

Nazwa i temat:

PROJEKT BUDOWLANY

GMINNE CENTRUM SPORTU W TRZCIANIE

wraz z infrastruktura techniczna

działki ewid. - 903 / 10, 903 / 11 obr. Trzciana, Gmina Świlcza

Zakres:

PROJEKT BUDOWLANY

PLAC ZABAW DLA DZIECI, BOISKO - TOR ROWEROWY, BOISKA SPORTOWE,
UTWARDZENIE WAŁU ZIEMNEGO, UTWARDZENIE I SKOCZNIA W DAL,
WIATA GOSPODARCZA, OGRODZENIE, POLICZNIKOWE LINIE KABLOWA
Z OŚWIETLENIEM, POLICZNIKOWA INSTALACJA WODY \

Branża

**ARCHITEKTURA, , INSTALACJE SANITARNE,
INSTALACJE ELEKTRYCZNE,**

Inwestor:

GMINA ŚWILCZA 36-072 Świlcza Świlcza 168

Adres:

działki ewid. - 903 / 10, 903 / 11 obr. Trzciana, Gmina Świlcza

Jednostka Projektowa:

**Autorska Pracownia Architektury Jarosław Łukasiewicz
35-119 Rzeszów, ul. Lewakowskiego 3/60**

Zespół Projektowy

Branża - specjalność	Architektura	Nr uprawnień	podpis	data
projektował	mgr inż. arch. Jarosław Łukasiewicz	82/98		maj 2017
	Konstrukcja			
projektował	inż. Marek Bajerlajn	B-158/77		maj 2017
	Instalacje sanitarne			
projektował	mgr.inż Janusz Strzała	19/98		maj 2017
	Instalacje elektryczne			
projektował	mgr.inż Aleksander Szalawa	PDK/0202/PWOE/07		maj 2017

Data:

Rzeszów

maj 2017

PROJEKT BUDOWLANY

Dane ogólne:

GINNE CENTRUM SPORTU W TRZCIANIE

wraz z infrastrukturą techniczną działki ewid. - 903 / 10, 903 / 11 obr. Trzciana, Gmina Świlcza

Zakres: plac zabaw dla dzieci, boisko - tor rowerowy, boiska sportowe, utwardzenie wału ziemnego, utwardzenie i skocznia w dal, wiata gospodarcza, ogrodzenie, policznikowa linie kablowa z oświetleniem, policznikowa instalacja wody

Przedmiot i zakres opracowania.

Projekt obejmuje zakresem prace budowlane objęte zakresem zgłoszenia oraz uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

Projekt został sporządzony na podstawie :

- Uchwały Nr XXXIII/212/2016 Rady Gminy Świlcza z dnia 20 grudnia 2016 r. w sprawie zmiany nr1 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Nr 50/99 w Trzcianie,
- decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego RGM-7331/8/L/08 dla zamierzenia inwestycyjnego pod nazwą : Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji” na terenie obejmującym część działki nr ewid: 903/5 położonej w miejscowości Trzciana, Gmina Świlcza

Teren na którym znajduje się inwestycja podlega ochronie konserwatorskiej z uwagi na położenie w strefie ochrony zachowanych elementów zabytkowych i przylega do terenu ścisłej ochrony zachowanych elementów konserwatorskiej podworskiego zespołu parkowego.

Postanowieniem NR UOZ-Rz-1-4156/10/09 z dnia 28.01.2009 r. Wojewódzki Konserwator Zabytków Delegatura w Rzeszowie uzgodnił projekt decyzji o ustaleniu celu publicznego.

Zakresem opracowania jest „Projekt budowlany” w „Architektoniczno-budowlanej” i obejmuje:

- opis techniczny
- rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe
- opracowanie graficzne

Zakres projektu :

Inwestycja I - PLAC ZABAW DLA DZIECI

Inwestycja II - BOISKO - TOR ROWEROWY

Inwestycja III - BOISKA SPORTOWE

Inwestycja IV - UTWARDZENIE WAŁU ZIEMNEGO

Inwestycja V - UTWARDZENIE I SKOCZNIA W DAL

Inwestycja VI - WIATA GOSPODARCZA

Inwestycja VII - UTWARDZENIE WAŁU ZIEMNEGO

Inwestycja VIII- OGRODZENIE

Inwestycje dodatkowe –POLICZNIKOWE LINIE KABLOWA Z OŚWIEPLENIEM

i POLICZNIKOWA INSTALACJA WODY Z KURTYNA WODNĄ.

Zadanie inwestycyjne I

Plac zabaw dla dzieci, plac do gry w tenisa stołowego, miejsce do gry w gry planszowe

Lokalizacja

Plac zabaw zlokalizowany w zachodniej części działki 903/10 przy ciągu pieszym biegnącym przy krawędzi boiska sportowego.

Umieszczenie zapewnia osiągnięcie prawidłowych odległości 10 m od drogi i parkingów.

Plac do gry w tenisa stołowego, miejsce do gry w gry planszowe zlokalizowano od strony południowej placu zabaw dla dzieci.

Kurtyna wodna zlokalizowana pomiędzy placem zabaw, a wejściem na stadion.

Typ kurtyny i lokalizacja przedstawiona w części instalacje sanitarne

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejący teren

Część działki przewidzianej na etap inwestycji jest nie zabudowana pokryta zielenią niską.

Rzędna terenu kształtuje się na poziomie od 220,17 do 220,49 m.n.p.m. bez konkretnie ukierunkowanego spadku.

Infrastruktura techniczna

Przez teren i w okolicy inwestycji przechodzą następujące media:.

- energia elektryczna – oświetlenie lampami parkowymi ,
- kanalizacja deszczowa,
- kanalizacja sanitarna,
- wodociąg

Zieleń

Teren inwestycji pokryty jest zielenią niską uporządkowaną stanowiącą powierzchnie biologicznie czynną.

Rozbiórki obiektów i obiekty przeznaczone do dalszego użytkowania

Na terenie nie występują.

Projektowane zagospodarowanie terenu

Dane liczbowe:

Powierzchnia części działki	1346,6 m ²
Powierzchnia placu zabaw	386 m ²
Powierzchnia placu do gry w tenisa stołowego	54 m ²

Powierzchnia miejsce do gry w gry planszowe	10,3 m ²
Powierzchnia zielona	296 m ²
Utwardzenia [chodniki]	90 m ²
Teren biologicznie czynny	1192,6 m ²

Zadrzewienie

Zaprojektowano zieleń w postaci szpalerów grabów strzyżonych.

Projektowane zagospodarowanie terenu

Na terenie przyległym do istniejącego chodnika od strony zachodniej zaprojektowano plac zabaw dla dzieci zapewniając prawidłowe usytuowanie od dróg i parkingów.

Elementy zagospodarowania terenu – obiekty małej architektury

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje :

Plac zabaw:

A. piaskownica prefabrykowana kwadratowa drewniana z czterema siedziskami dla dzieci 200x200x0,4. [siedziska płyty HDPE]



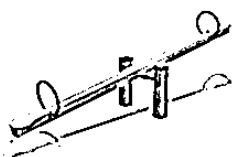
B. zestaw zabawowy drewniany pow. placu -7,8x8,7 m, wysokość 2,1 m, wymiary osiowe 4,4x4,8 m :

- wieża wysoka z dachem
- zjeżdżalnia duża
- przepłotnia
- drabinka skośna
- schody



- belki konstrukcyjne wykonane z drewna iglastego bezrdzeniowego o wymiarach 100x100 mm, posadowione w gruncie na kotwach stalowych na głębokość min 60 cm,
- podest wykonany z deski ryflowanej,
- daszki i burty wykonane z płyty HDPE,
- ślizg zjeżdżalni wykonany z blachy nierdzewnej

C. wałka drewniana 2 szt. - model huśtawki wahadłowej zwanej wałką [pow. placu -6,0x3,1 m, wysokość 1 m, wymiary osiowe 3,0x0,6 m – wymiary określone jako maksymalne]



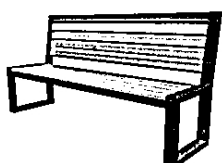
- belki konstrukcyjne wykonane z drewna iglastego bezrdzeniowego o wymiarach 100x100 mm, posadowione w gruncie na kotwach stalowych na głębokość min 60 cm,
- siedziska wykonane z płyty HDPE,

D. -huśtawka podwójna - konstrukcja łączona: belka metalowa, nogi drewniane, rodzaj siedzik typu bocianie gniazdo [pow. placu -8,10x3,2 m, wysokość 2,2 m, wymiary osiowe 2,2x3,2 m – wymiary określone jako maksymalne]



- konstrukcje nośne wykonane z bezrdzeniowego drewna iglastego wymiarach 100x100 mm, posadowione w gruncie na kotwach stalowych na głębokość min 60 cm,
- belka pozioma huśtawek metalowa,
- siedzisko huśtawki mocowane za pomocą ocynkowanych łańcuchów posiadających odpowiednie atesty,

E. -ławka z oparciem - konstrukcja stalowa z kątownika malowana metoda proszkową, siedzisko z drewna iglastego.[1,9x0.55x0,95 m] – 4 szt



F.- ławka bez oparcia -konstrukcja stalowa z kątownika malowana metoda proszkową, siedzisko z drewna iglastego [1,9x0.42x0,45 m]. – 2 szt.



G. kosze na śmieci konstrukcja stalowa z kątownika malowana metoda proszkową, szczelne z drewna iglastego– 4 szt.



H.- Placu do gry w tenisa stołowego – stół do tenisa stołowego [prefabrykat betonowy] wymiarach 2,74x1,52 m na placu utwardzonym kostka betonową 8,74x4,52 m



I. - Miejsce do gry w gry planszowe – stół do gry w gry planszowe [szachy, chińczyk itp.] na placu utwardzonym kostka betonową 3,8x2,7 m



Układ komunikacyjny

Komunikacja wewnętrzna na działce jako ciąg pieszy odbywać się będzie po istniejącym chodniku.

Miejsca postojowe :

Ponieważ nie zwiększa się ilość osób korzystających z GOS nie wyznacza się nowych miejsc postojowych.

Odwodnienie

Odwodnienie miejsc postojowych oraz dróg manewrowych (odprowadzenie wód opadowych i roztopowych) realizowane będzie poprzez odpowiednie spadki do projektowanych oraz istniejących wpustów ulicznych a następnie do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Technologia wykonania nawierzchni

Plac zabaw

- darń – 5 cm
- ziemia humusowa – 25 cm
- siatka bazaltowa antykretowa.

Przestrzenie utwardzone i chodniki

- warstwa ścieralna - kostka brukowa betonowa wibroprasowana - 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - 2-3 cm
- podbudowa z pospółki stabilizowanej cementem $R_m=2.5$ MPa -15 cm
- warstwa odcinająca z piasku - 10 cm zagęszczanie zgodnie z normą podłożą gruntowego
- nasyp naturalny - wyrównanie i zagęszczanie zgodnie z normą podłożą gruntowego

Zadanie inwestycyjne II

Boisko - tor rowerowy

Lokalizacja

Boisko – tor rowerowy zlokalizowany we zachodniej części działki 903/10 i 903/11 równolegle do drogi okalającej ośrodek sportowy od wschodu.

Istniejący teren

Część działki przewidzianej na etap inwestycji jest nie zabudowana pokryta zielenią niską. Rzędna terenu kształtuje się na poziomie od 218,1 do 220,4 m.n.p.m. ze spadkiem w kierunku północnym.

Infrastruktura techniczna

Przez teren i w okolicy inwestycji przechodzą następujące media:.

- energia elektryczna – naziemna ,
- wodociąg nieczynny

Zieleń

Teren inwestycji pokryty jest zielenią niska uporządkowaną stanowiącą powierzchnie biologicznie czynną.

Rozbiórki obiektów i obiekty przeznaczone do dalszego użytkowania

Na terenie nie występują.

Projektowane zagospodarowanie terenu

Dane liczbowe:

Powierzchnia części działki	3153,0 m ²
Powierzchnia boiska- toru rowerowego	3153,0 m ²
Powierzchnia zielona	3153,0 m ²
Utwardzenia [chodniki]	0 m ²
Teren biologicznie czynny	3153,0 m ²

Zieleń

Zaprojektowano zieleń niska w postaci trawnika poza przestrzeniami toru dla rowerów.

Projektowane zagospodarowanie terenu

Na terenie toru rowerowego zaprojektowano trzy elementy:or

- punkt startowy
- tor rowerowy wschodni
- tor rowerowy zachodni

Układ komunikacyjny

Komunikacja wewnętrzna na działce nie jest zorganizowana i prowadzi przez tereny zieleni.

Miejsca postojowe :

Ponieważ nie zwiększa się ilość osób korzystających z GOS nie wyznacza się nowych miejsc postojowych. Tor jest przewidziany dla sportów rowerowych terenowych i nie potrzebuje przestrzeni utwardzonych.

Odwodnienie

Odwodnienie jako teren w pełni biologicznie czynny nie wymaga dodatkowego odwodnienia.

Technologia wykonania

Profilowanie przeszkód w technologii nasypowej ziemnej. Wykonywać zagęszczenia i wyprofilowania co 30 cm z gruntu rodzimego i nawiezienia gliny.

Przykładowy wygląd toru



Zadanie inwestycyjne III

Boiska sportowe

Lokalizacja

Boiska sportowe – zlokalizowane we południowej części kompleksu[działki 903/10 i 903/11].

Istniejący teren

Część działki przewidzianej na etap inwestycji jest nie zabudowana pokryta zielenią niską – polem ornym .

Rzędna terenu kształtuje się na poziomie od 219,5 do 220,8 m.n.p.m. ze spadkiem w kierunku północnym.

Infrastruktura techniczna

Przez teren i w okolicy inwestycji przechodzą następujące media:.

- energia elektryczna – naziemna średniego napięcia,
- wodociąg nieczynny

Zieleń

Teren inwestycji pokryty jest zielenią niską stanowiącą powierzchnie biologicznie czynną.

Rozbiórki obiektów i obiekty przeznaczone do dalszego użytkowania

Na terenie nie występują.

Projektowane zagospodarowanie terenu

Dane liczbowe:

Powierzchnia części działki	2200,0 m ²
Powierzchnia boiska- wielofunkcyjnego tartanowego	651,0 m ²
Powierzchnia boiska do siatkówki plażowej	468,0 m ²
Utwardzenia [chodniki]	0 m ²
Teren biologicznie czynny	1549,0 m ²

Zieleń

Zaprojektowano zieleń niska w postaci trawnika .

Projektowane zagospodarowanie terenu

Na terenie toru rowerowego zaprojektowano :

- boisko wielofunkcyjne
 - boisko do koszykówki
[powierzchnia tartanowa + 2 kosze stale mocowane]
 - boisko do piłki siatkowej
[powierzchnia tartanowa + 2 słupki mocowane teleskopowo]
 - ławka bez oparcia- 6 szt.
 - piłkochwyty [słupki stalowe, siatka stalowa, h= 4m]
- boisko do piłki siatkowej plażowej
[powierzchnia z piasku ograniczona taśmą + 2 słupki stale mocowane]

Układ komunikacyjny

Komunikacja wewnętrzna na działce nie jest zorganizowana i prowadzi przez tereny zieleni.

Miejsca postojowe :

Ponieważ nie zwiększa się ilość osób korzystających z GOS nie wyznacza się nowych miejsc postojowych. Tor jest przewidziany dla sportów rowerowych terenowych i nie potrzebuje przestrzeni utwardzonych.

Odwodnienie

Nie przewiduje się specjalnego odwodnienia.

Woda deszczowa rozlewa się po przestrzeni zielonej.

Technologia wykonania

Warstwy :Boisko wielofunkcyjne

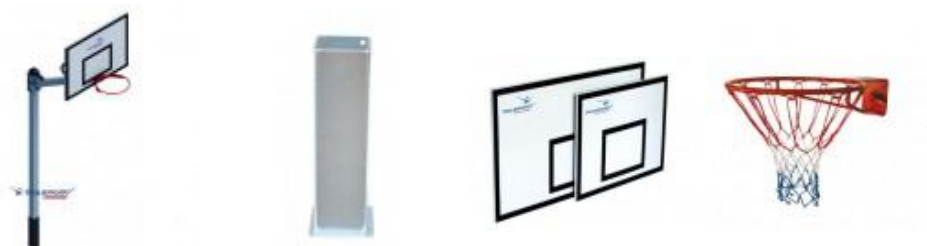
1. Nawierzchnia bezpieczna, elastyczna z kostki w kształcie T – 4,3 cm -
2. Warstwa stabilizująca z chudego betonu C10/12 – 10 cm

3. Warstwa nośna z kruszywa łamanego - 15 cm
 4. Warstwa odsączająca z kruszywa zagęszczonego do $I_s=0,97$ - 15 cm
 5. Geowłóknina
- Obrzeże 8/30 na ławie betonowej

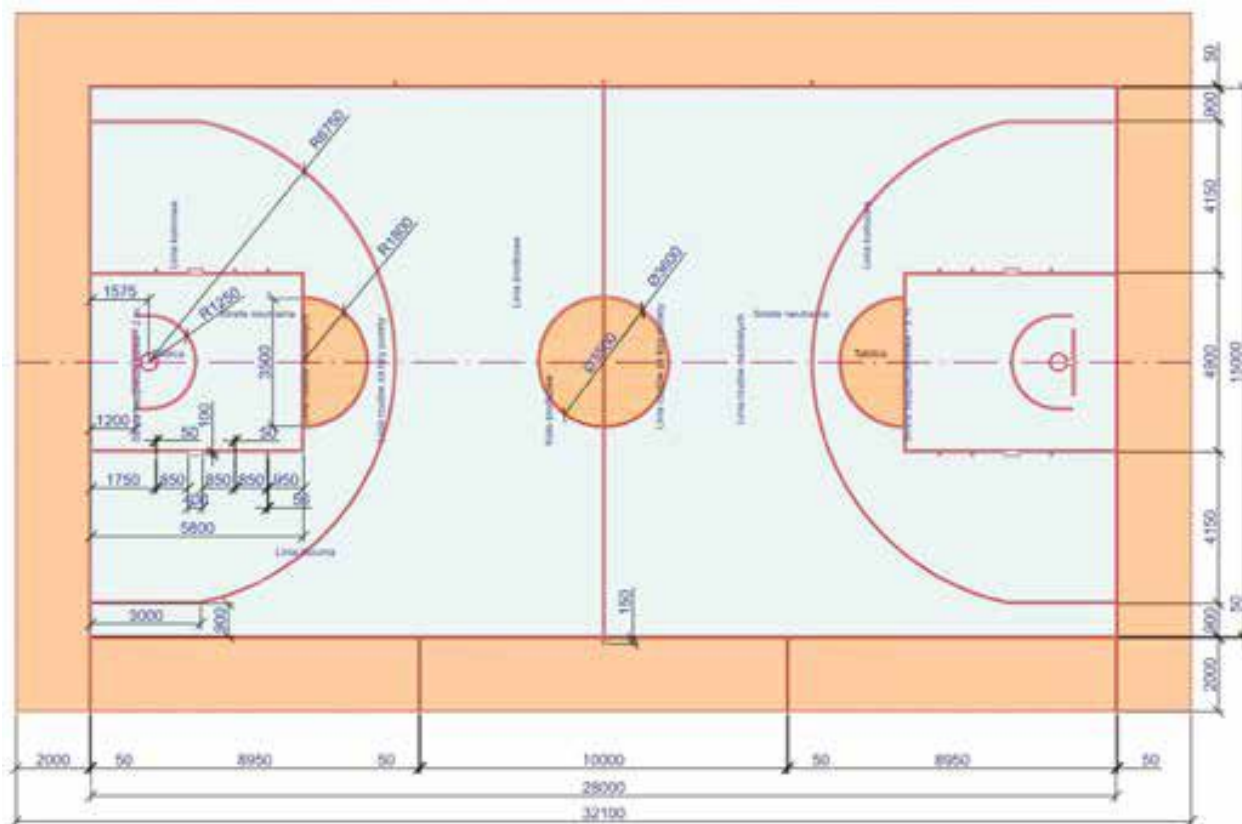
Koszykówka

Zestaw- sprzętu

1. kosz – konstrukcja - 2 sztuki
2. tuleja fundamentowana - 2 sztuk
3. tablice - 2 sztuki
4. kosz - 2 sztuki



Wymiary i malowanie linii boiska [szerokość linii 5 cm]



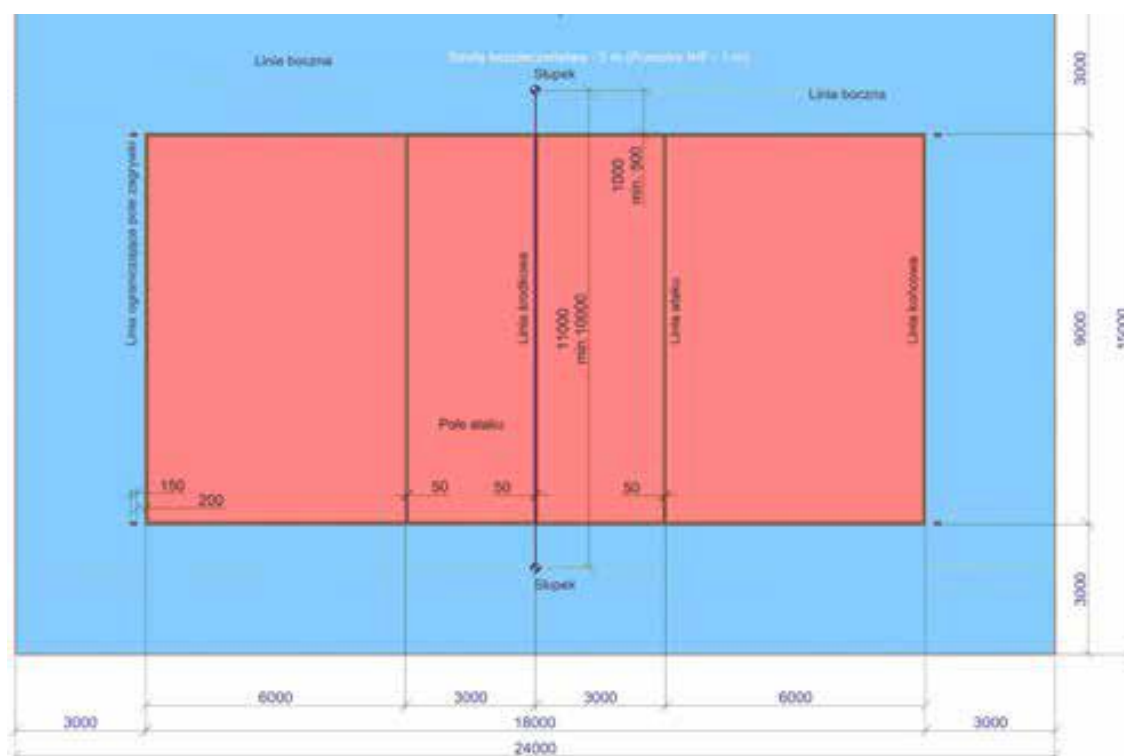
Piłka siatkowa

Zestaw- sprzętu

1. słupki mocowane w tuleji – konstrukcja - 2 sztuki
2. tuleja fundamentowana - 2 sztuk
3. siatka - 1 sztuki
4. stanowisko sędziowskie – mocowanie czsowe- 1 sztuki



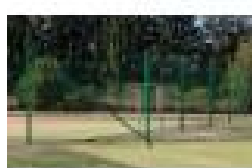
Wymiary i malowanie linii boiska [szerokość linii 5 cm]



Ławka bez oparcia- 6 szt.



