

PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY

Nazwa zadania: *Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z zagospodarowaniem terenu.*

Lokalizacja robót: *działki nr 349/1 i 349/2 obr. 0019 Węgiersk
jednostka ewidencyjna 040503_2 (Golub
Dobrzyń G)*

Kategoria obiektu budowlanego: XXV, V.

Inwestor: *Gmina Golub-Dobrzyń
Pl. Tysiąclecia 25 87-400 Golub-Dobrzyń*

Branża: *drogowa , urbanistyka*

Projektant: inż. Andrzej Osłowski upr. WAM/0003/POOK/03
spec. konstrukcyjno-budowlana

Marzec 2019

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.	Oświadczenie projektanta.	str.	3
2.	Kopia zaświadczenia projektanta o przynależności do OIIB	str.	4
3.	Kopia uprawnień budowlanych projektanta.	str.	5
4.	Opis techniczny z informacją bioz..	str.	6
5.	Orientacja.	str.	13
6.	Projekt zagospodarowania terenu.	str.	14
7.	Rysunki techniczne do projektu architektoniczno-budowlanego.	str.	15

Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z zagospodarowaniem terenu.

Lokalizacja: **działki nr 349/1 i 349/2 obr. 0019 Węgiersk -
jednostka ewidencyjna 040503_2 (Golub
Dobrzyń G)**

Inwestor: **Gmina Golub-Dobrzyń
Pl. Tysiąclecia 25 87-400 Golub-Dobrzyń**

O Ś W I A D C Z E N I E

Ja niżej podpisany Andrzej Osłowski na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r. poz. 1202 ze zmianami) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu i projekt architektoniczno-budowlany dla zadania pn. Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z zagospodarowaniem terenu na działkach nr 349/1 i 349/2 obr. 0019 Węgiersk - jednostka ewidencyjna 040503_2 (Golub Dobrzyń G) na rzecz Inwestora – Gminy Golub-Dobrzyń został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz że jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

.....
(projektant)



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2019-02-19

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **OSŁOWSKI ANDRZEJ**

miejsce zamieszkania
87-100 TORUŃ
UL. GAJOWA 8

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BD/0033/05

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2019-02-01

do dnia 2019-07-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. K. Gotowskiego 6
tel. 52 366 70 50 • e-mail: kup@piib.org.pl

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

mgr inż. Renata Staszak
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Dnia 25 marca 2019 r.

.....
Andrzej Osłowski

Olsztyn, dnia 10 lipca 2003 r.

WAM/OKK/U/25/03

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 ze zm./, § 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. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 ze zm./ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu ANDRZEJOWI WALDEMAROWI OSŁOWSKIEMU
inżynierowi budownictwa
ur. 16 grudnia 1963 r. w Działdowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0003/POOK/03

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie na podstawie przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego oraz pozytywnego wyniku egzaminu, uchwałą Nr 3/2003 z dnia 10 lipca 2003 r. stwierdziła posiadanie wymaganego prawem przygotowania zawodowego koniecznego do uzyskania wymienionych wyżej uprawnień budowlanych.

Wobec powyższego, orzeczono jak na wstępie.

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

Otrzymuje:

1. Pan Andrzej Waldemar Osłowski
11-015 Olsztynek, ul. Sportowa 35
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Janusz Palmowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Dnia 25 marca 2019 r.

.....
Andrzej Osłowski

OPIS TECHNICZNY

1.0.0.Przedmiot i cel opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu i projekt architektoniczno-budowlany dla zadania pn. **Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z zagospodarowaniem terenu** na rzecz Inwestora – Gminy Golub-Dobrzyń. Realizacja zadania projektowana jest na działkach oznaczonych numerami 349/1 i 349/2 obr. 0019 Węgiersk - jednostka ewidencyjna 040503_2 (Golub Dobrzyń G). Opracowanie niniejsze obejmuje swoim zakresem wykonanie budowę nowego boiska wielofunkcyjnego wraz z remontem drogi technologicznej do boiska oraz zagospodarowaniem zielenią terenu bezpośrednio przyległego do projektowanego boiska. Opracowanie niniejsze jest wymagane obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r. poz. 1202 ze zmianami) i służy do uzyskania dokumentu zezwalającego na prowadzenie robót budowlanych objętych zakresem opracowania. Właściwym organem administracji architektoniczno-budowlanej w opisanym powyżej zakresie jest Starosta Golubsko-Dobrzyński. Zadane niniejsze nie wymaga wydania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu na podstawie przepisów ustawy z z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 ze zmianami).

2.0.0.Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa z Inwestorem,
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- wytyczne do projektowania ustalone przez Inwestora,
- projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu objętego opracowaniem,
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r. poz. 1202 ze zmianami),
- obowiązujące przepisy i normy,
- wytyczne projektowania ustalone z Inwestorem,
- wizje lokalne i pomiary w terenie,

3.0.0.Charakterystyka formalno-prawna.

3.1.0.Inwestor:

Inwestorem dla projektowanego zadania jest Gmina Golub-Dobrzyń Pl.Tysiąclecia 25 87-400 Golub-Dobrzyń.

3.2.0.Własności nieruchomości:

L.p.	Nr działki	Obręb	Nazwisko i imię (nazwa) właściciela lub władającego
1	349/1	obr. 0019 Węgiersk	Gmina Golub-Dobrzyń Pl.Tysiąclecia 25 87-400 Golub-Dobrzyń
2	349/2	obr. 0019 Węgiersk	Gmina Golub-Dobrzyń Pl.Tysiąclecia 25 87-400 Golub-Dobrzyń

4.0.0.Zakres opracowania.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt zagospodarowania terenu i projekt architektoniczno-budowlany dla projektowanej inwestycji polegającej na budowie nowego boiska wielofunkcyjnego wraz z zagospodarowaniem terenu na działkach nr 349/1 i 349/2 obr. 0019 Węgiersk, położonych w miejscowości Węgiersk gm.Golub-Dobrzyń, na terenie Szkoły Podstawowej w Węgiersku.

