

Projekt przebudowy boiska

INWESTOR:

Gmina Halinów
ul. Spółdzielcza 1
05-074 Halinów

LOKALIZACJA:

Zespół Szkolno-Przedszkolny w Okuniewie
ul. Szkolna 4
05-079 Okuniew

Spis zawartości opracowania

1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości opracowania	2
3.	Opis techniczny boiska piłkarskiego	3-6
4.	Plan zagospodarowania - rys. A 01	7
5.	Rzut boiska – rys. A 02	8
6.	Przekrój przez nawierzchnię z trawy syntetycznej - rys. A 03	9
7.	Przekrój przez nawierzchnię z kostki betonowej - rys. A 04	10
8.	Ogrodzenie hybrydowe - rys. A 05	11
9.	Przekrój terenowy - rys. A 06	12
10.	Piłkochwył – rys. A 07	13
11.	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	14-21

Opis techniczny boiska piłkarskiego

1. Dane ogólne

Charakterystyka obiektu.

W miejscu istniejącego boiska asfaltowego projektuje się boisko piłkarskie ogólnie dostępne dla dzieci i młodzieży z nowoczesnej nawierzchni trawy syntetycznej wypełnionej suszonym piaskiem kwarcowym oraz granulatem SBR. Obecne boisko asfaltowe wymaga modernizacji. Na powierzchni boiska występują nierówności i pęknięcia. Należy mechanicznie rozebrać nawierzchnię z mieszanek mineralno-bitumicznych z istniejącego boiska wielofunkcyjnego. Stare ogrodzenie wokół boiska z betonowych słupów i stalowych słupków w cokole wymaga również rozbiórki.

Przed wykonaniem płyty boiska należy dokonać niwelacji terenu. Podłoże, na którym ma być układana nawierzchnia powinno być przygotowane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, powinno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń, mocne i stabilne.

Projektuje się podbudowę przepuszczalną z kruszywa stabilizowanego mechanicznie ze spadkiem od osi 5‰.

Boisko zostanie ogrodzone dwupoziomą siatką na słupach ϕ 60,3 x min. 3,2mm ocynkowanych i malowanych proszkowo. Na wysokości od 0,00m do 2,00m projektuje się siatkę ocynkowaną i powlekaną RAL 6005 o grubości 3mm + PCV (3,0x4,2) oczko 50x50mm. Od wysokości 2,00 do 4,00m siatka ochronna PE o oczku 100x100mm.

2. Zakres prac

2.1. Roboty przygotowawcze i pomiarowe

- 2.1.1. oznaczenie terenu jako plac budowy
- 2.1.2. zabezpieczenie terenu budowy
- 2.1.3. pomiary geodezyjne
- 2.1.4. wytyczenie boiska

2.2. Roboty ziemne

- 2.2.1. korytowanie
- 2.2.2. profilowanie spadków
- 2.2.3. rozbiórka wraz z wywózką nawierzchni betonowej i asfaltowej
- 2.2.4. wykonanie podbudowy nawierzchni

2.3. Podbudowa

- 2.3.1. grunt rodzimy
- 2.3.2. warstwa odsączająca z pospółki o gr. 10 cm,
- 2.3.3. warstwa konstrukcyjna z kruszyw kamiennych (fr. 4-31,5mm) o gr. 15 cm
- 2.3.4. warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 5 cm

2.4. Obrzeża boiska

Wokół nawierzchni boiska zaprojektowano obrzeża betonowe 8x30 cm na ławie betonowej B-10.

2.5. Nawierzchnia

- 2.5.1. Nawierzchnie stanowi trawa syntetyczna.
 - 2.5.1.1. skład włókna: polietylen
 - 2.5.1.2. Struktura włókna: monofil z minimum trzema wtopionymi asymetrycznie rdzeniami
 - 2.5.1.3. wysokość włókna: 60mm
 - 2.5.1.4. gęstość ilość pęczków/m²: min. 8.600
 - 2.5.1.5. gęstość ilość włókien/m²: min. 102.000
 - 2.5.1.6. Grubość włókna: min. 260 mikronów
 - 2.5.1.7. DTEX: min. 12.000
-

2.5.2. Wymagania dotyczące nawierzchni:

- 2.5.2.1. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez producenta.
- 2.5.2.2. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
- 2.5.2.3. Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB, lub wynik badań specjalistycznego laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sport Labs Ltd) potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni
- 2.5.2.4. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.
- 2.5.2.5. Aktualny certyfikat FIFA 2 Star dla obiektu wykonywanego z oferowanego systemu nawierzchni i raport z badań przeprowadzonych przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sport Labs Ltd), dotyczący oferowanej nawierzchni, potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf.
- 2.5.2.6. Próbką nawierzchni z trawy syntetycznej o wymiarach 25x15 cm

