1170/12, 1169/2, 1170/9, 1170/2 OBR. RZECZYCA, GMINA RZECZYCA, POW. TOMASZOWSKI		
PROJEKTANT ARCHITEKTURA MGR INŻ. ARCH. RAFAŁ NAGÓRKA UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ NR 37/LOOK/2018			
PROJEKTANT KONSTRUKCJA MGR INŻ. MATEUSZ CHMIELEWSKI UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR ŁOD/2844/PBKb/16			
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. IZABELA WIATR			nr rys. data: październik 2019
PRZEDMIOT	Boisko do siatkówki plażowej		P-1 skala: skala 1:200

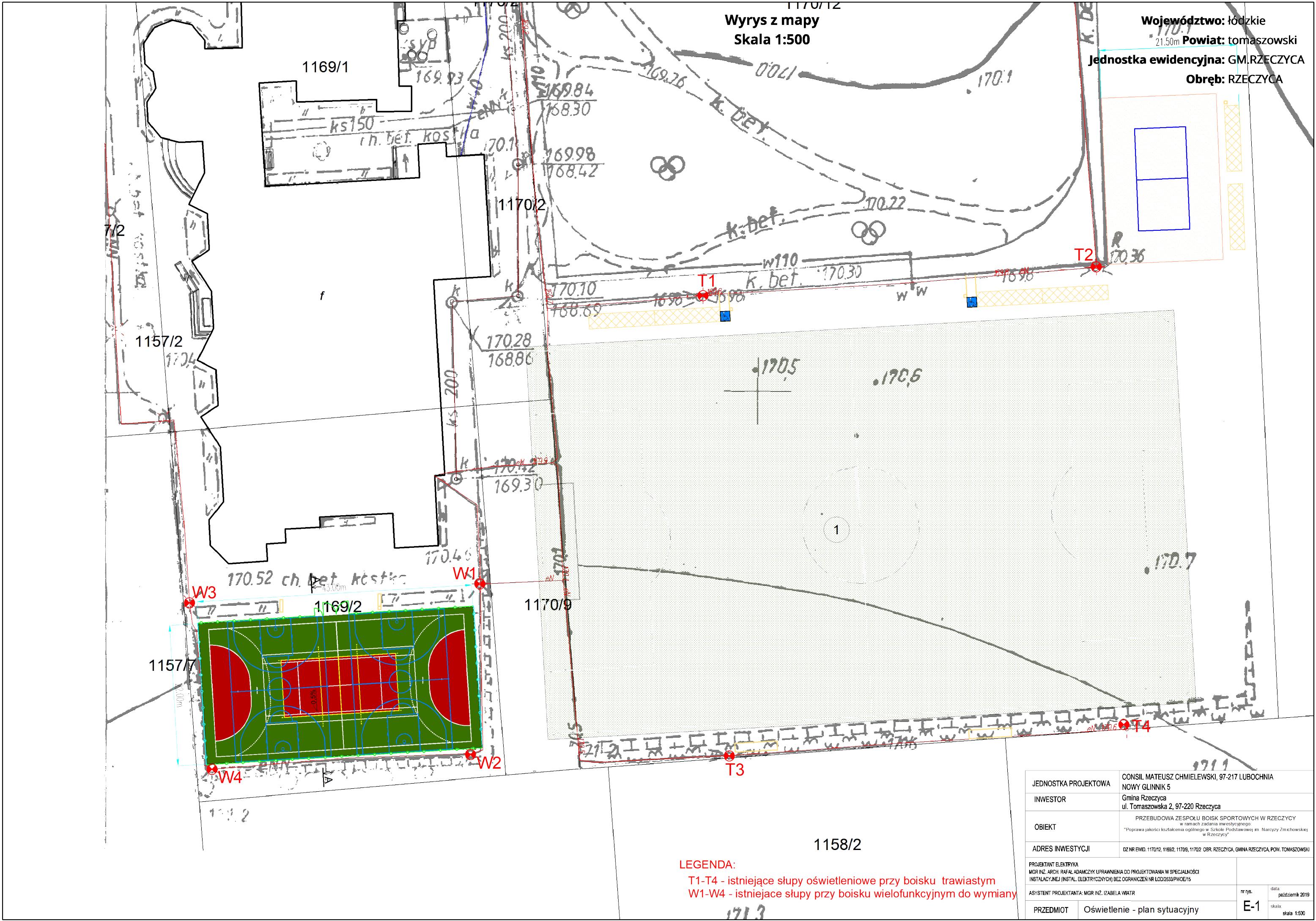


JEDNOSTKA PROJEKTOWA		CONSIL MATEUSZ CHMIELEWSKI, 97-217 LUBOCHNIA NOWY GLINNIK 5	
INWESTOR		Gmina Rzęczyca ul. Tomaszowska 2, 97-220 Rzęczyca	
OBJEKT		PRZEBUDOWA ZESPÓŁU BOISK SPORTOWYCH W RZĘCZYCY w ramach zadania inwestycyjnego: "Poprawa jakości kształcenia ogólnego w Szkole Podstawowej im. Narcyzy Żmichowskiej w Rzęczycy"	
ADRES INWESTYCJI		DZ NR EWID. 1170/12, 1169/2, 1170/9, 1170/2 OBR. RZĘCZYCA, GMINA RZĘCZYCA, POW. TOMASZOWSKI	
PROJEKTANT ARCHITEKTURA MGR INŻ. ARCH. RAFAŁ NAGÓRKA UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ NR 37/LOOK/2018			
PROJEKTANT KONSTRUKCJA MGR INŻ. MATEUSZ CHMIELEWSKI UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR LOD/2844/PBKb/16			
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. IZABELA WIATR		nr rys.	data: październik 2019
PRZEDMIOT	Słupki do siatkówki plażowej z siatką		skala: skala 1:50



- - zraszacz o promieniu 21m i kącie nawadniania 360°
- - zraszacz o promieniu 21m i kącie nawadniania 180°
- - zraszacz o promieniu 21m i kącie nawadniania 90°

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	CONSIL MATEUSZ CHMIELEWSKI, 97-217 LUBOCHNIA NOWY GLINNIK 5		
INWESTOR	Gmina Rzeczyca ul. Tomaszowska 2, 97-220 Rzeczyca		
