

**„ROSBUD” Robert Rosiński**

ul. Stanisława Moniuszki 3
07-202 Wyszaków
email: biuro@rosbud.pl

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa opracowania: *„Przebudowa boiska do piłki nożnej wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Wola Mystkowska”*

Adres obiektu: *Jednostka ewidencyjna: 143504_2 Somianka
Obręb ewid.: 0027 Wola Mystkowska
Działki ewid. nr: 117, 404
Gmina Somianka, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie*

Inwestor: *Gmina Somianka
Somianka 16B
07-203 Somianka*



Rodzaj opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY**

Branża: **BUDOWLANA**

Kategoria obiektu: **V, XXV**

Zespół projektowy:

Projektant:

*mgr inż. Robert Rosiński
upr. bud. nr MAZ/0140/POOD/12*

.....

Data opracowania: **SIERPIEŃ 2021**

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

L.P. Zawartość

str.

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Wstęp	3
1.1 Przedmiot inwestycji	3
1.2 Inwestor	3
1.3 Lokalizacja inwestycji	3
1.4 Podstawa opracowania	3
1.5 Cel opracowania	4
1.6 Podstawowy zakres inwestycji	4
2. Istniejące zagospodarowanie terenu	4
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	5
4. Warunki gruntowo wodne	6
5. Uwarunkowania środowiskowe	6
6. Informacje dotyczące działki	6
7. Informacja o obszarze oddziaływania planowanej inwestycji	6
8. Zestawienie powierzchni	7
9. Część rysunkowa	8
9.1 Rys. 1.0 - Plan orientacyjny w skali 1:25000	9
9.2 Rys. 2.0 - Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500	11

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

1. Oświadczenie projektanta	11
2. Potwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta	12
3. Potwierdzenie przynależności projektanta do MOIIB	14
4. Opis techniczny	15
4.1. Przekrój poprzeczny	17
4.2. Plan sytuacyjny	17
4.3. Rozwiązanie wysokościowe	17
4.4. Konstrukcje nawierzchni	18
4.5. Odwodnienie	19
4.6. Technologia robót	19
4.7. Zabezpieczenie robót	19
4.8. Wpływ projektowanych robót na środowisko	19
4.9. Dane na temat ochrony konserwatorskiej terenu oraz podleganiu ochronie na podstawie MPZP	19
4.10. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.	19
5. Informacja BIOZ	20
6. Część rysunkowa	24
6.1 Rys. nr 3.0 – Przekroje konstrukcyjne w skali 1:50	25
6.2 Rys. nr 4.0 – Przekrój boiska w skali 1:50	26
6.3 Rys. nr 5.0 – Rzut boiska ze spadkami podłużnymi i poprzecznymi w skali 1:500	27
6.4 Rys. nr 6.0 – Rzut boiska ze szczegółowymi wymiarami w skali 1:500	28
6.5 Rys. nr 7.0 – Szczegół "A" - bramka piłkarska w skali 1:50	29
6.6 Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500	30
7. Opinie i uzgodnienia	31

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Wstęp

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania: „Przebudowa boiska do piłki nożnej wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Wola Mystkowska”.

1.2 Inwestor

Gmina Somianka

Somianka 16B

07-203 Somianka



1.3 Lokalizacja inwestycji

Jednostka ewidencyjna: 143504_2 Somianka

Obręb ewid.: 0027 Wola Mystkowska

Działki ewid. nr: 117, 404

Gmina Somianka, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie

1.4 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania dokumentacji na przebudowę boiska do piłki nożnej wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Wola Mystkowska jest:

- umowa z Zamawiającym,
- wytyczne Inwestora do projektu,
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500 zarejestrowana w zasobach Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wyszkowie;
- warunki techniczne,
- uzgodnienia i opinie,
- pomiary uzupełniające sytuacyjno - wysokościowe przeprowadzone na terenie inwestycji,
- inwentaryzacja terenu istniejącego,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 120/2003, poz.1133, z póź. zmian.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202/2004, poz.2072, z późn. zm.),

- Uzgodnienia technologiczno – wykonawcze z Zamawiającym,
- inne normy i przepisy budowlane.

1.5 Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej w celu spełnienia wymogów formalnych do uzyskania pozwolenia na przebudowę boiska do piłki nożnej wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Wola Mystkowska. Opracowanie i planowana przebudowa poprawi aktualny stan istniejącego boiska i ustandaryzuje wymiary płyty boiska, a także stworzy nowe miejsca postojowe. Poprawa nastąpi poprzez budowę nowej konstrukcji pod trawiastą, naturalną nawierzchnię boiska i niezbędnych elementów wyposażenia obiektu sportowego, montaż nowych bramek, piłkochwyków oraz budowy jezdni manewrowej wraz z miejscami postojowymi dla samochodów osobowych.

1.6 Podstawowy zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy boiska do piłki nożnej wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Wola Mystkowska. W zakres opracowania wchodzi budowa nowej konstrukcji pod trawiastą, naturalną nawierzchnię boiska i niezbędnych elementów wyposażenia obiektu sportowego, montaż nowych bramek, piłkochwyków oraz budowy jezdni manewrowej wraz z miejscami postojowymi dla samochodów osobowych.

Zakres inwestycji obejmuje działki ewidencyjne wymienione jako adres obiektu w obrębie ewid.: 0027 Wola Mystkowska, Gmina Somianka, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie.

W skład części rysunkowej projektu budowlanego wchodzi: plan orientacyjny, projekt zagospodarowania terenu, rzuty boiska do piłki nożnej oraz przekroje konstrukcyjne.

2. Istniejące zagospodarowanie terenu

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie mazowieckim, powiecie wyszkowskim, Gminie Somianka, w miejscowości Wola Mystkowska. Teren pod projektowaną inwestycję stanowią działki ewidencyjne nr 117, 404, na których w chwili obecnej zlokalizowane jest rekreacyjne boisko do gry w piłkę nożną przeznaczone do modernizacji. Teren istniejącego boiska porośnięty jest trawą. Projektowane boisko sąsiaduje kolejno: od strony południowej i zachodniej z drogą powiatową nr 4413W o nawierzchni z betonu asfaltowego, od strony północnej z ogrodzeniami i budynkami jednorodzinnymi i gospodarczymi, od strony wschodniej – z polami

uprawnymi. Działka posiada zjazd z drogi powiatowej nr 4413W utwardzony kruszywem naturalnym.

Uzbrojenie terenu:

Na terenie inwestycji występują następujące sieci uzbrojenia terenu:

- sieć wodociągowa – nie przewiduje się zmian;
- sieć kanalizacji deszczowej – nie przewiduje się zmian;
- sieć elektroenergetyczna napowietrzna – nie przewiduje się zmian;
- sieć teletechniczna – nie przewiduje się zmian.

Uwaga!

Z uwagi na występowanie infrastruktury podziemnej wszelkie roboty ziemne na zbliżeniach do istniejących instalacji podziemnych należy wykonywać ręcznie i z należytą ostrożnością.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zaprojektowano modernizację boiska do piłki nożnej służącego do rekreacji o wymiarach płyty boiska 100,0 x 52,0 m wraz z piłkochwyłtami o wymiarach 12 x 4 m. Boisko o nawierzchni trawiastej (naturalnej) i kształcie prostokąta wyposażone zostanie w nowe bramki o wymiarach: 7,32 x 2,44 m. Obszar, na którym zlokalizowany jest teren przeznaczony pod przebudowę płyty boiska jest terenem płaskim. Teren przewidziany pod płytę boiska porasta częściowo trawa naturalna oraz drzewa przeznaczone do wycinki. Istniejąca nawierzchnia nie spełnia obecnie wymogów trawiastego boiska piłkarskiego. Projekt zakłada wykonanie warstwy nośnej oraz darni na terenie przeznaczonym pod projektowaną płytę boiska. Łączna ilość przeznaczona do odspojenia terenu płyty boiska i stref bocznych to 5 075,25 m².

Zaprojektowano także budowę jezdni manewrowej (droga wewnętrzna) o szerokości 5 m, długości 136,25 mb i nawierzchni z kostki betonowej. Przy jezdni zlokalizowane zostaną miejsca postojowe – 60 sztuk o wymiarach jednego miejsca 2,5 x 5 m (w tym 2 miejsca dla niepełnosprawnych o wymiarach 3,6 x 5 m) o nawierzchni z kostki betonowej. Jezdnia i miejsce postojowe zostaną obramowane – od strony drogi powiatowej nr 4413W krawężnikiem drogowym betonowym 15 x 30 cm, od strony działki Inwestora opornikiem betonowym wtopionym 12 x 25 cm.

