



PROJEKT BUDOWLANY
do zgłoszenia robót

OBIEKT: Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Piotrkowo na dz. nr 9/4 i 161 – obręb 0029 Piotrkowo, gm. Susz

BRANŻA: Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych CPV – 45212221-1

INWESTOR: Gmina Susz
ul. J. Wybickiego 6
14-240 Susz

PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Wrzosek

.....

DATA: 04.12.2020 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Spis zawartości opracowania
2. Opis zagospodarowania terenu
3. Plan orientacyjny – rys. nr 1
4. Projekt zagospodarowania działki 1:500 – rys. nr 2
5. Opis techniczny do projektu boiska wielofunkcyjnego
6. CZĘŚĆ GRAFICZNA. – rys. nr 3 -18



OŚWIADCZENIE

OŚWIADCZENIE: Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy Prawo budowlane Dz. U. z 2020 r. 1333 ze zm. oświadczam, że projekt budowlany budowy wielofunkcyjnego boiska sportowego w miejscowości Piotrkowo na dz. nr 161 i 9/4 – obręb 0029 Piotrkowo, gm. Susz został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

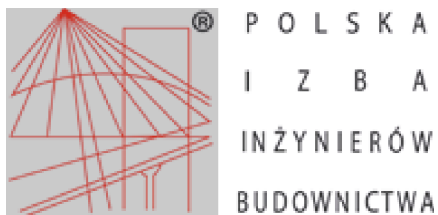
OBIEKT: Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Piotrkowo na dz. nr 9/4 i 161 – obręb 0029 Piotrkowo, gm. Susz

BRANŻA: Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych CPV – 45212221-1

INWESTOR: Gmina Susz
ul. J. Wybickiego 6
14-240 Susz

PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Wrzosek

DATA: 04.12.2020 r.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-Q68-SEQ-ILU *

Pan Rafał Andrzej Wrzosek o numerze ewidencyjnym WAM/BD/0100/12
adres zamieszkania ul. ul.Lipowy Dwór 23 B, 14-200 Łława
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okrękowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-16 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okrękowej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okrękowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

10-532 Olsztyn, Płac Konsulatu Polskiego 1



2

Pan Rafał Andrzej Wrzosek upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do:

WAM/OKK/U/55/12

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2012 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
nadaje**

Panu RAFAŁOWI ANDRZEJOWI WRZOSEK
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. dnia 20 sierpnia 1977 r. w Nowym Mieście Lubawskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0049/PWOD/12

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ**

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 :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawi do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.

2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

II. Na podstawie § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają w **specjalności drogowej** bez ograniczeń do :

1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak :

- a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,

2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

1. Pan Rafał Andrzej Wrzosek
14-202 Iława, ul. M.C. Skłodowskiej 2B/27
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2012 r.



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/55/12

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

nadaje

Panu RAFALOWI ANDRZEJOWI WRZOSEK

magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. dnia 20 sierpnia 1977 r. w Nowym Mieście Lubawskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0027/POOK/12

**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 :

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

- mgr inż. Zdzisław Binerowski
- inż. Janusz Palmowski
- mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Rafał Andrzej Wrzosek upoważniony jest :

- Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Otrzymuje:

- Pan Rafał Andrzej Wrzosek
14-202 Iława, ul. M.C. Skłodowskiej 2B/27
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Zdzisław Binerowski



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT: Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Piotrkowo na dz. nr 9/4 i 161 – obręb 0029 Piotrkowo, gm. Susz

- wymiary	24,0 x 44,0 m
- pow. boiska	1 056,00 m ²
- nawierzchnia poliuretanowa	
- droga i parking	481,11m ²

BRANŻA: Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych CPV – 45212221-1

INWESTOR: Gmina Susz
ul. J. Wybickiego 6
14-240 Susz

PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Wrzosek

.....

DATA: 04.12.2020 r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot inwestycji

Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Piotrkowo na dz. nr 9/4 i 161 – obręb 0029 Piotrkowo, gm. Susz

- boisko sportowe wielofunkcyjne o wym. 24,0 x44,0 m;
- ogrodzenie terenu boiska;
- utwardzenie terenu wokół boiska kostką betonową gr. 6 cm;
- droga dojazdowa wraz z parkingiem z kostki betonowej gr. 8 cm;
- WC wraz z przyłączami;
- oświetlenie obiektu;

Inwestor: Gmina Susz
14-240 Susz
ul. J. Wybickiego 6

Jednostka projektowa: Pracownia Projektowa „D3”
14-200 Ława
ul. Lipowy Dwór 23B

2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- podkłady geodezyjne – mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500;
- pomiary uzupełniające w terenie;
- rozporządzenie MTiGM (Dz. U. 99. 43. 430) z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- założenia projektowania dróg;
- ustawa Prawo budowlane (Dz. U. 2020 r. poz. 1333 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5.11.1991 r. w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód i ziemi (Dz. U. Nr 116 poz. 503)

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30.05.2000 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63 poz 735 z dnia 3.08.2000 r.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego;
- Polskie Normy
- inne przepisy związane

3. Istniejący stan zagospodarowania

3.1. Elementy infrastruktury

Na terenie działek przeznaczonych pod inwestycję przebiegają kable teletechniczne, sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej oraz napowietrzna linia energetyczna z którymi boisko nie będzie kolidowało.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w powiecie ławskim w miejscowości Piotrkowo, gm. Susz i obejmuje działki nr 9/4 i 161 - obręb 0029 Piotrkowo. Niniejsze opracowanie dotyczy wykonania wielofunkcyjnego boiska sportowego wraz z ogrodzeniem, układem komunikacyjny i WC dla osób niepełnosprawnych wraz z podłączeniem wody i odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej. Odprowadzenie wody z boiska odbywa się poprzez spadki poprzeczne i podłużne na teren przyległy.

3.2. Teren przyległy do inwestycji

Teren przyległy do inwestycji od południa i zachodu ograniczony drogami gminna i powiatową. Od wschody boisko będzie graniczyło z zabudową zagrodową. Od północy gruntami rolnymi.

3.3. Ukształtowanie terenu

- istniejący teren pofałdowany z różnicami wysokości ok 80 cm.

3.4. Uzbrojenie terenu

Na terenie działek przeznaczonych pod inwestycję przebiegają kable teletechniczne, sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej oraz napowietrzna linia energetyczna z którymi boisko nie będzie kolidowało.

3.5. Rozbiórki

- w miejscu projektowanego boiska sportowego przewiduje się zdjęcie warstwy humusu i korytowanie.

4. Elementy projektowane

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 24,0 m x 44,0 m o nawierzchni poliuretanowej na podbudowie z kruszywa naturalnego i łamanego. W obrębie boiska zaplanowano budowę drogi dojazdowej wraz z parkingiem na 10 stanowisk postojowych dla samochodów osobowych. Przy parkingu zlokalizowany zostanie WC przystosowany dla osób niepełnosprawnych wraz z podłączenie do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej. Cały obiekt będzie oświetlony czterema oprawami typu LED 120W na słupach stalowych o wys. 8,0 m. Boisko ma charakter obiektu sportowego ogólnodostępnego przeznaczonego dla młodzieży szkolnej oraz społeczności lokalnej.

Parametry boiska

- długość: 44,00 m
- szerokość: 24,00 m
- powierzchnia brutto: 1 056,00 m²
- obwód boiska: 136,00 m

Parametry drogi dojazdowej

- długość: 31,00 m
- szerokość: 5,00 m
- powierzchnia: 176,66 m²
- nawierzchnia kostka betonowa gr. 8 cm

Parametry parkingu

- długość: 29,20 m
- szerokość: 10,00 m
- powierzchnia: 304,45m²
- nawierzchnia kostka betonowa gr. 8 cm
- liczba stanowisk 10

5. Ochrona środowiska

5.1. Wpływ inwestycji na środowisko

Ze względu na niewielki rozmiar inwestycji nie przewiduje się dodatkowych środków chroniących środowisko. Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko nie kwalifikuje się również jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie negatywnie oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem RM z dnia 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. /Dz. U. Nr 213 Poz. 1397 ze zm./

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Działki nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

7. Charakterystyka terenu

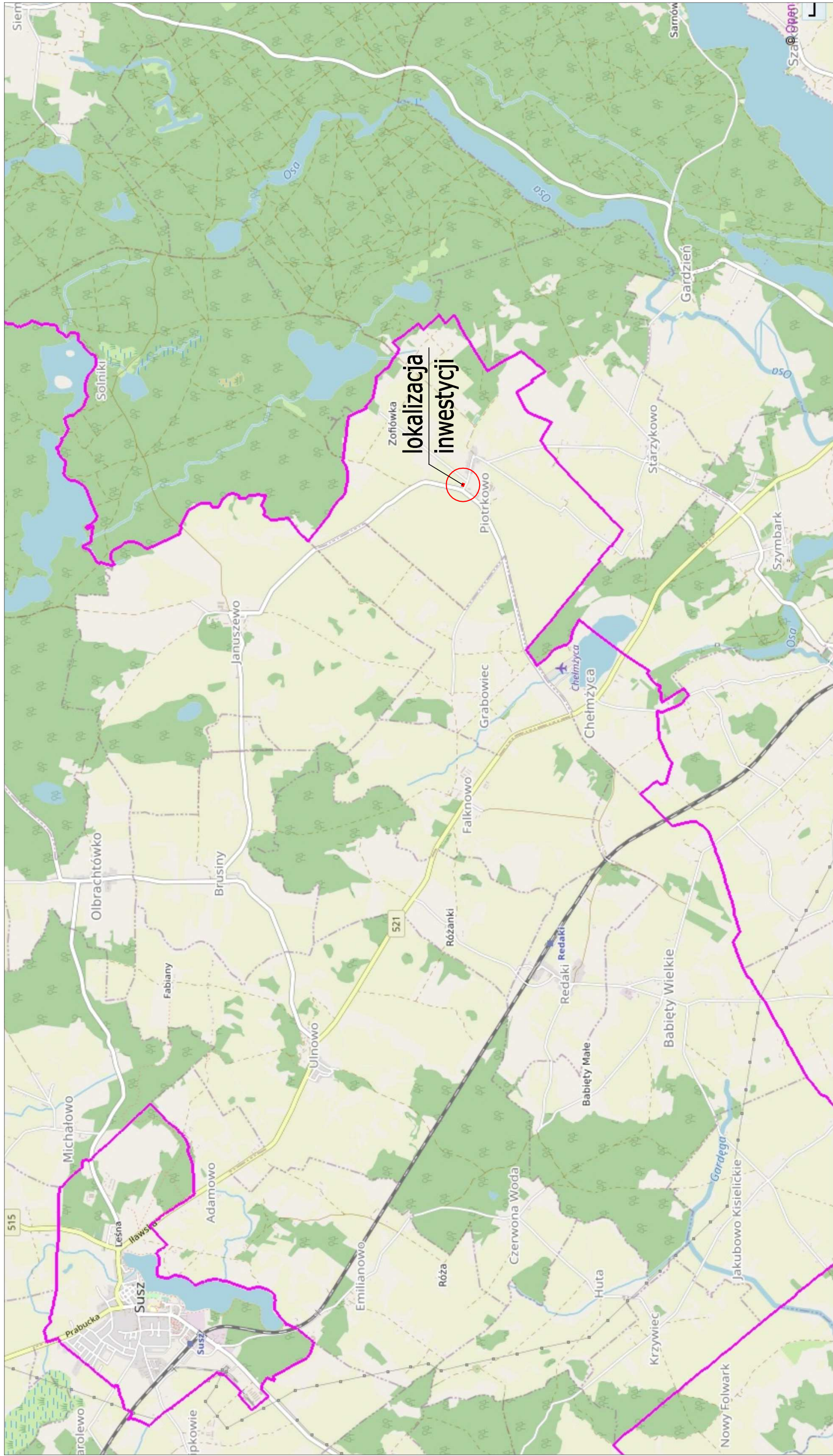
Działka, na której projektowana jest przedmiotowa inwestycja:

- a) nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie jest objęta ochroną konserwatorską,
- b) jest objęta ochroną przyrodniczą i znajduje się w Obszarze Chronionego Krajobrazu Pojezierza Ławskiego Obszar A i B,

8. Bilans terenu

Powierzchnia działek –	7 004,00 m ²
Powierzchnia boiska –	1 551,00 m ²
Powierzchnia drogi i parkingu –	481,11 m ²

Projektował:



PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"

ROGA
O
OMU

Rafał Wrzosek
14 - 200 Ilawa, ul. Lipowy Dwór 23B
tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl
www.pracownia-d3.pl

INWESTOR:
Gmina Susz
ul. J. Wysockiego 6
14-240 Susz

OBIEKT:
Boisko sportowe wielofunkcyjne
Piotrkowo, gm. Susz

LOKALIZACJA INWESTYCJI: Piotrkowo, dz. nr 9/4, 161
- obręb 0029 Piotrkowo, gm. Susz

PLAN ORIENTACYJNY		FAZA	P.B.
BRANŻA	Mała architektura	NR.RYS.	1
FUNKCJA	IMIE, NAZWISKO	SKALA	1:10000
PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Wrzosek	DATA	PODPIS
		NR.EWID.UPRAW.	WAM/0049/PWOD/12
			WAM/0027/POOK/12
			12.2020 r.

LEGENDA

- PROJ. OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6 cm
- PROJ. OBRZEZA BETONOWE 8x30 cm
- PROJ. OGRODZENIE Z SIATKI WYS. 4 m
- PROJ. PIKOCCHWYTY WYS. 6 m
- PROJ. FURTKA SZER. 1,20 m I BRAMA WIAZDOWA SZER. 3,0 m
- PROJ. LAWKI
- PROJ. DROGA I PARKING NA 10 STANOWISK KOSTKA BETONOWA GR. 8 cm
- PROJ. OPORNIK BETONOWY 12x25 cm
- PROJ. RURA OCHRONNA DVK 75
- PROJ. RURA OCHRONNA DWUDZIELNA Ø110mm
- PROJ. SZUP OŚWIETLENOWY Z OPRAWA TYPU LED 120W
- PROJ. KABEL OŚWIETLENOWY YAKXS 4x25mm²
- LINIA ROZGRANICZENIA TERENU OBJĘTEGO INWESTYCJĄ

Niniejszą mapę cyfrową sporządzono na bazie kopii mapy zasadniczej zaktualizowanej przez mgr inż. Zbigniewa Głowackiego w Suszu dnia 19.08.2020 r. Mapę zarejestrowano do zasobów Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Iławie dn.: 21.08.2020 r. pod nr: P.2807.2020.1707 KERG: WGN.6640.1760.2020

Za zgodność z oryginałem:

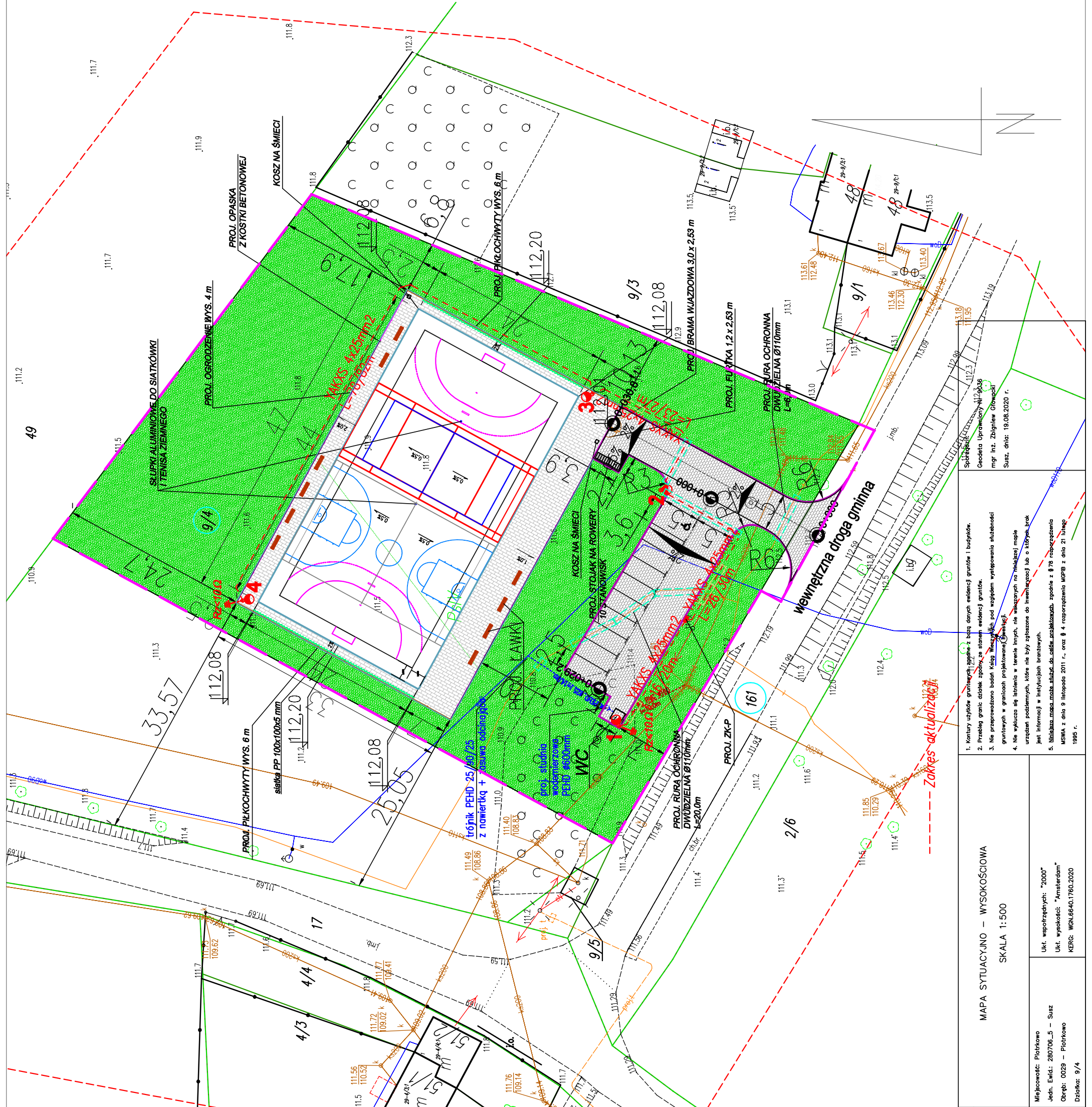
PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"
 Rafał Wrzosek
 14 - 200 Iława, ul. Lipowy Dwór 23B
 tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl
 www.pracownia-d3.pl

INWESTOR:
 Gmina Susz
 ul. J. Wykidego 6
 14-240 Susz

OBIEKT:
 Boisko sportowe wielofunkcyjne
 Piotrkowo, gm. Susz

LOKALIZACJA INWESTYCJI: Piotrkowo, dz. nr 9/4, 161
 - obręb 0029 Piotrkowo, gm. Susz

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		FAZA	P.B.
BRANZA		NR.RYS.	2
FUNKCJA		SKALA	1:500
PROJEKTANT		IMIE NAZWISKO	NR.EWID.UPRAW.
		mgr inż. Rafał Wrzosek	WAM/0049/PWOD/12 WAM/0027/POCK/12
		DATA	12.2020 r.



1. Kontury użytków gruntowych zgodnie z bazą danych ewidencji gruntów i budynków.
2. Przebieg granic działek zgodnie ze stanem ewidencji gruntów.
3. Nie przeprowadzono badań kątów miejscowych pod względem występowania sił zbieżności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.
4. Nie wyklucza się zabudowa w terenie innych, nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
5. Użytkownik może uzyskać do celów projektowych dane z 8 78 rozdziału MSWA z dnia 9 listopada 2011 r., oraz 8 4 rozdziału MPRB z dnia 21 lutego 1995 r.

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA
 SKALA 1:500

Miejscowość: Piotrkowo
 Jedn. Ewid.: 280706_5 – Susz
 Obręb: 0029 – Piotrkowo
 Działka: 9/4

Ukt. współrzędnych: "2000"
 Ukt. wysokości: "Amsterdam"
 KERG: WGN.6640.1760.2020

Zakres aktualizacji

Sporządził:
 Geodeta Uprawniony Nr 0938
 mgr inż. Zbigniew Głowacki
 Susz, dnia: 19.08.2020 r.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

1. INWESTOR:

Gmina Susz,
ul. J. Wybickiego 6,
14-240 Susz

2. LOKALIZACJA

Piotrkowo, gm. Susz
działki nr 161, 9/4 – obręb 0029 Piotrkowo, gm. Susz

3. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- obowiązujące normy, przepisy prawne i normatywy techniczne
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1: 500
- wizja w terenie
- uzgodnienia z Inwestorem (nawierzchnia, podbudowa, lokalizacja)

4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 24,0 m x 44,0 m, o nawierzchni poliuretanowej na podbudowie z kruszywa łamanego wraz z infrastrukturą towarzyszącą tj. oświetleniem, toaletą i układem komunikacyjnym w obrębie boiska. Przedsięwzięcie ma charakter obiektu sportowego ogólnodostępnego przeznaczonego dla społeczności lokalnej.

4.1. Stan istniejący.

Obecnie teren przeznaczony pod obiekt jest własnością gminy Susz. Na terenie tym nie znajdują się żadne obiekty kubaturowe ani budowle.

4.2. Lokalizacja.

Planowana inwestycja będzie zlokalizowana w miejscowości Piotrkowo, gmina Susz, na działkach nr 161 i 9/4 – obręb 0029 Piotrkowo..

Na w/w działkach zostaną wykonane:

- zjazd z wewnętrznej drogi gminnej,
- dojazd do parkingu i boiska wielofunkcyjnego,
- parking dla samochodów osobowych na 10 stanowisk postojowych,
- boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej,
- ogrodzenie obiektu o wysokości 4,0m,
- piłkochwyty o wys. 6,0 m z siatki polipropylenowej o wym. 100x100x5mm,
- komunikacja wokół boiska z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm,
- oświetlenie obiektu,
- toaleta wraz z przyłączami wod. – kan.