Piłkochwyt [słupki stalowe, siatka stalowa, h= 4m]



Fundamentowanie wykonać wg zaleceń producenta.

Boisko do piłki plażowej:

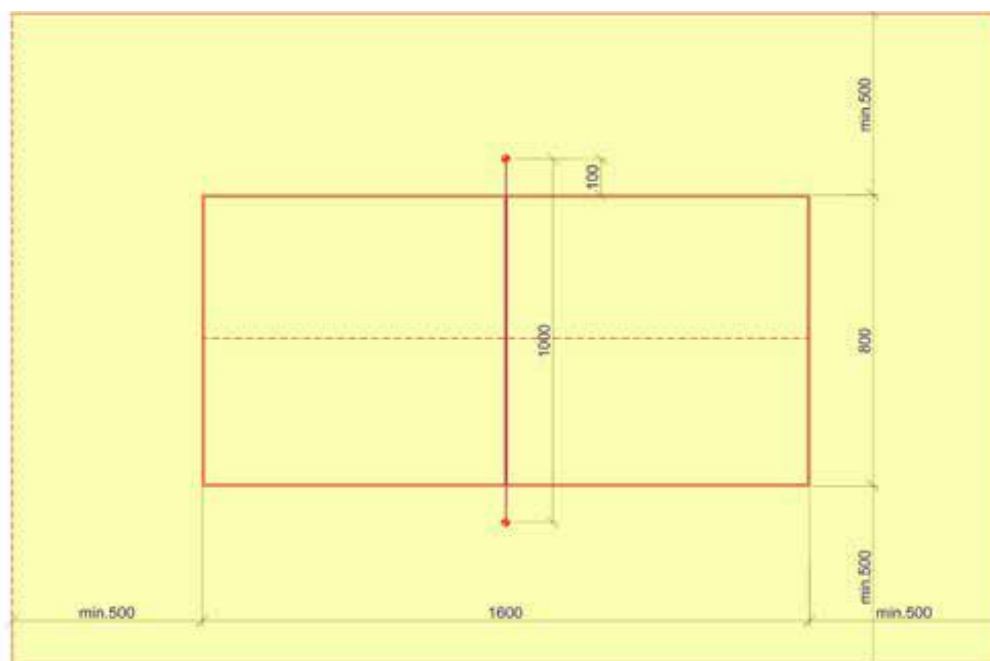
1. Piasek – 20 cm
 2. Piasek zagęszczony mechanicznie 22 cm
 3. Geowłóknina, siatka bazaltowa antykretowa
- Obrzeże – worki z piaskiem jutowe

Zestaw- sprzętu

1. słupki mocowane w tulei – konstrukcja - 2 sztuki
2. tuleja fundamentowana rozgałęźna - 2 sztuk
3. stanowisko sędziowskie – mocowanie czasowe- 1 sztuki
4. siatka - 1 sztuk
5. taśma linii 1 sztuk



Wymiary i rozmieszczenie linii boiska [linii 5 cm]



Zadanie inwestycyjne IV

Utwardzenie wału ziemnego

Lokalizacja

Utwardzenie wału ziemnego – zlokalizowane we południowej części kompleksu działki 903/10 .

Istniejący teren

Część działki przewidzianej na etap inwestycji jest nie zabudowana pokryta zielenią niską i pełni rolę wału ziemnego do oglądania zawodów sportowych.

Rzędna terenu kształtuje się na poziomie od 218,30 do 220,97 m.n.p.m. ze spadkiem w kierunku północnym.

Infrastruktura techniczna

Przez teren i w okolicy inwestycji przechodzą następujące media:.

- kanalizacje deszczowa,

Zieleń

Teren inwestycji pokryty jest zielenią niską – trawnikiem.

Rozbiórki obiektów i obiekty przeznaczone do dalszego użytkowania

Na terenie nie występują.

Projektowane zagospodarowanie terenu

Dane liczbowe:

Powierzchnia części działki	1816,0 m ²
Powierzchnia utwardzenia	489 m ²
Powierzchnia bieżni tartanowej	682,0 m ²
Utwardzenia [chodniki]	26 m ²
Teren biologicznie czynny	438,70 m ²

Zieleń

Zaprojektowano zieleń niska w postaci trawnika .

Projektowane zagospodarowanie terenu

Na terenie zaprojektowano :

- projektowane utwardzenie wału ziemnego - kostka brukowa
- projektowane ławki do siedzenia 3 rzędy
- projektowane schody
- projektowany chodnik ze schodami - kostka brukowa

Układ komunikacyjny

Komunikacja wewnętrzna na działce nie jest zorganizowana. Doprojektowano chodnik i schody prowadzące od wjazdu uliczki asfaltowej.

Miejsca postojowe :

Ponieważ nie zwiększa się ilość osób korzystających z GOS nie wyznacza się nowych miejsc postojowych.

Odwodnienie

Nie przewiduje się specjalnego odwodnienia.

Woda deszczowa rozlewa się po przestrzeni zielonej , a na krawędzi bieżni istnieje ciąg liniowy do zbierania deszczówki..

Technologia wykonania

- warstwa ścieralna - kostka brukowa betonowa wibroprasowana - 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - 2-3 cm
- podbudowa z pospółki stabilizowanej cementem Rm=2.5 MPa -15 cm
- warstwa odcinająca z piasku - 10 cm zagęszczanie zgodnie z normą podłoża gruntowego

- nasyp naturalny - wyrównanie i zagęszczanie zgodnie z normą podłoża gruntowego

Zadanie inwestycyjne V

Utwardzenie i skocznia w dal

Lokalizacja

Utwardzenie przy wiatkach boiska sportowego do piłki nożnej obecnie stawiane są na terenie zielonym i nie są na stałe przytwierdzone do gruntu.

Istniejący teren

Część działki przewidzianej na etap inwestycji jest nie zabudowana. Wiaty sportowe Rzędna terenu kształtuje się na poziomie od 218,30 m.n.p.m.

Infrastruktura techniczna

Przez teren i w okolicy inwestycji przechodzą następujące media:.

- nieczysta woda,

Zieleń

Teren inwestycji pokryty jest zielenią niską – trawnikiem.

Rozbiórki obiektów i obiekty przeznaczone do dalszego użytkowania

Na terenie nie występują.

Projektowane zagospodarowanie terenu

Dane liczbowe:

Powierzchnia części działki	683,0 m ²
Powierzchnia utwardzenia	30 m ²
Powierzchnia bieżni tartanowej	55,4 m ²
Powierzchnia piaskownicy	23 m ²
Teren biologicznie czynny	597,6 m ²

Zieleń

Zaprojektowano zielenią niską w postaci trawnika .

Projektowane zagospodarowanie terenu

Na terenie zaprojektowano :

- przestrzeń wiaty stadionowej dla zawodników rezerwowych - 2 szt.
- tor skoczni w dal

- piaskownica skoczni w dal

Układ komunikacyjny

Komunikacja wewnętrzna na działce nie jest zorganizowana. Dojście odbywa się po terenach zielonych

Miejsca postojowe :

Ponieważ nie zwiększa się ilość osób korzystających z GOS nie wyznacza się nowych miejsc postojowych.

Odwodnienie

Nie przewiduje się specjalnego odwodnienia.

Woda deszczowa rozlewa się po przestrzeni zielonej.

Technologia wykonania

- warstwa ścieralna - kostka brukowa betonowa wibroprasowana - 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - 2-3 cm
- podbudowa z pospółki stabilizowanej cementem $R_m=2.5$ MPa -15 cm
- warstwa odcinająca z piasku - 10 cm zagęszczanie zgodnie z normą podłożą gruntowego
- nasyp naturalny - wyrównanie i zagęszczanie zgodnie z normą podłożą gruntowego

Warstwy :bieżnia

1. Nawierzchnia bezpieczna, elastyczna z kostki w kształcie T – 4,3 cm
 2. Warstwa stabilizująca z chudego betonu C10/12 – 10 cm
 3. Warstwa nośna z kruszywa łamanego - 15 cm
 4. Warstwa odsączająca z kruszywa zagęszczonego do $I_s=0,97$ -15 cm
 5. Geowłóknina
- Obrzeże 8/30 na ławie betonowej

Piaskownica:

1. Piasek – 20 cm
 2. Piasek zagęszczony mechanicznie 22 cm
 3. Geowłóknina, siatka bazaltowa antykretowa
- Obrzeże – tartanowe

Zadanie inwestycyjne VI

Wiata gospodarcza

Lokalizacja

Budowa wiaty zlokalizowana jest przy ulicy dojazdowej

Istniejący teren

Część działki przewidzianej na etap inwestycji jest nie zabudowana.
Rzędna terenu kształtuje się na poziomie od 2209,62 m.n.p.m.

Infrastruktura techniczna

Przez teren i w okolicy inwestycji przechodzą następujące media:.

- woda,
- kanalizacja deszczowa,
- kanalizacja sanitarna

Zieleń

Teren inwestycji pokryty jest zielenią niska – trawnikiem.

Rozbiórki obiektów i obiekty przeznaczone do dalszego użytkowania

Na terenie nie występują.

Projektowane zagospodarowanie terenu

Dane liczbowe:

Powierzchnia części działki	683,0 m ²
Powierzchnia utwardzenia	30 m ²
Powierzchnia bieżni tartanowej	55,4 m ²
Powierzchnia piaskownicy	23 m ²
Teren biologicznie czynny	597,6 m ²

Zieleń

Zaprojektowano zielenią niską w postaci trawnika .

Projektowane zagospodarowanie terenu

Na terenie zaprojektowano :

- budynek gospodarczy w technologii stalowej kryty blachodachówką

Układ komunikacyjny

Komunikacja wewnętrzna na działce nie jest zorganizowana. Dojście odbywa bezpośrednio od strony ulicy.

Miejsca postojowe :

Ponieważ nie zwiększa się ilość osób korzystających z GOS nie wyznacza się nowych miejsc postojowych.

Odwodnienie

Nie przewiduje się specjalnego odwodnienia.

Woda deszczowa rozlewa się po przestrzeni zielonej i w kierunku drogi asfaltowej posadającej kanalizację deszczową,

Technologia wykonania

- warstwa ścieralna - kostka brukowa betonowa wibroprasowana - 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - 2-3 cm
- podbudowa z pospółki stabilizowanej cementem $R_m=2.5$ MPa -15 cm
- warstwa odcinająca z piasku - 10 cm zagęszczanie zgodnie z normą podłoża gruntowego
- nasyp naturalny - wyrównanie i zagęszczanie zgodnie z normą podłoża gruntowego

Fundament pod budynek gospodarczy w formie muru fundamentowego grubości 20 cm. Głębokość posadowienia równa głębokości przemarzania gruntu $h=90$ cm.

Mur z betonu B20 zbrojony w poziomie posadowienia i poziomie oparcia konstrukcji budynku wieńcem 4 \bar{R} 10 A III N strzemionami \bar{R} 6 A O. Wieniec o wymiarach $b \times h = 20 \times 20$ w poziomie posadowienia pod murem fundamentowym wykonać zasypkę żwirową ≈ 20 cm zagęszczoną $S_z \geq 0.98$

Zadanie inwestycyjne VI

Utwardzenie wału ziemnego

Lokalizacja

Utwardzenie wału ziemnego – zlokalizowane we wschodniej części kompleksu działki 903/10 .

Istniejący teren

Część działki przewidzianej na etap inwestycji jest nie zabudowana pokryta zielenią niską i pełni rolę wału ziemnego do oglądania zawodów sportowych.

Rzędna terenu kształtuje się na poziomie od 218,50 do 220,10 m.n.p.m. ze spadkiem w kierunku północnym.

Infrastruktura techniczna

Przez teren i w okolicy inwestycji przechodzą następujące media:.

- woda,

Zieleń

Teren inwestycji pokryty jest zielenią niska – trawnikiem.

Rozbiórki obiektów i obiekty przeznaczone do dalszego użytkowania

Na terenie nie występują.

Projektowane zagospodarowanie terenu

Dane liczbowe:

Powierzchnia części działki	365 m ²
Powierzchnia utwardzenia	63 m ²
Teren biologicznie czynny	362 m ²

Zieleń

Zaprojektowano zieleń niska w postaci trawnika .

Projektowane zagospodarowanie terenu

Na terenie zaprojektowano :

- projektowane utwardzenie wału ziemnego - kostka brukowa
- projektowane ławki do siedzenia 1 rząd

Układ komunikacyjny

Komunikacja wewnętrzna na działce nie jest zorganizowana. Doprojektowano chodnik i schody prowadzące od wjazdu uliczki asfaltowej.

Miejsca postojowe :

Ponieważ nie zwiększa się ilość osób korzystających z GOS nie wyznacza się nowych miejsc postojowych.

Odwodnienie

Nie przewiduje się specjalnego odwodnienia.

Woda deszczowa rozlewa się po przestrzeni zielonej.

Technologia wykonania

- warstwa ścieralna - kostka brukowa betonowa wibroprasowana - 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - 2-3 cm
- podbudowa z pospółki stabilizowanej cementem $R_m=2.5$ MPa -15 cm
- warstwa odcinająca z piasku - 10 cm zagęszczanie zgodnie z normą podłoża gruntowego
- nasyp naturalny - wyrównanie i zagęszczanie zgodnie z normą podłoża gruntowego

Ogrodzenie

Zaprojektowano ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej wysokości 1.2[oczko 40] m na słupkach stalowych z bramami wejściowymi.

Wzór siatki i słupków





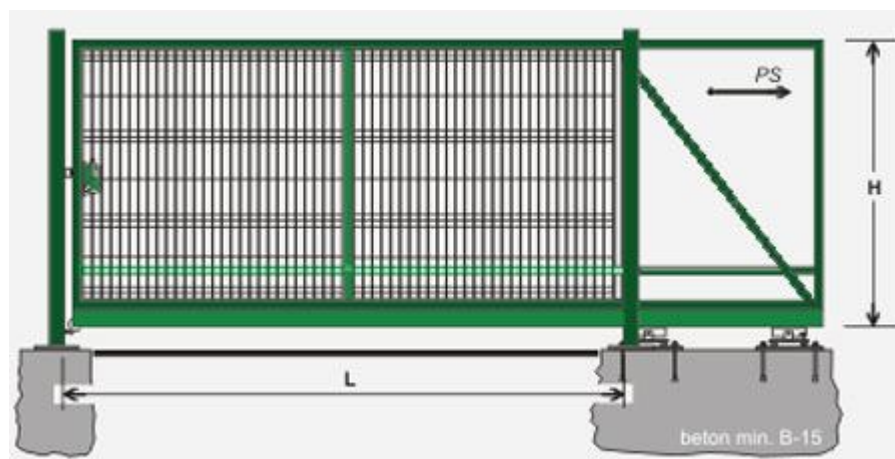
Brama techniczna szer. 3.5 m – wzór



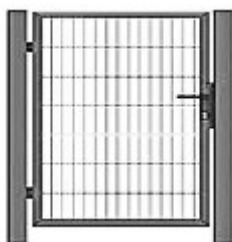
Bramka techniczna szer. 1.5 m – wzór



Bramka rozsuwana – główne wejście szer. 5 m – wzór



Bramka – główne wejście szer. 1.5 m – wzór



Fundamentowanie wykonać wg zaleceń producenta.

Typy lamp

O1 – mocowanie na budynku - 2 szt.



SO1 – lampy parkowe – słup okrągły 4,5 m - 6 szt.



SO2 – oświetlenie boiska wielofunkcyjnego mocowane na słupach okrągłych 7.5 m– 4 szt



SO3 – oświetlenie boiska ćwiczebnego mocowane na słupach okrągłych 7.5 m– 2 szt



Warunki i ograniczenia wynikające z MPZP spełnione.

Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej na teren

Prace budowlane wewnątrz obiektu nie wymagają uzgodnień dotyczących wpływu eksploatacji górniczej na parcelę

Dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Oddziaływanie obiektu zamyka się w powierzchni działki i nie wpływa na stan istniejący.

Budowa budynku zaprojektowana został poza zasięgiem zagrożeń i uciążliwości określonych w przepisach odrębnych i sam nie wpływa na sąsiednie działki;

- 1) szkodliwe promieniowanie i oddziaływanie pól elektromagnetycznych,
- 2) hałas i drgania (wibracje),
- 3) zanieczyszczenie powietrza,
- 4) zanieczyszczenie gruntu i wód,
- 5) powodzie i zalewanie wodami opadowymi,
- 6) osuwiska gruntu, lawiny skalne i śnieżne,
- 7) szkody spowodowane działalnością górniczą.
- 8) zacienienie sąsiedniej działki

Jednocześnie na podstawie wizji lokalnej i zebranego materiału dowodowego stwierdzono, że realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie powodować zabijania lub okaleczenia zwierząt objętych ochroną, jak również naruszać jakichkolwiek uregulowań odnoszących się do gatunków chronionych.

Dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Planowane roboty budowlane należą do typowych robót budowlanych charakterystycznych dla budownictwa ogólnego i halowego, nie przewiduje się występowania skomplikowanych robót budowlanych.

Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi i obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP pod nadzorem osób do tego uprawnionych przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu powszechnego stosowania w budownictwie.

Ogrodzenie terenu - osłona na użytkowe odpady komunalne

Teren jest obecnie będzie ogrodzony.

Miejsce gromadzenia odpadów zlokalizowane jest przy ulicy.

Inwestor posiada umowę o wywóz i utylizację odpadów komunalnych. W budynku nie powstają odpady przemysłowe i skażone technologicznie.

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu

A. Podstawa prawna opracowania:

1. art. 3 ust 20 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 2013.1409 z późniejszymi zmianami);
2. § 6 ust. 2 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012.462 z późniejszymi zmianami).

B. Przepisy odrębne wprowadzające ograniczenia w zagospodarowaniu terenu:

1. Rozporządzenie Ministra RiGŻ z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. 2014.81),
2. Ustawa o drogach publicznych z dnia 27 lutego 2015 r. (Dz. U.2015.460);
3. Ustawa o transporcie kolejowym z dnia 28 marca 2003 r. (Dz. U.2015.1297 ze zm.);
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010.109.719);
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009.124.1030);
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2006.58.405 i 2006.82.573);
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. 2008.153.955);
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 14 sierpnia 2014 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe

dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. 2014.1853);

9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie lokalizacji cmentarzy (Dz. U. 1959.52.315);

10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003.192.1883);

11. Rozporządzenie MŚ z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014.112);

12. Rozporządzenie RM z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010.213.1397);

13. Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. 2013.1232 z późn. zm.);

14. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2013.1235);

15. Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 10 września 2014 r. (Dz. U. 2014.1446);

16. Ustawa o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady z dnia 7 maja 1999 r. (Dz. U. 1999.41.412);

17. Ustawa Prawo wodne z dnia 18 listopada 2005 r. (Dz. U. 2005.239.2019);

18. Ustawa Prawo lotnicze z dnia 17 maja 2006 r. (Dz. U. 2006.100.696);

19. Ustawa Prawo atomowe z dnia 30 czerwca 2004 r. (Dz. U. 2004.161.1689);

20. Ustawa Prawo geologiczne i górnicze z dnia 30 stycznia 2015 r. (Dz. U. 2015.196);

21. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013.21);

22. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi (Dz. U. 2002.109.961);

23. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych (Dz. U. 1998.130. 859 ze zm.);

24. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz. U. 2002.12.116 ze zm.);

25. Rozporządzenie Ministra Łączności z dnia 21 kwietnia 1995 r. w sprawie warunków technicznych zasilania energią elektryczną obiektów budowlanych łączności (Dz. U. 1995.50.271);

26. Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowania (Dz. U. 2001.132.1479);

27. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013.640);
28. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2007.86.579);
29. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. 1998.151.987);
30. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1999.43.430);
31. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. 2005.219.1864);
32. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 czerwca 2011 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane metra i ich usytuowanie (Dz. U. 2011.144.859);
33. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie warunków technicznych dla torów do awaryjnego odstawiania uszkodzonych wagonów kolejowych przewożących towary niebezpieczne (Dz. U. 2012.508);
34. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 13 listopada 2012 r. w sprawie warunków technicznych parkingów, na które są usuwane pojazdy przewożące towary niebezpieczne (Dz. U. 2012.1293);
35. Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 2 sierpnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności Państwa oraz ich usytuowanie (Dz. U. 1996.103.477);
36. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie (Dz. U. 1996.33.144);
37. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. 2000.63.735);
38. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1998.101.645);
39. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 6 września 2011 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla toru wyścigowego (Dz. U. 2011.210.1254).