OBIEKT	PRZEBUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RZECZYCY w ramach zadania inwestycyjnego "Poprawa jakości kształcenia ogólnego w Szkole Podstawowej im. Narceży Zmichowskiej w Rzeczy" w Rzeczy		
ADRES INWESTYCJI	DZ NR EWID. 1170/12, 1180/2, 1170/9, 1170/2 OBR. RZECZYCA, GMINA RZECZYCA, POW. TOMASZOWSKI		
PROJEKTANT MGR INŻ. ANETA GRAJEK UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ (SANITARNEJ) BEZ OGRANICZEN NR ŁOJ2843/PBS/16		nr rys.	data: październik 2019
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. IZABELA WIATR		N-1	skala: 1:500
PRZEDMIOT	Nawodnienie boiska trawiastego		



LEGENDA:
T1-T4 - istniejące słupy oświetleniowe przy boisku trawiastym
W1-W4 - istniejące słupy przy boisku wielofunkcyjnym do wymiany

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	CONSIL MATEUSZ CHMIELEWSKI, 97-217 LUBOCHNIA NOWY GLINNIK 5		
INWESTOR	Gmina Rzeczyca ul. Tomaszowska 2, 97-220 Rzeczyca		
OBIEKT	PRZEBUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RZECZYCY w ramach zadania inwestycyjnego: "Poprawa jakości kształcenia ogólnego w Szkole Podstawowej im. Narcezy Zmichowskiej w Rzeczy" <div>nr rys. data: październik 2019</div>		
ADRES INWESTYCJI	DZ NR EWID. 1170/12, 1169/2, 1170/8, 1170/2 OBR. RZECZYCA, GMINA RZECZYCA, POW. TOMASZOWSKI		
PROJEKTANT ELEKTRYKA MGR INŻ. ARCH. RAFAŁ ADAMCZYK UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ (INSTAL. ELEKTRYCZNYCH) BEZ OGRANICZEN NR LOD/2633/PWOC/15			
ASYSTENT PROJEKTANTA: MGR INŻ. IZABELA WIATR			
PRZEDMIOT	Oświetlenie - plan sytuacyjny		<div>E-1</div> <div>skala: skala 1:500</div>

3. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTÓW



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**KOMISJA KWALIFIKACYJNA
ŁÓDZKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP**

Znak sprawy: LOOKK/1660/2018

Łódź, dnia 07 grudnia 2018 r.

