

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

OŚWIADCZAM

że projekt wykonawczy:

„Przebudowa boiska przy szkole w Domasznie”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Projektant: mgr inż. Szymon Materek

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy boiska przy szkole w Domasznie, Gmina Drzewica.

2. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- zlecenie inwestora;
- kopia mapy zasadniczej skala 1:1000,
- wytyczne i uzgodnienia z inwestorem;
- obowiązujące przepisy i zasady wiedzy technicznej.

3. Charakterystyka obiektu

3.1. Lokalizacja

Boisko zlokalizowane jest na działce nr ewid. 1606/1, 1615 i 1616/1 w miejscowości Domaszno, Gmina Drzewica.

3.2. Istniejące zagospodarowanie terenu. Dane techniczne i przeznaczenie

Na terenie działek wymienionych w pkt. 3.1 przy szkole w Domasznie posadowione jest boisko sportowe wielofunkcyjne ogólnodostępne służące miejscowej młodzieży do amatorskiego uprawiania sportu oraz dla dorosłych do rekreacji na świeżym powietrzu.

Boisko o wymiarach 22,0m x 42,0m w tym płyta boiska 20,0 x 40,0 m o nawierzchni z betonu asfaltowego. Boisko wyposażone jest w dwie bramki do piłki ręcznej w dwa kosze do koszykówki ustawione poza płytą boiska oraz w tuleje do zamocowania słupków do piłki siatkowej. Za bramką od strony zachodniej usytuowany jest piłko chwyty długości 20m i wysokości 6m z siatki polietylenowej o oczku 10x10cm zamocowanej na słupkach stalowych 80x80mm.

4. Warunki gruntowo wodne.

Warunki geotechniczne w rejonie inwestycji określa się jako proste. W podłożu zalegają twardeplastyczne grunty słabo-spoiste (piasek gliniasty z domieszkami żwiru i pyły z wkładami pyłu piaszczystego).

Teren leży w : I strefie obciążeń śniegiem
 I strefie obciążeń wiatrem
 II strefie przemarzania gruntu

5. Rozwiązania architektoniczno budowlane

5.1. Opis zagospodarowania terenu

Projektowana przebudowa boiska będzie polegała na wykonaniu nawierzchni sztucznej poliuretanowej na istniejącej nawierzchni asfaltowej, na wymianie istniejących bramek do piłki ręcznej na nowe i na wykonaniu dodatkowego piłko chwyty za bramką od strony zachodniej. Powstanie boisko o wymiarach 22,0m x 42,0m. Spadek nawierzchni boiska w kierunku północnym i południowym 0.5%.

Przebudowa boiska nie narusza istniejącego w bezpośrednim otoczeniu zagospodarowania przestrzennego terenu. Zieleń i istniejące urządzenia terenowe pozostają bez zmian.

Projekt nie przewiduje zmiany funkcji obiektu, nie spowoduje poziomego hałasu i nie wpłynie ujemnie na warunki bytowe sąsiadów.

5.2. Płyta boiska

Nawierzchnię boiska wielofunkcyjnego należy wykonać z materiałów charakteryzujących się wysokim stopniem elastyczności i sprężystości zapewniającym dobry start do piłki, szybkość poruszania się i zwrotność zawodników, dobre pochłanianie energii uderowej jak i umożliwiających niezbędny, minimalny poślizg (ochrona narażonych na kontuzję stawów, kolan i łokci grających) oraz odpornych na działanie czynników atmosferycznych i zapewniających wieloletnią stabilność swoich parametrów.

Konstrukcja:

- nawierzchnia poliuretanowa gr. 13 mm (warstwa nośna granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym gr. 11 mm i warstwa użytkowa, natrysk poliuretanowy gr. 2 mm z granulatem EPDM),
- warstwa stabilizująca czyli mieszanina granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego połączonego ze sobą lepiszczem poliuretanowym gr. 30 mm,
- grunt do podłoża asfaltobetonowych impregnat pod nawierzchnie poliuretanowe.

Kolorystyka boiska:

Boisko do piłki ręcznej – kolor czerwony

Boisko do piłki siatkowej – kolor zielony

Kolory linii:

Boisko do piłki ręcznej – biały

Boisko do piłki siatkowej – żółty

Szerokość linii zgodnie z wymaganiami dla poszczególnych boisk.

5.3. Pozostałe elementy zagospodarowania terenu

Dojazd i dojście do boiska pozostaje bez zmian.

5.4. Wyposażenie boiska

Wyposażenie boiska stanowić będą:

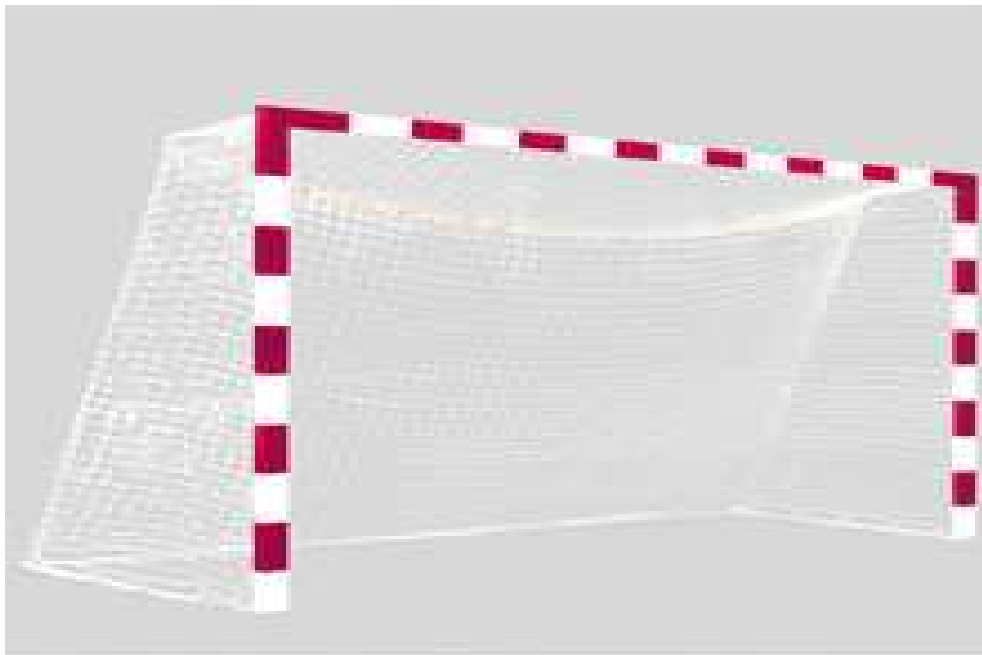
- siatka do siatkówki z antenkami, słupki z tulejami i deklami;
- dwie bramki do piłki ręcznej 3 x 2 m z hakami mocującymi i siatką;
- dwa komplety koszy do koszykówki (istniejące).

