

*Zakład Projektowania Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego
Eugeniusz Józefczuk
ul. Koncertowa 7/45
20-843 Lublin*

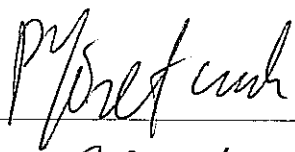

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Projekt budowlano-wykonawczy modernizacji boiska wielofunkcyjnego na działce Nr 11 przy Gimnazjum Nr 19 przy ul. Szkolnej 6 w Lublinie.
<i>Adres:</i>	Gimnazjum Nr 19 Działka Nr 11, ul. Szkolna 6 20-124 Lublin
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin
<i>Branża:</i>	ogólnobudowlana

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45236119-7 Naprawa boisk sportowych

<i>Autorzy opracowania</i>		
<i>Projektował</i>	mgr inż. Piotr Józefczuk Nr upr. bud. LUB/0240/POOK/08	
<i>Opracował</i>	mgr inż. Piotr Józefczuk Nr upr. bud. LUB/0240/POOK/08	

Lublin, luty 2011

Projekt zawiera:

- strona tytułowa
- zawartość opracowania
- dokumenty formalno-prawne:
 - oświadczenie projektanta
 - uprawnienia projektowe projektantów
 - przynależność do Izby Budowlanej projektantów
- opis techniczny
- informacja bioz
- część rysunkowa:
 - Rys. Nr 1 – Plan sytuacyjny 1:500
 - Rys. Nr 2 – Boisko wielofunkcyjne do piłki ręcznej, koszykówki i siatkówki. 1:250
 - Rys. Nr 3 – Boisko wielofunkcyjne do piłki ręcznej, koszykówki i siatkówki
– linie . 1:250
 - Rys. Nr 4 – Rozmieszczenie piłkochwytów. 1:250
 - Rys. Nr 5 – Schemat piłkochwytu. 1:100
 - Rys. Nr 6 – Bramka do piłki ręcznej. 1:20
- szczegóły, rozwiązania materiałowe:
 - Kosz dwusłupowy
 - Bramka do piłki ręcznej
 - Słupki do siatkówki

Szczegóły rysunkowe dotyczące konkretnych produktów i producentów należy traktować jako przykładowe i pokazujące technologię wykonania prac oraz wskazujące minimalne parametry użytych materiałów, bez narzucania wyboru producenta materiałów.

Podczas prac należy stosować się do zaleceń wybranego do wykonania systemu nawierzchni sportowej.

Oświadczenie projektanta

Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczamy, iż projekt budowlano-wykonawczy pt.:

1. Projekt budowlano-wykonawczy modernizacji boiska wielofunkcyjnego na działce Nr 11 przy Gimnazjum Nr 19 przy ul. Szkolnej 6 w Lublinie

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa: Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93/2004, poz. 888, Art. 20, u.3, p. 2 i u. 4) oraz przepisy wykonawcze.

Projektant:

Projektant
mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. 108/0240/P.004/08



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 10 grudnia 2008 r.

LOIIB.OKK.7131/78/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm./, art. 12 ust. 1 pkt. 1, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm./, § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 / oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że

Pan Piotr JÓZEF CZUK

magister inżynier

urodzony dnia 10 maja 1974 r. we Włodawie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0240/POOK/08

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie czternaście dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr inż. Wiesław Nurek

Przewodniczący

Składu Orzekającego OKK

dr hab. inż. Anna Halicka

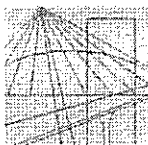
Otrzymują:

1. Pan Piotr Józefczuk
Snopków 67D
21-002 Jastków

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3. n/a





**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2010-03-15

ZAŚWIADCZENIE

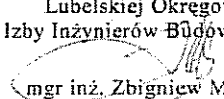
Pan Józefczuk Piotr nr ewidencyjny LUB/BO/0036/10

adres zamieszkania 21-002 Jastków ul. Snopków 67D

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2010-04-01 do 2011-03-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zbigniew Mitura

Opis techniczny

do projektu budowlano-wykonawczego
modernizacji boiska wielofunkcyjnego
przy Gimnazjum Nr 19
na działce 11 przy ul. Szkolnej 6 w Lublinie

Inwestor: Gmina Miasto Lublin,
Plac Litewski 1, 20-950 Lublin

Użytkownik: Gimnazjum Nr 19
ul. Szkolna 6, 20-124 Lublin

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa z Inwestorem.
- 1.2. Uzgodnienia robocze z Inwestorem.
- 1.3. Wizja lokalna

2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dotyczącej wykonania modernizacji boiska wielofunkcyjnego na działce Nr 11 przy Gimnazjum Nr 19 przy ul. Szkolnej 6 w Lublinie. Boisko przeznaczone jest dla dzieci i młodzieży szkolnej.

Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników. Wykładzina syntetyczna boisk musi być produktem przeciw urazowym, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie z wytycznymi producenta.

3. Dane ogólne

Projektowane boisko usytuowane jest częściowo na istniejącym boisku szkolnym znajdującym się po zachodniej stronie zabudowań szkolnych. Obecnie znajduje się tam boisko sportowe pokryte nawierzchnią asfaltową. Tereny Gimnazjum Nr 19 wraz z przyległymi Liceum Ogólnokształcącym Nr 4 oraz z terenami placów szkolnych są ogrodzone. Dojazd przez bramę szer. ok. 3x3 m od strony ul. Szkolnej - do Wykonawcy należy oszacowanie i uwzględnienie sposobu i kosztów dostawy materiałów na teren budowy (zaleca się dokonanie wizji lokalnej).

4. Boisko - dane techniczne

Wymiary podstawowe:

nr	obiekt	opis	Dane liczbowe
1.	BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ, KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI	Nawierzchnia syntetyczna przepuszczalna	
		Powierzchnia całkowita	1056,00 m²
		Szerokość	40,0m+2x2,00m (wybiegi) =44,00m
		Długość	20,00m+2x2,00m (wybiegi)= 24,00m

4.1. Boisko wielofunkcyjne do gry w piłkę ręczną, koszykówkę i siatkówkę (wg Rys. Nr 2, 3)

4.1.1. Obrzeża

Planuje się wymianę krawężników otaczających boisko przylegających do nawierzchni trawiastej na obrzeża betonowe 8x30 cm z nakładką poliuretanową układanych na ławie betonowej B-15 z oporem.

4.1.2. Podbudowa

Podbudowa: przepuszczalna (wg Rys. Nr 4):

- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 15 cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 5cm,
- nawierzchnia poliuretanowa - warstwa stabilizacyjna min. 3,0 cm z granulatu gumowego układana maszynowo + 10-11 mm granulat SBR + natrysk (mieszanka granulatu EPDM z PU) gr. min. 2-3 mm.

Planuje się rozebranie istniejącej nawierzchni asfaltowej, wybranie zanieczyszczonej podbudowy na wymaganą głębokość z wykonaniem spadków koryta, ułożenie obrzeży, wykonanie warstw konstrukcyjnych podbudowy z zagęszczeniem, ułożenie nawierzchni syntetycznej zgodnie z wybranym systemem.

4.1.3. Nawierzchnia

Boisko wielofunkcyjne o wym. zewnętrznych 24x44 m, ograniczone krawężnikiem betonowym 8x30 cm z nakładką poliuretanową w ławie betonowej z oporem.

Pole do gry – 20x40 m, otoczone wybiegami szer. 2 m.

Na nawierzchni należy wyprofilować spadki zapewniające odpływ wody z boiska (ok. 1,0% do krótszych boków boiska oraz ok. 0,8% krótszego boku zapewniając spływ wody na tereny zielone wokół Gimnazjum. Na terenie zielonym należy profilować spadek zapewniające odpływ wody od boiska na odległość ok. 4,0 m.

Nawierzchnia – poliuretanowa wodoprzepuszczalna w technologii typu natrysk.

Na podbudowie z kruszywa kamiennego (opis warstw jak na rys. Nr 4) zainstalować przepuszczalną dla wody stabilizującą warstwę typu ET o grubości min. 30 mm, następnie 10-11

mm granulatu SBR, potem warstwę natrysku (mieszanina granulatu EPDM z PU) o gr. 2-3 mm. Kolor boiska – zielony (do ostatecznego uzgodnienia z Użytkownikiem).

