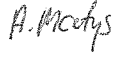


PROJEKT WYKONAWCZY

Temat	Remont boiska osiedlowego do mini piłki nożnej realizowanego w ramach zadania Remont boiska na osiedlu za szpitalem” na działce o nr 173 obr. 13 Wieluń, gm. Wieluń
Lokalizacja	działka nr 173 obr. 13 Wieluń, gm. Wieluń
Inwestor	Gmina Wieluń Pl. Kazimierza Wielkiego 1 98-300 Wieluń

Opracował	mgr inż. Anna Matys	 01.12.2017r
Projektant: Branża architektoniczno- konstrukcyjna	mgr inż. Zbigniew Matys	 01.12.2017r

Spis zawartości projektu

- Strona tytułowa
- Spis zawartości
- Projekt wykonawczy – opis
- Oświadczenie projektanta
- Projekt wykonawczy – część rysunkowa

Szkic lokalizacyjny	A-01
Szkic wykonawczy boiska	A-02
Przekroje A-A, B-B, C-C	A-03
Widok szczegółowy boiska	A-04
Przekrój podłużny	A-05
Widok piłkochwytów	A-06
Widok bramki do mini piłki nożnej	A-04

- Uprawnienia i wpis do izby projektantów

Skomlin grudzień 2017r

Spis zawartości

Strona tytułowa.....	1
Spis zawartości.....	2
I. Projekt wykonawczy.....	3
1 Informacje ogólne.....	3
1.1 Przedmiot opracowania.....	3
1.2 Podstawa opracowania.....	3
2 Część architektoniczno-konstrukcyjna.....	3
2.1 Przeznaczenie, program użytkowy inwestycji, zestawienie powierzchni.....	3
2.1.1 Przeznaczenie i program użytkowy.....	3
2.1.2 Zestawienie powierzchni.....	3
2.2 Boisko piłkarskie.....	3
2.2.1 Rozwiązanie architektoniczno-budowlane.....	3
2.2.2 Boisko do mini piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej.....	3
2.2.3 Podłoże.....	3
2.2.4 Nawierzchnia boiska.....	3
2.2.5 Wypośażenie w sprzęt sportowy.....	4
2.2.6 Piłkochwyty.....	4
2.2.7 Odprowadzenie wód opadowych.....	4
3 Uwagi końcowe.....	4
4 Oświadczenie projektanta.....	5

I. Projekt wykonawczy

1 Informacje ogólne

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszej inwestycji jest „Remont boiska osiedlowego do mini piłki nożnej realizowanego w ramach zadania Remont boiska na osiedlu za szpitalem” na działce o nr 173 obr. 13 Wieluń, gm. Wieluń”.

1.2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- obowiązujące normy i normatywy dla budownictwa mieszkaniowego
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462).
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane Dz.U. nr 89 r. poz. 414 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny podlegać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75. poz. 690 z późniejszymi zmianami).

2 Część architektoniczno-konstrukcyjna

2.1 Przeznaczenie, program użytkowy inwestycji, zestawienie powierzchni

2.1.1 Przeznaczenie i program użytkowy

Teren obecnie spełnia funkcję rekreacyjno-sportową dla okolicznych mieszkańców. Program użytkowy ustalony został przez Inwestora. Program ten zakłada ~~montaż piłkochwyłów,~~ niwelacja terenu, wymiana murawy, montaż bramek do piłki nożnej.

2.1.2 Zestawienie powierzchni

Pow. boiska piłkarskiego $26,0 \times 55,0 \text{ m} - 1430,0 \text{ m}^2$

Pow. boiska ze skarpami i polami bocznymi $29,6 \times 63,0 \text{ m} - 1864,8 \text{ m}^2$

2.2 Boisko piłkarskie

2.2.1 Rozwiązanie architektoniczno-budowlane

Remontowane boisko piłkarskie będzie o wymiarach pola gry $26,0 \times 55,0 \text{ m}$, a boczne pasy o szerokości $1,8 \text{ m}$, a tylne pasy o szerokości $1,0 \text{ m}$. Boisko będzie miało nawierzchnię z trawy naturalnej. Boisko z tyłu i z przodu będzie ogrodzone piłkochwyłami o wysokości $5,0 \text{ m}$. Płyta boiska będzie ze spadkiem $0,5\%$ w kierunku północno-wschodnim.

2.2.2 Boisko do mini piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej

2.2.3 Podłoże

Przed wykonaniem nawierzchni z trawy naturalnej należy zerwać istniejącą nawierzchnię trawiastą, zniwelować teren, a następnie istniejący grunt spulchnić na gł. 15 cm i uwalować. Na tak przygotowanym należy podłoże ułożyć siatkę przeciw kretom.

Następnie należy rozłożyć warstwę humusu zmieszanego z torfem o gr. 7 cm . Warstwa humusu powinna być odpowiednio wyrównana i zagęszczona. W okresach suchych przed rozkładaniem darni teren należy nawilżyć.

2.2.4 Nawierzchnia boiska

Jako nawierzchnie przyjmuje się nawierzchnie z trawy naturalnej z przeznaczeniem na obiekty sportowe. Trawnik taki charakteryzuje się wysoką wytrzymałością na obciążenia, może być krócej przycięty i być w miejscach nasłonecznionych.

