

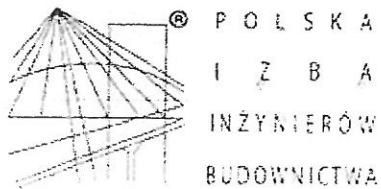
PROJEKT WYKONAWCZY

**Nazwa obiektu: remont murawy na stadionie w Pieckach
dz.nr.104/2**

INWESTOR: Gmina Piecki ul. Zwycięstwa 34 11-710 Piecki

OPRACOWAŁ:  *Roman Szczępan*
Upł. doc. Nr 135/90/OŁ w zakresie dróg

Mrągowo 03.2014



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-A7J-JIY-T2V *

Pan Roman Szczepan o numerze ewidencyjnym WAM/BD/2611/01
adres zamieszkania ul.Laskowa 41, 11-700 Mrągowo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-21 roku przez:

Piotr Narloch, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Mrągowo

OŚWIADCZENIE

**W oparciu o art.20 ustawy 6 z 07.07.1994r. Prawo budowlane
/Dz.U z 2003r. Nr207 poz.2016/ z późniejszymi zmianami
Oświadczam się że niniejsze opracowanie-projekt budowlany
Został sporządzony zgodnie z wymogami ustawy, przepisami
Oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projektant

Roman Szczępan

Upr. doc. Nr 136/90/31 w zakresie dróg

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny
2. Plan sytuacyjny
3. Przekrój normalny i konstrukcyjny
4. Opis montażu bramek
5. Zdjęcia

OPIS TECHNICZNY

Do projektu wykonawczego remontu murawy na stadionie w Pieckach

1. Podstawa opracowania

1. Umowa nr.BKR.7011.2.2014 z dnia 17.02.2014r. zawarta pomiędzy Gminą Piecki ul.Zwycięstwa 34 11-710 Piecki a Zakładem Usług Projektowych i Nadzoru Drogownictwa w Mrągowie ul.Laskowa 41 11-700 Mrągowo

2. Uzgodnienia z inwestorem

3. Podkład sytuacyjny -wysokościowy w skali 1:500.

4. Pomiary w terenie

2. Zakres i przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont murawy boiska w miejscowości Piecki teren działki nr.104/2 obr.Piecki nr.18 obejmuje murawę na stadionie przy ul.Zwycięstwa oraz wymianę konstrukcji bramek .

3. Stan obecny.

W sezonie na boisku rozgrywane są mecze przez drużynę piłkarską rozgrywek A-klasy oraz odbywają mecze drużyn młodzieżowych jest to teren ogólnodostępny.

Nawierzchnia trawiasta płyty boiska nie remontowana nie spełnia wymogów trawiastego boiska piłkarskiego. Obecne bramki są o przekroju prostokątnymi wymagają wymiany na okrągłe ponadto obramowanie boiska wykonane z obrzeży betonowych są skorodowane. Boisko jest częścią obiektu sportowo-kulturalno-rekreacyjnego w skład którego wchodzi jeszcze bieżnia, strzelnica oraz amfiteatr.

Pod warstwą trawiastą w podłożu występują piaski drobnoziarniste oraz żwiry zaliczane do podłoża przepuszczalnego.

4. Założenia projektowe

Projekt zakłada rekultywację płyty boiskowej tj warstwy „zielonej” poprzez zdjęcie warstwy humusu o grubości do 15cm wyprofilowaniu i zagęszczeniu podłoża a następnie wykonaniu warstwy vegetacyjnej grubości 12cm na której ułożony zostanie trawnik rolowany po uprzednim ustawieniu obrzeży betonowych o wym.30x8cm zatopionych równo z płytą murawy stanowiące obramowanie boiska piłkarskiego o długości 104 i szerokości 71m dla pola gry 100x67m.

W celu prawidłowego odwodnienia płyty boiska zaprojektowano spadek kopertowy o pochyleniu 0.4%- 0.6%.