Zewnętrzny obwód nawierzchni wykonany obrzeżem betonowym 8x30cm z nakładką poliuretanową (lub nałożoną nawierzchnią syntetyczną) wspartym na ławie z betonu B15 wykonanej z oporem.

Nawierzchnia winna posiadać:

1. Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB, oraz wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.
2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
3. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
4. Autoryzacja producenta nawierzchni syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.
- ~~5. Badania potwierdzające zgodność proponowanej nawierzchni z wymaganiami IAFF, wydane przez akredytowaną jednostkę IAFF.~~

mgr inż. Piotr Józefczuk
Przebieg
upr. bud. 105/0340/P009/K/08

Na nawierzchni należy trwale oznaczyć linie boisk o szerokości 5 cm farbą zgodną z zaleceniem producenta.

W nawierzchni należy zainstalować tuleje, sprzęt pomocniczy do mocowania sprzętu sportowego.

4.1.4. Rodzaje boisk sportowych

1. boisko do siatkówki 9,00 x 18,00 m – 2 kpl.
2. boisko do koszykówki niepełnowymiarowe 15,1 x 23,1 m – 2 kpl
(linie wyznaczyć zgodnie z obowiązującymi zmianami dot. linii pola gry)
3. Boisko do piłki ręcznej 40,0 x 20,0 m – 1 kpl.

4.1.5. Zestawienie elementów wyposażenia sportowego boiska

- **wyposażenie do piłki koszykowej (na 2 boiska)**
 - obręcz do koszykówki standard i siatka do obręczy – 4 sztuki
 - tablica do koszykówki epoksydowa o wym. 105 x 180cm – 4 sztuki
 - mechanizm regulacji wysokości – 4 sztuki
 - konstrukcja do koszykówki dwusłupowa, montowana w tulejach – 4 sztuki
- **wyposażenie do piłki siatkowej (na 2 boiska)**
 - słupki do siatkówki, aluminiowe, wielofunkcyjne (badminton, tenis, siatkówka) – 4 sztuki
 - siatka do siatkówki – 2 sztuki
- **wyposażenie do piłki ręcznej (na 1 boisko)**
 - bramki aluminiowe mocowane w tulejach – 2 sztuki
 - siatki do bramek – 2 sztuki

Sprzęt sportowy mocować wraz z wykonaniem niezbędnego posadowienia słupków, bramek, konstrukcji koszy w postaci fundamentów, stóp fundamentowych.

5. Opis robót:

- rozebrać nawierzchnię placu wraz z podbudową, rozebrać obrzeża betonowe,
- usunąć wymaganą warstwę gleby w miejscu powiększenia placu oraz zniwelować teren z nadaniem odpowiednich spadków,
- wykonać wykopy pod ławy betonowe z oporem pod ustawienie obrzeży, wykonać stopy betonowe pod zamontowanie słupów piłkochwyty, słupki do siatkówki, kosze, bramki, za montowaniem tulei,
- wykonać podbudowy pod nawierzchnię syntetyczną wg Rys. Nr 4, 5,
- skorygować położenie pionowe studzienek kanalizacji deszczowej,
- ułożyć nawierzchnię syntetyczną na boisku wielofunkcyjnym z wykonaniem obrzeży, powierzchnię studzienki pokryć nawierzchnią sportową,
- wykonać piłkochwyty, zamontować siatkę piłkochwyty (polipropylenową gr. splotu 3 mm oczka siatki 45x45 mm)
- Wykonać nawierzchnie chodników, dojść, z obsadzeniem odwodnienia liniowego z rusztem ze stali nierdzewnej, wykonać schody,
- Wyrównać, zniwelować pozostały teren, usunąć materiały i ziemię z rozbiórki, wykonać nawierzchnię z trawy naturalnej (~~ułożyć trawę naturalną z rolki~~) w uszkodzonych miejscach nawierzchni trawiastej.

6. Elementy zagospodarowania terenu

Projektant
mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/P00K/08

6.1. Piłkochwyty

Planuje się wykonanie nowych piłkochwyty wys. 4,1 m przy krótszych bokach boiska oraz od strony zabudować Szkoły.

Słupki – 120x60 mm co 2.5 m. Siatka piłkochwyty – polipropylenowa gr. splotu 3 mm oczka siatki 45x45 mm, kolor do uzgodnienia z Inwestorem.

Fundamenty pod słupki – wg Rys. Nr 5.

6.2. Place utwardzone

Planuje się wykonanie remontu placu z wykonaniem nowej nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm w kolorze szarym na podbudowie cementowo-piaskowej z zapewnieniem spadków od budynków Szkolnych w kierunku odwodnienia liniowego z rusztem ze stali nierdzewnej odprowadzonego do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej. kratek kanalizacji deszczowej.

W chodnikach o szer. 1,3 m przy bokach boiska wykonać pierwsze dwa rzędy kostki (holland) jako zagłębione o 2 cm pełniące funkcję odwodnienia. Chodniki te wykonać ze spadkiem wg rys. Nr 4. Chodniki ograniczyć obrzeżem 8x30 cm.

6.3. Schody

Rozebrać istniejące schody betonowe. Wykonać nowe ze spocznikiem o wym. 1,8x1,5 m, długość stopnia 30 cm, z wyłożeniem spocznika i stopnic kostką brukową holland w kolorze czerwonym, podstopnice z obrzeży 8x30 w kolorze czerwonym, wysokość stopnia max. 16 cm (widok na rys. Nr 4).

7. Ochrona ppoż.

Wszystkie użyte materiały powinny być niepalne lub trudnozapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

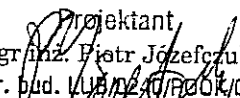
8. Uwagi końcowe

- Wszystkie roboty budowlane i budowlano – montażowe należy wykonać zgodnie z projektem technicznym, sztuką budowlaną, warunkami technicznymi wykonania robót oraz zaleceniami producentów materiałów budowlanych pod nadzorem kierownika robót. Zmiany i odstępstwa od powyższych warunków wymagają zgody projektanta. Wszelkie wymiary należy sprawdzić przed wykonaniem z natury.
- Wykonawca do realizacji robót zobowiązany jest zastosować wyłącznie materiały i wyroby budowlane posiadające wymagane atesty i świadectwa jakości oraz załączyć ww. dokumenty do dokumentacji odbiorowej inwestycji.
- Elementy drewniane użyte do wykonania inwestycji winny być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych np. przez pomalowanie lakierobejcą do wymalowań zewnętrznych.
- Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie i nawierzchniowo np. przez malowanie farbą podkładową antykorozyjną i min. 2x farbą nawierzchniową.
- Wymiary przed zamawianiem wszelkich elementów niezbędne wymiary sprawdzić i pobrać z natury.

Opracował:

mgr inż. Piotr Józefczuk

Projektant,
mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/1240/P2004/08



Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. CZĘŚĆ OPISOWA OPRACOWANIA INFORMACJI

- 1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1973 r w sprawie BHP przy robotach budowlanych (Dz. U. Nr 13, poz. 91)

1. ZAKRES PRAC DO WYKONANIA

- przekazanie placu budowy
- wygrodzenie placu budowy trwałymi, szczelnymi przęsłami,
- wykonanie prac rozbiórkowych z wywiezieniem materiałów rozbiórkowych
- ułożenie krawężników
- ułożenie sztucznej nawierzchni
- wykonanie piłkochwyty
- dostarczenie i montowanie sprzętu sportowego
- rozbiórka i wywóz elementów zabezpieczających plac budowy.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na działkach Gimnazjum Nr 19 i IV Liceum Ogólnokształcącego przy ul. Szkolnej 6 i 4 w Lublinie znajdują się następujące obiekty:

- budynki Gimnazjum i Liceum
- ogrodzenie wokół terenu działek ww. Szkół.

Działki posiadają infrastrukturę techniczną.

