



BIURO PROJEKTOWE I GEODEZYJNE "STANIAK"

Sieniawa, ul. Sobieskiego 9, tel. 016 622 82 30, 0604 177 824
Biłgoraj, ul. Monte Cassino 12, tel. 0698 661 572
www.projektsieniawa.pl e-mail: projektsieniawa@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BOISKA SPOTROWEGO W WIĄZOWNICY

ADRES BUDOWY: Wiązownica,
dz. nr ewid. 85/3, gm. Wiązownica

INWESTOR: GMINA WIĄZOWNICA
ul. Warszawska 15
37-522 Wiązownica

Jednostka ewid.: 180411_2 Wiązownica;
Obręb ewid.: Nr 0010 Wiązownica;
Kat. obiektu bud.: V

Sieniawa, marzec 2018r.

Spis zawartości projektu

	Strona
- Karta tytułowa	1
- Spis zawartości projektu	2
- Opis techniczny	3 – 7
- Opinia geotechniczna	8 – 9
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	10 – 12
- Oświadczenie projektantów	13
- Uprawnienia projektantów	14 – 25
- Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa	26 – 31
- Projekt zagospodarowania terenu – część graficzna	32
- Boisko sportowe – schemat	33
- Instalacja drenarska płyty boiska	34
- Instalacja nawadniająca płyty boiska	35
- Przekrój poprzeczny nawierzchni	36
- Przekroje poprzeczne	37
- Przekroje podłużne	38
- Studnia osadnikowa, zbiornik systemu nawadniającego	39
- Studnia pompowni	40
- Opis techniczny przyłącza wodociągowego	41 – 47

Opis techniczny
do projektu budowlanego przebudowy boiska sportowego w Wiązownicy
na działce nr ewid. 85/3, gmina Wiązownica

Inwestor: GMINA WIĄZOWNICA
ul. Warszawska 15, 37-522 Wiązownica

Adres budowy: Wiązownica, działka nr ewid. 85/3
gm. Wiązownica

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Obowiązujące normy i przepisy
- Studia terenowe

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy boiska sportowego w Wiązownicy na działce nr ewid. 85/3, gmina Wiązownica.

1.3. Zestawienie powierzchni i charakterystyczne parametry techniczne

- powierzchnia brutto	8 056,00m ²
- powierzchnia netto	7 875,00m ²
- wymiary brutto	76,00x106,00m
- wymiary netto	75,00x105,00m

1.4. Projektowane elementy

Projektowane elementy:

- płyta boiska sportowego,
- instalacja drenażowa oraz instalacja nawadniająca,
- zbiornik żelbetowy prefabrykowany systemu nawadniającego, studnia żelbetowa prefabrykowana, studnia żelbetowa prefabrykowana pompowni,
- instalacja deszczowa,
- instalacja zasilająca oraz instalacja sterownicza,

2. Dane konstrukcyjno – materiałowe

2.1. Płyta boiska

Przed wykonaniem nawierzchni boiska należy zdjąć warstwę humusu o średniej grubości około 15cm. Glebę urodzajną należy zgromadzić i wykorzystać do przygotowania mieszanki glebowej do budowy w późniejszym etapie warstwy wegetacyjnej, pozostałą część usunąć.

Po zdjęciu humusu oraz wyrównaniu i zagęszczeniu podłoża z zaleconym

spadkiem należy wykonać warstwę drenażową grubości 15cm ze żwiru płukanego o frakcji od 2 do 8mm.

Na warstwie drenażowej należy rozłożyć geowłókninę o gramaturze 250g/m², łączenie wykonać na zakład min. 20cm.

Następnie należy rozłożyć warstwę vegetacyjną gr. 25cm z odpowiednio przygotowanej gleby, tj. mieszanki humusu rodzimego ziemi ogrodniczej próchnicznej, pospółki i nawozów w stosunku: 5 jednostek humusu, 2 jednostki torfu, 3 jednostki pospółki oraz 2,5kg azofoski na 1m³ mieszanki. Warstwa wegwatacyjna powinna być odpowiednio ukształtowana do rzędnych określonych w projekcie a następnie uwalowana. Pomiędzy warstwą gr. 20cm a warstwą gr. 5cm należy ułożyć siatkę przeciw kretom o oczkach 10x10mm. Na tak przygotowaną warstwę vegetacyjną należy ułożyć trawę naturalną dostarczoną w rolkach. Trawę układać zgodnie z zaleceniami producenta/dostawcy.

Płytę boiska wykonać należy z odpowiednimi spadkami, jak w części graficznej opracowania. Trawa naturalna i warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego są przepuszczalne dla wody.

Warstwy płyty boiska sportowego:

- grunt rodzimy,
- warstwa drenażowa – żwir płukany o frakcji 2-8mm gr. 15cm,
- geowłóknina 250g/m² na zakład min. 20cm,
- warstwa vegetacyjna gr. 20cm z mieszanki humusu rodzimego, ziemi ogrodniczej próchnicznej, pospółki i nawozów w stosunku: 5 jednostek humusu, 2 jednostki torfu, 3 jednostki pospółki oraz 2,5kg azofoski na 1m³ mieszanki,
- siatka przeciw kretom – oczka 10x10mm,
- warstwa vegetacyjna gr. 5cm
- nawierzchnia trawiasta – trawa naturalna z rolki,

2.2. Instalacja drenarska płyty boiska

W celu odprowadzenia wód opadowych z płyty boiska zaprojektowano drenaż liniowy.

Rury drenarskie PVCØ100mm z otuliną z geowłókniny drenarskiej ułożone w korytach o wymiarach 40x60cm w warstwie żwiru płukanego o frakcji 2-8mm, prowadzone ze spadkiem 0,4% w kierunku rury pełnej PVCØ160mm. Rury drenarskie w odległości 0,5m od osi podłużnej boiska należy zakończyć i zaślepić.

Rury pełne odprowadzające wodę z drenażu PVCØ160mm ułożone w korytach o wymiarach 40x60cm wypełnionych gruntem rodzimym, prowadzone ze spadkiem 0,4% w kierunku studni osadnikowej. Na załamaniu instalacji odprowadzającej wodę drenarską projektuje się studzienkę drenarską Ø425mm, pokrywy studni znajdujące się w odległości do 3,0m od linii bocznej i do 5,0m od linii bramkowej boiska należy ze względów bezpieczeństwa użytkowników pokryć warstwą sztucznej trawy.

Studnia osadnikowa żelbetowa o średnicy Ø1500mm z płytą pokrywową i włazem żelbetowym. Do studni doprowadzona będzie instalacja drenarska Ø160mm oraz odprowadzenie wód opadowych z dachu istniejącego budynku zaplecza stadionu Ø160mm. Studnia wyposażona będzie w pompę z czujnikiem napelnienia.

Woda ze studni osadnikowej pompowana będzie do zbiornika systemu nawadniającego.

2.3. Instalacja nawadniająca

Nawadnianie płyty boiska przewidziano poprzez zraszacz pełno zakresowe Z1 o promieniu zraszania $R=19,20\text{m}$ w ilości sztuk 4 oraz zraszacz o regulowanej pracy sektorowej Z2 o promieniu zraszania $R=25,20\text{m}$ w ilości sztuk 14. Zasilanie zraszaczy poprzez przewody YKY ze skrzynki sterowniczej. W celu osuszenia instalacji nawadniającej zaprojektowano dwa zawory odwadniające w skrzynkach.

Instalację nawadniającą wyposażyć należy w pompę o ciśnieniu roboczym 5,23–7,63bar i minimalnej wydajności 310l/min. Instalację projektuje się z rur PE75x6,8 PN10 o długości $L=17,00\text{m}$ oraz PE63x3,8 PN10 o długości $L=480,00\text{m}$.

Pobór wody ze zbiornika przewidziano za pomocą rury PE75.

Sterowanie pompy oraz zraszaczy przewidziano za pomocą skrzynki sterowniczej zlokalizowanej przy studni pompowni.

Możliwość uzupełnienia niedoborów wody w instalacji przewidziano za pomocą projektowanego przyłącza wodociągowego PE90.