Wyposażeniem boiska będą dwie bramki aluminiowe mocowane w tulejach z odciągami o wymiarach 7.32x2.44m wykonane z owalnych profili malowane metodą proszkową i zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie. Bramki winny spełniać wymogi normy EN 749 oraz posiadać certyfikat bezpieczeństwa „B”

Powierzchnia zagospodarowania:

Płyta boiska 7384.0m²

5. Zalecenia wykonawcze

Po zdjęciu humusu warstwę vegetacyjną należy wykonać z mieszanki ziemi kompostowej, piasku o frakcji 0.5-0.6mm, i torfu ogrodniczego w proporcjach 20%-60%-20% i po jej wymieszaniu wbudować-rozścielić na płycie boiska. Warstwę

60%-20% i po jej wymieszaniu wbudować-rozścielić na płycie boiska. Warstwę wierzchnią należy uwałować i jednocześnie wyprofilować nadając docelowy profil boiska.

Na tak przygotowanym podłożu przed wykonaniem trawnika z rolki w celu szybszego ukorzenia należy wykonać naworzenie mieszanką ok.30g/m² nawozów wieloskładnikowych o wydłużonym czasie działania sprawdzając odczyn gleby pH w granicach 5.5 – 6.5. Skład mieszanki traw z rolki jest następujący: rajgras ang.taya 35%, rajgras grispy 15%, kostrzewa czerwona maxima 20%, kostrzewa trcinowa olympic 20%, wiechlina łąkowa geronimo 10% , można też użyć równorzędnych mieszanek traw spełniających wymogi traw na boiska do piłki nożnej. Trawniki do 40cm szerokości rozwija się ręcznie , trawniki szersze należy rozwijać przy użyciu maszyn. Po rozwinięciu trawę należy przyciskać lekkim walcem przekątnie do kierunku rozwijania a następnie mocno podlać w ilości 10-15 l/m².

Roman Szczepan
Upr. doc. Nr 136/90/91 w zakresie dróg

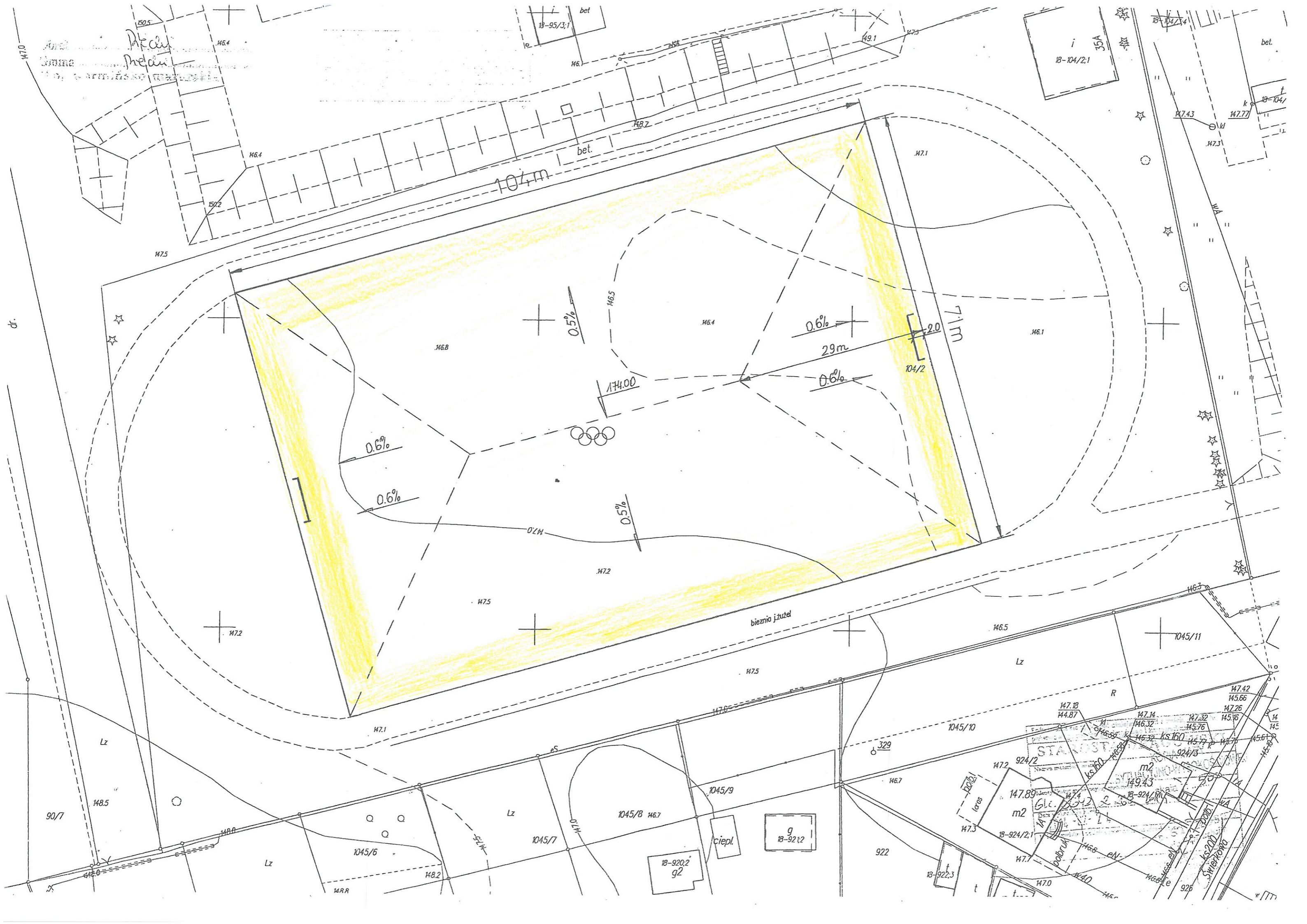
PLAN SYTUACYJNY DZIAŁKI NR.104/2 OBR.PIECKI W PIECKACH