Teren działek jest ogrodzony.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia dla ludzi podczas realizacji zadania to:

- teren Gimnazjum i Liceum – ze względu na obecność dzieci i młodzieży,
- wykopy i roboty montażowe,
- urządzenia energetyczne nadziemne i podziemne,
- inne urządzenia podziemne (woda, gaz, kanalizacja)
- ulice dojazdowe.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zagospodarować plac budowy. Główny realizator inwestycji obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie. Zagospodarowanie terenu budowy powinno obejmować w szczególności:

- oznakowanie i ogrodzenie placu budowy
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy powinien być oznakowany tablicami informacyjnymi i w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić min. 1,5m. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Na terenie budowy powinny być również wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, ICH SKALA, RODZAJ, MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA

- roboty ziemne - wykopy wąsko i szeroko przestrzenne
 - skala - mała,
 - rodzaj - zagrożenie zdrowia lub życia ludzi,
 - miejsce i czas - na terenie budowy w trakcie wykonywania prac.
- roboty fundamentowe
- obsługa sprzętu mechanicznego
- składowanie materiałów, wyrobów i urządzeń
- praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy
 - porażenie prądem elektrycznym
 - potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem mechanicznym
 - pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń
 - uderzenie spadającym przedmiotem (strefy niebezpieczne)

5. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Niebezpieczne prace, to rozbiórka budynków, prace ziemne, prace z użyciem sprzętu mechanicznego.

Wobec powyższego należy zwrócić pracownikom przed przystąpieniem do robót na prawidłowe, zgodne z instrukcją i przepisami BHP wykonywanie elementów robót, opróżnienie ze sprzętu i urządzeń budowlanych pomieszczeń znajdujących się poniżej dachu i nie przebywanie tam pracowników i innych osób podczas rozbiórki. Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach, które pracownicy i ich przełożeni mają obowiązek znać i stosować. Ich

wiedza jest weryfikowana odpowiednimi zaświadczeniami inspekcji BHP. Każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadania i stosowania instrukcji wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót powinni przejść szkolenie wstępne:

- w godzinach pracy i trwające co najmniej 6 godzin;
- obejmujące instruktaż ogólny i instruktaż szczegółowy na stanowisku roboczym.

Podczas instruktażu wstępnego należy zaznajomić pracownika z :

- zasadami i przepisami bhp;
- podstawowymi przepisami ustawodawstwa pracy i regulaminami pracy;
- zasadami udzielania pierwszej pomocy
- szczególnymi zasadami i przepisami bhp

Instruktaż wstępny zrealizowany będzie przez instruktora szkoleniowego z odpowiednimi kwalifikacjami;

Za prawidłową realizację instruktażu wstępnego na stanowisku roboczym odpowiedzialny jest kierownik budowy. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy osobiście zaznajomi on go ze stanowiskiem pracy, charakterem jego przyszłej pracy, rodzajem prac wykonywanych przez brygadę, ze szczególnymi zasadami bhp, które obowiązują na danym stanowisku roboczym.

Przy dobieraniu pracowników do brygady montażowej należy spełnić następujące warunki:

2. W brygadach montażowych nie można zatrudniać kobiet i pracowników młodocianych. Wiek montażyстів powinien wynosić od 18 do 55lat, a stan fizyczny i psychiczny dobry. Powinni przechodzić oni badania kontrolne w okresach półrocznych.
3. Montażyстами nie mogą być ludzie chorzy na padaczkę, z dolegliwościami błędnikowymi, odczuwający lęk przestrzeni, krótkowzroczni, o złym słuchu, cierpiący na dolegliwości serca, reumatyczne lub artretyczne.
4. Kategorycznie zabroniona jest praca po spożyciu alkoholu.
5. Pracownik nowo przyjęty lub przeniesiony do grupy montażowej powinien po odbyciu szkolenia wstępnego wykonywać pracę pod nadzorem pracownika brygady, który ma pełne kwalifikacje, w ciągu co najmniej dwóch tygodni.

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

Przy pracach montażowych występują następujące zagrożenia mechaniczne: upadki z wysokości, zgniecenia, przecięcia, otarcia, poślizgnięcia.

Zasady postępowania w przypadku wypadku:

1. Ocena sytuacji i troska o zabezpieczenie miejsca wypadku. Na czas transportu rannego poza strefę zagrożoną należy przerwać roboty montażowe.
2. Ocena stanu poszkodowanego i sprawdzenie czynności życiowych;
3. Wezwanie pomocy.
4. Udzielenie pierwszej pomocy.

Uwaga!

Jeżeli wystąpiły urazy głowy pacjenta należy poruszyć tylko wtedy, gdy jest to absolutnie niezbędne. Nieprawidłowe czynności ratownicze mogą doprowadzić do uszkodzenia rdzenia kręgowego, a tym samym paraliżu.

Po usunięciu zagrożenia i po przeanalizowaniu przyczyny zagrożenia można wznowić prace budowlane.

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

- Odzież robocza montażyстів powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni, dobrze dopasowanego i nie krępującego ruchów, hełmu z tworzywa sztucznego, lekkiego obuwia z cholewami sznurowanymi powyżej kostek i

nieślizgającą się, elastyczną podszwą zapewniającą wyczuwalność terenu oraz trwałych, dostatecznie elastycznych rękawic pięciopalcowych.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJE, UMOŻLIWIAJĄCA SZYBKĄ EWAKUACJE NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. W tym przypadku plac budowy musi być ogrodzony, rozwieszone muszą być tablice ostrzegawcze.

W ogólnie dostępnym miejscu należy umieścić apteczkę pierwszej pomocy oraz podręczny sprzęt gaśniczy.

Na tablicy budowy winny być wypisane numery telefonów alarmowych.

Organizacja placu budowy powinna zapewniać sprawną i skuteczną komunikację, a materiały budowlane składowane w taki sposób, by nie narazić osób tam przebywających na przypadkowe urazy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
- wady materiałowe czynnika materialnego
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Opracował:

mgr inż. Piotr Józefczuk

Projektant

mgr inż. J. Józefczuk
upr. b. ... /08

SKALA 1 : 500

Poziom odniesienia „Kronsztadt 60”

Rob. Nr 3824/ 100 /2010

Wykonawca

Data wykonania 26.04.2010 r

28.04.2010



Legenda:

-
1. Budynek dydaktyczne LO Nr 4
2. Budynek dydaktyczne Gimnazjum Nr 19
3. Boisko wielofunkcyjne
4. Piłkoczwyt
5. Odwodnienie liniowe
6. Schody
- chodniki
 - nawierzchnia trawiasta
 - nawierzchnia syntetyczna
- Projekt mo
Nr 11 przy
Inwestor: G

**Projekt modernizacji boiska sportowego wielofunkcyjnego na działce
Nr 11 przy Gimnazjum Nr 19 przy ul. Szkolnej 6 w Lublinie.
Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Litewski 1, 20-950 Lublin**

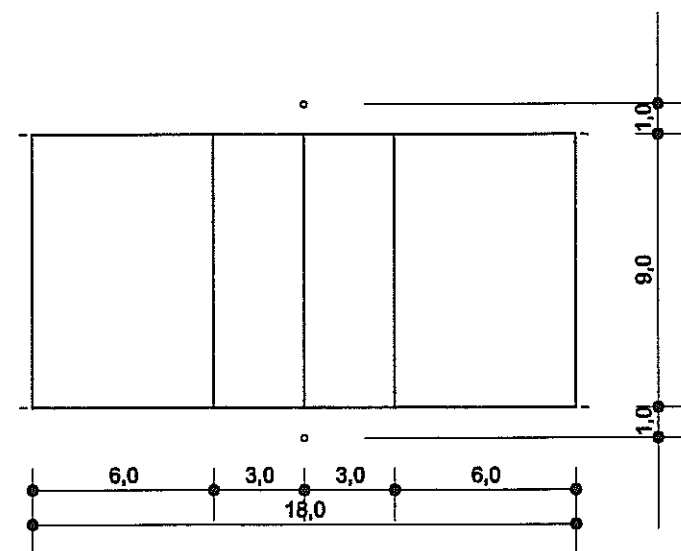
Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/POOK/08

Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/POOK/08

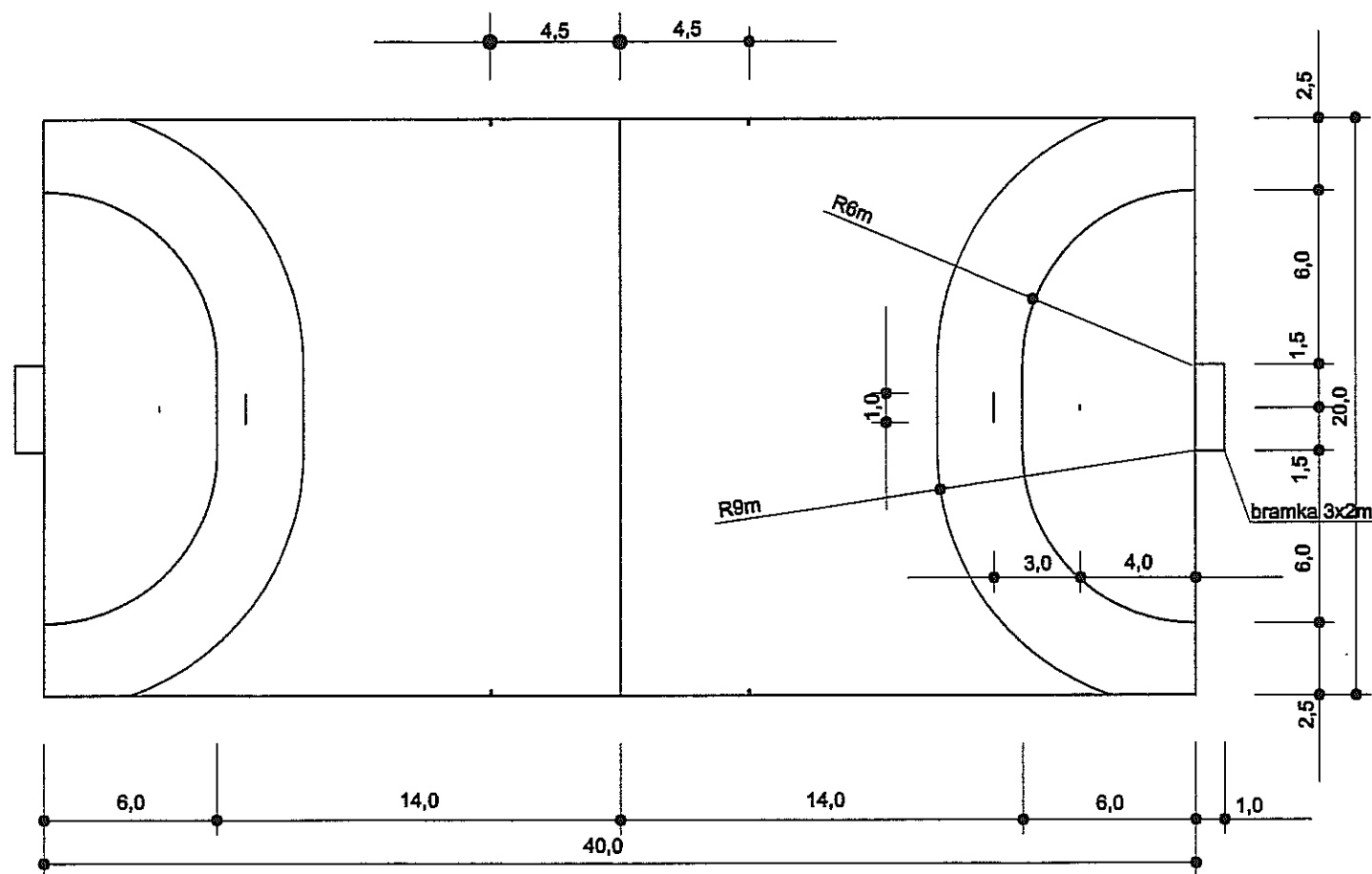
Plan sytuacyjny

Skala 1:500

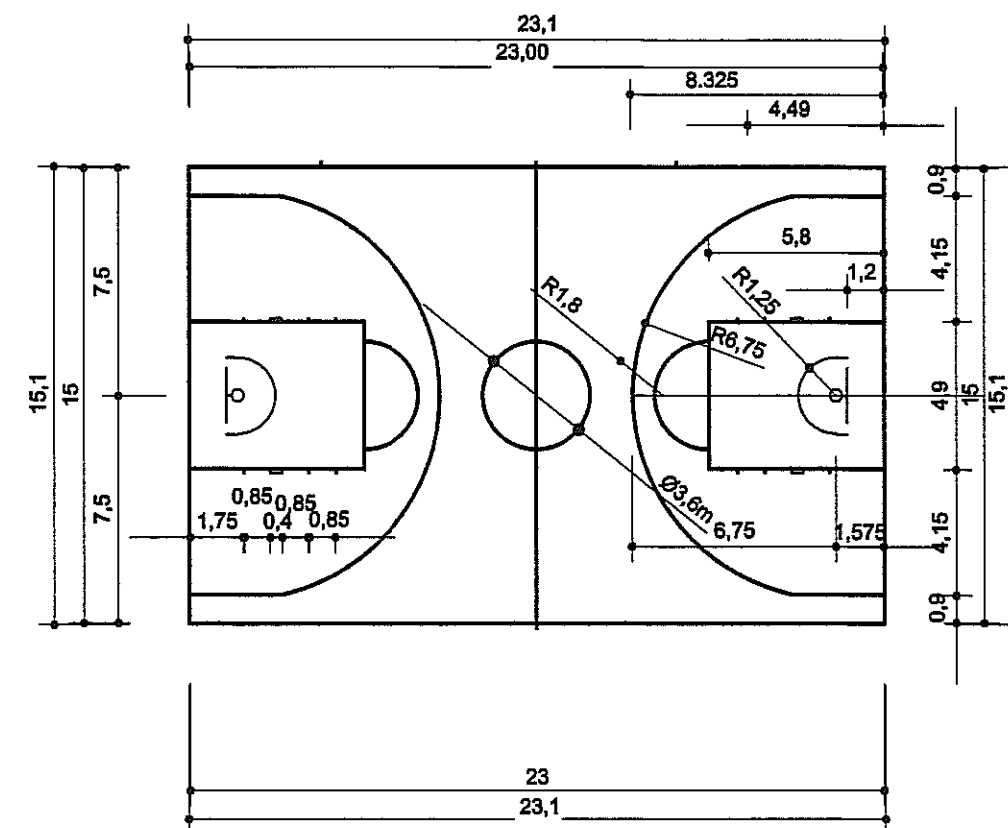
Rys. Nr
1



Boisko do siatkówki - 2 kpl. 1:250



Boisko do piłki ręcznej 1:250



**Boisko do koszykówki
(niepełnowymiarowe) - 2 kpl. 1:250**

Projekt modernizacji boiska sportowego wielofunkcyjnego na działce
Nr 11 przy Gimnazjum Nr 19 przy ul. Szkolnej 6 w Lublinie.
Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Litewski 1, 20-950 Lublin

Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/POOK/08

Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/POOK/08

Boiska do piłki ręcznej, siatkówki
koszykówki - wymiary i linie.

