



P.U.H. PROJEKT AGATA NOWAKOWSKA

Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe

AGATA NOWAKOWSKA **projekt**

26-660 Jedlińsk, Wielogóra ul.Ceglana12 tel./fax (48) 321-58-06
NIP 812-119-96-31 Regon: 672975379

Nazwa inwestycji	Przebudowa stadionu miejskiego przy ul. Lipowej 50 w Sokołowie Podlaskim na działce nr ewid. 228 (obręb 0001 Sokołów Podlaski, jednostka ewid. 142901_1 Sokołów Podlaski, powiat: sokołowski, woj. mazowieckie
Nazwa opracowania	Aktualizacja dokumentacji projektowej w zakresie – „Modernizacji stadionu miejskiego przy ul. Lipowej 50 w Sokołowie Podlaskim w zakresie przebudowy boiska do piłki nożnej”
Branża	Architektura Projekt płyty boiska piłkarskiego
Adres	Sokołów Podlaski ulica Lipowa 50 Działka nr 228
Inwestor	Miasto Sokołów Podlaski, zs. ul. Wolności 21 08-300 Sokołów Podlaski
Projektował	 mgr inż. arch. Marcin Nowakowski upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ew. upr. MA/053/04

Radom, marzec 2018r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny
2. Załączniki

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 3z	Nawierzchnie	1 : 500
Rys. nr 4z	Przekrój przez płytę boiska piłkarskiego	1 : 100
Rys. nr 5z	Piłkochwyt sznurkowy rozmieszczenie fundamentów	1 : 20
Rys. nr 6z	Piłkochwyt sznurkowy przęsło powtarzalne i skrajne	1 : 25
Rys. nr 52z	Zagospodarowanie płyty boiska	1 : 250

OPIS TECHNICZNY WYKONANIA BOISKA Z NAWIERZCHNIĄ NATURALNĄ PRZY UL. LIPOWEJ W SOKOŁOWIE PODLASKIM

1. Opis boiska do piłki nożnej z nawierzchnią naturalną.

W centralnej części terenu projektuje się boisko do piłki nożnej z murawą naturalną. Boisko okolone wykonaną niedawno bieżnią okólną o nawierzchni z poliuretanu. W miejscu wykonania płyty boiska wykonano korytowanie na głębokość 30cm poniżej poziomu bieżni. Wymiary korytowania 108,0mx67,0m. Zakola bieżni (teren poza liniami końcowymi boiska poza bramkami) nie podlegają zmianą. Zostały na nich wykonane skocznie do skoku w dal z jednej strony oraz skocznie do skoku wzwyż z drugiej. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie boiska trawiastego wraz z pasami bezpieczeństwa wokół, piłko chwyty oraz wyposażenie boiska.

Boisko o wymiarach pola gry 105x68m. Dookoła boiska pozostawiono pas bezpieczeństwa o szerokości 3,0m od linii bocznych boiska oraz 5,0 od linii bramkowych. Nawierzchnia boiska wysiewana z mieszanki traw odpornych na zdeptanie.

W celu wykonania nowej murawy należy pogłębić istniejące korytowanie i wykonać warstwy nawierzchni wg. rysunku 4z.

Projektowane warstwy konstrukcji nawierzchni boiska piłkarskiego zaczynając od góry:

- warstwa wysiewana z mieszanki traw
- wierzchnia warstwa wegetatywna ziemi z wysianą trawą gr. 10cm
- warstwa korygująca wysokość i spadki wykonana z piachu zagęszczonego mechanicznie gr. warstwy 15cm
- warstwa drenarska kruszywo o frakcji 8-16mm gr. min. 15cm
- geowłóknina
- grunt rodzimy

Proponowany skład warstwy wegetatywnej

Przy założeniu, że płyta boiska będzie użytkowana między 300-600 godzin, podłoże (warstwa wegetacyjna) powinno mieć następujący skład, aby spełniało normę ISA dla boisk trawiastych:

- M50 – między 231-250
- zawartość ilów 8-10
- zawartość materii organicznej 2-3%
- zawartość cząstek ilastych 2-4%
- grubość warstwy 10 cm

Przygotowane podłoże powinno spełniać normę DIN 18035-4.

Proponowany skład mieszanki traw użytej do wysiewu.

Proponujemy zastosowanie następującej mieszanki trawy (lub zbliżonym procentowo):

15% kostrzewa czerwona

30% wiechlina łąkowa

55% rajgras angielski

Wykonać siew ręczny lub mechaniczny. Powierzchnie trawnika, na której dokonano wysiewu nasion lekko ubić lub wałować lekkim walcem. Odczekać do pełnego wschodu traw i wykonać koszenie pielęgnacyjne.

Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej.

Po wyrównaniu powierzchni należy ubić podłoże, najlepiej stosując lekki walec. Wałowanie należy wykonać w dwóch prostopadłych kierunkach „na krzyż”. Następnie ziemię należy obficie podlać. Tak przygotowaną glebę powinniśmy pozostawić na okres co najmniej 2 tygodni aby osiadła i ułożyła się.

Ostatnim etapem przed przystąpieniem do siewu jest dokładne wyrównanie powierzchni grabiami wzruszając glebę nie głębiej niż na 5 cm.

Wysiew nasion

Chcąc uzyskać najlepsze rezultaty należy dostosować się do podanych na opakowaniach mieszanek norm wysiewu. I tak: opakowanie 1kg - 30 m.2 wysiew ręczny i 50 m2 wysiew siewnikiem.

Termin siewu

Drugim elementem, który decyduje o jakości trawnika jest właściwie dobrany termin siewu. Czas wysiewu nasion to od początku kwietnia do października. Doświadczenia pozwalają zaproponować następującą kolejność: jesienią wykonujemy zabiegi agrotechniczne, mające na celu właściwe przygotowanie podłoża. Wiosną wykonujemy zabiegi przedsiewne (usuwanie chwastów spulchnianie i nawożenie). Najlepszym terminem wiosennego wysiewu nasion są miesiące: kwiecień i maj lub sierpień-wrzesień. W okresie tym występują już bardziej wyrównane temperatury. Poza tym jest to naturalny okres dla kiełkowania nasion roślin, w którym gleba posiada dostateczny zapas wilgoci nagromadzonej w okresie zimowym.

Metoda wysiewu

Należy dokładnie wymieszać nasiona. Wysiewu nasion należy dokonać lub przy pomocy siewnika. Przygotowaną porcję mieszanki traw, wagowo z normą wysiewu, dzielimy na dwie równe części. Jedną część wysiewamy wzdłuż nowego trawnika, drugą w poprzek. Siew wykonujemy najlepiej przy bezwietrznej pogodzie. Następnie delikatnie przysypujemy wysiane nasiona 0,5 do 1,5 cm grubości warstwą gleby. Powierzchnie trawnika, na której dokonano wysiewu nasion lekko ubijamy lub wałujemy lekkim walcem. Należy pamiętać o częstym podlewaniu, właściwa wilgotność przyspiesza kiełkowanie nasion.

2. Wyposażenie boiska

Bramki meczowe

Wyposażenie stałe boiska stanowią dwie pełnowymiarowe bramki 7,32 x 2,44m . Norma FIFA. Wykonane z profilu aluminiowego wzmocnionego owalnego, malowane na białą metodą proszkową lub anodowane. Rama mocująca siatkę do podłoża połączona ze słupkami zawiasem. Bramki wyposażone we wsporniki do mocowania siatki wykonywane z rur aluminiowych lub stalowych. Mocowanie siatki z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości odpornego na warunki atmosferyczne umożliwiające ich wymianę bez konieczności zdejmowania siatki. Uwaga – Inwestor zakupił odpowiednie bramki i jest w ich posiadaniu. Należy przygotować się jednak do ich odpowiedniego montażu.

Mocowanie bramek do podłoża wg. zaleceń producenta (zaleca się wsuwanie mocowania w tulejach na stałe osadzonych w betonowym fundamencie, co umożliwi bezproblemowy demontaż lub wymianę bramki).

Chorągiewki do oznaczenia narożników

Chorągiewka przegubowa do znaczenia narożników boiska piłkarskiego szt. 4 wg. normy FIFA. Montowana w tulejce.

Ławki dla zawodników rezerwowych oraz obsługi medycznej.