LEGENDA

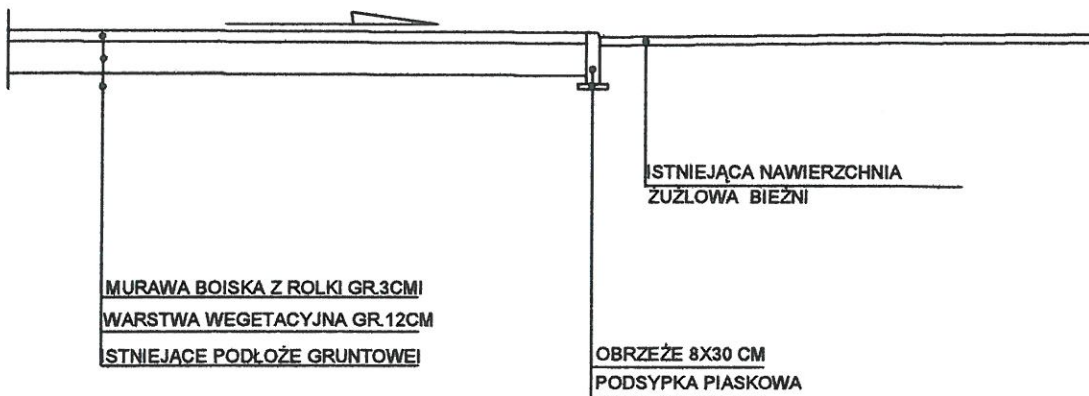
- Płyta boiska
- Bramki piłkarskie
- Obrzeża betonowe

| | | | | |
|-------------------|---|------------|----------|-----------------------|
| STUDIUM | PLAN SYTUACYJNY | Nr zlec. | | |
| OBIEKT | PRZEBUDOWA PŁYTY BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ | Nr rys. | | |
| ADRES | 11-710 PIECKI DZ.NR.104/2 | Skala | 1: 500 | |
| | Imię i Nazwisko | Upr. bud. | Data | Podpis |
| Projektant | ROMAN SZCZEPAN | 136 /0L/90 | III 2014 | <i>Roman Szczepan</i> |