Inwestycja obejmuje:

- Usunięcie istniejącej darni i drzew;
- Wykonanie warstw konstrukcyjnych boiska;

- Profilowanie płyty boiska;
- Wykonanie nowej nawierzchni boiska poprzez wysiew nasion traw sportowych;
- Ustawienie aluminiowych bramek do piłki nożnej o wymiarach 7,32 x 2,44 m;
- Montaż piłkochwyłów;
- Budowa jezdni manewrowej wraz z miejscami postojowymi;
- Uporządkowanie terenu po zakończeniu prac.

4. Warunki gruntowo-wodne

Na terenie przebudowy boiska do piłki nożnej wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Wola Mystkowska warunki wodne przeważnie zalicza się do dobrych, jedynie lokalnie do przeciętnych. Grunty kwalifikują się do grupy nośności G1 w dobrych warunkach wodnych. Projektowana inwestycja kwalifikuje się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

5. Uwarunkowania środowiskowe

Wody opadowe z płyty projektowanego boiska, jezdni i miejsc postojowych kieruje się powierzchniowo na tereny zielone, przyległe do boiska, należące do Parafii św. Izydora w Woli Mystkowskiej - na podstawie umowy użyczenia z właścicielem działki.

6. Informacje dotyczące działki

Działki ewidencyjne nr: 117, 404 leżą w obrębie ewid.: 0027 Wola Mystkowska, Gmina Somianka, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie – nie leżą w strefie ochrony konserwatorskiej i nie podlegają wpływom eksploatacji górniczej.

7. Informacja o obszarze oddziaływania planowanej inwestycji

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji pn.: **„Przebudowa boiska do piłki nożnej wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Wola Mystkowska”** mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany, zgodnie ze wskazaną w części rysunkowej granicą działki należącej do inwestora.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy:

- 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.2016.0.124);

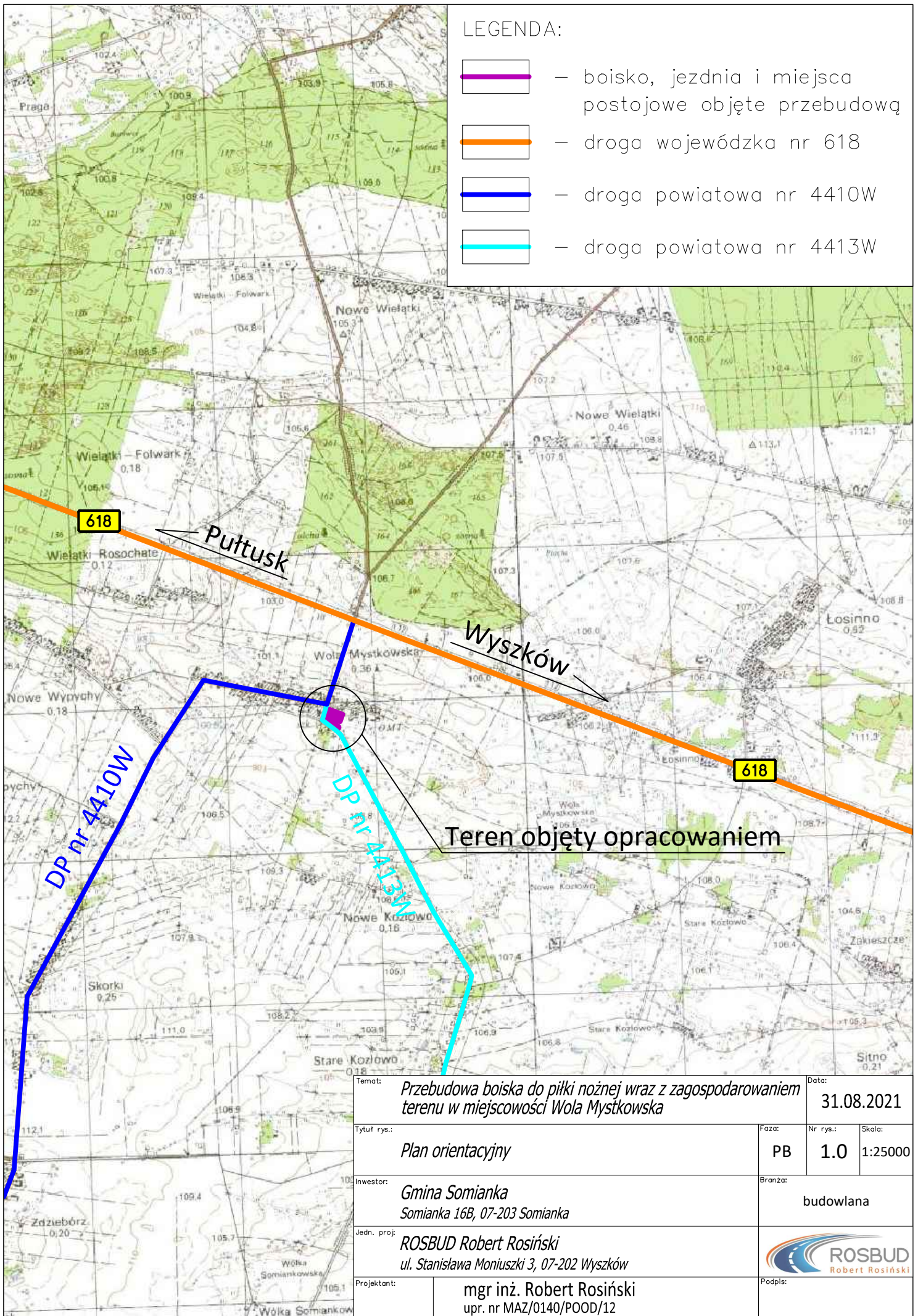
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.0.1065);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2013r. poz. 1409, z późn. zmianami) - [§6 oraz §13a];
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późn. zmianami, - [art. 3 pkt 20, art.20 ust.1 pkt. 1c i art. 34 ust.3 pkt. 5];
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

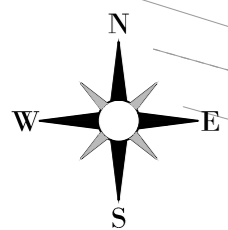
8. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

Projektowane zagospodarowanie terenu:

- nawierzchnia boiska trawiastego (naturalnego)	- 5 075,25 m ²
- nawierzchnia jezdni manewrowej z kostki betonowej	- 722,25 m ²
- nawierzchnia miejsc postojowych z kostki betonowej	- 765,50 m ²
<hr/>	
Łączna powierzchnia zagospodarowania terenu	- 6563,00 m ²