2.4. Odprowadzenie wód opadowych

Wody opadowe z dachu istniejącego budynku zaplecza stadionu prowadzone będą rurami $\varnothing 160\text{mm}$ do studni osadowej a następnie do zbiornika systemu nawadniającego. Na istniejących rurach spustowych należy zamontować osadniki/czyszczaki.

Na załamaniu instalacji odprowadzającej wodę opadową z dachu istniejącego budynku zaplecza stadionu projektuje się studzienkę kanalizacyjną $\varnothing 315\text{mm}$.

2.5. Zasilanie elektryczne

Zasilanie systemu nienawadniającego z projektowanej skrzynki sterowniczej zlokalizowanej przy pompowni.

Skrzynkę sterowniczą należy wyposażyć w:

- zasilanie i urządzenie sterownicze do systemu nawadniania boiska z rozdziałem na strefy,
- zasilanie i urządzenie sterownicze do pompy w studni osadnikowej,
- sterownik do napełniania zbiornika z sieci wodociągowej,
- wyłączniki awaryjne dla każdego elementu,
- sygnalizator napełnienia zbiornika na wodę,
- programator czasowy i pogodowy,

Elementy sterowania instalacją nawadniania stanowią jeden system.

Zastosowano zraszacz niskoprądowe 24V.

Wykonać uziemienie skrzynki zgodnie z zasadami i przepisami technicznymi.

Skrzynka sterownicza powinna być zabezpieczona przed dostępem osób nieupoważnionych oraz posiadać wyłącznik główny prądu.

Zasilanie systemu nawadniającego zaprojektowano z istniejącego budynku zaplecza stadionu. Z istniejącego budynku należy wyprowadzić kabel YKY do

skrzynki sterowniczej pompowni. Lokalizację skrzynki sterowniczej oraz sposób prowadzenia kabla wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania działki.

2.6. Zbiornik systemu nawadniającego

Zbiornik systemu nawadniającego zaprojektowano jako żelbetowy prefabrykowany zbiornik o średnicy Ø3000mm i pojemności 14,0m³.

Elementy składowe zbiornika:

- prefabrykowana żelbetowa podstawa zbiornika Ø3000mm, wys. 2000mm, gr. ścianki 15cm,
- prefabrykowany krąg żelbetowy Ø3000mm, wys. 600mm, gr. ścianki 15cm,
- prefabrykowana żelbetowa płyta przykrywająca zbiornika,
- prefabrykowana żelbetowa zwężka zbiornika,
- prefabrykowana żelbetowa pokrywa zbiornika z włazem żeliwnym,

Zbiornik na wodę pochodzącą z drenażu oraz z dachu istniejącego budynku zaplecza stadionu, wykorzystywaną w późniejszym czasie do nawadniania. Zbiornik wyposażony we właz żeliwny oraz schodki.

2.7. Studnia pompowni

Studnię pompowni zaprojektowano jako żelbetową prefabrykowaną studnię o średnicy Ø1500mm i wysokości 2,35m.

Elementy składowe studni pompowni:

- prefabrykowana żelbetowa podstawa zbiornika Ø1500mm, wys. 2000mm, gr. ścianki 15cm,
- prefabrykowany krąg żelbetowy Ø1500mm, wys. 500mm, gr. ścianki 15cm,
- prefabrykowana żelbetowa pokrywa zbiornika z włazem żeliwnym,

W studni zainstalowana będzie pompa systemu nawadniającego wraz z osprzętem. Studnia wyposażona we właz żeliwny oraz schodki.

2.8. Studnia osadnikowa

Studnię osadnikową zaprojektowano jako żelbetową prefabrykowaną studnię o średnicy Ø1500mm i wysokości 3,25m.

Elementy składowe studni pompowni:

- prefabrykowana żelbetowa podstawa zbiornika Ø1500mm, wys. 1500mm, gr. ścianki 15cm,
- prefabrykowany krąg żelbetowy Ø1500mm, wys. 2000mm, gr. ścianki 15cm,
- prefabrykowana żelbetowa pokrywa zbiornika z włazem żeliwnym,

W studni zainstalowana będzie pompa z czujnikiem napełnienia. Do zbiornika podłączono odprowadzenie wód z instalacji drenarskiej oraz z dachu istniejącego budynku zaplecza stadionu. Studnia wyposażona we właz żeliwny oraz schodki.

3. Uwagi końcowe

Wszystkie prace wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz wiedzą i sztuką budowlaną. Wszystkie materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać atesty techniczne dopuszczające je do stosowania w budownictwie.

Przebudowę boiska sportowego w Wiązownicy można rozpocząć po uzyskaniu prawomocnego pozwolenia na budowę. Prace budowlane prowadzić pod nadzorem osoby do tego uprawnionej.

.....
Mieczysław Staniak

.....
mgr inż. arch. Jan Superson

.....
mgr inż. Andrzej Kępka

.....
Henryk Sołek

.....
Mieczysław Staniak

.....
mgr inż. Piotr Lewkowicz

.....
mgr inż. Grzegorz Kida

.....
mgr inż. Arkadiusz Winiarz

OPINIA GEOTECHNICZNA

określająca warunki gruntowo-wodne podłoża w miejscu posadowienia projektowanych obiektów budowlanych

Inwestor: GMINA WIĄZOWNICA
ul. Warszawska 15, 37-522 Wiązownica

1. Obiekt:

Przebudowa boiska sportowego w Wiązownicy, gmina Wiązownica na działce nr ewid. 85/3 (obręb ewidencyjny: *Nr 0010 Wiązownica*; jednostka ewidencyjna: *180411_2 Wiązownica*).

2. Cel opracowania:

Ustalenie przydatności gruntów na potrzeby budownictwa z określeniem kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego.

3. Opis:

Przedmiotowe działki położone są w terenie płaskim o podłożu gliniasto piaszczystym. Otoczenie rozpatrywanej lokalizacji to tereny usług sportu i rekreacji.

Lokalizację rozpatrywanego terenu przedstawia projekt zagospodarowania terenu wykonany w skali 1:500.

Na podstawie wizji lokalnej w terenie dla projektowanej przebudowy boiska sportowego w Wiązownicy ustala się następujące warunki techniczne wynikające z Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. – Dz. U. z 27.04.2012 poz. 463.

4. Warunki techniczne:

Przebudowa boiska sportowego w Wiązownicy wraz z infrastrukturą zaliczona została do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. – Dz. U. z dnia 27-04-2012 poz. 463 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych – warunki gruntowo-wodne omawianego terenu należy określić jako proste warunki gruntowe.

Warunki gruntowe w zależności od stopnia skomplikowania określone jako proste – występują w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych

zjawisk geologicznych. Dla tych prostych warunków gruntowych wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu. Na podstawie określenia właściwości gruntu na działce inwestora (występują grunty piaszczyste) przyjęto dopuszczalne naprężenie na grunt 0,15 MPa.

Dla wspomnianej lokalizacji projekt opracowano przy założeniu następujących warunków terenowych i gruntowo-wodnych występujących na przedmiotowej działce:

1. Poziom wód gruntowych występuje poniżej posadowienia – obecnie nie zachodzi konieczność wykonania odwodnienia. Jednak należy założyć potencjalny wzrost wystąpienia okresowego wody podskórnej, szczególnie po obfitych opadach i raptownych roztopach wiosennych.
2. Woda i grunt są nieagresywne w stosunku do obiektu budowlanego.
3. Posadowienie ław fundamentowych na gruncie rodzimym.

Uwagi:

Kategoria geotechniczna może ulec zmianie w przypadku gdy w poziomie posadowienia wystąpiłyby inne grunty niż przyjęto w projekcie, tj. grunty organiczne jak torfy, namuły lub grunty nasypowe lub w poziomie posadowienia wystąpiłyby grunty niejednorodne, wody i grunty agresywne w stosunku do terenu i obiektu budowlanego.

W przypadku zaistnienia powyższych okoliczności należy niezwłocznie powiadomić projektanta w celu podjęcia decyzji co do dalszego toku postępowania i prowadzenia robót na obiekcie budowlanym.

.....

.....

.....