2.5.3. Wykonanie linii do:

- 2.5.3.1. Linie do piłki nożnej o szerokości 10 cm

2.5.4. Dostawa i montaż osprzętu sportowego do:

- 2.5.4.1. Bramka aluminiowa do piłki nożnej 5,00 x 2,00 m obsadzona w tulejach
-

2.6. Ogrodzenie

Teren boiska należy ogrodzić słupkami z rur ocynkowanych malowanych proszkowo o średnicy 60,3mm, gr. ścianki 2,9mm zamkniętych daszkiem PCV. Słupki wbetonować w fundamenty betonowe. Siatka dwupoziomowa. Dolna część ogrodzenia: od 0,00 do 2,00m - siatka ocynkowana powlekana (gr. drutu 3mm + otulina PCV) o wym. oczka 50x50mm, kolor RAL 6005. Górna część ogrodzenia: od 2,00 do 4,00m siatka polietylenowa o gr. 4mm o wym. oczka 100x100mm.

W ogrodzeniu wykonać furtkę wejściową o szerokości 1,20 m i wysokości 2,00m oraz bramę techniczną o szerokości 2,50m i wysokości 2,20m.

2.7. Piłko-chwył

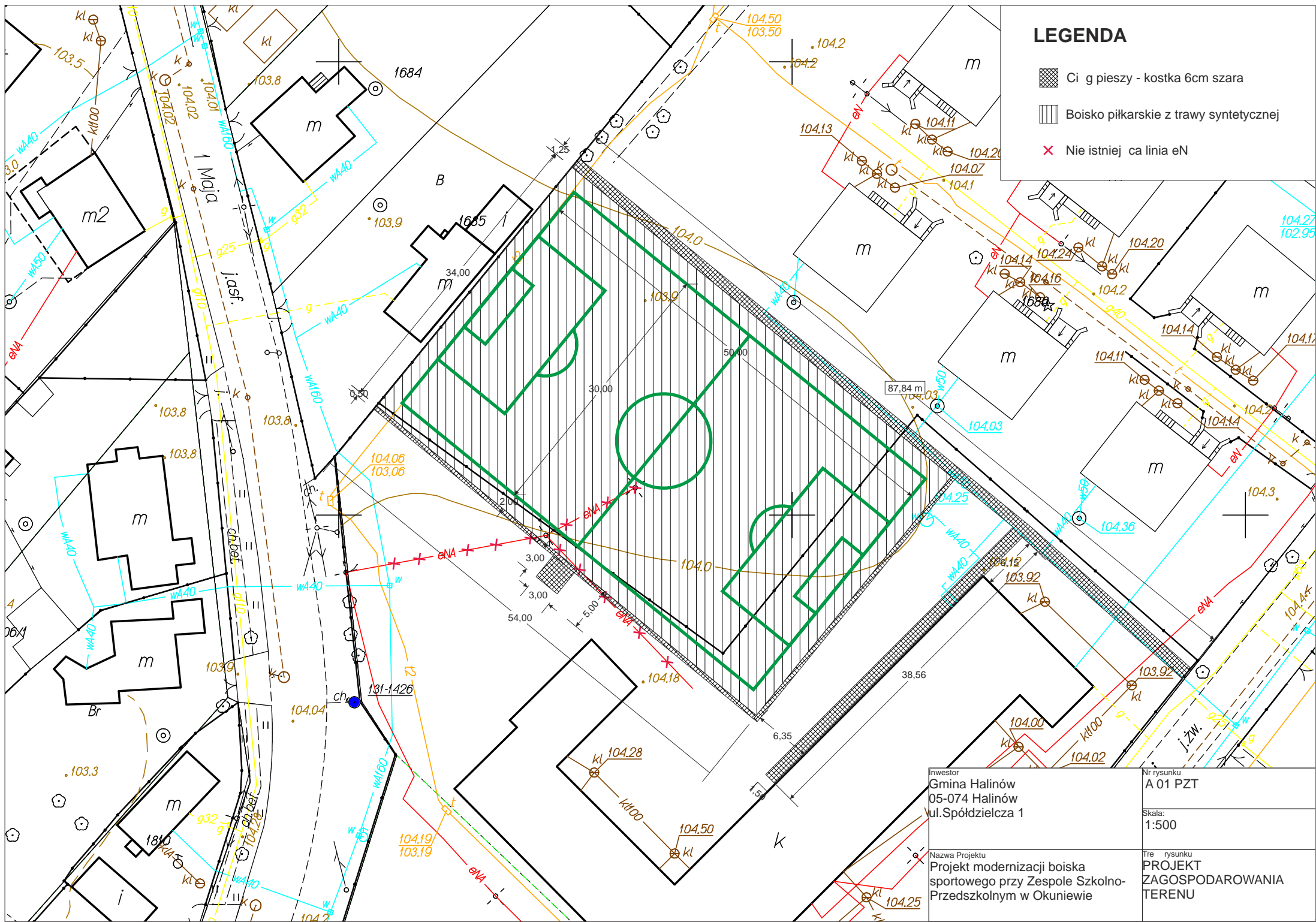
Projektuje się wolnostojący piłkochwył ze słupków z rur ocynkowanych malowanych proszkowo o średnicy 76,1, gr ścianki min. 3,2mm zamkniętych daszkiem PCV. Wypełnienie siatka PE, grubość 4mm, oko 100x100mm
Szerokość piłko-chwyłu 2 x 26m, wysokość 6,00m w.