Boisko wielofunkcyjne zlokalizowano na działkach nr 161 i 9/4 – obręb 0029 Piotrkowo pomiędzy drogą powiatową i wewnętrzną drogą gminną. Boisko oddzielono od pozostałych obiektów ogrodzeniem wysokości 4,0 m wraz z piłkochwyłtami o wysokości 6,0 m.

Dojścia do boiska zaprojektowano z istniejących ciągów pieszych.

- ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego o wysokości 4,0 i 6,0 m, wyposażone w furtkę o wym. 1,20 x 2,53 m i od południowego - wschodu wyposażone w bramę wjazdową na boisko o wym. 3,0 x 2,53 m.

- piłkochwyłty o długości 24,00 m i wysokości 6,0 m będą usytuowane za bramkami wzdłuż krótszego boku boiska wielofunkcyjnego ,

Chodnik wokół boiska z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm zaprojektowano od projektowanego dojazdu z wewnętrznej drogi gminnej. Do boiska zaprojektowano zjazd z drogi gminnej wraz z drogą dojazdową i parkingiem dla samochodów osobowych na 10 stanowisk postojowych. Nawierzchnia dojazdu i parkingu zostanie wykonana z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na posypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 4cm. Podbudowa zostanie wykonana z kruszywa 0/31,5mm łamanego C_{50/30} gr. 20 cm po zagęszczeniu.

Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego o wysokości 4,0 m będzie wyposażone w trzy furtki o wymiarach 1,20 x 2,03 m i bramę wjazdową o wymiarach 3,0 x 3,0 m.

5. DANE TECHNICZNE PROJEKTOWANEGO BOISKA:

5.1. Podstawowe wymiary i powierzchnie całego boiska wielofunkcyjnego:

Planowana inwestycja obejmuje budowę boiska wielofunkcyjnego, bieżni, skoczni w dal oraz boiska trawiastego do gry w piłkę siatkową. Obiekt ten obejmuje następujące części składowe:

a) Boisko wielofunkcyjne:

- nawierzchnia – poliuretanowa ograniczona obrzeżami betonowymi 8x30 cm,
- wymiary netto (bez obrzeży) – 44,00 m x 24,00 m,
Pow. netto=1056,00 m²,
- wymiary brutto (z obrzeżami) - 44,16 m x 24,16 m),
Pow. brutto=1066,90 m²,
- funkcje:
 - boisko do piłki nożnej i ręcznej - 44,0 m x 24,00 m;
 - boisko do koszykówki - 24,0 m x 15,00 m;
 - boisko do siatkówki – 18,00 m x 9,00 m (bez linii pomocniczych);
 - boisko do gry w tenis ziemny – 10,97 m x 24,00 m;

b) Komunikacja boiska wielofunkcyjnego:

- nawierzchnia – kostka betonowa gr. 6 cm,
- szerokość chodnika – 1,50 – 7,00 m
- powierzchnia – 518,50 m²

Przekrój przez podbudowę pod nawierzchnię z kostki betonowej gr. 6 cm:

- warstwa podsypki cementowo-piaskowej 1:4 gr. 4 cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 0/31,5, gr. 15 cm,
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 15 cm po zagęszczeniu,
- grunt rodzimy,

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeża betonowego 8x30 cm ustawianego na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

Na powierzchni z kostki betonowej wokół boiska wielofunkcyjnego należy wyprofilować spadek w kierunku zieleńca o wartości 1 i 2% zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

c) Droga dojazdowa i parking dla samochodów osobowych

- nawierzchnia – kostka betonowa gr. 8 cm,
- powierzchnia drogi – 176,66 m²
- powierzchnia parkingu – 304,45 m²

Przekrój przez podbudowę pod nawierzchnię z kostki betonowej gr. 8 cm:

- warstwa podsypki cementowo-piaskowej 1:4 gr. 4 cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 0/31,5, gr. 20 cm,
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 15 cm po zagęszczeniu,
- grunt rodzimy,

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą opornika betonowego 12 x 25 cm ustawianych na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

Na powierzchni z kostki betonowej parkingu i drogi dojazdowej oraz stanowiska dla rowerów należy wyprofilować spadek daszkowy o wartości 2%.

d) Ogrodzenie:

- ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego o wysokości 4,00 m na całym obwodzie oraz piłkochwyty o wysokości 6,00 m z siatki PP 100x100x5 mm za bramkami o długości 24,00 m każdy;

furtka – jednoskrzydłowa 1 szt. o wymiarach 1,20 m x 2,53 m

brama wjazdowa 1 szt. o wymiarach 3,0 x 2,53 m

długość ogrodzenia – 160,0 m,

e) Tereny zielone:

- nawierzchnia – trawa naturalna,

- powierzchnia – 2 825,00 m².

5.2. Parametry nawierzchni poliuretanowej:

Nawierzchnia poliuretanowa bez spoinowa, nieprefabrykowana, przeznaczona do wykonania na terenie budowy. Grubość warstwy 13 mm (10 + 3 mm) na podbudowie elastycznej

5.3. Podbudowa

Przekrój przez podbudowę:

Przekrój przez podbudowę pod nawierzchnię poliuretanową:

- warstwa nawierzchni poliuretanowej EPDM gr. 0,3 cm,
- mata z granulatu gumowego z lepiszczem gr. 1,0 cm,
- podłoże z granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego z lepiszczem gr. 3,5 cm
- warstwa stabilizująca kruszywo łamane o frakcji 0/31,5mm, gr. 5 cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5/63mm, gr. 15 cm,
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 15 cm,
- grunt rodzimy,

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8 x 30 cm ustawianych na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadek o wartości 0,5%.

5.4. Ogrodzenie boiska

Projektuje się ogrodzenie z siatki plecionej 50x50x2,8mm powlekanej PVC w kolorze zielonym RAL 6005 o wysokości 4,0 m z wbudowaną furtką wejściową o wymiarach 1,2 x 2,53 m. Słupki ogrodzenia wykonane z rur stalowych cynkowanych malowanych proszkowo w kolorze zielonym RAL 6005. Słupki ogrodzenia w rozstawie co 3,0 m z rury kwadratowej 80x80x4.

Za bramkami do piłki nożnej, ręcznej projektuje się piłkochwyty z siatki polipropylenowej o oczkach 100x100x5 mm o szerokości 24,00 m i wysokość 6,0 m. Sposób zawieszenia siatki PP oraz kotwienia w gruncie słupków stalowych o wym. 80x80x4 mm przedstawiono na rysunku załączonym do niniejszego opracowania.

5.5. Rodzaje boisk i dyscyplin sportowych

5.5.1. Boisko do piłki nożnej i ręcznej (1 pole): wymiary 20,00 x 40,00 m

Powierzchnia pola netto: 800,00 m². Boisko do gry w piłkę ręczną – kształt prostokąta o wymiarach 20,00m x 40,00m, obejmuje pole do gry oraz dwa pola bramkowe. Dłuższe linie nazywają się bocznymi, krótsze – końcowymi. Odcinek linii końcowej pomiędzy słupkami bramki nazywa się linią bramkową. W połowie długości pole jest podzielone linią środkową na dwa równe pola gry. Linie ograniczające pole gry szerokości 5,00 cm należą do powierzchni boiska. Boisko otoczone wolną przestrzenią z poliuretanu o szerokości 2,00 m.

Wyposażenie boiska:

Wyposażenie boiska do piłki ręcznej będą stanowić dwie przenośne bramki o wymiarach 3,0 x 2,0 m. Bramki powinny być wykonane z aluminium. Rama bramki powinna być wykonana z kwadratowego profilu aluminiowego 80 x 80 mm pomalowanego w biało-czerwone pasy. Głębokość bramki powinna wynosić max. 100 cm. Pałaki bramki powinny być wykonane z aluminiowych rur Ø25 mm.

Bramki będą osadzone w tulejach, które po wyjęciu bramki przykrywane są deklek. Tuleje będą zamontowane w fundamentach betonowych z betonu C16/20. Montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa. Wyposażenie bramek będą stanowić siatki wykonane z PE o grubości splotu 2,5 mm i głębokości 1,0 m.



Widok przykładowej bramki 2,0x3,0m

5.5.2. Boisko do gry w siatkówkę – kształt prostokąta o wymiarach 9,00 m x 18,00 m. Powierzchnia netto pola 162,00 m². W połowie długości pole będzie podzielone linią środkową na dwa równe pola gry. Na każdym polu w odległości 3,00 m od linii środkowej wyznaczona jest równoległe do niej linia ataku długości 9,00 m i szerokości 0,05 m. Linia ataku jest przedłużona w formie linii przerywanej poza pole boiska o 1,75 m. Linie ograniczające pole gry szerokości 0,05 m należą do powierzchni boiska. Słupki podtrzymujące siatkę powinny być oddalone min. 0,50 m od linii bocznych na przedłużeniu linii środkowej (projektowana jest odległość 1,41 m od linii bocznej boiska do osi słupka).

Boisko otoczone wolną przestrzenią szerokości:

wzdłuż linii bocznych – 5,47/15,96 m.

wzdłuż linii końcowych – 5,93 m.

Wyposażenie pojedynczego boiska:

- Słupki wolnostojące, aluminiowe wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego zamkniętego, lakierowane. Profil aluminiowy owalny 120x100 mm. Słupki powinny posiadać regulacje wysokości zawieszenia siatki od 1,07 m do 2,43 m i mechanizm naciągu siatki.
- Tuleje stalowe do słupków umożliwiające ich łatwy montaż i demontaż (2 szt.)
- pokrywy na tuleje zamykające otwory montażowe po zdjęciu słupków w celu umożliwienia gry w piłkę ręczną i nożną - demontowane (2 szt.)
- siatka do siatkówki całosezonowa (1 szt.)
- Słupki należy ustawić na boisku poliuretanowym,
- Zabezpieczenie słupków osłonami ochronnymi (2 szt.)
osłony wykonane z pianki poliuretanowej pokrytej Kadenem umieszczone na konstrukcji wykonanej z PCV

wysokość - do 200 cm
zapinane na rzepy lub wiązane



Widok słupków aluminiowych 120x100mm

5.5.3. Boisko do koszykówki: kształt prostokąta o wymiarach 15,00 x 24,00 m. Powierzchnia netto boiska 360,00 m². W połowie długości pole będzie podzielone linią środkową na dwa równe pola. Wyposażenie boiska stanowią kosze zamontowane na stojaku (statywie) o regulowanej wysokości zawieszenia tablicy.

Boisko otoczone wolną przestrzenią szerokości :

wzdłuż linii bocznych – 2,50m/24,00 m.

wzdłuż linii końcowych - 0,00 m.

Wyposażenie pojedynczego boiska:

- Stojak (statyw) do tablicy do koszykówki dł. wysięgnika 1,60 m, dwusłupowy - 2 szt.
- Tuleje do stojaka do koszykówki – 4 szt.
- Tablice do koszykówki wykonane ze sklejki wodoodpornej laminowana gr. 18 mm – 180 x 105 cm. -2 szt.
- Kosz uchylny sprężynowy - 2 szt.
- Siatka do kosza - 2 szt.
- Zabezpieczenie słupków osłonami ochronnymi (2 szt.)
osłony wykonane z pianki poliuretanowej pokrytej Kadenem umieszczone na konstrukcji wykonanej z PCV
wysokość - do 200 cm
zapinane na rzepy lub wiązane

5.5.4. Boisko do tenisa ziemnego: kształt prostokąta o wymiarach 24,00 m x 9,0 m (gra pojedyncza) lub 10,97m (gra podwójna) szerokości. W połowie kortu znajduje się siatka, której wysokość w środku wynosi 91,5cm, a przy słupkach 1,06cm.

Pole serwisowe ma następujące wymiary 5,55 m długość na 4,40 m szerokość.

Wyposażenie pojedynczego boiska:

- Słupki wolnostojące, aluminiowe wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego zamkniętego, lakierowane. Profil aluminiowy owalny 120 x 100 mm. Słupki powinny posiadać regulacje wysokości zawieszenia siatki od 1,07 m do 2,43 m i mechanizm naciągu siatki dzięki czemu będą wykorzystane do gry w tenisa ziemnego.
- Tuleje stalowe do słupków umożliwiające ich łatwy montaż i demontaż (2 szt.)
- pokrywy na tuleje zamykające otwory montażowe po zdjęciu słupków w celu umożliwienia gry w piłkę ręczną i nożną - demontowane (2 szt.)
- siatka do siatkówki całosezonowa (1 szt.)

UWAGA: wszystkie elementy wyposażenia boisk powinny posiadać właściwe - wymagane przepisami atesty dopuszczające do użytkowania w szczególności przez dzieci.

5.6. Odwodnienie boiska:

Boisko wielofunkcyjnego zaprojektowano z materiałów przepuszczalnych dla wody. Zastosowano spadek poprzeczny boiska 0,5%. Chodniki wokół boiska ze spadkiem 1 i 2% w kierunku terenu zielonego wokół boiska.

5.7. Ławki:

W obrębie ogrodzenia boiska wielofunkcyjnego należy ustawić ławki bez oparciaw ilości 6 szt. ławki na konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie. Obicie wykonane z drewna zabezpieczonego przed działaniem warunków atmosferycznych. Ławki mocowane na trwałe z grunetm.



Zdjęcia przykładowych ławek

Na terenie boiska lub w jego otoczeniu należy ustawić dwa kosze na śmieci o poj. 35 l. Kosze na śmieci metalowe o pojemności 35 l.



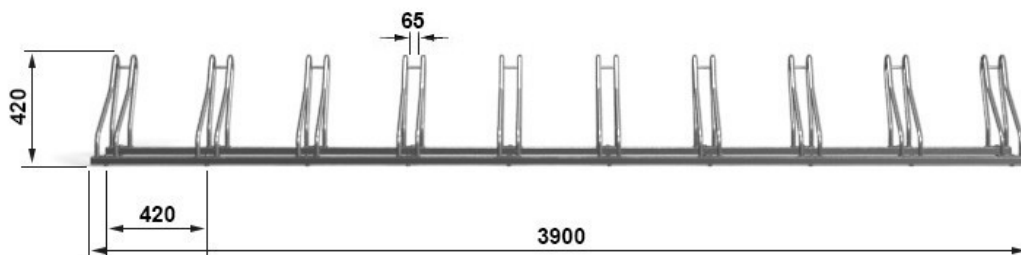
Zdjęcia przykładowych koszy na śmieci

Wszystkie urządzenia tj. ławki i kosze będą trwale zakotwione w gruncie poprzez stopy fundamentowe przystosowane wielkością i kształtem do każdego z urządzeń. Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia boiska wielofunkcyjnego należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009.

5.8. Stojak na rowery:

Projektuje się montaż stojaka rowerowego na 10 rowerów. Stojak należy ustawić na placu o wymiarach 2,5x4,0m zlokalizowanym w pobliżu głównego wejścia przy parkingu. Stojak do podłoża należy zamocować zgodnie z wytycznymi producenta.

- stojak stalowy, stal ocynkowana
- możliwość przypięcia roweru za ramę, a tym samym zabezpieczenie go przed kradzieżą
- łatwy montaż przy pomocy śrub
- rozstaw stanowisk (42cm) pozwalający na swobodne i bezpieczne zaparkowanie rowerów niezależnie od ich wielkości i rodzaju



Widok przykładowego stojak na rowery – 10 stanowisk

UWAGA: wszystkie elementy wyposażenia boiska powinny posiadać właściwe - wymagane przepisami atesty dopuszczające do użytkowania w szczególności przez dzieci.

6. WARUNKI POSADOWIENIA:

Na podstawie wizji lokalnej stwierdza się, że stan techniczny terenu wraz z otoczeniem pozwala na wykonanie boisk sportowych, po uprzednim przygotowaniu

podłoża gruntowego. Przed realizacją zamierzenia wskazane jest wykonanie badań gruntowych sprawdzających nośność gruntu i poziom występowania ew. wody gruntowej.

7. STAN TERENU:

Teren, na którym projektuje się jest nachylony z zachodu na wschód. Spadek waha się w granicach 1%. Teren wolny od zabudowy kubaturowej oraz nasadzeń. W miejscu projektowanego boiska teren o nawierzchni gruntowej – piaszczystej.

8. OPIS TECHNICZNY ELEMENTÓW ROBÓT:

8.1. Roboty ziemne:

W ramach robót ziemnych należy wykonać następujący zakres:

- zdjęcie warstwy gruntu urodzajnego,
- korytowanie pod podbudowę nawierzchni sportowych do poziomu posadowienia warstwy projektowanej podsypki,
- wyrównanie i zagęszczenie dna koryta oraz wyprofilowanie spadków poprzecznych.

8.2. Warstwa odsączająca:

Pod płytę boisk należy wykonać podsypkę z piasku zagęszczonego o współczynniku wodoprzepuszczalności $k \geq 8 \text{ m/dobę}$ na gruncie rodzimym. Po wyrównaniu i zagęszczeniu oraz wyprofilowaniu dna koryta w poziomie posadowienia dolnej warstwy należy wykonać warstwę odsączającą z piasku grubości 15 cm. Warstwę rozmieścić równomiernie na całej powierzchni i zagęścić mechanicznie do stopnia $I_d > 0,95$.

8.3. Warstwa konstrukcyjna boisk

- warstwa nawierzchni poliuretanowej EPDM gr. 0,3 cm,
 - mata z granulatu gumowego z lepiszczem gr. 1,0 cm,
 - podłoże z granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego z lepiszczem gr. 3,5 cm
 - warstwa stabilizująca kruszywo łamane o frakcji 0/31,5mm, gr. 5 cm,
 - warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5/63mm, gr. 15 cm,
- Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30 cm ustawianych na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadek 0,5%. Podbudowa powinna być wyprofilowana spadkami, odchyłki mierzone łatą o dł. 2,0 m nie powinny być większe jak 2 mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, piasku itp.

8.4. Podkład boiska poliuretanowego:

Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,5cm – granulaty i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym i lepiszczem poliuretanowym.

8.5. Nawierzchnia boiska poliuretanowego:

Projektuje się bezspoinową nawierzchnię sportową, poliuretanowo-gumową o grubości warstwy min. 13 mm wymagająca podbudowy z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym.

Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów LA, boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.

Nawierzchnia musi posiadać Atest Higieniczny PZH oraz spełniać wymagania normy PN-EN 14877:2014.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszaniną granulatu gumowego i lepiscza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą należy wykonać poprzez natrysk mechaniczny. Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Po całkowitym związaniu mieszaniny należy wykonać malowanie linii farbami poliuretanowymi metodą natrysku. Nawierzchnia powinna być przyjazna dla środowiska oraz użytkowników i spełniać określone wymagania w zakresie zawartości metali ciężkich oraz w zakresie zawartości Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych (WWA), związki zawarte w użytkowej warstwie produktu powinny należeć min do kategorii 2.

Ponadto wykonawca powinien wykazać się doświadczeniem obejmującym wykonanie obiektów w powyższej technologii.

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni, które muszą być dołączone do oferty przetargowej pod rygorem jej nieważności.

1. Atest Higieniczny PZH
2. Aktualne badania laboratorium posiadające akredytacje IAAF potwierdzające rodzaj oraz cechy jakościowe oferowanej nawierzchni wymagane przez Zamawiającego
3. Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014, potwierdzające jej parametry
4. Autoryzacja producenta systemu wraz z określeniem gwarancji na produkt
5. Karta techniczna systemu
6. Badania na bezpieczeństwo ekologicznie nawierzchni potwierdzające wymaganą zawartość związków chemicznych zgodnie z normą DIN 18035-6:2014
7. Kompletny raport z badania zawartości WWA, określający kategorię.

Charakterystyka podbudowy:

Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami podłużnymi i poprzecznymi, odchyłki mierzone łata o dł. 4 m. nie powinny być większe niż 8 mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć).

8.6. Odprowadzenie wód opadowych:

Uwzględniając, że wokół boiska zalegają grunty przepuszczalne zastosowano spadki poprzeczne – do 0,5 %. Zaprojektowano odwodnienie poprzez odprowadzenie wód opadowych do gruntu. Proponowana nawierzchnia poliuretanowa jest przepuszczalna dla wody. Nawierzchnia przepuszczalna gwarantuje dłuższy okres jej użytkowania. W odróżnieniu od nawierzchni nieprzepuszczalnych na podbudowach twardych trzeba czekać, aż woda spłynie po powierzchni nawierzchni z płyty boiska, lecz woda przenika w głąb struktury systemu przepuszczalnego i do gruntu.

8.7. Toaleta

W celu zapewnienia minimum higieniczno-sanitarnego zaprojektowano toaletę, do której doprowadzona będzie woda projektowanym przyłączem o śr. 25 mm z istniejącego wodociągu na dz. nr 9/4. Ścieki z toalety będą odprowadzone projektowanym przyłączem kanalizacji sanitarnej o śr. 160 mm. Włączenie rurociągu kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni o rzędnych 111,61/109,94. Toaleta zostanie ustawiona w narożniku parkingu dla samochodów osobowych zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Toaleta przystosowana dla osób niepełnosprawnych.

DANE TECHNICZNE:

Podstawa: 1650mm x 1650mm

Wysokość: 2250mm

Zbiornik: 151l

WYPOSAŻENIE TOALETY:

- antypoślizgowa podłoga
- zamek wewnętrzny
- stabilne poręcze na ścianach
- wskaźnik wolne /zajęte
- podajnik na 2 rolki papieru toaletowego
- bezodpływowy zbiornik z wentylacją
- automat zamykający drzwi
- zamek zewnętrzny

Studnia wodomierzowa DN 600 korpus polietylenowy cylindryczny korpus o wysokości H=1560 mm i średnicy 600 mm, od dołu zamknięty dnem, a od góry szczelną pokrywą

wypełnioną materiałem izolacyjnym i przenoszącą obciążenie 15kN.