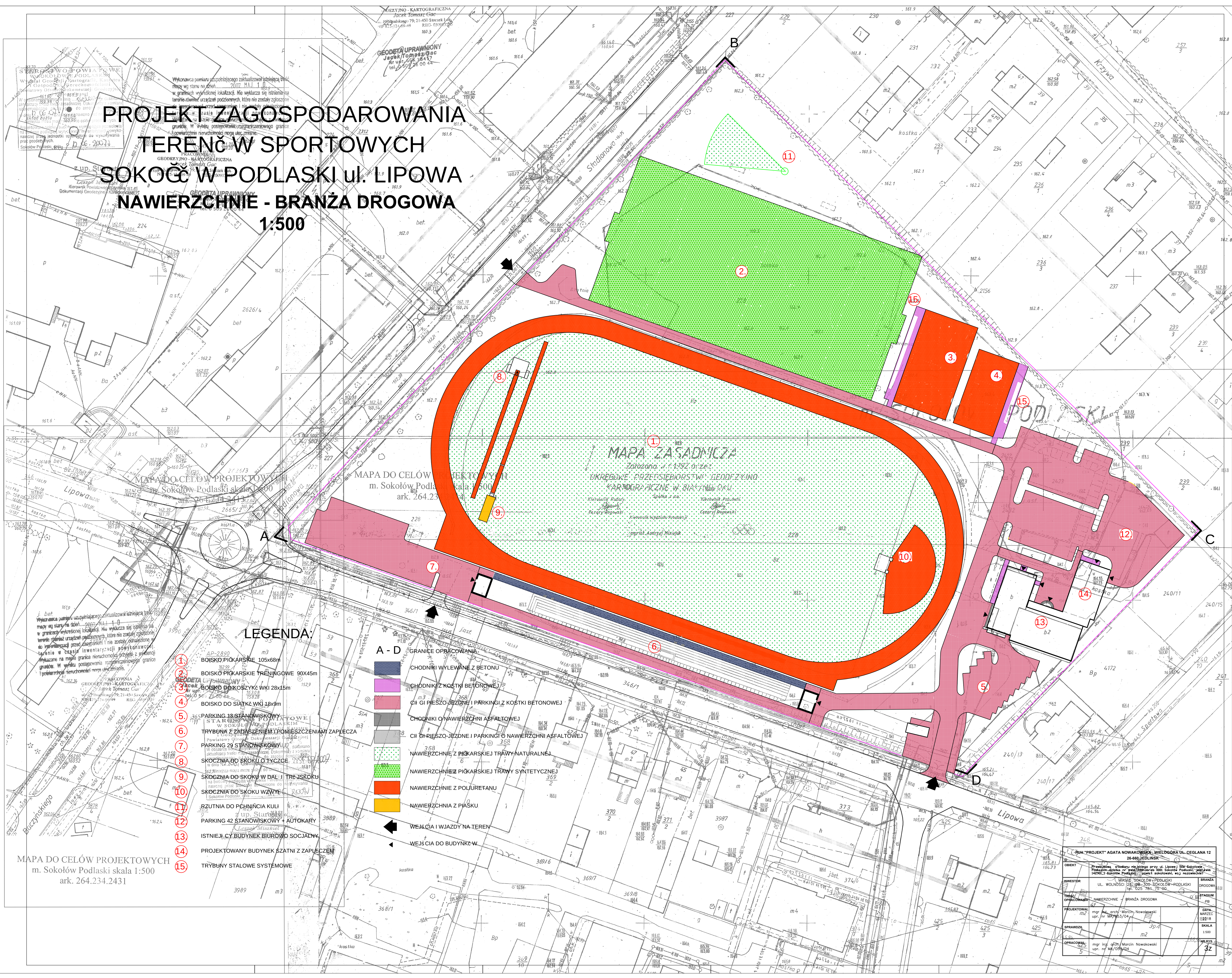
Boisko należy wyposażyć w ławki z zadaszeniami dla zawodników rezerwowych jak pokazano na rysunku zagospodarowania płyty boiska. Minimum dwie ławki po 14 miejsc siedzących każda. Konstrukcja zadaszeń stalowa ocynkowana ogniowo lub aluminiowa, wypełnienie osłon z płyt poliwęglanu litego lub szkłem akrylowym. Siedziska pojedyncze sportowe kubelkowe z oparciami jak na trybunie. Zaleca się zastosowanie produktu katalogowego oferowanego przez producentów sprzętu sportowego lub zadaszeń posiadającego odpowiednie certyfikaty. Ławki mobilne , wyposażone w kółka do transportu. Przewiduje się również boks z ławkami dla obsługi medycznej wyposażony w minimum 4 siedziska.

Piłkochwyty

Za bramkami zlokalizowano piłko chwyty sznurkowe na szerokość jak pokazano w części rysunkowej. Konstrukcja piłko chwytów wykonana z rur stalowych kwadratowych ocynkowanych i pomalowanych na kolor zielony osadzonych w fundamentach z betonu C15/C20. Siatka systemowa bezwęzłowa polipropylenowa o grubości sznurka min. 4mm. Mocowanie wg. zaleceń producenta systemu.

mgr inż. arch. Marcin Nowakowski

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW SPORTOWYCH SOKOŁÓW W PODLASKI UL. LIPOWA NAWIERZCHNIE - BRANŻA DROGOWA 1:500



LEGENDA:

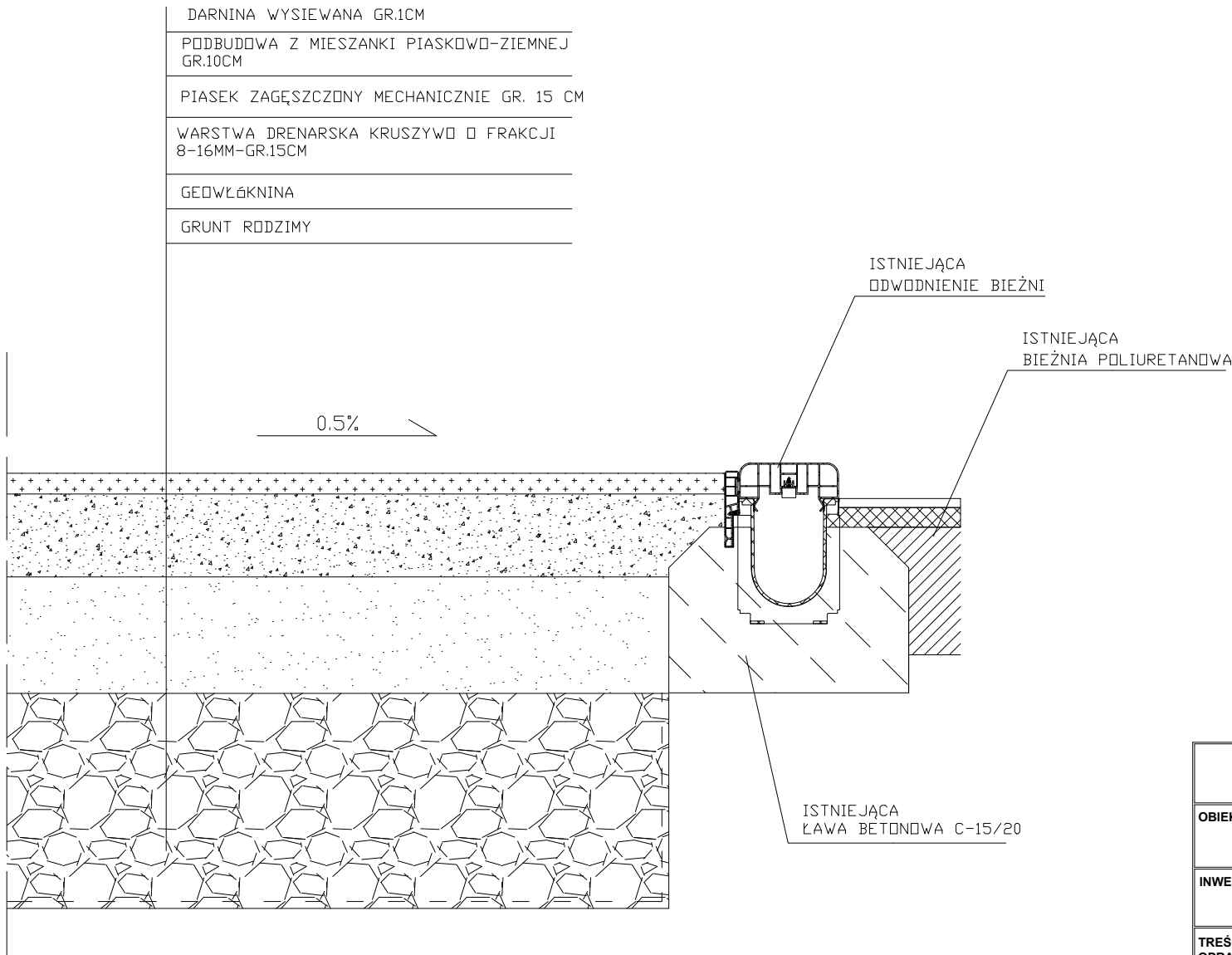
- 1. BOISKO PIKARSKIE 105x68m
- 2. BOISKO PIKARSKIE TRENINGOWE 90x45m
- 3. BOISKO PIKARSKIE WIELKIE 28x15m
- 4. BOISKO DO SIATKI 18x9m
- 5. PARKING 18 STANOWISKOWY
- 6. TRYBUNA Z ZAPLECZEM I POMIĘSZCZENIAMI ZAPLECZA
- 7. PARKING 29 STANOWISKOWY
- 8. SKOCZNIA DO SKOKU O TYCZÓW
- 9. SKOCZNIA DO SKOKU W DOL I TRÓJSKOKU
- 10. SKOCZNIA DO SKOKU WZWY
- 11. RZUTNIA DO PCHNIA KULI
- 12. PARKING 42 STANOWISKOWY + AUTOKARY
- 13. ISTNIEJĄCY BUDYNEK BIUROWO SOCJALNY
- 14. PROJEKTOWANY BUDYNEK SZATNI Z ZAPLECZEM
- 15. TRYBUNA STALOWE SYSTEMOWE