5.0.0. Projektowane zagospodarowanie terenu.

5.1.0. Opis stanu istniejącego.

Miejscem lokalizacji projektowanego zadania inwestycyjnego jest teren istniejącego boiska szkolnego na terenie Szkoły Podstawowej w Węgersku oraz droga technologiczna do tego boiska. Na działkach objętych niniejszym opracowaniem zlokalizowane są kubaturowe obiekty dydaktyczne Szkoły, budynek mieszkalny wielorodzinny, budynki gospodarcze, urządzenia i obiekty sportowo-rekreacyjne, sieci i urządzenia infrastruktury technicznej oraz drogi i miejsca postojowe. W znacznej części teren działek jest zadrzewiony. Zadrzewienie to nie koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu. Zgodnie z informacją z ewidencji gruntów i budynków, na działkach objętych opracowaniem występują następujące użytki gruntowe:

- R (terenu użytkowane rolniczo),
- Ls (lasy),
- Bi (inne tereny zabudowane)

Miejscem realizacji boiska wielofunkcyjnego jest teren istniejącego boiska szkolnego. Jest to obiekt o nawierzchni gruntowej naturalnej, wyposażony w bramki do gry w piłkę nożną. Odwodnienie nawierzchni boiska powierzchniowo do gruntu i na teren przyległy. Po obrzeżach boiska występuje zadrzewienie nie kolidujące z jego funkcjonowaniem. Dojazd do boiska istniejącą drogą technologiczną o nawierzchni gruntowej naturalnej. Droga ta jest włączona w istniejący układ dróg publicznych (droga powiatowa nr 2125C Paliwodzizna-Macikowo-Węgersk) poprzez istniejący zjazd o nawierzchni bitumicznej. Opracowanie niniejsze nie obejmuje jego przebudowy jak też rozbudowy. Odwodnienie istniejącej nawierzchni drogi powierzchniowo do gruntu oraz na przyległy teren. Całość terenu realizacji zadania jest ogrodzona płotem z siatki na słupkach stalowych.

Na terenie objętym niniejszym opracowaniem zlokalizowane są niżej wymienione sieci infrastruktury technicznej:

- przyłącze wodociągowe,
- przyłącze telekomunikacyjne,

Urządzenia te nie kolidują z projektowanym zagospodarowaniem.

5.2.0. Opis stanu projektowanego.

W ramach niniejszego zadania projektuje się wykonanie następujących obiektów i robót budowlanych:

- budowa boiska wielofunkcyjnego z odwodnieniem,
- budowa wjazdu na boisko,
- budowa chodnika,
- budowa miejsc postojowych,
- remont drogi technologicznej,
- zagospodarowanie zielenią i nasadzenia krzewów,

5.2.1. Budowa boiska wielofunkcyjnego z odwodnieniem.

Projektuje się budowę boiska wielofunkcyjnego z zaprojektowanymi polami do gry:

- w piłkę siatkową,
- w piłkę ręczną,
- w koszykówkę,

Dla wszystkich z wymienionych dyscyplin sportowych na przeznaczonej do gry powierzchni płyty boiska wyznaczono pola gry o następujących wymiarach:

- do gry w piłkę siatkową - 9x18 m,
- do gry w piłkę ręczną - 14x28 m (boisko o niepełnych wymiarach),
- do gry w koszykówkę - 15x28 m,

Każda z dyscyplin ze względów użytkowych i względów bezpieczeństwa, wymaga stosowania wyposażenia jej dedykowanego. Nie jest dopuszczalne prowadzenie gry przy pozostawionym zamontowanym wyposażeniu dla innej dyscypliny.

Zaprojektowano powierzchnię przeznaczoną do gry o wymiarach 17x30 m. Nawierzchnia pola wykonana z poliuretanu 2S warstwą gr. 1,6 cm ułożoną na podbudowie z betonu C-16/20 gr. 15

cm (powierzchnia podbudowy dylatowana w pola o powierzchni max 10 m²). Podbudowa wykonana na warstwie odcinającej z piasku gr. 15 cm. Podłoże pod wykonanie warstwy odcinającej wyprofilowane i zagęszczone do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_d=1,0$. Powierzchnia boiska o nawierzchni poliuretanowej wynosi 510 m². W skład płyty boiska wchodzi również wykonana na ścianie z wejściem na teren boiska pasem o szerokości 2,5 m nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej gr. 6 cm koloru grafitowego. Nawierzchnia układana na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, podbudowie z betonu C-10/12 gr. 8 cm oraz warstwie odcinającej z piasku gr. 15 cm. Powierzchnia z kostki stanowi powierzchnię pomocniczą dla projektowanej nawierzchni z poliuretanu. Powierzchnia nawierzchni boiska z kostki betonowej wynosi 75 m². Całość płyty boiska obramowane obrzeżem betonowym 8x30 cm ustawionym na ławie z betonu C-12/15. Pomiędzy nawierzchnią z poliuretanu a nawierzchnią z kostki zaprojektowano rozdzielenie z obrzeża betonowego 6x20 cm na ławie z betonu C-12/15. Spadek podłużny płyty boiska 1,0 %. Pola do gry w poszczególne dyscypliny wymalowane na powierzchni płyty farbą poliuretanową koloru białego liniami o szerokości 5 cm. Powierzchnia płyty boiska ogrodzona ogrodzeniem systemowym z siatki ogrodzeniowej 50x50x2,5 mm powlekanej o wysokości 4,0 m. Siatka mocowana do konstrukcji z rur stalowych 60x3 i 60x2 malowanych proszkowo. Konstrukcja ogrodzenia usztywniona wyporami z rur stalowych 60x2 malowanych proszkowo. Do montażu konstrukcji i siatki stosować mocowania przeznaczone dla zastosowanego systemu. W ścianie od strony północno-wschodniej projektuje się wykonanie bramy wjazdowej z profili zamkniętych stalowych 40x40x2 o wymiarach łącznie 3,5x2,1 m. W przęśle obok bramy projektuje się montaż furtki wejściowej z profili stalowych 40x40x2 o wymiarach 1,5x2,1 m. Wypełnienie bramy i furki siatką (analogicznie jak całość ogrodzenia). Skrzydła bramy i furtki mocowane do słupów ogrodzenia po 2 zawiasy na skrzydło. Rama bramy i furtki malowana analogicznie jak słupy ogrodzenia. Brama i furka wyposażone w rygle i zamki umożliwiające zamykanie terenu płyty boiska. Kolor projektowanych elementów ogrodzenia RAL 6005(ciemna zieleń). Słupy ogrodzenia mocowane w gruncie w stopach fundamentowych z betonu C-16/20 wylewanych na mokro. Odprowadzenie wód opadowych i powierzchniowych z powierzchni płyty boiska powierzchniowo do gruntu poprzez projektowane na szczytach płyty odwodnienia liniowe V-100 o długości łącznie 42,5 mb. Elementy korytek posadawiane na ławie z betonu C-12/15 łącznie z obrzeżem okalającym płytę boiska. Przekrycie odwodnienia z perforowanych pokryw ze stali nierdzewnej. Projektowane odwodnienie na szerokości nawierzchni poliuretanowej montowane pod powierzchnią tej nawierzchni, na odcinku przebiegającym przy nawierzchni z kostki betonowej - odkryte (na powierzchni). Wylot odwodnienia na teren przyległy (poza ogrodzenie boiska). Powierzchnia gruntu przy wylocie umocniona brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej z zalaniem spoin zaprawą cementową. Dla wykonania montażu wyposażenia boiska, projektuje się w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym montaż tulei do osadzania słupków do montażu siatki do piłki siatkowej, koszy do gry w koszykówkę oraz bramek do gry w piłkę ręczną. Tuleje systemowe, dostosowane do systemu zaaprobowanego przez Inwestora systemu wyposażenia. Montowane tuleje muszą być wyposażone w otwór w dnie do ich odwadniania. Na czas, kiedy w tulejach nie będą osadzone użytkowane elementy wyposażenia, wieko tulei musi być zaślepienie systemową zaślepką. Tuleje osadzone w gruncie na stopach z betonu C-16/20. Wymagania materiałowe dla nawierzchni poliuretanowej 2S:

- a) Grubość 16,0 – 16,5 mm.
- b) Wytrzymałość na rozciąganie: 0,60 – 0,80 MPa
- c) Współczynnik tarcia: 0,53 – 0,55
- d) Wydłużenie: 55 – 58 %
- e) Amortyzacja w temp. 23°C: 39 – 43 %
- f) Odkształcenie pionowe w temp. 23°C: 1,0 – 1,4 mm
- g) Amortyzacja wstrząsów w temp. laboratorium: 40 – 43 %
- h) Odkształcenie pionowe w temp. Laboratorium: 1,0 – 1,4 mm

Nie dopuszcza się do wykonania nawierzchni poliuretanowej z materiałów pochodzących z recyklingu. Do wykonania nawierzchni stosować granulaty EPDM barwiony w masie. Projektowana nawierzchnia musi legitymować kompletem badań na zgodność z normą PN-EN 14877:2014-02. Wykonanie nawierzchni prowadzić, gdy temperatura powietrza jest nie niższa niż 5°C przez całą dobę a wilgotność powietrza wynosi 40-90%. Pozostałe wymagania dla wykonania robót określa szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.

5.2.2. Wjazd na boisko i chodniki.

Projektuje się wykonanie nawierzchni wjazdu na płytę boiska z terenu do niego przyległego poprzez wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, podbudowie z betonu C-10/12 gr. 12 cm oraz warstwie odcinającej z piasku gr. 15 cm. Spadek podłużny wjazdu 2,0 % w kierunku terenu przyległego. Projektuje się wykonanie chodnika na odcinku od projektowanej do remontu drogi technologicznej do projektowanego wjazdu na płytę boiska oraz od czoła projektowanych miejsc postojowych. Projektuje się nawierzchnię chodnika z kostki betonowej gr. 6 cm koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm oraz warstwie odcinającej z piasku gr. 15 cm. Nawierzchnia projektowanego wjazdu oraz chodnika obramowana obrzeżem betonowym 8x30 cm na ławie z betonu C-12/15. Powierzchnia projektowanego wjazdu wynosi 11 m² a projektowanego chodnika wynosi 71 m².

5.2.3. Wykonanie miejsc postojowych.

Projektuje się wykonanie nowej nawierzchni miejsc postojowych dla samochodów osobowych wraz z placem manewrowym położonych bezpośrednio przy chodniku obok projektowanego boiska. Projektuje się wykonanie nawierzchni miejsc i placu manewrowego z płyt betonowych ażurowych 60x40x8 cm układanych na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm oraz zagęszczonej warstwie odcinającej z piasku gr. 15 cm. Wymagany wskaźnik zagęszczenia warstwy odcinającej $I_d=1,0$. Powierzchnia projektowanych miejsc postojowych i placu manewrowego wynosi 257 m².

5.2.4. Remont nawierzchni drogi technologicznej.

Projektuje się wykonanie remontu istniejącej nawierzchni drogi technologicznej prowadzącej od granicy pasa drogowego dp 2125C do istniejącego boiska. Projektowany remont wymaga wykonania koryta o głębokości śr. 15 cm na całej długości remontowanego odcinka drogi – 116 mb i szerokości 3,7 m. Projektuje się wykonanie nowej nawierzchni drogi z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie warstwą gr. 15 cm układaną na wyrównanym zagęszczonym podłożu gruntowym. Szerokość jezdni po remoncie 3,5 m. Spadek poprzeczny jednostronny 2,0%. Niweleta drogi po remoncie zgodna z niweletą istniejącą. Odprowadzenie wód opadowych i powierzchniowych z drogi powierzchniowo na przyległy teren. Projektuje się obramowanie tej nawierzchni obrzeżem betonowym 8x30 cm na ławie z betonu C-12/15. Powierzchnia projektowanej do remontu nawierzchni drogi wynosi 440 m².

5.2.5. Zieleń.

W ramach niniejszego opracowania projektuje się urządzenie terenu bezpośrednio przyległego do boiska i placu manewrowego z miejscami postojowymi pod trawniki. Podłoże pod trawniki należy wykonać jako warstwę humusu gr. 10 cm. Wysiewu trawnika dokonać ręcznie. Powierzchnia projektowanego trawnika wynosi 125 m². Jako uzupełnienie projektowanych założeń zieleni, projektuje się dokonanie nowych nasadzeń iglakami. Do nasadzeń projektuje się wykorzystanie drzew gatunku tuja Szmaragd (odmiany kolumnowe). Projektuje się wykonanie 3 szt. nasadzeń. Lokalizacja zgodnie z planszą pzt.