9. Część rysunkowa



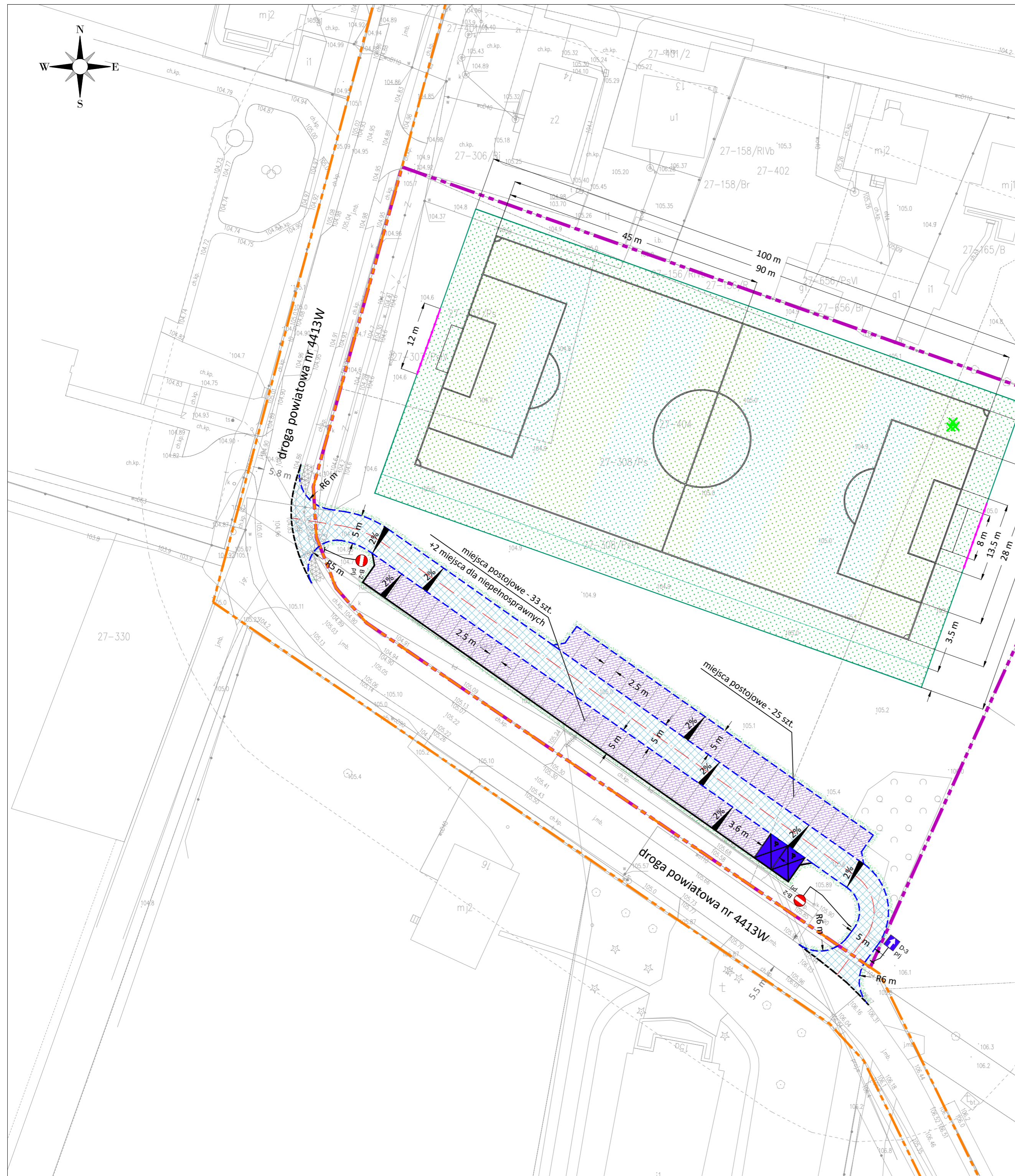


LEGENDA - elementy projektowane

- Krawężnik betonowy drogowy 15x30 cm, zaniżony
- Krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm, zaniżony
- Opornik betonowy 12x25 cm, wtopiony
- Jezdnia manewrowa o nawierzchni z kostki betonowej
- Miejsca postojowe o nawierzchni z kostki betonowej
- Zieleń drogowa
- Boisko o nawierzchni trawiastej
- Piłkochwyty

LEGENDA - elementy istniejące

- Granica działki inwestora
- Granica pasa drogowego DP4413W
- Chodnik o nawierzchni z kostki betonowej - do przełożenia wysokościowego
- Drzewa do wycinki



<p>Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny zweryfikowany pozytywnie. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.</p>	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GG.6640.2043.2021
Organ Służby Geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Powiatu Wyszowskiego
Wykonawca prac geodezyjnych	JŚLUGI GEODEZYJNE inż. Tomasz Drajewski 07-214 Pniewo, Pniewo Kolonia 7A tel. 511 231 028 REGON. 380551955 NIP 5681592517
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr GG.6640.2043.2021. I z dnia 10.08.2021
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY inż. Tomasz Drajewski nr upr. 23110 tel. 511 231 028

UTWORZONO NA WERSJI ELEKTRONICZNEJ MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH WPISANEJ DO EWIDENCJI MATERIAŁÓW PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO W WYSZKOWIE IDENTYFIKATOR EWIDENCYJNY: GG.6640.2043.2021

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY

Temat: <i>Przebudowa boiska do piłki nożnej wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Wola Mystkowska</i>	Data: 31.08.2021
Tytuł rys.: <i>Projekt zagospodarowania terenu</i>	Faza: PB Nr rys.: 2.0 Skala: 1:500
Inwestor: <i>Gmina Somania, Somania 16B, 07-203 Somania</i>	Branża: budowlana
Jedn. proj.: <i>ROSBUD Robert Rosiński, ul. Stanisława Moniuszki 3, 07-202 Wyszów</i>	
Projektant: mgr inż. Robert Rosiński upr. nr MAZ/0140/POOD/12	Podpis:

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

1. Oświadczenie projektanta

Wyszków, dnia 31.08.2021 r.

OŚWIADCZENIE:

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany z zagospodarowaniem działek o nr ewidencyjnych: 117, 404, ewid.: 0027 Wola Mystkowska, Gmina Somianka, powiat wyszkowski, woj. mazowieckie, dla zadania „**Przebudowa boiska do piłki nożnej wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Wola Mystkowska**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Robert Rosiński

upr. bud. nr MAZ/0140/POOD/12

.....

2. Potwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/314/12/D

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Robertowi Rosińskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 23 września 1975 roku w Wyszkowie, synowi Eugeniusza**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0140/POOD/12**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- 1/ droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- 2/ droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Robert Rosiński
ul. Generała Kazimierza Pułaskiego 18C
07-202 Wyszaków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

3. Potwierdzenie przynależności projektanta do MOIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-HZ2-SKY-EGD *

Pan ROBERT ROSIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/1244/04
adres zamieszkania ul. ST. MONIUSZKI 3, 07-202 WYSZKÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-11 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



4. Opis techniczny

Zaprojektowano modernizację boiska do piłki nożnej służącego do rekreacji o wymiarach płyty boiska 100,0 x 52,0 m wraz z piłkochwykami o wymiarach 12 x 4 m. Boisko o nawierzchni trawiastej (naturalnej) i kształcie prostokąta wyposażone zostanie w nowe bramki o wymiarach: 7,32 x 2,44 m. Obszar, na którym zlokalizowany jest teren przeznaczony pod przebudowę płyty boiska jest terenem płaskim. Teren przewidziany pod płytę boiska porasta częściowo trawa naturalna oraz drzewa przeznaczone do wycinki. Istniejąca nawierzchnia nie spełnia obecnie wymogów trawiastego boiska piłkarskiego. Projekt zakłada wykonanie warstwy nośnej oraz darni na terenie przeznaczonym pod projektowaną płytę boiska. Łączna ilość przeznaczona do odspojenia terenu płyty boiska i stref bocznych to 5 075,25 m².

Zaprojektowano także budowę jezdni manewrowej (droga wewnętrzna) o szerokości 5 m, długości 136,25 mb i nawierzchni z kostki betonowej. Przy jezdni zlokalizowane zostaną miejsca postojowe – 60 sztuk o wymiarach jednego miejsca 2,5 x 5 m (w tym 2 miejsca dla niepełnosprawnych o wymiarach 3,6 x 5 m) o nawierzchni z kostki betonowej. Jezdnia i miejsca postojowe zostaną obramowane – od strony drogi powiatowej nr 4413W krawężnikiem drogowym betonowym 15 x 30 cm, od strony działki Inwestora opornikiem betonowym wtopionym 12 x 25 cm.

Zjazd z drogi serwisowej na drogę powiatową nr 4413W zaprojektowano jako zjazd publiczny – szerokość jezdni zjazdu 5 m, włączenie wyokrąglone łukami o promieniach 5 m/6 m.

Bramka do piłki nożnej 7,32 x 2,44 m aluminiowa z pałkami, do tulei

Waga: 73.00 kg

Rama bramki wykonana z owalnego profilu 120 x 100 mm aluminiowego lakierowanego proszkowo na biało. Poprzeczka i słupki połączone są specjalnie skonstruowanym narożnikiem. Wsporniki siatki i łącznik bramki wykonane z rur aluminiowych anodowanych. Zaczepy siatki wykonane z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości odpornego na warunki atmosferyczne. Wszystkie elementy stalowe łączące bramki posiadają ochronne powłoki galwaniczne. W skład kompletu wchodzi rama główna bramki, wsporniki siatki i łącznik bramki. Sposób montażu: rama bramki wsuwana w tuleje osadzone na stałe w podłożu, wspornik bramki mocowany obejmami do gruntu. Tuleje i pokrywy nie wchodzi w skład kompletu. Bramka jest bardzo prosta w montażu. Jej konstrukcja wraz z proponowanym systemem mocowania, zapewnia bezpieczeństwo eksploatacji. Spełniają wymagania normy PN-EN 748. Posiada certyfikat zgodności. Głębokość bramki bez słupka: góra: 1,15 m, dół: 2 m. Do bramek oferujemy siatki białe lub kolorowe, które należy

zakupić osobno. Do zamocowania bramki należy zakupić tuleje montażowe - 2 szt (kod 1705.1Z) i pokrywy tulei - 2 szt (kod 1704).