DECYZJA nr 37/LOOKK/2018

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725, 1669) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, 1276, 1496, 1669), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Rafał Nagórka

urodzony w dniu 12.08.1976 r. w Tomaszowie Mazowieckim

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń.**

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- a) projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego, oraz
- b) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Komisja Egzaminacyjna działając w składzie:

1. Przewodniczący Komisji - mgr inż. arch. Andrzej Piech -
2. Sekretarz Komisji - mgr inż. arch. Paweł Pijanowski -
3. Zastępca Sekr. Komisji - mgr inż. arch. Monika Majerkowska -
4. Członek Komisji - mgr inż. arch. Barbara Brzezińska-Kwaśny -
5. Członek Komisji - mgr inż. arch. Karolina Kejna -
6. Członek Komisji - mgr inż. arch. Marek Pukowski -
7. Członek Komisji - mgr inż. arch. Wojciech Walter-



Otrzymują:

- ① Wnioskodawca: Rafał Nagórka,
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
3. Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP,
4. a/a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Rafał Nagórka

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **37/LOOKK/2018**, jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-1012**.

Członek czynny od: 14-02-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-09-2019 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Magdalena Busiak, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-1012-5E6B-23F9-9FB6-781E

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690
**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

Łódź, dnia 14 czerwca 2016 r.

OKK/2891/695/16
sygn. akt. KK/D/7131/2844/15

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 23*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 290*), oraz § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Mateusz Maurycy Chmielewski

magister inżynier
kierunek budownictwo

urodzony dnia 6 sierpnia 1988 r. w Tomaszowie Mazowieckim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2844/PBKb/16

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Mateusz Chmielewski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Otrzymują:

1. Mateusz Chmielewski
Nowy Glinnik 5
97-217 Lubochnia;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-L86-9MJ-T6H *

Pan Mateusz Maurycy CHMIELEWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0069/15

adres zamieszkania m. Nowy Glinnik 5, 97-217 Lubochnia

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-03-01 do 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-25 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690
**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

Łódź, dnia 13 grudnia 2016 r.

OKK/5787/1383/16
sygn. akt. KK/D/7131/2843/15

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pani Aneta Gralek

magister inżynier
kierunek inżynieria środowiska

urodzona dnia 13 kwietnia 1986 r. w Opocznie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2843/PBS/16

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski



Pani Aneta Grałek jest upoważniona do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski



Otrzymują:

1. Aneta Grałek
Gawrony 83
26-332 Sławno;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-RRY-6C8-9VX *

Pani Aneta GRAŁEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0164/15

adres zamieszkania m. Gawrony 83, 26-332 Sławno

jest członkiem łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-15 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-66-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 12 czerwca 2015 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2701/738/15
sygn. akt. KK/D/7131-2/2633/15

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że

Pan Rafał Józef Adamezyk

magister inżynier
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 18 września 1984 r. w Opocznie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2633/PWOE/15

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Rafał Adameczyk jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Rafał Adameczyk
ul. M. Skłodowskiej-Curie 14 m. 17
26-300 Opoczno;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-D34-Y8H-BS2 *

Pan Rafał Józef ADAMCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0138/15
adres zamieszkania ul. Marii Curie-Skłodowskiej 14 m. 17, 26-300 Opoczno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-03 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że przedmiotowy projekt budowlany przebudowy zespołu boisk sportowych w Rzeczyca w ramach zadania: „Poprawa jakości kształcenia ogólnego w Szkole Podstawowej im. Narcyzy Żmichowskiej w Rzeczyca” na działkach nr ewid. 1170/12, 1169/2, 1170/9, 1170/2 obr. Rzeczyca, gmina Rzeczyca, pow. tomaszowski, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	PROJEKTANT		PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. Rafał Nagórka	37/LOOKK/2018 do projektowania w spec. architektonicznej bez ograniczeń	
KONSTRUKCJA	mgr inż. Mateusz Chmielewski	LOD/2844/PKBb/16 do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej	
INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Aneta Gralek	LOD/2843/PBS/16 do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Rafał Adamczyk	LOD/2633/PWOE/15 do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	