2.8. Powierzchnie utwardzone - chodnik




Ciągi komunikacyjne piesze - kostka betonowa gr. min 6 cm, w kolorze szarym, ułożona na podbudowie z pospółki (grubość warstwy 10 cm), zamknięta obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100.

2.9. Wyposażenie terenu

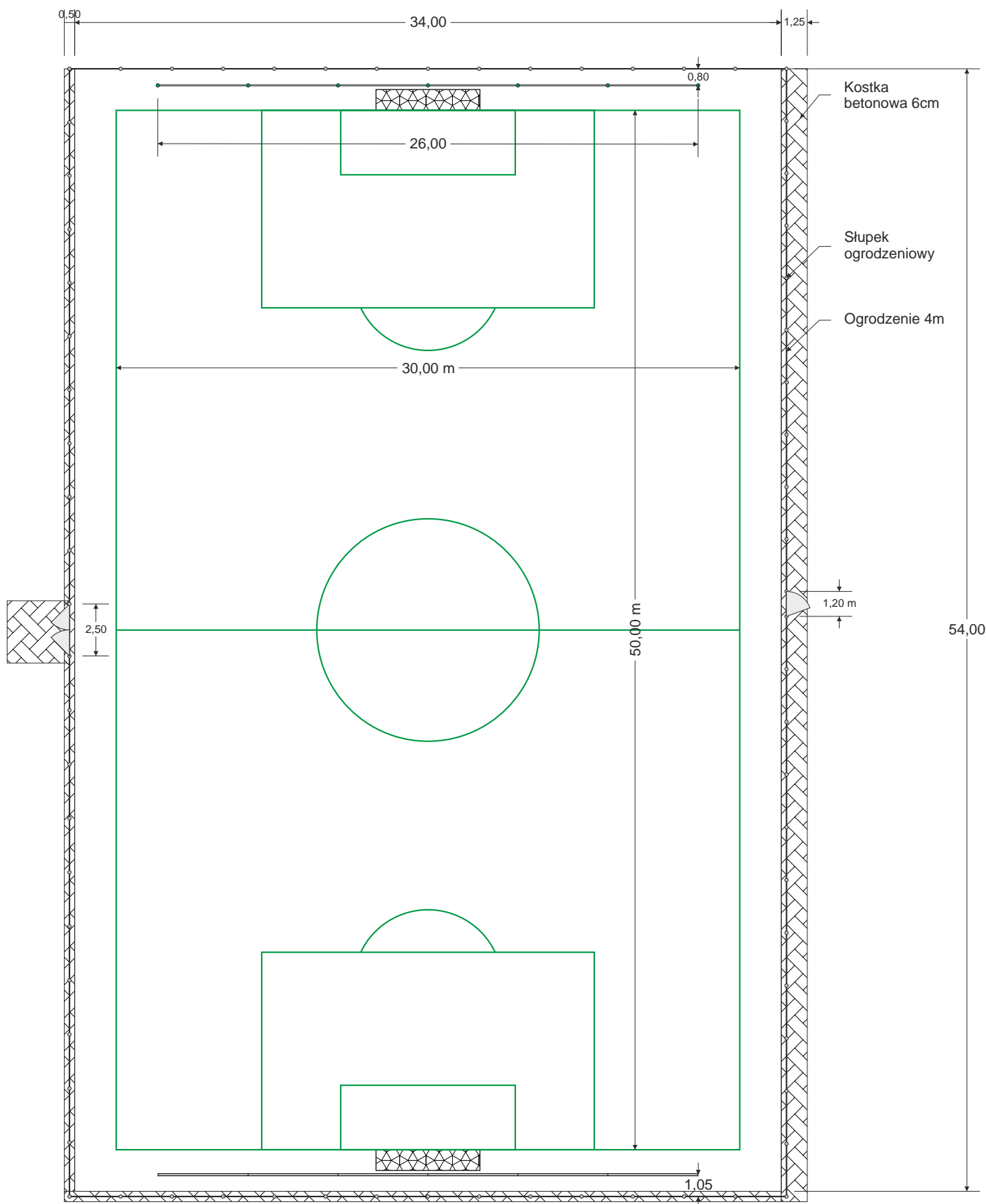
- 2.9.1. 2 szt. - ławka betonowa z siedziskiem drewniany
 - 2.9.2. 2 szt. - kosz betonowy
 - 2.9.3. 2 szt. - stojak rowerowy na 4 stanowiska z konstrukcji stalowej.
-