Przykładowe elementy wyposażenia pokazano na fotografiach.

5.5. Ogrodzenie i piłkochwyty

Ogrodzenie boiska bez zmian, boisko znajduje się w istniejącym ogrodzeniu placu szkolnego.

Piłkochwyty zlokalizowane za bramkami, wysokości 6,0m i długości 20,0m każdy, wykonane z siatki polipropylenowej gr. 3 mm o oczkach 5x5cm zamocowanej na słupkach stalowych 80x80mm malowanych proszkowo, osadzonych w fundamencie z betonu C16/20 (B20), rysunek nr 8.



Przykładowa bramka do piłki ręcznej



Przykładowa siatka, słupek z tuleją do siatkówki w tle kosz do koszykówki

6. Odwodnienie

Odprowadzenie wody opadowej z płyty boiska następuje przez spadki powierzchniowe $i = 0.5\%$ na teren nieutwardzony, zielony.

7. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia sztucznej nawierzchni – 924 m².

8. Charakterystyka ekologiczna

Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery, nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter budowli pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy i utwardzonych dojazdów.

9. Warunki wykonania robót budowlano-montażowych

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej Budownictwa, a opracowanych przez instytut techniki budowlanej oraz normami i instrukcjami branżowymi, właściwymi dla danego rodzaju robót, wytycznymi i zaleceniami producentów pod fachowym nadzorem.

Ścisłe przestrzegać aktualnych przepisów i zasad BHP dla występujących rodzajów robót.

Projektowane elementy zagospodarowania terenu, materiały wbudowane w obiekt – po zakończeniu budowy – nie będą stwarzać żadnego zagrożenia dla bezpieczeństwa lub zdrowia ludzi.

Teren objęty inwestycją – podczas trwania budowy – zostanie oddzielony od pozostałych, sąsiednich obszarów zamieszkałych i użytkowanych gospodarczo w sposób zabezpieczający budowę przed dostaniem się osób trzecich. Plac budowy zostanie oznakowany zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi.