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu

Forma opisowa

PROJEKT BUDOWLANY -

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami zawartymi w rozporządzeniu ministra infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U 2015.1422 z późniejszymi zmianami).

Projektowany obiekt usytuowano z zachowaniem MPZP – zasady spełnienia opisano w Informacje o ochronie wg Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego

Projektowany plac nie powoduje przesłaniania innych budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi zgodnie z § 13,

Wysokość – do 11,1 m w kalenicy odległość do granicy działki budowlanej 3,25 m. Strefa oddziaływania wynosi od 4,36 m do 6,05 m od granicy. W tej szerokości od granicy nie ma okien z pomieszczeniami na pobyt ludzi.

Niezbędną ilość miejsc postojowych (27 szt) na terenie inwestycji zaprojektowano zgodnie z MPZP, a odległość grupy 4 miejsc od granicy działki budowlanej wynosi 3 m. Nie zachodzą przypadki opisane w § 19 i 20 – budynek usługowy.

Na terenie inwestycji istnieje miejsce gromadzenia odpadów bezpośrednio przy ulicy spełniające wymogi ustalone w § 23. Nie zachodzi przypadek opisany w § 25 (trzepaki).

Na terenie inwestycji przebiega sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej do zbiorników szczelnych. Nie zachodzą przypadki opisane w § 30 (ujęcia wody, oczyszczalnie ścieków). Wody opadowe odprowadzane są do kanalizacji.

Na terenie inwestycji przebiega sieć wodociągowa. Nie ma zlokalizowanej studni stąd nie zachodzą przypadki opisane w § 31 (studnie).

Na terenie inwestycji przebiega sieć kanalizacji sanitarnej nie zachodzą przypadki opisane w § 36 (szczelne zbiorniki na nieczystości).

Dla inwestycji spełnione zostały przepisy § 60 (nasłonecznienie).

Dla inwestycji nie mają zastosowania przepisy § 179 (zbiorniki gazu), § 271.2 (odległości od lasów),

Inwestycja spełnia wymagania przepisów § 271, 272, 273 – zaprojektowano ścianę REI 60 w odległości 3,25 m od granicy.

Przeprowadzono analizę terenu na podstawie przepisów odrębnych mogących wprowadzać związane z tym obiektem ewentualne ograniczenia w zagospodarowaniu terenu.

Wszystkie inne przepisy w/w są spełnione lub nie podlegają sprawdzaniu.

Forma graficzna

Inwestycja spełnia wymogi przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U z 2015.1422) i zasady wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu. Przedmiotowa inwestycja nie narusza przepisów odrębnych, nie generuje żadnych uciążliwości. Do projektu dołączono analizy potrzebna do opracowania.

Podsumowanie analizy w zakresie obszaru oddziaływania obiektu

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2013.1409 z późniejszymi zmianami) oświadcza się, że:

Projekt budowlany

W wyniku przeprowadzonej analizy terenu w otoczeniu przedmiotowego obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu uznaje się, że obszar oddziaływania projektowanej inwestycji i nie wyznacza się żadnych stref uciążliwości, terenu ograniczonego użytkowania. W rysunku analizy przedstawiono strefę zgodną z § 13. (odległość budynku z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi od innych obiektów powinna umożliwiać naturalne oświetlenie tych pomieszczeń) przedstawiającą ograniczenia w przypadku przebudowy lub zmiany sposobu użytkowania sąsiednich budynków.

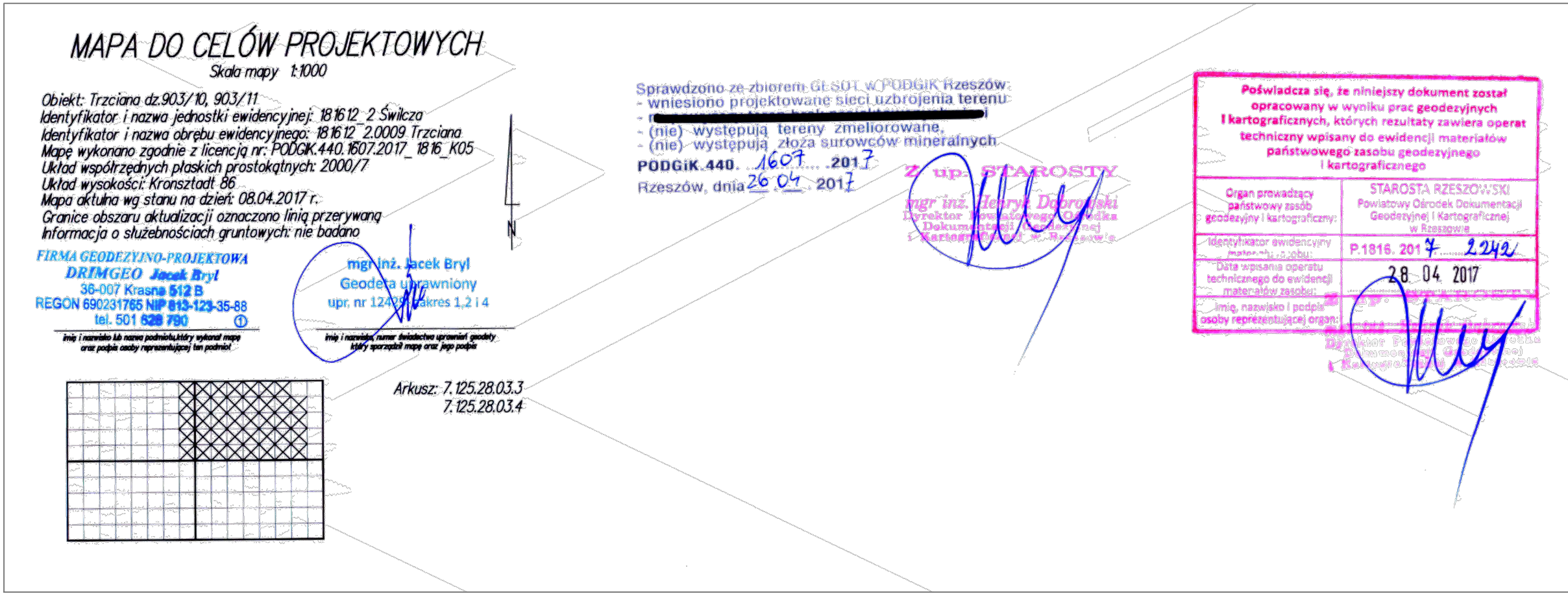
Ochrona przeciwpożarowa

Zadanie projektowe nie wymaga opiniowania przez rzeczoznawcę p.pożarowego

arch. Jarosław Łukasiewicz

Spis rysunków:

1. Projekt zagospodarowania trenu – ZT1
2. Projekt zagospodarowania trenu Inwestycja I - PLAC ZABAW DLA DZIECI – ZI 1
3. Projekt zagospodarowania trenu Inwestycja II - BOISKO - TOR ROWEROWY - ZII 1
3. Projekt zagospodarowania trenu Inwestycja III - BOISKA SPORTOWE- ZIII 1
4. Projekt zagospodarowania trenu Inwestycja IV - UTWARDZENIE WAŁU ZIEMNEGO- ZIV 1
5. Projekt zagospodarowania trenu Inwestycja V - UTWARDZENIE I SKOCZNIA W DAL- ZV 1
6. Projekt zagospodarowania trenu Inwestycja VI - WIATA GOSPODARCZA- ZVI 1
7. 4. Projekt zagospodarowania trenu Inwestycja VII - UTWARDZENIE WAŁU ZIEMNEGO- ZVII 1
8. Detale -
 - zadanie inwestycyjne IV – przekrój, rzut
 - zadanie inwestycyjne VII – przekrój, rzut
 - zadanie inwestycyjne I _VII– przekroje nawierzchni



ZADANIE INWSTYCYJNE I

PLAC ZABAW DLA DZIECI

1.I, 2.I - 6.I

- P.1 - piaskownica prefabrykowana kwadratowa
P.2 - zestaw zabawowy drewniany:
- wieża wysoka z dachem
- zjeżdżalnia duża
- przeplotnia
- drabinka skośna
- schody

P.3 - wałka drewniana - 2 szt.

P.4 - huśawka podwóna

- belka metalowa, nogi drewniane

P.5 - ławka z oparciem - 4 szt.

- konstrukcja stalowa, siedzisko z drewna

P.6 - ławka bez oparcia - 2 szt.

- konstrukcja stalowa, siedzisko z drewna

Kosze na śmieci konstrukcja stalowa, szczelnie z drewna - 4 szt.

P.7 - stół do tenisa stołowego - prefabrykat betonowy

P.8 - stół do gry w gry planszowe prefabrykat betonowy, siedziska z drewna

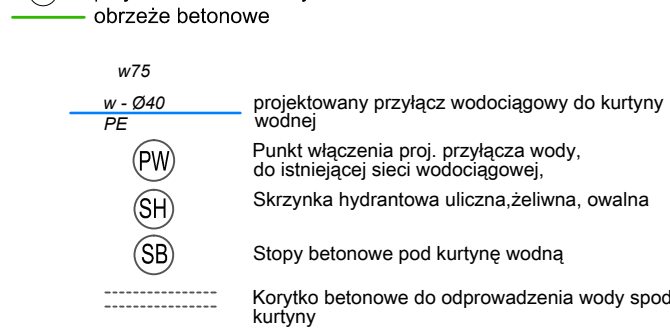
projektowane utwardzenie - kostka brukowa szara

projektowane utwardzenie - kostka brukowa grafitowa

projektowana zieleń niska

projektowana zieleń wysoka

obrzeże betonowe



ZADANIE INWSTYCYJNE V

UTWARDZENIE I SKOCZNIA W DAL

1.V, 2.V - 4.V

R.1 - przestrzeń wiaty stadionowej dla zawodników rezerwowych - 2 szt.

B.1a - tor skoczni w dal

B.1b - piaskownica skoczni w dal

projektowane utwardzenie - kostka brukowa szara

projektowane utwardzenie - tartan

projektowana przestrzeń piasku

projektowana zieleń

obrzeże betonowe

obrzeże tartanowe

ZADANIE INWSTYCYJNE VI

WIATA GOSPODARCZA

1.VI, 2.VI - 4.VI

G.1 - wiaty gospodarcza

G.2 - projektowane utwardzenie - kostka brukowa szara

projektowane utwardzenie

projektowana zieleń

obrzeże betonowe

ZADANIE INWSTYCYJNE VII

OGRODZENIE

- ogrodzenie z siatki stalowej 1,25 m na słupkach stalowych + bramka 1,2 m, bramka 1,5 m brana uchylna 3,5 m, brama rozsuwna 5 m

OŚWIETLENIE

- PROJEKTOWANA POLICZNIKOWA LINIA KABLOWA
PROJEKTOWANY SŁUP OŚWIETLENIOWY

ZADANIE INWSTYCYJNE VII

UTWARDZENIE WAŁU ZIEMNEGO

1.VII, 2.VII - 4.VII

- S.1 - projektowane utwardzenie wału ziemnego - kostka brukowa
projektowana przestrzeń z kostki brukowej
projektowana zieleń
obrzeże betonowe

ZADANIE INWSTYCYJNE II

BOISKO - TOR ROWEROWY

1.II, 2.II - 6.II

I.1 - start - nasyp

I.2, I.3 - I.11- tor przeszkód rowerowych I - nasypy

II.1, II.2, II.3 - tor przeszkód rowerowych II - nasypy

projektowana zieleń niska

poziom przeszkody ponad teren

skarpy do 30 cm nie przedstawiono na rysunku

ZADANIE INWSTYCYJNE IIi

BOISKA SPOTRÓWE

1.III, 2.III - 5.III

W.1 - boisko wielofunkcyjne

W.2 - boisko do koszykówki

[powierzchnia tartanowa + 2 kosze stałe mocowane]

W.3 - boisko do piłki siatkowej

[powierzchnia tartanowa + 2 słupki mocowane teleskopowo]

W.4 - ławka bez oparcia - 6 szt.

W.5 - piłkochwyt [słupki stalowe, siatka stalowa, h= 4m]

W.3 - boisko do piłki siatkowej plażowej

[powierzchnia z piasku ograniczona taśmą + 2 słupki stałe mocowane]

projektowane utwardzenie - tartan

projektowana przestrzeń piasku

projektowana zieleń

piłkochwyty 4 m z obrzeżeń betonowym ograniczającym tartan

[wys obrzeża: + 3 - pd, wsch, zach.;

-0.5 pn]

taśma ograniczająca bisko do piłki plażowej

ZADANIE INWSTYCYJNE IV

UTWARDZENIE WAŁU ZIEMNEGO

1.IV, 2.IV - 6.IV

T.1 - projektowane utwardzenie wału ziemnego - kostka brukowa

T.1a - projektowane ławki do siedzenia 3 rzędy

T.1b - projektowane schody

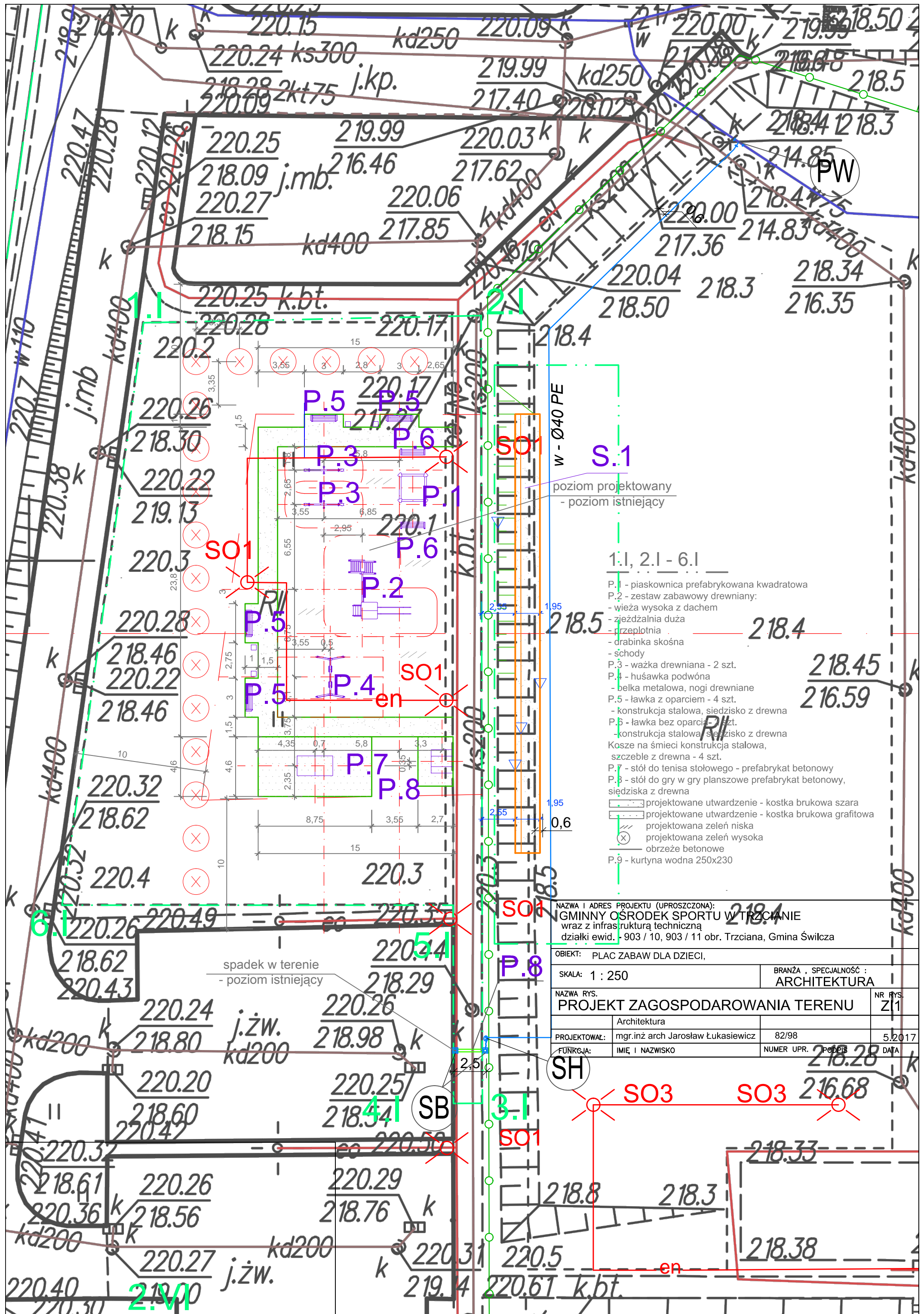
T.3 - projektowany chodnik ze schodami - kostka brukowa

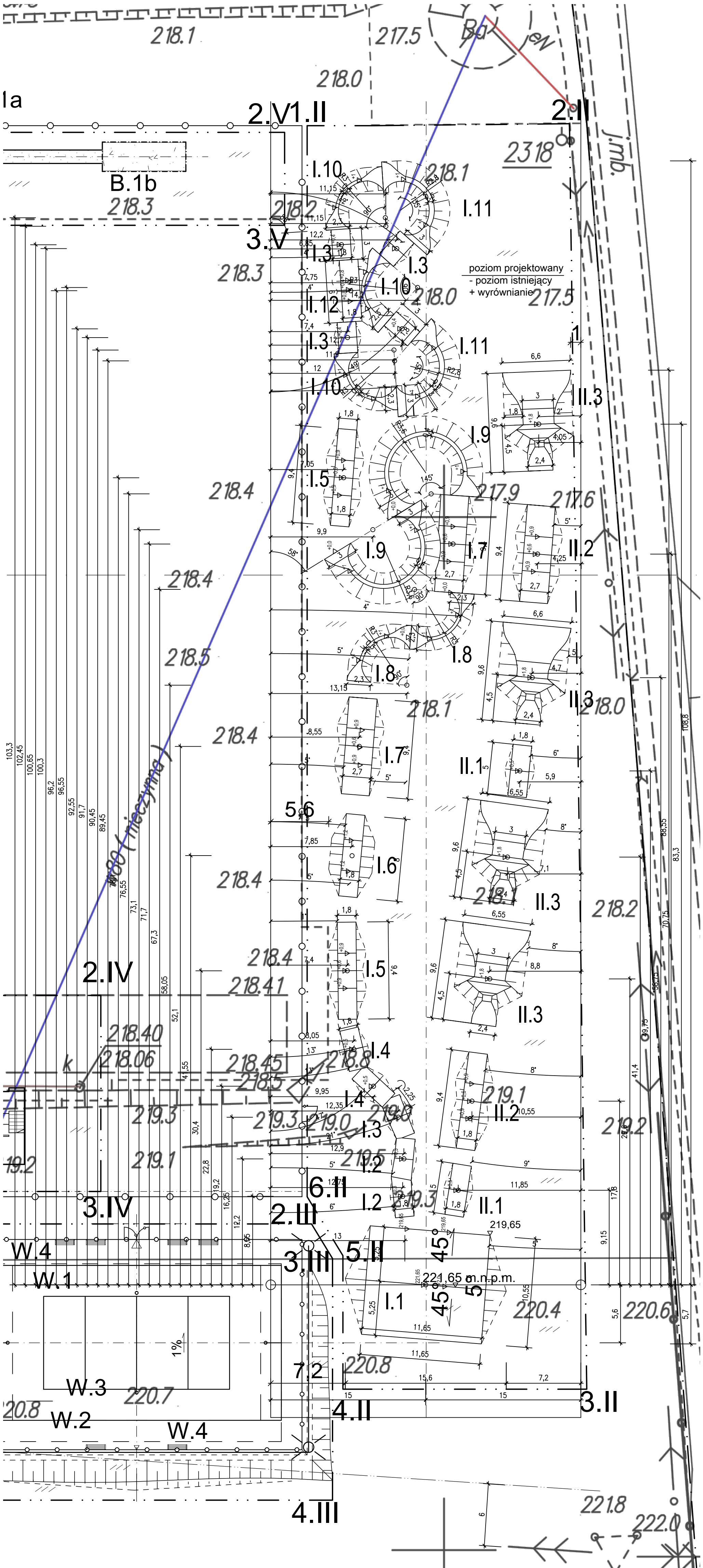
projektowana przestrzeń z kostki brukowej

projektowana zieleń

obrzeże betonowe

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: APA Jarosław Łukasiewicz 35-119 Rzeszów Ul. Lewakowskiego 3/60	NAZWA I ADRES PROJEKTU (UPROSZCZONA): GMINNE CENTRUM SPORTU W TRZCIANIE wraz z infrastrukturą techniczną działki ewid. - 903 / 10, 903 / 11 obr. Trzciana, Gmina Świczna		
ZAMAWIAJĄCY: GMINA ŚWICZKA 36-072 Świczna Świczna 168	OBIEKT: PLAC ZABAW DLA DZIECI, BOISKO - TOR ROWEROWY, BOISKA SPOTRÓWE, WIATA GOSPODARCZA, OGRODZENIE, POLICZNIKOWA LINIE KABLOWA Z OŚWIETLENIEM, POLICZNIKOWA INSTALACJA WODY		
NAZWA RYS. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			NR RYS. ZT1
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	Architektura		
BRANŻA , SPECJALNOŚĆ : WIELOBRANŻOWY	mgr.inż arch Jarosław Łukasiewicz	82/98	4.2017
SKALA: 1 : 1000	mgr.inż Janusz Strzala	19/98	4.2017
	mgr.inż Aleksander Szalwa	PKD/0202/PWOE/07	4.2017
	IMIE I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
			DATA