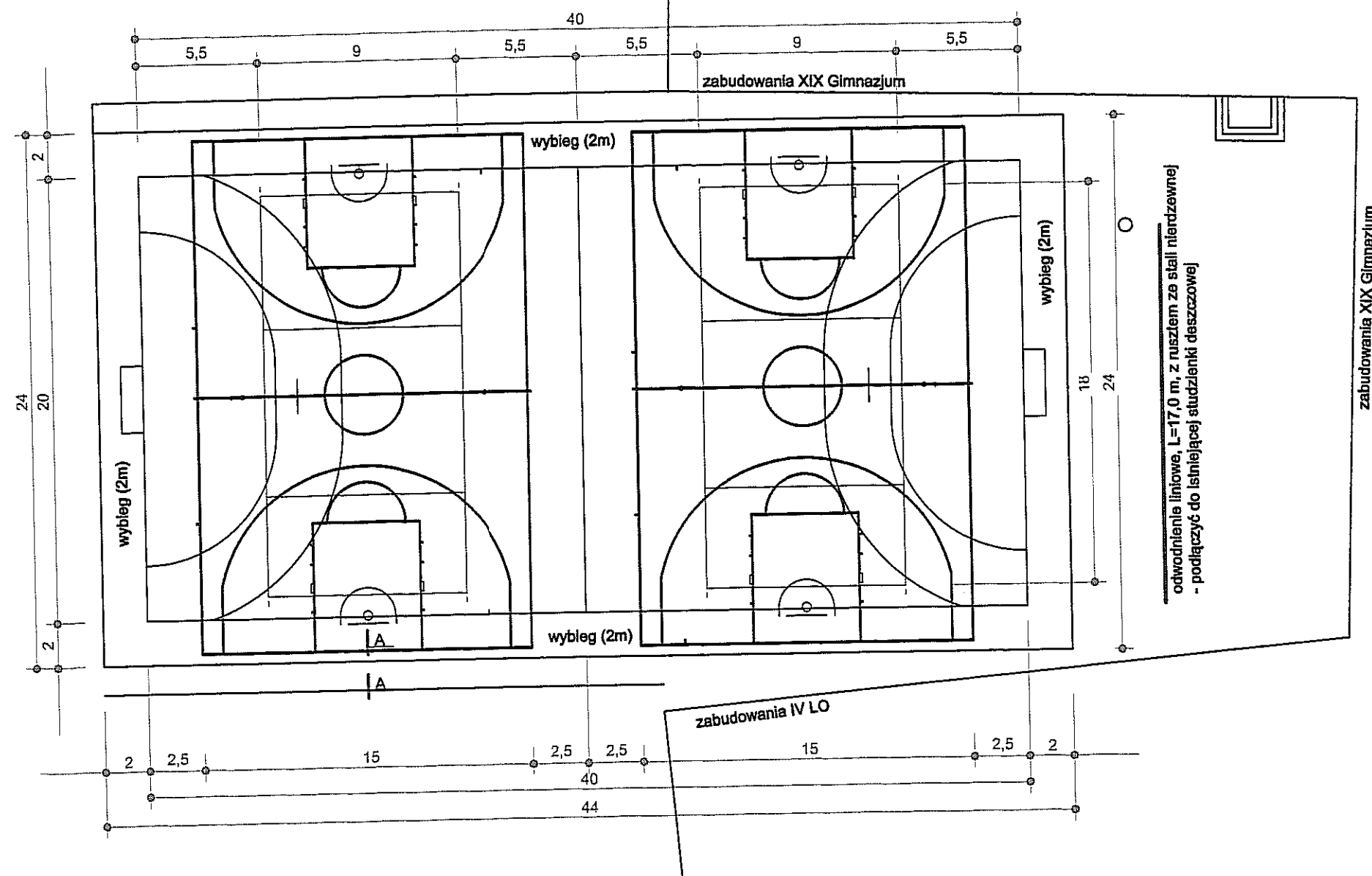
[Signature]

[Signature]

Skala 1:250

02.2011 r

Rys. Nr
2



Boisko wielofunkcyjne do piłki ręcznej, koszykówki i siatkówki 1:250

- _____ - Linie boiska do koszykówki - w kolorze czerwonym szer. 5 cm.
- _____ - Linie boisk do piłki siatkowej - w kolorze żółtym szer. 5 cm.
- _____ - Linie boisk do piłki ręcznej - w kolorze białym szer. 5 cm.

UWAGA:

1. Boisko wielofunkcyjne do piłki ręcznej, koszykówki i piłki siatkowej
- nawierzchnia poliuretanowa nieprzepuszczalna w kolorze zielonym
- Linie boiska do koszykówki wyznaczyć w kolorze czerwonym szer. 5 cm.
- Linie boisk do piłki ręcznej - w kolorze białym szer. 5 cm.
- Linie boisk do piłki siatkowej - w kolorze żółtym szer. 5 cm.
- Ostateczną kolorystykę boisk uzgodnić z Inwestorem i Użytkownikiem.

Projekt modernizacji boiska sportowego wielofunkcyjnego na działce
Nr 11 przy Gimnazjum Nr 19 przy ul. Szkolnej 6 w Lublinie.
Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Litewski 1, 20-950 Lublin

Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/POOK/08

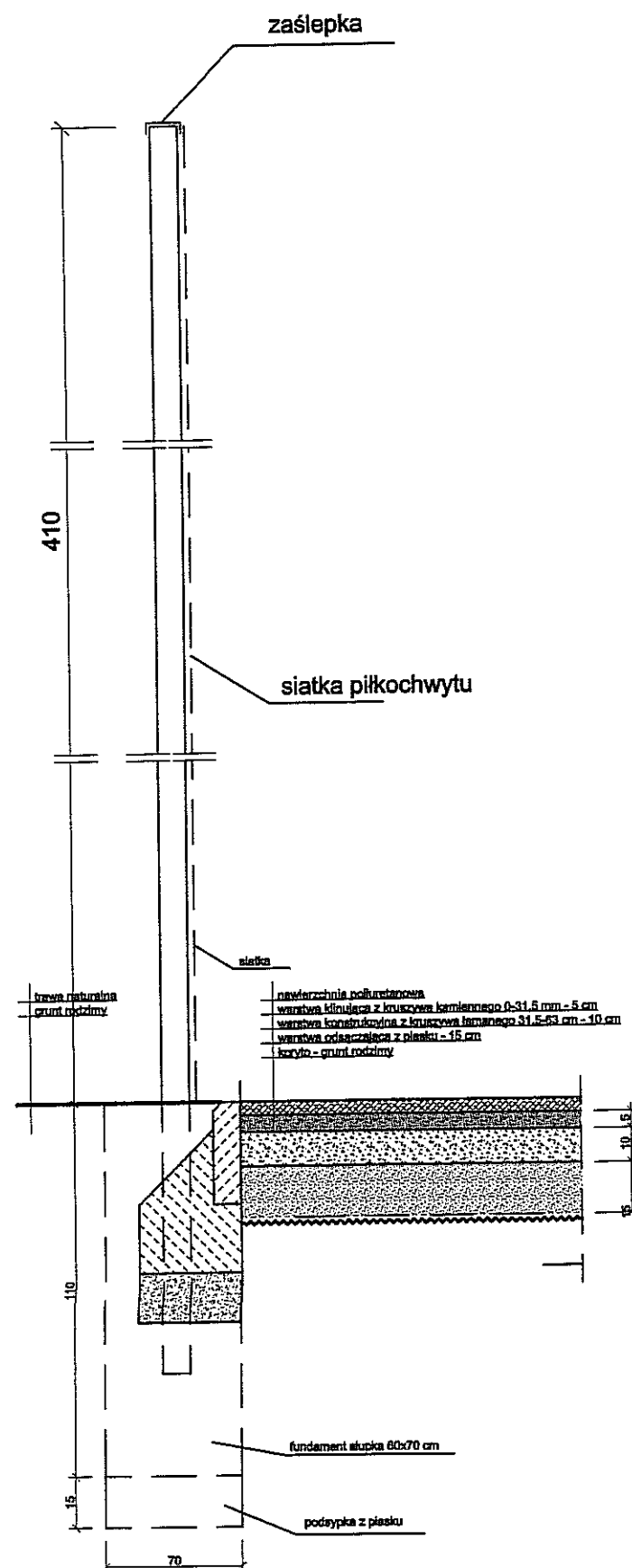
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/POOK/08

Boisko wielofunkcyjne do piłki
ręcznej, koszykówki i piłki siatkowej.