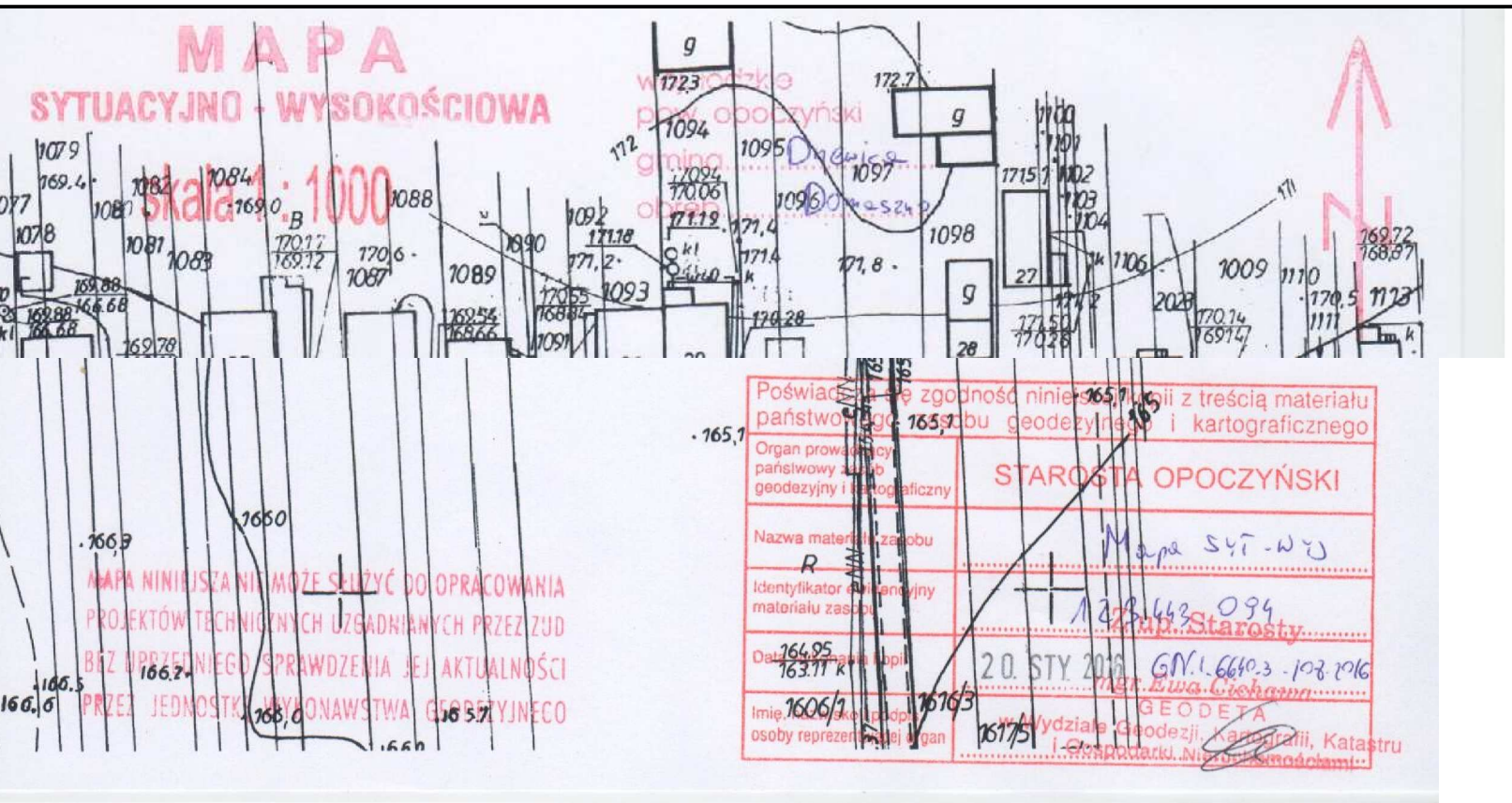
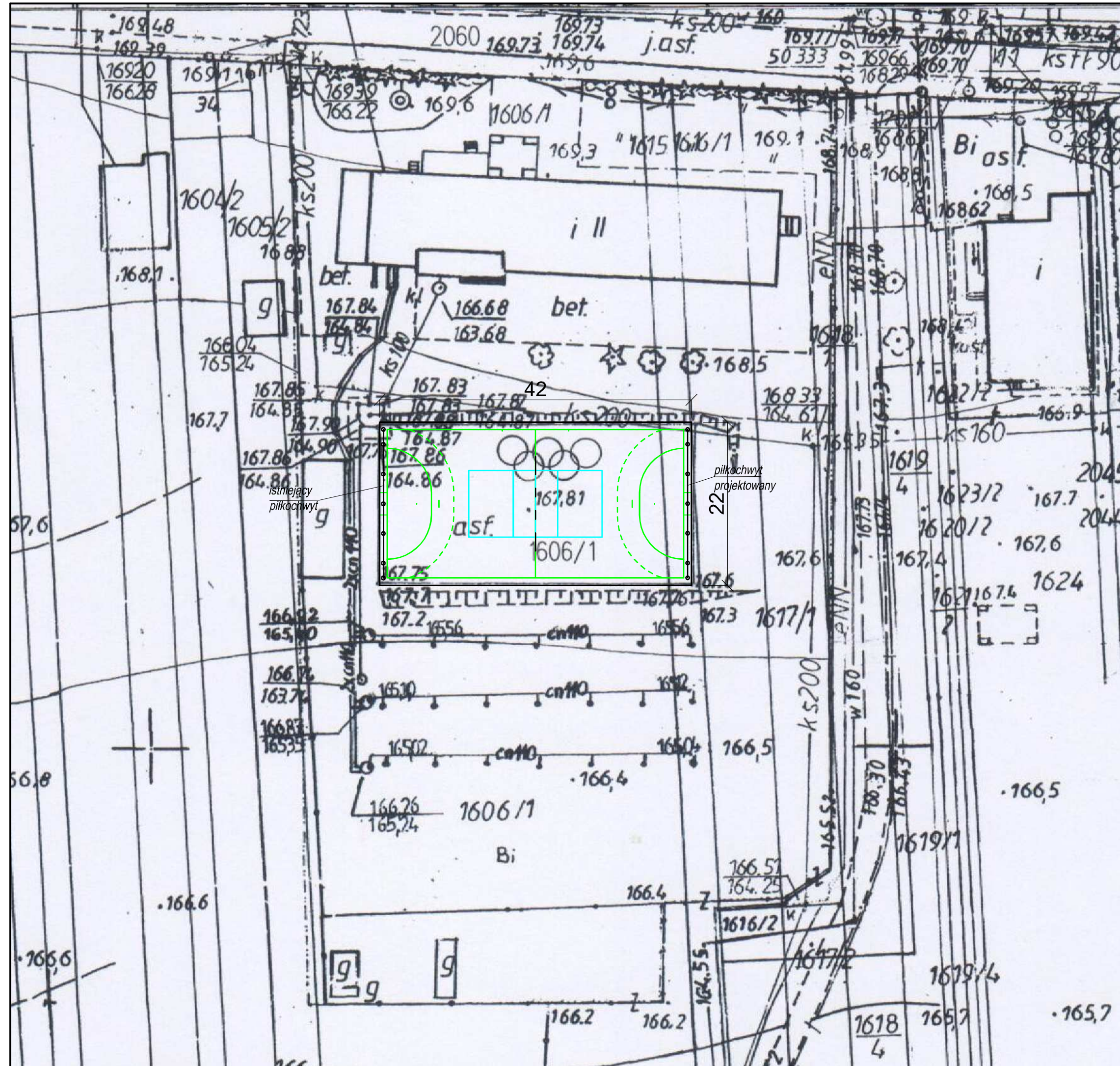
Materiał odpadowy, powstały w trakcie budowy usuwany będzie w sposób nie stwarzający niebezpieczeństwa dla ludzi, a następnie wywożony na gminne wysypisko odpadów lub utylizowany zgodnie z przeznaczeniem.

Wszystkie prace stwarzające zagrożenie wykonywane będą przez odpowiednio przeszkolonych robotników, pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy. Pracujący robotnicy nie mogą znajdować się pod wpływem alkoholu lub środków odurzających.