LEGENDA

-  Ci g pieszzy - kostka 6cm szara
-  Boisko piłkarskie z trawy syntetycznej
-  Nie istniejąca linia eN

Inwestor Gmina Halinów 05-074 Halinów ul. Spółdzielcza 1	Nr rysunku A 01 PZT
Nazwa Projektu Projekt modernizacji boiska sportowego przy Zespole Szkolno- Przedszkolnym w Okuniewie	Skala: 1:500 Treść rysunku PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



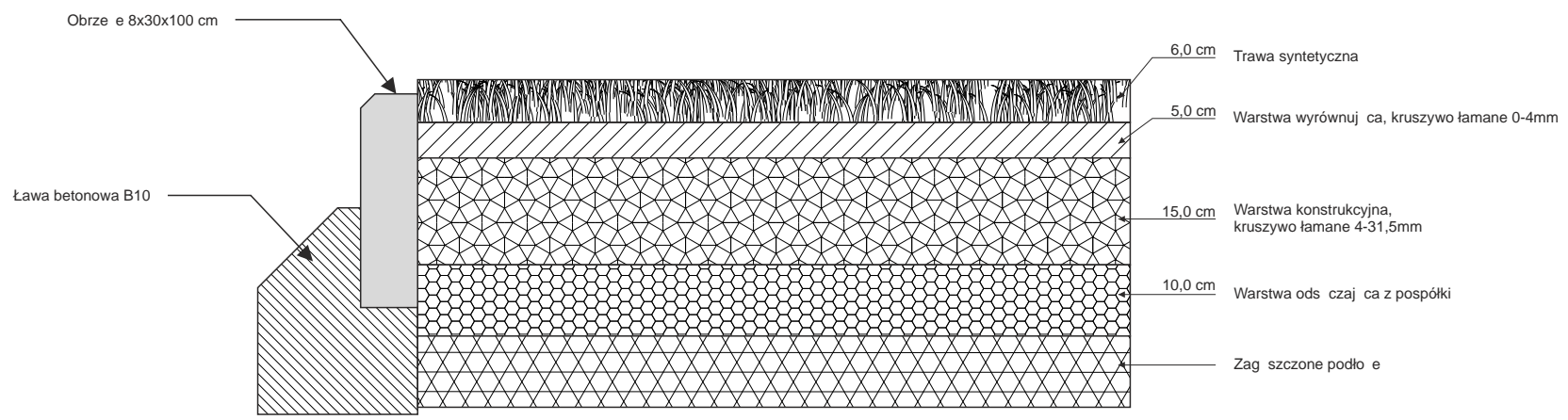
Inwestor
 Gmina Halinów
 05-074 Halinów
 ul. Spółdzielcza 1

Nr rysunku
 A 02

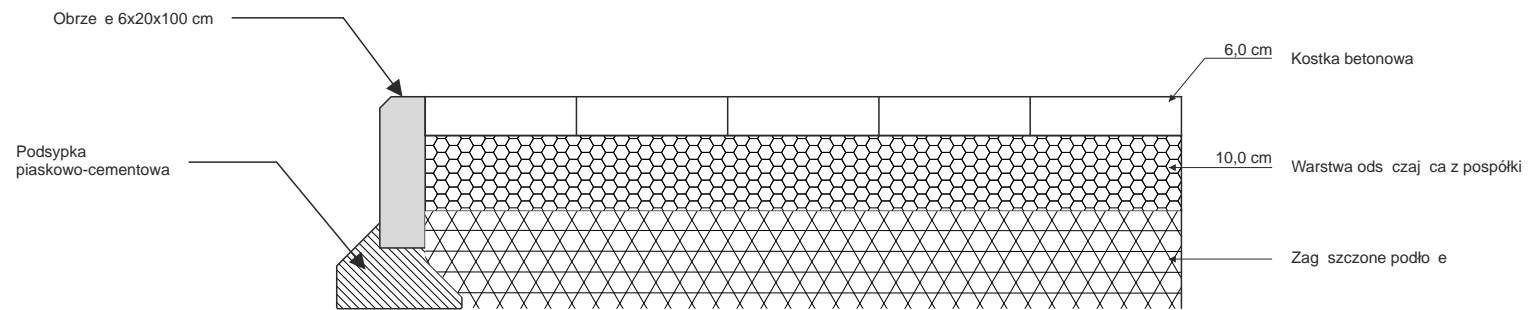
Skala:
 1:250

Nazwa Projektu
 Projekt modernizacji boiska
 sportowego przy Zespole Szkolno-
 Przedszkolnym w Okuniewie