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r.
w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa
i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.) - Dz.U.2003.120.1126

Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa boiska sportowego w Wiązownicy

Adres obiektu budowlanego:

Wiązownica, dz. nr ewid. 85/3, gm. Wiązownica

Inwestor:

GMINA WIĄZOWNICA
ul. Warszawska 15
37-522 Wiązownica

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.)

Informacje ogólne

- 1) Przebudowa boiska sportowego w Wiązownicy
(Nazwa obiektu ¹⁾
Wiązownica, dz. nr ewid. 85/3, gm. Wiązownica
(Adres inwestycji ¹⁾
- 2) GMINA WIĄZOWNICA, ul. Warszawska 15, 37-522 Wiązownica
(Imię i nazwisko oraz adres inwestora ¹⁾
- 3)
(Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację¹⁾)

Część opisowa

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- roboty ziemne
 - montaż elementów prefabrykowanych
 - roboty drenarskie
 - roboty instalacyjne
 - roboty wykończeniowe
 -
- (Inne ¹⁾)

2) Budynek zaplecza stadionu oraz wiata.

(Wykaz istniejących na działce obiektów budowlanych ¹⁾)

3) Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wyznaczone i oznaczone strefy niebezpieczne,
 - drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych,
 - strefy składowania materiałów i wyrobów,
 - instalacje rozdziału energii elektrycznej,
 - bliskość linii energetycznych i gazociągowych
 - wydzielone pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne,
 - sprzęt p.poż.
 -
- (Inne ¹⁾)

4) Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:

4.1) Roboty ziemne:

- głębokość wykopów, nachylenie skarp: wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m lub o bezpiecznym nachyleniu skarp o głębokości większej niż 3,0m,
- przebiegi instalacji podziemnych: sąsiedztwo istniejących oraz wykonywanie projektowanych przyłączy (przepusty, przebicia),

4.2) Roboty budowlano – montazowe:

- upadek z wysokości w szczególności z wysokości powyżej 1,0m (balustrady, zabezpieczenia wszelkich wykopów)
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby,

4.3) Praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:

- porażenie prądem elektrycznym,
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem (koparka),
- uszkodzenia ciała wirującymi częściami mechanicznymi (piłami mechanicznymi),
- pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń

5) Szkolenia BHP i sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- 5.1) Szkolenie wstępne ogólne BHP (instruktaz ogólny):
– przy wykonywaniu robót ziemnych: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r., w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401 rozdział 10 – roboty ziemne, rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne.)
- 5.2) Szkolenie wstępne BHP na stanowisku pracy (instruktaz stanowiskowy wykonywany indywidualnie dla każdego pracownika przez instruktora).
- 5.3) Szkolenie okresowe.

6) Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

- 6.1) Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
– najbliższego punktu lekarskiego
– straży pożarnej
– posterunku Policji
- 6.2) W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw. umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.
- 6.3) Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw. .
- 6.4) Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw. .
- 6.5) Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw. .
- 6.6) Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys. min 1,5m, oznakować na planie jw. .
- 6.7) Bariery wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową.
- 6.8) Rozmieścić tablice ostrzegawcze.
- 6.9) Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło.
- 6.10) Daszek ochronny nad stanowiskiem operatora betoniarki.
- 6.11) Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu.
- 6.12) Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi.
- 6.13) Zejścia do wykopu wykonać co 20m.
- 6.14) Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie jw. .

.....
(Inne ¹⁾)

¹Wypełnia osoba projektująca

Sieniawa, marzec 2018r.

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2017r. poz. 1332) oświadczamy, że projekt budowlany opracowany został w sposób zgodny z wymogami w/w ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OBIEKT: Przebudowa boiska sportowego w Wiązownicy

ADRES BUDOWY: Wiązownica, dz. nr ewid. 85/3, gm. Wiązownica

INWESTOR: GMINA WIĄZOWNICA, ul. Warszawska 15, 37-522 Wiązownica

**Projekt zagospodarowania terenu
działki nr ewid. 85/3, 1952/1 w miejscowości Wiązownica, gm. Wiązownica**

Inwestor: GMINA WIĄZOWNICA
ul. Warszawska 15
37-522 Wiązownica

Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- mapa do celów projektowych,
- obowiązujące normy i przepisy,

1. Przedmiot inwestycji

Przebudowa boiska sportowego w Wiązownicy na działce nr ewid. 85/3 oraz budowa przyłącza wodociągowego PE90 na działkach nr ewid. 85/3 i 1952/1, gmina Wiązownica.

2. Istniejące zagospodarowanie działki

Teren położony w miejscowości Wiązownica przeznaczony pod przebudowę boiska sportowego oraz budowę przyłącza wodociągowego PE90 składa się z działki o numerze ewidencyjnym 85/3 i 1952/1 (Granice terenu oznaczono literami A, B, C, D). Po dokonaniu wizji lokalnej stwierdza się, że teren ten jest położony poza zasięgiem jakichkolwiek zagrożeń i uciążliwości, a w szczególności określonych w § 11 Rozporządzenia rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r poz.690 z późn. zm.).

Obiekty istniejące:

Działka inwestycyjna:

Nr 5. Budynek szatni	o pow. zabud.120,00m ²
Nr 6. Trybuny	o pow. zabud.180,00m ²
Nr 7. Trybuny	o pow. zabud.180,00m ²
Nr 8. Wiata	o pow. zabud. 54,00m ²

<u>wD40</u> - przyłącze wodociągowe wD40	<u>eN</u> - przyłącze energetyczne eN
<u>w32PE</u> - przyłącze wodociągowe w32PE	<u>eNA</u> - przyłącze energetyczne eNA
<u>ks110</u> - przyłącze wodociągowe ks110	<u>t</u> - przyłącze teletechniczne t
<u>gn50</u> - przyłącze wodociągowe gn50	

Działki sąsiednie:

Nr 9. Budynek mieszkalny w budowie (konstrukcja: murowana; pokrycie: niepalne)

Nr 10. Budynek gospodarczy (konstrukcja: murowana; pokrycie: niepalne)

3. Projektowane zagospodarowanie działki:

Obiekty projektowane:

Nr 1. Boisko sportowe	o pow. zabud.	8 056,00m ²
Nr 2. Zbiornik systemu nawadniającego Ø3000	o pow. zabud.	7,07m ²
Nr 3. Osadnik Ø1500	o pow. zabud.	1,77m ²
Nr 4. Pompownia Ø1500	o pow. zabud.	1,77m ²

<u>PE90</u>	– przyłącze wodociągowe PE90, L=66,00m
<u>PE75</u>	– instalacja nawadniająca PE75, L = 17,00m
<u>PE63</u>	– instalacja nawadniająca PE63, L = 480,00m
<u>YKY-1</u>	– zasilanie energetyczne pompowni YKY, L = 50,50m
<u>YKY-2</u>	– zasilanie energetyczne instalacji nawadniającej YKY, L=1 981,50m
<u>PVC160</u>	– instalacja drenarska pełna PVC160, L = 288,00m
<u>PVC100</u>	– instalacja drenarska PVC100, L = 1 350,00m
<u>PVC200</u>	– instalacja drenarska pełna PVC200, L = 13,00m
<u>PVC160-1</u>	– instalacja deszczowa PVC160, L = 104,00m

Projektowane obiekty na działce nr ewid. 85/3 usytuowane będą w następujących odległościach:

Nr 1. Boisko sportowe:

- 30,45m od granicy z działką nr ewid. 85/5;
- 31,20m od granicy z działką nr ewid. 85/7;
- 29,85m od granicy z działką nr ewid. 1952/1 (droga gminna);
- 11,20m od granicy z działką nr ewid. 421 (droga wojewódzka);
- 16,85m od krawędzi jezdni drogi wojewódzkiej (dz. nr ewid. 421);

Nr 2. Zbiornik systemu nawadniającego Ø3000:

- 7,00m od granicy z działką nr ewid. 1952/1 (droga gminna);
- 3,90m od granicy z działką nr ewid. 421 (droga wojewódzka);

Nr 3. Osadnik Ø1500.

Nr 4. Pompownia Ø1500.