- konstrukcja korpusu uźebrowana zapewniająca wysoką sztywność i dobre zakotwienie w gruncie
- zamknięte dno zabezpieczające wewnątrz studni przed zalaniem w przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych
- zestaw wodomierzowy umieszczony w dolnej części studni, co zapobiega zamarzaniu nawet przy temperaturach zewnętrznych do -30°C
- szczelna pokrywa (montowana na uszczelce)

9. OŚWIETLENIE

9.1. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt oświetlenia boiska wielofunkcyjnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działkach nr 161 i 9/4 - obręb 0029 Piotrkowo, gm. Susz z projektowanego ZK-P. Zaprojektowano 4 latarnie uliczne: słupy metalowe, ocynkowane o wysokości 8 m mocowane na fundamentach prefabrykowanych z oprawami typu LED o mocy 120 W. Łączna trasa projektowanej linii kablowej dla obwodu nr 1 wynosi 16/20 m natomiast dla obwodu nr 2 wynosi 117/139 m. Zasilanie układu z szafy oświetleniowej SON/3Fx1/TL/S/F usytuowanej przy parkingu.

Opracowanie obejmuje:

- trasowanie w terenie i ułożenie linii kablowej YAKXS 4x25mm² wraz z bednarką uziemiającą FeZn 4x45 na całej długości kabla od proj. ZK-P zgodnie z warunkami ENERGA OPERATOR S.A.,
- posadowienie 4 sztuk fundamentów pod latarnie,
- ustawienie latarni i podłączenie opraw,
- podłączenie obwodu oświetlenia ulicznego w szafce oświetleniowej.

W zakresie opracowania ujęto:

1. Aktualnie obowiązujące przepisy, wytyczne i normy
2. Charakterystykę układu zasilania,
3. Trasę linii oświetlenia boiska,
4. Lokalizację słupów (latarni) oświetleniowych,
5. Lokalizację rur osłonowych,
6. Punkty uziemienia linii oświetlenia.

9.2. Aktualnie obowiązujące przepisy, wytyczne i normy

- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych;
- PN-EN 60598-1:2009 Oprawy oświetleniowe. Wymagania ogólne i badania.
- PN-EN 60598-2-3:2006 Oprawy oświetleniowe – Część 2-3: Wymagania szczegółowe – Oprawy oświetleniowe drogowe i uliczne.
- CEN/TR 13201-1:2016-02 Oświetlenie dróg – część 1: Wytyczne dotyczące wyboru klas oświetlenia.
- PN-EN 13201-2:2016-03 Oświetlenie dróg – część 2: Wymagania eksploatacyjne.
- PN-EN 13201-3:2016-03 Oświetlenie dróg – część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych.
- PN-EN 13201-4:2016-03 Oświetlenie dróg – część 4: Metody pomiaru efektywności oświetlenia.
- PN-EN 13201-5:2016-03 Oświetlenie dróg – część 5: Wskaźniki efektywności energetycznej.
- PN-IEC 60364-7-714:2003 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – instalacje oświetlenia zewnętrznego.
- P SEP-E-0001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-76/E 5125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

9.3. Parametry wyjściowe oświetlenia

9.3.1. Boisko wielofunkcyjne wraz z infrastrukturą towarzyszącą

- układ sieci: TN-S
- napięcie znamionowe sieci: 0,4kV
- stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \Phi=0,4$
- moc źródła światła – oprawa typ LED o mocy $P_z=120W$

9.4. Założenia do projektowania

Celem zobrazowania rozwiązania projektowego powołano się na rozwiązania katalogowe. Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w niniejszym projekcie służą

określeniu właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji projektowej. Wszystkie urządzenia wskazane w projekcie są przykładowe, a odwołanie do nich ma na celu poinformowanie wykonawcy o standardzie zastosowanych urządzeń.

Podane w tekście, na rysunkach oraz obliczeniach nazwy materiałów należy traktować jako przykładowe. Do wykonania zadania należy użyć materiałów o parametrach równoważnych lub lepszych po uzgodnieniu z zamawiającym.

9.5. Zasilanie obwodu oświetleniowego

Zasilanie oświetlenia ulicznego projektuje się zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez gestora sieci Energa Operator S.A. Zasilenie projektowanego boiska wielofunkcyjnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą należy wykonać kablem YAKXS 4x25 mm² z projektowanej szafy oświetleniowej.

Projektowana linia kablowa po jej wybudowaniu będzie **własnością Gminy Susz**.

9.6. Obwody oświetleniowe

Kabel oświetleniowy YAKXS 4x25 mm² należy układać zgodnie z wyznaczoną trasą w rowie kablowym o szerokości 0,3 m i głębokości 0,7 m na 10 cm warstwie piasku. Na kablu przed zasypaniem, co 10 m należy założyć opaski kablowe zawierające opisy informacyjne. Ułożony kabel zasypywać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 15 cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Projektowany kabel pozostaje na majątku inwestora.

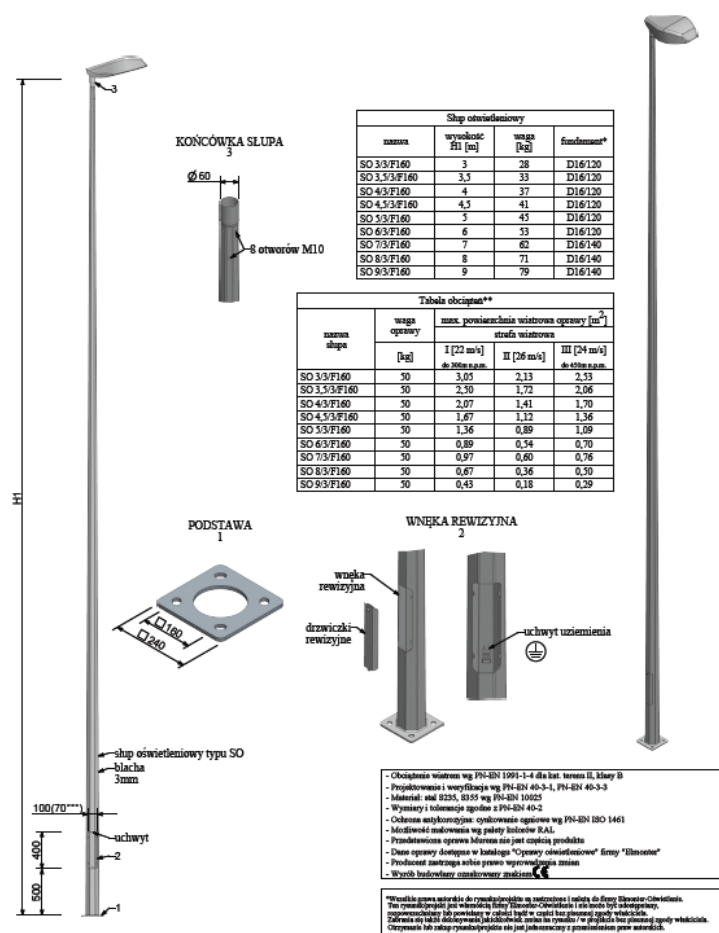
Na skrzyżowaniach projektowanego kabla oświetleniowego z urządzeniami podziemnymi należy układać rury osłonowe typu DVK 75. Przejście przez drogę należy wykonać na głębokości 1,0 m w rurze osłonowej typu SRS 110.

Przy wejściach kabla do słupa pozostawić zapasy co najmniej 1,0 m. Łącznie z kablem oświetleniowym w rowie kablowym układać bednarkę **FeZn 4x25 mm** łączoną z każdym słupem oświetleniowym. Wartość uziemienia słupa $R_z \leq 10 \Omega$. Przewód PE należy połączyć w każdym słupie z zaciskiem ochronnym słupa. Przy latarni nr 1 i nr 2 oświetlenia boiska wielofunkcyjnego wykonać dodatkowy uziom pionowy do uzyskania wymaganej rezystancji. Uziom wykonać z prętów pomiedziowanych pogrążanych w gruncie.

Po ułożeniu poszczególnych odcinków linii kablowej wykonać pomiary rezystancji izolacji, sprawdzić ciągłość żył oraz skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

9.7. Słupy i oprawy oświetleniowe

Słupy stalowy oświetleniowy ośmiokątny serii SO, o wysokości 8m, trzon o grubości ścianki 3mm, zakończenie słupa - średnica 60mm, montaż na fundamencie o rozstawie 160mm, dedykowany fundament dla maks. obciążenia - D16/140. Wysięgnikdł. 1,0 m W16/1/1/1-60/10. Wysokość zawieszenia oprawy 9,0 m. Powierzchnie metalowe słupów zabezpieczane antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe. Słup powinien posiadać deklaracje właściwości użytkowych sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta. Minimalny okres gwarancji producenta na słup 5 lat.



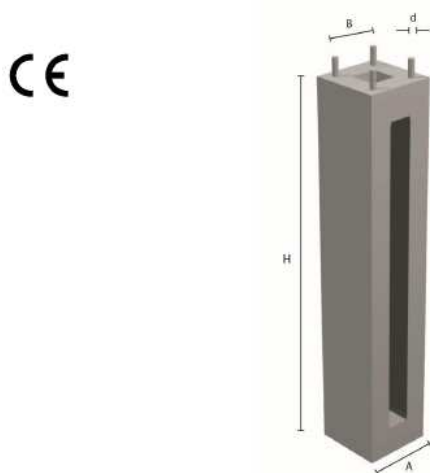
Przykładowy wizerunek słupa

Fundamenty D16/140

Dane techniczne:

- beton klasy C25/30 wg normy EN 206-1,
- kosz zbrojeniowy wykonany ze stali B500,
- końce śrubowe cynkowane ogniowo,

- w fundamentach betonowych do słupów i masztów zastosować tulejki termokurczliwe lub osłony z tworzywa montowane na końcach śrubowych w miejscu osadzenia podstawy słupa, w celu zabezpieczenie końca śrubowego przed powstaniem ogniwa korozyjnego
- otwory boczne i otwór pionowy do wprowadzania kabli zasilających,
- powierzchnia zewnętrzna pokryta środkiem impregnującym (hydroizolacyjna emulsja bitumiczna).



TYP	H [mm]	A [mm]	B [mm]	d [mm]	Waga ~[Kgs]	h szaliki ~[mm]
D16/140	1400	260	160	20	154	60
Rodzina fundamentów wg certyfikatu ZKP	Fundamenty pod słupy i maszty oświetleniowe typ S					
Pełna nazwa producenta	Fundament D16/140 (1400/260) 4xM20/160/560/4N4PP4PS					
Wyposażenie jednego fundamentu	- podkładka poszerzana x 4szt. - podkładka sprężynowa x 4szt. - nakrętka ocynkowana M20 x 4szt. - kapturek plastikowy x 4szt.					
Przeznaczenie	Do montażu konstrukcji wsporczych (np. słupy oświetleniowe)					
Materiały	Beton	C30/37				
	Zbrojenie	Pręty zbrojeniowe – STAL B500SP				
	Kotwy	Pręt ocynkowany nagwintowany – klasa 5.8				
Zabezpieczenie powierzchni	EMULBIT EKO					
Norma	PN – EN 14991:2010 Prefabrykаты z betonu. Elementy fundamentów.					
Certyfikat ZKP	1487-CPR-63/ZKP/10					
Uwaga	Dobór rodzaju i wymiarów fundamentu jest każdorazowo uzależniony od warunków posadowienia, a obowiązek prawidłowego ich doboru, zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego spoczywa na projektancie.					

Przykładowy wizerunek fundamentu

Oprawy LED 120W MeanWell driver IP65 aluminiowa szara

CRI	>80
Wymiary	720x280x100mm
Żywotność	50000
Mocowanie	Pozostałe
Klasa szczelności	IP65
Certyfikaty	CE, RoHS

Liczba lumenów	9 288 lm
Moc	120 W
Kąt świecenia	150 °
Barwa światła	Biała ciepła
Temperatura światła [K]	2800-3200
Napięcie Zasilania	AC100-240V
Wydajność świetlna	77 lm/W

- gwarancja producenta na oprawę minimum 5 lat,
- funkcja redukcji mocy oprawy,



Przykładowy wizerunek oprawy

9.8. Ochrona od porażen

Jako dodatkową ochronę od porażen, przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wkładek bezpiecznikowych topikowych na tabliczkach bezpiecznikowych w słupach. Cały układ, do którego włączone zostaną projektowane lampy jest zabezpieczony wyłącznikiem nadmiarowo-prądowy w istniejącej szafie oświetlenia ulicznego. Należy także wybudować uziemienie oraz zamontować ogranicznik przepięć GX0-5/10kA wew. słupów oświetleniowych wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu o rezystancji $R < 10\Omega$. Wartość rezystancji sprawdzić na etapie wykonawczym i w razie konieczności zwiększyć ilość prętów pograżonych w gruncie do uzyskania wymaganych parametrów. Na zabezpieczenie obwodu oświetleniowego przyjęto wyłącznik nadmiarowy

S303 C6A. Oprawy oświetleniowe zasilić od tabliczki bezpiecznikowej przewodem YDY 3x2,5mm² i zabezpieczyć złączem kablowym typu IZK z wkładką topikową BiWts 2A.

Do uziemienia słupów oświetleniowych wykorzystać pręty stalowe miedziowane o śr. 17,2 mm i dł. 1,5m. Pręty połączyć bednarką ocynkowaną FeZn 4x25 mm o długości 26,0 m i 139,0 m. Wymagana rezystancja uziemienia $R < 10\Omega$.

9.9. Sterowanie oświetleniem

Projektowane oświetlenie będzie sterowane z układu sterowania umieszczonego w szafie oświetleniowej.

9.10. Zalecenia końcowe

- Po wykonaniu robót należy przeprowadzić badania i pomiary odbiorcze.
- Projektowane urządzenia podlegają inwentaryzacji geodezyjnej,
- Obwody instalacji elektrycznych oraz latarnie powinny być opisane w sposób trwały.
- Wybudowane urządzenia stanowią własność Inwestora.
- Po zakończeniu robót, przed podaniem napięcia na nowo wybudowane urządzenia, zakończony zakres prac należy zgłosić do odbioru technicznego inwestorowi (inspektorowi nadzoru) oraz zarządcy sieci.

9.11. Zestawienie materiałów

Lp.	Materiał	j.m.	Ilość
1.	Oprawa typu LED moc 120W	szt.	4
2.	Słup stalowy ośmiokątny, o wys. 8m, zabezpieczony przez cynkowanie ogniowe	szt.	4
3	Wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany dł. 1,0m	zst.	4
3.	Fundament prefabrykowany typu B16/140	szt.	4
4.	Kabel YAKXS 4x25mm ²	m	165
5.	Opaska kablowa	szt.	16
6.	Folia ochronna PCV 1mm (niebieska)	m	165
7.	Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	40
8.	Rura ochronna SRS Ø110	m	53
9.	Rura ochronna DVK 75	m	8

10.	Piasek	m ³	4,85
11.	Bednarka FeZn 4x25 mm	m	165
12.	Pręt pomiedziowany Ø17,2mm l=3	szt.	4
13.	Złącze słupowe typu TB-1	szt.	4
14.	Wkładka topikowa D01/gG 2A	szt.	4
15.	Ogranicznik przepięć GX0-5/10kA	szt.	4
16.	Inne materiały pomocnicze		

9.12. Obliczenia techniczne oświetlenia przejścia dla pieszych

9.12.1. Dobór kabla zasilającego najdalszy słup oświetleniowy

1.1. Moc elektryczna

$$P_s = 1,50 \text{ [kW]}$$

Prąd obliczeniowy

$$I_B = \frac{P_{obl}}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos\varphi} = \frac{1500}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,95} = 2,28 \text{ [A]}$$

Wartość zabezpieczenia - rozłącznik bezpiecznikowy $I_n=6A$.

1.2. Dobór przekroju kabla od SO do słupa nr 4

1.2.1. Sprawdzenia warunku na spadek napięcia

Długość WLZ – 139m

Obciążenie obwodu – 1500W

$$\Delta U_{dop}=0,5\%$$

$$\Delta U_{SO-lampa \text{ nr } 4} = \frac{100 \times P \times l}{\gamma \times S \times U_N^2} = \frac{100 \times 1500 \times 139}{33 \times 25 \times 400^2} = 0,16 \text{ [%]}$$

Przyjęto przekrój kabla 25mm².

1.2.2. Sprawdzenie warunku na obciążalność dopuszczalną długotrwale

Obciążalność długotrwała kabli wielożyłowych aluminiowych w izolacji polietylenowej usieciowanej o napięciu znamionowym do 1kV, ułożonych w rurze instalacyjnej w ścianie murowanej o temperaturze obliczeniowej +20⁰C wynosi: dla przekroju 25mm² $I_2=78A$.

a)

$$I_B \leq I_N \leq I_Z$$

$$2,28 \leq 16 \leq 78$$

warunek spełniony

b)

$$1,6 \times I_N \leq 1,45 \times I_Z$$

$$1,6 \times 6 \leq 1,45 \times 78$$

$$9,6 \leq 113,1$$

warunek spełniony

2. Dobór kablowej linii oświetleniowej

2.1. Moc przyłączeniowa jednej oprawy

$$P_s = 120[\text{W}]$$

Prąd obliczeniowy

$$I_o = \frac{k \times P_{obl}}{U_{rz} \times \cos\varphi} = \frac{2,5 \times 120}{230 \times 0,95} = 1,37[\text{A}]$$

gdzie:

k – współczynnik rozruchu

Zabezpieczenie jednej oprawy: złącze kablowe słupa **TB-1** z wkładką topikową D01/gG **In=2A**

2.2. Moc przyłączeniowa obwodu

- moc oprawy 120W

- liczba opraw $n = 3$ szt.

$$P_{ob.} = 3 \times 120\text{W} = 360\text{W}$$

$$I_z = \frac{n \times k \times P_{obl}}{U_n \times \cos\varphi} = \frac{3 \times 2,5 \times 120}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,95} = 1,37[\text{A}]$$

gdzie:

n – liczba lamp

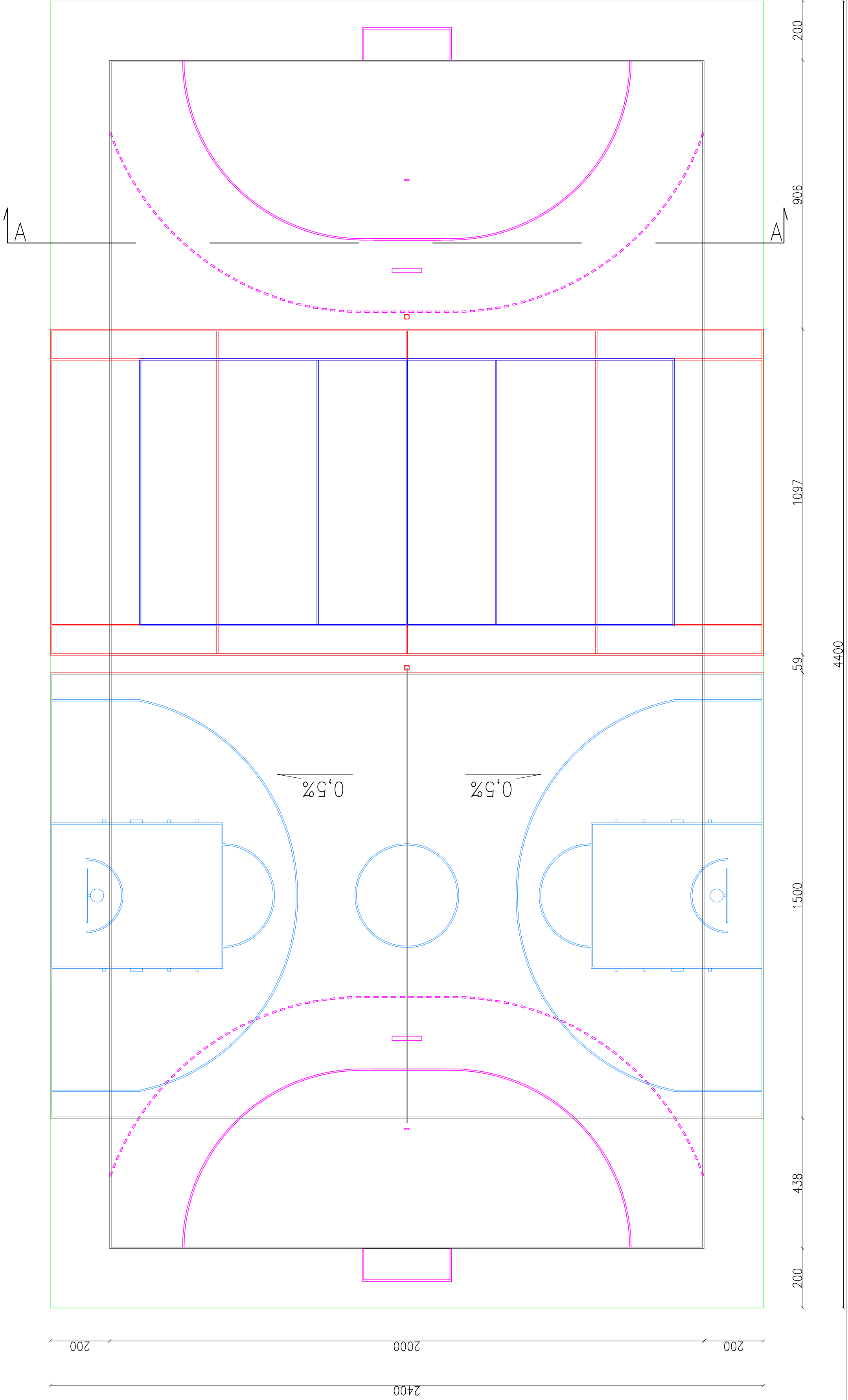
k – współczynnik rozruchu

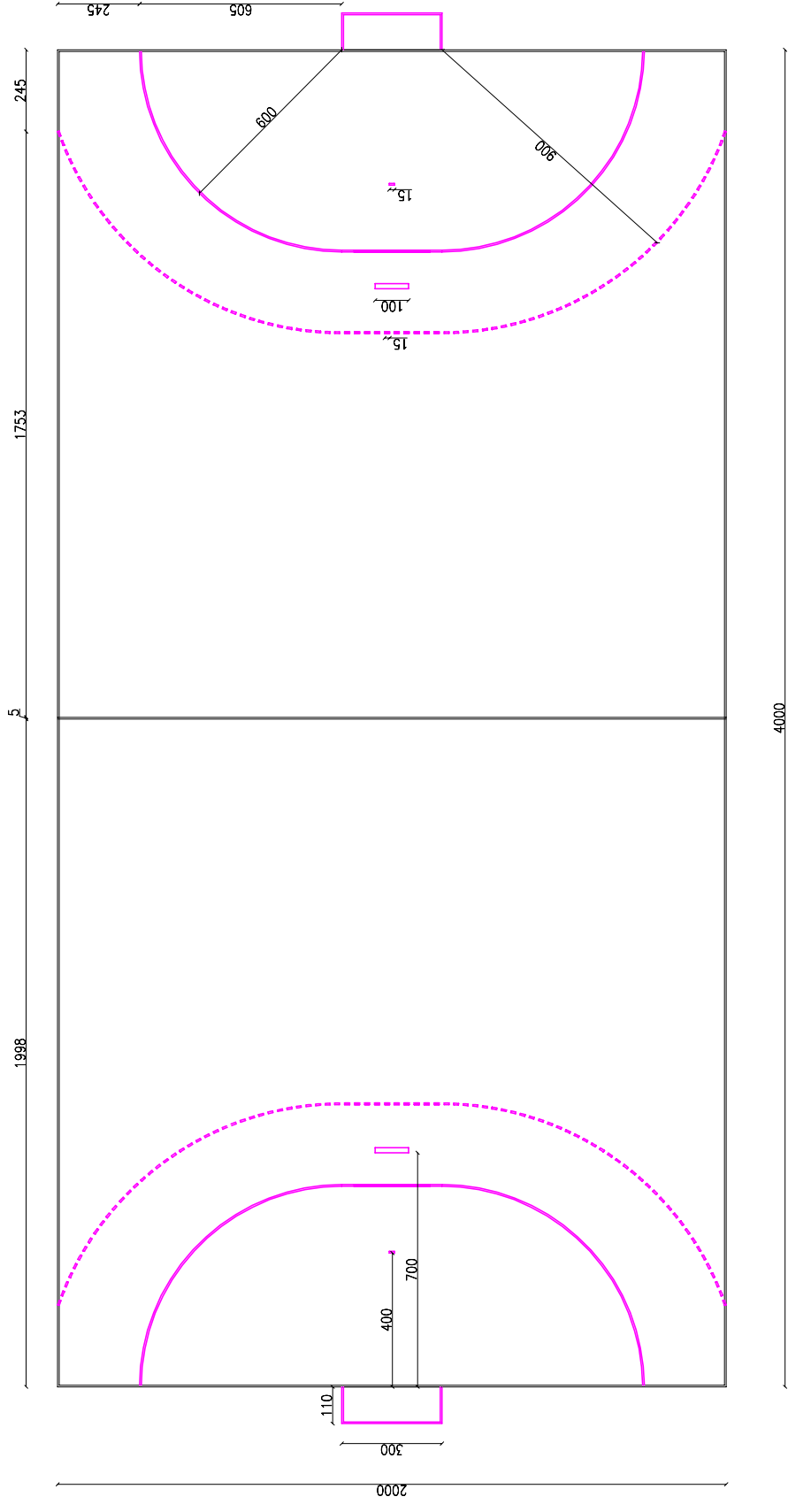
10. ODSTĘPSTWO REALIZACYJNE:

Ze względu na określone parametry boiska wymiary boków nie powinny mieć większych odchyień niż +/- 5 cm.

Opracował:

PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3" ROGA Rafał Wrzosek ul. Lipowy Dwór 23B 14-200 Iława, tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl www.pracownia-d3.pl		OBIEKT: Boisko sportowe wielofunkcyjne Piotrkowo, gm. Susz	
INWESTOR: Gmina Susz ul. J. Wybickiego 6 14-240 Susz		LOKALIZACJA: INWESTYCJA: Piotrkowo, dz. nr 161/1/4 - obręb 0029 Piotrkowo, gm. Susz	
BRANŻA:		Faza:	
FUNKCJA:		NR. RYS.:	
PROJEKTANT:		P.B.	
mgr inż. Rafał Wrzosek		3	
IMIĘ NAZWISKO:		SKALA:	
WAM0048/PW001/2 WAM0027/PC001/2		1:100	
DATA:		PODPIS:	
12.2020			





PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"

**BOGA
O
OMU**
Rafał Wrzosek
14 - 200 Ilawa, ul. Lipowy Dwór 23B
tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl
www.pracownia-d3.pl

INWESTOR: **Gmina Susz**
ul. J. Wysockiego 6
14-240 Susz

OBIEKT: **Boisko wielofunkcyjne
Piotrkowo, gm. Susz**

LOKALIZACJA INWESTYCJI: Piotrkowo, dz. nr 161 i 9/4
- obręb 0029 Piotrkowo, gm. Susz

FAZA **P.B.**

RZUT BOISKA

DO PIŁKI RĘCZNEJ I PIŁKI NOŻNEJ

Mala architektura

IMIE, NAZWISKO

NR.EWID.LIPRAW.

DATA

PODPIS

NR.RYS. **4**

SKALA **1:200**

DATA

PODPIS

WAM/0049/PWOD/12

WAM/0027/POOK/12

12.2020 r.

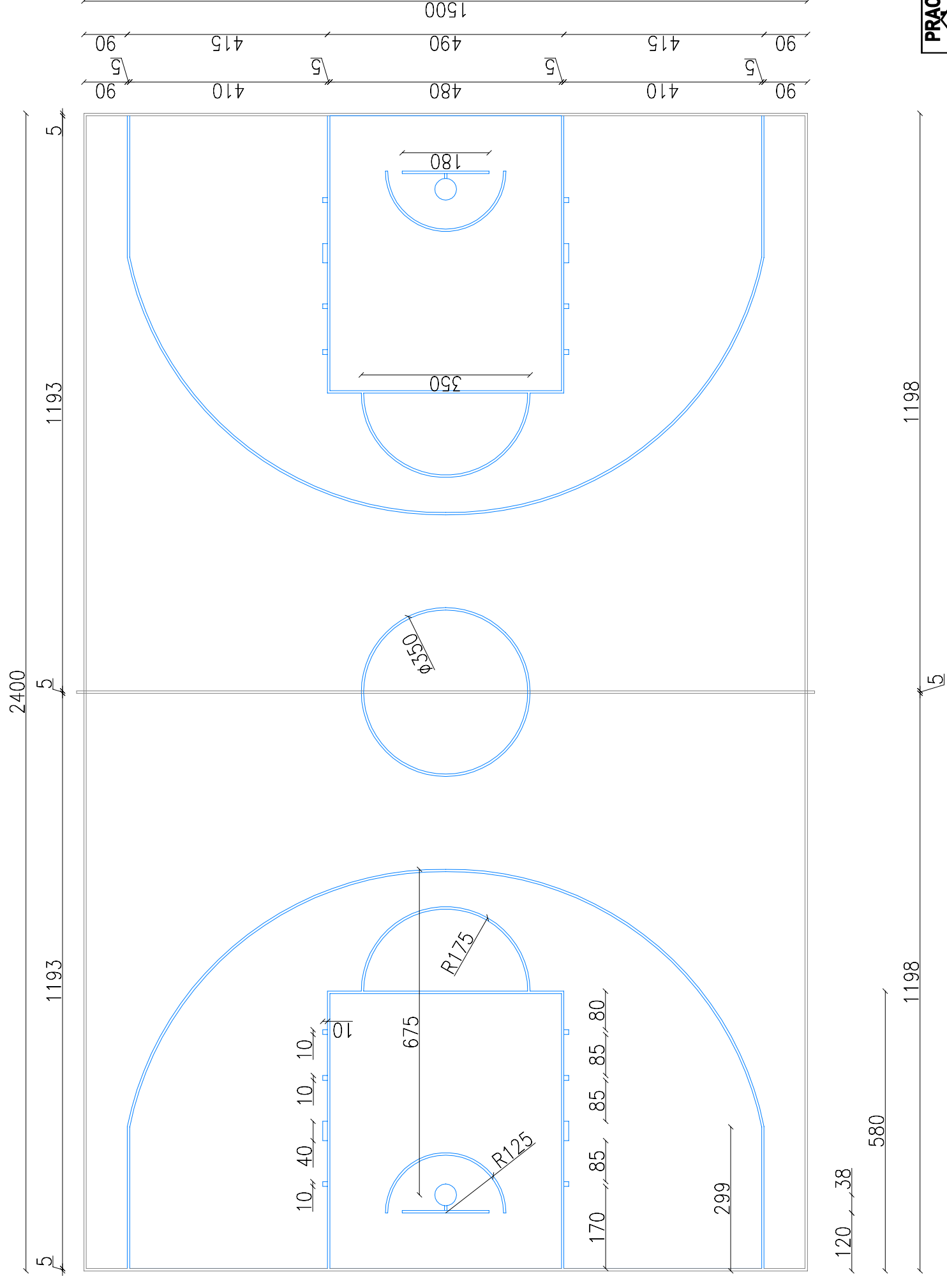
PROJEKTANT

mgr inż. Rafał Wrzosek

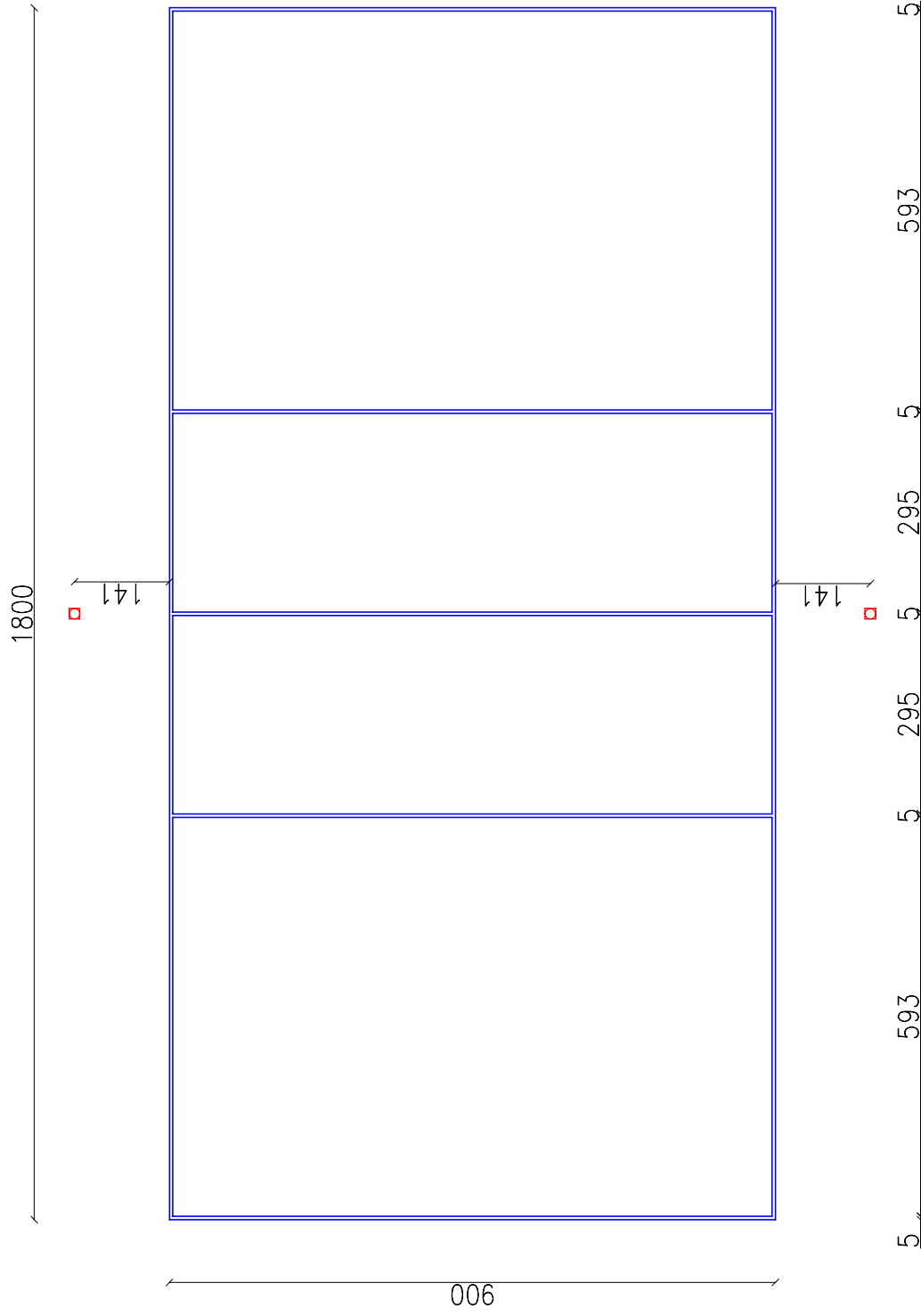
WAM/0049/PWOD/12

WAM/0027/POOK/12

12.2020 r.



PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3" BOGA OMU Rafal Wrzosek 14 - 200 Ilawa, ul. Lipowy Dwór 23B tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl www.pracownia-d3.pl		INWESTOR: Gmina Susz ul. J. Wysockiego 6 14-240 Susz		OBIEKT: Boisko wielofunkcyjne Piotrkowo, gm. Susz		LOKALIZACJA INWESTYCJI: Piotrkowo, dz. nr 161 i 9/4 - obręb 0029 Piotrkowo, gm. Susz	
BRANZA		FUNKCJA		IMIE, NAZWISKO		NR.EWID.LIPRAW.	
PROJEKTANT		mgr inż. Rafal Wrzosek		WAM/0049/PWOD/12 WAM/0027/POOK/12		DATA 12.2020 r.	
RZUT BOISKA DO KOSZYKÓWKI				FAZA P.B.		NR.RYS. 5	
Mala architektura				SKALA 1:100		DATA PODPIS	



PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"

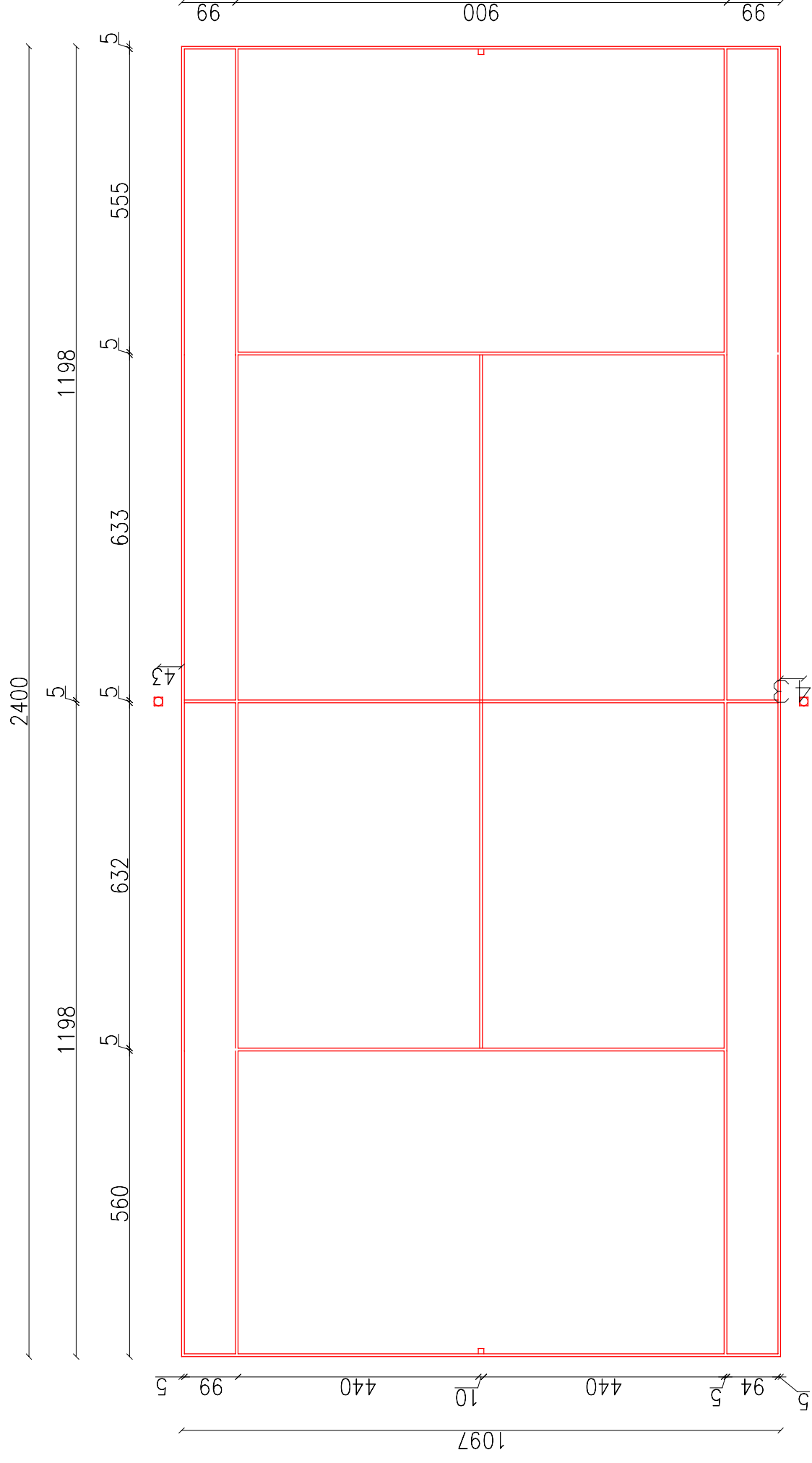
**BOGA
O
OMU**
Rafal Wrzosek
14 - 200 Ilawa, ul. Lipowy Dwór 23B
tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl
www.pracownia-d3.pl

INWESTOR:
Gmina Susz
ul. J. Wysockiego 6
14-240 Susz

OBIEKT:
Boisko wielofunkcyjne
Piotrkowo, gm. Susz

LOKALIZACJA INWESTYCJI: Piotrkowo, dz. nr 161 i 9/4
- obręb 0029 Piotrkowo, gm. Susz

BRANZA	RZUT BOISKA DO SIATKÓWKI		FAZA	P.B.
FUNKCJA	Mała architektura		NR.RYS.	6
PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Wrzosek	IMIE_NAZWISKO	SKALA	1:100
		NR.EWID.UPIRAW.	DATA	PODPIS
		WAM/0049/PN/001/12	12.2020 r	
		WAM/0027/POK/12		



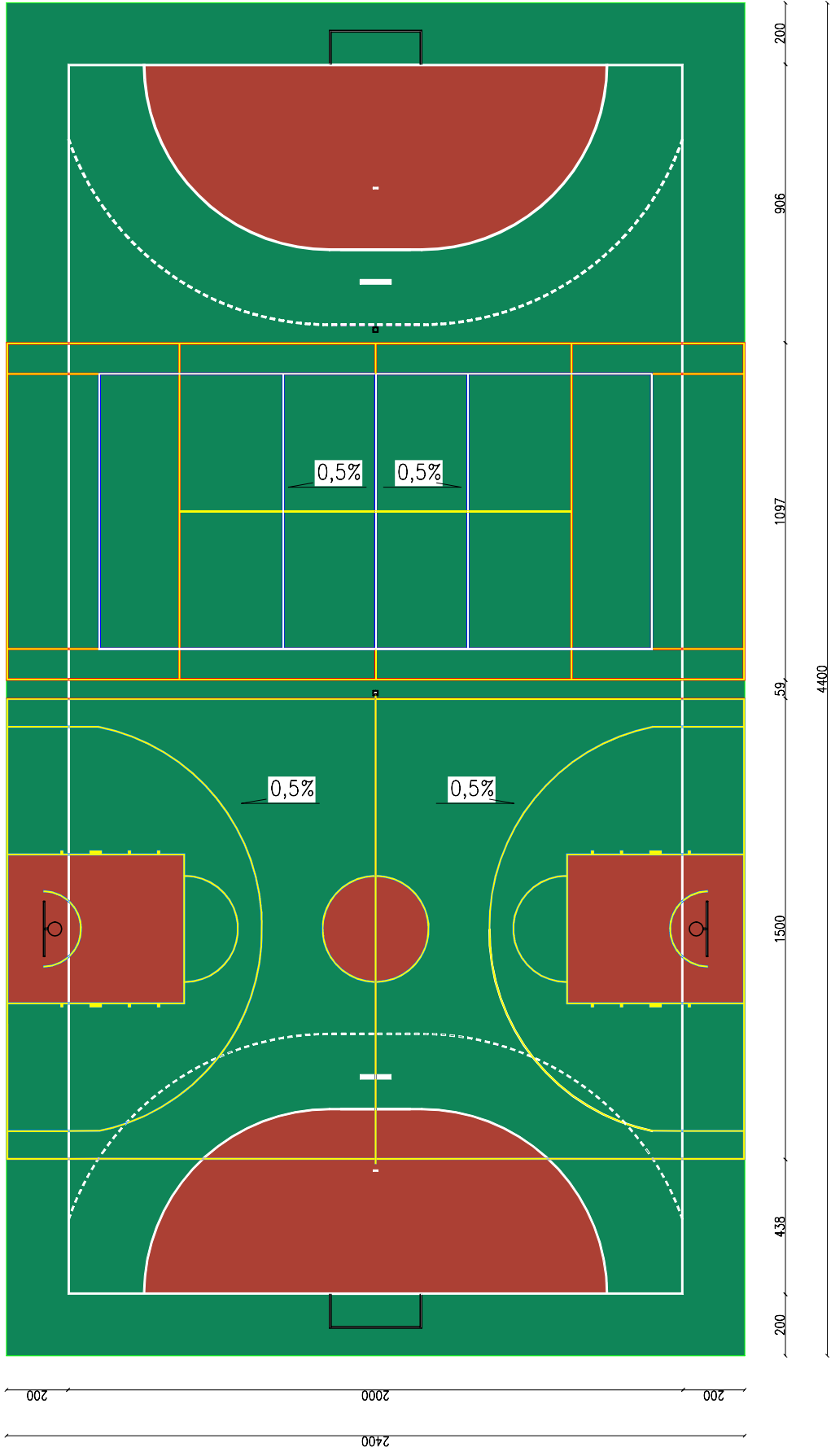
PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"