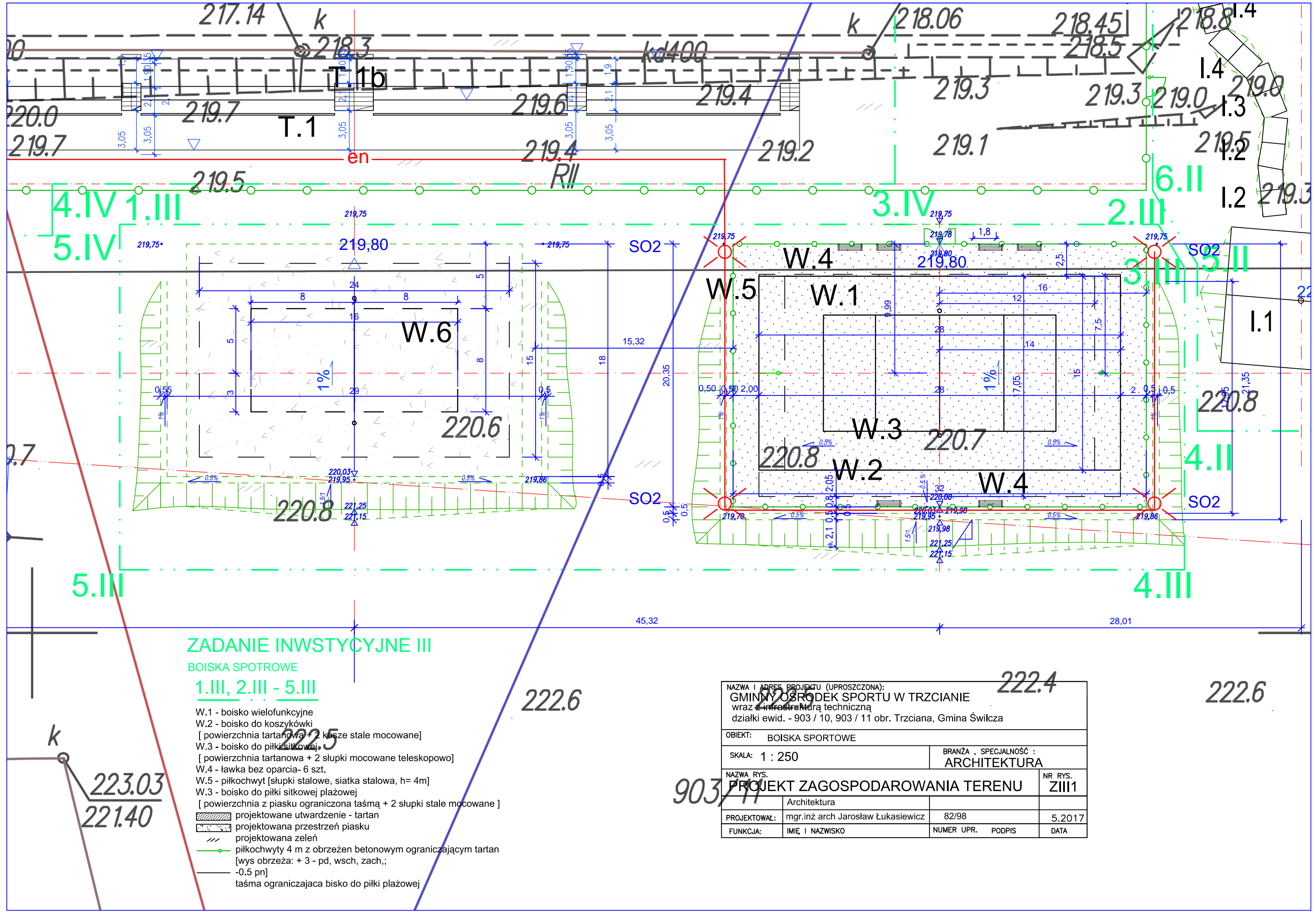




ZADANIE INWESTYCYJNE II
BOISKO - TOR ROWEROWY
1.II, 2.II - 6.II

I.1 - start - nasyp
I.2, I.3 - I.11 - tor przeszkód rowerowych I - nasypy
II.1, II.2, II.3 - tor przeszkód rowerowych II - nasypy
--- projektowana zieleń niska
+ poziom przeszkody ponad teren
skarpy do 30 cm nie przedstawiono na rysunku

NAZWA I ADRES PROJEKTU (UPROSZCZONA): GMINNY OŚRODEK SPORTU W TRZCIANIE wraz z infrastrukturą techniczną działki ewid. - 903 / 10, 903 / 11 obr. Trzciana, Gmina Świlcza			
OBIEKT: BOISKO - TOR ROWEROWY			
SKALA: 1 : 250		BRANŻA , SPECJALNOŚĆ : ARCHITEKTURA	
NAZWA RYS. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			NR RYS. ZII1
PROJEKTOWAŁ:	mgr.inż arch Jarosław Łukasiewicz	82/98	5.2017
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPR.	PODPIS
		DATA	



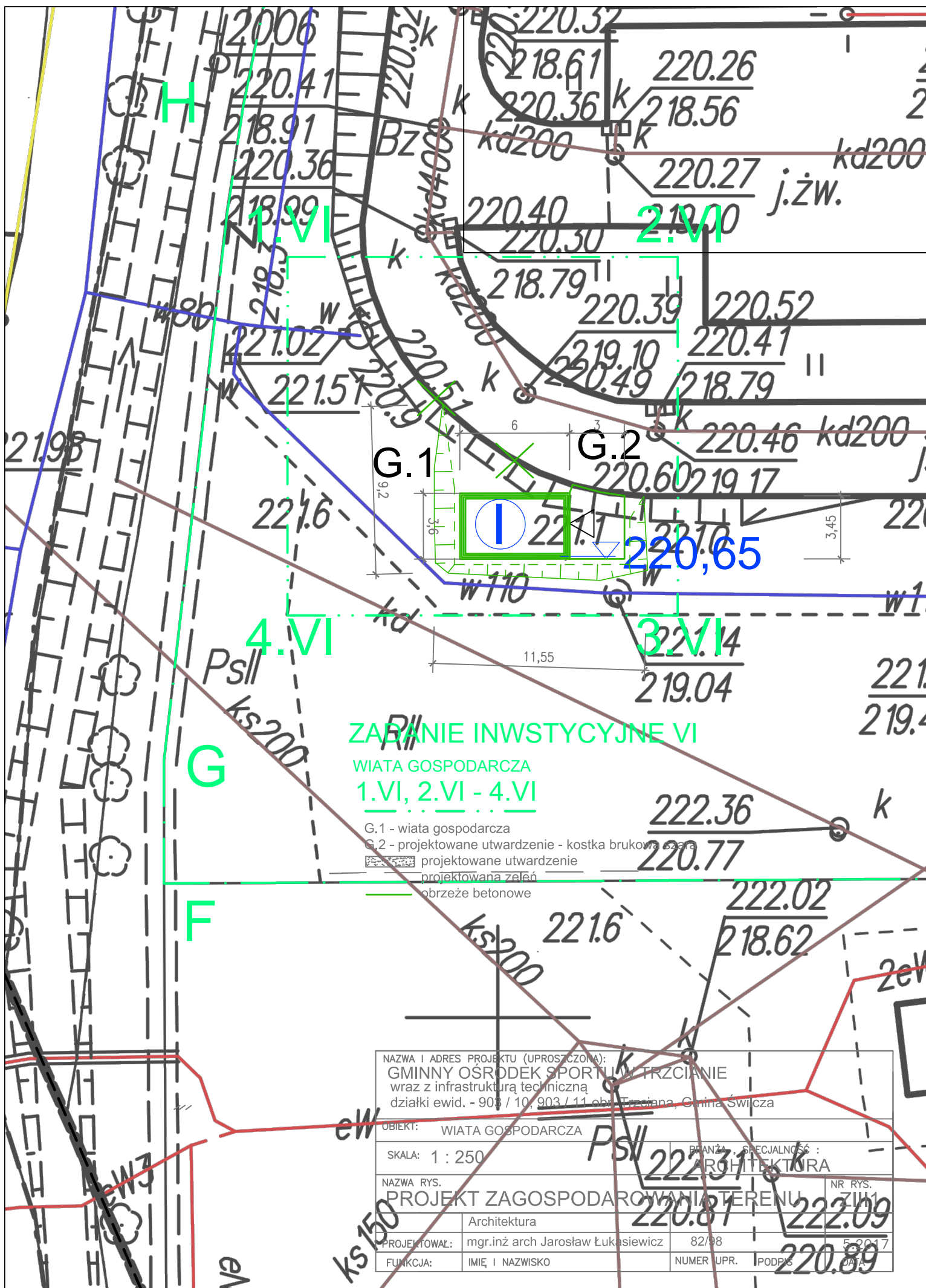
ZADANIE INWESTYCYJNE III
BOISKA SPOTRTOWE
1.III, 2.III - 5.III

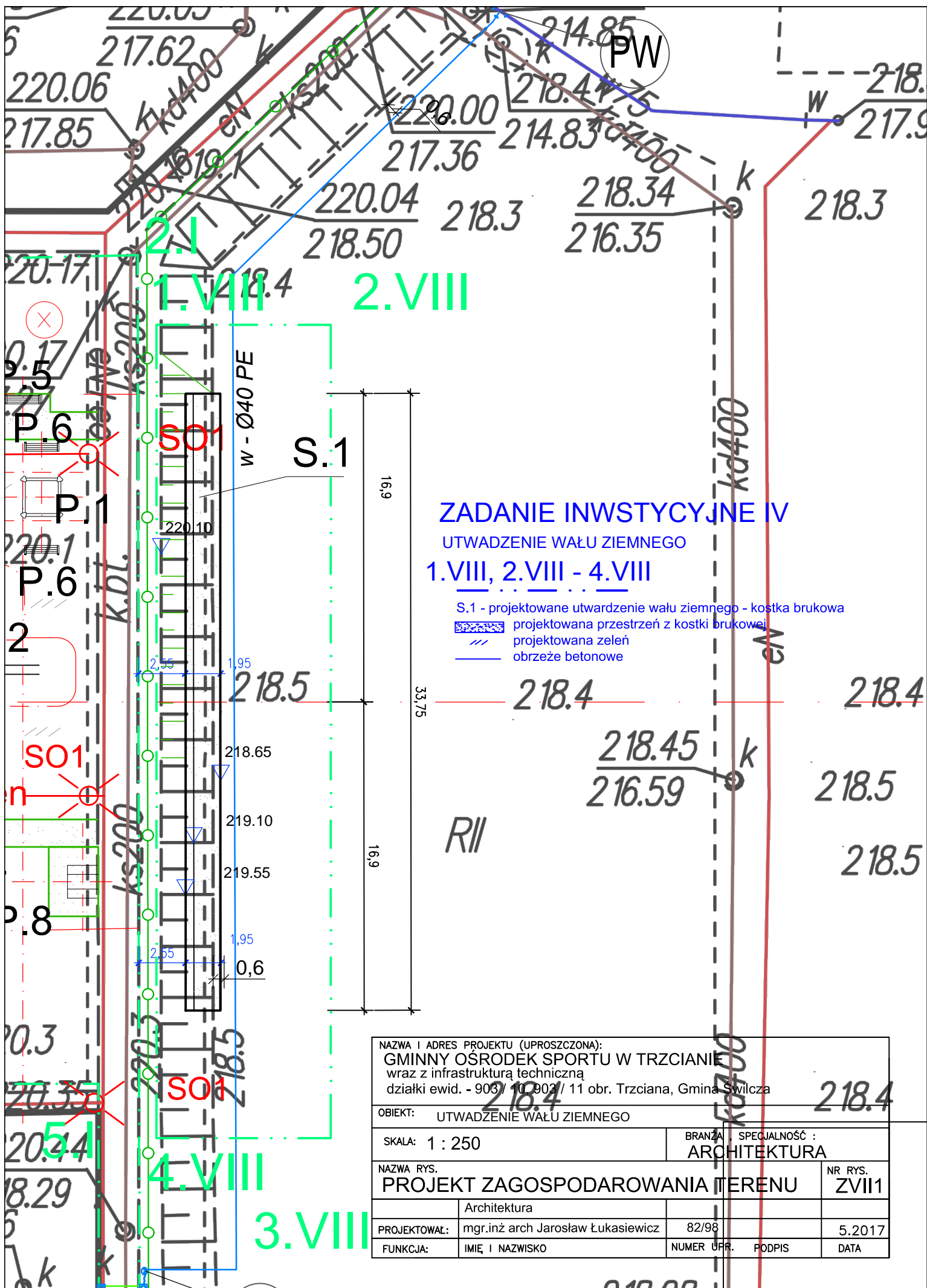
- W.1 - boisko wielofunkcyjne
- W.2 - boisko do koszykówki
[powierzchnia tartanowa + 2 kosze stałe mocowane]
- W.3 - boisko do piłki siatkowej
[powierzchnia tartanowa + 2 słupki mocowane teleskopowo]
- W.4 - ławka bez oparcia- 6 szt.
- W.5 - piłkochwył [słupki stalowe, siatka stalowa, h= 4m]
- W.3 - boisko do piłki siatkowej plażowej
[powierzchnia z piasku ograniczona taśmą + 2 słupki stałe mocowane]
- projektowane utwardzenie - tartan
- projektowana przestrzeń piasku
- projektowana zieleń
- piłkochwyty 4 m z obrzeżeń betonowym ograniczającym tartan
[wys obrzeża: + 3 - pd, wsch, zach,;
-0.5 pn]
- taśma ograniczająca bisko do piłki plażowej

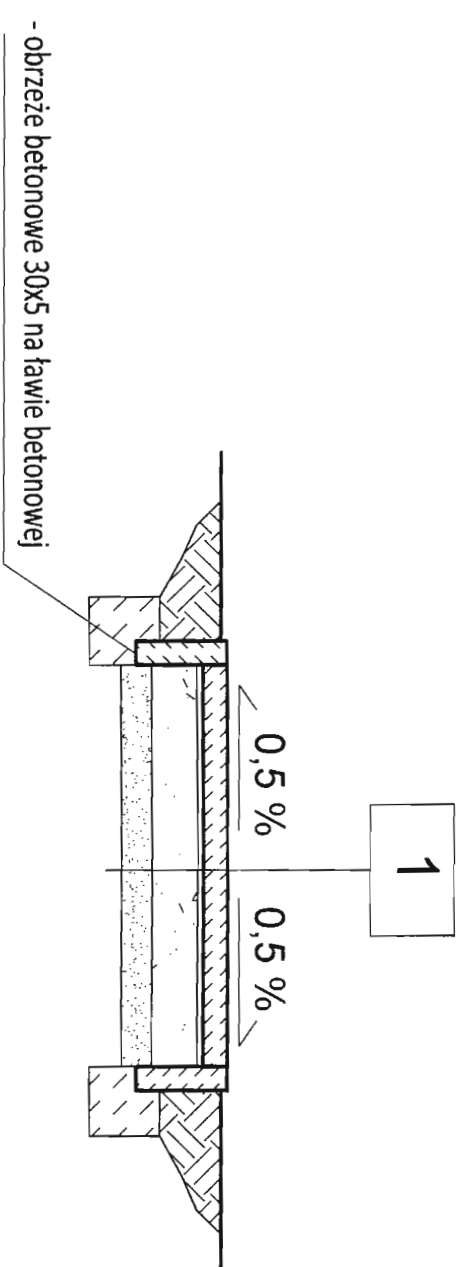
NAZWA I ADRES PROJEKTU (UPROSZCZONA): GMINNY OŚRODEK SPORTU W TRZCIANIE wraz z infrastrukturą techniczną działki ewid. - 903 / 10, 903 / 11 obr. Trzciana, Gmina Świlcza			
OBIEKT: BOISKA SPORTOWE			
SKALA: 1 : 250		BRANŻA , SPECJALNOŚĆ : ARCHITEKTURA	
NAZWA RYS. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		NR RYS. ZIII1	
PROJEKTOWAŁ:	mgr.inż arch Jarosław Łukasiewicz	82/98	5.2017
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPR.	PODPIS
			DATA

3t



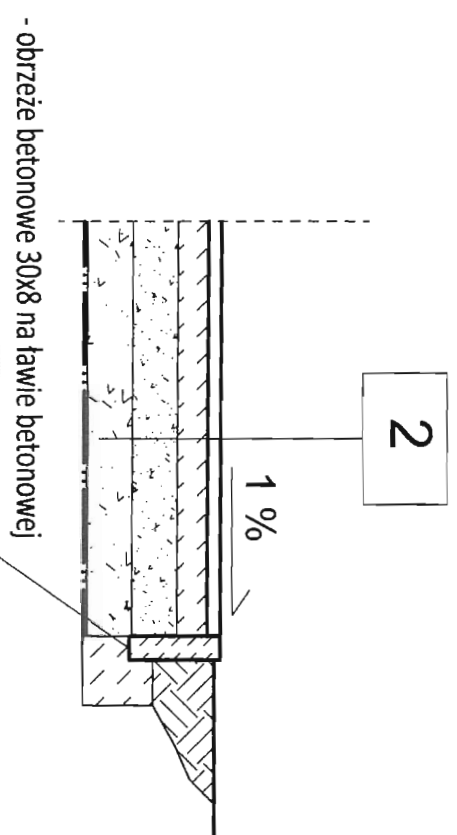






1

- warstwa ścieralna - kostka brukowa betonowa wibroprasowana - 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - 2-3 cm
- podbudowa z pospółki stabilizowanej cementem $R_{fm}=2.5$ MPa - 15 cm
- warstwa odcinająca z piasku - 10 cm agęszczanie zgodnie z normą podłożą gruntowego
- nasyp naturalny - wyrównanie i zagęszczanie zgodnie z normą podłożą gruntowego

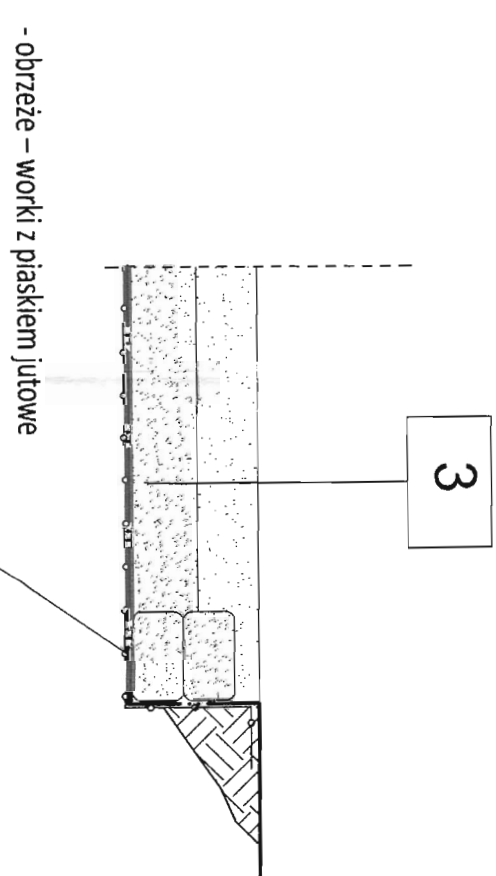


2

- obrzeże betonowe 30x8 na ławie betonowej

2

- nawierzchnia bezpieczna, elastyczna z kostki w kształcie T – 4,3 cm
- warstwa stabilizująca z chudego betonu C10/12 – 10 cm
- warstwa nośna z kruszywa łamanego - 15 cm
- warstwa odsączająca z kruszywa zagęszczonego do $I_s=0.97$ - 15 cm
- geowłóknina

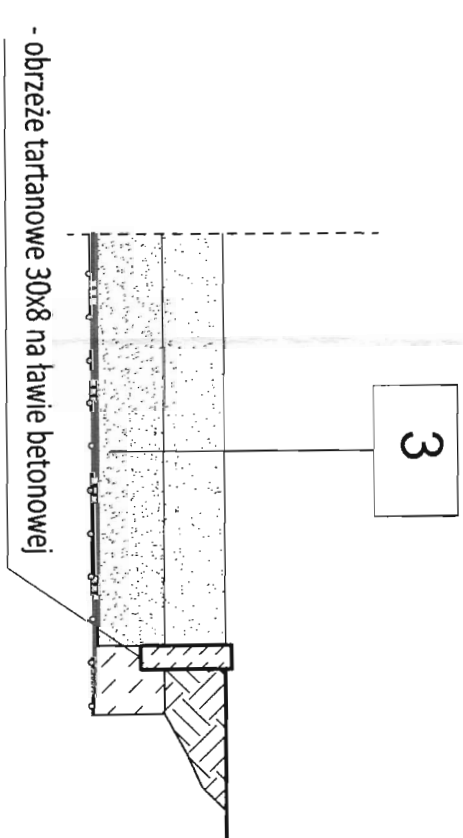


3

- obrzeże – worki z piaskiem jutowe

3

- piasek – 20 cm
- piasek zagęszczony mechanicznie 22 cm
- geowłóknina, siatka bazaltowa antykrętowa