Układanie trawnika rozpocząć od naturalnej linii prostej. Rolki rozwijamy jedną przy drugiej tak aby każdy następny rząd był przesunięty względem siebie o połowę długości odcinka. Odcinki powinny stykać się ściśle nie pozostawiając szczelin. Po rozwinięciu całość zwalować i podlać.

Następnie przez okres 1 miesiąca trawnik należy intensywnie podlewać. Pierwsze koszenie należy wykonać po tygodniu gdy wysokość źdźbła osiąga ok. 10cm. Skracamy wtedy trawnik do 6cm. W późniejszych koszeniach (średnio raz w tygodniu) możemy stopniowo obniżać wysokość kosiarki, jednak nie niżej niż 4 cm. W okresie 1 miesiąca nie wolno użytkować boiska gdyż trwa proces ukorzeniania się trawy.

2.2.5 Wyposażenie w sprzęt sportowy

Istniejące bramki aluminiowe o wymiarach dł. 5,0 m, wys. 2,0 m wraz z siatkami należy zdemontować i ponownie zamontować w tulejach po wykonaniu niwelacji terenu. Tuleje powinny być wbetonowane w stopy betonowe o wymiarach min. 40 x 40 x 70 cm beton C12/15.

2.2.6 Piłkochwyty

Piłkochwyty o wysokości 5 m za liniami końcowymi boiska. W skład piłkochwytów wchodzi: słupki aluminiowe o przekroju kwadratowym 80x80 mm z rozporami lub systemowe, tulejami stalowymi, siatką bezwzłową z polipropylenu o oczkach 100x100 mm z linkami o grubości min. 3 mm (kolor do uzgodnienia z Inwestorem), łączniki do mocowania i naciągania siatki.

Słupy aluminiowe 80x80x5 mm w rozstawie od 5,0 m są montowane w tulejach stalowych. Tuleje natomiast powinny być wbetonowane w stopy betonowe o wymiarach 50 x 50 x 90 cm (beton C12/15, kolor słupków do uzgodnienia z Inwestorem).

2.2.7 Odprowadzenie wód opadowych

Projektuje się nawierzchnię boiska ze spadkiem 0,5% w kierunku równoległym do dłuższych krawędzi boiska.

Odprowadzenie wód opadowych na teren działki inwestora.

3 Uwagi końcowe

Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów. Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną. Należy w widocznym miejscu umieścić regulamin korzystania z placu zabaw.

Wszelkie roboty winny być wykonane pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych", zgodnie z zasadami BHP.

W przypadku podanych dokładnych materiałów i producentów dopuszcza się zastosowanie innych produktów o właściwościach nie gorszych niż zaproponowane i dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Każde urządzenie powinno posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa.



4 Oświadczenie projektanta

1 grudzień 2017 r.

OŚWIADCZENIE

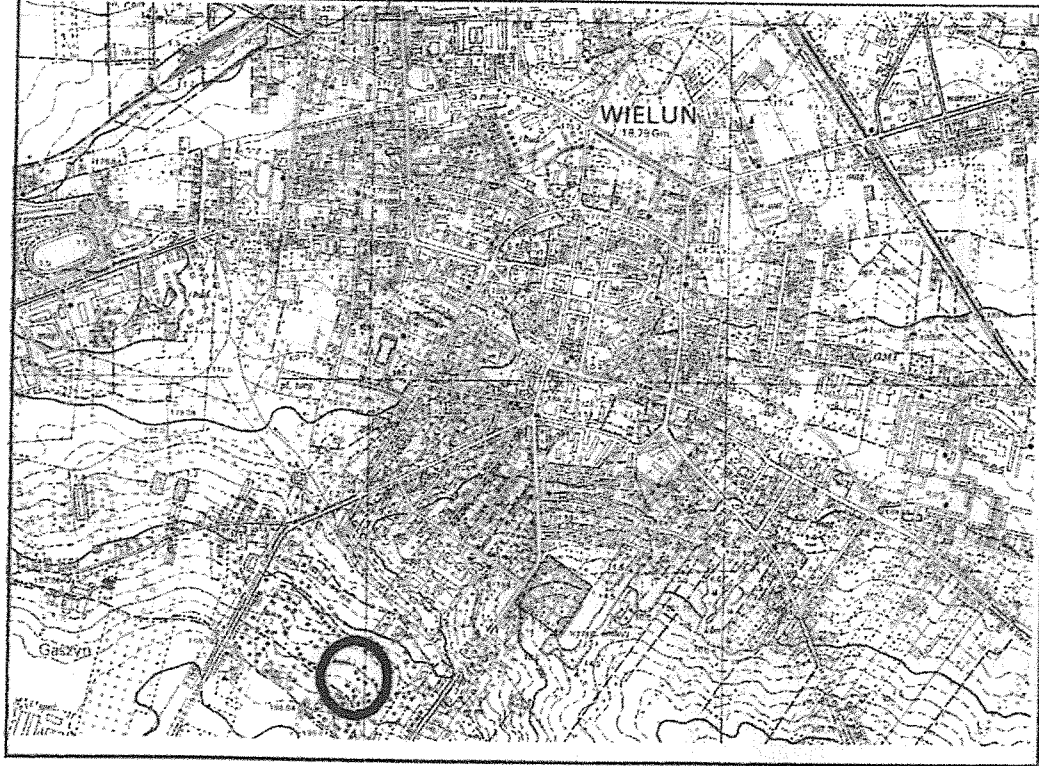
Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity z późniejszymi zmianami), oświadczam że:

Temat	Remont boiska osiedlowego do mini piłki nożnej realizowanego w ramach zadania Remont boiska na osiedlu za szpitalem” na działce o nr 173 obr. 13 Wieluń, gm. Wieluń
Lokalizacja	działka nr 173 obr. 13 Wieluń, gm. Wieluń
Inwestor	Gmina Wieluń Pl. Kazimierza Wielkiego 1 98-300 Wieluń

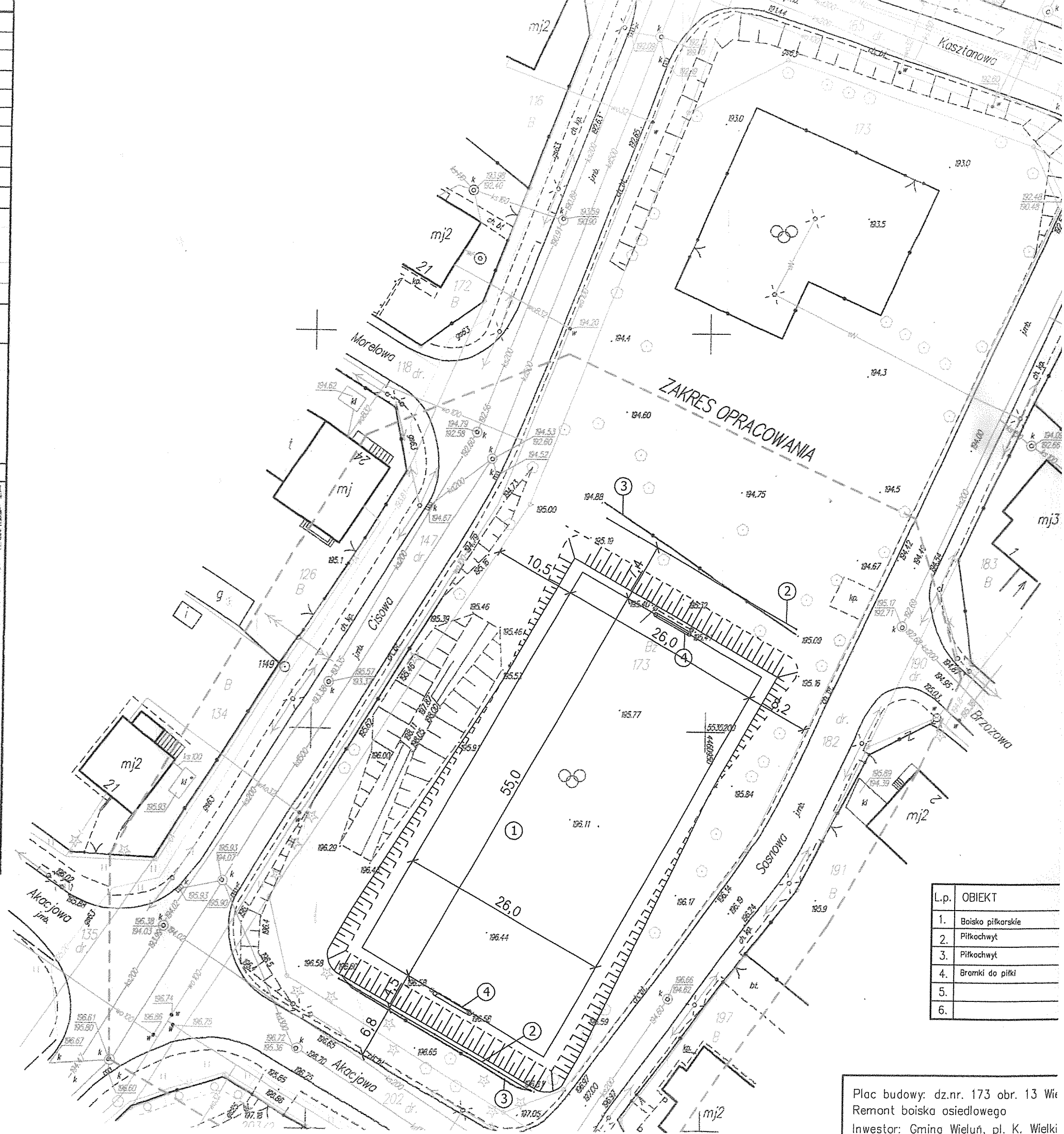
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