- A - D GRANICE OPRACOWANIA
- CHODNIKI WYLEWANE Z BETONU
- CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ
- CII GI PIESZO-JEZDNE I PARKINGI Z KOSTKI BETONOWEJ
- CHODNIKI O NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ
- CII GI PIESZO-JEZDNE I PARKINGI O NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ
- NAWIERZCHNIE Z PIKARSKIEJ TRAWY NATURALNEJ
- NAWIERZCHNIE Z PIKARSKIEJ TRAWY SYNTETYCZNEJ
- NAWIERZCHNIE Z POLIURETANU
- NAWIERZCHNIA Z PIASKU
- WEJŚCIA I WJAZDY NA TEREN
- WEJŚCIA DO BUDYNKÓW

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
m. Sokołów Podlaski skala 1:500
ark. 264.234.2431

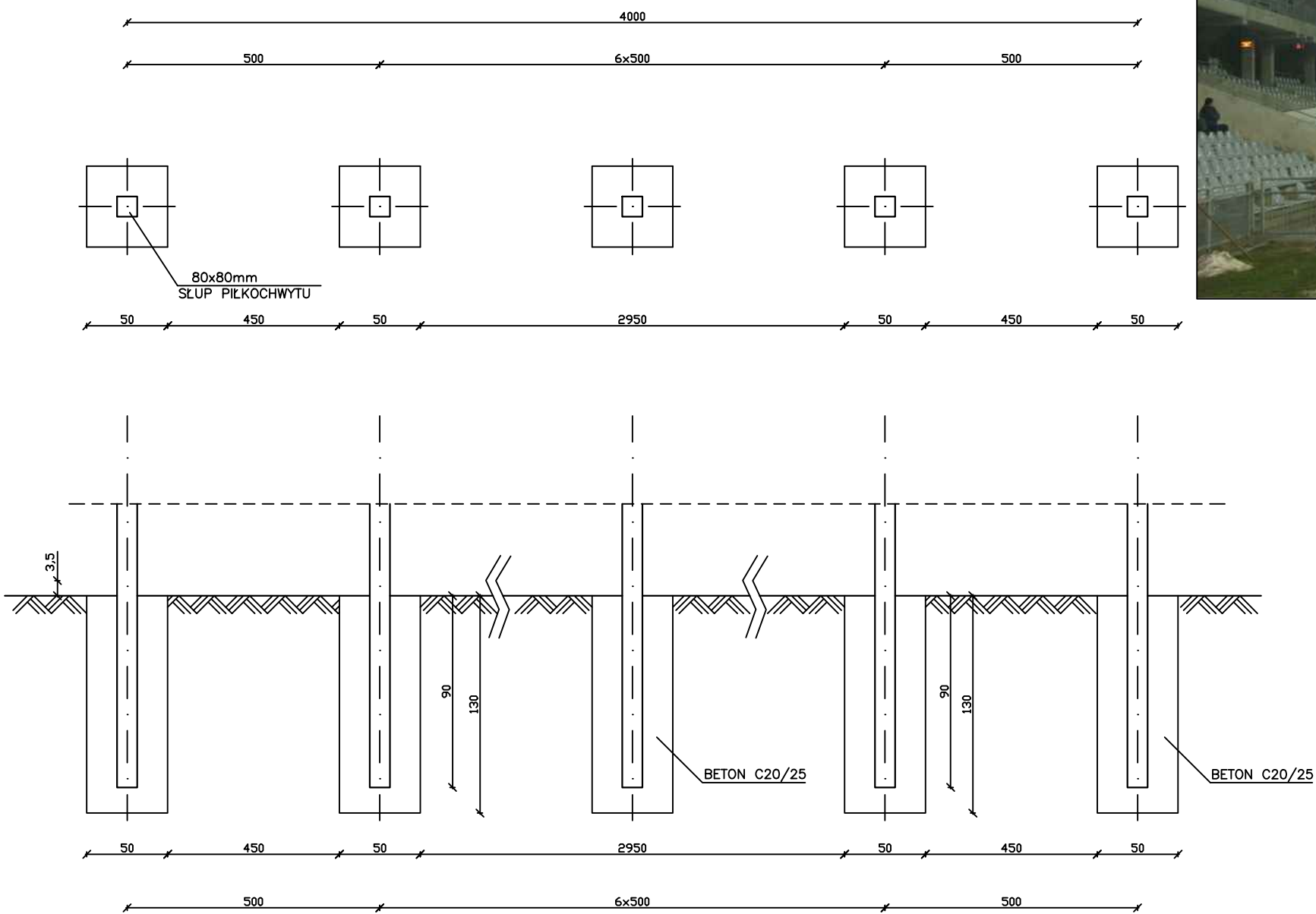
"PROJEKT" AGATA NOWAKOWSKA, WIELOGÓRA UL. CEGLANA 12 26-660 JEDLIŃSK			
OBJEKT	Przebudowa stadionu nielegalnego przy ul. Lipowej 306 Sokołów Podlaski - obiekt nr 142901.1 Sokołów Podlaski - woj. mazowiecki	BRANŻA	DRUGA
INWESTOR	Miasto Sokołów Podlaski - ul. Wolności 105-106 Sokołów Podlaski - woj. mazowiecki	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Marcin Nowakowski
OPRACOWAŁ	NAWIERZCHNIE - BRANŻA DROGOWA	DATA	MARZEC 1981 R.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Marcin Nowakowski	SKALA	1:500
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Marcin Nowakowski	OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Marcin Nowakowski
32			