6.0.0. Bilans powierzchni terenu.

-powierzchnia projektowanego terenu realizacji inwestycji wynosi łącznie 1.815,0 m². Wartości powierzchni podlegających przebudowie zostały podane powyżej w opisie technicznym.

7.0.0.Ochrona konserwatorska.

Projektowane roboty na obszarze objętym opracowaniem nie są położone na obszarze ani w strefie ochrony konserwatorskiej. W przypadku odkrycia w trakcie robót budowlanych przedmiotu co do którego będzie istniało przypuszczenie, że jest on zabytkiem, należy postępować zgodnie z art. 32 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r. poz. 2067 ze zmianami).

8.0.0.Ochrona gruntów rolnych.

Realizacja robót nie wymaga wyłączenia gruntów z użytkowania rolniczego. Projektowane przedsięwzięcie jest realizowane na terenach już zainwestowanych, wolnych od upraw rolnych i leśnych.

9.0.0.Warunki gruntowo-wodne

Wyniki badań gruntowo-wodnych i uwarunkowania posadowienia obiektu spełniają wymagania określone w zakresie wymagany rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz. 463). Głębokość przemarzania dla terenu objętego opracowaniem zgodnie z PN-81/B-03020 wynosi 1,0 m ppt. Dla projektowanej inwestycji dokonano rozpoznania warunków gruntowo-wodnych w wyniku których stwierdzono, że w bezpośrednim poziomie posadowienia projektowanych urządzeń pod warstwą istniejącej nawierzchni drogi i boiska występują piaski drobne i średnie w stanie średniozagęszczonym. W poziomie posadowienia nie występuje woda gruntowa o swobodnym zwierciadle. Stwierdza się, że wszystkie grunty zalegające w podłożu są gruntami nośnymi zaliczonymi na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 124) do grupy nośności G-1. Na podstawie przeprowadzonego rozpoznania, parametrów technicznych projektowanej inwestycji oraz warunków określonych w rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz. 463) zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

10.0.0.Oddziaływanie na środowisko.

Projektowane przedsięwzięcie nie jest kwalifikowane na podstawie przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 71) do kategorii przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Nie wymaga więc wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Projektowana inwestycja jest położona w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Drwęcy. Realizacja zadania nie narusza zadań ochrony i utrzymania tego obszaru. Projektowana inwestycja nie jest położona na innych terenach chronionych i nie narusza ich zasad ochrony określonych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2018 poz. 142 ze zmianami) oraz innych przepisach. Odpady powstające w trakcie realizacji inwestycji zagospodarować w sposób określony w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 21 ze zmianami). W trakcie realizacji robót ograniczyć niekontrolowaną emisję pyłów do środowiska.

11.0.0.Dane określające wpływ eksploatacji górniczej – nie dotyczy.

Projektowane roboty realizowane są poza obszarami szkód górniczych.

12.0.0.Informacja bioz (informację sporządził inż. Andrzej Osłowski).

12.1.0. Nazwa i adres inwestycji.

Projektowaną inwestycją jest realizacja zadania pn. Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Węgiersk na rzecz Inwestora – Gminy Golub-Dobrzyń. Realizacja zadania projektowana jest na działkach oznaczonych numerami 349/1 i 349/2 obr.0019 Węgiersk - jednostka ewidencyjna 040503_2 (Golub Dobrzyń G).

12.2.0. Inwestor:

Gmina Golub-Dobrzyń Pl.Tysiąclecia 25 87-400 Golub-Dobrzyń.

12.3.0. Zakres robót dla zamierzenia inwestycyjnego w kolejności ich wykonywania:

Projektowana inwestycja obejmuje:

- budowa boiska wielofunkcyjnego,
- wykonanie remontu drogi technologicznej,
- budowa chodników,
- budowa miejsc postojowych,
- założenia trawników i nasadzenia zieleni,

12.4.0.Obiekty istniejące na terenie inwestycji.

Projektowana inwestycja położona jest na działkach użytkowanych jako tereny sportu i rekreacji oraz edukacji. W projektowanych liniach rozgraniczających teren inwestycji występuje zabudowa kubaturowa nie kolidująca z projektowanym zagospodarowaniem. Projektowana inwestycja nie wymaga usunięcia istniejącego zadrzewienia. W granicach terenu realizacji inwestycji zlokalizowane są niżej wymienione napowietrzne i podziemne sieci infrastruktury technicznej:

- przyłącze wodociągowe,
- przyłącze telekomunikacyjne,

Sieci te i urządzenia nie kolidują z projektowanym zagospodarowaniem.

Ukształtowanie terenu, na którym projektuje się inwestycję jest płaskie.

12.5.0. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie objętym opracowaniem brak jest elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Organizacja robót w trakcie ich realizacji musi zapewniać stały dostęp dla służb ratowniczych do miejsca prowadzonych robót jak też do przyległych obiektów szkoły. W trakcie prowadzenia robót należy dążyć do ograniczenia do niezbędnego poziomu ruchu pieszych i pojazdów w rejonie prowadzonych robót, w szczególności nie dopuszczać do poruszania się dzieci szkolnych na terenie budowy. Teren budowy wyłączyć z działań dydaktycznych.

12.6.0. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót.

Głównym zagrożeniem dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas realizacji jest prowadzenie robót budowlanych przy użyciu sprzętu mechanicznego, mogącego stanowić zagrożenie dla osób pracujących w ich zasięgu oraz prowadzenie prac przy jednoczesnym na nich ruchem pojazdów. Na podstawie art.20 ust.1 pkt.1a i art. 21a. ust.1a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane, realizacja tych robót wymaga opracowania planu bioz.

12.7.0.Sposób prowadzenia instruktora pracowników przed przystąpieniem do pracy.

Przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych należy zapewnić bezpośredni nadzór nad pracami wyznaczonych w tym celu osób, zapewnić odpowiednie środki zabezpieczające oraz każdorazowo przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie:

- imiennego podziału pracy
- kolejności wykonywania zadań
- wymaganiach BHP przy poszczególnych czynnościach

Przed rozpoczęciem robót i w czasie ich trwania należy informować pracowników o prowadzonych robotach i o niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac. Osoby biorące udział w realizacji zadania winny być wyposażone w środki ochrony indywidualnej na podstawie przepisów BHP.