3

- obrzeże tartanowe 30x8 na ławie betonowej

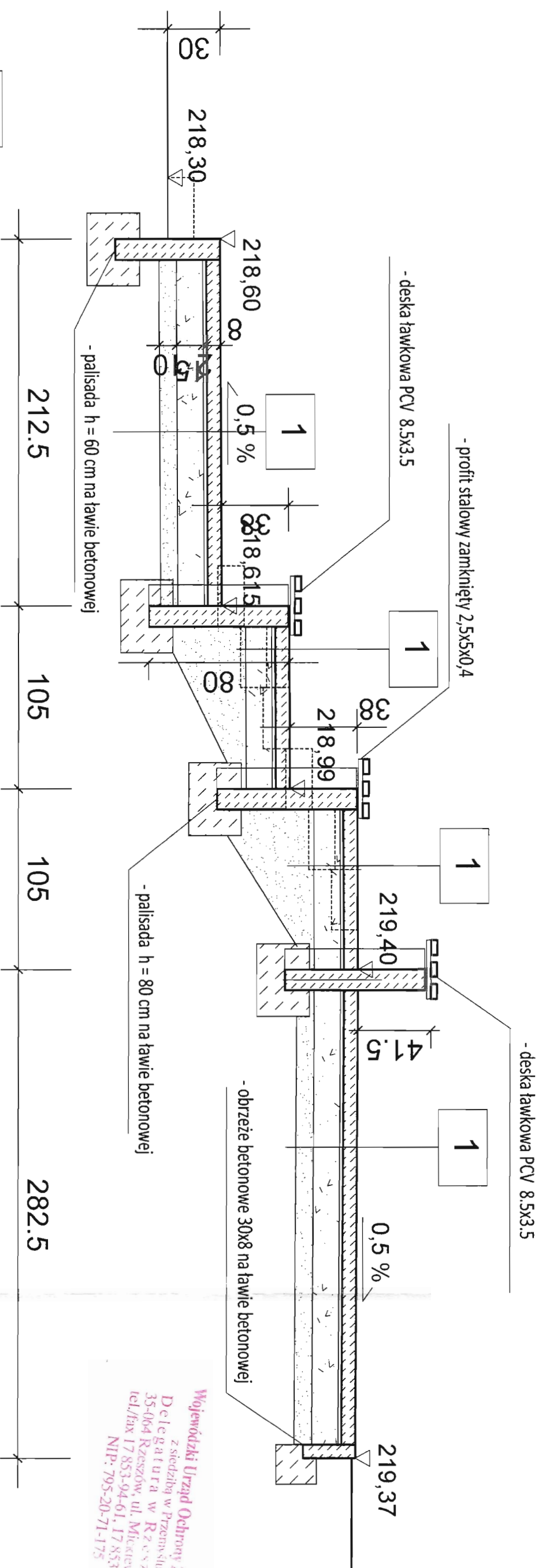
3

- piasek – 20 cm
- piasek zagęszczony mechanicznie 22 cm
- geowłóknina, siatka bazaltowa antykrętowa

PRZEKRÓJ 1-25

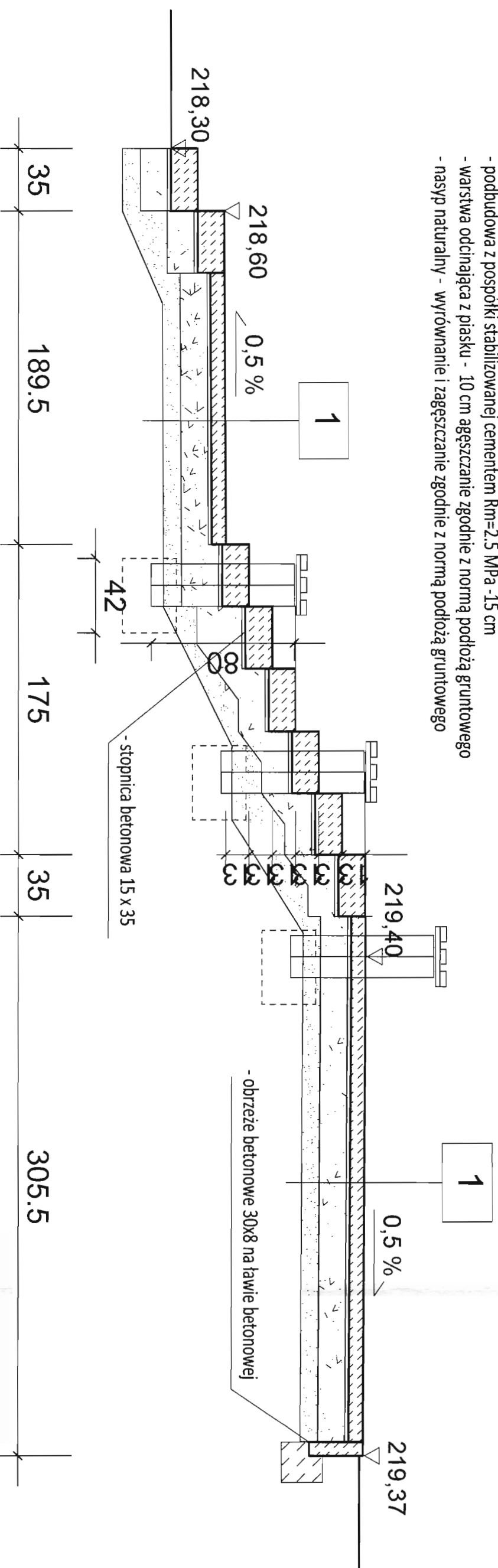
ZADANIE INWESTYCYJNE I-VII
PRZEKROJE NAWIERZCHNI

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
z siedzibą w Przemyśle
Dzielnica w Rzeszowie
35-064 Rzeszów, ul. Mickiewicza 7
tel./fax 17 853-94-61, 17 853-94-62
NIP: 795-20-71-175



Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
z siedzibą w Przemyśle
35-064 Rzeszów, ul. Młocińskiego 7
tel./fax 17 853-94-61, 17 853-94-62
NIP: 795-20-71-175

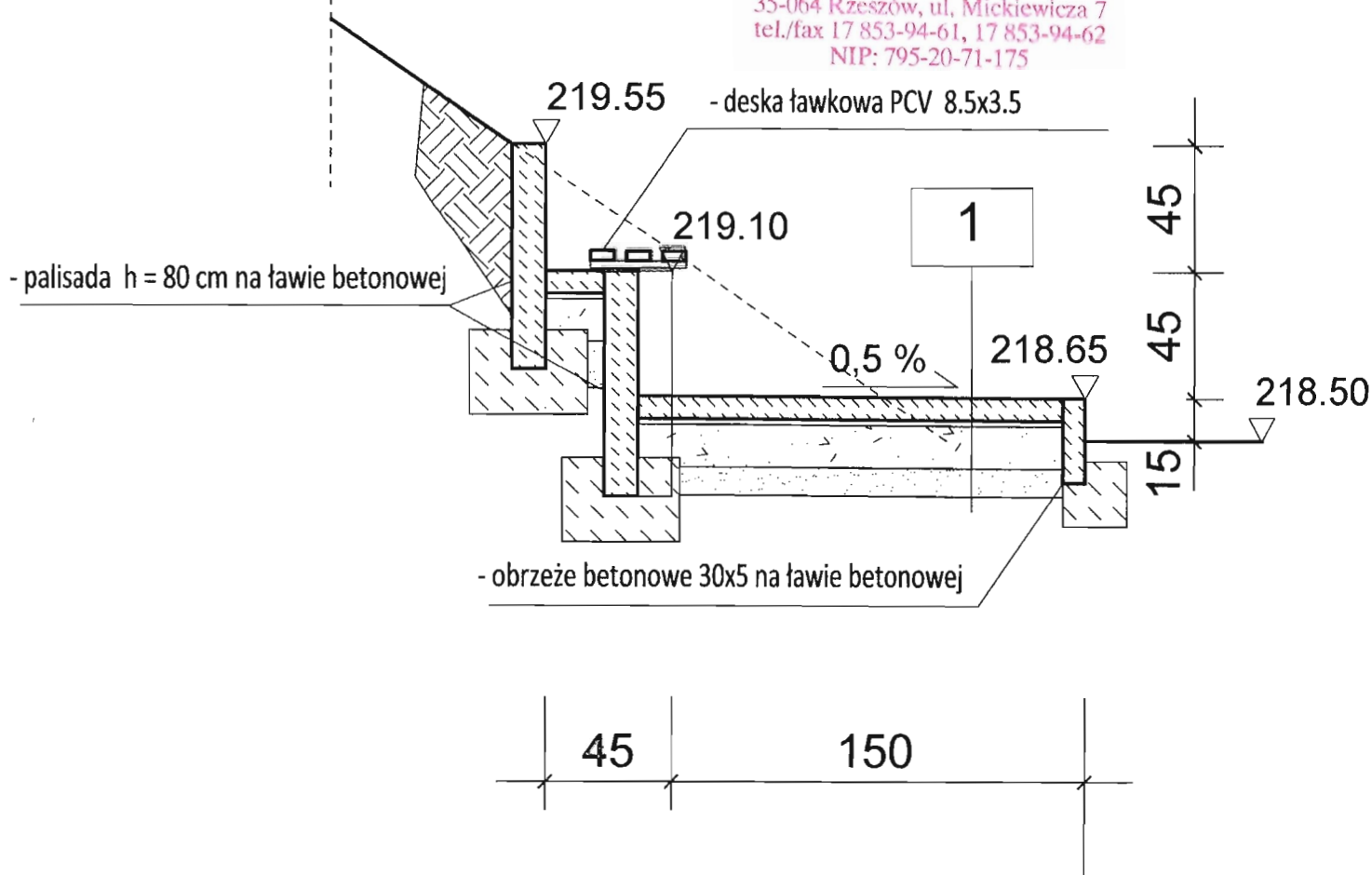
- warstwa ścierna - kostka brukowa betonowa wibroprasowana - 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - 2-3 cm
- podbudowa z pospółki stabilizowanej cementem Rm=2.5 MPa - 15 cm
- warstwa odcinająca z piasku - 10 cm zagęszczanie zgodnie z normą podłożą gruntowego
- nasyp naturalny - wyrównanie i zagęszczanie zgodnie z normą podłożą gruntowego



PRZEKRÓJ 1-25

ZADANIE INWESTYCYJNE IV
UTWARDZENIE WAŁU ZIEMNEGO

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
z siedzibą w Przemyśle
Delegatura w Rzeszowie
35-064 Rzeszów, ul. Mickiewicza 7
tel./fax 17 853-94-61, 17 853-94-62
NIP: 795-20-71-175



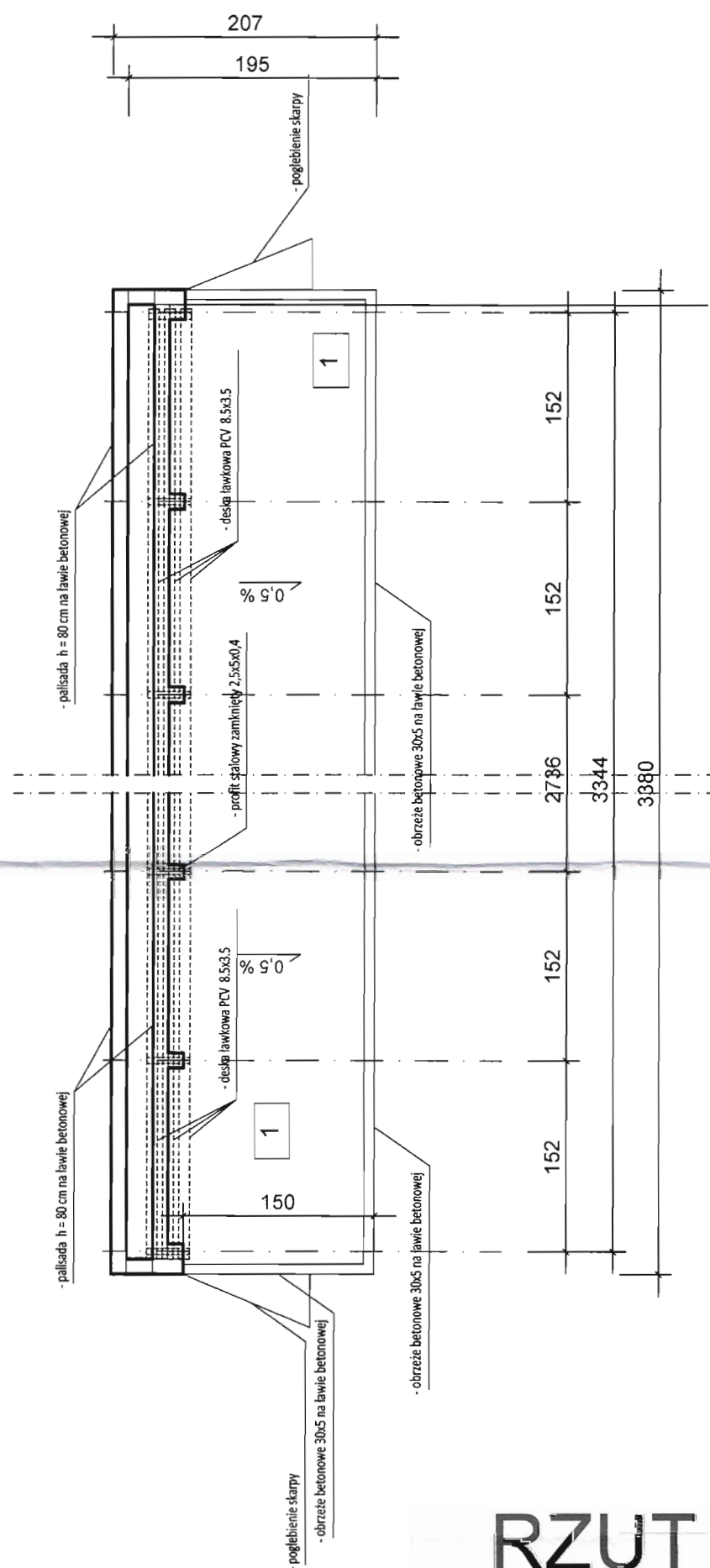
1

- warstwa ścieralna - kostka brukowa betonowa wibroprasowana - 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - 2-3 cm
- podbudowa z pospółki stabilizowanej cementem $R_m=2.5$ MPa - 15 cm
- warstwa odcinająca z piasku - 10 cm zagęszczanie zgodnie z normą podłoża gruntowego
- nasyp naturalny - wyrównanie i zagęszczanie zgodnie z normą podłoża gruntowego