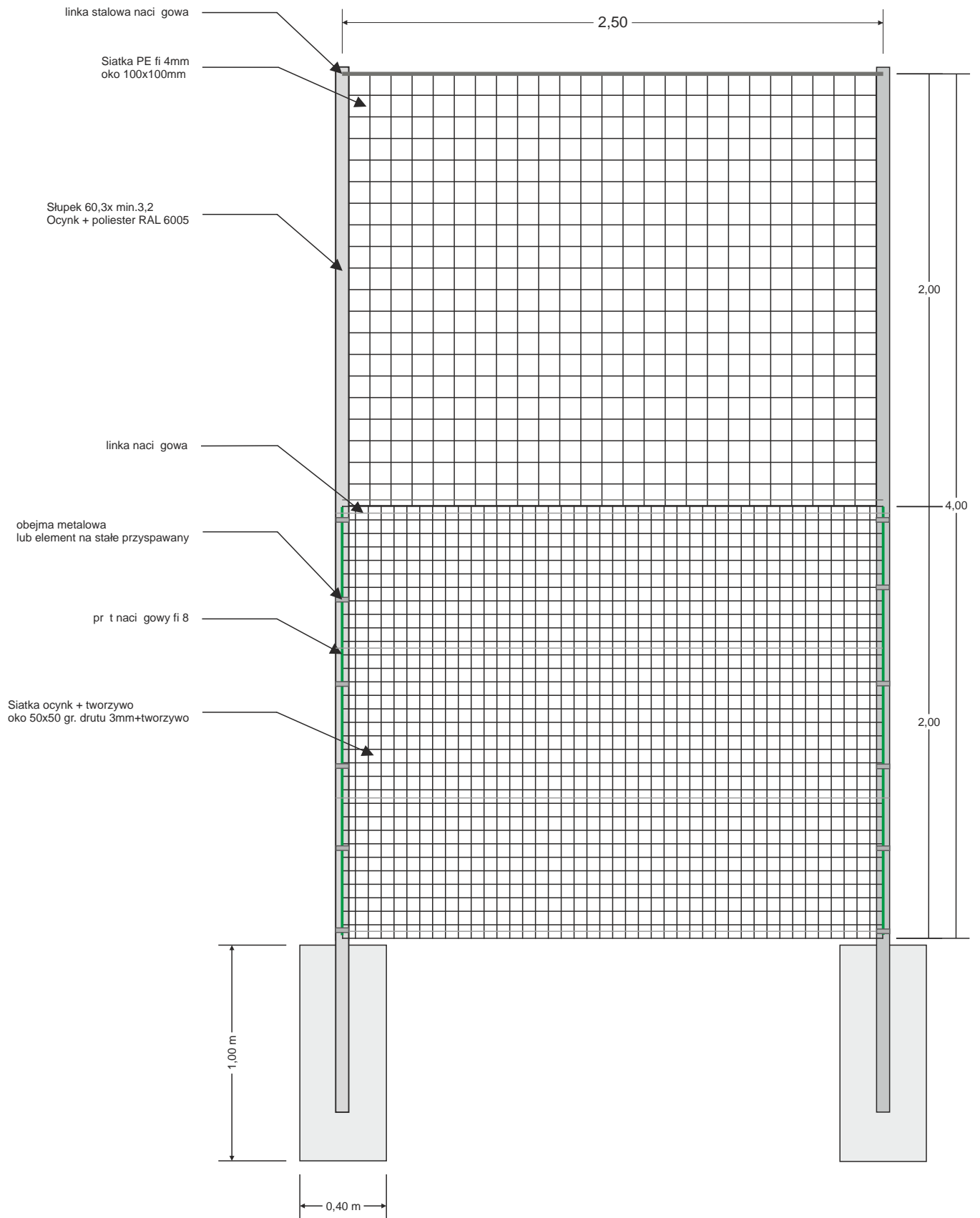
Tre rysunku
 Rzut boiska



Inwestor Gmina Halinów 05-074 Halinów ul. Spółdzielcza 1	Nr rysunku A 03
Nazwa Projektu Projekt modernizacji boiska sportowego przy Zespole Szkolno- Przedszkolnym w Okuniewie	Skala: 1:10 Tre rysunku Przekrój przez nawierzchnie z trawy syntetycznej