- Działka nr ewid. 85/3 posiada zapewniony dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd z drogi gminnej (dz. nr ewid. 1952/1),
- Przedmiotowa działka nr ewid. 85/3 jest zabudowana budynkiem szatni, trybunami oraz wiatą,
- Działka sąsiednia jest zabudowana budynkiem mieszkalnym w budowie oraz budynkiem gospodarczym,
- Nieprzekraczalna linia zabudowy w odległości 6,00 m od krawędzi jezdni drogi gminnej (działka nr ewid. 1952/1),
- Nieprzekraczalna linia zabudowy w odległości 8,00 m od krawędzi jezdni drogi wojewódzkiej (działka nr ewid. 421),
- Przedmiotowa działka zlokalizowana jest w terenie oznaczonym w decyzji o warunkach zabudowy „US – teren usług sportu i rekreacji”,
- Projektowane przyłącze wodociągowe PE90 w miejscu przekroczenia drogi gminnej zabezpieczyć należy rurą ochronną przewiertową o długości 12,00m,
- Projektowane elementy:
 - płyta boiska sportowego,
 - instalacja drenarska,
 - instalacja nawadniająca,
 - zasilanie energetyczne pompowni,
 - zasilanie energetyczne instalacji nawadniającej,
 - instalacja deszczowa,
 - zbiornik żelbetowy prefabrykowany systemu nawadniającego,
 - studnia osadnikowa,
 - studnia pompowni,
- Występują kolizje:
 - projektowanego zasilania energetycznego pompowni YKY-1 z istniejącym przyłączem teletechnicznym *t*,
 - projektowanego zasilania energetycznego pompowni YKY-1 z projektowaną instalacją deszczową PVC160-1,
 - projektowanego zasilania energetycznego instalacji nawadniającej YKY-2 z projektowaną instalacją deszczową PVC160-1,
 - projektowanego przyłącza wodociągowego PE90 z istniejącym przyłączem gazowym *gn50*,

Przyłącza mediów – uzbrojenie terenu.

Przyłącze wodociągowe

Przyłącze wodociągowe od istniejącej sieci wodociągowej w90 na działce nr ewid. 1952/1 do projektowanej pompowni na działce nr ewid. 85/3 wykonać z rury PE90.

Na trasie przyłącza projektuje się hydrant przeciwpożarowy podziemny HP80 z lokalizacją jak w części graficznej opracowania – projekt zagospodarowania działki.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu:

Powierzchnia zabudowy proj. obiektów budowlanych: 8 066,61m² (25,25%)
Powierzchnia zabudowy istniejących obiektów budowlanych: 534,00m² (1,67%)
Powierzchnia biologicznie czynna: 23 340,39m² (73,08%)
Powierzchnia terenu przeznaczonego pod inwestycję: 31 941,00m² (100,00%)

5. Dane informujące czy działka, na której usytuowany jest obiekt budowlany, wpisana nie jest do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przedmiotowy teren nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie strefy ochronnej konserwatora zabytków.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Teren nie znajduje się w strefie oddziaływania eksploatacji górniczej.

7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Przedmiotowa inwestycja nie powoduje powstawania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia.

8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Działka, na której projektuje się przebudowę boiska sportowego w Wiązownicy wraz z infrastrukturą położona jest w terenach przeznaczonych pod tego typu zabudowę, grunt przydatny do celów budowlanych, poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia.

Projektowana przebudowa boiska sportowego w Wiązownicy wraz z infrastrukturą zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej i nie wymaga się wykonania badań geologicznych gruntów, po analizie zabudowy działki inwestora oraz działek sąsiednich postanowiono posadowić obiekty powyżej poziomu wód gruntowych.

Występuje kolizja:

- projektowanego zasilania pompowni YKY-1 z istniejącym przyłączem teletechnicznym t , przyłączy teletechniczne zabezpieczyć zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną $L=4,60\text{m}$ typu A160PS zachowując normatywne parametry, zasilanie pompowni zabezpieczyć rurą ochronną $L=3,00\text{m}$,
- projektowanego zasilania pompowni YKY-1 z projektowaną instalacją deszczową PVC160-1, zasilanie pompowni zabezpieczyć rurą ochronną $L=6,00\text{m}$,
- projektowanego zasilania instalacji nawadniającej YKY-2 z projektowaną instalacją deszczową PVC160-1, zasilanie instalacji nawadniającej zabezpieczyć rurą ochronną $L=3,00\text{m}$,
- projektowanego przyłącza wodociągowego PE90 z istniejącym przyłączem gazowym $gn50$, przyłączy gazowe zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną $L=3,00\text{m}$,

Lokalizację istniejącej linii teletechnicznej w terenie należy potwierdzić z wykorzystaniem map sytuacyjno-wysokościowych, zawierających geodezyjną inwentaryzację linii teletechnicznej poprzez wykonanie przekopów próbnych.

Wszelkie prace w miejscach zbliżeń, oraz kolizji należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego pod nadzorem właścicieli linii teletechnicznej. Wszelkie odkryte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury linii teletechnicznej muszą być odpowiednio zabezpieczone a przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez służby techniczne właścicieli linii teletechnicznej.

W miejscu skrzyżowania projektowanego wodociągu z istniejącym gazociągiem zachować odległość w pionie $0,20\text{ m}$.

O terminie rozpoczęcia robót powiadomić rejon Dystrybucji Gazu w Jarosławiu z 7-mio dniowym wyprzedzeniem.

Wytyczenie trasy wodociągu w terenie należy wykonać w obecności pracownika Rejonu Dystrybucji Gazu w Jarosławiu.

Plac budowy pod wodociąg należy przekazać wykonawcy w obecności pracownika Rejonu Dystrybucji Gazu w Jarosławiu.

Na etapie budowy należy uzyskać protokół odbioru kolizji wodociągu z gazociągiem podpisanym przez pracownika Rejonu Dystrybucji Gazu w Jarosławiu.

Inwestor obowiązany jest zlecić obsługę geodezyjną inwestycji w zakresie wytyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. Przewody uzbrojenia podziemnego układane w wykopach otwartych, należy zainwentaryzować przed ich zasypaniem.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z projektem, Inwestor obowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych, właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.

9. Powierzchnia zabudowy budynków.

Powierzchnia zabudowy projektowanych obiektów: 8 066,61m² (25,25%)

Powierzchnia zabudowy istniejących obiektów: 534,00m² (1,67%)

.....

.....

.....

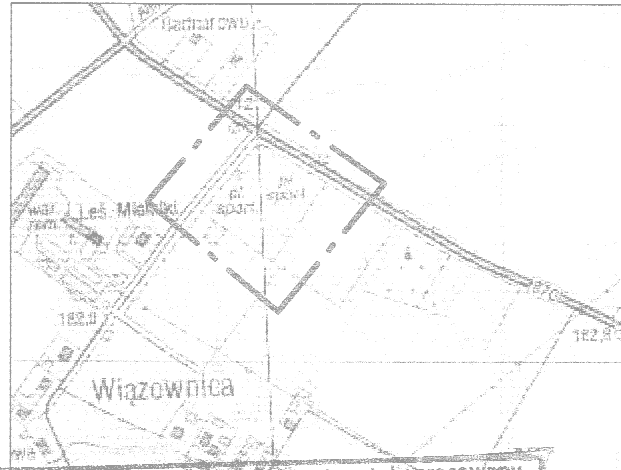
Skala 1:500
Gmina: Wiązownica [180411_2] obręb: Wiązownica [0010]
pow. Jarosław woj. podkarpackie
Ark. 8.126.09.17.3.3; 8.126.09.17.3.4
8.126.09.22.1.1; 8.126.09.22.1.2

Licencja 440.236.2018_1804_K05
ID 440.236.2018

Sieniawa, dnia: 23.02.2018r.

zakres opracowania

Szkic lokalizacji roboty skala 1:10000



Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany
 w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
 rezultaty zawiera oparte technicznie ujętą i ewidencję
 materiałów państwowych zasobów geodezyjnych i
 kartograficznych.