**BOGA
OMU**
Rafał Wrzosek
14 - 200 Ilawa, ul. Lipowy Dwór 23B
tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl
www.pracownia-d3.pl

INWESTOR: **Boisko wielofunkcyjne
Piotrkowo, gm. Susz**
Gmina Susz
ul. J. Wysockiego 6
14-240 Susz


LOKALIZACJA INWESTYCJI: Piotrkowo, dz. nr 161 i 9/4
- obręb 0029 Piotrkowo, gm. Susz

BRANŻA	RZUT BOISKA		FAZA	P.B.
FUNKCJA	DO TENISA ZIEMNEGO		NR.RYS.	7
PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Wrzosek		SKALA	1:100
	IMIĘ NAZWISKO	NR.EWID.UPIRAW.	DATA	PODPIS
		WAM/0049/PWOD/12	12.2020 r.	WAM/0027/POOK/12



DOPUSZCZA SIĘ ZMIANĘ KOLORYSTYKI NAWIERZCHNI
BOISKA W POROZUMIENIU I ZA ZGODĄ INWESTORA

LINIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ, RĘCZNEJ I SIATKOWEJ W
KOLORZE BIAŁYM
LINIE POZOSTAŁYCH BOISK W KOLORZE ŻÓŁTYM

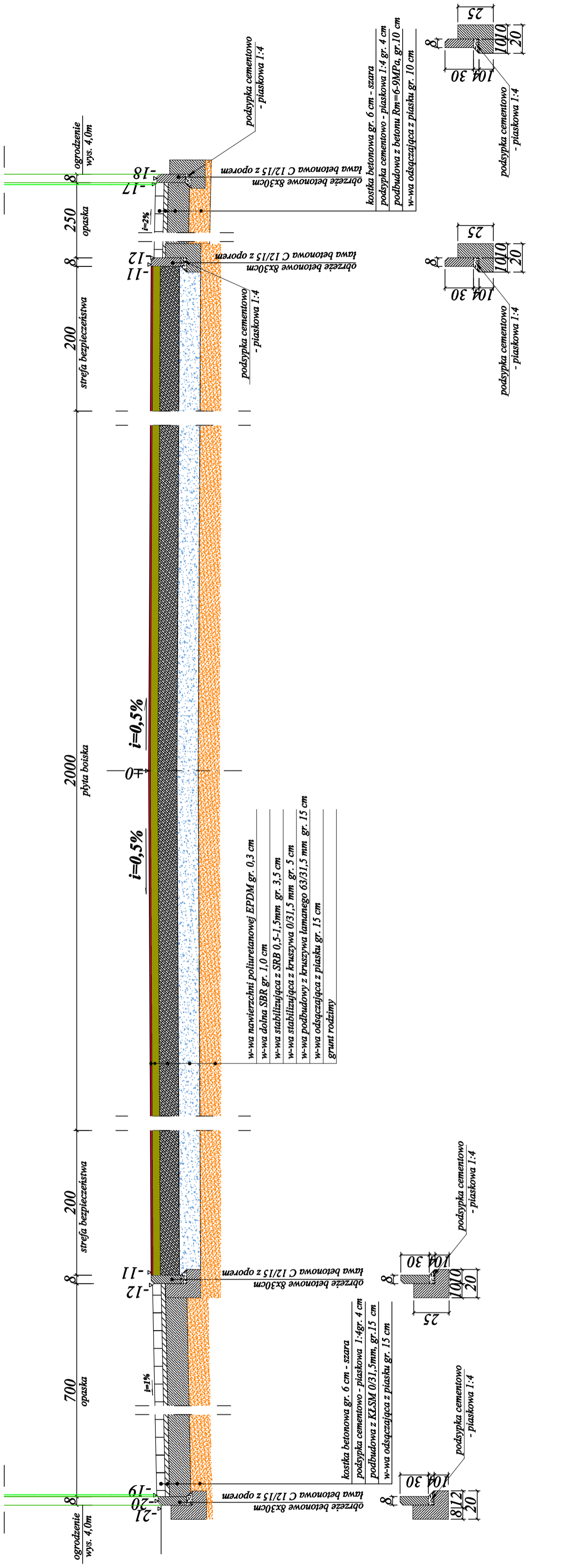
PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"  Rafał Wrzosek 14 - 200 Ilawa, ul. Lipowy Dwór 23B tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl www.pracownia-d3.pl		INWESTOR: Gmina Susz ul. J. Wysockiego 6 14-240 Susz		OBIEKT: Boisko wielofunkcyjne Piotrkowo, gm. Susz		LOKALIZACJA INWESTYCJI: Piotrkowo, dz. nr 161 i 9/4 - obręb 0029 Piotrkowo, gm. Susz	
KOLORYSTYKA BOISKA		FAZA	P.B.				
BRANŻA	Mata architektura	NR.RYS.	8	SKALA	1:200	DATA	PODPIS
FUNKCJA	IMIE, NAZWISKO	NR.EWID.LIPRAW.		PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Wrzosek	WAM/0049/PWOD/12	WAM/0027/POOK/12
						12.2020 r.	

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

Przekrój konstrukcyjny przez płytę boiska wraz z komunikacją

SKALA 1:25

[wymiary w cm]



PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"

ROGA
OMU
 Rafał Wrzosek
 14 - 200 Iława, ul. Lipowy Dwór 23B
 tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl
 www.pracownia-d3.pl

INWESTOR: Gmina Susz ul. J. Wysockiego 6 14-240 Susz	OBIEKT: Bolesko wielofunkcyjne Piotrkowo, gm. Susz	LOKALIZACJA INWESTYCJI: Piotrkowo, dz. nr 161 i 9/4 - obręb 0029 Piotrkowo, gm. Susz	FAZA NR.RYS. 9	SKALA 1:25	DATA PODPIS
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PRZEZ BOISKO POLIURETANOWE		PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"			
BRANŻA FUNKCJA PROJEKTANT	IMIĘ NAZWISKO NR.EWID.UPRAW. DATA	P.B. SKALA 1:25		WAMI/0049/PW/DD/12 WAMI/0027/PO/OK/12	
	Mała architektura			mgr inż. Rafał Wrzosek	

PIŁKOCHWYT

WIDOK Z PRZODU I PRZEKRÓJ

SKALA 1:25

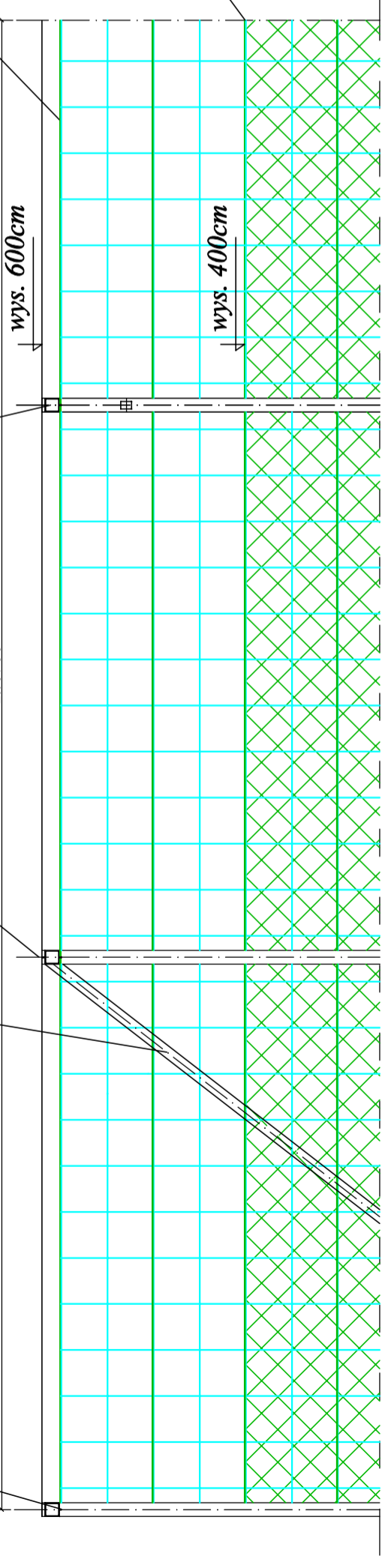
stężenie w narożach ogrodzenia,
rura kwadratowa 80x80x4mm

S1
l=665 cm

S1
l=665 cm

[wymiary w cm]
2x4700

S1
l=665 cm



SCHEMAT PIŁKOCHWYTÓW

SKALA 1:25

siatka ogrodzeniowa pleciona 5x5cm powlekana PVC
RAL 6005

linka stalowa Ø 6mm
do mocowania siatki PP

wys. 600cm

linka stalowa Ø 6mm
do naciągania siatki plecionej
oczko 5x5 cm powlekanej PVC

wys. 400cm

WYSIĘGNIK
l= 50 cm

WSPORNIK
l= 51cm

S1
l= 665 cm

Elementy piłkochwyty:

SŁUP, WYSIĘGNIK I WSPORNIK -rura stalowa ocynkowana kwadratowa 80x80x4mm, malowanie proszkowe kolor RAL6005

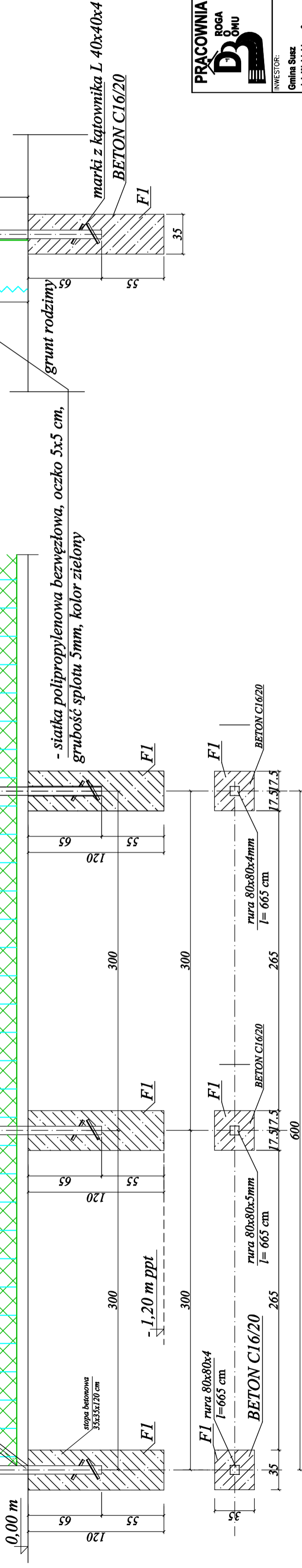
F1 - stopa fundamentowa z betonu C16/20 1,2m głębokości
wymiar 35x35cm

- siatka polipropylenowa bezwęzłowa, oczko 10x10 cm,
grubość splotu 5mm, kolor zielony

- linki stalowe podtrzymujące siatkę, Ø 6 z powłoką PVC co max 50 cm
- śruby rzymskie naciągowe
- karabińczyki do mocowania siatki z linką stalową

Uwaga:

Zachować głębokość stóp betonowych oraz parametry siatki.
Nie wolno łączyć siatki PP do stópów pośrednich, jest to pomniejszenie pola siatki i grozi szybszym zużyciem (przedarciem).



PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"

ROGA
DOMU
Rafat Wrzosek
14 - 200 Iława, ul. Lipowy Dwór 23B
tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl
www.pracownia-d3.pl

INWESTOR:
Gmina Susz
ul. J. Wysockiego 6
14-240 Susz

OBIEKT:
Bolesko wielofunkcyjne
Piotrkowo, gm. Susz

LOKALIZACJA INWESTYCJI: Piotrkowo, dz. nr 161 i 9/4
- obręb 0029 Piotrkowo, gm. Susz

KONSTRUKCJA PIŁKOCHWYTÓW		FAZA	P.B.
BRANŻA	Mata architektura	NR.RYS.	10
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR.EWID.UPRAW.	SKALA
PROJEKTANT	mgr inż. Rafal Wrzosek	DATA	1:25
		PODPIS	
		WAM/0049/PWOD/12	
		WAM/0027/PPOK/12	12.2020 r.

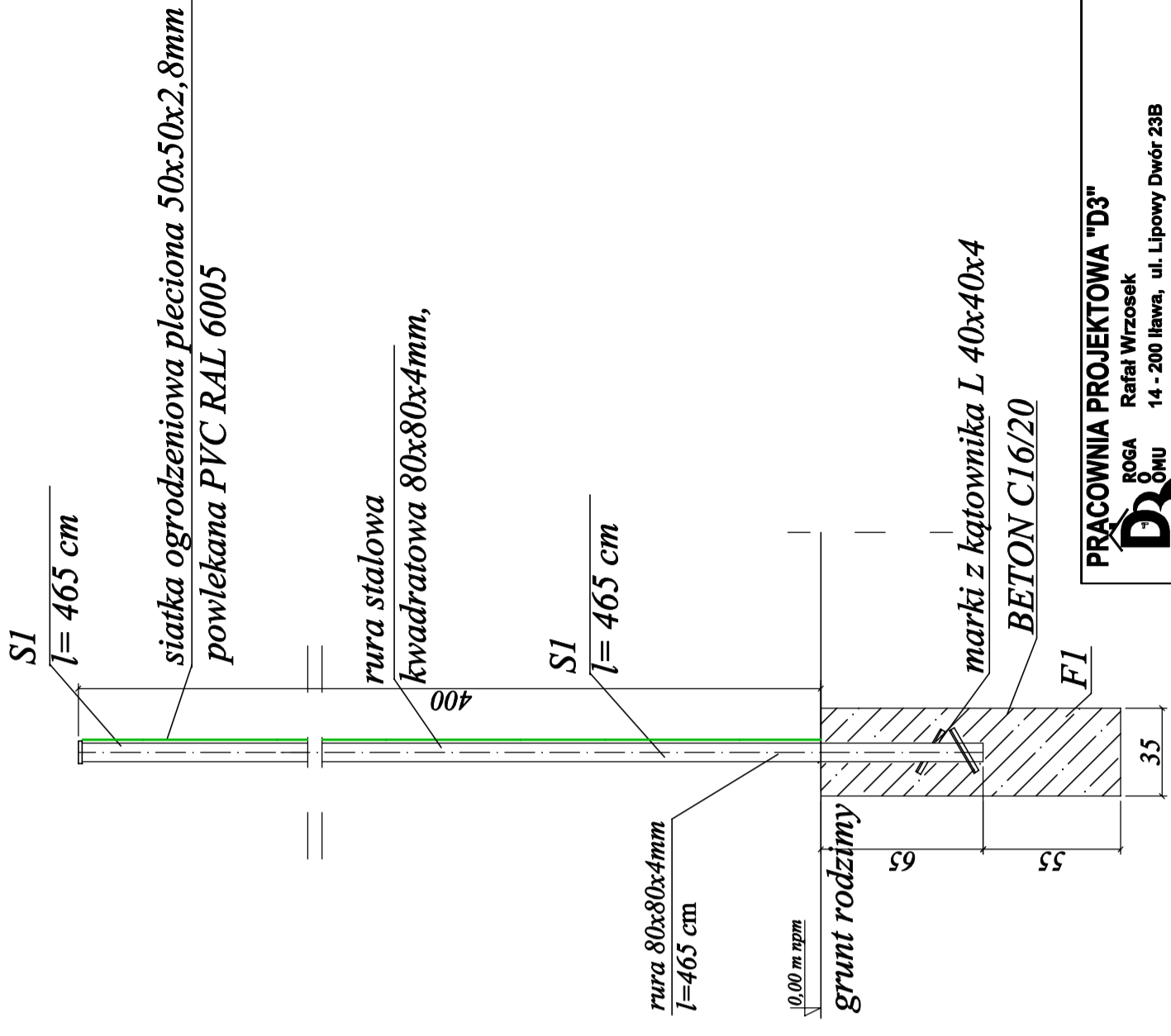
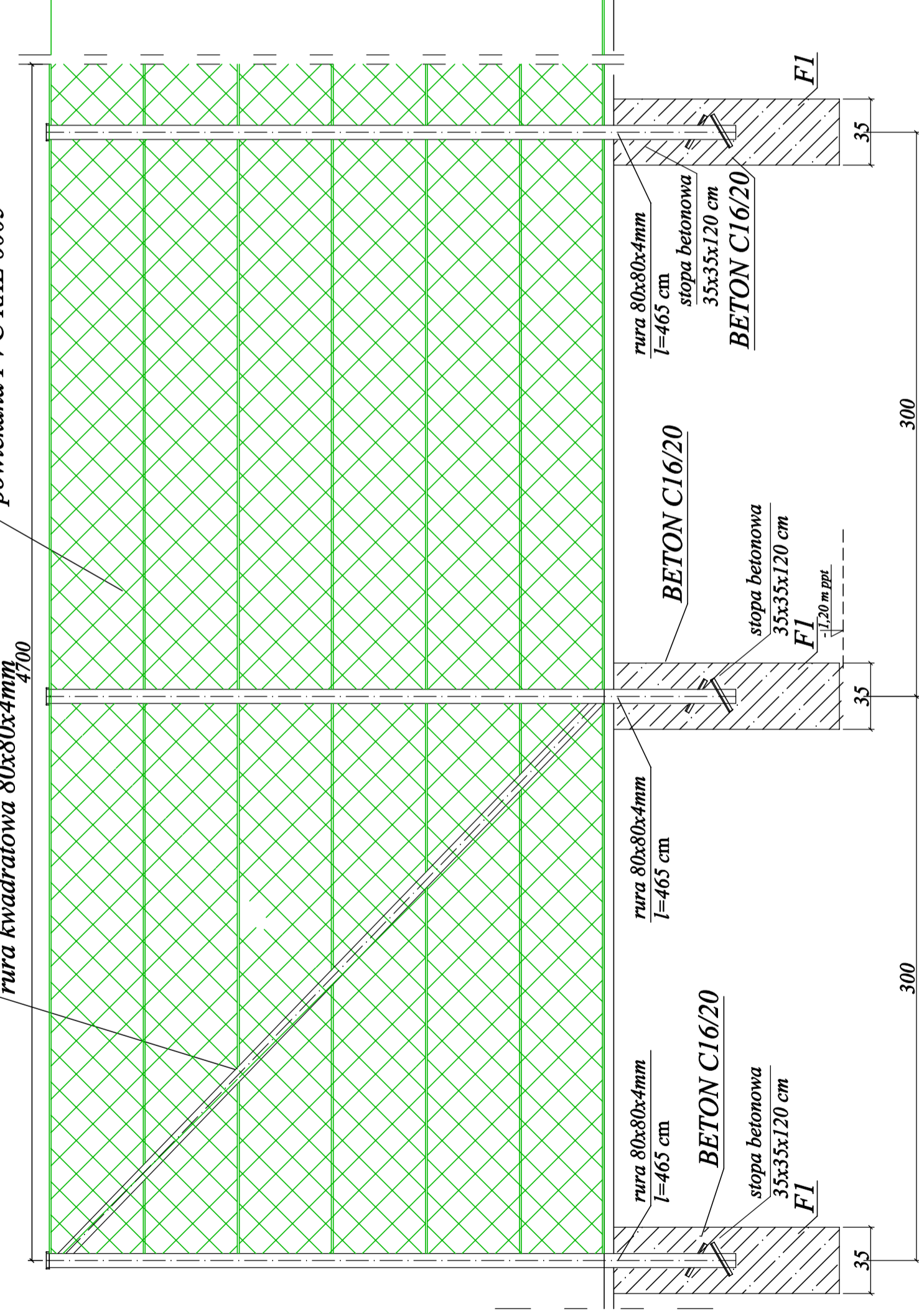
OGRODZENIE DŁUŻSZEGO BOKU BOISKA

SKALA 1:25

[wymiary w cm]

steżenie w narożach ogrodzenia,
rura kwadratowa 80x80x4mm
4700

siatka ogrodzeniowa pleciona 50x50mm
powlekana PVC RAL 6005



Elementy piłkochwytu:

- SLUP** - rura stalowa ocynkowana kwadratowa 80x80x4mm, malowanie proszkowe kolor RAL6005
- F1** - stopa fundamentowa z betonu C16/20 1,2m głębokości wymiar 35x35cm

Uwaga:

- Zachować głębokość stóp betonowych oraz parametry siatki. Nie wolno łączyć siatki PP do stópów pośrednich, jest to pomniejszenie pola siatki i grozi szybszym zużyciem (przedarciem).

PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"

ROGA O GOMU
Rafał Wrzosek
14 - 200 Ilawa, ul. Lipowy Dwór 23B
tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl
www.pracownia-d3.pl

INWESTOR: Gmina Susz, ul. J. Wysockiego 6, 14-240 Susz

OBIEKT: Bolesko wielofunkcyjne, Piotrkowo, gm. Susz

LOKALIZACJA INWESTYCJI: Piotrkowo, dz. nr 161 1 9/4 - obręb 0029 Piotrkowo, gm. Susz

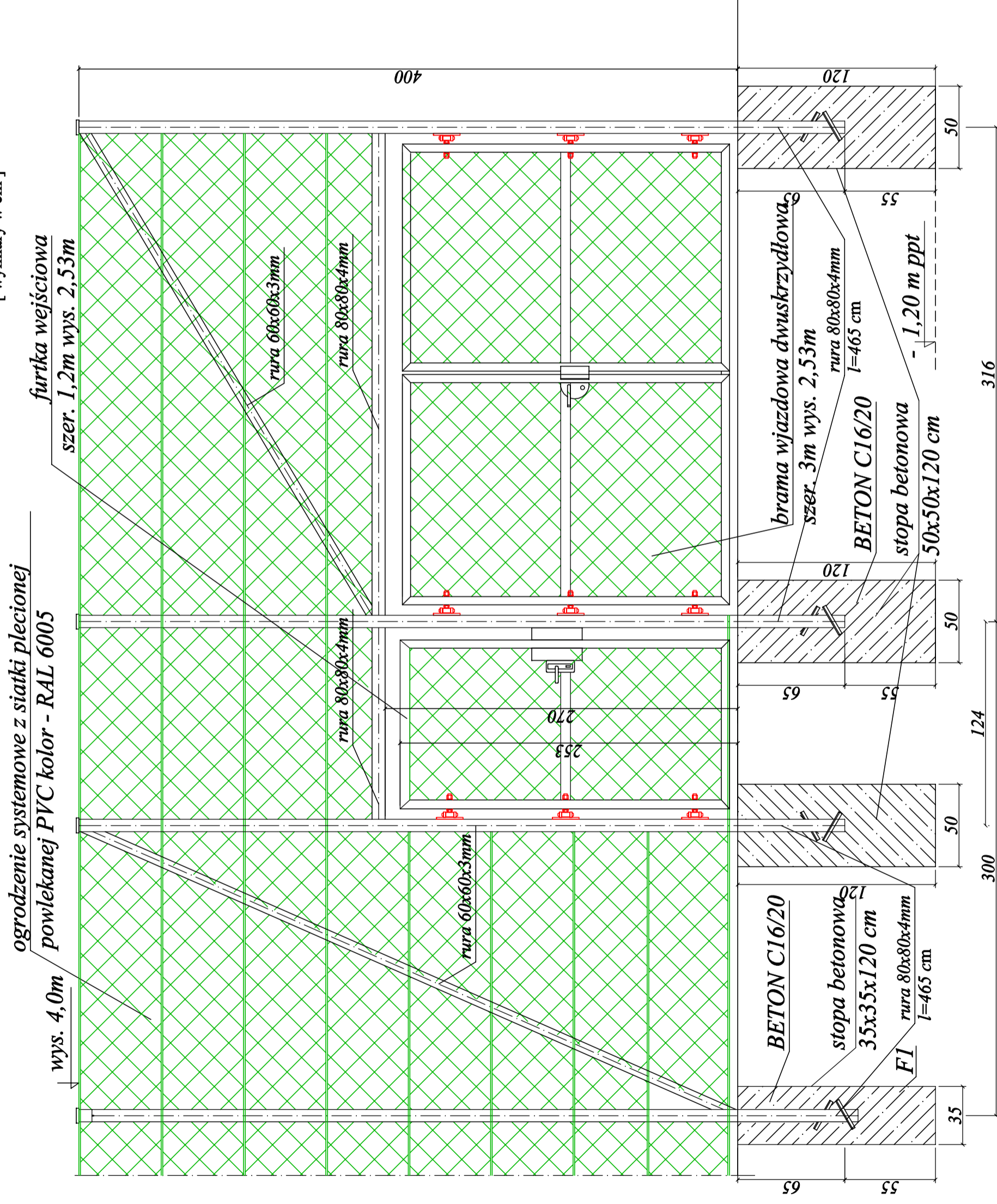
BRANŻA	OGRODZENIE BOISKA		FAZA	P.B.
	Mała architektura		NR.RYS.	11
FUNKCJA	IMIE NAZWISKO	NR.EWID.UPRAW.	SKALA	1:25
PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Wrzosek	DATA	PODPIS	
		WAMI/0049/PWODD/12		12.2020 r.
		WAMI/0027/POOK/12		

BRAMA WJAZDOWA I FURTKA

WIDOK Z PRZODU

SKALA 1:25

[wymiary w cm]



FURTKA:

Słup przybramowy - profil kwadratowy 80x80x4mm

Furtka - profil kwadratowy 60x60x4mm

Wszystkie słupy posiadają nawiercone otwory dla śrub hakowych.

Furtka na trzech regulowanych zawiasach

umożliwiających ruch skrzydła w obrębie 180°.

Furtka wyposażona w zamek składający się z wpustu zamka, prowadnicy rygla, cylindra oraz klamki.

Słupy przybramowe - profil 80x80x4mm

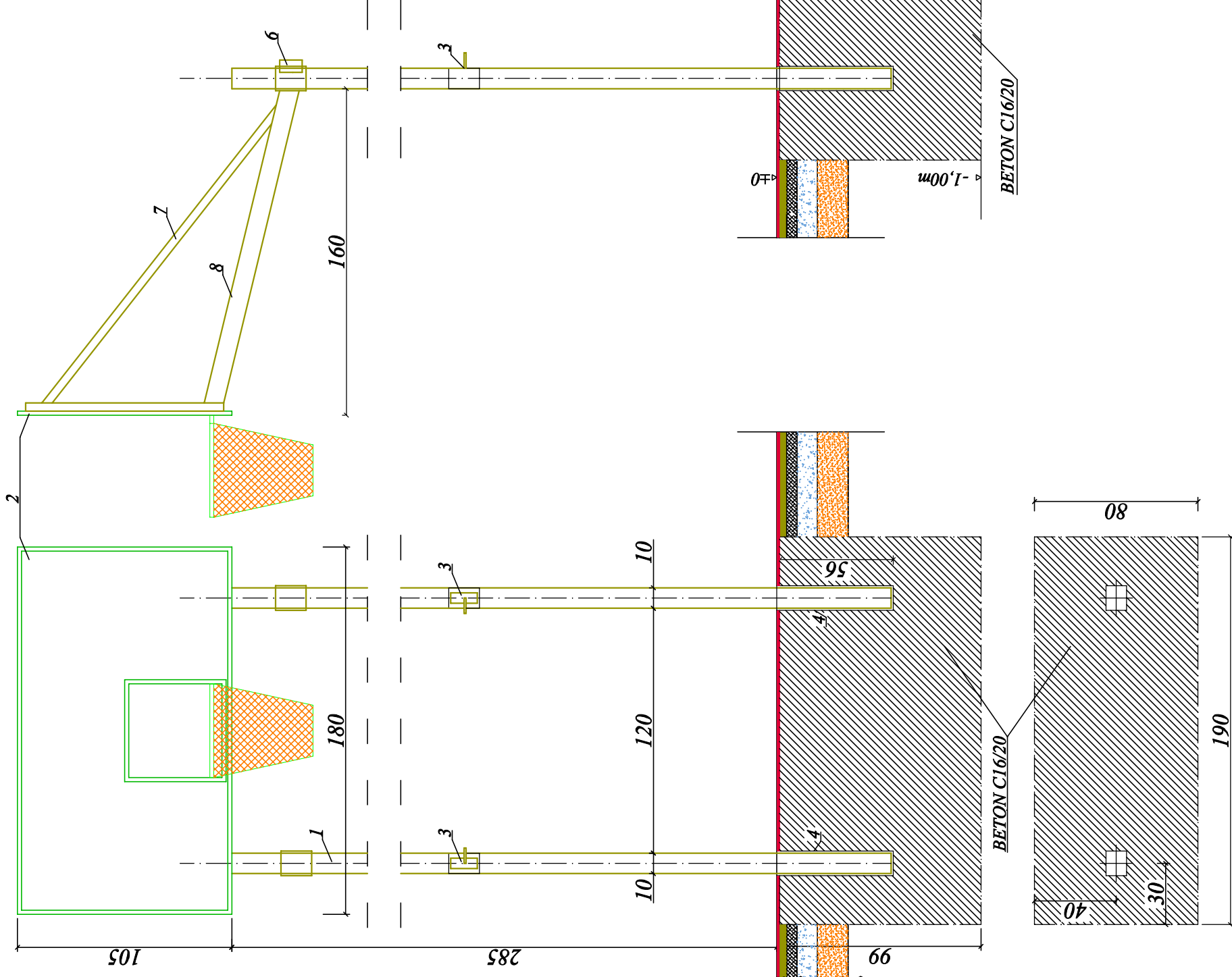
Wszystkie słupy posiadają nawiercone otwory dla śrub hakowych.

Tuleja montażowa stalowa długości 0,5m dla słupa wysokości 4 m.

Siatka ślimakowa 50x50mm ocynkowana gr. drutu min 2,8mm powlekana PVC RAL 6005, druty naciągowe co max 50 cm

PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3" ROGA Rafat Wrzosek 14 - 200 Itawa, ul. Lipowy Dwór 23B tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl www.pracownia-d3.pl		OBIEKT: Bolesko wielofunkcyjne Piotrkowo, gm. Susz	
INWESTOR: Gmina Susz ul. J. Wysockiego 6 14-240 Susz	LOKALIZACJA INWESTYCJI: Piotrkowo, dz. nr 161 1 9/4 – obręb 0029 Piotrkowo, gm. Susz		FAZA NR.RYS.
BRAMA WJAZDOWA I FURTKA WIDOK Z PRZODU		P.B.	12
BRANŻA	Mała architektura	SKALA	1:25
FUNKCJA	IMIE NAZWISKO	NR.EWID.UPRAW.	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Rafat Wrzosek	WAM/0049/PWOD/12	12.2020 r.

KONSTRUKCJA STOJAKA DO KOSZYKÓWKI



SKALA 1:25

[wymiary w cm]

1. SEUP profil 10x10x0,5 cm
2. TABLICA EPOKSYDOWA Z RAM STALOWĄ
3. POKRĘTŁO Z BLOKADĄ SEUPA
4. TULEJA MONTAŻOWA stalowa, ocynkowana
5. OBRĘCZ stalowa, ocynkowa z siatką łancuchową
6. ŚRUBY MOCUJĄCE
7. ŚCIĄG
8. WYSIĘGNIK

WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI CYNKOWANE

Pokrętko z blokadą umożliwia regulację wysokości kosza. System pozwala na dostosowanie trudności gry do wieku i możliwości ucznia. Zaleca się by korba regulująca była wyjmowana.

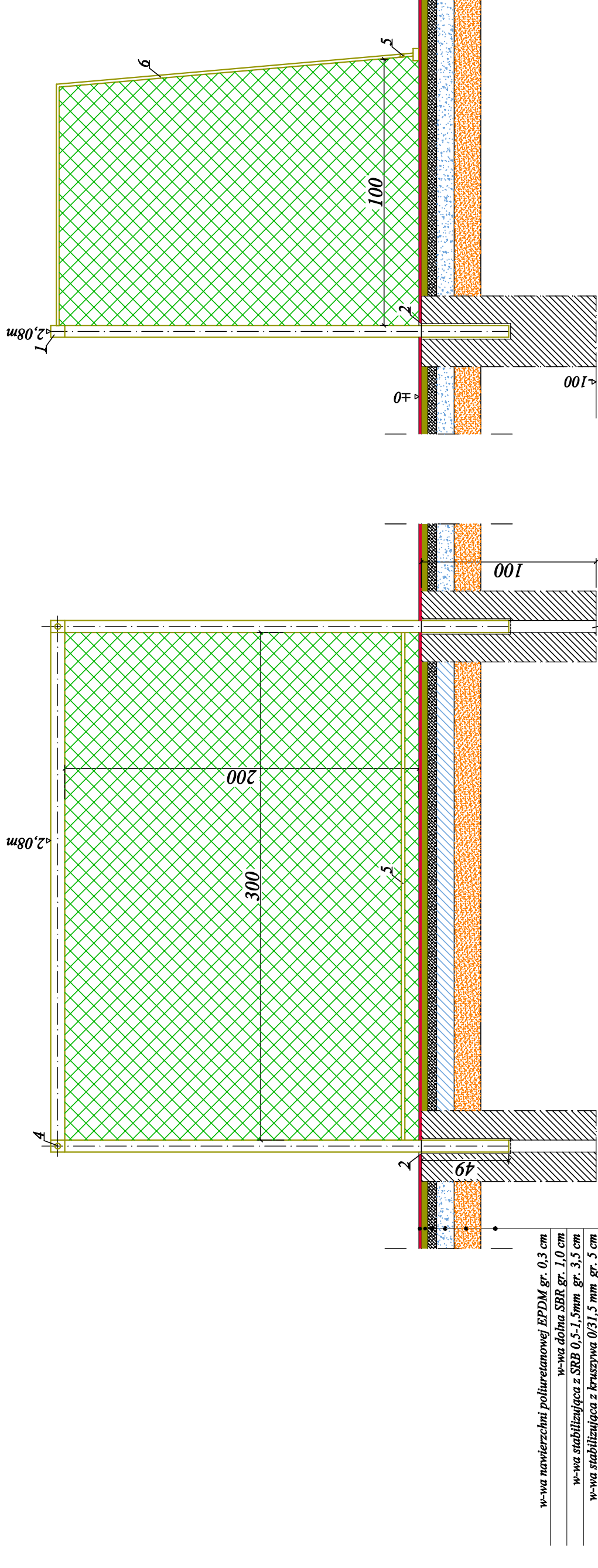
- w-wa nawierzchni poliuretanowej EPDM gr. 0,3 cm
- w-wa dolna SBR gr. 1,0 cm
- w-wa stabilizująca z SRB 0,5-1,5mm gr. 3,5 cm
- w-wa stabilizująca z kruszywa 0/31,5 mm gr. 5 cm
- w-wa podbudowy z kruszywa łamanego 63/31,5 mm gr. 15 cm
- w-wa odsączająca z piasku gr. 15 cm
- grunt rodzimy

PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3" ROGA O OMU Rafał Wrzosek 14 - 200 Itawa, ul. Lipowy Dwór 23B tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl www.pracownia-d3.pl		OBIEKT: Boisko wielofunkcyjne Piotrkowo, gm. Susz			
INWESTOR: Gmina Susz ul. J. Wybickiego 6 14-240 Susz		LOKALIZACJA INWESTYCJI: Piotrkowo, dz. nr 161 i 9/4 - obręb 0029 Piotrkowo, gm. Susz			
KONSTRUKCJA STOJAKA DO KOSZYKÓWKI					
BRANŻA	Mała architektura		SKALA	1:25	
FUNKCJA	IMIE	NAZWISKO	NR.EWID.UPRAW.	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Wrzosek		WAM/0049/PWOD/12	WAM/0027/POOK/12	12.2020 r.
			FAZA	P.B.	
			NR.RYS.	13	

BRAMKA DO PIŁKI RĘCZNEJ I NOŻNEJ

SKALA 1:25


[wymiary w cm]



- w-wa nawierzchni poliuretanowej EPDM gr. 0,3 cm
- w-wa dolna SBR gr. 1,0 cm
- w-wa stabilizująca z SRB 0,5-1,5mm gr. 3,5 cm
- w-wa stabilizująca z kruszywa 0/31,5 mm gr. 5 cm
- w-wa podbudowy z kruszywa łamanego 63/31,5 mm gr. 15 cm
- w-wa odsączająca z piasku gr. 15 cm
- grunt rodzimy

1. PROFIL ALUMINIOWY 80x80mm
główna część konstrukcyjna bramki
2. TULEJA MONTAŻOWA
3. ODWODNIENIE z warstwy żwiru
4. ŚRUBY MOCUJĄCE
5. ŚCIĄG DOLNY 40x80 mm
6. PROFIL PODTRZYMUJĄCY

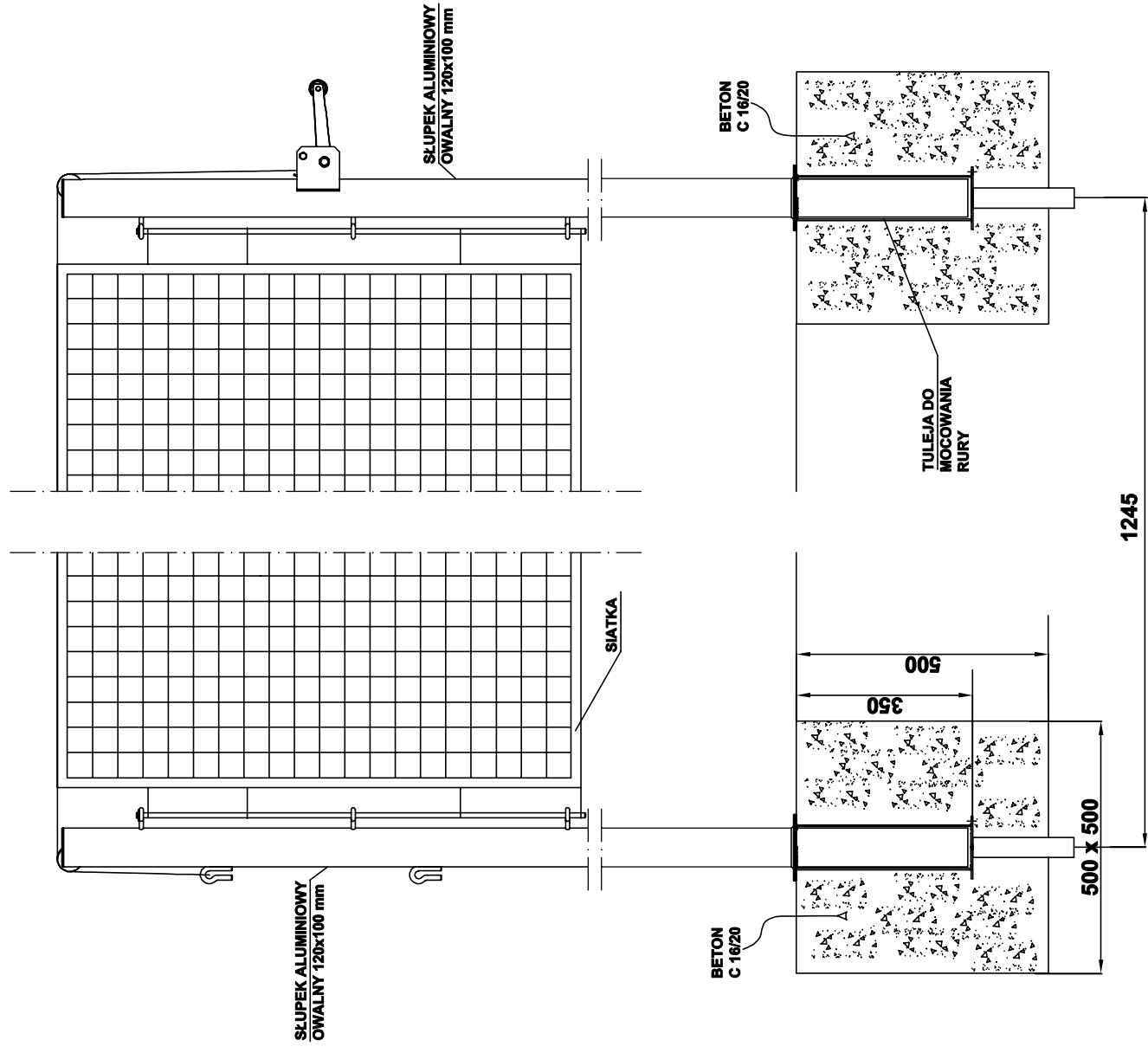
Fundament betonowy wykonany z betonu C16/20 (B20)
o wymiarach 40x40x100

PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"  ROGA OMU Rafał Wrzosek 14 - 200 Ilawa, ul. Lipowy Dwór 23B tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl www.pracownia-d3.pl		INWESTOR: Gmina Susz ul. J. Wybickiego 6 14-240 Susz		OBIEKT: Boisko wielofunkcyjne Piotrkowo, gm. Susz		LOKALIZACJA INWESTYCJI: Piotrkowo, dz. nr 161 i 9/4 – obręb 0029 Piotrkowo, gm. Susz		FAZA NR.RYS. 14 SKALA 1:25		P.B. NR.RYS. 14 SKALA 1:25 DATA PODPIS	
BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ I PIŁKI RĘCZNEJ				Mała architektura				NR.EWID.UPRAW. WAM/0049/PWOD/12 WAM/0027/POOK/12			
BRANŻA		IMIĘ NAZWISKO		NR.EWID.UPRAW.		DATA		PODPIS		12.2020 r.	
FUNKCJA		mgr inż. Rafał Wrzosek									
PROJEKTANT											

ŚLUPKI ALUMINIOWE DO GRY W PIŁKĘ SIATKOWĄ

SKALA 1:25

[wymiary w cm]



PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"

**ROGA
O
OMU**
Rafał Wrzosek
14 - 200 Iława, ul. Lipowy Dwór 23B
tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl
www.pracownia-d3.pl

INWESTOR:
Gmina Susz
ul. J. Wybickiego 6
14-240 Susz

OBIEKT:
Boisko wielofunkcyjne
Piotrkowo, gm. Susz

LOKALIZACJA INWESTYCJI: Piotrkowo, dz. nr 161 i 9/4
- obręb 0029, Piotrkowo, gm. Susz

BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ I PIŁKI RĘCZNEJ

BRANŻA	Mała architektura	SKALA	1:25
FUNKCJA	IMIE NAZWISKO	NR.EWID.UPRAW.	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Wrzosek	WAM/0049/PWOD/12	WAM/0027/POOK/12
FAZA		NR.RYS.	P.B.
NR.RYS.		15	15
DATA		12.2020 r.	