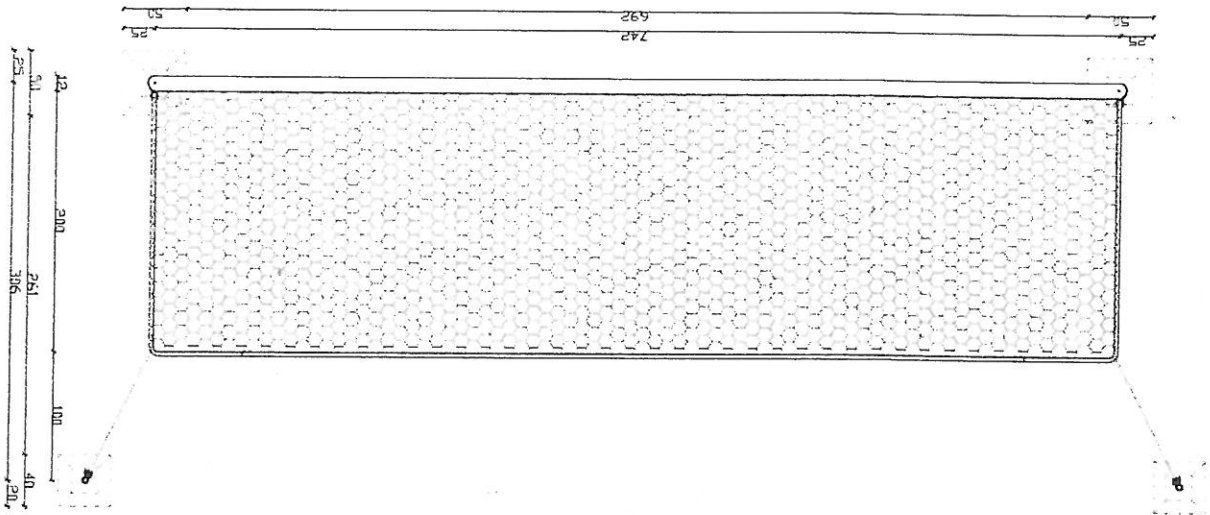
Upr. doc. Nr 136/90/0L w zakresie dróg

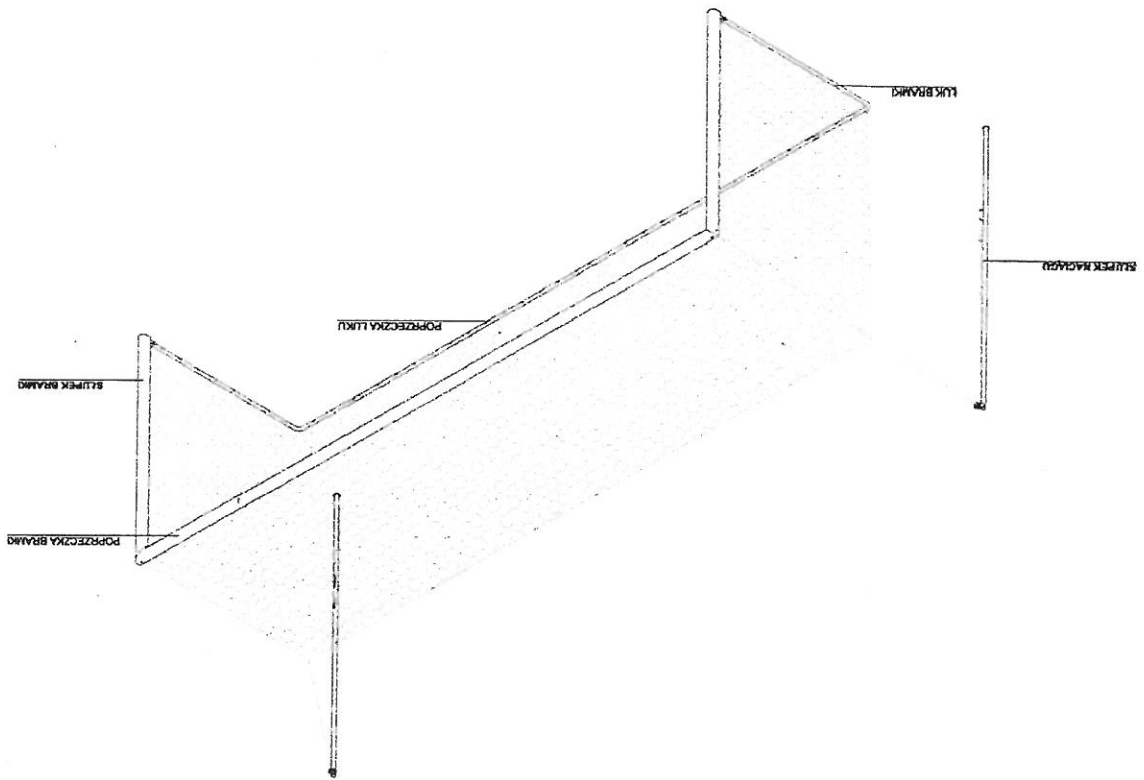