Organ powołany do realizacji zadań geodezyjnych i kartograficznych
 STAROSTA JAROSŁAWSKI
 RZĄD... 2018- 554
 2018-03-09
 (up. SŁAWY)

Imię, nazwisko i podpis osoby
 reprezentującej organ



INWESTOR:
GMINA WIĄZOWNICA
ul. Warszawska 15, 37-522 Wiązownica

INWESTOR:
GMINA WIĄZOWNICA
ul. Warszawska 15, 37-522 Wiązownica

PRZEDMIOT INWESTYCJI:
Przebudowa boiska sportowego w Wiązownicy na działce nr ewid. 85/3 oraz budowa przyłącza wodociągowego PE90 na działkach nr ewid. 85/3 i 1952/1, gmina Wiązownica.

OBIEKTY PROJEKTOWANE:

1	Boisko sportowe	pow.	8 056,00m ²
2	Zbiornik systemu nawadniającego Ø3000	pow.	7,07m ²
3	Osadnik Ø1500	pow.	1,77m ²
4	Pompownia Ø1500	pow.	1,77m ²

PE90	— przyłącze wodociągowe PE90, L=66,00m	PVC160	— instalacja drenarska pełna PVC160, L=288,00m
PE75	— instalacja nawadniająca PE75, L=17,00m	PVC100	— instalacja drenarska PVC100, L=1 350,00m
PE63	— instalacja nawadniająca PE63, L=480,00m	PVC200	— instalacja drenarska pełna PVC200, L=13,00m
YKY-1	— zasilanie pompowni YKY, L=50,50m	PVC160-1	— instalacja deszczowa PVC160, L=104,00m
YKY-2	— zasilanie instalacji nawadniającej YKY, L=1 981,50m		

OBIEKTY ISTNIEJĄCE:

Działka inwestycyjna:

5	Budynek szatni	pow. zabud.	120,00m ²
6	Trybuny	pow. zabud.	180,00m ²
7	Trybuny	pow. zabud.	180,00m ²
8	Wiata	pow. zabud.	54,00m ²

<u>wD40</u>	- istniejące przyłącze wodociągowe <i>wD40</i>	<u>eN</u>	- istniejące przyłącze energetyczne <i>eN</i>
<u>w32PE</u>	- istniejące przyłącze wodociągowe <i>w32PE</i>	<u>eNA</u>	- istniejące przyłącze energetyczne <i>eNA</i>
<u>ks110</u>	- istniejące przyłącze kanalizacyjne <i>ks110</i>	<u>t</u>	- istniejące przyłącze teletechniczne <i>t</i>
<u>gn50</u>	- istniejące przyłącze gazowe <i>gn50</i>		

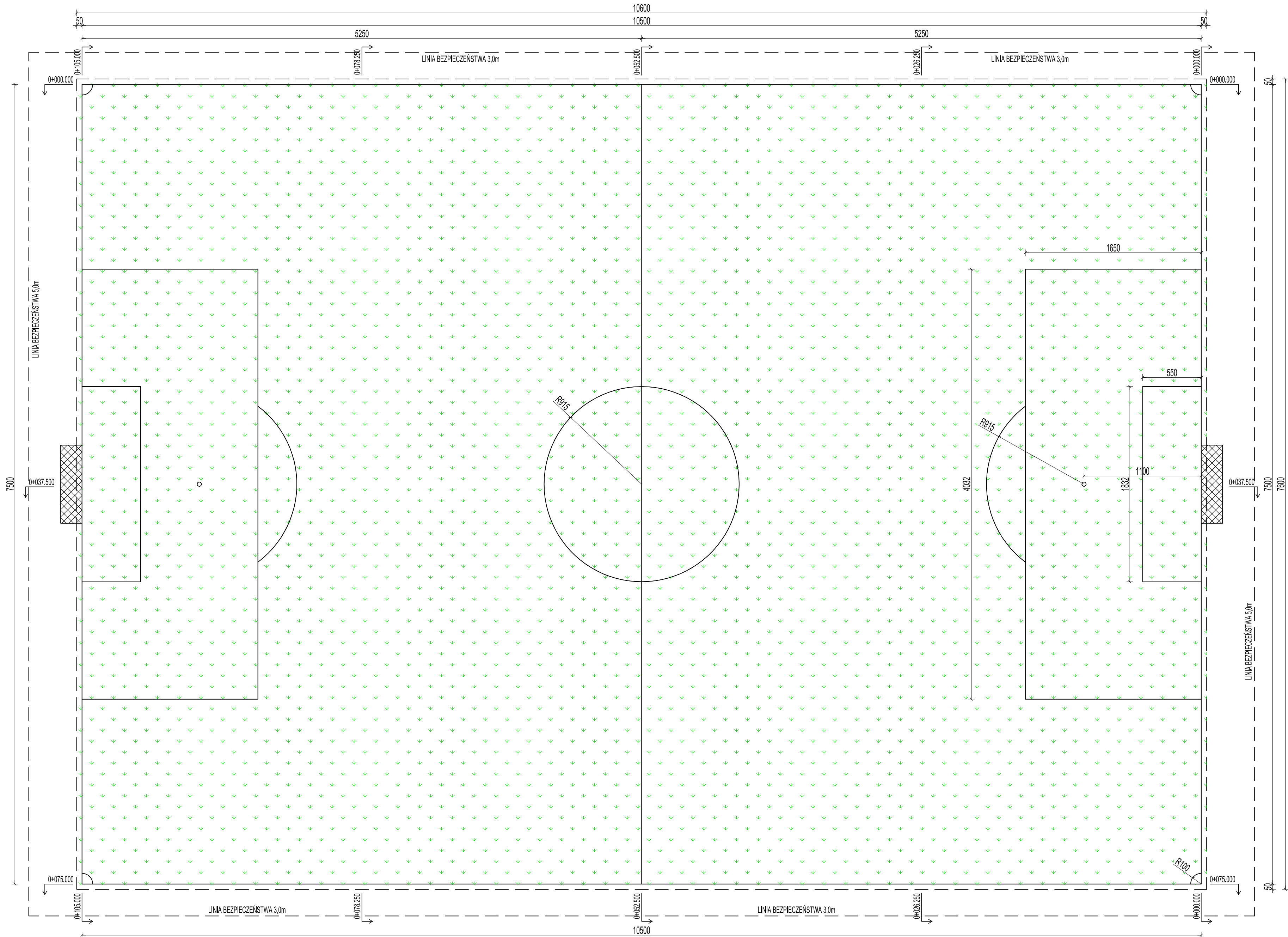
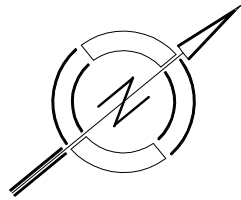
Działki sąsiednie:

- 9 Budynek mieszkalny w budowie (konstrukcja: murowana; pokrycie: niepalne)
- 10 Budynek gospodarczy (konstrukcja: stalowa; pokrycie: niepalne)

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:
Powierzchnia projektowanych obiektów budowlanych: 8 066,61m² (25,25%)
Powierzchnia zabudowy istniejących obiektów budowlanych: 534,00m² (1,67%)
Powierzchnia biologicznie czynna: 23 340,39m² (73,08%)
Powierzchnia terenu przeznaczanego pod inwestycję: 31 941,00m² (100%)