12.8.0.Wskazania do planu bioz.

We względu na charakter miejsca i sposób realizacji robót, wykonawca ma obowiązek szczególnego nadzoru nad wymaganą ilością i stanem urządzeń zabezpieczających.

Każdorazowo przed rozpoczęciem robót sprawdzony winien być ich stan a ewentualne usterki lub braki występujące po nocy, winny być wskazówkami do zabezpieczenia miejsca prowadzenia robót po zakończeniu następnego dnia roboczego. Miejsca prowadzonych robót powinny być niedostępne dla osób postronnych i wyraźnie oznakowane. W miejscach występowania niebezpieczeństwa należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia, stosować środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń oraz w sposób właściwy oznakować miejsce prowadzonych robót. Przed rozpoczęciem robót i w czasie ich trwania należy informować pracowników jak i osoby przebywające lub mogące przebywać na terenie prowadzenia robót o prowadzonych robotach i o niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy zachować w czasie trwania prac. Na miejscu prowadzenia robót należy zapewnić szybki telefoniczny kontakt z pogotowiem ratunkowym, strażą pożarną itp. Droga ewakuacyjna z terenu budowy dla pieszych i pojazdów winna się odbywać w kierunku terenów przyległych do miejsca prowadzonych robót, poza obszar występowania zagrożenia. Niniejszy projekt nie zmienia i nie narusza istniejących zasady bezpieczeństwa pożarowego istniejących obiektów. W liniach rozgraniczających teren inwestycji i w bezpośrednim sąsiedztwie zlokalizowana jest sieć wodociągowa wyposażona w hydranty p-poż. Zakres i rodzaj prowadzonych robót musi umożliwiać dostęp służbom pożarniczym i ratunkowym do terenów i obiektów przyległych do miejsca ich prowadzenia. W związku z powyższym projekt niniejszy nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej na podstawie rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej i w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2003 r. Nr 121 poz. 1138 ze zmianami).

13.0.0.Obszar oddziaływania inwestycji.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek oznaczonych numerami 349/1 i 349/2 obr. 0019 Węgiersk. Obszar oddziaływania ustalono na podstawie przepisów działu II rozdziału 8 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 ze zmianami).

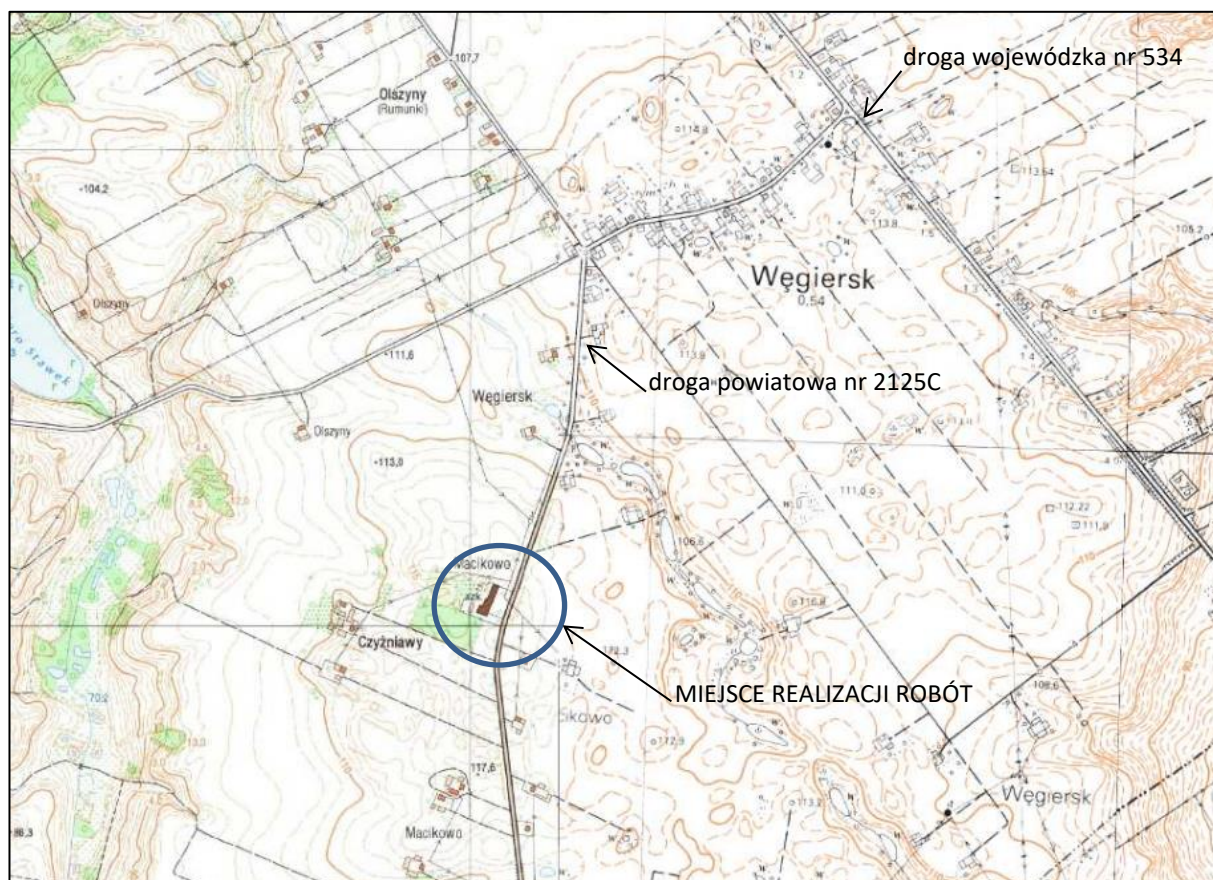
14.0.0.Organizacja ruchu.

Realizacja robót nie wymaga wprowadzenia zmian w obowiązującej na drogach organizacji ruchu.