PRZEKRÓJ 1-25

ZADANIE INWESTYCYJNE I-VII

PRZEKROJE NAWIERZCHNI

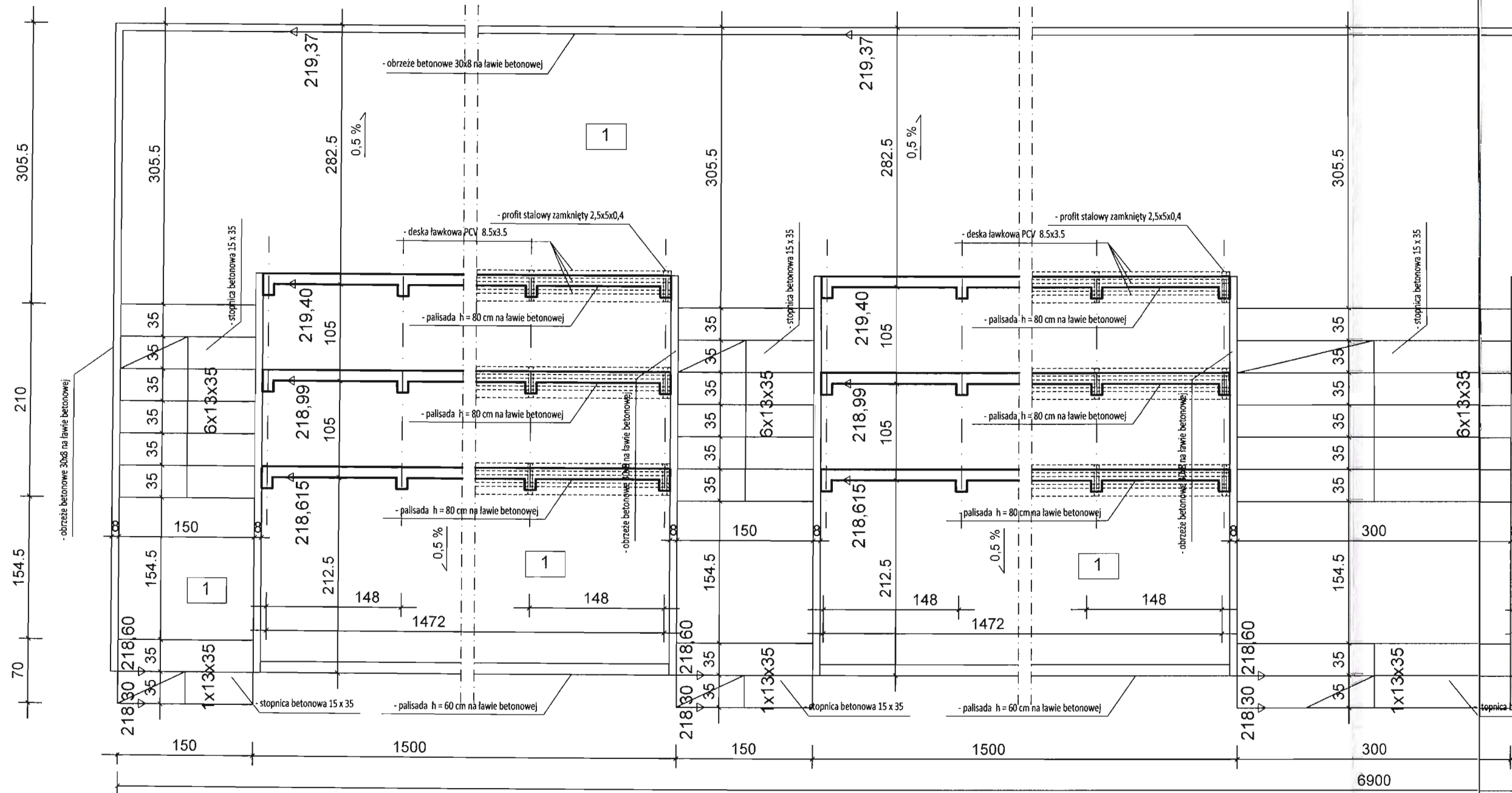


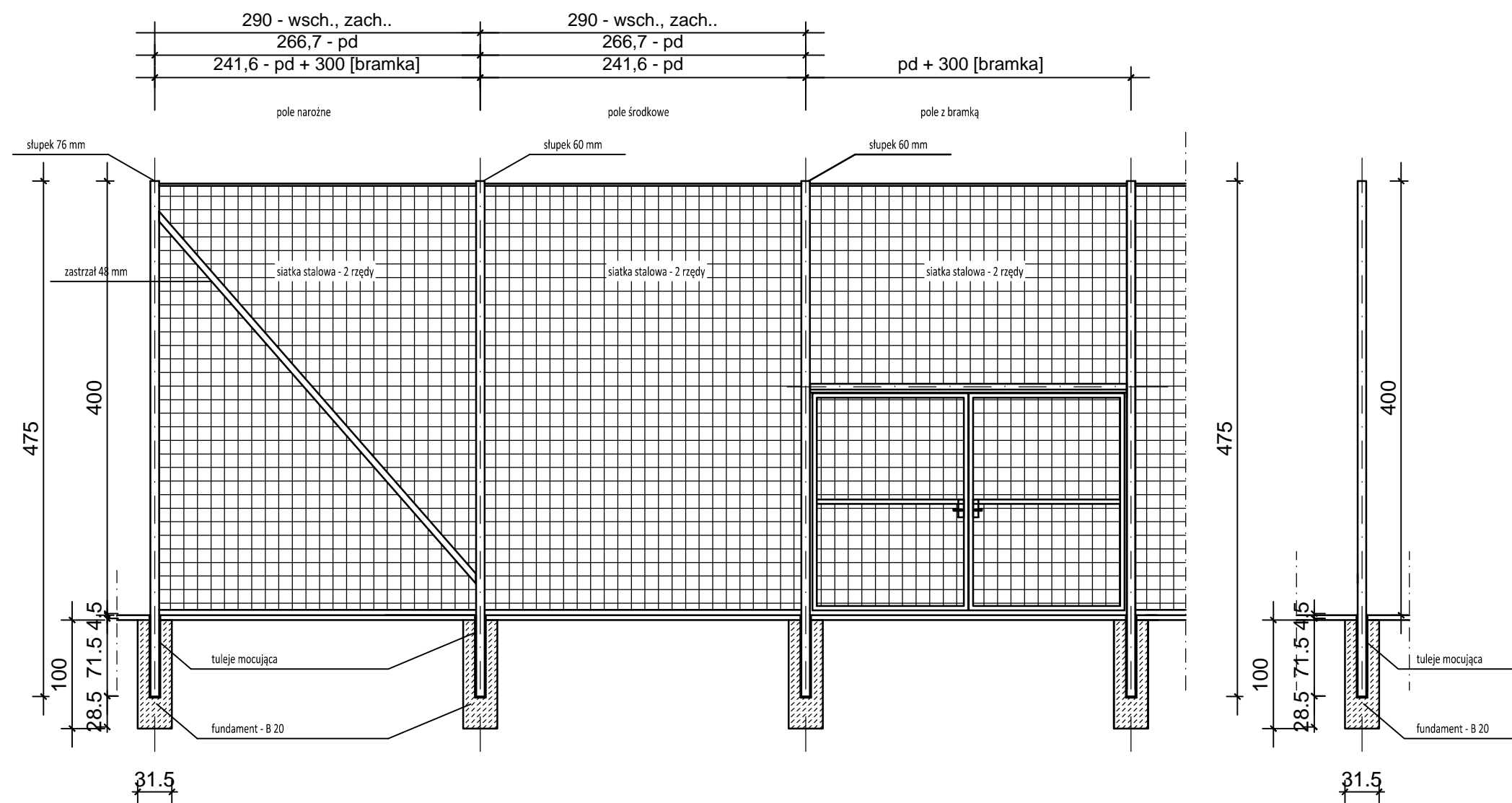
RZUT 1-50

ZADANIE INWESTYCYJNE IV

PRZEKROJE NAWIERZCHNI

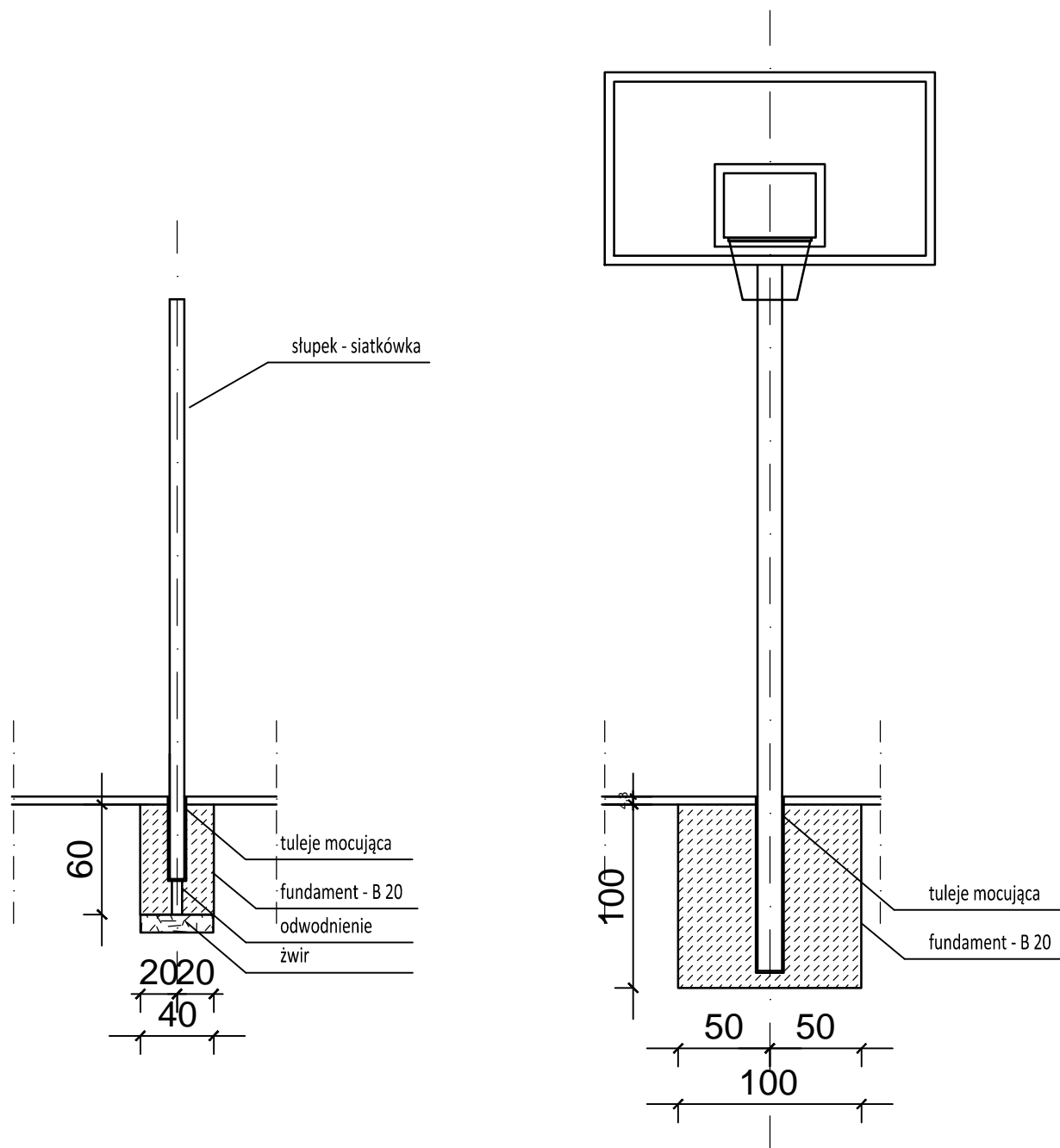
Wojewódzki Urząd Ochrony Zabudowy
z siedzibą w Przemyśle
35-064 Przemyśl, ul. Mickiewicza 7
tel./fax 17 853-94-61, 17 853-94-62
NIP 1795-20-71-175





ZESTAWIENIE ELEMENTÓW

Słupki ogrodzeniowe naciągowe z rur d=76mm, fabrycznie wykończone - 4,75m szt. 10
Słupki ogrodzeniowe podporowe z rur d=48mm, fabrycznie wykończone - 4,75m szt. 20
Słupki ogrodzeniowe pośrednie z rur d=60mm, fabrycznie wykończone - 4,75m szt. 32
Siatka siłnikowa ocynkowana, powlekana 40x40mm, d=3,5mm, h=400,0cm
Brama ogrodzeniowa rozwierna, 2-skrzydłowa, wypełnionych siatką zgrzewaną, powlekana, o wym. 300x195cm wraz ze słupkami systemowymi – szt. 1

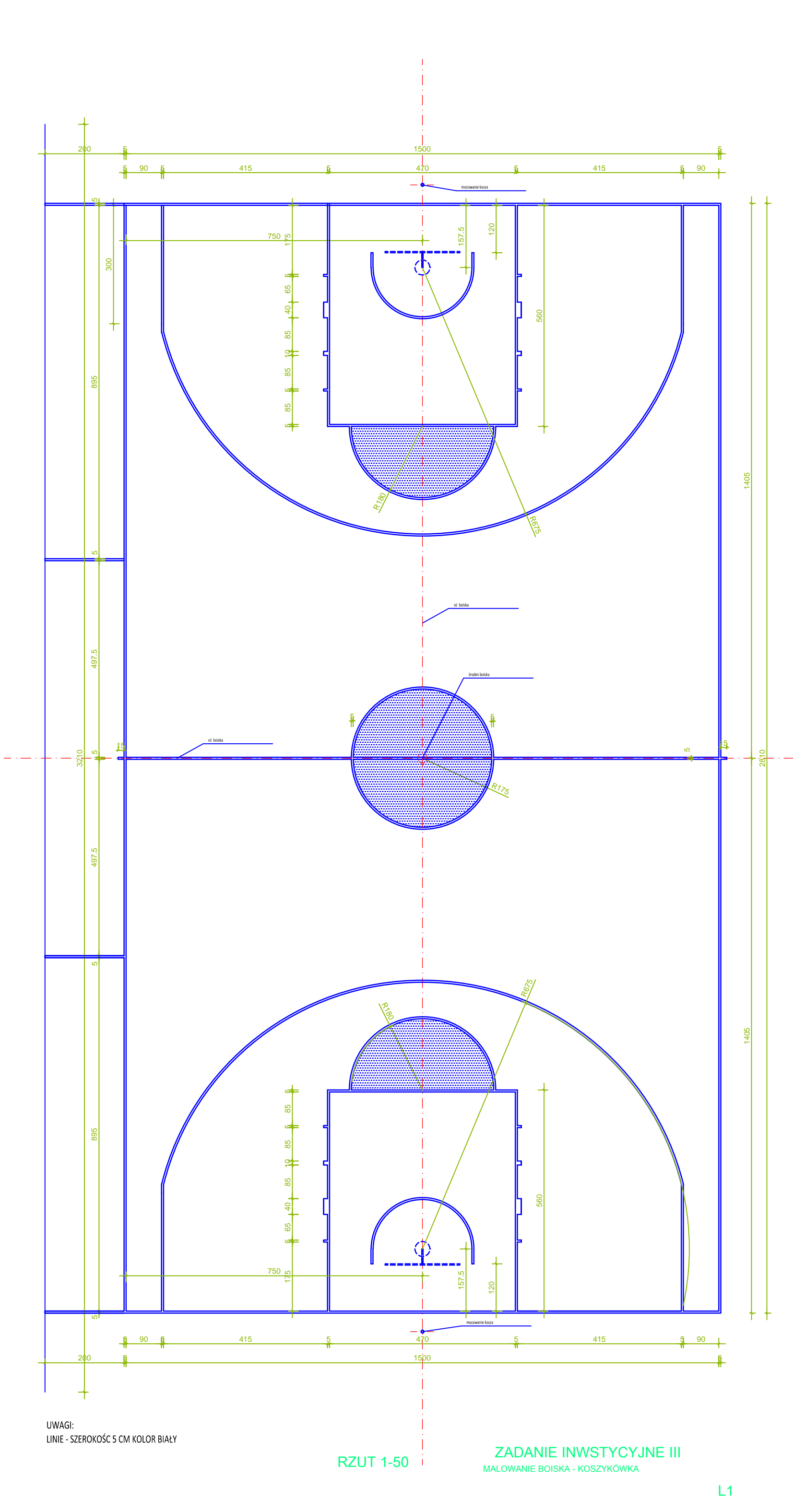


RZUT 1-50

ZADANIE INWSTYCYJNE III

MOCOWANIE - SŁUPEK DO SIATKÓWKI, KONSTRUKCJA KOSZA

M1

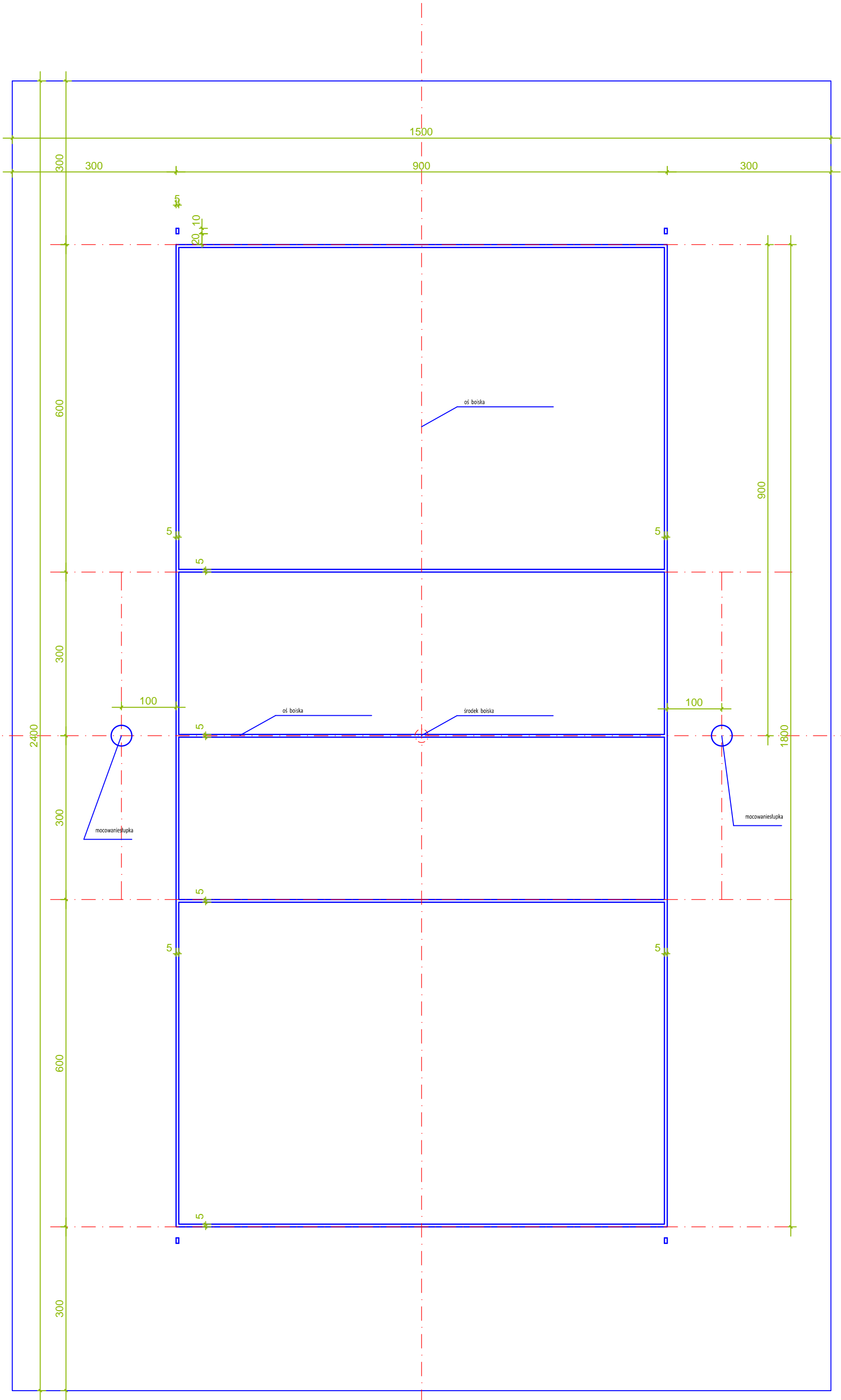


UWAGI:
LINIE - SZEROKOŚĆ 5 CM KOLOR BIAŁY

RZUT 1-50

ZADANIE INWSTYCZYJNE III
MALOWANIE BOISKA - KOSZYKÓWKA

L1

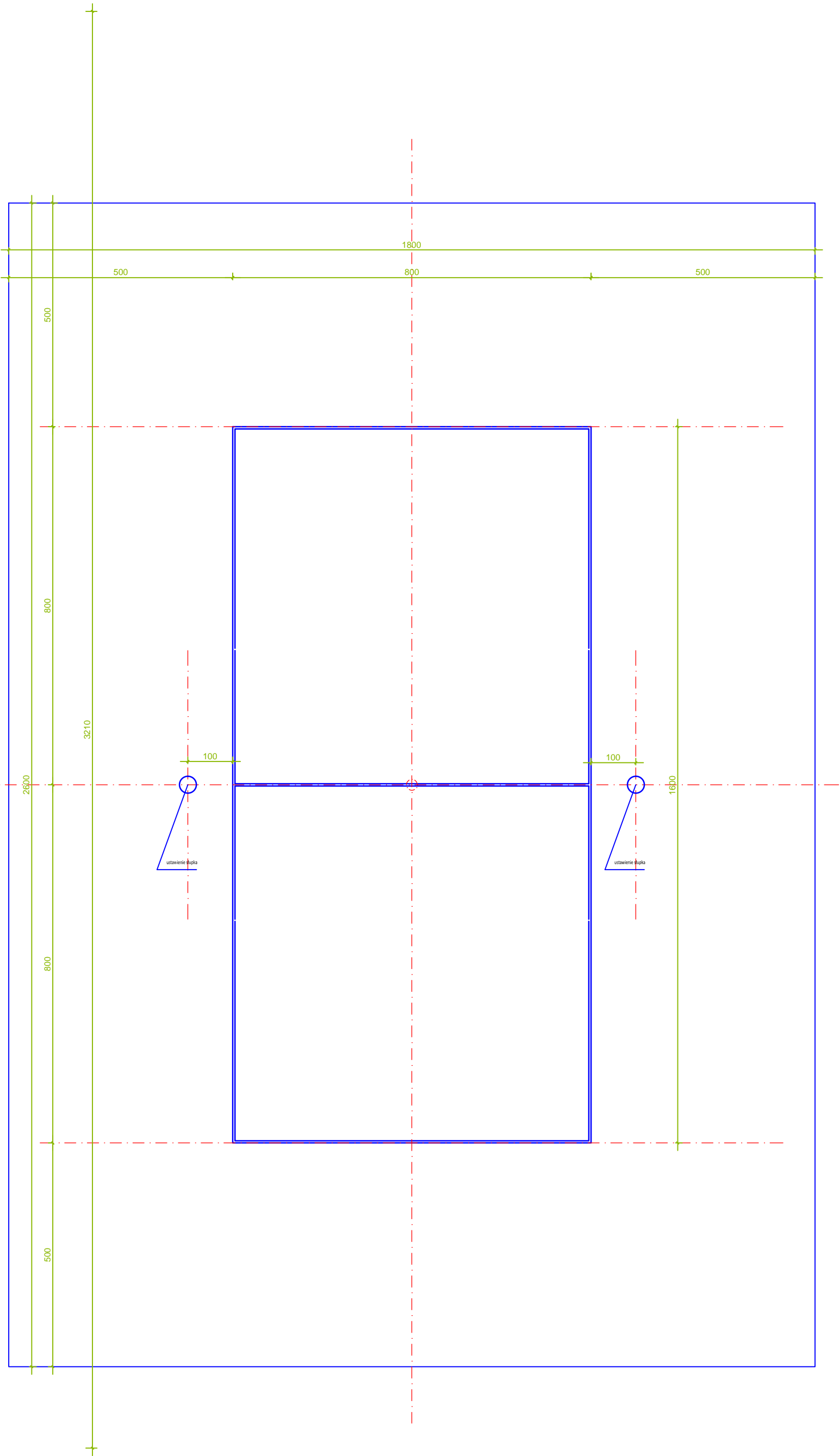


UWAGI:
LINIE - SZEROKOŚĆ 5 CM KOLOR BIAŁY

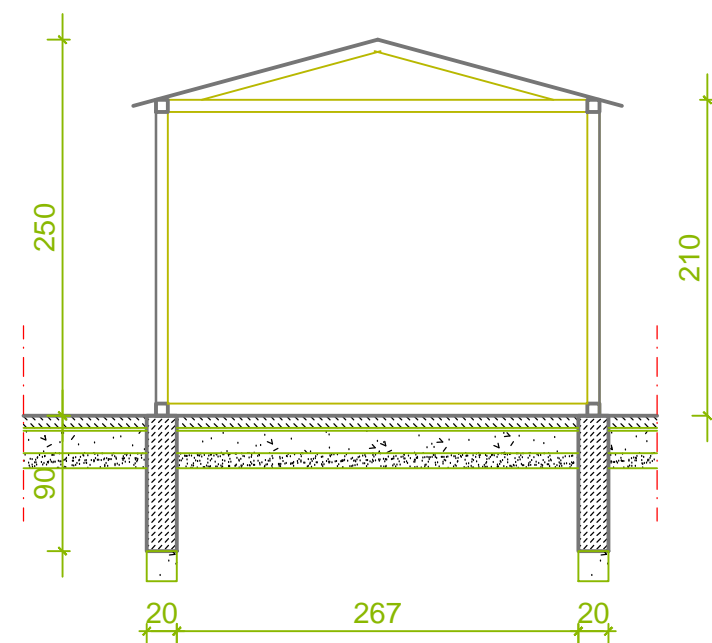
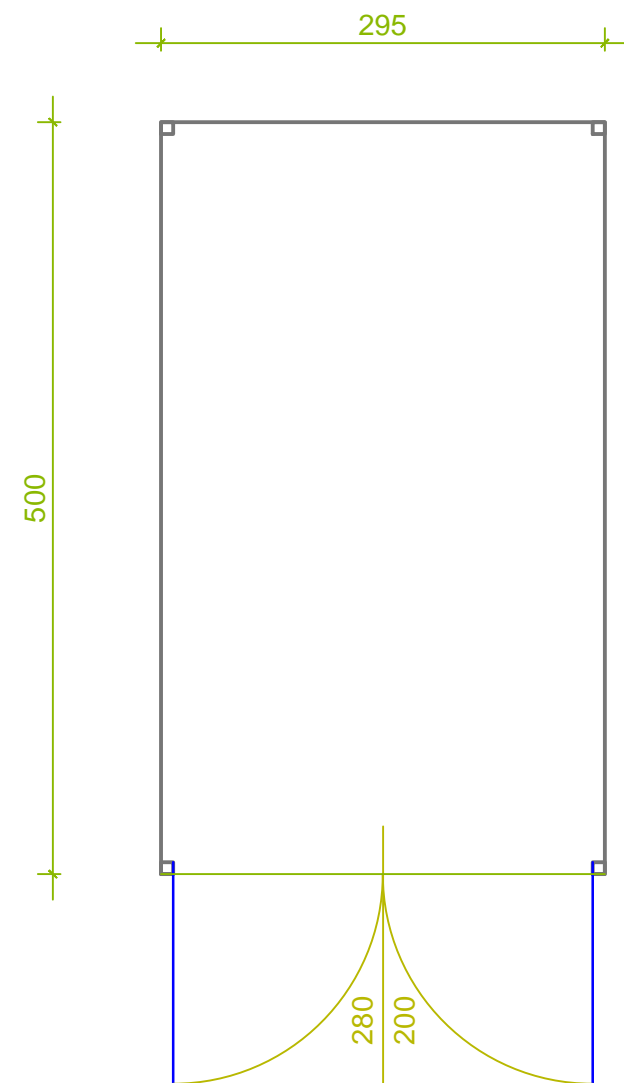
RZUT 1-50

ZADANIE INWSTYCYNIE III
MALOWANIE BIOSKA DO PIŁKI SIATKOWEJ

L2



UAWGI
LINIE - TAŚMA SZEROKOŚĆ 5 CM

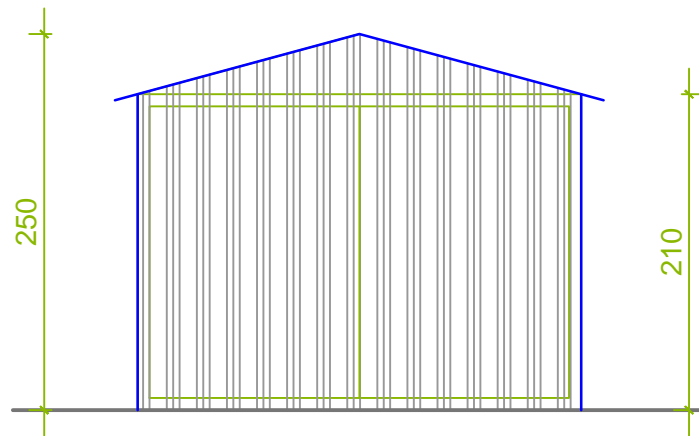


Technologia wykonania posadzki

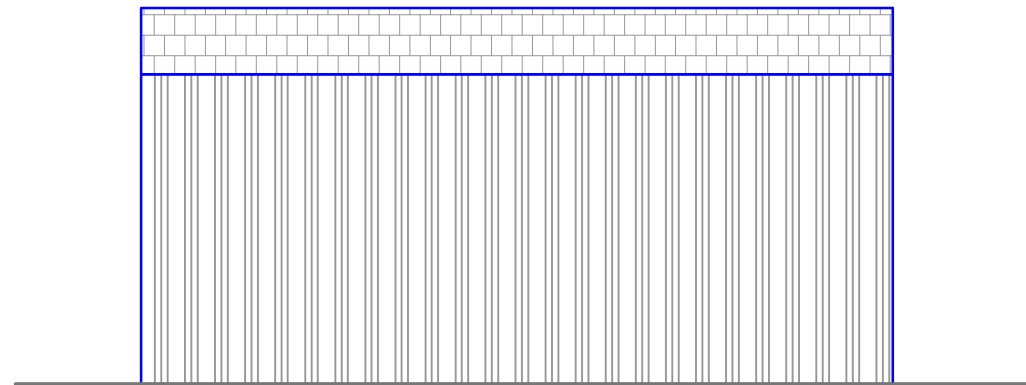
- warstwa ścierna - kostka brukowa betonowa wibroprasowana - 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - 2-3 cm
- podbudowa z pospółki stabilizowanej cementem $R_m=2,5$ MPa - 15 cm
- warstwa odcinająca z piasku - 10 cm zagęszczanie zgodnie z normą podłoża gruntowego
- nasyp naturalny - wyrównanie i zagęszczanie zgodnie z normą podłoża gruntowego

Fundament pod budynek gospodarczy w formie muru fundamentowego grubości 20 cm. Głębokość posadowienia równa głębokości przemarzania gruntu $h=90$ cm.