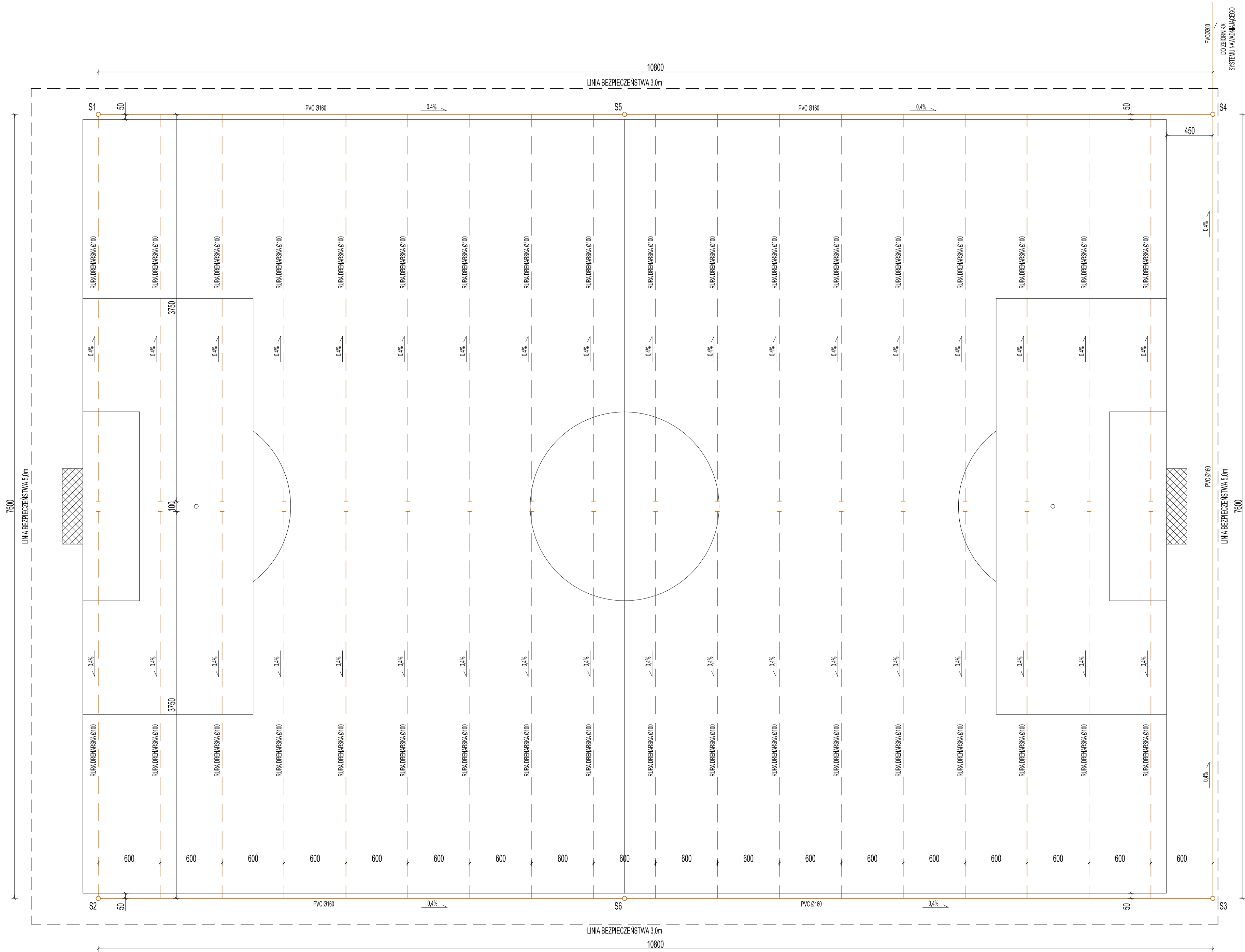
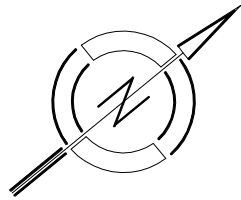
A - B - C - D granica terenu budowlanego objętego opracowaniem
 △ wejście, wjazd na działkę

BIURO PROJEKTOWE I GOSPODZ. J.NE "STANIAK" Śmiełowa, ul. Jana III Sobieskiego 9A, tel. 16 622 82 30 Białgoria, ul. Boh. Monte Cassino 12/2, tel. 0 698 661 572		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
OBIEKT	PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W WIAZOWNICY	SKALA 1:500
ADRES BUDOWY	Wiaźownica, dz. nr ewid. 85/3, 1952/1, gm. Wiaźownica	



- BOISKO SPORTOWE:
- nawierzchnia - trawa naturalna z rolki
 - wymiary - 75x105m
 - boczna linia bezpieczeństwa - 3,0m
 - zabramkowa linia bezpieczeństwa - 5,0m

BIURO PROJEKTOWE I GEODEZYJNE "STANIĄK" Sieniawa, ul. Jana III Sobieskiego 9A, tel. 16 622 82 30 Bilgoraj, ul. Boh. Monte Cassino 12/2, tel. 0 698 661 572		
BOISKO SPORTOWE - SCHEMAT		
OBIEKT	PRZEBUDOWA BOISKA SPOTROWEGO W WIĄZOWNICY	SKALA 1:250
ADRES BUDOWY	Wiązownica, dz. nr ewid. 85/3, gm. Wiązownica	



- LEGENDA:
- S1, S2, S3, S4, S5, S6 - STUDNIA DRENARSKA PEŁNA Ø425mm
 - 0.4% - SPADEK RURY DRENARSKIEJ
 - Ø100 - ŚREDNICA RURY DRENARSKIEJ
 - Ø160 - RURA W OTULINIE DRENAŻOWEJ
 - Ø200 - ŚREDNICA RURY PEŁNEJ PVC

BIURO PROJEKTOWE I GEODEZYJNE "STANIAK" Sieniawa, ul. Jana III Sobieskiego 9A, tel. 16 622 82 30 Bilgoraj, ul. Boh. Monte Cassino 12/2, tel. 0 698 661 572		
INSTALACJA DRENARSKA PŁYTY BOISKA		SKALA 1:250
OBIEKT	PRZEBUDOWA BOISKA SPOTOWEGO W WIĄZOWNICY	
ADRES BUDOWY	Wiązownica, dz. nr ewid. 85/3, gm. Wiązownica	