Opracował: mgr inż. Szymon Materek

ORIENTACJA
SKALA 1:10000



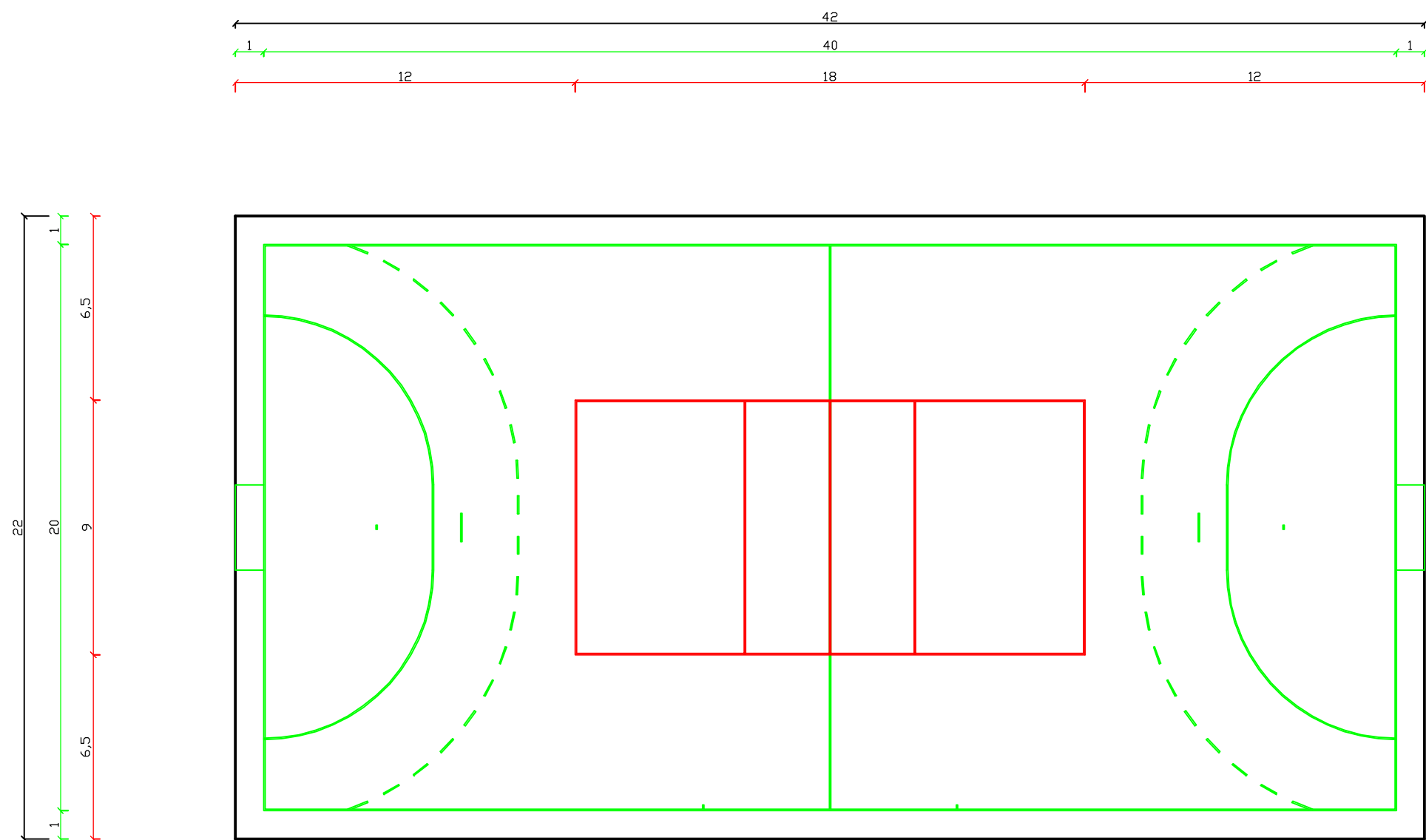


LEGENDA:

projektowane boisko wielofunkcyjne

Mapa na potrzeby tego rysunku została przeskalowana przez projektanta.

ZAMAWIAJĄCY: Gmina i Miasto Drzewica ul. Staszica 22 26-340 Drzewica		WYKONAWCA: Firma Usługowa MS 26-400 Przysucha, ul. Staszica 32 tel/ fax: 048 675 25 45, mobil: 0 509 024 080 e - mail: smaterek@o2.pl		
AUTORZY	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIEN	PODPIS
Projektant	mgr inż. Szymon Materek	drogi	MAZ/0021/PWOD/07	
Opracował	mgr Łukasz Grzegorzczak			
Temat: Przebudowa boiska przy szkole w Domasznie				
Nazwa rysunku: PLAN SYTUACYJNY				
Branża: Drogową		Stadium: Projekt wykonawczy		
Data: 01.2016	Skala: 1:500	Nr umowy: umowa z GiM Drzewica		
Nr rysunku: 2				

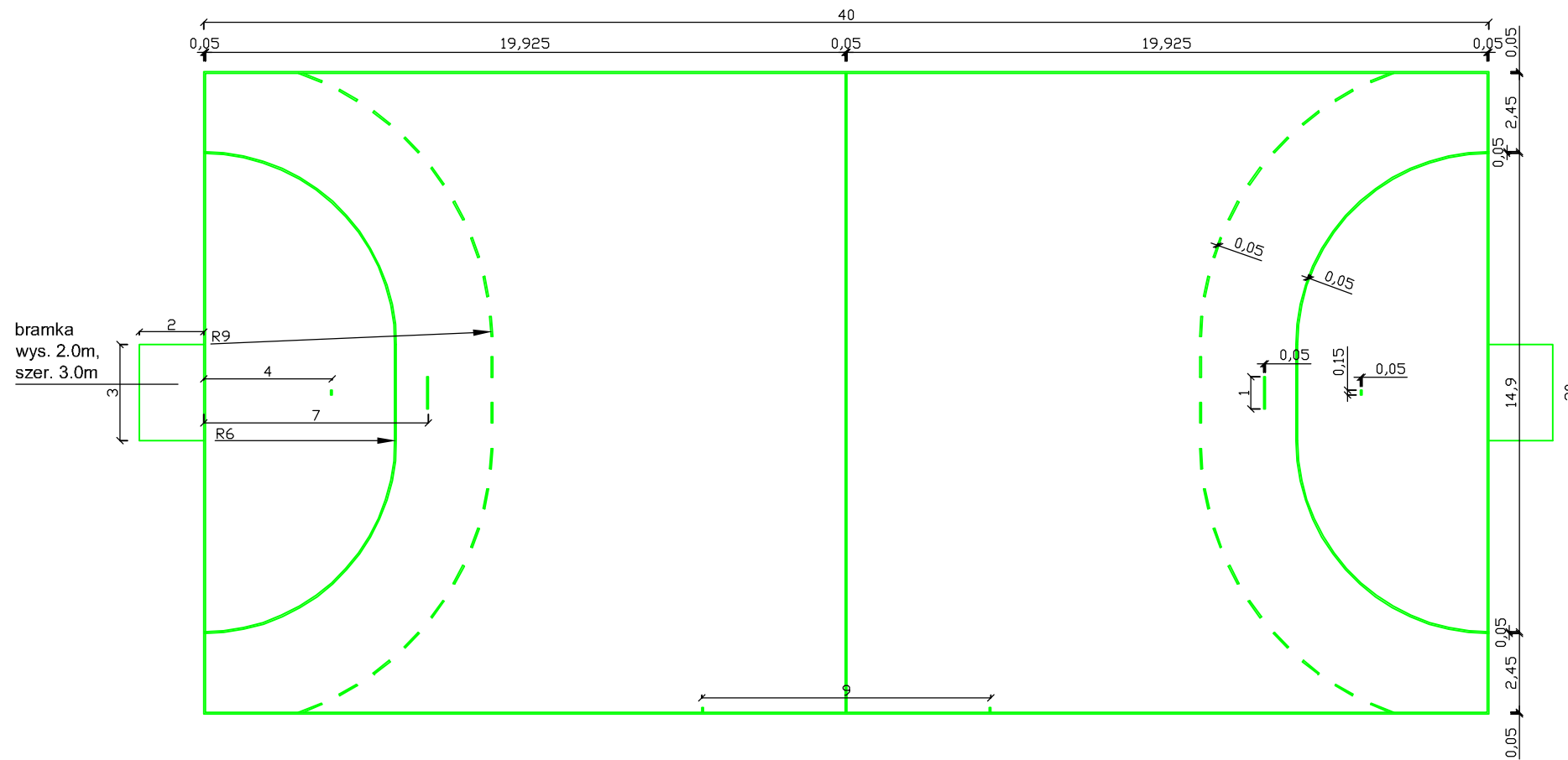


LEGENDA:

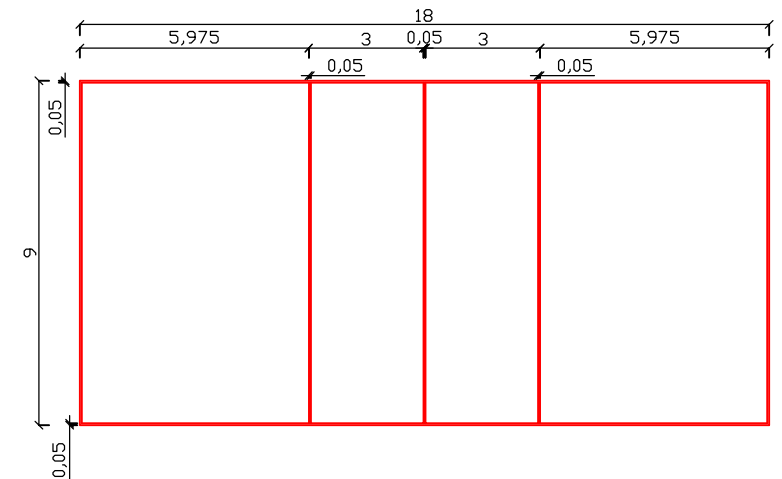
- boisko do piłki ręcznej
- boisko do piłki siatkowej
- boisko wielofunkcyjne

ZAMAWIAJĄCY: Gmina i Miasto Drzewica ul. Staszica 22 26-340 Drzewica		WYKONAWCA: Firma Usługowa MS 26-400 Przysucha, ul. Staszica 32 tel/ fax: 048 675 25 45, mobil: 0 509 024 080 e - mail: smaterek@o2.pl		
AUTORZY	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Projektant	mgr inż. Szymon Materek	drogi	MAZ/0021/PWOD/07	
Opracował	mgr Lukasz Grzegorzcyk			
Temat: Przebudowa boiska przy szkole w Domasznie				
Nazwa rysunku: SCHEMAT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO				
Branża: Drogowa		Stadium: Projekt wykonawczy		
Data: 01.2016	Skala: 1:200	Nr umowy: umowa z GiM Drzewica		
Nr rysunku:		3		

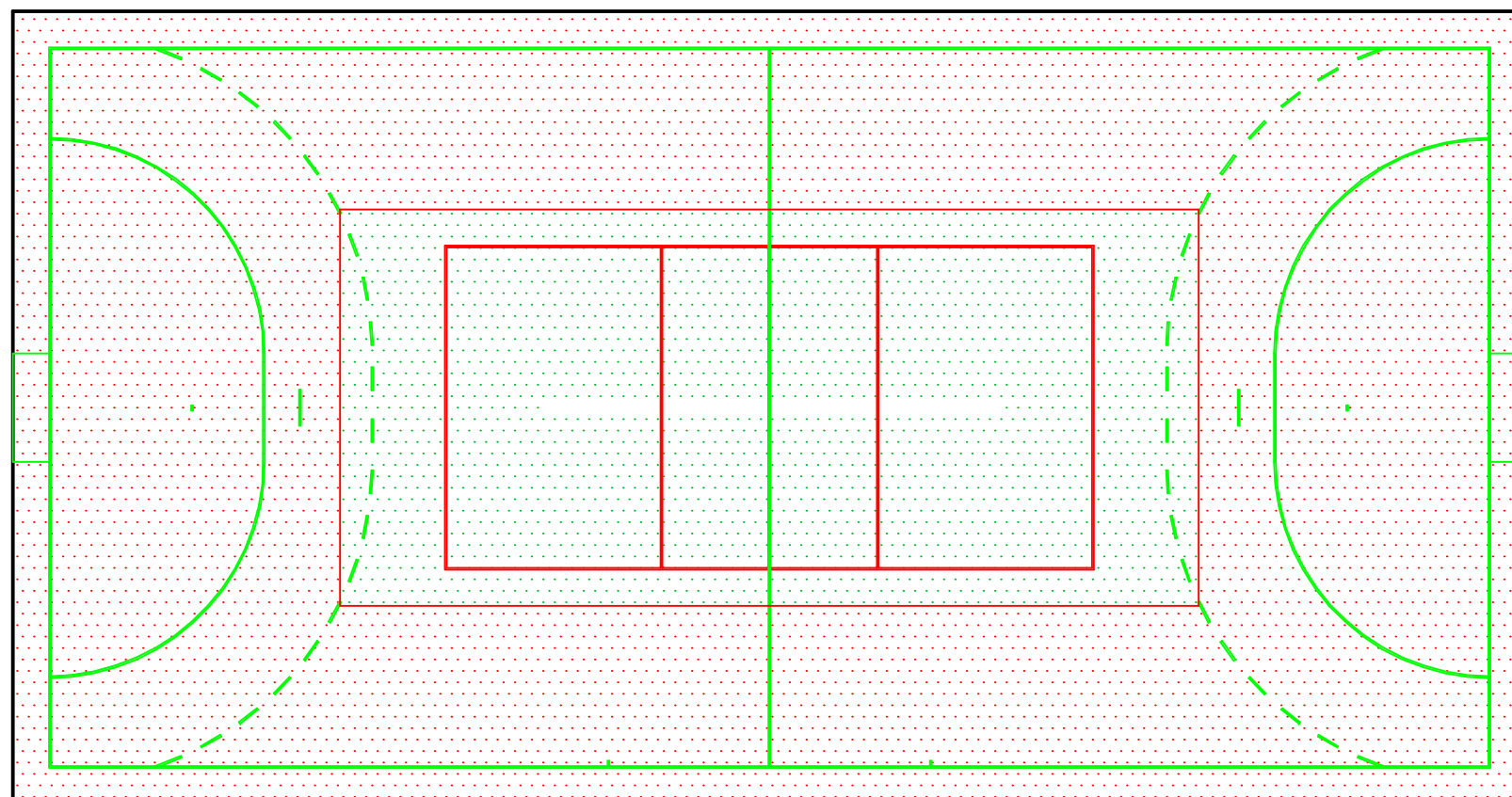
PLAN SYTUACYJNY BOISKA DO PIŁKI RĘCZNEJ



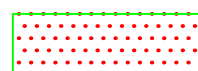
PLAN SYTUACYJNY BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ



ZAMAWIAJĄCY: Gmina i Miasto Drzewica ul. Staszica 22 26-340 Drzewica		WYKONAWCA: Firma Usługowa MS 26-400 Przysucha, ul. Staszica 32 tel/ fax: 048 675 25 45, mobil: 0 509 024 080 e - mail: smaterek@o2.pl		
AUTORZY	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Projektant	mgr inż. Szymon Materek	drogi	MAZ/0021/PWOD/07	
Opracował	mgr Lukasz Grzegorzcyk			
Temat: Przebudowa boiska przy szkole w Domasznie				
Nazwa rysunku: PLAN SYTUACYJNY BOISK				
Branża:	Drogowa	Stadium:	Projekt wykonawczy	
Data:	01.2016	Skala:	1:200	Nr umowy: umowa z GiM Drzewica
Nr rysunku:		4		



LEGENDA:



szuczna nawierzchnia poliuretanowa - boisko do piłki ręcznej

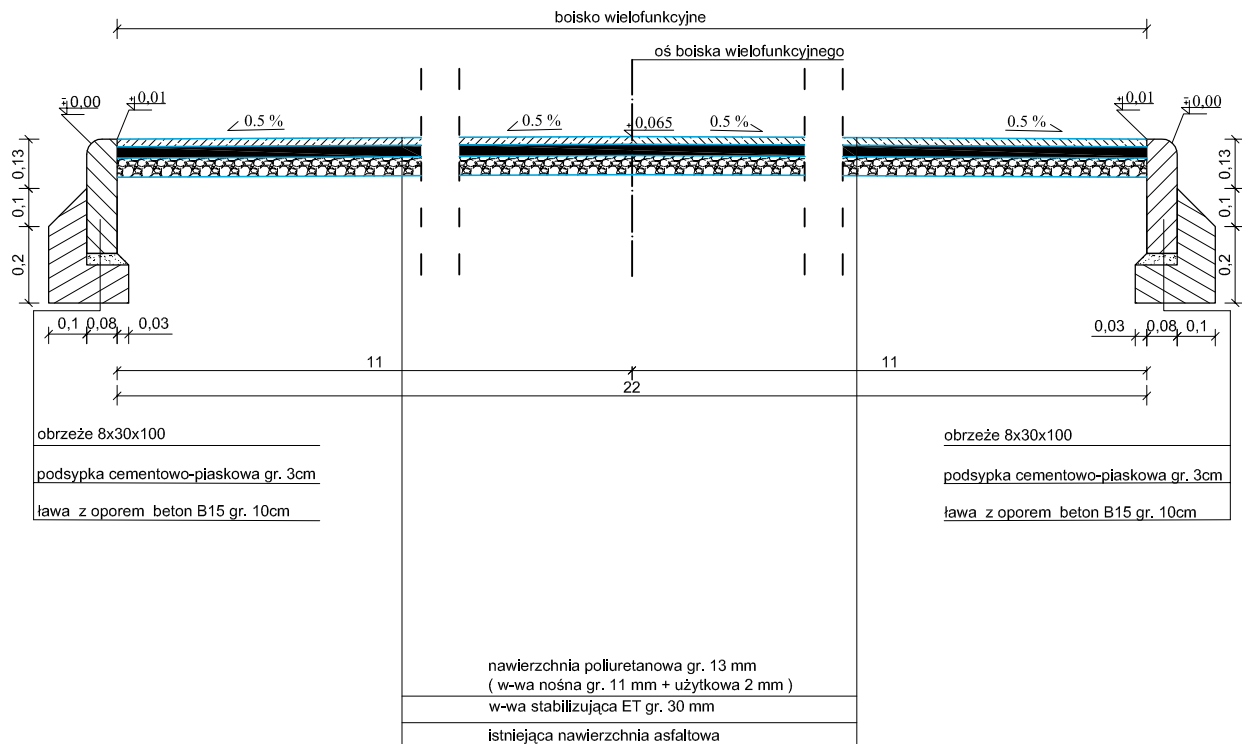


szuczna nawierzchnia poliuretanowa - boisko do piłki siatkowej

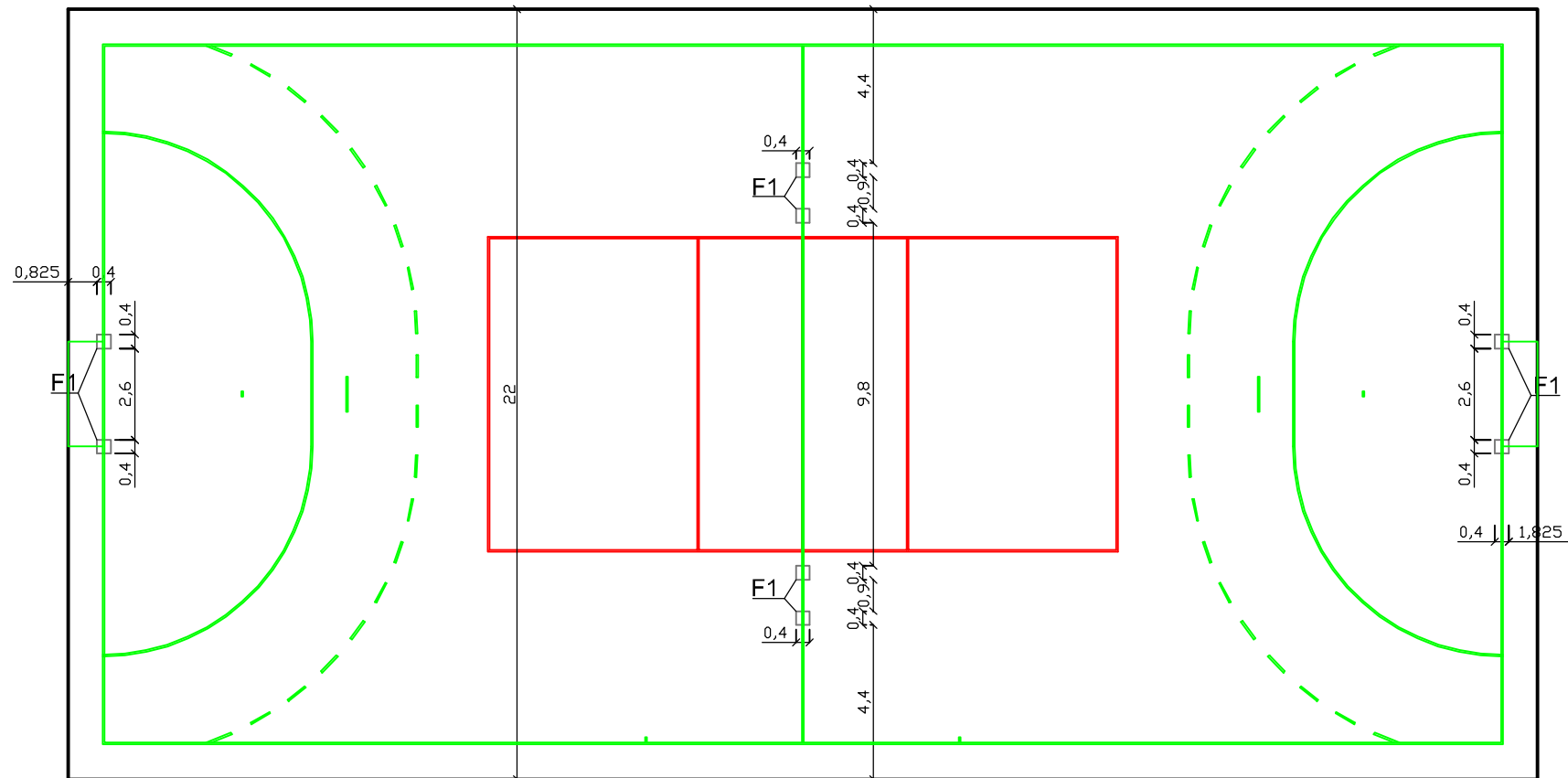
ZAMAWIAJĄCY: Gmina i Miasto Drzewica ul. Staszica 22 26-340 Drzewica		WYKONAWCA: Firma Usługowa MS 26-400 Przysucha, ul. Staszica 32 tel/ fax: 048 675 25 45, mobil: 0 509 024 080 e - mail: smaterek@o2.pl		