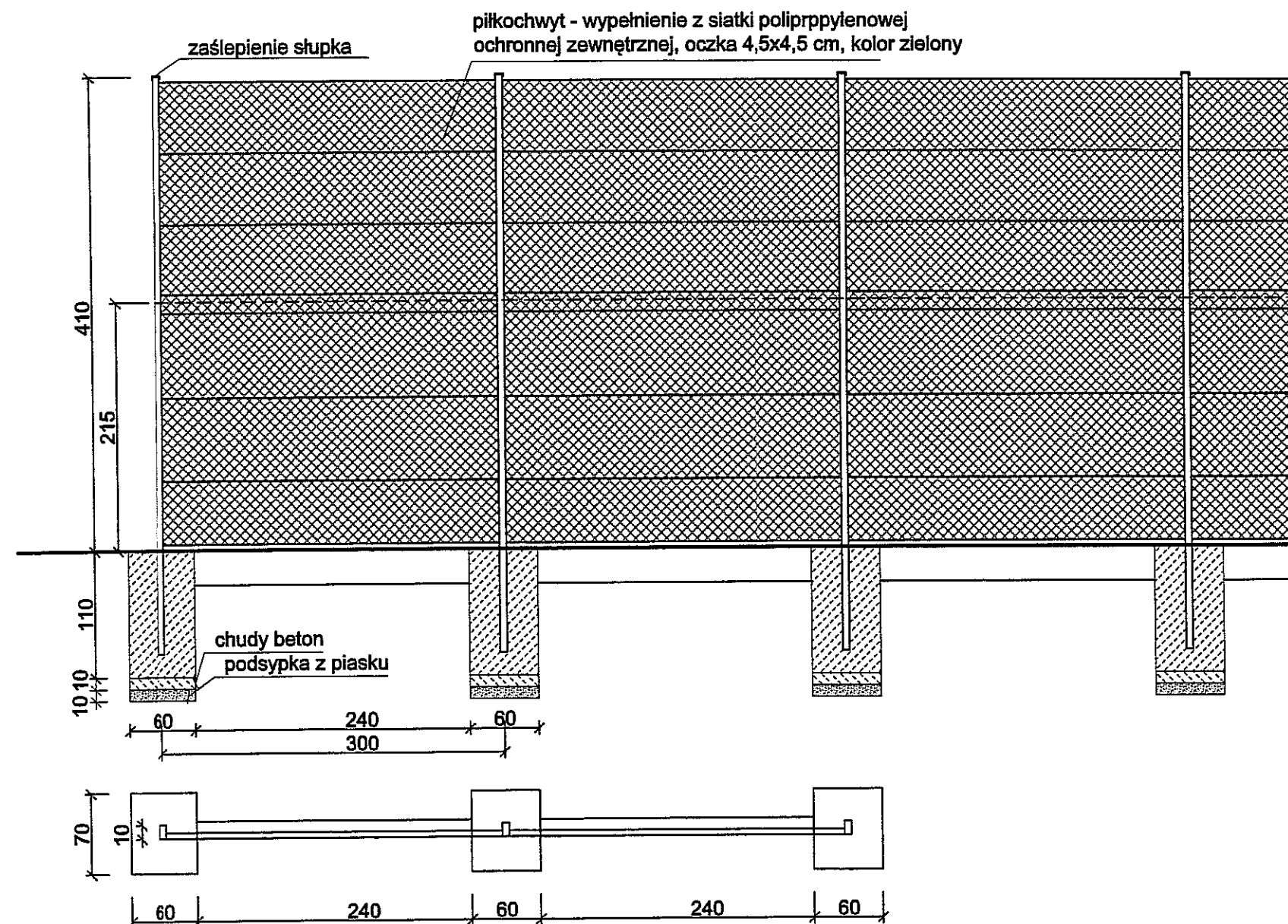
Skala 1:250

Rys. Nr
3

02.2011 r



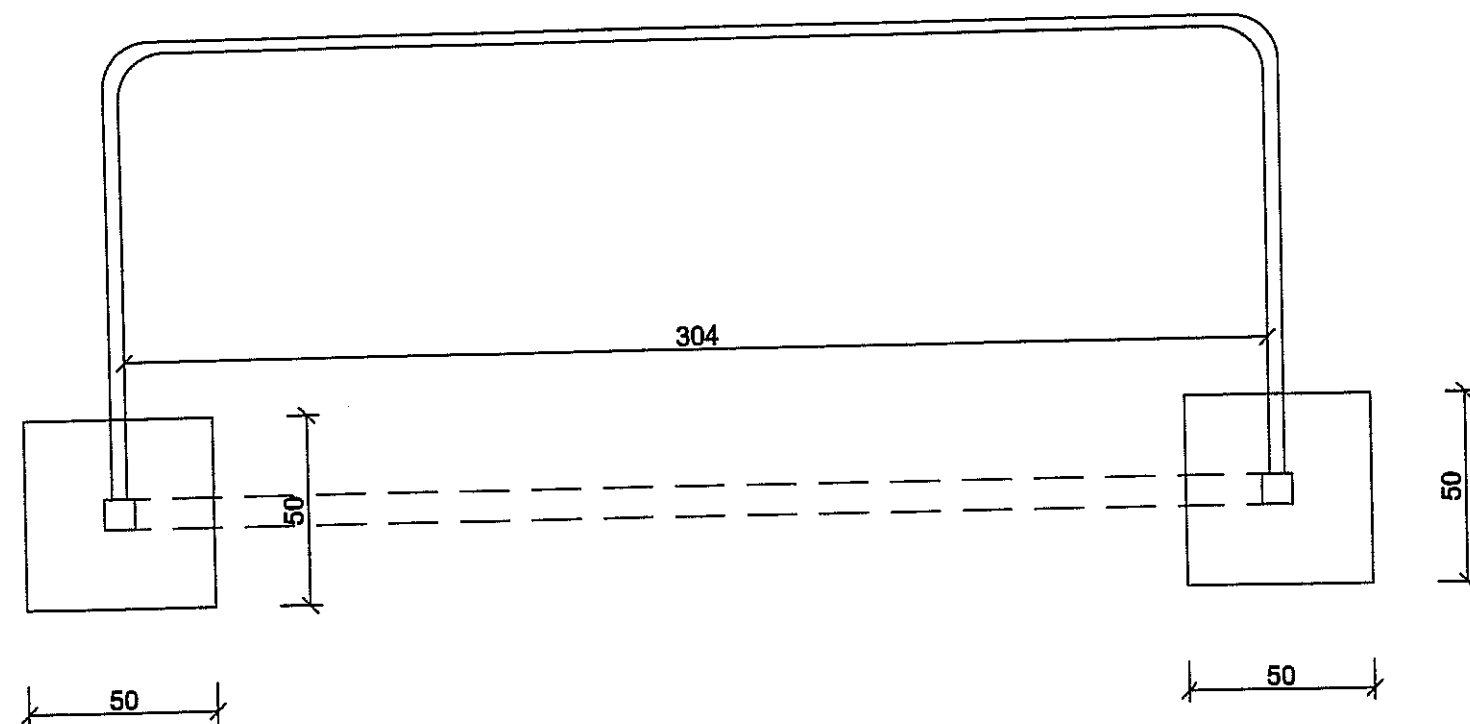
Słupek piłkochwyty 1:20



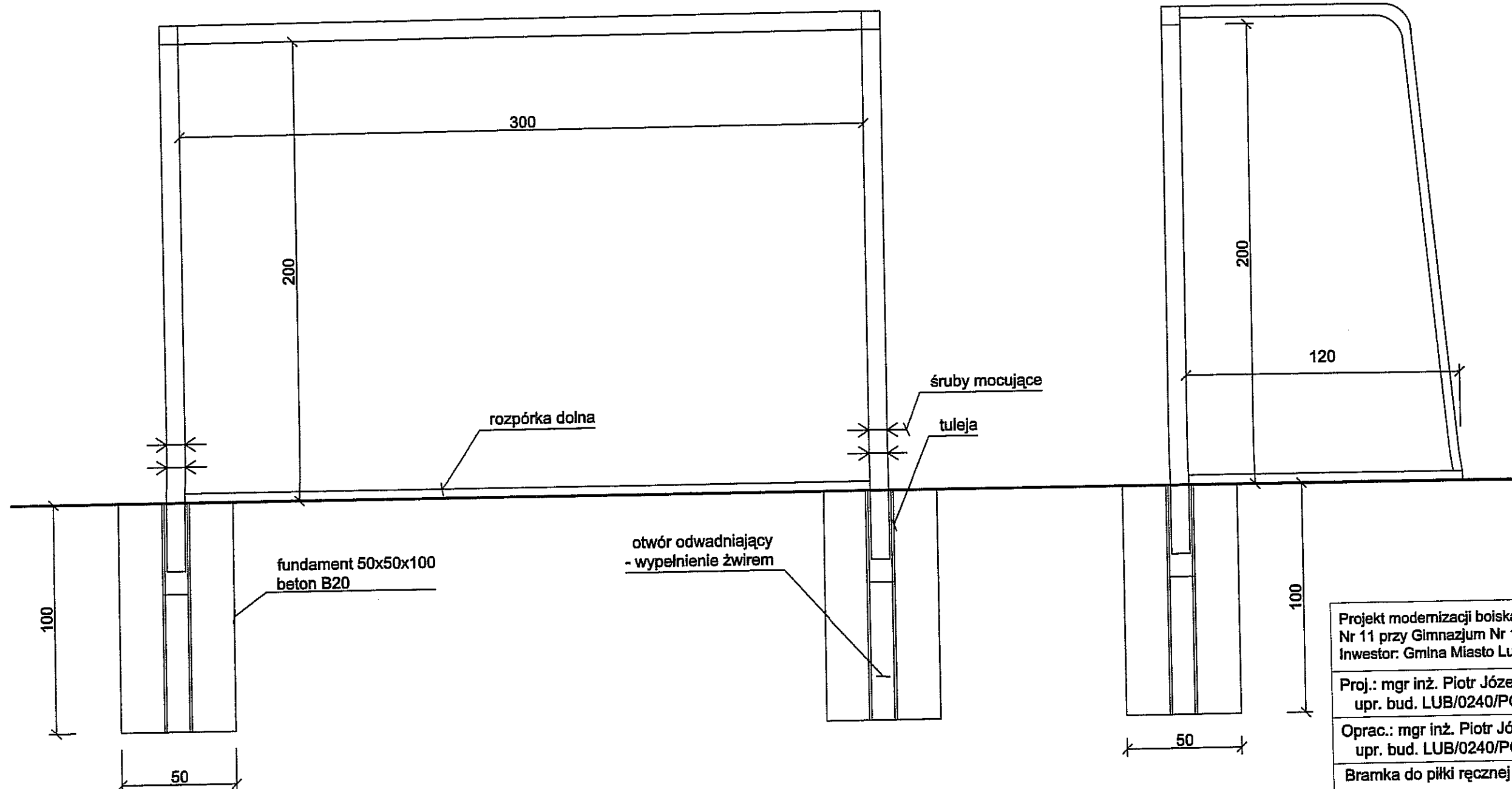
Schemat piłkochwyty 1:50

- Piłkochwyty wokół boisk**
- od strony zabudowań Gimnazjum długości 21 m (od strony wschodniej),
 - od strony granicy działki długości 24 m (od strony zachodniej),
 - słupki z profilu zamkniętego 60x100 co 3,0 m, zaślepione u góry
 - słupki końcowe z profilu zamkniętego 100x100
 - fundament słupków 60x70x110 cm
 - cokół z krawężnika betonowego otaczającego boisko
 - wypełnienie piłkochwyty z siatki ochronnej polipropylenowej zewnętrznej oczka siatki 45x45 mm, gr. splotu 3 mm
 - elementy stalowe zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych poprzez malowanie farbą antykorozyjną i 2x nawierzchniową.
- Kolory konstrukcji słupków i siatki do ustalenia z Użytkownikiem.

Projekt modernizacji boiska sportowego wielofunkcyjnego na działce Nr 11 przy Gimnazjum Nr 19 przy ul. Szkolnej 6 w Lublinie. Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Litewski 1, 20-950 Lublin		
Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		02.2011 r
Schemat piłkochwyty	Skala 1:50	Rys. Nr 5



Bramka do piłki ręcznej 2 szt. 1:20



Projekt modernizacji boiska sportowego wielofunkcyjnego na działce
Nr 11 przy Gimnazjum Nr 19 przy ul. Szkolnej 6 w Lublinie.
Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Litewski 1, 20-950 Lublin

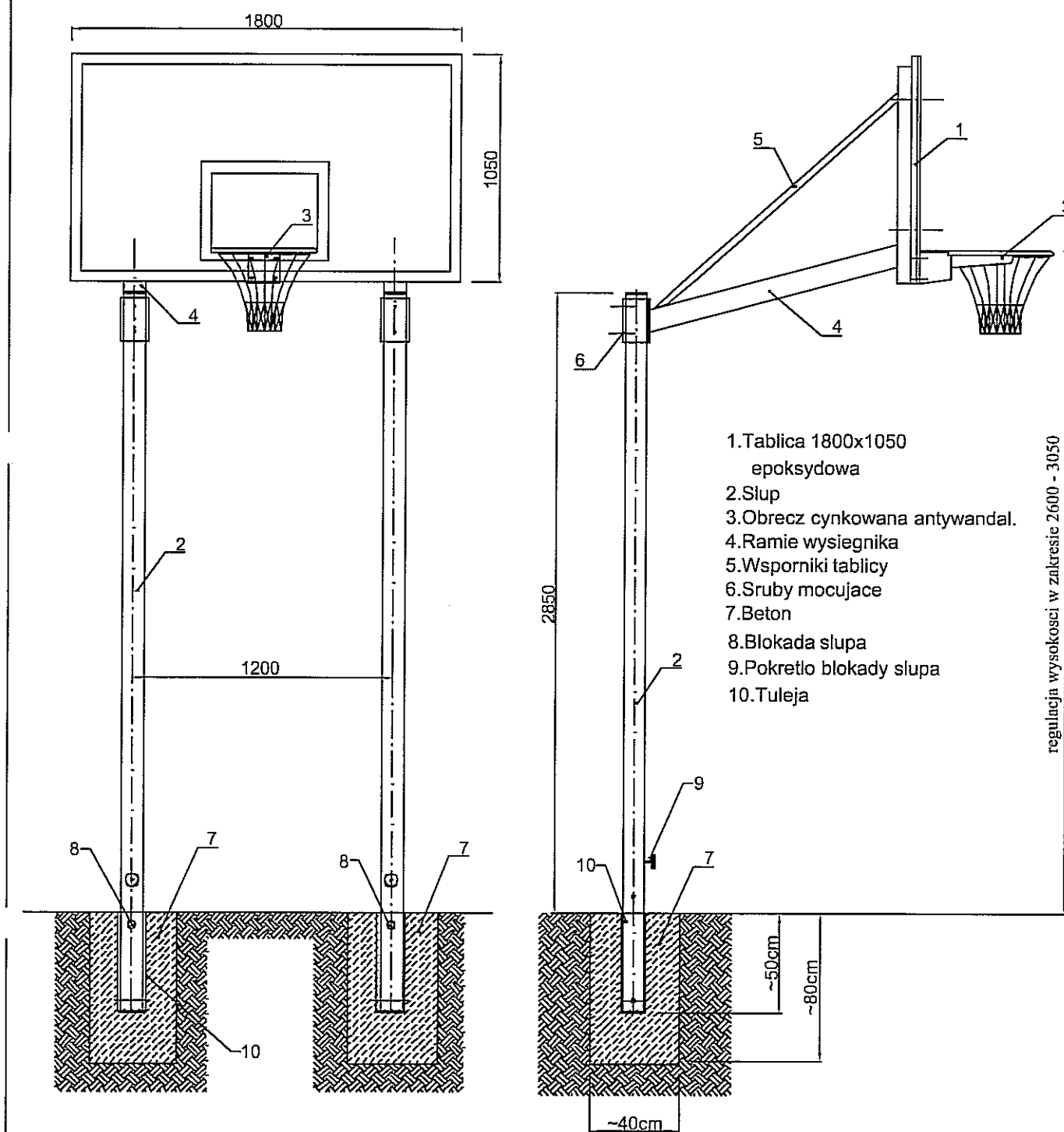
Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/POOK/08

Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/POOK/08

Bramka do piłki ręcznej

Skala 1:20

Rys. Nr
6



Wymiary tablicy - 180 x 105 cm. Wszystkie elementy konstrukcji cynkowane ogniowo 100 um wg DIN 50978
Zestaw posiada możliwość demontażu.

Producent:
PESMENPOL
32 425 Trzemesnia 53
tel/fax. (0-12) 273 53 91, 273 06 31

Zestaw do koszykówki na boisko
tablica 180 x 105 cm, demontowalny
Widok ogólny zainstalowania

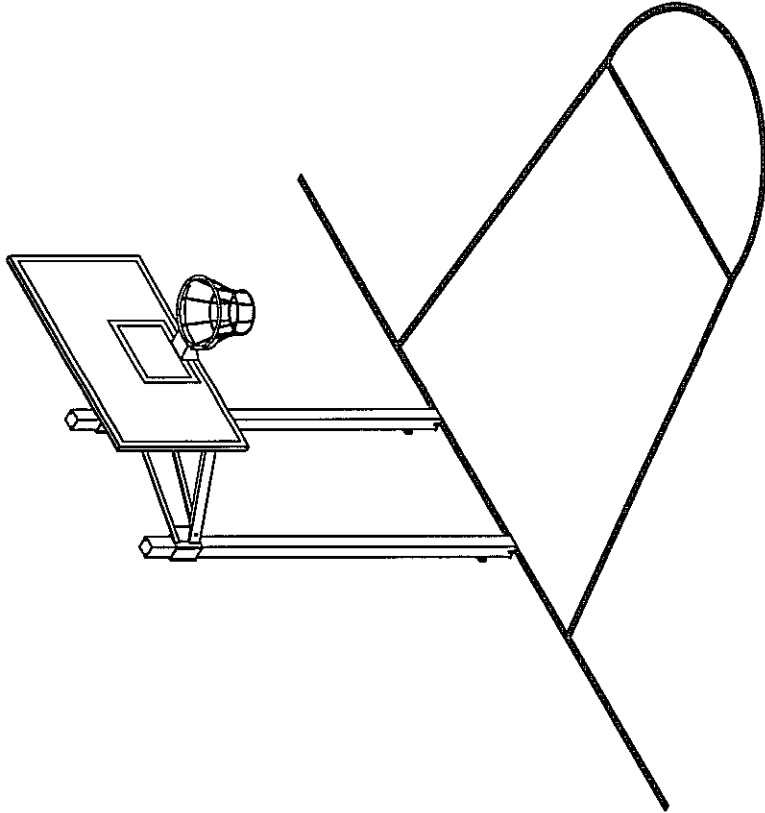
PRODUCENT URZĄDZEŃ SPORTOWYCH
F.P.H. PESMENPOL Inż. Edward Niepsuj
Trzemeśnia 53, PL-32-425 Trzemeśnia
tel.: 012 272 00 00, fax: 012 273 06 32
www.pesmenpol.com.pl