branża	Projektant
Architektoniczno -konstrukcyjna	1.12.2017r 

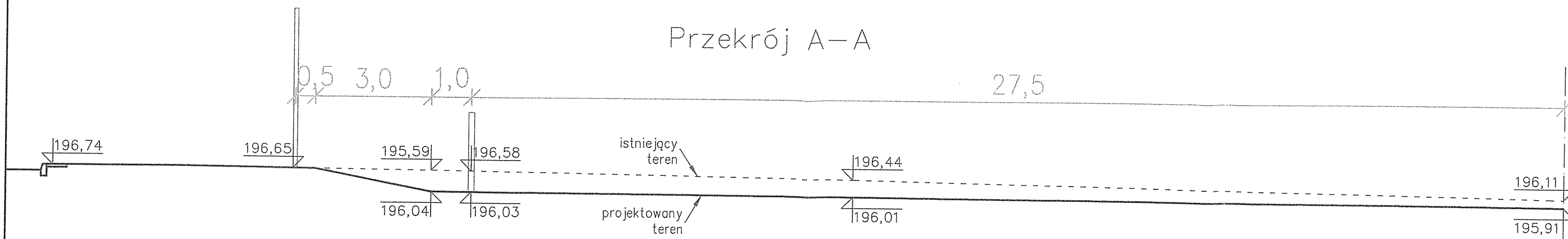
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GNO.6640.1883.2017
Sekcja mapy syt – wys. 1:500		131.412.2433
Miejscowość		Wieluń
Numery działek ewidencyjnych		147, 173
Województwo		Łódzkie
Powiat		Wieluń
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	101709_4
	Nazwa	m. Wieluń
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	101709_4.0013
	Nazwa	obręb 13
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	„1965” strefa 1
	Wysokości	Kronsztadt „60”
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		*****
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, lokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		-
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		-
Stan aktualny na dzień	24-10-2017 r.	
Data sporządzenia mapy	03-11-2017 r.	
Kierownik roboty: Geodeta Uprawniony Tomasz Pieprzyk Nr upr. 18256		USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE mgr inż. Tomasz Pieprzyk Nr Upr. 18256 ul. Bema 12 98-300 Wieluń tel. 43 843 33 63 601 149 661
Szkic lokalizacji		Skala 1:25000



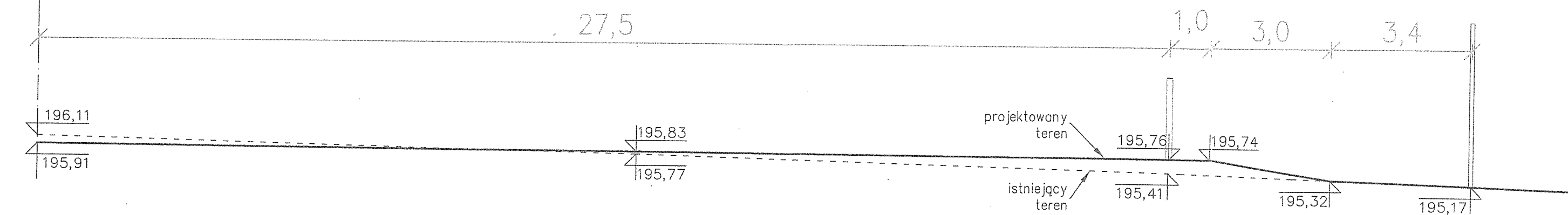
Pobawiać się za niniejszym dokumentem został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, wpisany do ewidencji map i wchodzący w skład ewidencji map.	
Organ prowadzący ewidencję zasobu geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA WIELUŃSKI
Identyfikator ewidencji zasobu geodezyjny i kartograficzny	P.1017.2017.1790
Data wpisania do ewidencji zasobu geodezyjny i kartograficzny	07.11.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosty



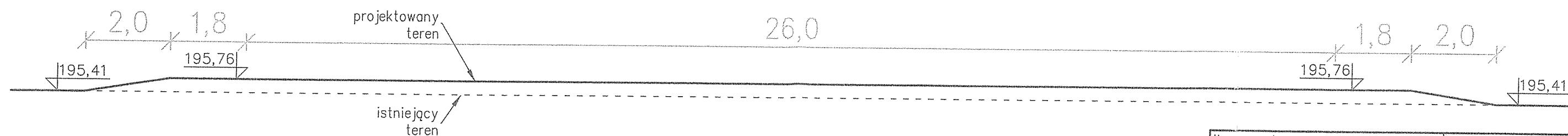
Przekrój A-A



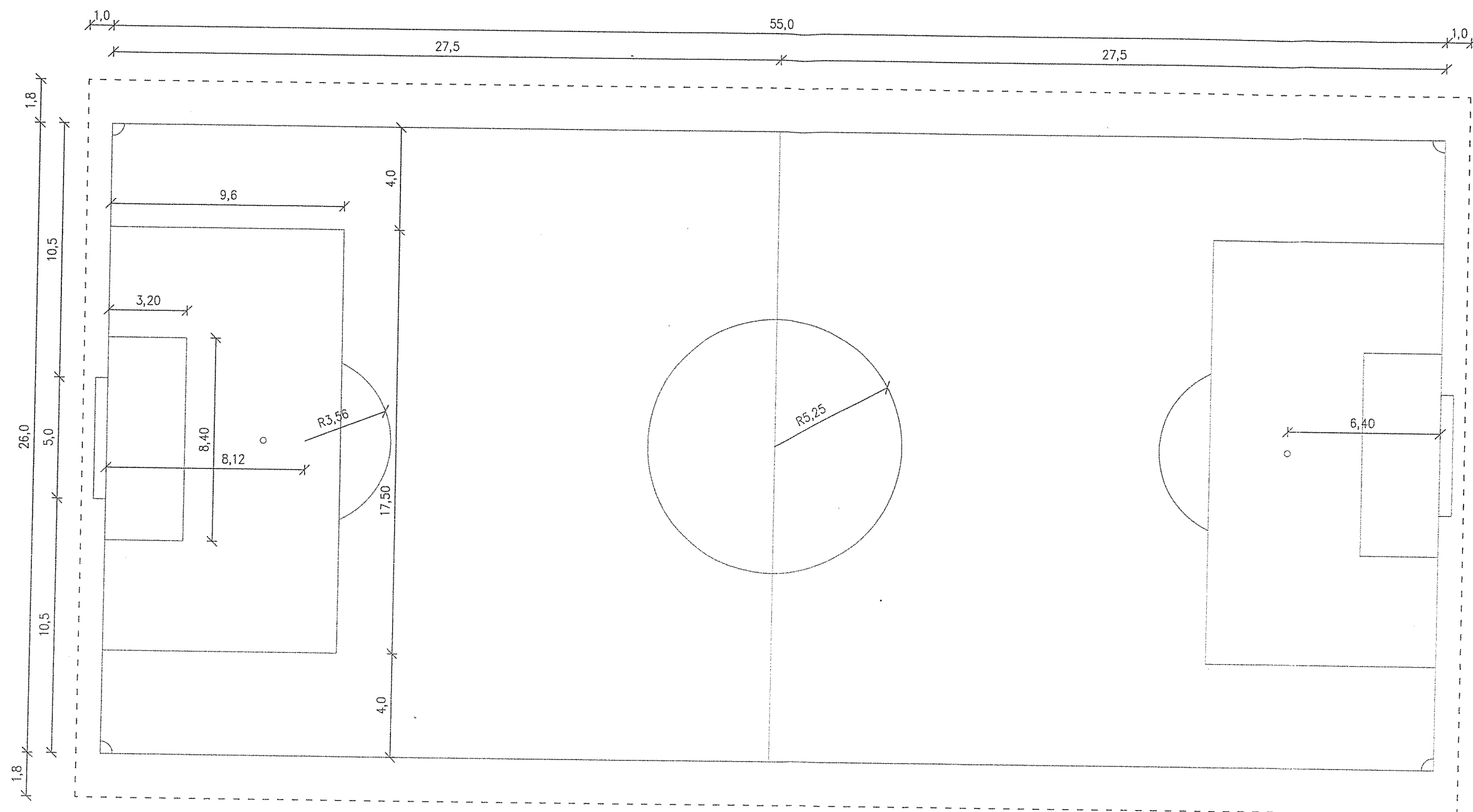
Przekrój B-B



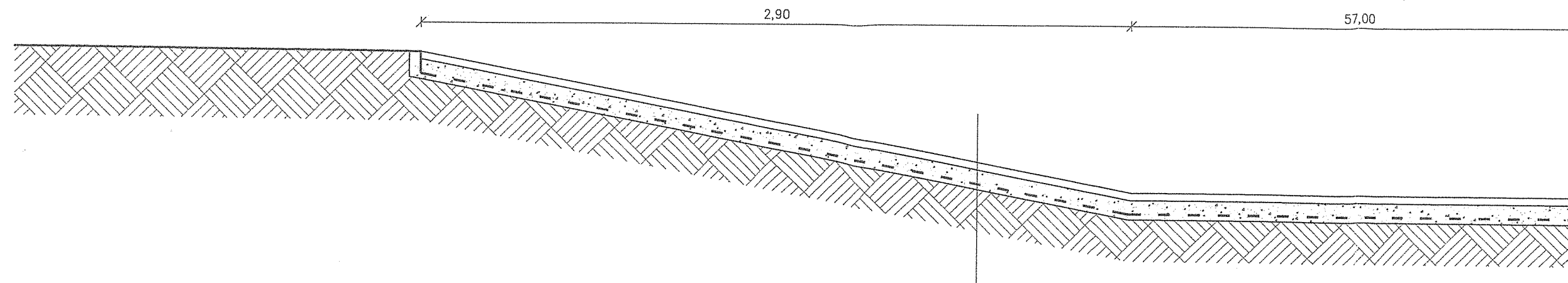
Przekrój C-C



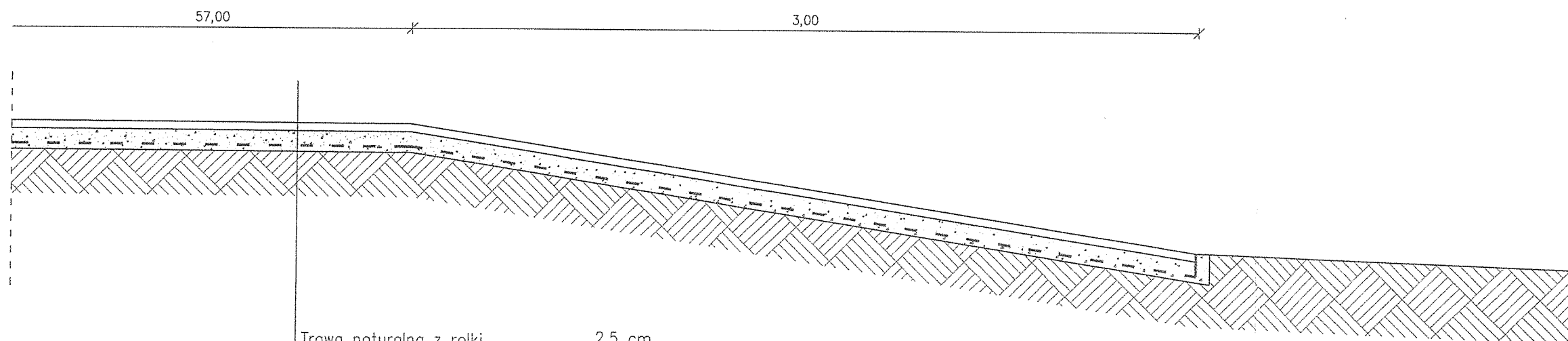
Nazwa rysunku			
Przekroje A-A, B-B, C-C			
PROJMAT BIURO PROJEKTOWE ul. Zeromskiego 6, 96-346 Skomlin Tel/fax: 043 842 69 86, e-mail: biuro@projmat.net			
Nazwa obiektu	Boisko osiedlowe	Nr rys.	A-03
Adres obiektu	Dz. nr 173 obr. 13 Wieluń, gm. Wieluń	Skala	1:100
Imię i nazwisko		Nr upr.	Podpis
Opracował	mgr inż. Anna Matys	-	A. Matys
Projektant	mgr inż. Zbigniew Matys	OPL/1174/PBKb/15	01.12.2017



Nazwa rysunku			
Widok szczegółowy boiska			
PROJMAT BIURO PROJEKTOWE ul. Żeromskiego 6, 98-346 Skomlin Tel/fax: 043 842 69 66, e-mail: biuro@projmat.net			
Nazwa obiektu	Boisko osiedlowe	Nr rys.	A-04
Adres obiektu	Dz. nr 173 obr. 13 Wieluń, gm. Wieluń	Skala	--
Imię i nazwisko		Nr upr.	Podpis
Opracował	mgr inż. Anna Matys	-	A. Matys
Projektant	mgr inż. Zbigniew Matys	OPL/1174/ /PBKb/15	10.12.2017