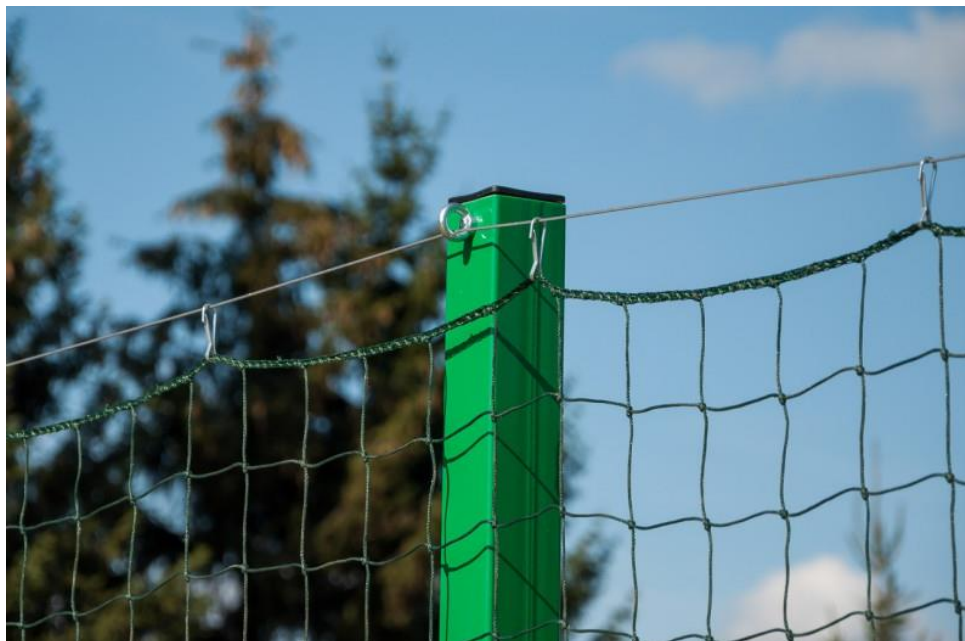


PIŁKOCHWYTY – 12 mb

Piłkochwyty zewnętrzne na słupach stalowych z profilu 80x80 mm, cynkowane lub cynkowane i malowane o wysokości 4 m. W komplecie znajduje się tuleja montażowa. Do słupów mocujemy siatki ochronne polietylenowe o gr. \varnothing 4 mm i wielkości oczka 100x100 mm oraz okucia montażowe (linki, karabińczyki, śruby).

Mocowanie do podłoża wg specyfikacji producenta.





4.1 Przekrój poprzeczny

Przebudowa boiska do piłki nożnej wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Wola Mystkowska polegać będzie na wykonaniu boiska do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej, a także jezdni manewrowej i miejsc postojowych z kostki betonowej. Szczegółowe konstrukcje nawierzchni pokazano na rysunkach 3.0 (Przekroje konstrukcyjne) i 4.0 (Przekrój boiska).

4.2 Plan sytuacyjny

Wszystkie elementy przebudowy boiska do piłki nożnej wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Wola Mystkowska mieszczą się w granicach działek należących do Parafii św. Izydora w Woli Mystkowskiej - na podstawie umowy użyczenia z właścicielem działki, a także na terenie własności Powiatu Wyszковского (zjazd z jezdni manewrowej na drogę powiatową nr 4413W). Lokalizację boiska i wymiary charakterystyczne pokazano na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. nr 2.0).

4.3 Rozwiązanie wysokościowe

Spadki wysokościowe zaprojektowano z uwzględnieniem istniejącego zagospodarowania, przy jednoczesnym zapewnieniu spływu wód opadowych. Spadki podłużne i poprzeczne oznaczono na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. nr 2.0) i rzucie boiska ze spadkami podłużnymi i poprzecznymi (Rys. 5.0).

4.4 Konstrukcje nawierzchni

Projektowana konstrukcja płyty boiska trawiastego:

- Humusowanie, gr. 8 cm, wraz z obsianiem trawą - nawierzchnia trawiasta z traw naturalnych, warstwa darniowa z mieszanki torfu i humusu rodzimego 1:1;
 - Siatka przeciw gryzoniom;
 - Humusowanie, gr. 10 cm - warstwa wegetacyjna z mieszanki humusu rodzimego, ziemi ogrodniczej próchnicznej, pospółki i nawozów w stosunku: 5 jednostek humusu, 2 jednostki torfu, 3 jednostki pospółki oraz 2,5 kg azofoski na 1 m³ mieszanki;
 - Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego fr. 4/31,5 mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 8 cm;
 - Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego fr. 31,5/63 mm (przekruchu betonowego), gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm;
 - Nasyp z kruszywa naturalnego o średniej grubości 30 cm;
- Łączna grubość konstrukcji nawierzchni wynosi 71 cm.

Projektowana konstrukcja jezdni manewrowej:

- Warstwa ścieralna z kostki betonowej, gr. 8 cm;
 - Warstwa podsypki cementowo-piaskowej 1:4, gr. 4 cm;
 - Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego fr. 0/31,5 mm, C90/3, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm;
 - Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego stab. cementem klasy C1,5/2, gr. warstwy 15 cm (dowieziona z węzła betoniarskiego);
 - Istniejące podłoże gruntowe stabilizowane mechanicznie;
- Łączna grubość konstrukcji nawierzchni wynosi 47 cm.

Projektowana konstrukcja miejsc postojowych

- Warstwa ścieralna z kostki betonowej, gr. 8 cm;
 - Warstwa podsypki cementowo-piaskowej 1:4, gr. 4 cm;
 - Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego fr. 0/31,5 mm, C90/3, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm;
 - Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego fr. 0/31,5 mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm;
 - Istniejące podłoże gruntowe stabilizowane mechanicznie;
- Łączna grubość konstrukcji nawierzchni wynosi 52 cm.

4.5 Odwodnienie

Wody opadowe z płyty projektowanego boiska, jezdni i miejsc postojowych kieruje się powierzchniowo na tereny zielone, przyległe do boiska, należące do Parafii św. Izydora w Woli Mystkowskiej - na podstawie umowy użyczenia z właścicielem działki. Spadek poprzeczny płyty boiska dwustronny (daszkowy) – 0,5%, spadek podłużny jednostronny – 0,5%, zgodnie z rzutem boiska ze spadkami podłużnymi i poprzecznymi (Rys. 5.0).

4.6 Technologia robót

Szczegółowo technologię robót przedstawiono w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót stanowiących odrębne opracowanie.

4.7 Zabezpieczenie robót

Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania robót zgodnie z zasadami BHP i obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Przed przystąpieniem do inwestycji wykonawca zobowiązany jest do wykonania projektu czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.

4.8 Wpływ projektowanych robót na środowisko

Z uwagi na lokalny charakter odcinka objętego przebudową, projektowany zakres robót budowlanych ma na celu usprawnienie ruchu i poprawę bezpieczeństwa jego użytkowników. W trakcie prowadzenia robót nie wystąpią przyczyny mające szkodliwy wpływ na środowisko. Ewentualny hałas przy robotach budowlanych nie będzie przekraczał natężenia dopuszczalnego dla otoczenia i będzie krótkotrwały.

4.9 Dane na temat ochrony konserwatorskiej terenu oraz podleganiu ochronie na podstawie MPZP

Teren objęty opracowaniem nie leży w strefie ochrony konserwatora zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

4.10 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Teren objęty opracowaniem nie leży w strefie wpływów eksploatacji górniczej.