Inwestor Gmina Halinów 05-074 Halinów ul.Spółdzielcza 1	Nr rysunku A 04 Skala: 1:10
Nazwa Projektu Projekt modernizacji boiska sportowego przy Zespole Szkolno- Przedszkolnym w Okuniewie	Treść rysunku Przekrój przez nawierzchnię z kostki betonowej



Inwestor
Gmina Halinów
05-074 Halinów
ul. Spółdzielcza 1

Nr rysunku
A 05

Skala:
1:25

Nazwa Projektu
Projekt modernizacji boiska
sportowego przy Zespole Szkolno-
Przedszkolnym w Okuniewie

Tre rysunku
Ogrodzenie hybrydowe

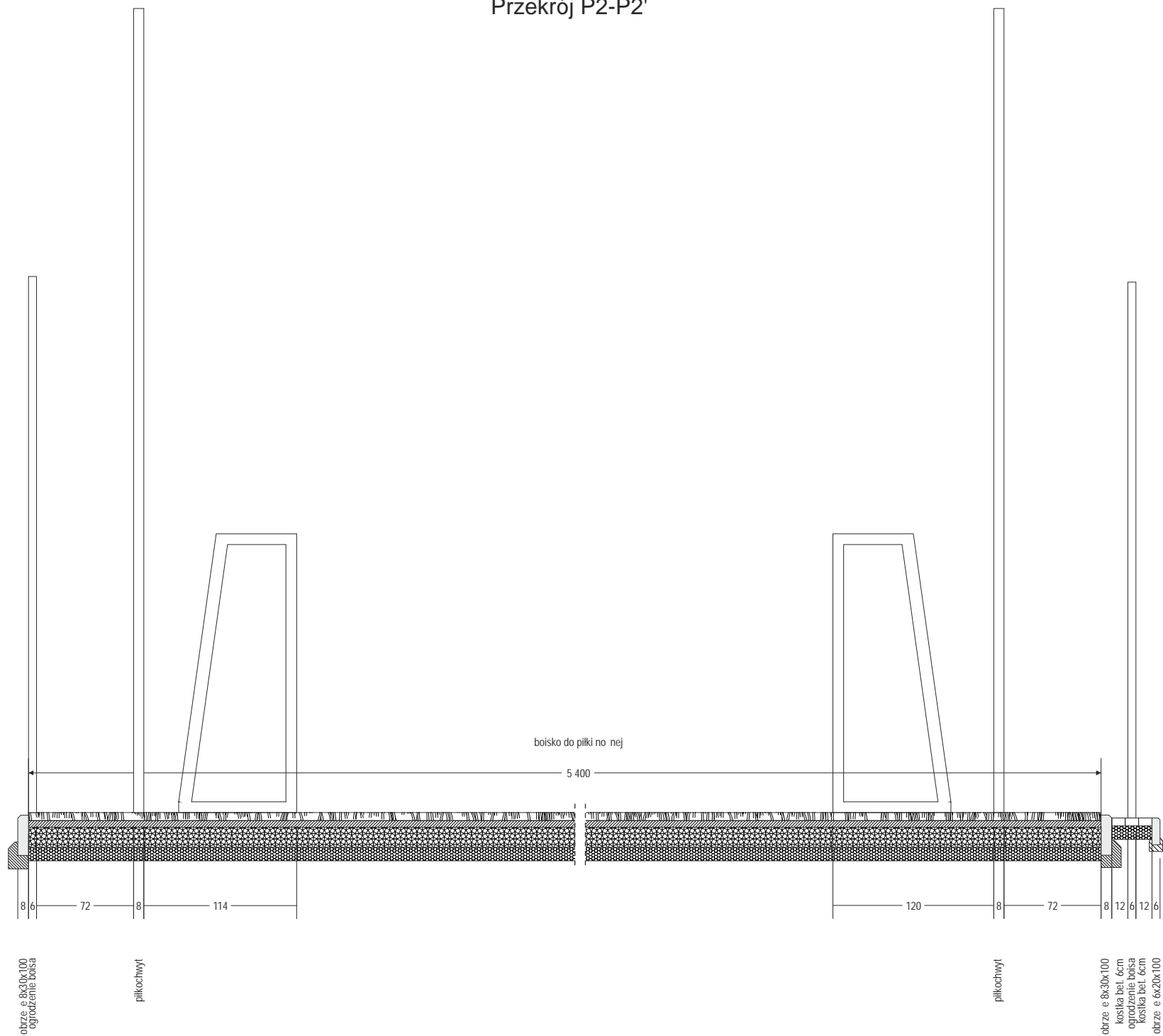
Investor
Gmina Halinów
05-074 Halinów
ul. Spółdzielcza 1