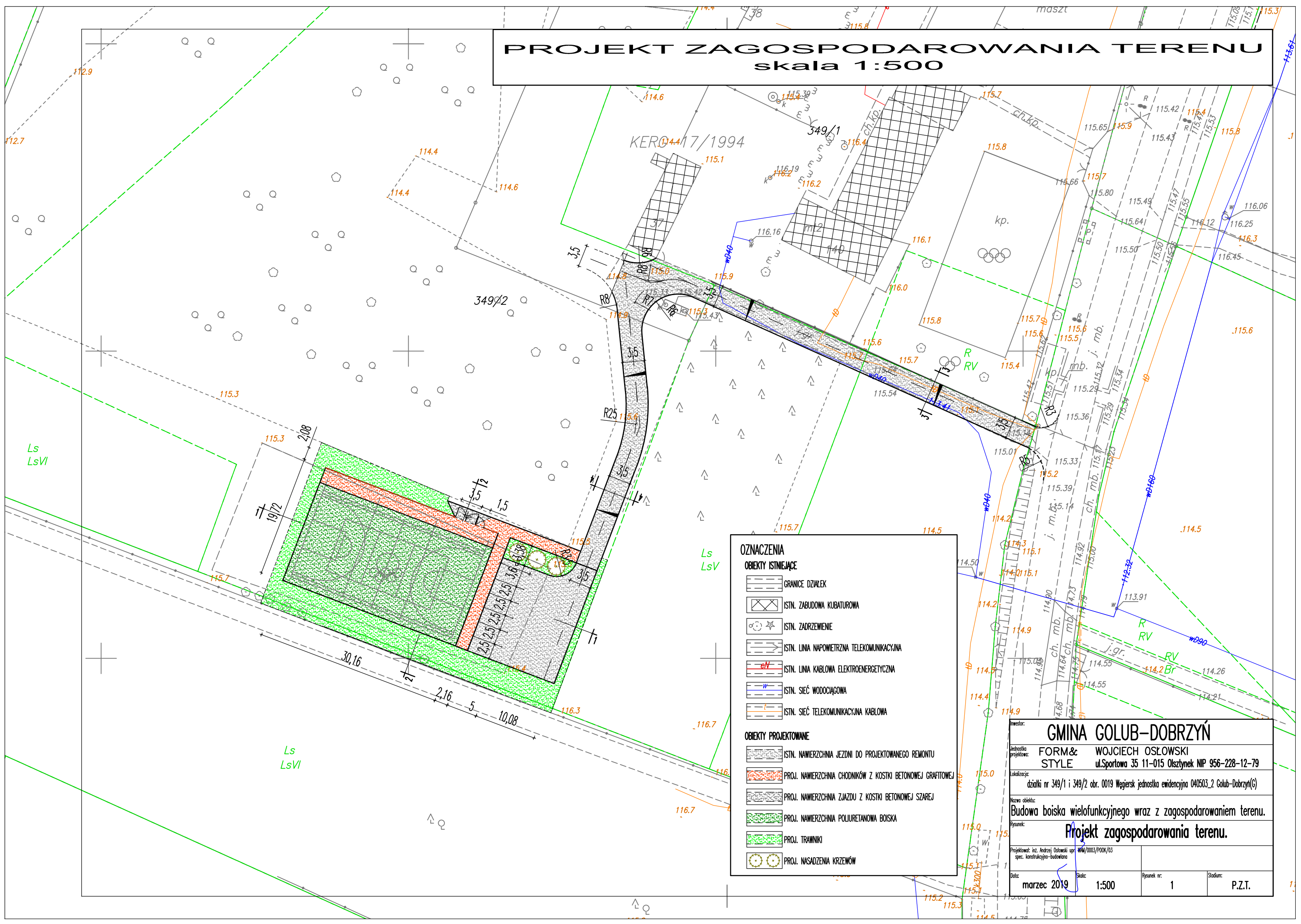
15.0.0.Uwagi końcowe.

Projektowane roboty realizować zgodnie z ustaleniami niniejszego projektu oraz zgodnie z wymaganiami norm i innymi przepisami związanymi. Przy realizacji robót przestrzegać przepisów BHP w robotach budowlanych oraz przestrzegać uzgodnień instytucji opiniujących. Dla wybudowanych obiektów sporządzić geodezyjną dokumentację powykonawczą. W przypadku napotkania w czasie robót ziemnych niezidentyfikowanych urządzeń infrastruktury technicznej należy ustalić ich użytkownika i dalsze prace prowadzić pod nadzorem jego przedstawiciela. Po zakończeniu robót, teren uporządkować. Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót. W przypadku odkrycia w trakcie robót budowlanych przedmiotu, co do którego będzie istniało przypuszczenie, że jest on zabytkiem, należy postępować zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r. poz. 2067 ze zmianami). Po zakończeniu robót, teren uporządkować. W trakcie wykonywania nawierzchni z poliuretanu

ORIENTACJA



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
skala 1:500



OZNACZENIA

OBIEKTY ISTNIEJĄCE

- GRANICE DZIAŁEK
- ISTN. ZABUDOWA KUBATUROWA
- ISTN. ZADRZEWIE
- ISTN. LINIA NAPOMIETRZNA TELEKOMUNIKACYJNA
- ISTN. LINIA KABLOWA ELEKTROENERGETYCZNA
- ISTN. SIĘĆ WODOCIĄGOWA
- ISTN. SIĘĆ TELEKOMUNIKACYJNA KABLOWA

OBIEKTY PROJEKTOWANE

- ISTN. NAWIERZCHNIA JEZDNI DO PROJEKTOWANEGO REMONTU
- PROJ. NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW Z KOSTKI BETONOWEJ GRAFITOWEJ
- PROJ. NAWIERZCHNIA ZJAZDU Z KOSTKI BETONOWEJ SZAREJ
- PROJ. NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA BOISKA
- PROJ. TRAWNIKI
- PROJ. NASADZENIA KRZEWÓW