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa opracowania:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku, w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126)

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**„Przebudowa boiska do piłki nożnej wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości
Wola Mystkowska”**

Adres obiektu:

Jednostka ewidencyjna: 143504_2 Somianka

Obręb ewid.: 0027 Wola Mystkowska

Działki ewid. nr: 117, 404

Gmina Somianka, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie

Nazwa i adres Inwestora:

Gmina Somianka

Somianka 16B

07-203 Somianka



Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

Robert Rosiński

ul. Stanisława Moniuszki 3

07-202 Wyszków

upr. bud. nr ewid. MAZ/0140/POOD/12

5.1 Część opisowa

5.1.1 Zakres robót

Długość projektowanej jezdni manewrowej - 136,25 mb

Projektowane zagospodarowanie terenu:

- nawierzchnia boiska trawiastego (naturalnego)	- 5 075,25 m ²
- nawierzchnia jezdni manewrowej z kostki betonowej	- 722,25 m ²
- nawierzchnia miejsc postojowych z kostki betonowej	- 765,50 m ²
<hr/>	
łącznie powierzchnia zagospodarowania terenu	- 6563,00 m ²

5.1.2 Przewiduje się następującą kolejność realizacji

- Usunięcie istniejącej darni i drzew;
- Wykonanie warstw konstrukcyjnych boiska;
- Profilowanie płyty boiska;
- Wykonanie nowej nawierzchni boiska poprzez wysiew nasion traw sportowych;
- Ustawienie aluminiowych bramek do piłki nożnej o wymiarach 7,32 x 2,44 m;
- Montaż piłkochwytów;
- Budowa jezdni manewrowej wraz z miejscami postojowymi;
- Uporządkowanie terenu po zakończeniu prac;
- Zgłoszenie zakończenia prac budowlanych.

5.1.3 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie inwestycji występują następujące sieci uzbrojenia terenu:

- sieć wodociągowa – nie przewiduje się zmian;
- sieć kanalizacji deszczowej – nie przewiduje się zmian;
- sieć elektroenergetyczna napowietrzna – nie przewiduje się zmian;
- sieć teletechniczna – nie przewiduje się zmian.

Uwaga!

Z uwagi na występowanie infrastruktury podziemnej wszelkie roboty ziemne na zbliżeniach do istniejących instalacji podziemnych należy wykonywać ręcznie i z należytą ostrożnością.

5.1.4 Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, wymienione w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).

Zdefiniowane zagrożenia Czynnik pasywny	Zdefiniowane zagrożenia Czynnik aktywny
1.	2.
Drogi komunikacyjne, stanowiskowe, plac budowy	Potknięcie, poślizgnięcie, utrata równowagi, upadek pracownika podczas poruszania się po terenie budowy
Hałas $L_{A8\text{heq}} > 55\text{dB(A)}$ Wibratory, zagęszczarki do gruntu, piły do cięcia nawierzchni bitumicznej i kostki brukowej zrywarki do nawierzchni, młoty	Uszkodzenia słuchu podczas długotrwałej eksploatacji. Uszkodzenie tkanki kostnej, stawów, układu nerwowego.
Energia kinetyczna. Ruchome elementy, tnące, wystające, ostre krawędzie, ruchome i wirujące części maszyn i urządzeń – koparka	Okaleczenia, przygniecenia przez elementy będące w ruchu.

W miejscu lokalizacji inwestycji nie występują kolizje z istniejącą infrastrukturą techniczną. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń nie naniesionych na mapę geodezyjną do celów projektowych. W związku z tym Wykonawca przed rozpoczęciem prac powinien dokładnie zapoznać się z terenem, a w szczególności ustalić, czy w okresie od wykonania mapy do celów projektowych do dnia rozpoczęcia robót nie zostały wykonane inne urządzenia podziemne.

5.1.5 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Przy przebudowie boiska do piłki nożnej wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Wola Mystkowska mogą wystąpić zagrożenia:

- przerwanie istniejących mediów,
- pojawienie się osób postronnych na terenie budowy.

5.1.6 Sposób prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych

Przed każdorazowym rozpoczęciem nowego zakresu robót należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe z zakresu BHP, uwzględniając specyfikę robót, zagrożenia i obowiązkowo stosować odpowiedni sprzęt i środki ochrony zależnie od rodzaju robót, omówić zasady udzielania pierwszej

pomocy i postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, wyznaczyć osoby do bezpośredniego nadzoru.

5.1.7 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia

Nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na obiektach realizowanych sprawuje kierownik budowy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują kierownicy robót oraz majstrowie. Koordynatorem w zakresie bezpiecznej pracy na wszystkich robotach jest kierownik budowy.

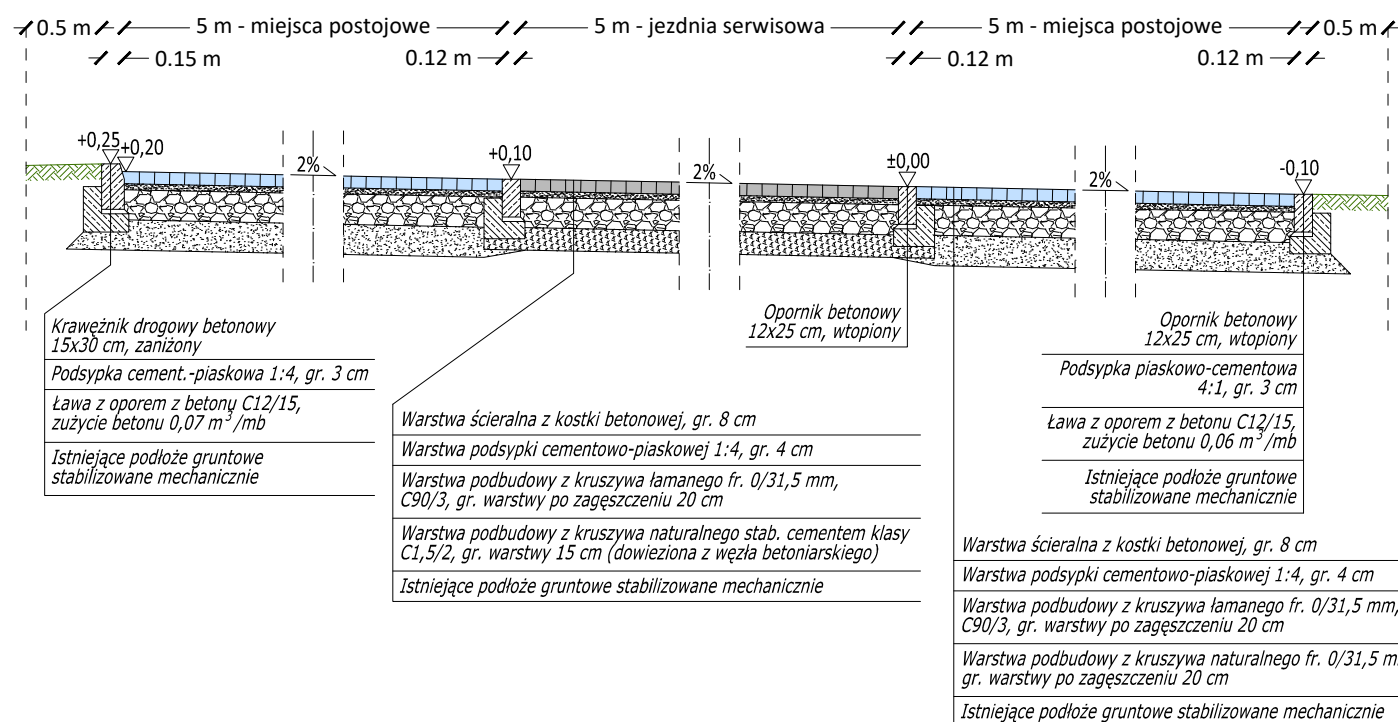
Kierownik budowy zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane – art. 21a, ust.2, pkt.1 jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i do aktualizowania go, wprowadzając zmiany wynikające z postępu robót budowlanych, a dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Ponadto kierownik budowy zobowiązany jest do przestrzegania przepisów niżej wymienionych aktów wykonawczych:

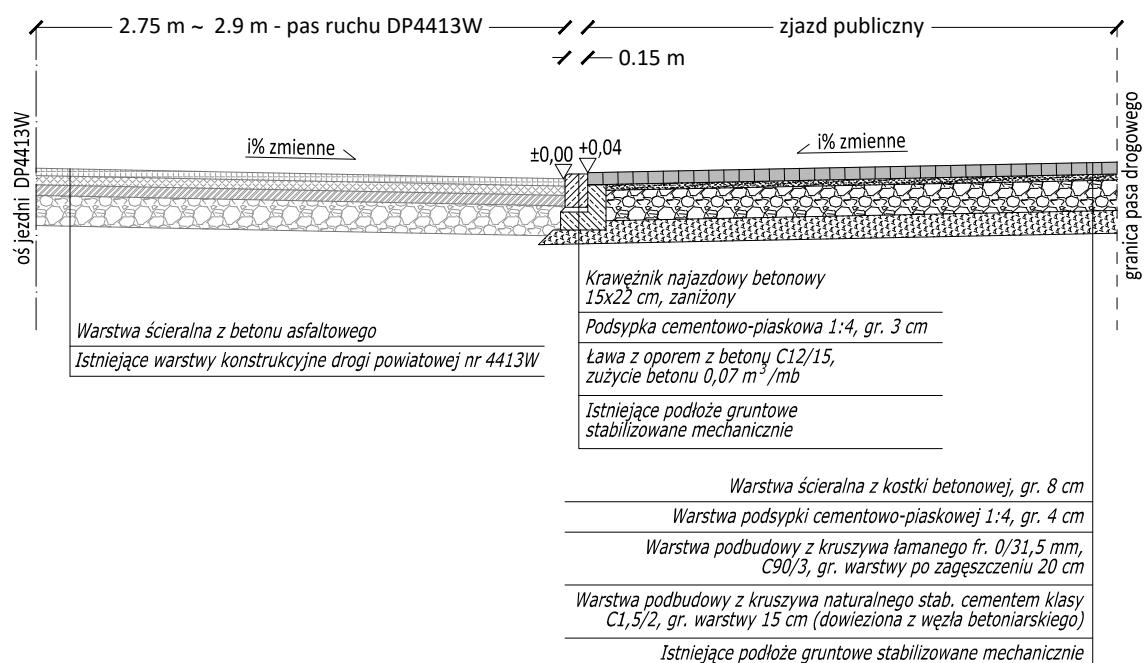
1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywanych robót budowlanych / Dz.U. z 2003r. nr 47, poz.401/.
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymogów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy /Dz.U. z 2002r. nr 191 poz. 1596/ oraz art. 22 pkt. 3d – ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

6. Część rysunkowa

Przekrój normalny istniejący pas ruchu drogi powiatowej nr 4413W wraz z projektowanym zjazdem publicznym

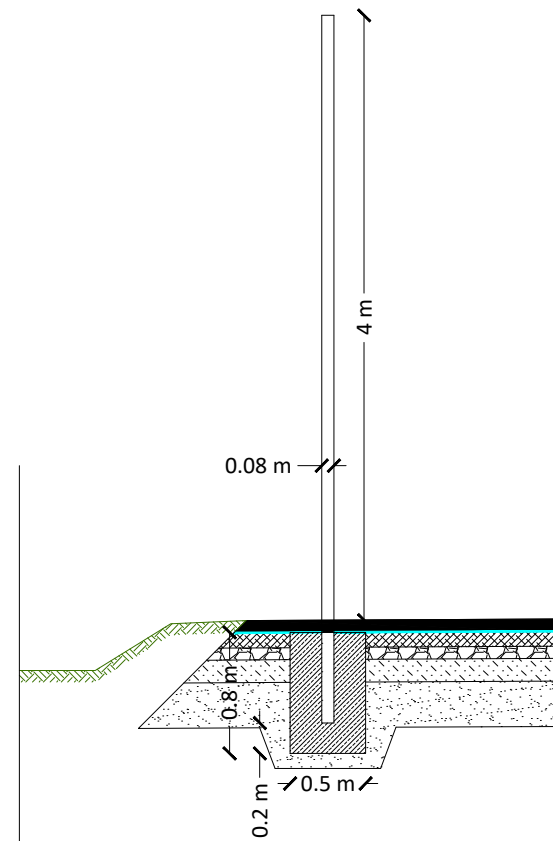


Przekrój normalny istniejący pas ruchu drogi powiatowej nr 4413W wraz z projektowanym zjazdem publicznym

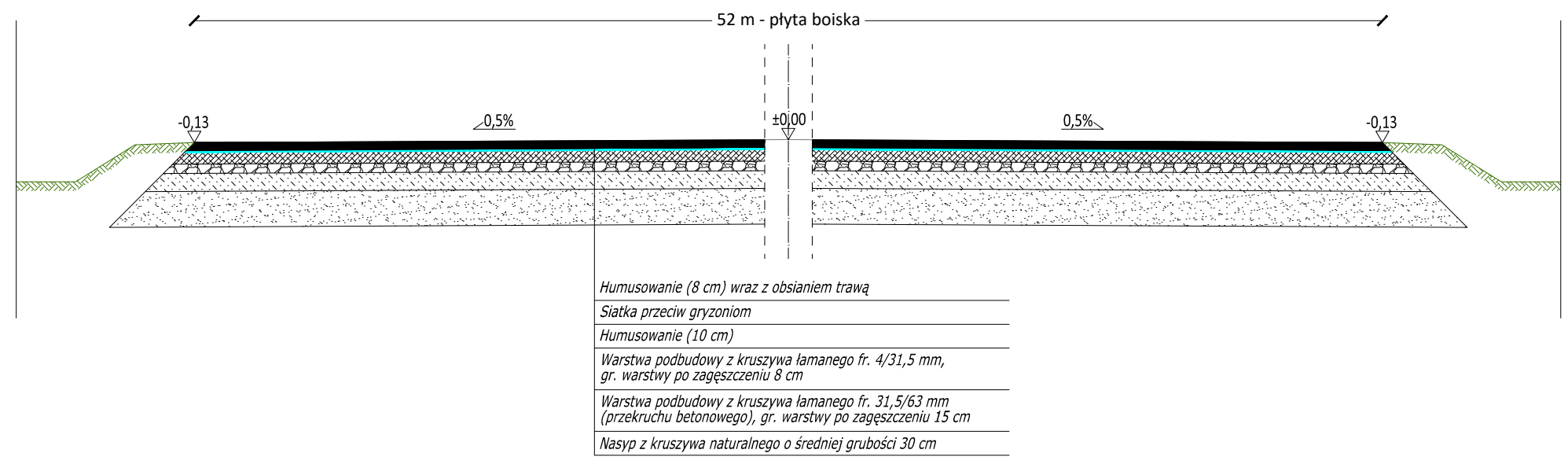



Temat: <i>Przebudowa boiska do piłki nożnej wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Wola Mystkowska</i>		Data: 31.08.2021	
Tytuł rys.: <i>Przekroje konstrukcyjne</i>	Faza: PB	Nr rys.: 3.0	Skala: 1:50
Inwestor: <i>Gmina Somianka Somianka 16B, 07-203 Somianka</i>		Branża: budowlana	
Jedn. proj.: <i>ROSBUD Robert Rosiński ul. Stanisława Moniuszki 3, 07-202 Wyszaków</i>			
Projektant: mgr inż. Robert Rosiński upr. nr MAZ/0140/POOD/12	Podpis:		