Nr rysunku
A 06
Skala:
1:40

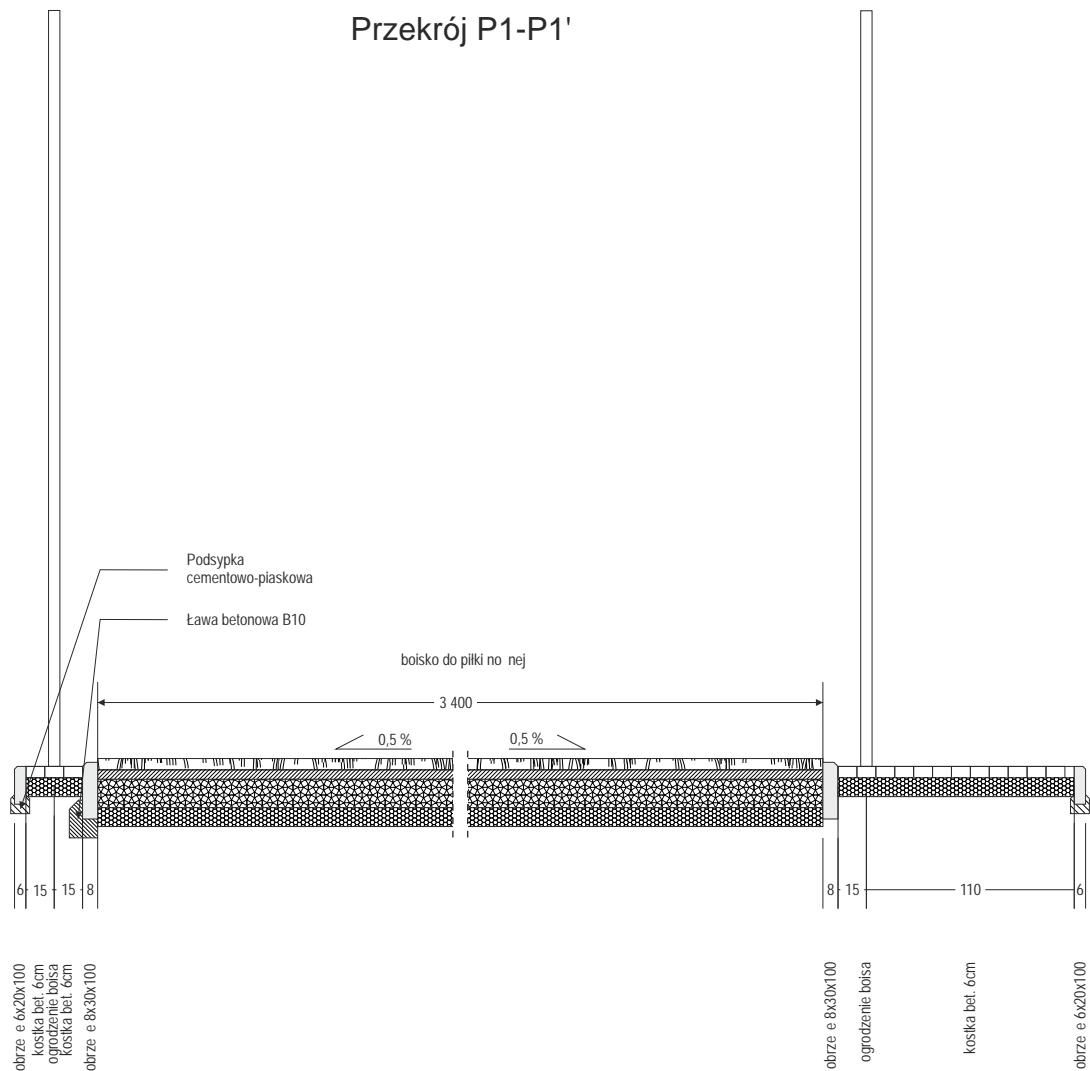
Nazwa Projektu
Projekt modernizacji boiska
sportowego przy Zespole Szkolno-
Przedszkolnym w Okuniewie