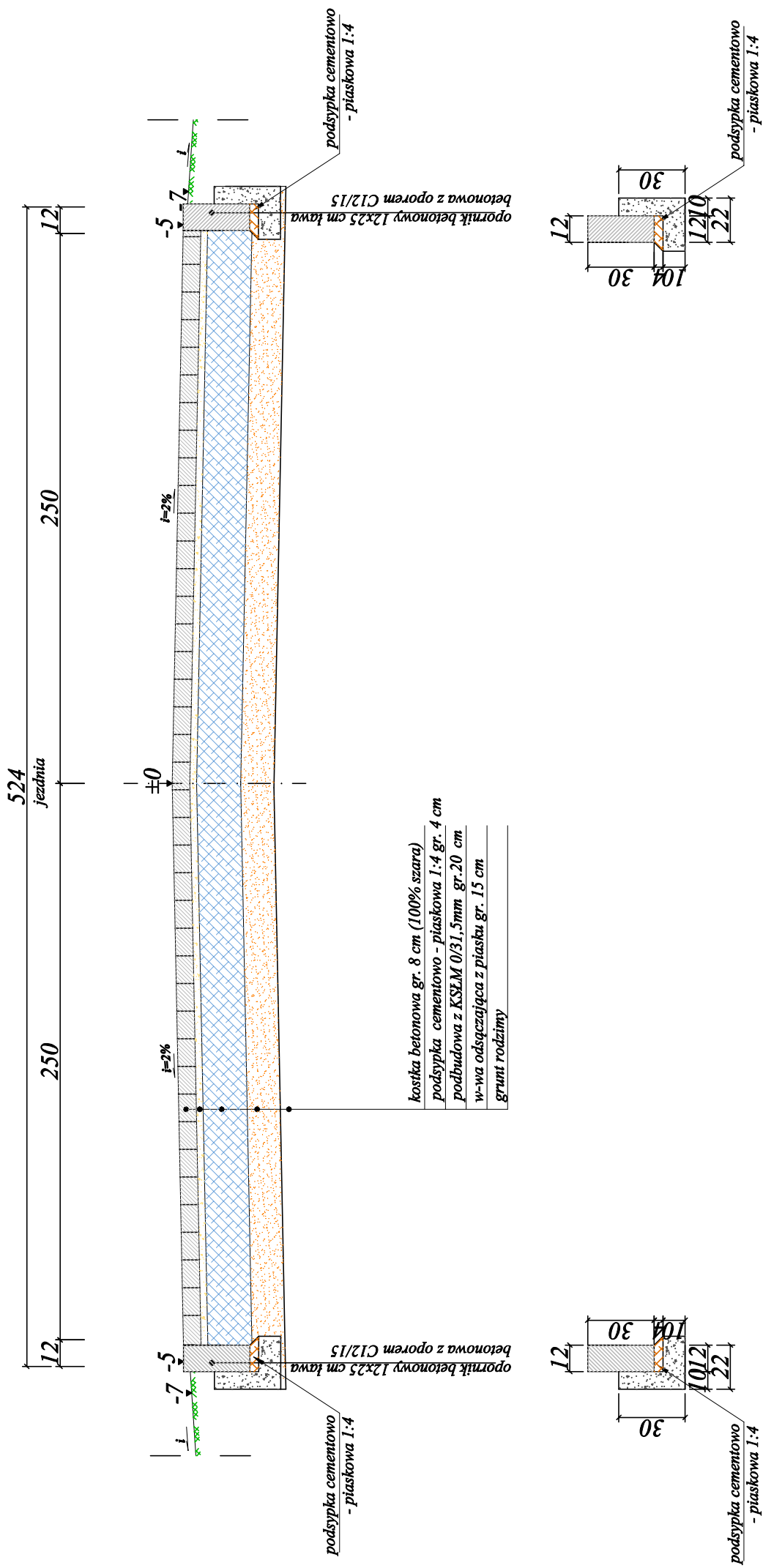
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

Przekrój konstrukcyjny przez drogę dojazdową

km 0+000-0+030,8

SKALA 1:25

[wymiary w cm]



PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"

ROGA
OMU
BOISKO

Rafał Wrzosek
14 - 200 Hawa, ul. Lipowy Dwór 23B
tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl
www.pracownia-d3.pl

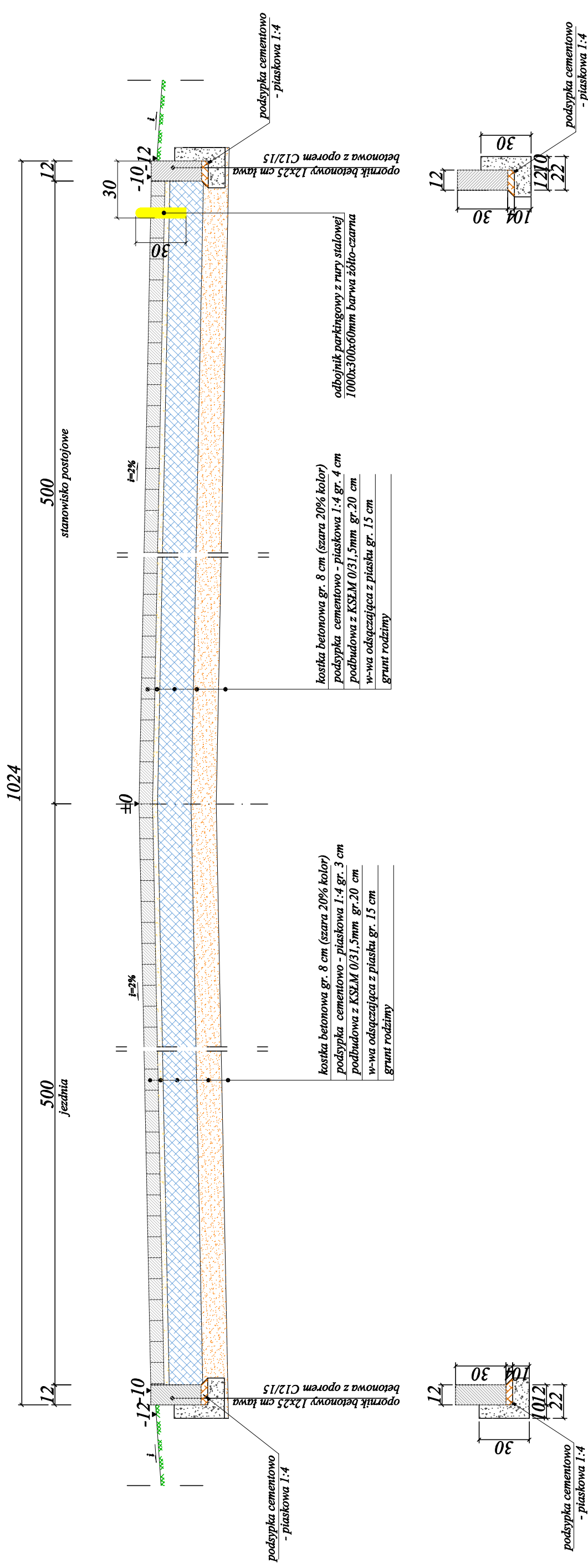
INWESTOR:		Gmina Susz ul. J. Wybickiego 6 14-240 Susz	
OBIEKT:		Boisko wielofunkcyjne Piotrkowo, gm. Susz	
LOKALIZACJA INWESTYCJI: Piotrkowo, dz. nr 161 i 9/4 - obręb 0029, Piotrkowo, gm. Susz			
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY		FAZA	
PRZEZ DROGĘ DOJAZDOWĄ		NR.RYS. 16	
BRANŻA	Mata architektura	SKALA	1:25
FUNKCJA	IMIE NAZWISKO	NR.EWID.UPRAW.	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Wrzosek	WAM/0049/PWOD/12	12.2020 r.
		WAM/0027/POOK/12	

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

Przekrój konstrukcyjny przez stanowiska postojowe i jezdnię

SKALA 1:25

[wymiary w cm]

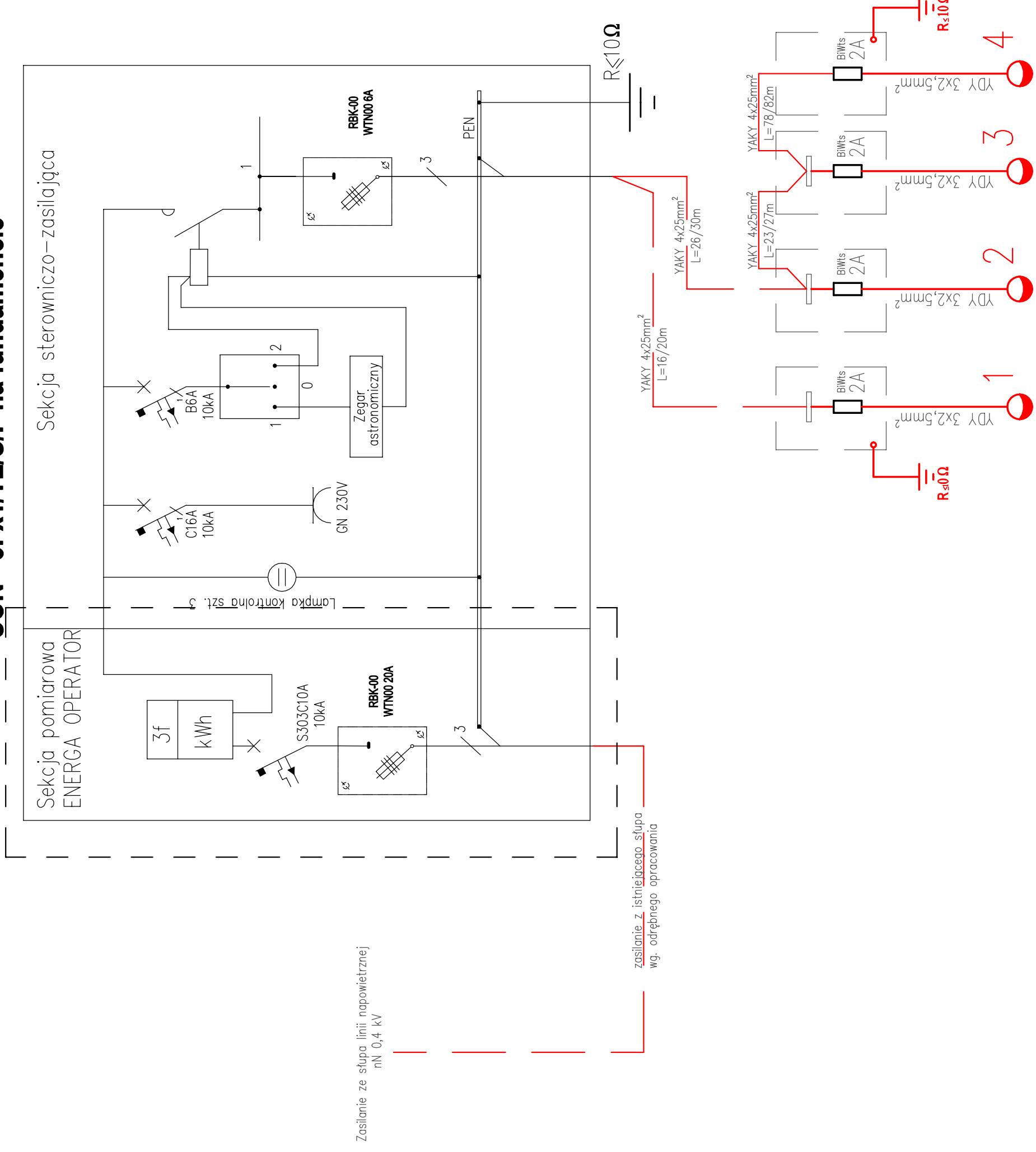


PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"

ROGA
OMU
Rafał Wrzosek
14 - 200 Hawa, ul. Lipowy Dwór 23B
tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl
www.pracownia-d3.pl

INWESTOR: Gmina Susz ul. J. Wybickiego 6 14-240 Susz		OBIEKT: Boisko wielofunkcyjne Plotkowo, gm. Susz	
LOKALIZACJA INWESTYCJI: Plotkowo, dz. nr 161 i 9/4 - obręb 0029 Plotkowo, gm. Susz			
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PRZEZ PARKING		FAZA NR.RYS.	P.B. 17
BRANŻA	Mała architektura	SKALA	1:25
FUNKCJA	IMIE NAZWISKO mgr inż. Rafał Wrzosek	NR.EWID.UPRAW.	DATA PODPIS
PROJEKTANT	WAM/0049/PWOD/12 WAM/0027/POOK/12	DATA	12.2020 r.

Szafka złączowo-pomiarowa i oświetlenia ulicznego "SO" SON - 3Fx1/TL/S/F na fundamencie



PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3" Rafał Wrzosek 14 - 200 Ikawa, ul. Lipowy Dwór 23B tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl www.pracownia-d3.pl	
INWESTOR:	Boisko sportowe wielofunkcyjne Piotrkowo, gm. Susz
LOKALIZACJA:	ul. J. Wykidego 6 14-240 Susz
OBIEKT:	Boisko sportowe wielofunkcyjne Piotrkowo, gm. Susz
SCHEMAT OŚWIETLENIA	
BRANŻA:	Mała architektura
FUNKCJA:	IMIE, NAZWISKO
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Wrzosek
FAZA:	P.B.
NR.RYS.	18
SKALA:	
DATA:	
PODPIS:	
WAM/006/PW00/12	WAM/002/POOK/12
12.2020 r.	



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

wg. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.

OBIEKT: Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Piotrkowo na dz. nr 9/4 i 161 – obręb 0029 Piotrkowo, gm. Susz

BRANŻA: Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych CPV – 45212221-1

INWESTOR: Gmina Susz
ul. J. Wybickiego 6
14-240 Susz

PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Wrzosek

.....

DATA: 04.12.2020 r.

Zawartość opracowania

1. Zakres opracowania
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Przewidywane zagrożenie, czas i miejsce ich wystąpienia
5. Informacja o prowadzeniu instruktażu pracowników i szkoleń
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

OPIS TECHNICZNY

DO INFORMACJA BIOZ

1. Zakres robót

Elementy zagospodarowania terenu wynikają z technologii wykonywania robót drogowych

Kolejność realizacji poszczególnych elementów robót:

- wytyczenie geodezyjne;
- roboty przygotowawcze;
- roboty ziemne pod przyłącza wod. - kan., oświetlenie;
- roboty ziemne pod koryto boiska, dojazdu i parkingu,
- ustawienie krawężników i obrzeży betonowych;
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku;
- wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego;
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej;
- wykonanie nawierzchni poliuretanowej boiska wielofunkcyjnego,
- uporządkowanie terenu oraz obsianie trawą;

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Elementami mogącym stwarzać zagrożenie są doziemne i napowietrzne linie energetyczne i sieć gazowa w rejonie przewidzianym do budowy jezdni, chodników, dojazdów do posesji i zjazdów indywidualnych,

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- istniejące sieci kablowe energetyczne i sieć gazowa,

4. Przewidywane zagrożenie

Rodzaj zagrożenia

- potrącenia przez pojazdy poruszające się w pasie drogowym i na placu budowy
- porażenia prądem elektrycznym
- uszkodzenia ciała przez ostre i wystające materiały, narzędzia, części maszyn w ruchu

Miejsce wystąpienia

- pas drogowy, plac budowy
- elektronarzędzia
kable energetyczne
gniazda i wtyczki
- piły, betoniarki, walce,
zagęszczarki, rozścielacze
koparki, pojazdy ciężarowe

5. Informacja o prowadzeniu instruktażu i szkoleń

- szkolenie wstępne, po przyjęciu pracownika do pracy - instruktor BHP;
 - instruktaż stanowiskowy, przed przystąpieniem do robót na terenie budowy - kierownik budowy lub osoba upoważniona;
 - szkolenie podstawowe - w czasie 6 miesięcy od przyjęcia do pracy;
 - szkolenie okresowe - dla stanowisk robotniczych raz na rok;
 - szkolenie z zakresu prawa budowlanego - przed wejściem na budowę;
- Świadectwo odbycia szkoleń znajdują się w aktach osobowych każdego pracownika lub w dzienniku szkoleń BHP na budowie.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót;
- oznakowanie i zabezpieczenie robót należy wykonać zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas budowy, który sporządzi wykonawca zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku (Dz. U. z dnia 23 grudnia 2003 r.)
- wyznaczenie miejsca ustawienia zaplecza budowy;
- ustawienie tablicy informacyjnej budowy;
- wyznaczenie dróg wjazdowych i wyjazdowych na budowie;
- zawiadomienie wszystkich użytkowników infrastruktury podziemnej i nadziemnej przed przystąpieniem do robót;
- wyznaczenie i ogrodzenie stref roboczych;
- wskazanie i odszukanie urządzeń infrastruktury podziemnej;
- zabezpieczenie infrastruktury w miejscach kolizji z budową nawierzchni, dróg placów, parkingów, chodników, zjazdów itd. rurami ochronnymi;
- powołanie służby BHP do kontroli warunków pracy na budowie;
- stworzenie i stosowanie regulaminu w formie "Uchwała w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy" w danej firmie;
- prowadzenie robót budowlanych, przez co najmniej dwóch pracowników, asekuracja;
- stosowanie środków ochrony indywidualnej, kaski, odzież i obuwie robocze;
- sprawdzenie aktualności szkoleń, uprawnień i badań pracowników;
- sprawdzenie dokumentów eksploatacyjnych maszyn i urządzeń;
- sprawdzenie atestów materiałów;
- zapewnienie koniecznej ilości sprzętu ppoż. na poszczególnych stanowiskach i maszynach;
- zorganizowanie ochrony maszyn i sprzętu oraz prowadzonych robót;
- zapewnienie dostępu do telefonu w ciągu całej doby;

W/w zalecenia dotyczą generalnego wykonawcy, podwykonawców, sprzętu najemnego.

Opracował:



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź
tel.: 89 646 34 96 fax.: 89 525 22 86
www.hurt-orange.pl

PRACOWNIA PROJEKTOWA „D3”
Rafał Wrzosek
ul. Lipowy Dwór 23B
14-200 Ostróda

Olsztyn, 03 grudnia 2020 r.

Numer pisma: 51236/TTISILU/P/2020

Temat: uzgodnienie projektu boiska sportowego wielofunkcyjnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce nr 9/4, 161 w miejscowości Piotrkowo gmina Susz.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt boiska sportowego wielofunkcyjnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce nr 9/4, 161 w miejscowości Piotrkowo gmina Susz

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony www.orange.pl/wniosekonadzor lub kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta Północ
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a
10-449 Olsztyn
e-mail: disu.rnwuuiiol@orange.com

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Olsztynie;
3. Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia

niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi.

Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

- 4. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Olsztynie oraz inspektora nadzoru.**

Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym kolorem pomarańczowym;

- 5. W strefie projektowanych wykopów kanalizację teletechniczną i kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;**
- 6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;**
- 7. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.**
- 8. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.**
- 9. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.**

Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;

- 10. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.**

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

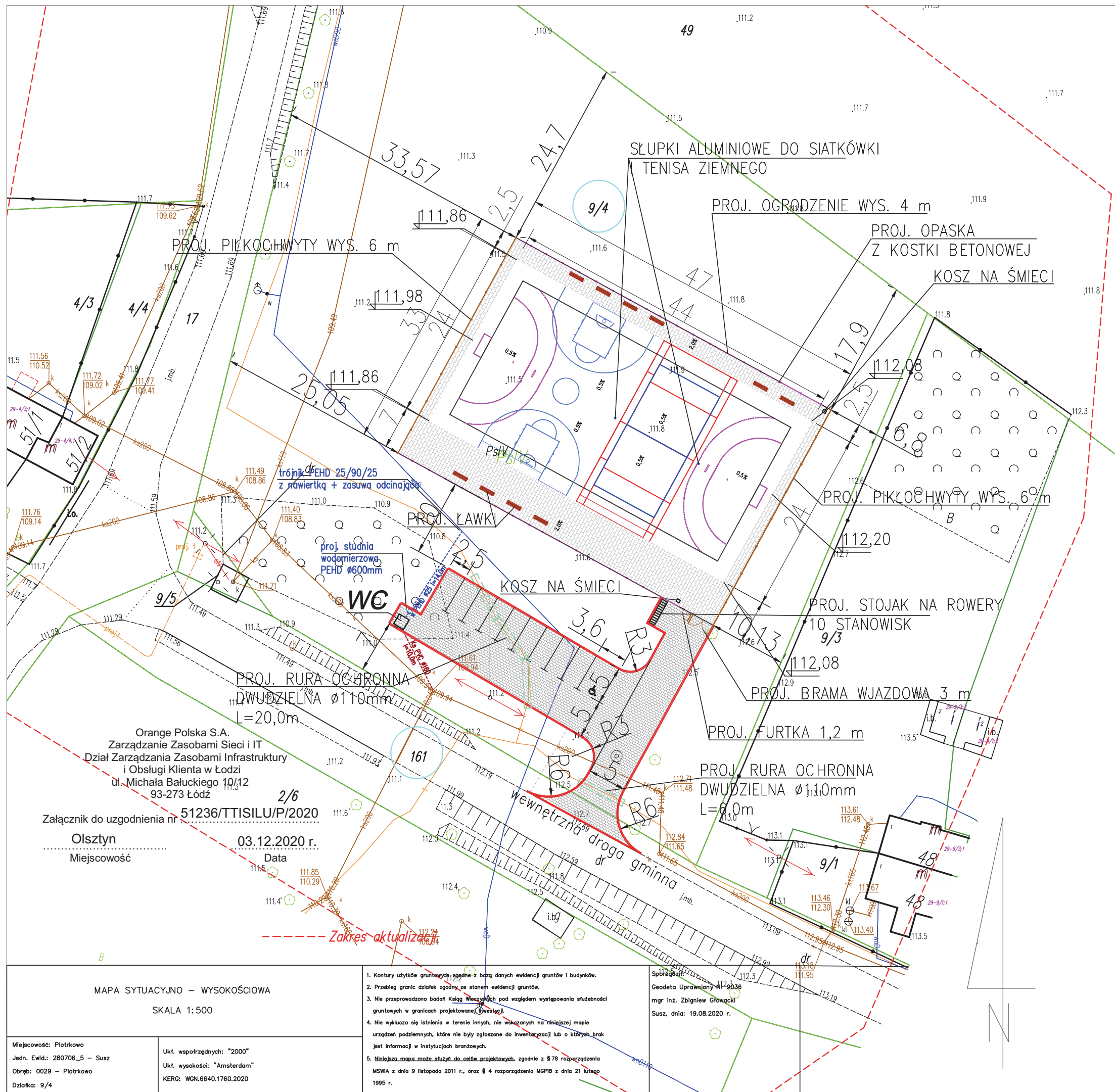
Mariusz Tański

Mariusz Tański

Główny Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik: 1 kpl. planów sytuacyjnych.