AUTORZY	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Projektant	mgr inż. Szymon Materek	drogi	MAZ/0021/PWOD/07	
Opracował	mgr Lukasz Grzegorzcyk			
Temat: Przebudowa boiska przy szkole w Domasznie				
Nazwa rysunku: KOLORYSTYKA BOISKA				
Branża:	Drogowa	Stadium:	Projekt wykonawczy	
Data:	01.2016	Skala:	1:200	Nr umowy: umowa z GiM Drzewica
Nr rysunku:		5		

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY

SKALA 1:20



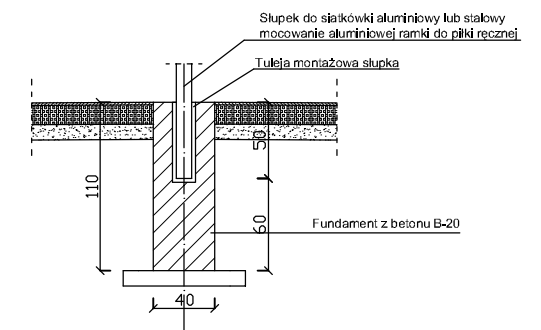
ZAMAWIAJĄCY: Gmina i Miasto Drzewica ul. Staszica 22 26-340 Drzewica		WYKONAWCA: Firma Usługowa MS 26-400 Przysucha, ul. Staszica 32 tel/ fax: 048 675 25 45, mobil: 0 509 024 080 e - mail: smaterek@o2.pl		
				
AUTORZY	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIENIŃ	PODPIS
Projektant	mgr inż. Szymon Materek	drogi	MAZ/0021/PWOD/07	
Opracował	mgr Łukasz Grzegorzcyk			
Temat:				
Przebudowa boiska przy szkole w Domasznie				
Nazwa rysunku:				
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY				
Branża: Drogowa		Stadium: Projekt wykonawczy		
Data: 01.2016	Skala: 1:20	Nr umowy: umowa z GiM Drzewica		
Nr rysunku:		6		