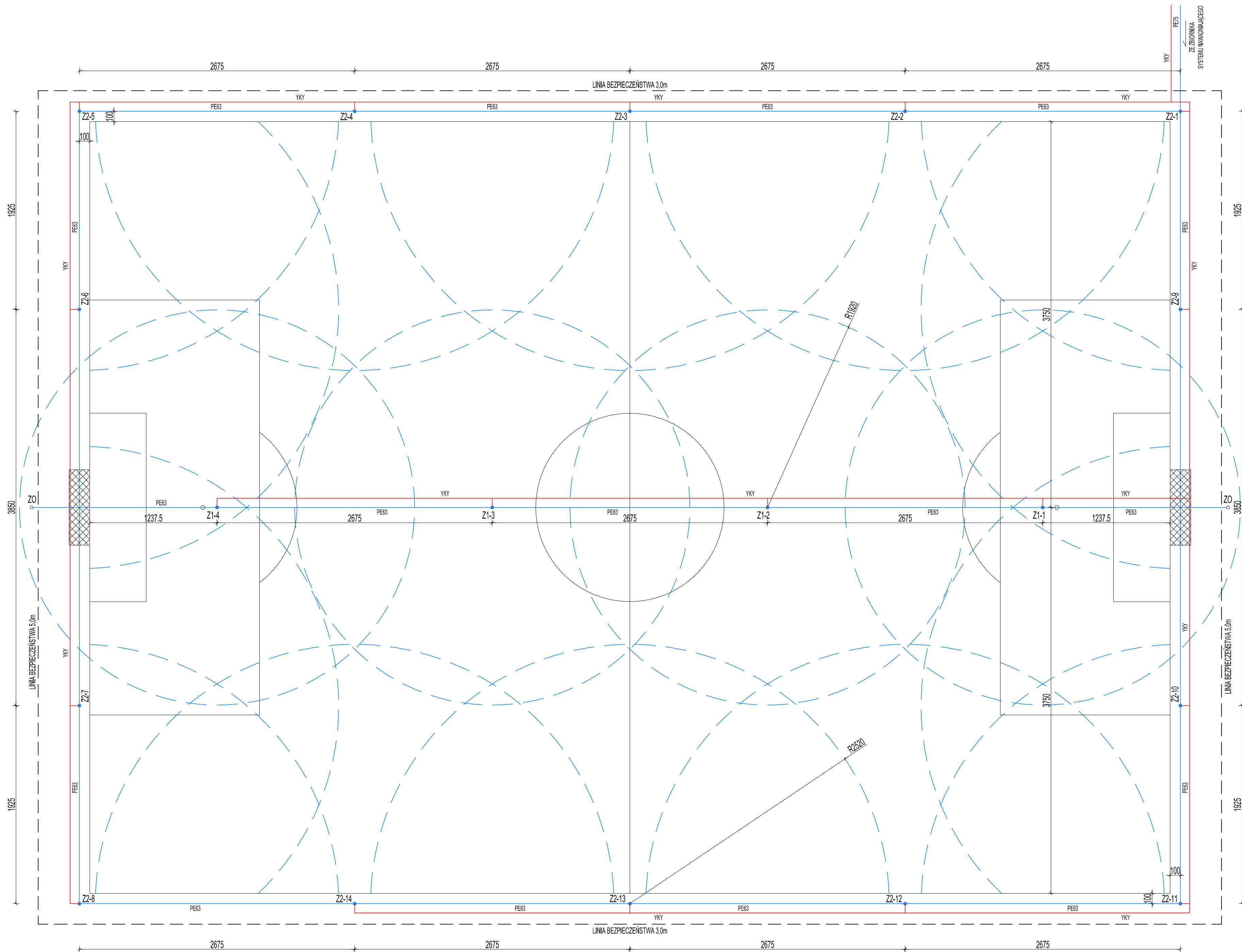
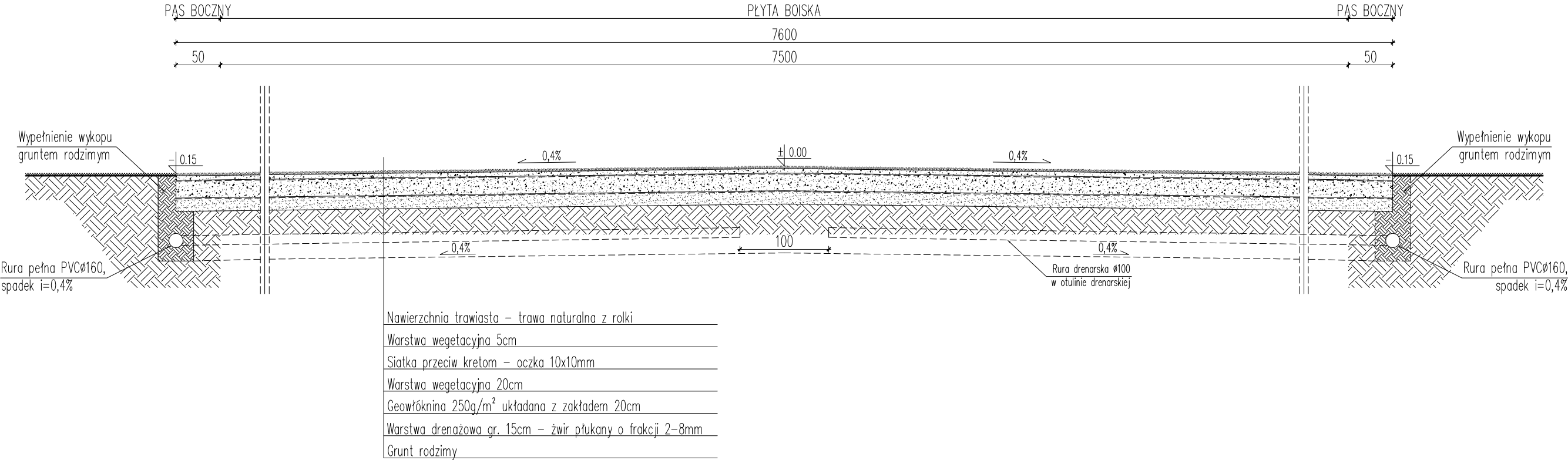


Diagrama techniczna przedstawia sposób wykonania podłogi z płyt boiskowych. Widoczne są następujące elementy:

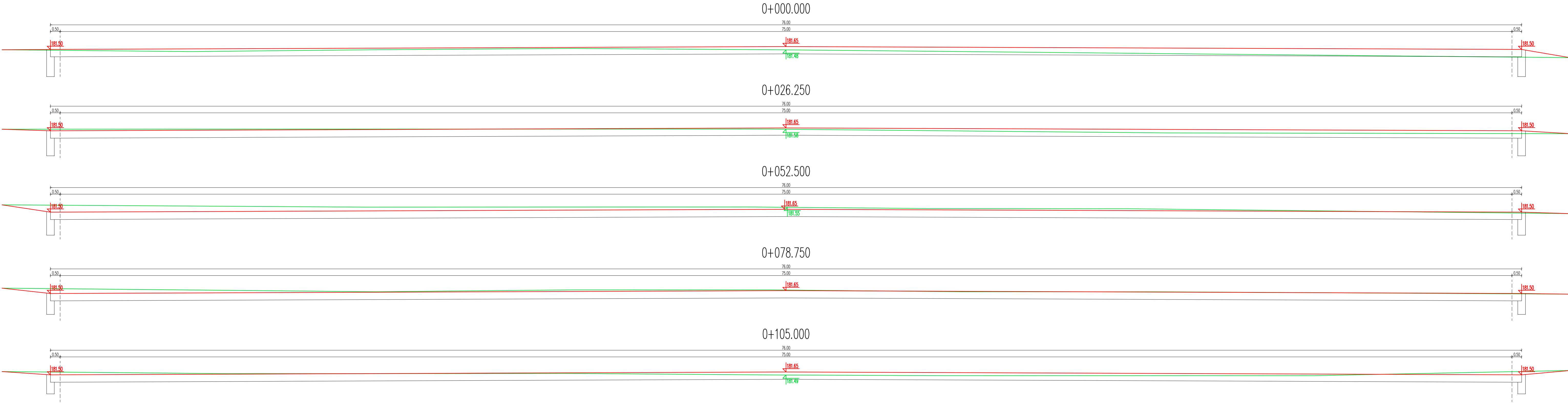
- trawaszacz**: urządzenie montowane na rurze przylączeniowej.
- rura przylączeniowa PE40**: rura łącząca trawaszacz z rurą zasilającą.
- rura zasilająca PE63**: rura doprowadzająca wodę do trawaszacza.
- przewód zasilający YKY**: przewód doprowadzający energię elektryczną do trawaszacza.
- pokrywa z trawą sztuczną**: element końcowy systemu, który zamontowany na trawaszaczu umożliwia korzystanie z podłogi.
- nawierzchnia płyty boiskowej**: warstwa podłoża, na której montowany jest system.

Z1	- ZRASZACZ PEŁNOZAKRESOWY O PROMIENIU ZRASZANIA R=19,20m - 4szt.
Z2	- ZRASZACZ O REGULOWANEJ PRACY SEKTOROWEJ O PROMIENIU ZRASZANIA R=25,20m - 14szt.
Z0	- ZAWÓR ODWADNIAJĄCY W SKRZYŃCE
PE75, PE63	- ŚREDNICA RURY ZASILAJĄCEJ ZRASZACZE
YKY	- PRZEWÓD ZASILAJĄCY ZRASZACZE

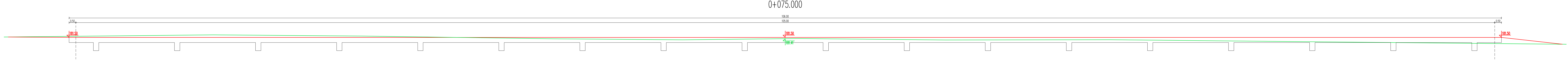
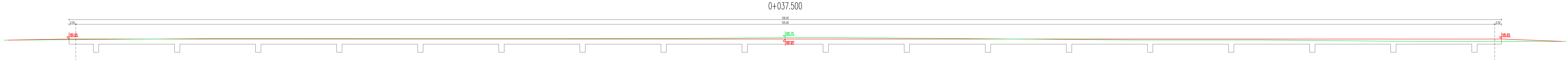
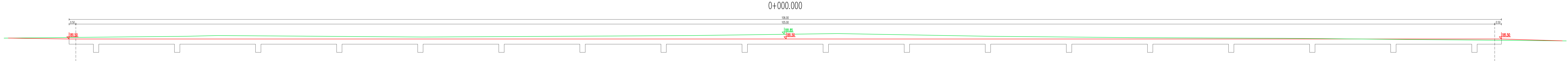
BIURO PROJEKTOWE I GEODEZYJNE "STANIAK" Sienkiewa, ul. Jana III Sobieskiego 9A, tel. 602 822 830 Bilgoraj, ul. Boh. Monte Cassino 12/2, tel. 0 698 661 572	
INSTALACJA NAWADNIAJĄCA PŁYTY BOISKA	
OBIEKT	PRZEBUDOWA BOISKA SPOTROWEGO W WIĄZOWNICY
ADRES BUDOWY	Wiązownica, dz. nr ewid. 85/3, gm. Wiązownica
SKALA 1:250	