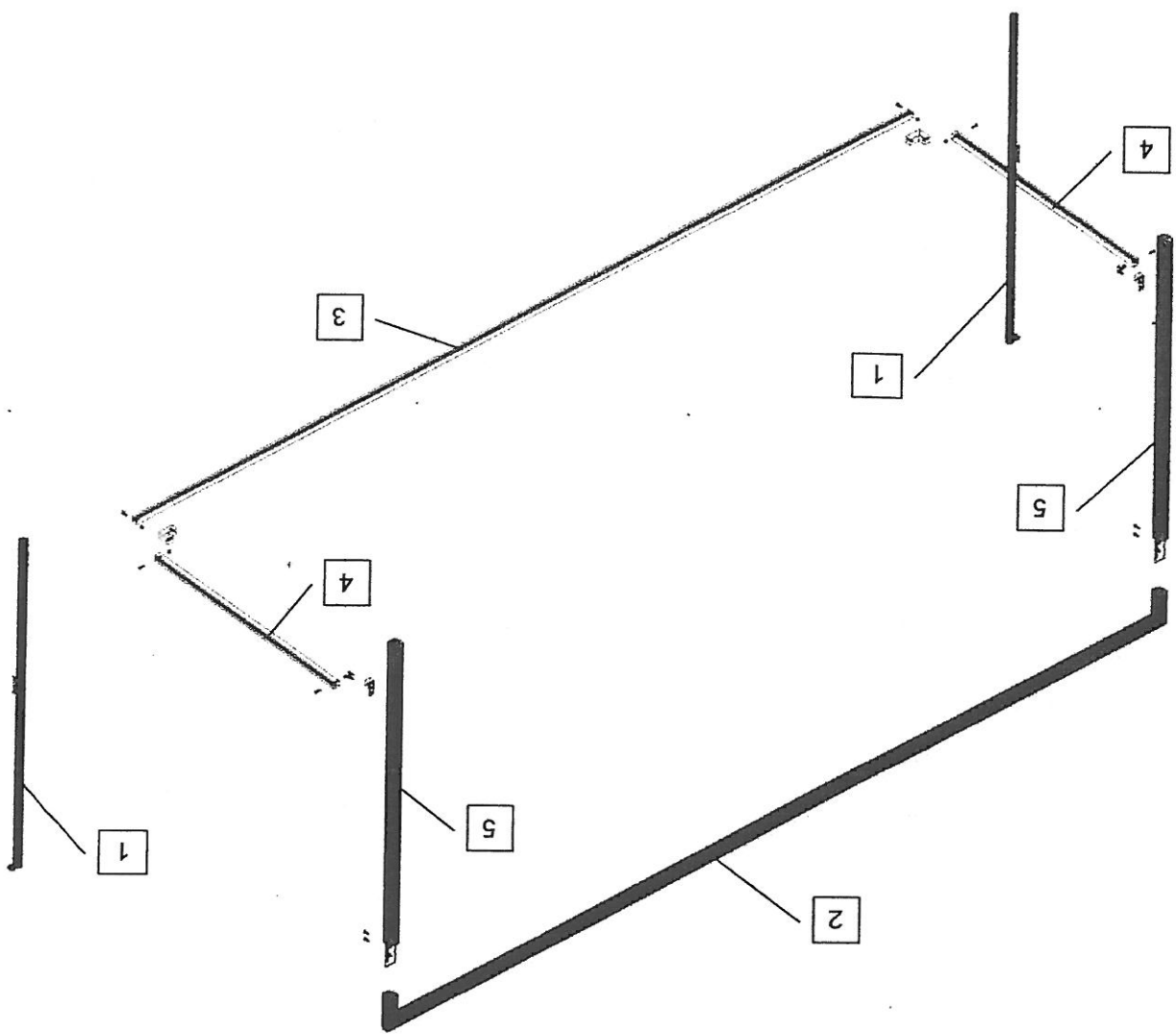
PRZEKRÓJ NORMALNY I KONSTRUKCYJNY BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ W MSC.PIECKI