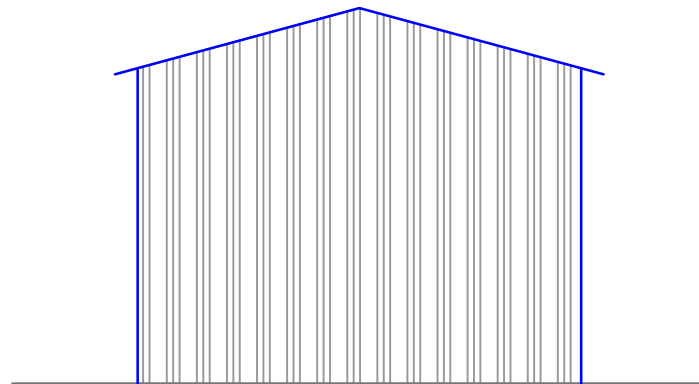
Mur z betonu B20 zbrojony w poziomie posadowienia i poziomie oparcia konstrukcji budynku wieńcem 4 \bar{R} 10 A III N strzemionami \bar{R} 6 A O. Wieńiec o wymiarach $b \times h = 20 \times 20$ w poziomie posadowienia pod murem fundamentowym wykonać zasypkę żwirową ≈ 20 cm zagęszczoną $S_z \geq 0,98$



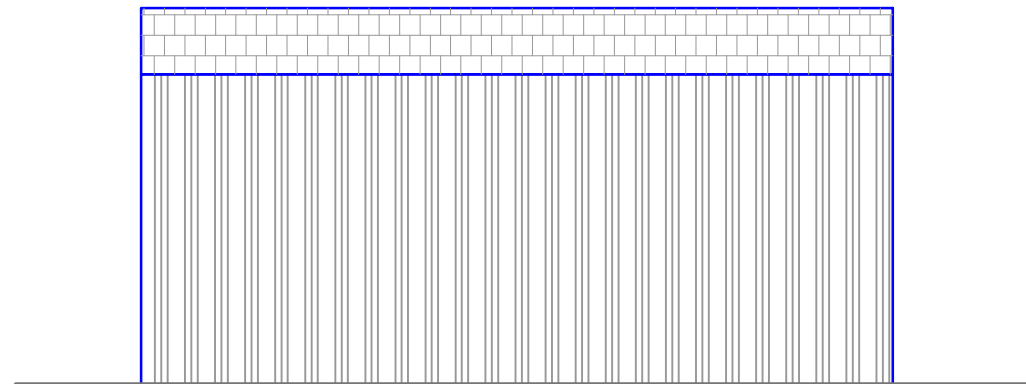
ELEWACJA - WSCH



ELEWACJA - PN



ELEWACJA - ZACH



ELEWACJA - PD

BUDYNEK GOSPODARCZY TYPOWY - 2.95 x 5 dwuspadowy
DANE TECHNICZNE
SZEROKOŚĆ 2.95 m.
DŁUGOŚĆ 5 m.
DACH dwuspadowy
WYSOKOŚĆ SZCZYTU 2.51 m.
WYSOKOŚĆ BOKÓW 2.1 m.
BRAMA dwuskrzydłowa
WYSOKOŚĆ WJAZDU 2 m.
ŚCIANA - trapez - bok T7 - KOLOR PIASKOWY
DACH - DŁACHODACHÓWKA - KOLOR CEGLANY

INFORMACJE DODATKOWE DO PROJEKTU

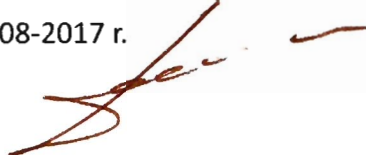
PLAC ZABAW DLA DZIECI, BOISKO - TOR ROWEROWY, BOISKA SPORTOWE,
UTWARDZENIE WAŁU ZIEMNEGO, UTWARDZENIE I SKOCZNIA W DAL,
WIATA GOSPODARCZA, OGRODZENIE, POLICZNIKOWE LINIE KABLOWA
Z OŚWIECENIEM, PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO KURTYNY WODNEJ

Po przeanalizowaniu Postanowienia AB. 6743.4.147.2017 uzupełniamy dokumentację projektową:

1. Zmieniono nazwę zadania w części „*policznikowej instalacji wody*” na przyłącz wodociągowy do kurtyny wodnej,
 2. Włączono do dokumentacji kserokopie uprawnień projektantów,
 3. Uzupełniono metryki i stronę tytułową o oryginalne podpisy projektantów,
 4. Zagospodarowanie terenu uzupełniono o podpisy projektantów,
 5. Włączono do dokumentacji projekty : policznikowych linie kablowych z oświetleniem, przyłącza wodociągowego do kurtyny wodnej
 6. Włączono rysunek pokazujący strefy bezpieczeństwa urządzeń placu zabaw,
 7. Włączono do dokumentacji fragment mapy 1:500 z zakresem wszystkich zadań inwestycyjnych.
- Wszystkie urządzenia nie kolidują z istniejącą infrastrukturą techniczną dysponentów sieci.

Arch Jarosław Łukasiewicz

31-08-2017 r.



URZĄD WOJEWÓDZKI

UAN.I-7342/95/98

Rzeszów, 1998 - 12 - 07

D E C Y Z J A
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 5 i 6, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 1 i ust. 3 pkt 1, art. 87 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm./ oraz § 4 ust. 2 i 3, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym,

Pan JAROSŁAW ŁUKASIEWICZ
magister inżynier
(kierunek studiów - architektura)
ur. 21 stycznia 1967 r. w Rzeszowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr świad. 82/98

do projektowania bez ograniczeń, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
w specjalności architektonicznej

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Rzeszowskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan Jarosław Łukasiewicz
ul. Lewakowskiego 3/60
35-125 Rzeszów
2. a/a

Z Up. WOJEWODY
Rzeszowski
Rzeszów

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 -

i § 13 ust. 1 pkt. 2 - rozporządzeń

Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46) stwierdza się, że

Ob. Marek B A J E R L A J N

inżynier

nr. 01 stycznia 1948r. w Częstochowie

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji kier. bud. i rob. oraz proj. w specjalności konstrukcyjno - budowlanej -

upoważniające do : 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,

2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,

./.

- 2 -

3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:

a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,

b/ budowli nie będących budynkami. -

Rzeszów, dnia 7 marca 1978r.



URZĄD WOJEWÓDZKI W RZESZOWIE

Wydział Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

STWIERDZENIE
PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Nr B - 158/77

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 art. 13 ust. 1, pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt. 1, art. 87 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm./ oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym,

Pan JANUSZ STRZAŁA
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. 4 grudnia 1956 r. w Rzeszowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 19/98

do projektowania bez ograniczeń,
sprawdzania projektów architektoniczno- budowlanych i sprawowania
nadzoru autorskiego, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych
i gazowych.

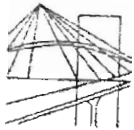
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Rzeszowskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. P. Janusz Strzała
ul. B. Krzywoustego 2/53
35-077 Rzeszów
2. a/a



Z OP. WOJEWODY
mgr inż. ...
[Signature]



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0065/07

Rzeszów.2007-12-31

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, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art.12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust.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 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan ALEKSANDER SZALWA

magister inżynier

/kierunek studiów- elektrotechnika /

ur. 05 września 1981 r., miejsce urodzenia - Rzeszów
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **PDK/0202/PWOE/07**

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Aleksander Szalwa
ul. Św. Michała Archaniola 36
35-063 Rzeszów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a.a.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

mgr inż. Lech Krupiński

Nazwa i temat inwestycji:

ZAGOSPODAROWANIE GMINNEGO CENTRUM SPORTU W TRZCIANIE

Projekt: **PROJEKT WYKONAWCZY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
DO KURTYNY WODNEJ, NA TERENIE GMINNEGO CENTRUM
SPORTU W TRZCIANIE**


Zakres: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Branża **SANITARNA,**

Inwestor: **GMINA ŚWILCZA,
36-072 ŚWILCZA, ŚWILCZA 168**

Adres: **DZIAŁKA O NR EW. 903/10
W MIEJSCOWOŚCI TRZCIANA, GM. ŚWILCZA**

Jednostka Projektowa:
**AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY
JAROSŁAW ŁUKASIEWICZ**

Specjalność	Branża	Nr uprawnień	podpis	data
projektował	mgr inż. Janusz Strzała	19/98		04-2017 r.

Data sporządzenia: **RZESZÓW, 04.2017 r.**

II. SPIS TREŚCI

I. Strona tytułowa

II. Spis treści

III. Załączniki

IV. Opis techniczny

1. Podstawa i zakres opracowania

2. Opis stanu istniejącego

3. Opis projektowanych rozwiązań

4. Roboty ziemne

5. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe

6. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia terenu

7. Uwagi końcowe

III. ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne wykonania przyłącza wodociągowego zasilającego kurtynę wodną określone w piśmie ZWIK-27/04/2016, z dnia 2016-04-22, przez Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Świlczy.

ZWiK
Świlcza

Świlcza 2016-04-22

36-072 Świlcza 168 pow. rzeszowski woj. podkarpackie REGON 690227114 NIP 813-00-12-738

ZWIK-27/04/2016

Gmina Świlcza

Dotyczy określenia warunków technicznych wykonania przyłącza wodociągowego zasilającego kurtynę wodną na dz. nr 903/10 boisko w Trzcianie.

- przyłącz wodociągowy wykonać rurą PE Ø 40.
- przyłącz wewnętrznej sieci wpięty po wodomierzu głównym.
- ciśnienie w miejscu włączenia obiektu ok. 3 bar.
- przewidzieć możliwość spuszczenia wody na okres zimowy.

Wszelkie roboty zakryte podlegają odbiorowi przez pracownika ZWIK w Świlczy.

Z poważaniem

Do wiadomości:

1. Adresat
2. a/a

218.41 Tr

218.41 ZL Dn63

218.41 ZL Dn32

040

218.41 Tr

18

IV. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa i zakres opracowania

Podstawa opracowania :

- Zlecenie Inwestora.
- Warunki techniczne wykonania przyłącza wodociągowego zasilającego kurtynę wodną określone w piśmie ZWIK-27/04/2016, z dnia 2016-04-22, przez Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Świlczy.
- Aktualna mapa sytuacyjno - wysokościowa 1 : 500 .
- Obowiązujące normy i przepisy projektowania.

Zakres opracowania :

Zakres opracowania obejmuje projekt budowy przyłącza wodociągowego do projektowanej kurtyny wodnej na terenie Gminnego Ośrodka Sportu w Trzcie, na terenie działki o numerze ewidencyjnym 903/10 w gminie Świlcza.

2. Opis stanu istniejącego

Gminny Ośrodek Sportu w Trzcie, posiada na terenie działki sieć wodociągową do nawadniania boisk sportowych oraz kanalizacji deszczowej i sanitarnej, do których będzie przyłączona projektowana kurtyna wodna.

Inwestor posiada ważne umowy na dostawę wody oraz odbiór ścieków sanitarnych i deszczowych z przedmiotowego obiektu.

3. Opis przyjętych rozwiązań

Zgodnie z warunkami technicznymi dla przyłącza wodociągowego do kurtyny wodnej projektuje się wykonanie przewodu wodociągowego przyłączeniowego o średnicy Dz40 mm PE do sieci wodociągowej służącej do nawadniania boisk sportowych, a odprowadzenie ścieków z kurtyny odbywać się będzie powierzchniowo do najbliższego deszczowego wpustu ulicznego.

Projektowany przyłącz wodociągowy tak jak i istniejąca sieć nawadniająca boiska sportowe prowadzone są na głębokości 1,0 metra, pod powierzchnią terenu, a więc w strefie przemarzania gruntu. Na okres zimowy przewody wodociągowe muszą być odwodnione. Odwodnienie przewodów wodociągowych kompleksu sportowego na okres zimowy realizować poprzez przedmuchanie sprężonym powietrzem.

Nowe uzbrojenie terenu będzie się znajdować na działce Inwestora i w granicach linii rozgraniczających teren inwestycji.

Przyłącz wodociągowy

Doprowadzenie wody do kurtyny odbywać się będzie z istniejącego przewodu wodociągowego Dz-75 z PE. Projektuje się przyłącz wodociągowy z rur PE-100 SDR-17 o średnicy Dz-40x2,4 mm.

Włączenie przyłącza wodociągowego wykonać w punkcie „PW”, poprzez wstawienie w przewód Dz-75 PE, trójnika redukcyjnego PE, D/d-75/50 mm, z wykonanymi na nim tulejami kołnierзовymi i kołnierzami D-75/65 mm. Na odgałęzieniu Ø50 mm z trójnika zamontować zwężkę zaciskową redukcyjną D/d-50/40 mm ISO do rur PE, a następnie zasuwę klinową DN-32 mm, z żeliwa sferoidalnego, ze złączami zaciskowymi ISO do rur PE Dz-40, na ciśnienie PN 1,0 MPa z zamknięciem miękkim. Na istniejącym przewodzie wodociągowym Ø75 mm, za włączeniem trójnika do przyłącza zamontować zasuwę klinową kołnierzową DN-65 mm, na ciśnienie robocze 1,0 MPa z zamknięciem miękkim. Na zasuwach zamontować obudowy teleskopowe z trzpieniami do zasuw zabudowanych w ziemi wraz ze skrzynkami ulicznymi. Zasuwę posadzić na blokach oporowych z betonu zgodnie z BN-81/9192-05. Na połączeniach kołnierzowych stosować uszczelki z elastomerów. Lokalizację zasuw i trójnika oznakować tabliczką znamionową umieszczoną na słupku betonowym z domiarami do punktu stałego.

Połączenie istniejącego przewodu Ø75 mm PE z projektowaną armaturą, wykonać poprzez zamontowanie na nim tulei kołnierzowych PE z kołnierzami D-75/65 mm.

Przyłącz wodociągowy do kurtyny (dł.~82 m), wykonać z jednego odcinka rury Dz 40x2,4 mm, PE-100, SDR 17, i doprowadzić do skrzynki hydrantowej ulicznej żeliwnej owalnej, w której przewody wody wykonać z rur polipropylenowych PP, PN10, łączonych przez zgrzewanie.

W skrzynce zamontować dwa zawory odcinające kulowe Dn-25 mm PP i zakończyć szybkozłączkami Dn-20 mm, do przyłączenia węży elastycznych. W pokrywie skrzynki na jej obrzeżach wykonać dwa otwory o szerokości 30 mm do przeprowadzenia węży giętkich (ogrodowych) do przyłączenia kurtyny wodnej i drugi dający możliwość przyłączenia innej armatury np. zraszacza obrotowego.

Do wykonania przyłącza wodociągowego, stosować rury i armaturę firm, które posiadają aktualne atesty Państwowego Zakładu Higieny na te wyroby, oraz aktualne dopuszczenia do stosowania w budownictwie w Polsce (atesty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności).

Technologia wykonania robót dla przyłącza wodociągowego

Przewody z rur PE można układać przy temperaturze powietrza powyżej + 5°C. Przyłącz wodociągowy o średnicy Ø40 PE wykonać z jednego odcinka rury i łączyć z armaturą poprzez kształtki systemowe zaciskowe ISO.

Rurociąg układać w gotowych wykopach po uprzednim przygotowaniu podłoża z podsypki piaskowej grubości 10 cm zagęszczonego do $I_s=90\%$ i wyprofilowanego w obrębie 90°. Nad przewodem wykonać warstwę ochronną t.j. obsypkę z piasku grubości 30 cm ponad wierzch przewodów, zagęszczoną do $I_s=90\%$.

Na głębokości 40 cm pod terenem, nad przewodem wodociągowymi ułożyć taśmę lokalizacyjną – ostrzegawczą z wkładką metalową. Po wykonaniu warstwy obsypkowej rurociągów dalsze zasypywanie wykopów wykonać gruntem rodzimym z zagęszczeniem go do pierwotnego stanu. Wykopy pod przewody wodociągowe powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami normy branżowej BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”, w powiązaniu z PN-86/B-02480 „Grunty budowlane”.

Skrzynkę hydrantową posadzić na pierścieniu betonowym ułożonym na zagęszczonej podsypce piaskowej, a otwór pierścienia wypełnić żwirkiem filtracyjnym.

Próba ciśnieniowa, płukanie i dezynfekcja przyłącza wodociągowego

Po wykonaniu przyłącza należy przeprowadzić próbę szczelności. Próbę należy przeprowadzić po wykonaniu zagęszczonej obsypki przewodów, pozostawiając odkryte połączenia rur i kształtek. Próbę hydrauliczną wykonać przy odsłoniętych złączach wodociągu na ciśnienie próbne 0,9 MPa zgodnie z PN-B-10725:1997.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności należy przewody przepłukać używając do tego wody wodociągowej. Prędkość przepływu w odcinkach płukanych powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodach. Woda płuczająca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym w jednostce badawczej do tego upoważnionej. Jeżeli wyniki badań wskazują na potrzebę wykonania dezynfekcji należy przeprowadzić ten proces przy użyciu wapna chlorowanego lub podchlorynu sodu. Czas dezynfekcji wynosi 24 h./ Zalecane stężenie: 1 dm³ podchlorynu sodu na 500 dm³ wody./ Po 24 h pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić ok. 10 mgCl/dm³. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody przewód należy ponownie wypłukać.

Wykonane roboty na przyłączy przed zasypaniem należy udostępnić przedstawicielom właściciela sieci wodociągowej, w celu dokonania odbioru technicznego zgodnie z procedurami przez niego wymaganymi.

Kurtyna wodna

Do zraszania przyjęto kurtynę wodną (bramkę zraszającą) o parametrach jak niżej :

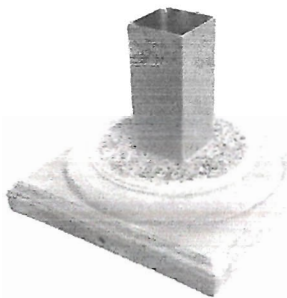
Bramka zraszająca:

Bramka zraszająca z ręcznym sterowaniem (zawór kulowy 1/2 cala).

Wykonana z profili aluminiowych 70*70 *2 mm.

- całkowita długość bramki 250 cm
- wysokość 230 cm
- 10 zraszaczy (6 w górnej belce po 2 w nogach)
- podłączenie do wody - zawór kulowy 1/2 cala

Montaż kurtyny wodnej wykonać na stopach betonowych :



Stopy z białego betonu, ozdobne. Wymiary: 50*50 cm, waga ok. 50 kg
Wysokość bramki zwiększa się o około 12 cm

Rozwiązanie z montażem kurtyny wodnej na prefabrykowanych stopach betonowych ustawianych na powierzchni terenu umożliwi łatwe jej ewentualne przeniesienie w inne miejsce.

4. Roboty ziemne

Pod projektowany przyłącz wodociągowy wykonać wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych z odeskowaniem ażurowym. Szerokość wykopów dla przyłącza wodociągowego minimum 0,8 m.

Roboty ziemne należy wykonać mechanicznie, a jedynie lokalnie w miejscach przeszkód terenowych, oraz przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne należy wykonać ręcznie w obecności właściciela lub użytkownika uzbrojenia. Przy wykonywaniu wykopów i układaniu rurociągów należy unikać niszczenia znaków geodezyjnych, systemów korzeniowych istniejących drzew i krzewów. Przy wykonywaniu robót ziemnych należy nie naruszyć podstawy skarpy wzdłuż, której przebiega trasa przyłącza wodociągowego.