	BIURO PROJEKTOWE I GEODEZYJNE "STANIAK" Sieniawa, ul. Jana III Sobieskiego 9A, tel. 16 622 82 30 Biłgoraj, ul. Boh. Monte Cassino 12/2, tel. 0 698 661 572	
PRZEKRÓJ POPRZECZNY NAWIERZCHNI		
OBIEKT	PRZEBUDOWA BOISKA SPOTROWEGO W WIĄZOWNICY	SKALA 1:50
ADRES BUDOWY	Wiązownica, dz. nr ewid. 85/3, gm. Wiązownica	

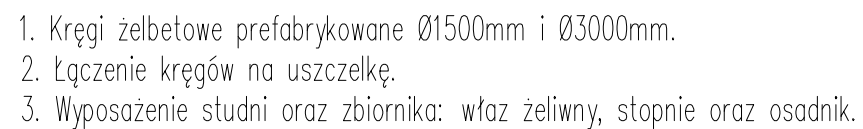


BIURO PROJEKTOWE I GEODEZYJNE "STANIAK"	
Sienkawa, ul. Jana III Sobieskiego 9A, tel. 16 622 82 30 Biłgoraj, ul. Boh. Monte Cassino 12/2, tel. 0 698 661 572	
PRZEKROJE POPRZECZNE	
OBIEKT	PRZEBUDOWA BOISKA SPOTRTEWEGO W WIĄZOWNICY
ADRES BUDOWY	Wiązownica, dz. nr ewid. 85/3, gm. Wiązownica
SKALA 1:100	



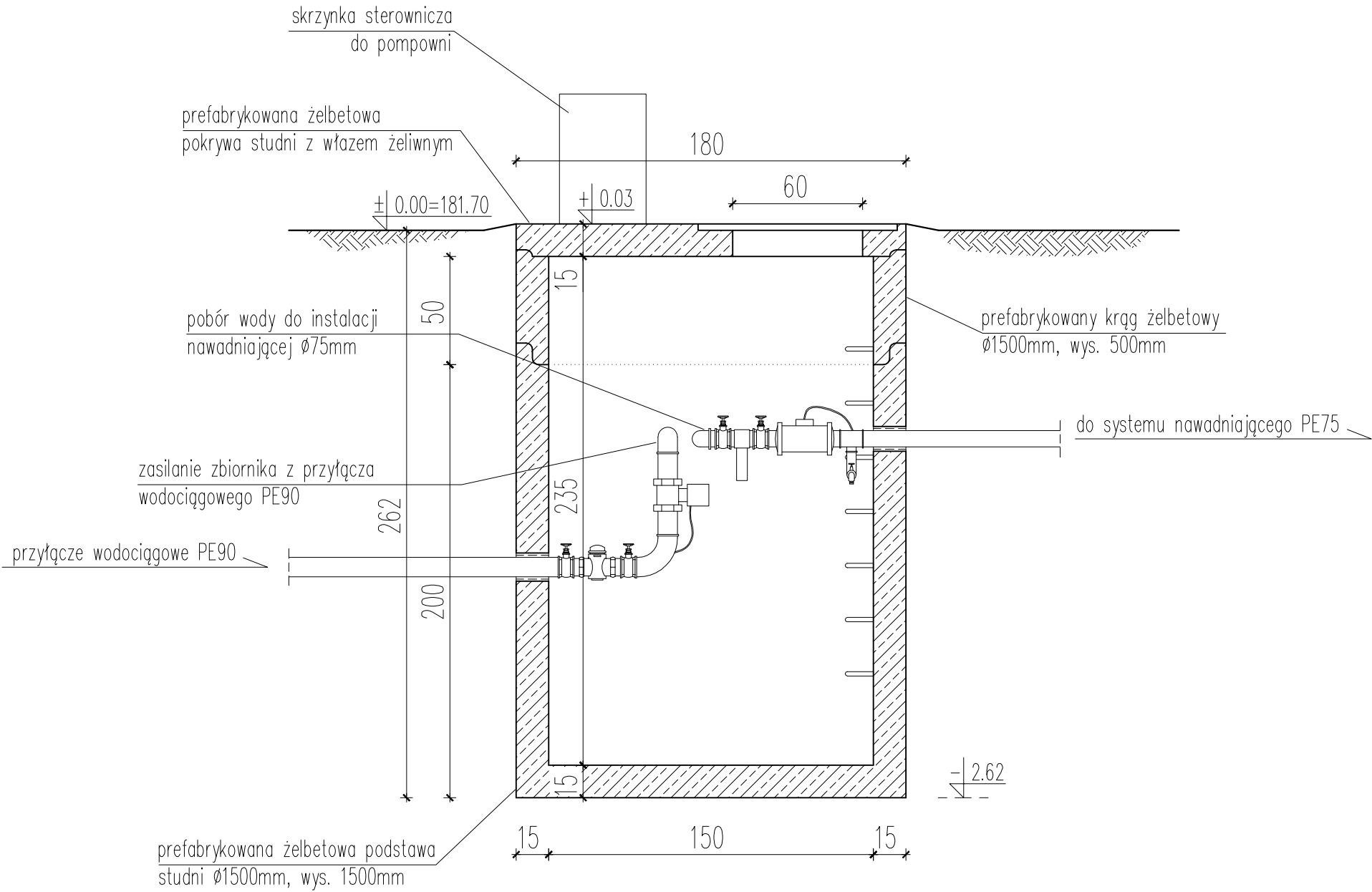
BIURO PROJEKTOWE I GEODEZYJNE "STANIAK" Sieniawa, ul. Jana III Sobieskiego 9A, tel. 16 622 82 30 Błgoraj, ul. Boh. Monte Cassino 12/2, tel. 0 698 661 572		
PRZEKROJE PODŁUŻNE		
OBIEKT	PRZEBUDOWA BOISKA SPOTROWEGO W WIĄZOWNICY	SKALA 1:100
ADRES BUDOWY	Wiązownica, dz. nr ewid. 85/3, gm. Wiązownica	

PREFABRYKOWANY ŻELBETOWY
ZBIORNIK SYSTEMU NAWADNIAJĄCEGO Ø3000mm



BIURO PROJEKTOWE I GEODEZYJNE "STANIAK" Sieniawa, ul. Jana III Sobieskiego 9A, tel. 16 622 82 30 Biłgoraj, ul. Boh. Monte Cassino 12/2, tel. 0 698 661 572	
STUDYNA OSADNIKOWA, ZBIORNIK SYSTEMU NAWADNIAJĄCEGO	
OBIEKT	PRZEBUDOWA BOISKA SPOTROWEGO W WIĄZOWNICY
ADRES BUDOWY	WIĄZOWNICA, dz. nr ewid. 85/3, gm. Wiązownica

PREFABRYKOWANA ŻELBETOWA
STUDNIA POMPOWNI Ø1500mm



1. Kręgi żelbetowe prefabrykowane Ø1500mm i Ø3000mm.
2. Łączenie kręgów na uszczelkę.
3. Wyposażenie studni: właz żeliwny oraz stopnie.

	BIURO PROJEKTOWE I GEODEZYJNE "STANIAK" Sieniawa, ul. Jana III Sobieskiego 9A, tel. 16 622 82 30 Biłgoraj, ul. Boh. Monte Cassino 12/2, tel. 0 698 661 572	
STUDNIA POMPOWNI		
OBIEKT	PRZEBUDOWA BOISKA SPOTROWEGO W WIĄZOWNICY	SKALA 1:25
ADRES BUDOWY	Wiązownica, dz. nr ewid. 85/3, gm. Wiązownica	