| | | |
|-------------|-----------------------------------|--------------------|
| TEMAT: | Przekrój normalny i konstrukcyjny | nr. rys. |
| OBIEKT: | Boisko do piłki nożnej | |
| ADRES: | Piecki dz/nr. 104 $\frac{1}{2}$ | SKALA bez skali |
| PROJEKTANT: | Roman Szczepan 136/90/OL | DATA: 03.2014 |

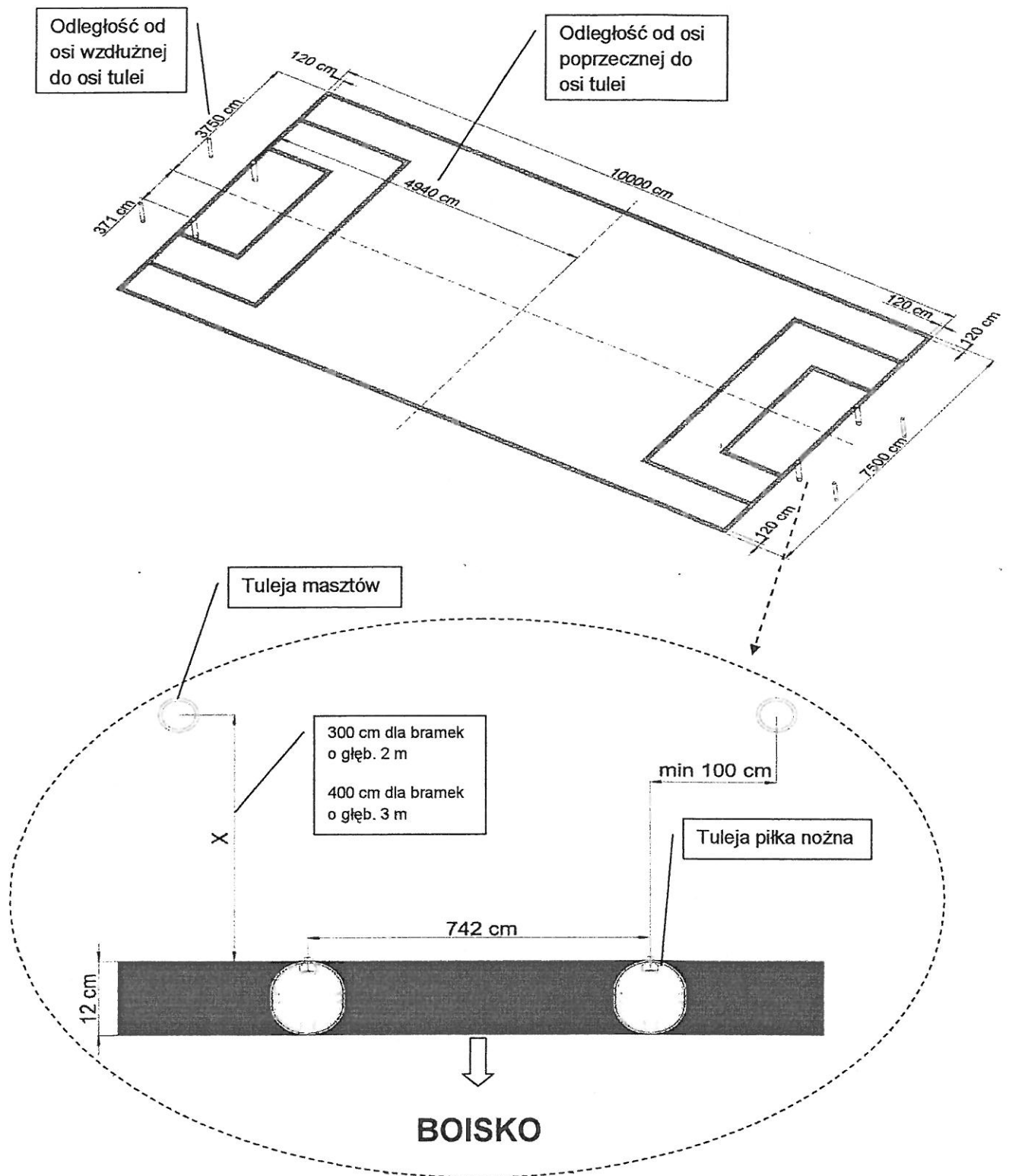






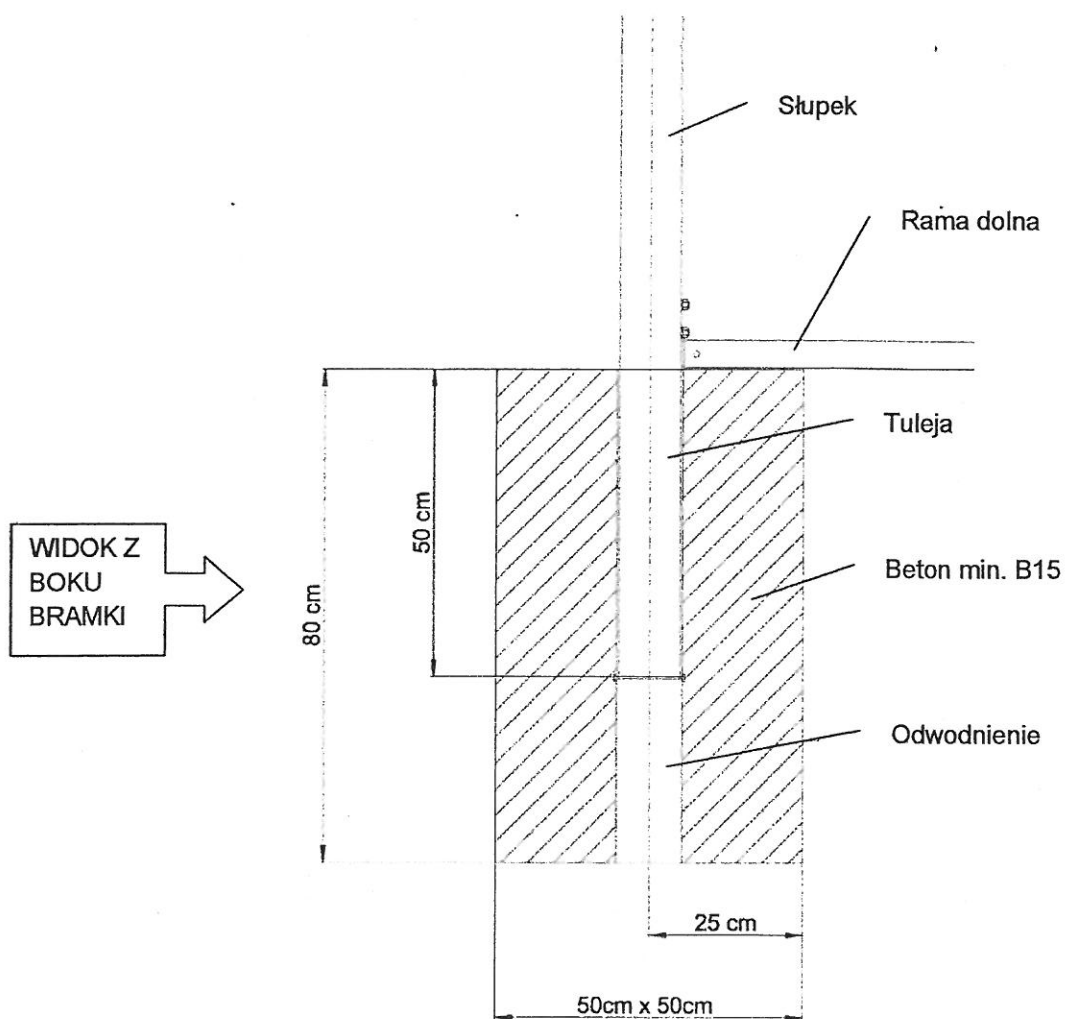
3. MONTAŻ TULEI

- a) Montaż tulei rozpocząć od ustalenia osi podłużnej i poprzecznej. Poniżej przedstawiono rysunek boiska do piłki nożnej oraz położenie tulei.