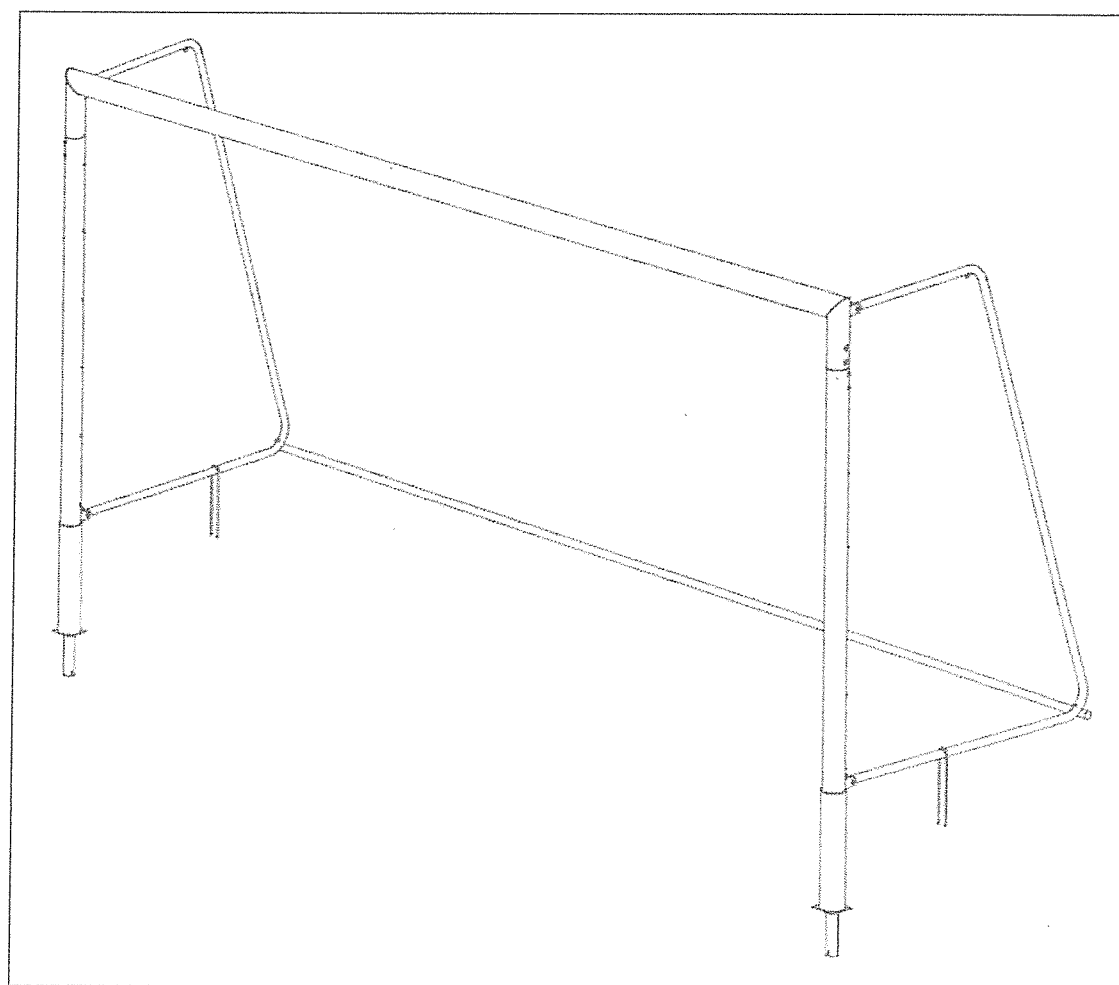
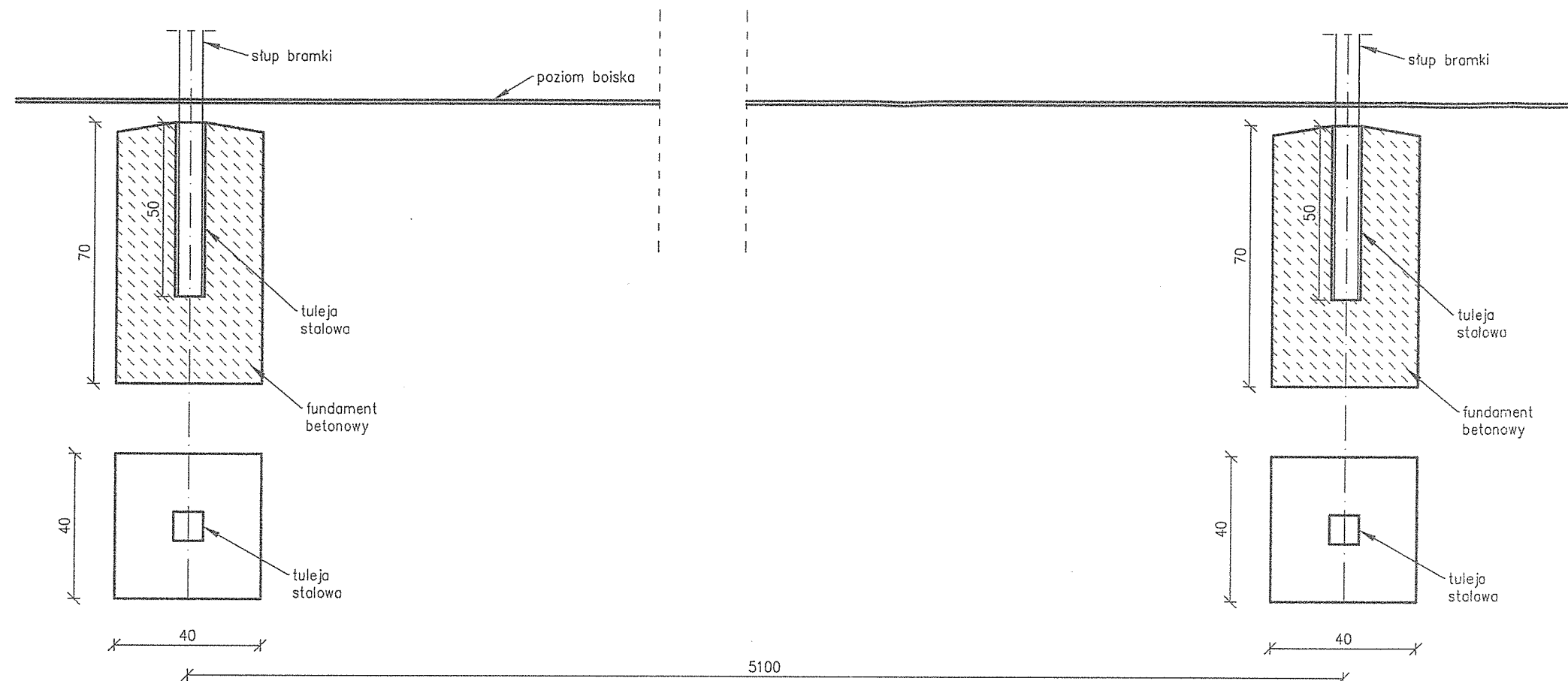


Trawa naturalna z rolki	2,5 cm
Ziemia	7,0 cm
Siatka przeciw kretom	
Grunt rodzimy	