PRZEKRŹ J PRZES PŁYTY BOISKA PIŁKARSKIEGO
GŁÓWNEGO 1:100



PUH "PROJEKT" AGATA NOWAKOWSKA , UL. ŻEROMSKIEGO 31 26-600 RADOM			
OBIEKT	Przebudowa stadionu miejskiego przy ul. Lipowej 50w Sokotowie Podlaskim działka nr ewid. 228(określ 0001 Sokotów Podlaski, jedn.ewid. 142901_1 Sokotów Podlaski, powiat sokotowski, woj. mazowieckie)		
INWESTOR	MIASTO SOKOŁÓW-PODLASKI UL. WOLNOŚCI 21, 08-300 SOKOŁÓW-PODLASKI tel 25 781 75 00	BRANŻA	ARCH.
TREŚĆ OPRACOWANIA	PRZEKRÓJ PRZES PŁYTY BOISKA PIŁKARSKIEGO GŁÓWNEGO	STADIUM	PBW
		DATA	MARZEC 2018
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Marcin Nowakowski upr. nr MA/053/04	SKALA	1:100
OPRACOWAŁ		NR RYS.	4z

ROZMIESZCZENIE FUNDAMENTŃ W POD SŁUPY PIŁKOCHWYTŃ W - RZUT

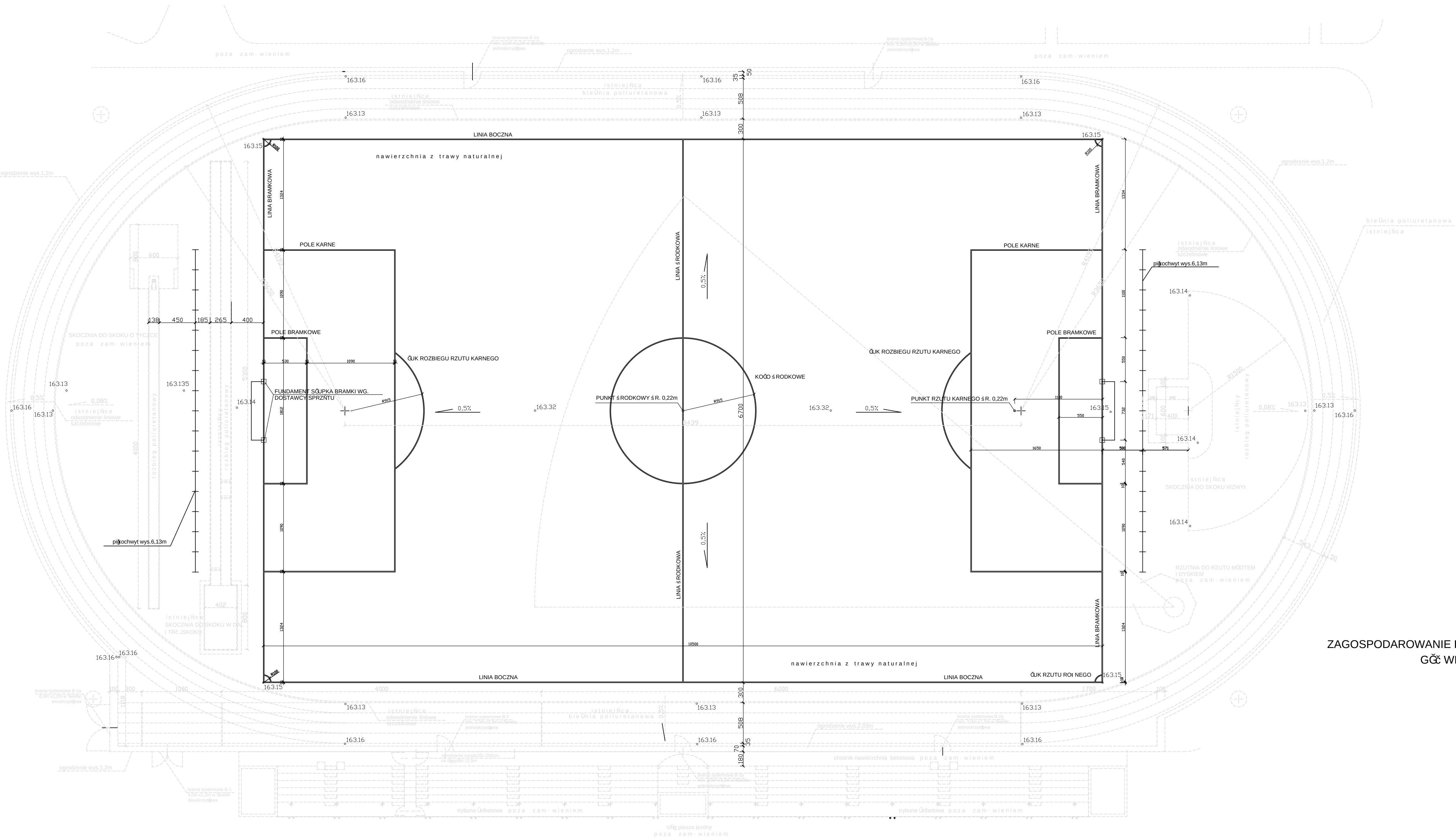


FUNDAMENT POD SŁUPY PIŁKOCHWYTŃ W

SŁUPY PIŁKOCHWYTU 6,0m PONAD POWEIRZCHNIŃ MURAWY
ROZMIESZCZENIE FUNDAMENTŃ W ZGRAŁ Z ROZMIESZCZENIEM RUR DRENARSKICH.