LEGENDA	
	PROJ. OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6 cm
	PROJ. OBRZEŻA BETONOWE 8x30 cm
	PROJ. OGRODZENIE Z SIATKI WYS. 4 m
	PROJ. PIKŁOCHWYTY WYS. 6 m
	PROJ. FURTKA SZER. 1,20 m BRAMA WJAZDOWA SZER. 3,0 m
	PROJ. ŁAWKI
	PROJ. DROGA I PARKING NA 10 STANOWISK KOSTKA BETONOWA GR. 8 cm
	PROJ. OPORNIK BETONOWY 12x25 cm

Niniejszą mapę cyfrową sporządzono na bazie kopii mapy zasadniczej zaktualizowanej przez mgr inż. Zbigniewa Głowackiego w Suszu dnia 19.08.2020 r. Mapę zarejestrowano do zasobów Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Łławie dn.: 21.08.2020 r. pod nr: P.2807.2020.1707 KERG: WGN.6640.1760.2020

Za zgodność z oryginałem:

PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"
 ROGA
 O
 O
 RAfał Wrzosek
 14 - 200 Łława, ul. Lipowy Dwór 23B
 tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl
 www.pracownia-d3.pl

INWESTOR: Gmina Susz ul. J. Wybickiego 6 14-240 Susz
 OBIEKT: Boisko sportowe wielofunkcyjne Piotrkowo, gm. Susz
 LOKALIZACJA INWESTYCJI: Piotrkowo, dz. nr 9/4, 161 - obręb 0029 Piotrkowo, gm. Susz

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		FAZA	P.B.
		NR.RYS.	2
BRANŻA	Mała architektura	SKALA	1:500
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR.EWID.UPRAW.	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Wrzosek	WAM/0049/PWOD/12 WAM/0027/POOK/12	10.2020 r.

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA
 SKALA 1:500

- Kontury użytków gruntowych, zgodnie z bazą danych ewidencji gruntów i budynków.
- Przebieg granic działek zgodnie ze stanem ewidencji gruntów.
- Nie przeprowadzono badań Księg Wieczystych pod względem występowania służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.
- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
- Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych, zgodnie z § 78 rozporządzenia MSWiA z dnia 9 listopada 2011 r., oraz § 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 21 lutego 1995 r.

Sporządził:
 Geodeta Uprawniony Nr 9036
 mgr inż. Zbigniew Głowacki
 Susz, dnia: 19.08.2020 r.

Miejscowość: Piotrkowo
 Jedn. Ewid.: 280706_5 – Susz
 Obręb: 0029 – Piotrkowo
 Działka: 9/4

Ukt. współrzędnych: "2000"
 Ukt. wysokość: "Amsterdam"
 KERG: WGN.6640.1760.2020

Orange Polska S.A.
 Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
 Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
 i Obsługi Klienta w Łłodzi
 ul. Michała Bałuckiego 10/12
 93-273 Łłodzi

Załącznik do uzgodnienia nr 51236/TTISILU/P/2020
 Olsztyn
 Mięscowość
 03.12.2020 r.
 Data

LEGENDA

	PROJ. OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6 cm
	PROJ. OBRZEZA BETONOWEJ 8x30 cm
	PROJ. OBRZEZENIE Z SIATKI WYS. 4 m
	PROJ. PŁACOKCHWYTY WYS. 6 m
	PROJ. FURTKA SZER. 1,20 m I BRAMA WKAZDOWA SZER. 3,0 m
	PROJ. LAWKI
	PROJ. BRZECZA I PARKING NA 10 STANOWISK KOSZKA BETONOWA GR. 8 cm
	PROJ. OPIORKNIK BETONOWY 12x25 cm

Uwagi:
 Uprzednio wo
 przypięto same
 przytęcale wodob-
 ciznę w całości
 ze studnia
 wodociągowa
 Studnia podob-
 niarkowa DN1000
 PETH. Rurce 5x2
 111 RC-100PZ.
DYREKTOR
 ds. wod.kan.

Wszystkie prace wykonano zgodnie z projektem na podstawie projektu wykonawczego z dnia 19.08.2020 r. przez mgr inż. Zbigniewa Stawickiego do założeń Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Iławie dn.: 21.08.2020 r. Projekt: WSK.584.01.1700.2220
 WSK.584.01.1700.2220
 Za zgodność z oryginałem:

PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"
 Rafał Wrzesiek
 14-200 Iława, ul. Lipowy Dwór 23B
 tel.: 504954646; e-mail: pracownia-d3@wp.pl
 www.pracownia-d3.pl

OBIEKT: Boiska sportowe wielofunkcyjne
 Placówka, gm. Suż

LOKALIZACJA: INWESTYCJA: Polniewo, dz. nr 9/4, 181
 - obręb 0029 Polniewo, gm. Suż

WYKONAWCA: Genia Suż
 ul. Wybickiego 8
 14-240 Suż

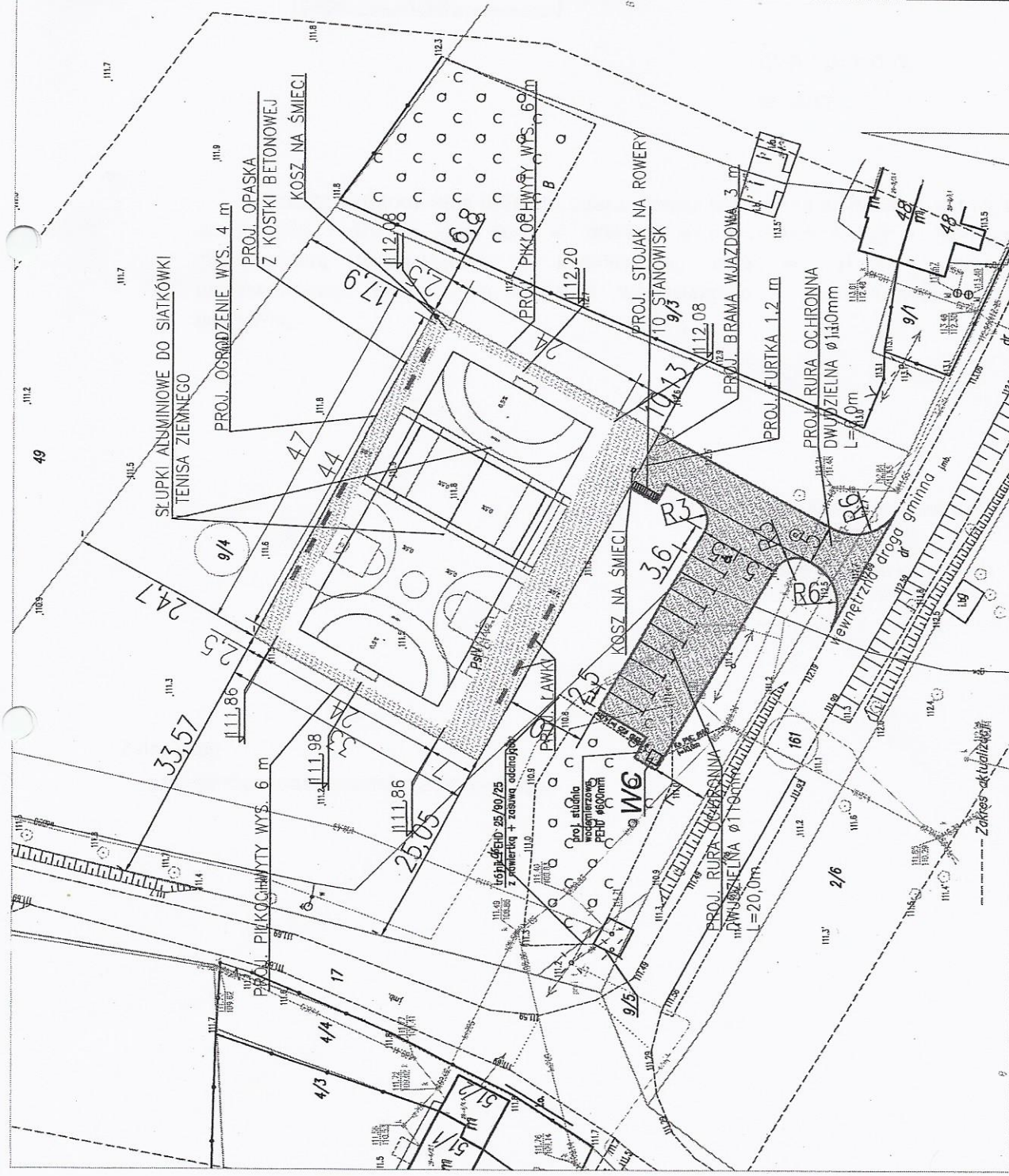
PROJEKTANT: mgr inż. Radosław Wrzesiek

DATA: 10.2020

SKALA: 1:500

PROJEKT: P.B.

TEREN: 2



MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOSCOWA
 SKALA 1:500

Ukl. wykonawczy: "200P"
 Ukl. wykonawczy: "Anastasio"
 Oznaki: 0029 - Polniewo
 Działka: 9/4

1. Wzrosty i linie graniczne terenów i linii granic wodnych granic i wzniesień.
 2. Wzrosty granic terenów, wzniesień i linii granic wodnych granic i wzniesień.
 3. Wzrosty i linie graniczne terenów i linii granic wodnych granic i wzniesień.
 4. Wzrosty i linie graniczne terenów i linii granic wodnych granic i wzniesień.
 5. Wzrosty i linie graniczne terenów i linii granic wodnych granic i wzniesień.



Energa
operator

Numer P/20/080364

Miejscowość Kwidzyn

Data 16-12-2020

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie boiska wielofunkcyjnego
Adres (Nr działki): Piotrkowo
gm. Susz, działka numer 9/4
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - SUSZ [7293]
Linia 15 kV SUSZ - JAKUBOWO. [76500]
Stacja SN/nn PIOTRKOWO WIEŚ [71232]
Obwód nn [71232-200]
Obiekt Obwód [nN] [71232-200]
Słup 214 linii napowietrznej 0,4kV zasilanej ze stacji T-71232 "Piotrkowo Wieś"
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
Zaciski na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji odbiorczej (w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym)
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
- Budowa przyłącza kablowego 0,4kV 4x35 od słupa 214 linii napowietrznej 0,4kV zasilanej ze stacji T-71232 "Piotrkowo Wieś" do proj. złącza kablowo-pomiarowego zlokalizowanego w granicy działki odbiorcy, w miejscu łatwo dostępnym.
- Montaż złącza kablowo - pomiarowego zlokalizowanego w granicy działki odbiorcy, w miejscu łatwo dostępnym.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
- Zrealizuje instalacje elektryczne od miejsca dostarczenia energii elektrycznej (p.5 niniejszych WP) wg potrzeb, dostosowując ją do mocy przyłączeniowej i obowiązujących wymagań ochrony od porażeń i ochrony przeciwprzebieciowej. Powyższe instalacje pozostaną na majątku i eksploatacji odbiorcy.



- Przygotuje miejsce do zainstalowania szafki pomiarowej na granicy działki w miejscu ogólnodostępnym.
- Przebudowa (usunięcie kolizji) istniejących sieci elektroenergetycznych odbywa się na zasadach uzgodnionych odrębnie.
- 8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
- 9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
 - w złączu kablowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki odbiorcy, w miejscu łatwo dostępnym
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
 - wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) 3x1p o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
 -
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - e) inne:
 - Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej
- 10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
 - 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
 - a) Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
 - 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
 - a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - b) Napięcie znamionowe sieci - kV
 - c) Prąd zwarcia doziemnego - A
 - d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
 - f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ SUSZ
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
 - g) System ochrony od porażeń uziemia ochronne
 - 10.3. Inne:
 - T-71232 "Piotrkowo Wieś" Tr 100kVA
- 11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
- 12. Inne ustalenia:



Energa
operator

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
- Na zakres prac określonych w niniejszych warunkach przyłączenia wykonać projekt budowlany branży elektrycznej, który należy przedstawić w do sprawdzenia w zakresie zgodności z WP.
 - Warunkiem rozpoczęcia realizacji WP jest dostarczenie projektu zagospodarowania działki lub terenu z trasą przyłącza elektroenergetycznego, wjazdami i miejscem usytuowania zintegrowanego zestawu złączowo pomiarowego.
 - Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych jest pozyskanie przez projektanta rzędnych docelowych terenu, po którym będą przebiegać proj. sieci elektroenergetyczne, (jeżeli teren przewidziany jest do niwelacji).
 - Podany w WP sposób zasilania elektroenergetycznego nie zwalnia projektanta od poszukiwania optymalnych rozwiązań pod względem technicznym i ekonomicznych.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
Miroslaw Maślany

ZATWIERDZIŁ


Małowiejski Łukasz
OPRACOWAŁ
tel. 801 404 404

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kwidzynie
ul. Łąkowa 38, 82-500 Kwidzyn

Do Pracownia Projektowa „D3”
Rafał Wrzosek
ul. Lipowy Dwór 23B
14-200 Iława

Kwidzyn, 02 grudzień 2020 r.

Znak EOP-69MMD-001000-2020

Dot. Uzgodnienia w zakresie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną będącą własnością ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.

Obiekt: **Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na dz. nr 161 i 9/4 Piotrkowo gm. Susz.**

Uzgodnienie nr PZT/001239/69/20

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kwidzynie potwierdza występowanie linii napowietrznej 0,4 kV naniesionej na mapie i uzgadnia w/w projekt z następującymi uwagami:

1. O rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie Rejon Dystrybucji w Kwidzynie Dział Eksploatacji ul. Łąkowa 38 82-500 Kwidzyn. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej prace, osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót.
2. Prace w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonywać:
 - zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),
 - zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
 - Skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego obiektu z liniami napowietrznymi rozwiązać zgodnie z PN-E-05100-1 i NSEP-E-003.
3. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
4. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Kwidzynie, w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych podczas wykonawstwa robót pokrywa wykonawca.
5. Inne ustalenia:
 - 5.1. Uzgodnienie ważne jest 1 rok, integralną częścią uzgodnienia jest załącznik graficzny.

Z poważaniem

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji

Mirosław Właściany



Uzgodnienie wykonał(a):
Waldemar Sokołowski T: 55 66 77 664
Kopię otrzymują: 69MMD.a/a

LEGENDA

	PROJ. OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6 cm
	PROJ. OBRZEŻA BETONOWE 8x30 cm
	PROJ. OGRÓDZENIE Z SIATKI WYS. 4 m
	PROJ. PIKŁOCHWYTY WYS. 6 m
	PROJ. FURTKA SZER. 1,20 m I BRAMA WJAZDOWA SZER. 3,0 m
	PROJ. ŁAWKI
	PROJ. DRÓGA I PARKING NA 10 STANOWISK KOSTKA BETONOWA GR. 8 cm
	PROJ. OPORNIK BETONOWY 12x25 cm

Energa
operator

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Kwidzynie
ul. Łąkowa 38, 82-500 Kwidzyn
KRS: 000003345E
NIP: 583-00-11-90
Regon: 190275904-00068

Uzgodnienie nr **257/2021/259/69/20**..... w zakresie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kwidzynie

Treść uzgodnienia w załączeniu
Kwidzyn, dnia **02.12.2020**..... podpis *[Signature]*

Niniejszą mapę cyfrową sporządzono na bazie kopii mapy zasadniczej zaktualizowanej przez mgr. inż. Zbigniewa Głowackiego w Suszu dnia 19.08.2020 r. Mapę zarejestrowano do zasobów Powiatowego Biura Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Iławie dn.: 21.08.2020 r.
KERC: WGN.6640.1760.2020.09.02. Wzroszek

Za zgodnością z przynajmniej:
MARIUSZ WZROSZEK
ul. Wiosny 12
14-240 Susz
www.pracownia-d3.pl

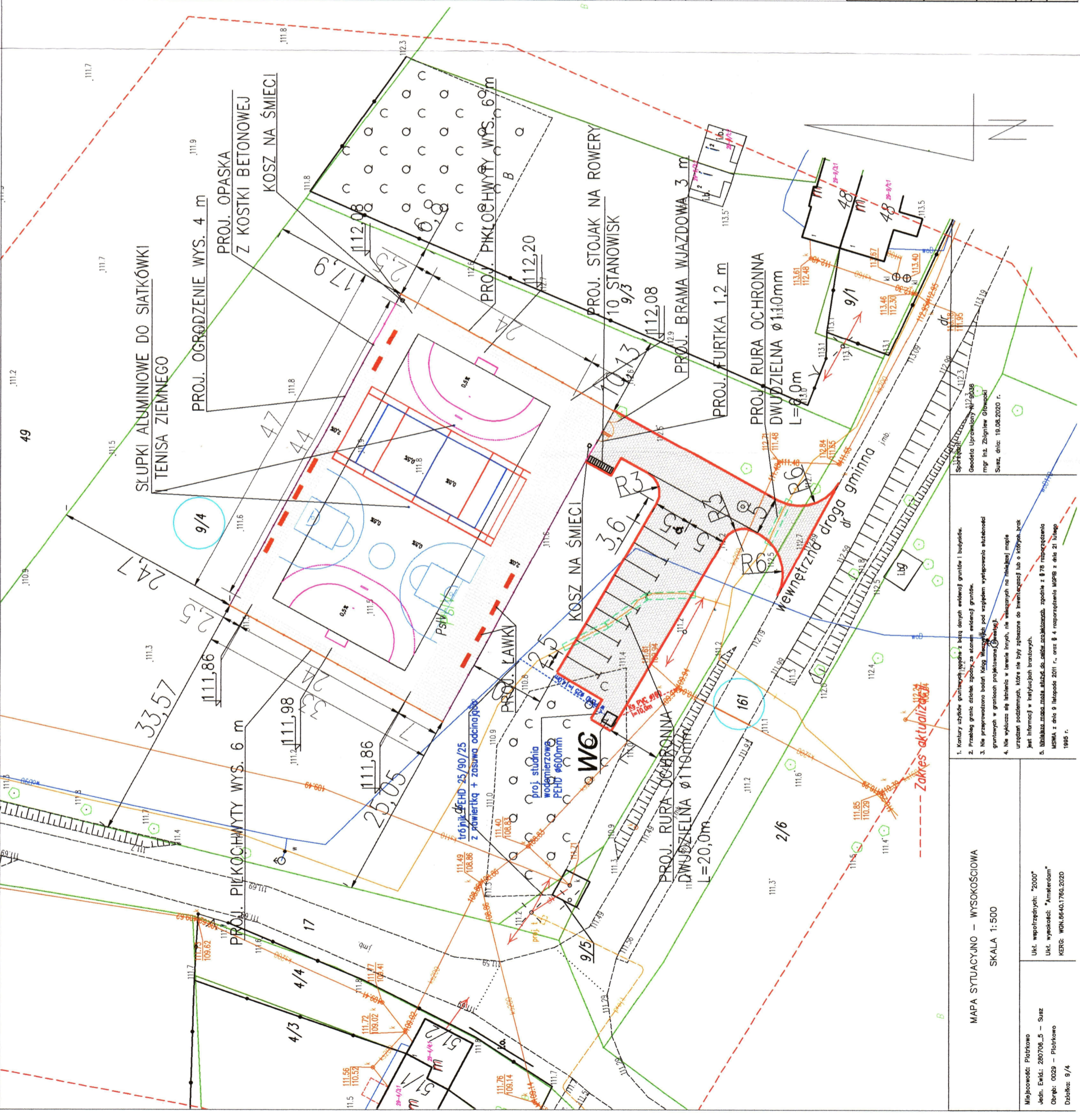
PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"
Rafał Wzroszek
14 - 200 Iława, ul. Lipowy Dwór 23B
tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl
www.pracownia-d3.pl

INWESTOR: **Boisko sportowe wielofunkcyjne**
Piotrkowo, gm. Susz

LOKALIZACJA: INWESTYCJA: Piotrkowo, dz. nr 9/4, 161
- obręb 0029 Piotrkowo, gm. Susz

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA	Mata architektura
FUNKCJA	IMIE NAZWISKO mgr inż. Rafał Wzroszek
PROJEKTANT	WAM0027P00K12 WAM0027P00K12
NR.RYS.	2
SKALA	1:500
DATA	10.2020 r.



- Kontury użytków gruntowych i zabudowy sąsiadującej z terenem inwestycji są zgodne z ewidencją gruntów i budowlaną.
- Przebieg granic działek zgodnie ze stanem ewidencji gruntów.
- Nie przeprowadzono badań kątów nachylenia pod względem występowania skał wapiennych w granicach projektowanego obiektu.
- Nie wykazano się łabieniami w terenie inwestycyjnym, nie wykazano się na terenach sąsiadujących z terenem inwestycyjnym urządzeń podziemnych, które nie były zabudowane do inwestycji lub o których brak jest informacji w dostępnych dokumentach.
- Nabliższa mapa może służyć do celów architektonicznych zgodnie z § 76 rozporządzenia MŚWA z dnia 9 listopada 2011 r., oraz § 4 rozporządzenia MGRB z dnia 21 lutego 1995 r.

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
SKALA 1:500

Miejscowość: Piotrkowo
Jedn. Ewid.: 080708_5 - Susz
UKŁ. WYSOKOŚCI: "Amsterdamski"

Obręb: 0029 - Piotrkowo
Działka: 9/4

KERC: WGN.6640.1760.2020