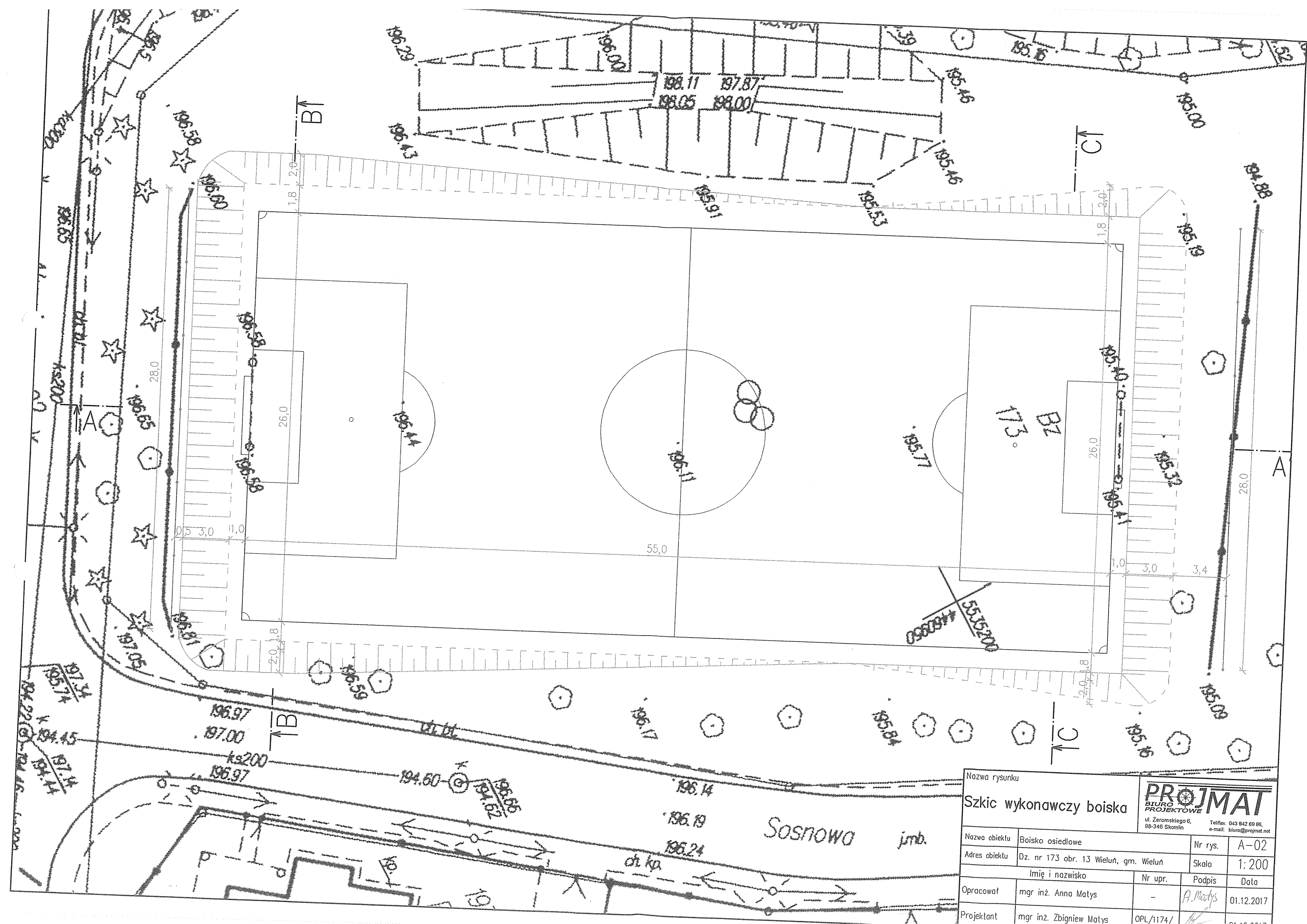
Trawa naturalna z rolki	2,5 cm
Ziemia	7,0 cm
Siatka przeciw kretom	
Grunt rodzimy	

Nazwa rysunku		PROJMAT BIURO PROJEKTOWE ul. Żeromskiego 6, 98-346 Skomlin Tel/fax. 043 642 69 66, e-mail: biuro@projmat.pl	
Przekrój podłużny			
Nazwa obiektu	Boisko osiedlowe	Nr rys.	A-05
Adres obiektu	Dz. nr 173 obr. 13 Wieluń, gm. Wieluń	Skala	1:20
Imię i nazwisko		Nr upr.	Podpis
Opracował	mgr inż. Anna Matys	-	A. Matys 01.12.2017
Projektant	mgr inż. Zbigniew Matys	OPL/1174/ /PBKb/15	01.12.2017



UWAGA
 - słupki bramki aluminiowe montowane
 w tulejach stalowych
 - siatka polipropylenowa bezszwowa gr. 3mm
 o oczkach 100x100mm
 - bramka 5,0x2,0m

Nazwa rysunku		PROJMAT BIURO PROJEKTOWE ul. Żeromskiego 6, 98-346 Skomlin		Tel/fax: 043 842 69 86, e-mail: biuro@projmat.net	
Widok bramki do mini piłki nożnej					
Nazwa obiektu	Boisko osiedlowe			Nr rys.	A-07
Adres obiektu	Dz. nr 173 obr. 13 Wieluń, gm. Wieluń			Skala	--
Imię i nazwisko			Nr upr.	Podpis	Data
Opracował	mgr inż. Anna Matys		-	<i>A. Matys</i>	01.12.2017
Projektant	mgr inż. Zbigniew Matys		OPL/1174/ /PBKb/15	<i>Z. Matys</i>	01.12.2017



Nazwa rysunku		Szkic wykonawczy boiska		PROJMAT BIURO PROJEKTOWE ul. Żeromskiego 6, 08-346 Skomlin Tel/fax: 043 842 69 86, e-mail: biuro@projmat.net	
Nazwa obiektu	Boisko osiedlowe	Nr rys.	A-02		
Adres obiektu	Dz. nr 173 obr. 13 Wieluń, gm. Wieluń	Skala	1:200		
Imię i nazwisko		Nr upr.		Podpis	Data
Opracował	mgr inż. Anna Matys	-		A. Matys	01.12.2017
Projektant	mgr inż. Zbigniew Matys	OPL/1174/			