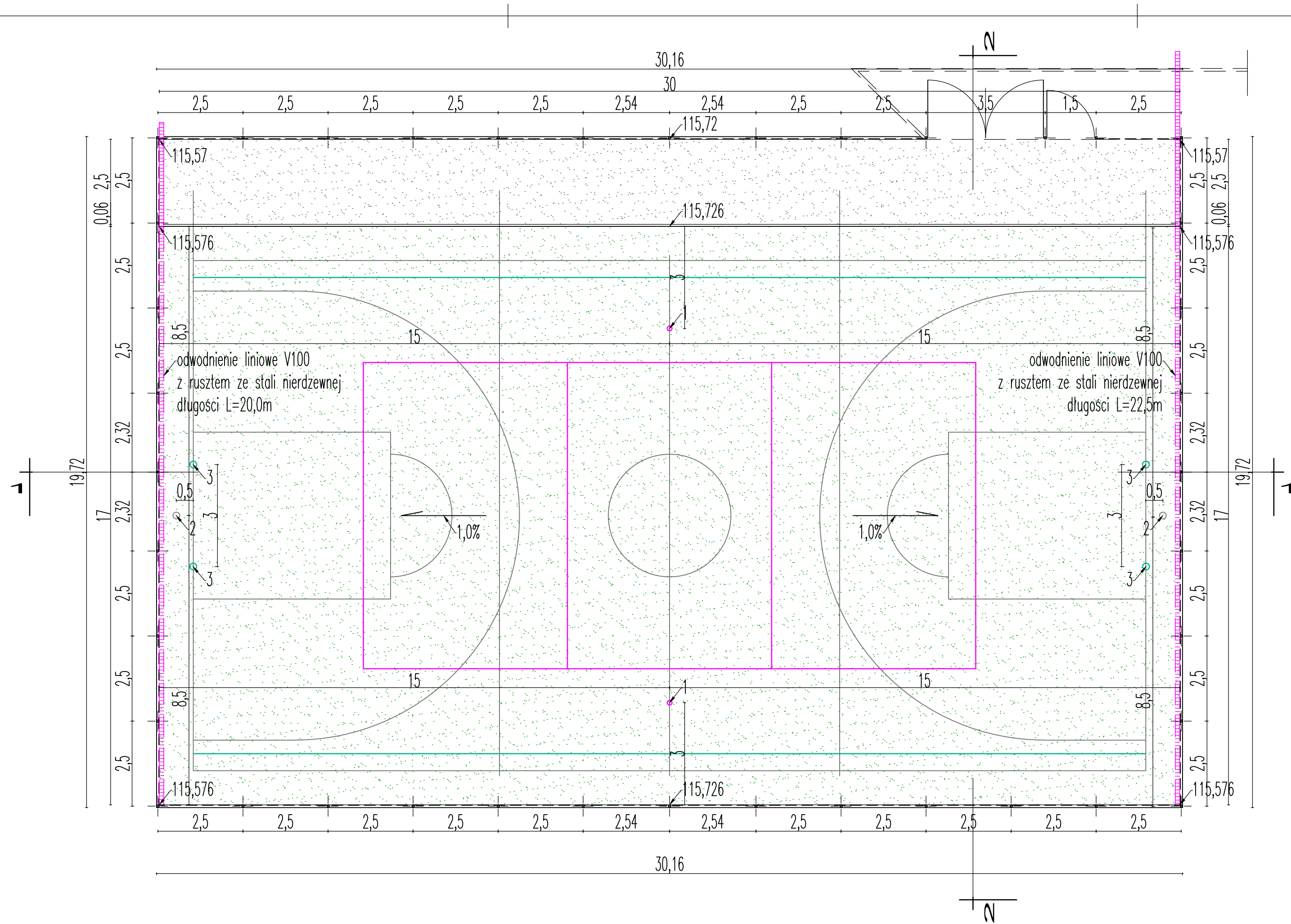
inwestor: GMINA GOLUB-DOBRZYŃ			
jednostka projektowa: FORM&STYLE		WOJCIECH OSŁOWSKI ul.Sportowa 35 11-015 Olsztynek NIP 956-228-12-79	
lokalizacja: działki nr 349/1 i 349/2 obr. 0019 Węgiersk jednostka ewidencyjna 040503_2 Golub-Dobrzyń(C)			
Nazwa obiektu: Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z zagospodarowaniem terenu.			
Rysunek: Projekt zagospodarowania terenu.			
Projektował: inż. Andrzej Osłowski upr. spec. konstrukcyjno-budowlana		HM/0003/POOK/03	
Data: marzec 2019	Skala: 1:500	Rysunek nr: 1	Stadium: P.Z.T.


RZUT PŁYTY BOISKA

skala 1:100

Wyposażenie dodatkowe boiska:

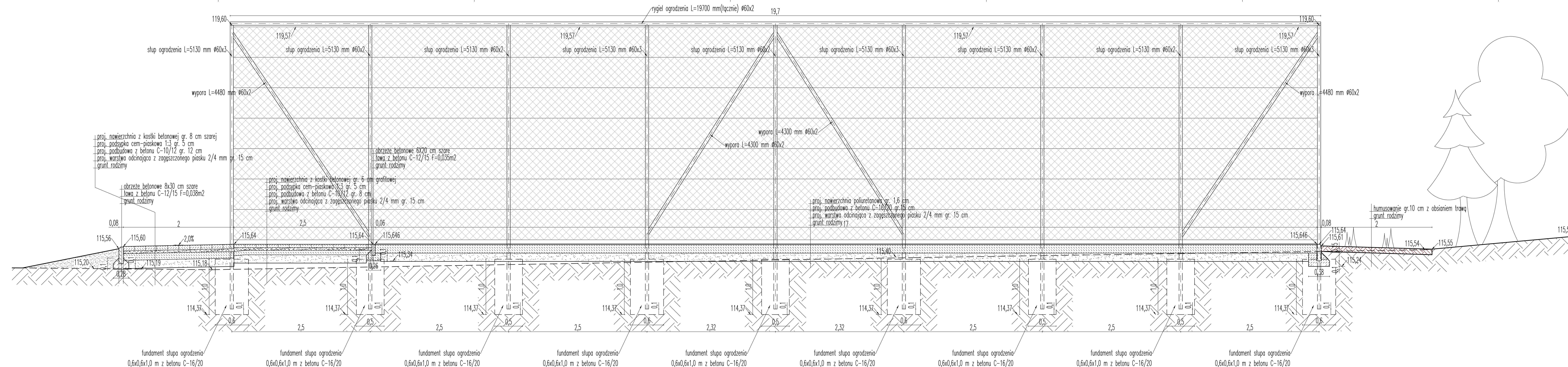
1. Tuleja do osadzenia słupków do siatkówki - 2 szt(1).
2. Siatka do siatkówki.
3. Słupki do zawieszenia siatki do siatkówki $h=3,0$ m - 2 szt.
4. Tuleja do osadzenia kosza do koszykówki - 2 szt(2).
5. Kosz do koszykówki (kompletne) - 2 szt.
6. Tuleja do osadzenia bramki do piłki ręcznej - 4 szt.
7. Bramki do piłki ręcznej 3x2 m (komplet) - 2 szt.