Tre nysunku
Przekrój terenowy

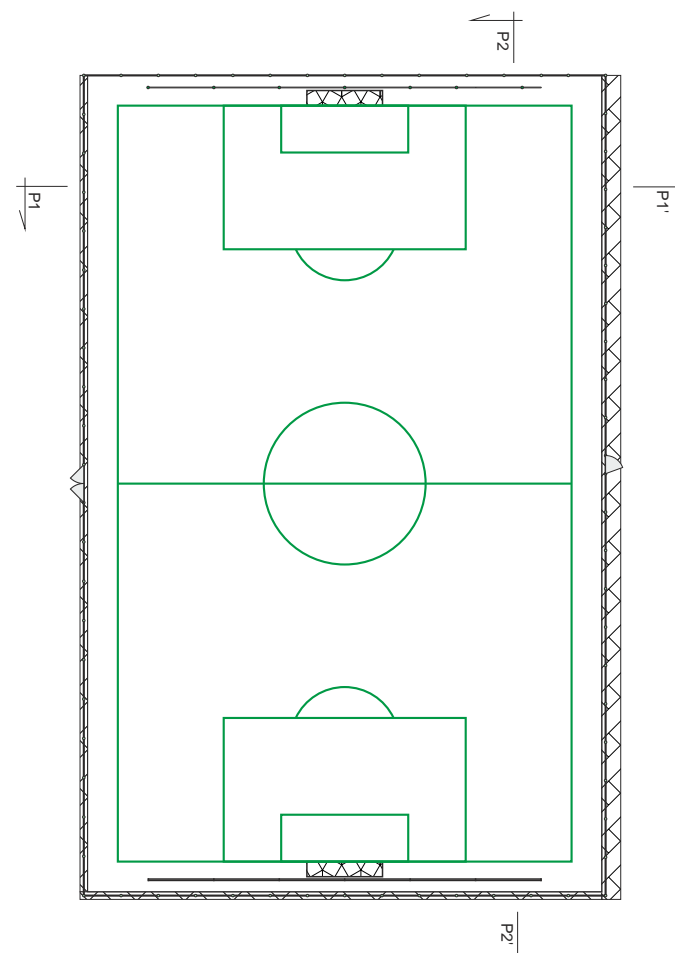
Przekrój P2-P2'

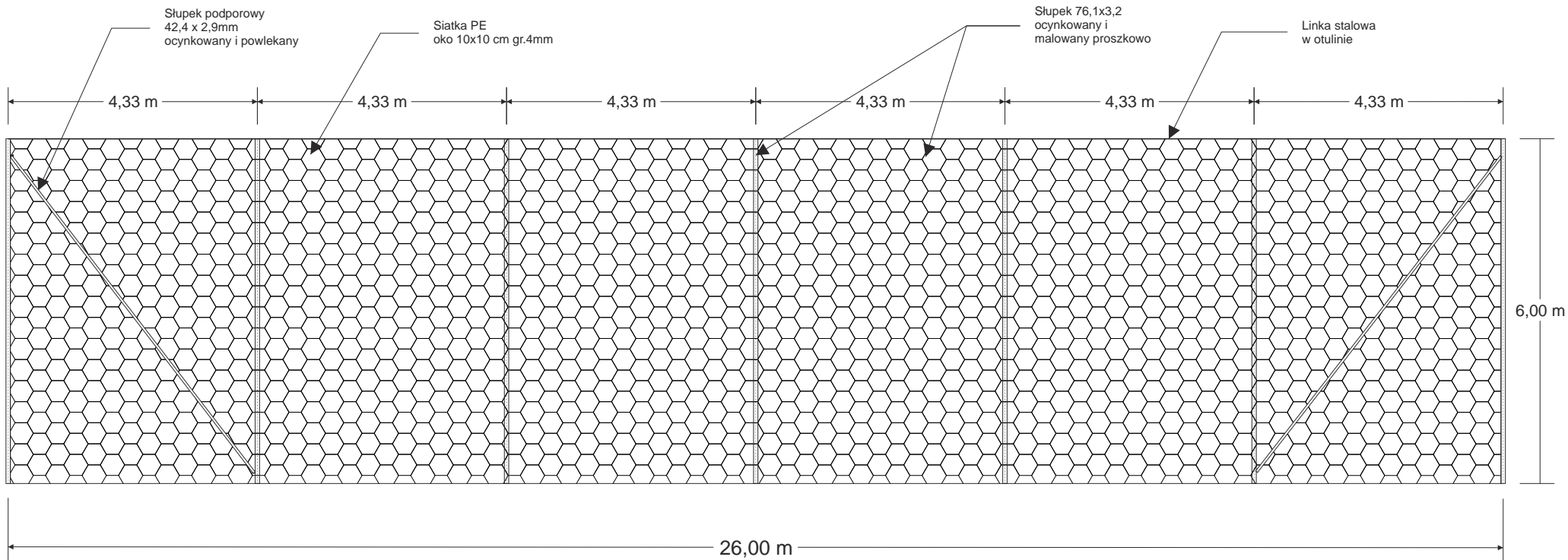


Przekrój P1-P1'



SCHEMAT





Inwestor
 Gmina Halinów
 05-074 Halinów
 ul.Spółdzielcza 1

Nr rysunku
 A 07

Skala:
 1:100

Nazwa Projektu
 Projekt modernizacji boiska
 sportowego przy Zespole Szkolno-
 Przedszkolnym w Okuniewie

Treść rysunku
 Piłkochwył