Uwaga:
Fundamenty pod piłkochron wykonać wg rysunków i opisu

Skala 1:50

Fundament F1 pod słupki do siatki oraz bramki

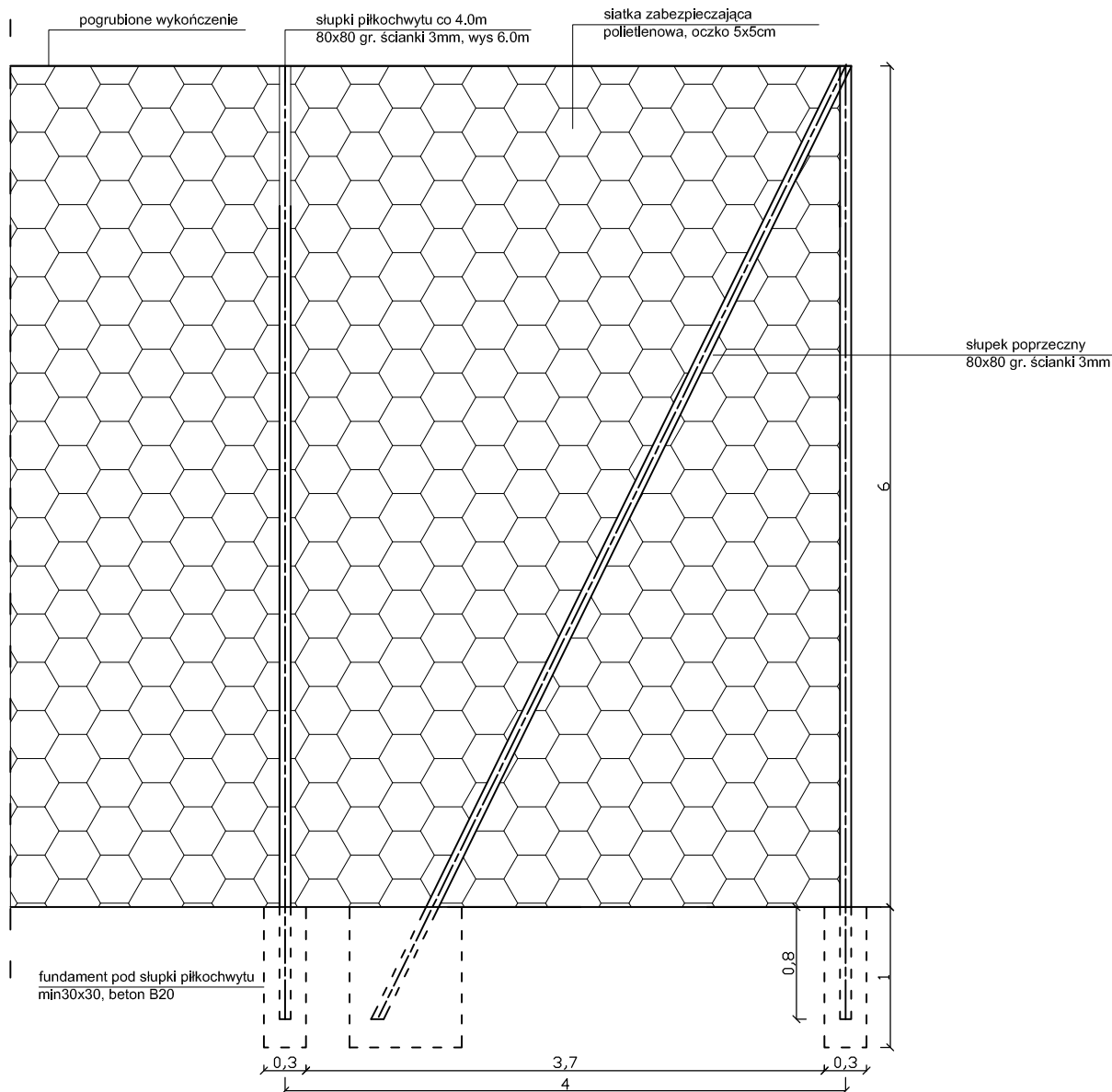


Uwaga:

Należy zastosować dekiel zamykający otwór po zabetonowaniu słupków siatki lub bramek

ZAMAWIAJĄCY: Gmina i Miasto Drzewica ul. Staszica 22 26-340 Drzewica					WYKONAWCA: Firma Usługowa MS 26-400 Przysucha, ul. Staszica 32 tel/ fax: 048 675 25 45, mobil: 0 509 024 080 e - mail: smaterek@o2.pl	
AUTORZY	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIENI	PODPIS		
Projektant	mgr inż. Szymon Materek	drogi	MAZ/0021/PWOD/07			
Opracował	mgr Łukasz Grzegorzcyk					
Temat: Przebudowa boiska przy szkole w Domasznie						
Nazwa rysunku: ROZMIESZCZENIE FUNDAMENTÓW						
Branża: Drogowa		Stadium: Projekt wykonawczy				
Data: 01.2016	Skala: 1:200	Nr umowy: umowa z GiM Drzewica				
Nr rysunku: 7						

Piłkochwyt zabramkowy



UWAGA:
siatkę należy mocować od strony wewnętrznej boiska



ZAMAWIAJĄCY: Gmina i Miasto Drzewica ul. Staszica 22 26-340 Drzewica		WYKONAWCA: Firma Usługowa MS 26-400 Przysucha, ul. Staszica 32 tel/ fax: 048 675 25 45, mobil: 0 509 024 080 e - mail: smaterek@o2.pl		
AUTORZY	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIENIĘ	PODPIS
Projektant	mgr inż. Szymon Materek	drogi	MAZ/0021/PWOD/07	
Opracował	mgr Łukasz Grzegorzczak			
Temat:				
Przebudowa boiska przy szkole w Domasznie				
Nazwa rysunku:				
PIŁKOCHWYT ZABRAMKOWY				
Branża: Drogowa		Stadium: Projekt wykonawczy		
Data: 01.2016	Skala: 1:50	Nr umowy: umowa z GiM Drzewica		
Nr rysunku:		8		

INFORMACJA
dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Przebudowa boiska przy szkole w Domasznie.

Inwestor: Gmina i Miasto Drzewica, ul. Staszica 22, 26-340 Drzewica

**Projektant: mgr inż. Szymon Materek 26-400 Przysucha ul. Staszica 32
tel. 509 024 080**

Informuję, że zgodnie z **Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury** z dnia 23 czerwca 2003r. **W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)** podczas wykonywania robót budowlanych przewidzianych dokumentacją projektową:

Przebudowa boiska przy szkole w Domasznie.

nie występują żadne roboty wymienione w § 6 tego rozporządzenia.

Projektant :
mgr inż. Szymon Materek

1. Zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Zakres robót:

- wykonanie robót rozbiórkowych i porządkowych;
- wykonanie nawierzchni boiska;
- roboty brukarskie;
- wykonanie piłko chwyków;
- montaż wyposażenia.

1.2 Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- całe zamierzenie budowlane obejmuje swoim zakresem jeden obiekt budowlany jakim jest boisko wielofunkcyjne – nie przewiduje się etapowania budowy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

Istniejące obiekty szkolne.

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 3.1 Teren przeznaczony pod inwestycje nie zawiera elementów, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Roboty budowlane wykonywane będą w bezpośrednim sąsiedztwie czynnych obiektów szkolnych należy więc zachować szczególną ostrożność przy poruszaniu się maszynami budowlanymi w obrębie budowy.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- 5.1 Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Środki ochrony indywidualnej. Teren budowy należy odgrodzić od pozostałego terenu. Maszyn i sprzętu budowlanego nie wolno zostawiać poza terenem budowy.