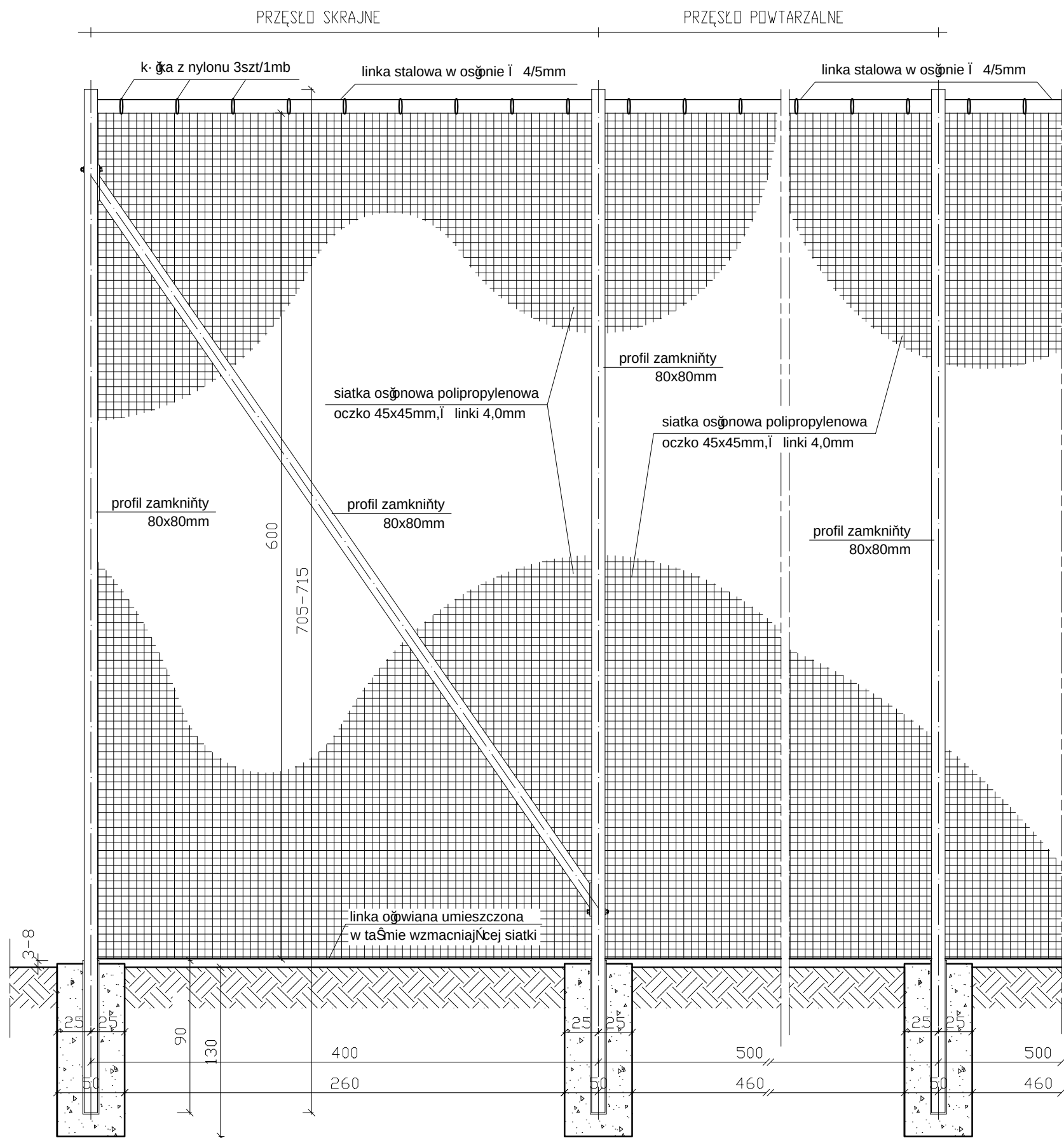


PUH "PROJEKT" AGATA NOWAKOWSKA , UL. ŻEROMSKIEGO 31 26-600 RADOM			
OBIEKT	Przebudowa stadionu miejskiego przy ul. Lipowej 50w Sokotowie Podlaskim działka nr ewid. 228(cabreb 0001 Sokotów Podlaski, Jedn.ewid. 142901_1 Sokotów Podlaski, powiat sokotowski, woj. mazowieckie)		
INWESTOR	MIASTO SOKOŁÓW–PODLASKI UL. WOLNOŚCI 21, 08–300 SOKOŁÓW–PODLASKI tel 25 781 75 00	BRANŻA	ARCH.
TREŚĆ OPRACOWANIA	PIŁKOCHWYT SZNURKOWY ROZMIESZCZENIE FUNDAMENTÓW POD SŁUPY	STADIUM	PBW
		DATA	MARZEC 2018
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Marcin Nowakowski upr. nr MA/053/04	SKALA	1:20
OPRACOWAŁ		NR RYS.	5z



ZAGOSPODAROWANIE PŁYTY BOISKA PIŁKARSKIEGO
GŁĘBOKOŚĆ WNEGI 1:250

PUH "PROJEKT" AGATA NOWAKOWSKA, UL. ŻEROMSKIEGO 31 24-400 RADOM			
OBIEKT	Przebudowa, studium możliwości przy ul. Lwowej 35w Sokolowie Przebudowa stadionu nr 1 w Sokolowie 1000 Sokółka, gm. Sokółka 14291_1 Sokółka Podlaska, powiat sokolowski, woj. mazowiecki	BRANŻA ARCH.	