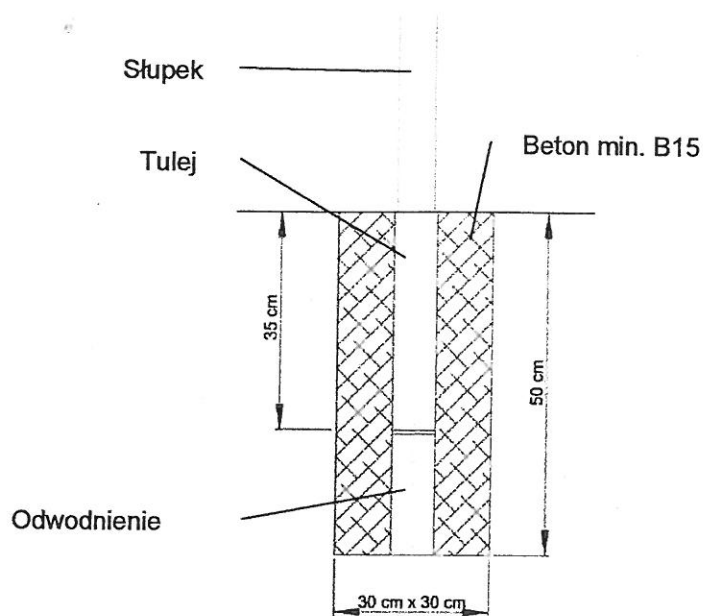


- b) wyznaczyć na boisku położenie tulei do piłki nożnej względem osi podłużnej i poprzecznej,
- c) odległość pomiędzy osiami tulei powinna wynosić 742 cm,
- d) wyznaczyć położenie tulei do masztów naciagowych siatki względem tulei do piłki nożnej,
- e) wykonać wykop pod fundament o wymiarze 50 cm x 50 cm głębokości 80 cm dla tulei piłki nożnej oraz wykop pod fundament o wymiarze 25 cm x 25 cm głębokości 55 cm dla tulei masztów naciagowych siatki. Dno wykopu powinno być wykonane z podbudowy, której zadaniem jest odprowadzenie wody (np. piasek, żwir, tłuczeń)
- f) ustawić tuleję odprowadzeniem wody w dół, górna krawędź tulei musi być na równo z poziomem nawierzchni boiska,
- g) tuleję w wykopie zalać dookoła betonem min. B15,
- h) tuleję zabezpieczyć zakrywające deklek.

FUNDAMENT BRAMKA



FUNDAMENT MASZT



4. MONTAŻ BRAMKI

W celu zamontowania bramki należy:

- Poprzeczkę (2) układamy na zabezpieczonym podłożu,
- Słupki prawy i słupki lewy (5) montujemy do poprzeczki i skręcamy, czterema śrubami imbusowymi M10x25,
- Tak złożoną konstrukcję bramki umieścić w tulejach zamontowanych w fundamencie,
- Zakładamy siatkę na uchwyty tworzywowe w kształcie omegi (Ω) w tylnej części poprzeczki (2) i słupków (5) oraz na dolną ramę (4) i belkę (3),
- Do tylnej części słupków w miejscach styku z podłożem przykręcamy ramę tylną (4), na którą wcześniej zakładamy dolną krawędź siatki.
- Maszty lewy i prawy (1) umieścić w tulejach zamontowanych w fundamencie,
- Linki na rogach siatek naciągnąć i przełożyć przez kółko na maszcie naciągając zaczepić linkę o knagę,
- Bramka nie używana ma być zawsze zabezpieczona przed przewróceniem.



2009/01/



2009/01/