Inwestor:			
<div style="text-align: center;"> <h1> GMINA GOLUB–DOBRYŃ </h1> </div>			
Jednostka projektowa:	FORM&STYLE	WOJCIECH OSŁOWSKI ul.Sportowa 35 11-015 Olsztyn NIP 956-228-12-79	
Lokalizacja:			
działki nr 349/1 i 349/2 obr. 0019 Węgierski jednostka ewidencyjna 040503_2 Golub-Dobrzyń(G)			
Nazwa obiektu:			
Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z zagospodarowaniem terenu.			
Rysunek:			
<div>  <h2 style="margin-left: 10px;">Rzut płyty boiska.</h2> </div>			
Projektant: inż. Andrzej Ostrowski opis: konstrukcyjno-budowlany			
Data:		Rysunek nr:	
marzec 2019		2	
Skala:		Stadium:	
1:100		P.B.	

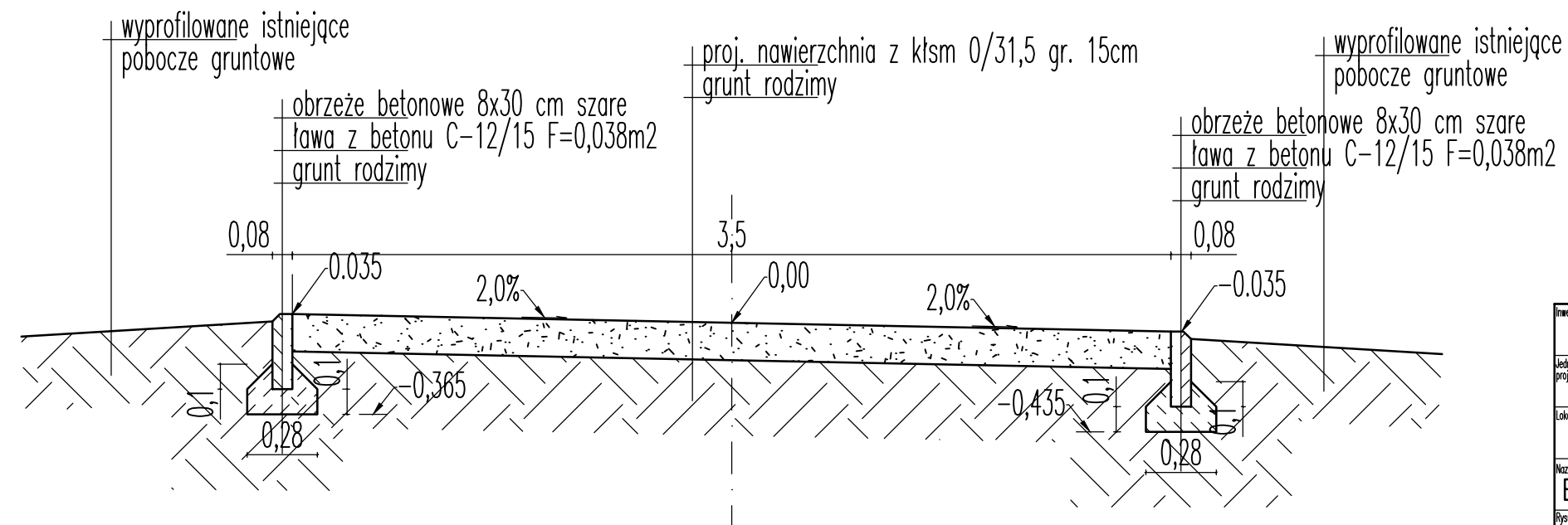
Nazwa:	GMINA GOLUB-DOBRA		
Adres:	WOJCIECH OSŁOWSKI ul Sportowa 35 11-010 Olsztyn		
Forma:	STYLE		
Indeks:	cziła nr 348/1 i 349/2 z dn. 09.03.2019r posiadała nadany		
Nazwa obiektu:	Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z zagosp.		
Inwestor:	Przekrój I-I		
Projektant:	M. Iskra (firma) sp. z o.o. ul. Wodociągowa 10/10/12		
Data:	marchez 2019	1:25	Strona nr 3

PRZEKRÓJ 2-2
skala 1:25



<p>nazwa: GINA GOLUB-DOBRYŹN</p>			
<p>adresowe projekcje: FORMA& STYLE</p>		<p>Wojciech Osłowski ul.Sportowa 35 11-015 Olsztyn NP 956-228-12-79</p>	
<p>lokalizacja: działki nr 349/1 i 349/2, o nr. wojew. jednostki ewidencyjnej 05653.2 Golub-Dobrzyń(C)</p>			
<p>Nazwa obiektu: Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z zagospodarowaniem terenów</p>			
<p>tytuł: Przekrój 2-2</p>			
<p>projektant: inż. Andrzej Osłowski ul. WIAŁOWY 10/10 os. Instytucji-Instytut</p>			
data:	marzec 2019	data:	1:25
tytuł:		tytuł:	4
tytuł:		tytuł:	P.B.

PRZEKRÓJ 3-3
PRZEKRÓJ 4-4
skala 1:25



Inwestor:			
GMINA GOLUB-DOBRYŹYŃ			
Jednostka projektowa:	FORM&STYLE	WOJCIECH OSŁOWSKI ul.Sportowa 35 11-015 Olsztynek NIP 956-228-12-79	
Lokalizacja:	działki nr 349/1 i 349/2 obr. 0019 Węgierska jednostka ewidencyjna 040503_2 Golub-Dobrzyń(G)		
Nazwa obiektu:	Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z zagospodarowaniem terenu.		
Rysunek:	Przekrój 3-3, przekrój 4-4.		
Projektował: inż. Andrzej Osłowski upr. spec. konstrukcyjno-budowlana	WWW.0003/P00K/03		
Data:	marzec 2019	Skala:	1:25
Rysunek nr:	5	Stadium:	P.B.