INWESTOR	MIASTO SOKÓŁÓW - PODLASKI UL. WOLNOSP. 21, 05-300 SOKÓŁÓW - PODLASKI tel. 25 781 75 00	STADIUM PIW	
NESŁO OPRACOWANA	ZAGOSPODAROWANIE PŁYTY BOISKA PIŁKARSKIEGO CZ. 1	DATA MARZEC 2018	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Marcin Nowakowski upr. nr MA/053/04	SKALA 1:250	
OPRACOWAŁ		NR RYS. 52z	



PIŁKOCCHWYT SIATKOWY WYS. 6,0M

1:25

PUH "PROJEKT" AGATA NOWAKOWSKA , UL. ŻEROMSKIEGO 31 26-600 RADOM			
OBIEKT	Przebudowa stadionu miejskiego przy ul. Lipowej 50w Sokotowie Podlaskim działka nr ewid. 228(obręb 0001 Sokółów Podlaski, jedn.ewid. 142901_1 Sokółów Podlaski, powiat sokotowski, woj. mazowieckie)		
INWESTOR	MIASTO SOKOŁÓW-PODLASKI UL. WOLNOŚCI 21, 08-300 SOKOŁÓW-PODLASKI tel 25 781 75 00	BRANŻA	ARCH.
TREŚĆ OPRACOWANIA	PIŁKOCCHWYT SZNURKOWY WYS. 6,0M PRZĘŚLÓ POWTARZALNE I SKRAJNE WIDOK	STADIUM	PBW
		DATA	MARZEC 2018
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Marcin Nowakowski upr. nr MA/053/04	SKALA	1:25
OPRACOWAŁ		NR RYS.	6z