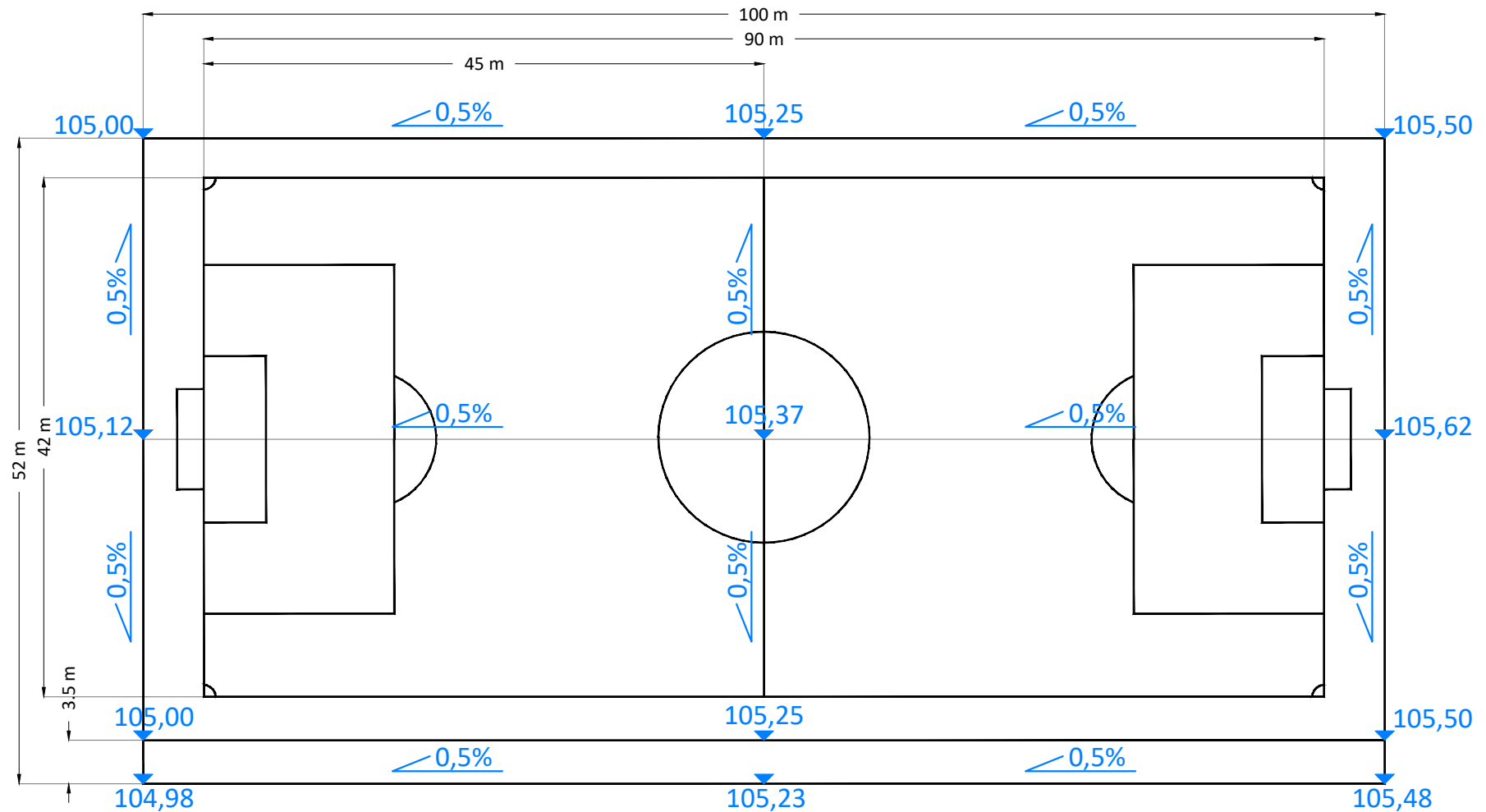
Przekrój normalny
z piłkochwytem




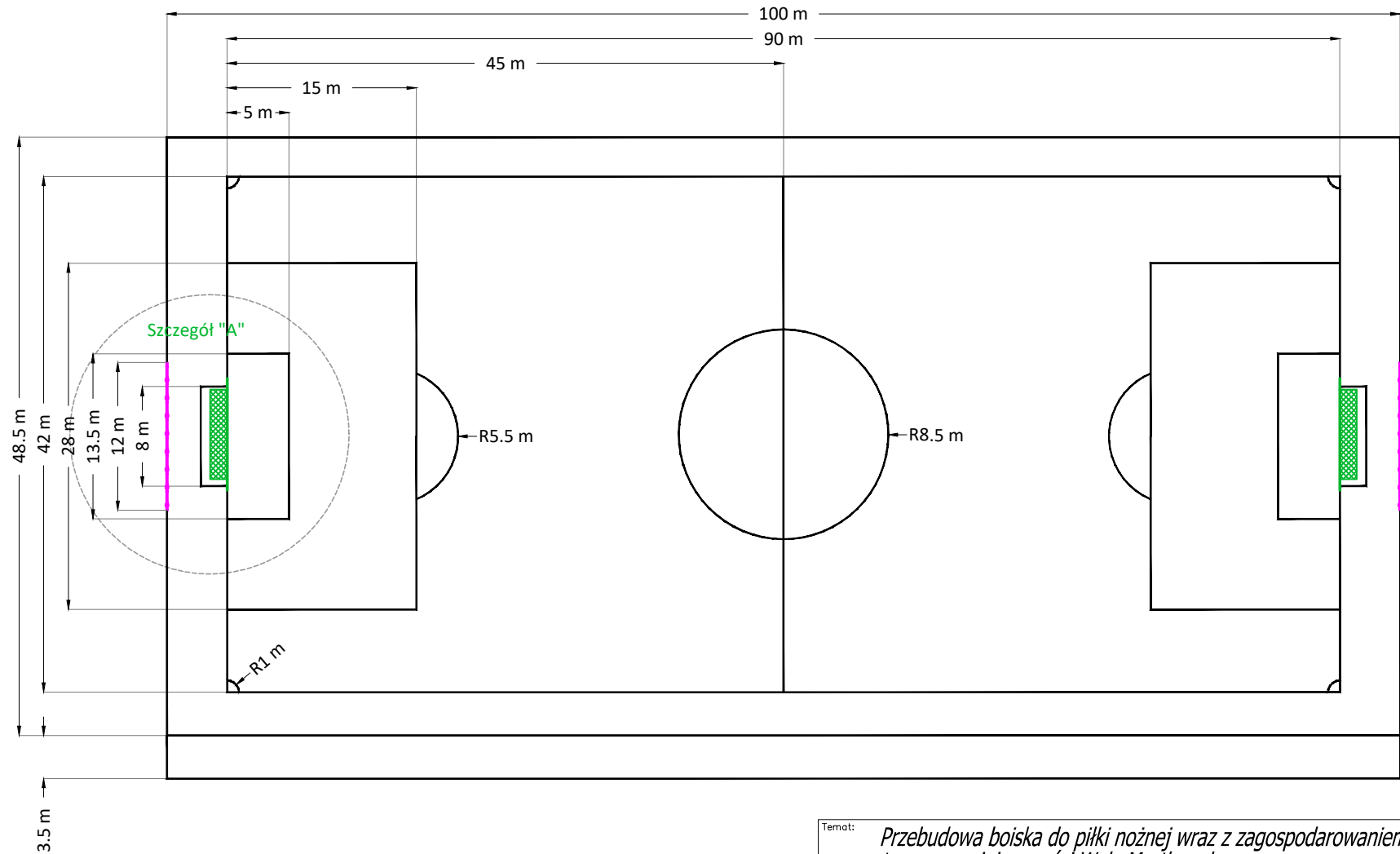
Przekrój normalny
płyty boiska




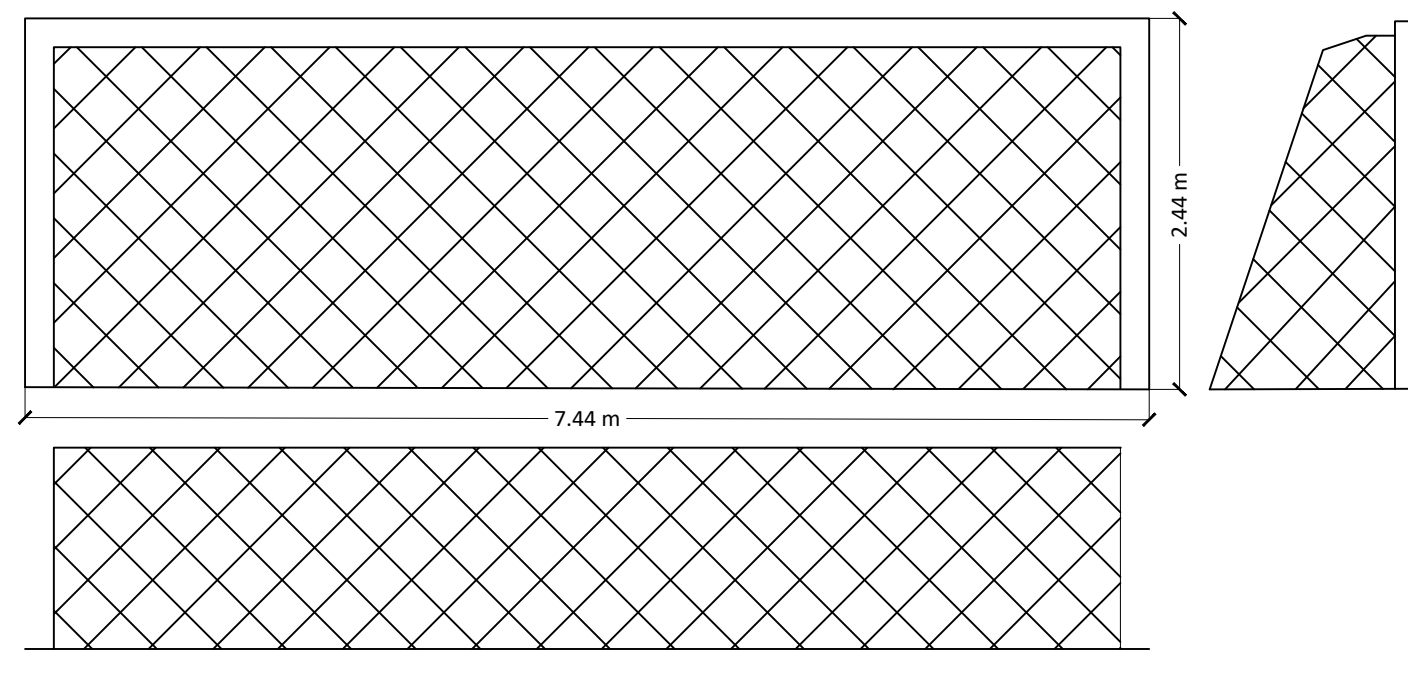
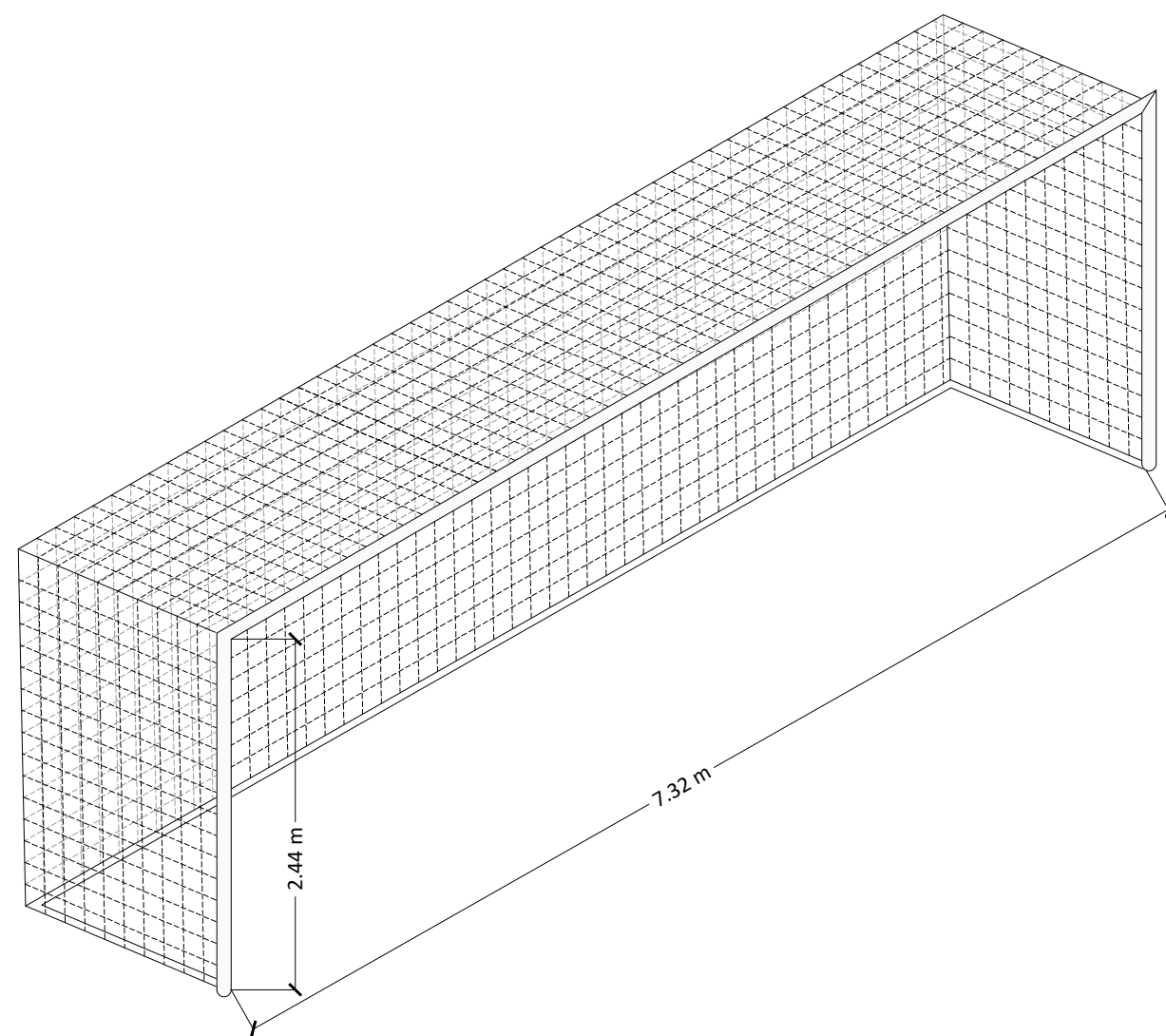
Temat: <i>Przebudowa boiska do piłki nożnej wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Wola Mystkowska</i>		Data: 31.08.2021	
Tytuł rys.: <i>Przekrój boiska</i>		Faza: PB	Nr rys.: 4.0
Inwestor: <i>Gmina Somianka Somianka 16B, 07-203 Somianka</i>		Skala: 1:50	
Jedn. proj: <i>ROSBUD Robert Rosiński ul. Stanisława Moniuszki 3, 07-202 Wyszaków</i>		Branża: budowlana	
Projektant: mgr inż. Robert Rosiński upr. nr MAZ/0140/POOD/12			




Temat: <i>Przebudowa boiska do piłki nożnej wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Wola Mystkowska</i>		Data: 31.08.2021	
Tytuł rys.: <i>Rzut boiska ze spadkami podłużnymi i poprzecznymi</i>		Faza: PB	Nr rys.: 5.0
Inwestor: <i>Gmina Somianka Somianka 16B, 07-203 Somianka</i>		Branża: budowlana	
Jedn. proj: <i>ROSBUĐ Robert Rosiński ul. Stanisława Moniuszki 3, 07-202 Wyszków</i>			
Projektant:	mgr inż. Robert Rosiński upr. nr MAZ/0140/POOD/12		Podpis:



Temat: <i>Przebudowa boiska do piłki nożnej wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Wola Mystkowska</i>		Data: 31.08.2021	
Tytuł rys.: <i>Rzut boiska ze szczegółowymi wymiarami</i>		Faza: PB	Nr rys.: 6.0
Inwestor: <i>Gmina Somianka Somianka 16B, 07-203 Somianka</i>		Branża: budowlana	