Na głębokościach, na których zaprojektowany został sieci przyłącz, nie powinna występować woda gruntowa. W przypadku wykonywania prac w okresie deszczowym i podniesieniu się poziomu wód gruntowych należy stosować powierzchniowe odwodnienie wykopów. Nadmiar ziemi pozostały po przestrzeni gruntu zajętej przez projektowane rurociągi, ich podsypki i obsypki, wykorzystać od ostatecznej niwelacji terenu.

Naruszone w czasie wykonywania robót nawierzchnie na przedmiotowej działce należy doprowadzić do stanu pierwotnego na koszt Inwestora.

5. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe

Zaprojektowane przewody wodociągowe z rur PE 100 (SDR-17) przy występujących w projekcie głębokościach posadowienia i z przewidzianymi dla nich obsypkami, według wszystkich ważniejszych producentów można stosować pod drogami niezależnie od klasy obciążenia, na głębokościach od 1,0 m do 6,0 m, dlatego obliczenia statyczno-wytrzymałościowe rurociągów pominięto, a jedynie sprawdzone zostały na wykresach wymagane zagęszczenia obsypki rurociągów. Nie prowadzi się również obliczeń rurociągów na wypłynięcie, gdyż γ zasypki $\geq \gamma$ wody i h zasypki $> h$ wody gruntowej.

6. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia terenu

Roboty przy wykonywaniu przyłączy wod.-kan. należy prowadzić pod nadzorem przedstawicieli właścicieli sieci uzbrojenia terenu krzyżujących się i przebiegających w pobliżu (do 2,0 m) projektowanych tras przewodów. Na projektowanej trasie przyłącza wodociągowego występuje jedno skrzyżowanie z istniejącym kolektorem deszczowym kd-400, który jednak prowadzony jest na znacznej głębokości ~3,5 metra pod powierzchnią terenu i budowa przyłącza wodociągowego nie zagraża jego uszkodzeniu.

7. Uwagi końcowe

Wykonanie i odbiór poszczególnych etapów wykonawstwa robót musi być zgodny z :

- Instrukcjami producentów rur i urządzeń
- Warunkami BHP wykonania robót instalacyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Instalowanie armatury powinien odbywać się zgodnie z wytycznymi i zaleceniami ich producentów.
- Wszystkie wbudowane materiały i urządzenia powinny mieć aktualne dopuszczenia do stosowania w budownictwie w Polsce (atesty, aprobaty techniczne, dopuszczenia i deklaracje zgodności).
- Przed przystąpieniem do realizacji przyłączy wod.-kan. INWESTOR i WYKONAWCA ROBÓT zobowiązani są zapoznać się z warunkami technicznymi wykonania przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych do sieci (wod.-kan.) będących własnością lub w zarządzie Gminy Świlcza i wykonać procedury wymagane przez spółki gminne zarządzające sieciami wod.-kan.



Projektował:

mgr inż. Janusz Strzał

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

SKALA 1 : $\frac{100}{500}$

SPOSÓB UŁOŻENIA PRZEWODÓW WODOCIĄGOWYCH Z RUR PE W WYKOPIE

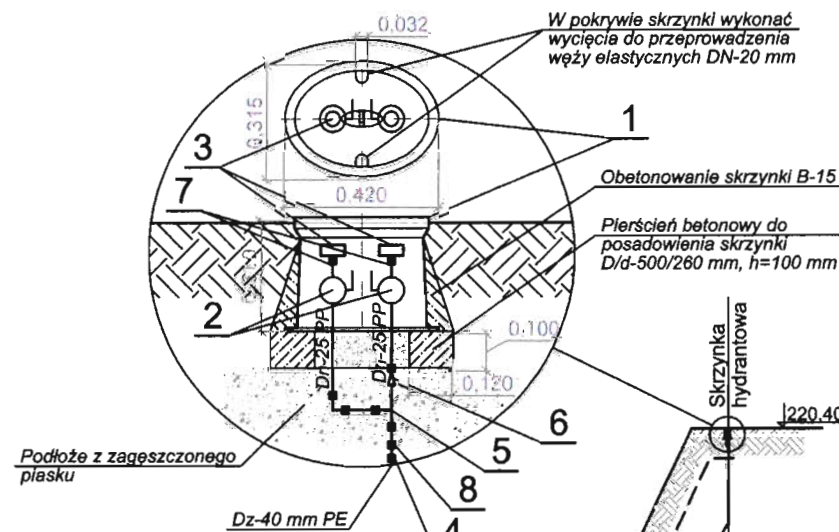


1 : 100
1 : 500

Poziom porównawczy : 210,00 [m.n.p.m.]

Rzędne terenu istniejące [m.n.p.m.]	218,41	218,40	218,50	218,50	220,40
Rzędne terenu projektowane [m.n.p.m.]	218,41	218,40	218,50	218,50	220,40
Rzędne osi przewodu wody [m.n.p.m.]	217,41	217,40	218,50	221,40	221,40
Zagłębienie przewodu wodociągowego [m]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Średnica [mm], materiał, spadki [%]	DN-40x2,4 mm, PE100 SDR17 i=0,12 %				
Odległości [m]					
Oznaczenia punktów charakterystycznych	(PW)	(Z1)	(Z2)	(SH)	

SKRZYŃKA HYDRANTOWA SKALA 1 : 20



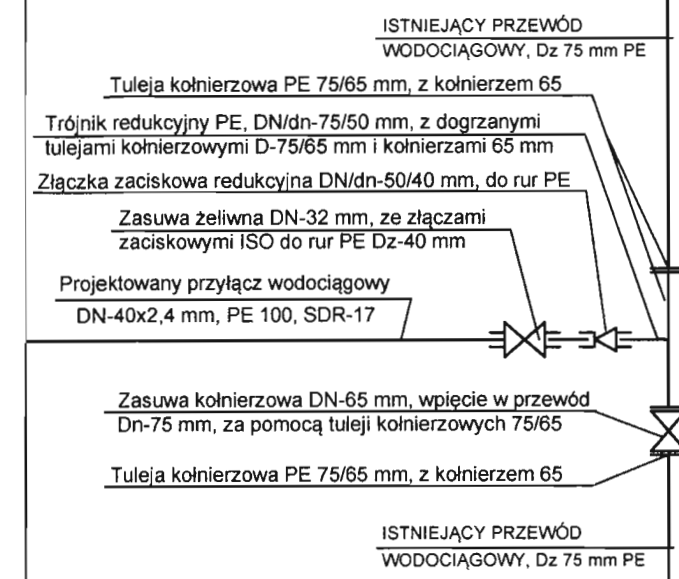
OZNACZENIA :

- PW PUNKT WŁĄCZENIA PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA DO ISTNIEJĄCEGO PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO
Z-1, ... ZAŁAMANIA (ZMIANY KIERUNKU) NA PROJEKTOWANYM NA PROJEKTOWANYM PRZEWODZIE WODOCIĄGOWYM

Teren istniejący

Teren projektowany

WĘZEŁ WŁĄCZENIOWY "PW"



L.P.	Nazwa elementu	Ilość	Nr normy lub kat.
1.	Skrzynka hydrantowa uliczna owalna, żeliwna	1 szt.	PN-M 74082
2.	Zawór kulowy Dn-25 mm, PP, PN10	2 szt.	PN-EN ISO 15874
3.	Szybkosłęczka GZ 3/4" , PN10	2 szt.	
4.	Złączka zaciskowa PE-GZ, 40 x 1 1/4", PN10	1 szt.	
5.	Trójnik redukcyjny 40x25x40 mm PP, PN10	1 szt.	PN-EN ISO 15874
6.	Mufa redukcyjna PP 40x25 mm PP, PN10	1 szt.	PN-EN ISO 15874
7.	Mufa PP-GW 25 x 3/4" PP, PN10	2 szt.	PN-EN ISO 15874
8.	Mufa PP-GW 40 x 1 1/4" PP, PN10	1 szt.	PN-EN ISO 15874

INWESTOR:

GMINA ŚWILCZA
36-072 Świlcza 168

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

APA Jarosław Łukasiewicz
35-119 Rzeszów
ul. Lewakowskiego 3/60

NAZWA INWESTYCJI:

ZAGOSPODAROWANIE GMINNEGO
CENTRUM SPORTU W TRZCIANIE

ADRES INWESTYCJI:

Trzciana, działka o nr ewid. 903/10, gm. Świlcza

PROJEKT:

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO KURTYNY WODNEJ

NAZWA RYS.

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAW.	PODPIS	REWIZJA:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Janusz Strzala	19/98		0
SPRAWDZIŁ:				SKALA:
OPRACOWAŁ:				1 : 100
STADIUM:	BRANŻA , SPECJALNOŚĆ :	DATA :	NR RYS.	
Projekt wykonawczy	Sanitarna	04 - 2017	WK-02	

Nazwa i temat:

PROJEKT

GMINNE CENTRUM SPORTU W TRZCIANIE

wraz z infrastrukturą techniczną

działki ewid. - 903 / 10, 903 / 11 obr. Trzciana, Gmina Świlcza

Zakres: **PROJEKT – wykonanie prac budowlanych**

PLAC ZABAW DLA DZIECI, BOISKO - TOR ROWEROWY, BOISKA SPORTOWE,
UTWARDZENIE WAŁU ZIEMNEGO, UTWARDZENIE I SKOCZNIA W DAŁ,
WIATA GOSPODARCZA, OGRODZENIE, POLICZNIKOWE LINIE KABLOWA
Z OŚWIETLENIEM, PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO KURTYNY WODNEJ

Branża **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

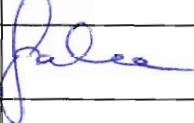
Inwestor: **GMINA ŚWILCZA 36-072 Świlcza Świlcza 168**

Adres: działki ewid. - 903 / 10, 903 / 11 obr. Trzciana, Gmina Świlcza

Jednostka Projektowa:

**Autorska Pracownia Architektury Jarosław Łukasiewicz
35-119 Rzeszów, ul. Lewakowskiego 3/60**

Zespół Projektowy

Branża - specjalność projektował	elektryczna	Nr uprawnień	podpis	data
	mgr inż. Aleksander Szalwa	PDK0202/PWOE/07		maj 2017

Data: **Rzeszów maj 2017**

PROJEKT - WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

1. Dane ogólne:

Nazwa i temat - GMINNE CENTRUM SPORTU W TRZCIANIE

wraz z infrastrukturą techniczną działki ewid. - 903 / 10, 903 / 11 obr. Trzciana, Gmina Świlcza

2. Zakres projektu :

Zadanie inwestycyjne VII Inwestycje dodatkowe –POLICZNIKOWE LINIE KBŁOWE Z OŚWIETLENIEM

3. Zasilanie

Zasilanie wykonać poprzez połączenie nowych odcinków kabli z istniejącymi kablami policznikowymi .

Kable układać w ziemi w rowie kablowym na głębokości o.8m szer. 0.4m na 10cm

Podsypce piasku 15cm warstwą ziemi folią koloru niebieskiego i zasypany ziemią .

Skrzyżowania z urządzeniami podziemnymi i drogami utwardzonymi w rurach osłonowych DVK fi 110.

Całość robót kablowych wykonać zgodnie z normą N SEP –E -004

4. Typy latarni oświetleniowych

Zastosowano latarnie oświetleniowe rurowe

- parkowe rurowe dł 4.5m z lampami sodowymi parkowymi

- słupy oświetleniowe rurowe wysokie dł. 7.5m z oprawami sodowymi

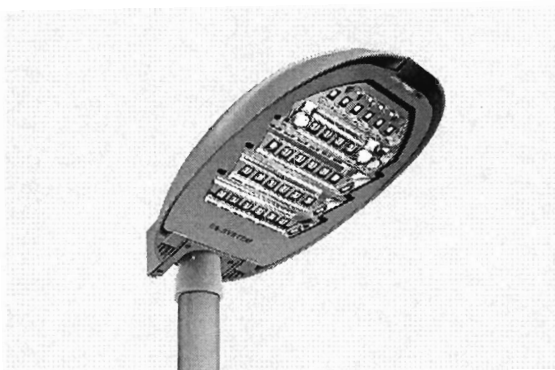
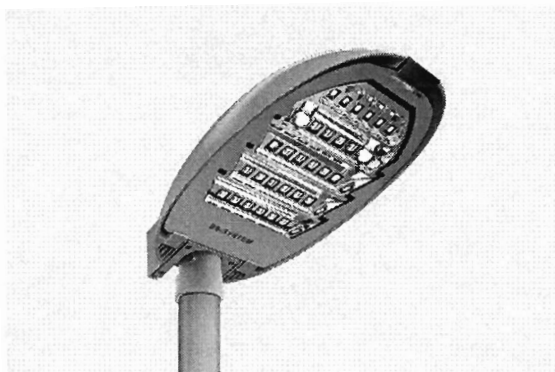
O1 – mocowanie na budynku - 2 szt.



SO1 – lampy parkowe – słup okrągły 4,5 m - 6 szt.



SO2 – oświetlenie boiska wielofunkcyjnego
mocowane na słupach okrągłych 7.5 m– 4 szt



SO3 – oświetlenie boiska ćwiczebnego
mocowane na słupach okrągłych 7.5 m– 2 szt

5. Ochrona od porażeń

Zgodnie z obowiązującym systemem ochrony od porażeń zastosowano układ TN-C
- szybkie wyłączenie zasilania.

mgr inż. Aleksander Szalwa
mgr inż. Aleksander Szalwa
bez ograniczeń w specjalności
instalacje i urządzenia elektryczne
PDK/0202/PW0E/07



Świlcza 168
36-072 Świlcza

pow. rzeszowski
woj. podkarpackie

NIP 517-00-45-613
REGON 690582140

tel. 017-86-70-100
fax. 017-86-70-157

sprawa: RGP.7021.16.2017

Świlcza 01-09- 2017

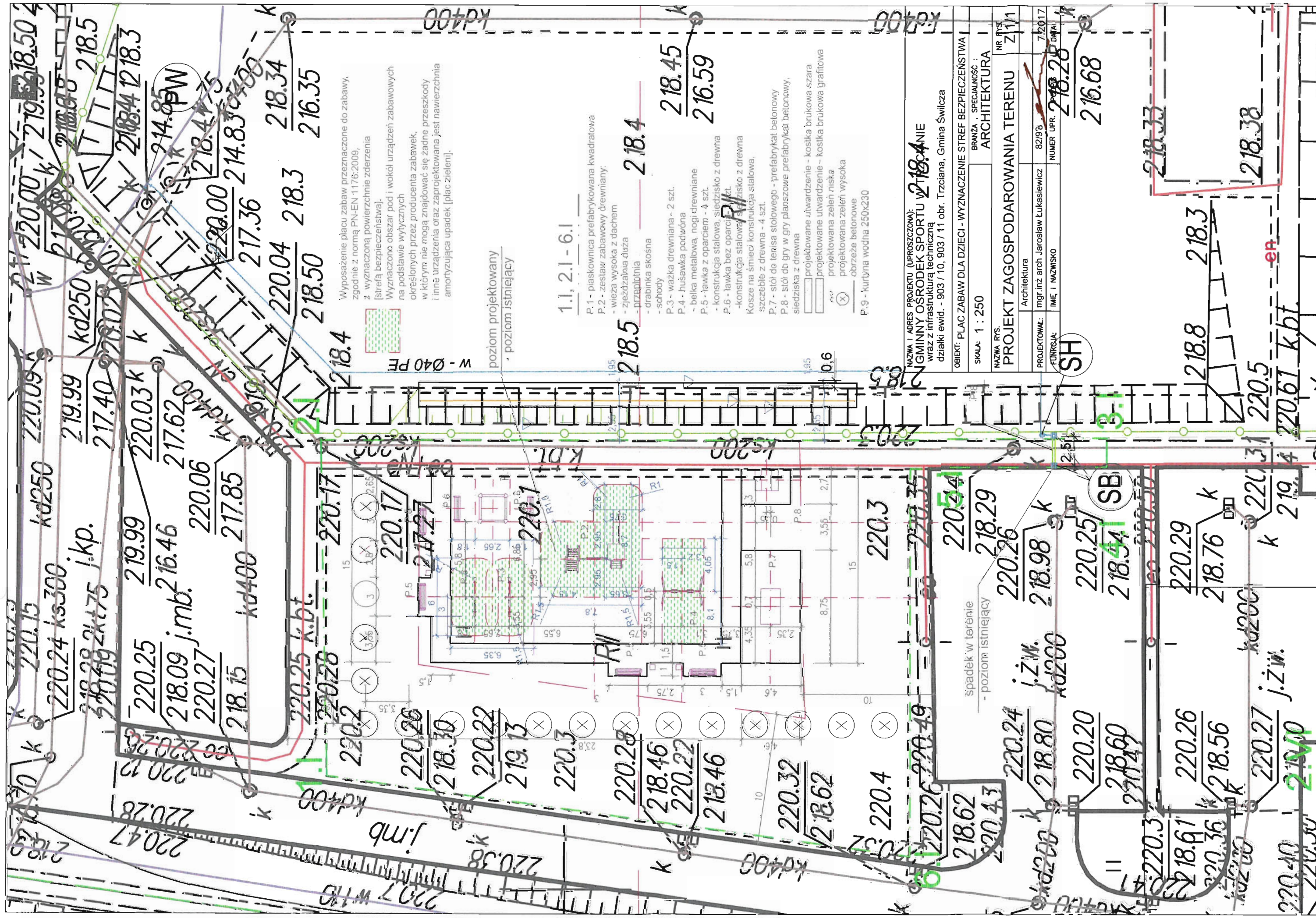
mgr inż. arch.
Jarosław Łukasiewicz

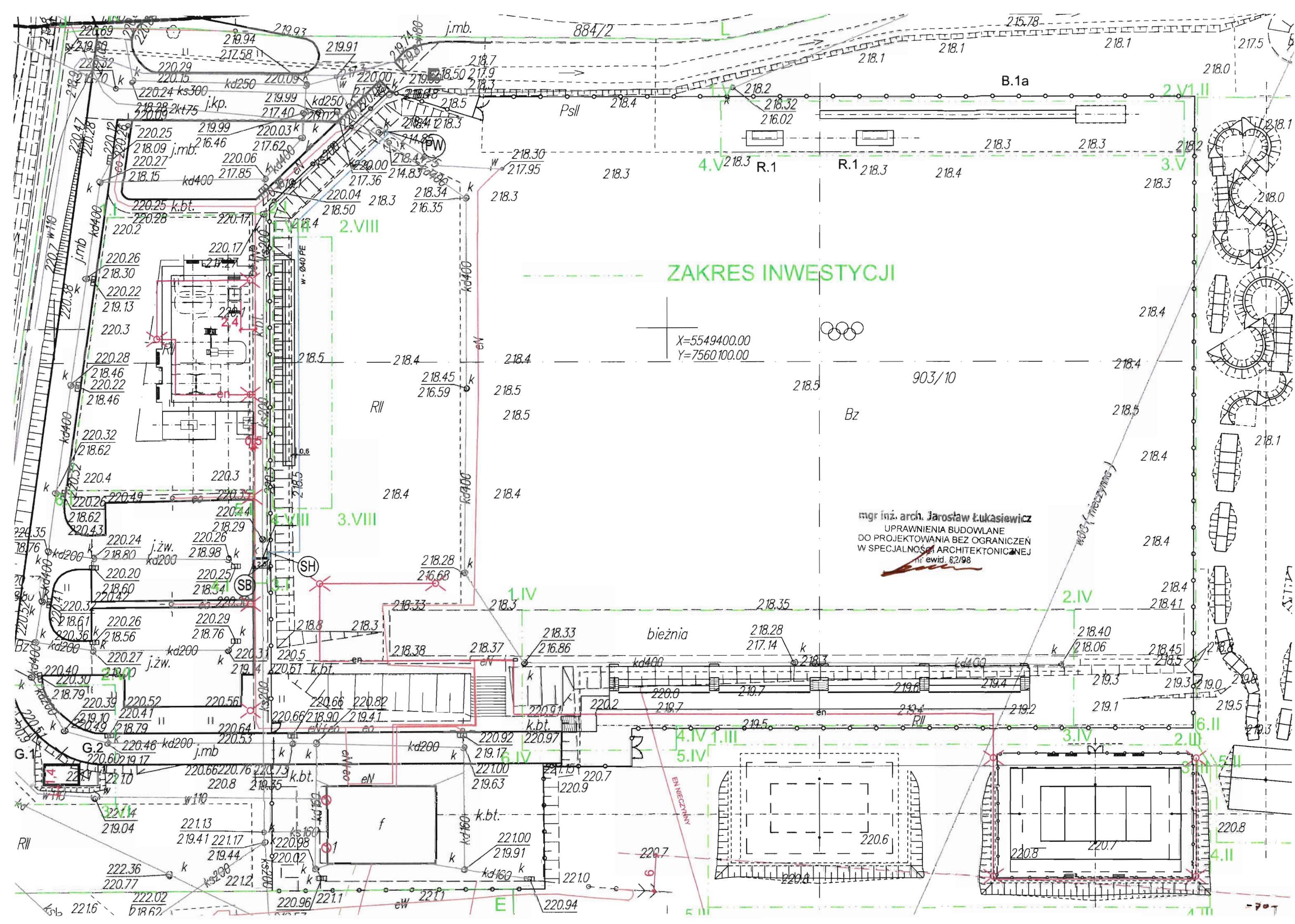
Gmina Świlcza informuje, że instalacje oświetlenia projektowane wykonywane będą jako policznikowe. Uwzględnione one zostały w bilansach mocy elementów wykonanych i przewidziano miejsca na ich włączenie w wykonanych rozdzielniach elektrycznych.

mgr inż. Sławomir Styka
ZASTĘPCA WÓJTY

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a.





ZAKRES INWESTYCJI

X=5549400.00
Y=7560100.00

mgr inż. arch. Jarosław Łukasiewicz
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
nr ewid. 52/98