Jedn. proj: <i>ROSBUD Robert Rosiński ul. Stanisława Moniuszki 3, 07-202 Wyszków</i>			
Projektant:	mgr inż. Robert Rosiński upr. nr MAZ/0140/POOD/12		



Temat: <i>Przebudowa boiska do piłki nożnej wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Wola Mystkowska</i>		Data: 31.08.2021	
Tytuł rys.: <i>Szczegół "A" - bramka piłkarska</i>		Faza: PB	Nr rys.: 7.0
Inwestor: <i>Gmina Somianka Somianka 16B, 07-203 Somianka</i>		Skala: 1:50	
Jedn. proj: <i>ROSBUD Robert Rosiński ul. Stanisława Moniuszki 3, 07-202 Wyszków</i>		Branża: budowlana	
Projektant:	<i>mgr inż. Robert Rosiński upr. nr MAZ/0140/POOD/12</i>		
		Podpis:	

7. Opinie i uzgodnienia

UZGODNIENIE GEOMETRII I KONSTRUKCJI ZJAZDU PUBLICZNEGO

ZARZĄD POWIATU
WYSZKOWSKIEGO
Aleja Róż 2
07-200 Wyszków
IP.7011.29.2021

Wyszków, 31 sierpnia 2021 r.

„ROSBUD” Robert Rosiński
ul. Stanisława Moniuszki 3
07-202 Wyszków

W odpowiedzi na pismo znak: 128/2021 z dnia 25.08.2021 r., uzgadniamy bez uwag geometrię oraz konstrukcję włączenia projektowanych zjazdów publicznych z drogą powiatową nr 4413W – działka nr ew. 117 w Woli Mystkowskiej.

z poważaniem

STAROSTA

Jarosław Jukowski

Załączniki:

1. Plan orientacyjny, projekt zagospodarowania terenu, przekrój konstrukcyjny, – 1 egz.

Otrzymują:

1. „ROSBUD” Robert Rosiński, ul. Stanisława Moniuszki 3, 07-202 Wyszków;
2. Aa.

Sprawę prowadzi:
Anna Suchecka
Pokój nr 6, nr telefonu (29) 743 59 06
e-mail: a.suchecka@powiat-wyszkowski.pl