PESMENPOL

ZESTAW DO KOSZYKÓWKI NA ZEWNĄTRZ, DWUSŁUPOWY

Art. nr 1-28 oraz 1-28-1*

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI



Szanowni Państwo!

Dziękujemy za wybór produktu firmy PESMENPOL. Dołożyliśmy wszelkich starań, aby jego trwałość, funkcjonalność, estetyka wykonania sprawiły Państwu zadowolenie z jego nabycia i użytkowania.
Zachęcamy do zapoznania się z niniejszym opracowaniem. Zawiera ono informacje na temat montażu oraz bezpiecznej eksploatacji. Stosowanie do naszych zaleceń zapewni długotrwałe i niezawodne korzystanie z naszego wyrobu.
Gratulujemy dobrego wyboru i życzymy przyjemnego użytkowania.

Informacje ogólne.

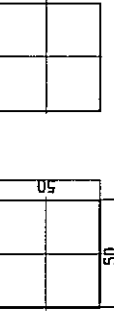
Wszystkie elementy konstrukcji są cynkowane ogniowo 100 um wg DIN 50976. Słupy wykonane są z profilu stalowego 100 x 100 x 3, a ramie wysługu z profilu 80x40x2 . Klatownica usztywniająca oraz rama tablicy epoksydowej wykonane są z profilu stalowego 30 x 30 x 1,5.

Zestaw do koszykówki na boisko typ 105 x 180 spełnia wymagania normy PN - EN - 1270 - „Sprzęt boiskowy - Sprzęt do koszykówki - Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa , metody badań” oraz posiadają certyfikat bezpieczeństwa B.

Dotyczy Koszykówek ze słupem montowanym na stałe (art. nr 1-28)

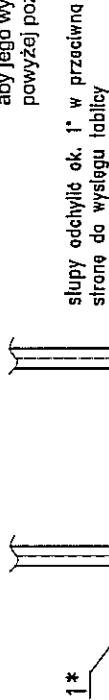
Etap I Montaż słupów koszykówki stałej

Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:
2. Słup L=3600



Opis czynności:

- Wykonać wykopy o odpowiednich wymiarach.
- Wykop zalać betonem klasy co najmniej B15, ustawić słupy wg rysunku, w sposób aby jego wysokość wynosiła 285 cm powyżej poziomu podłoża..



Poziom nawierzchni

- Uwaga (dotyczy Etapu I i I*)
- Prace montażowe należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
 - Kierownik robót może zmienić wymiary postumentu w zależności od charakterystyki podłoża i lokalnych warunków posadowienia.

Dotyczy Koszykówek ze słupem montowanym w tulejach (art. nr 1-28-1)

Etap I* Montaż tulei słupów koszykówki

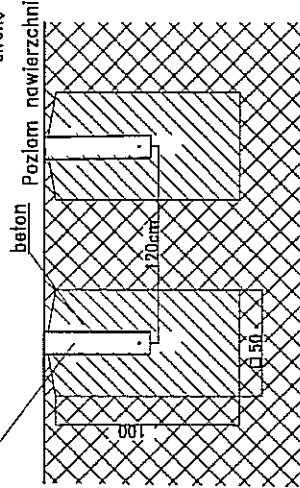
Krok I



tuleje odchylić ok. 1° w przeciwną stronę do wysługu tablicy

Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

1*. Tuleja montażowa

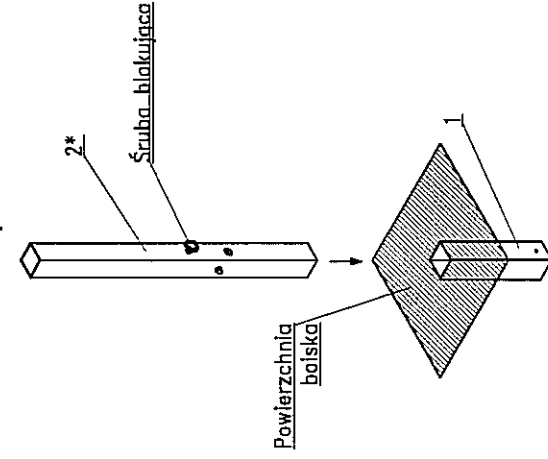


Opis czynności:

- Wykonać wykopy o odpowiednich wymiarach.
- Wykopy zalać betonem klasy co najmniej B15, ustawić tuleje wg rysunku, tak aby ich górna krawędź pokrywała się z poziomem podłoża.

Uwaga: Puste tuleje powinny być zakryte deklarami maskującymi, które są dostarczone razem z tulejami.

Krok II Montaż słupa w tulei montażowej



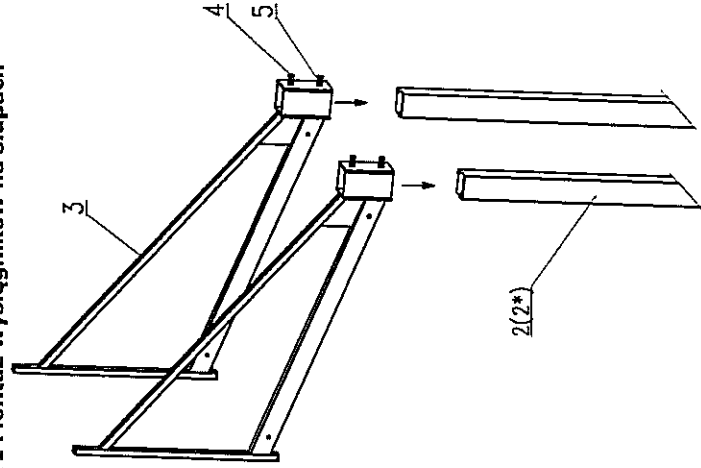
Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

2*, Słup L=3000

Opis czynności:

Poluzować śrubę blokującą słupa [2*], następnie wsunąć do tulei [1], zablokować słup dokręcając śrubę blokującą. Śruby mocujące powinny być skierowane na zewnątrz boiska. Te same czynności wykonać dla drugiego słupa.

Etap II Montaż konstrukcji Krok I Montaż wysięgników na słupach

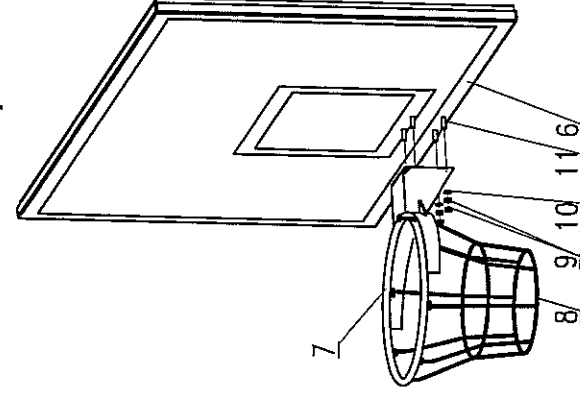


Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

3. Ramię wysięgnika ze wspornikiem
4. Śruba M12x50
5. Nakrętka M12

Opis czynności:
Ramię wysięgnika [3] wsunąć na słup [2], ustawić na wysokości 2555 mm nad powierzchnią boiska, dokręcić śruby [4] po czym zabezpieczyć je przed odkręceniem dokręcając nakrętki [5].
Te same czynności przeprowadzić z drugim słupem.

Krok II Montaż kosza do tablicy



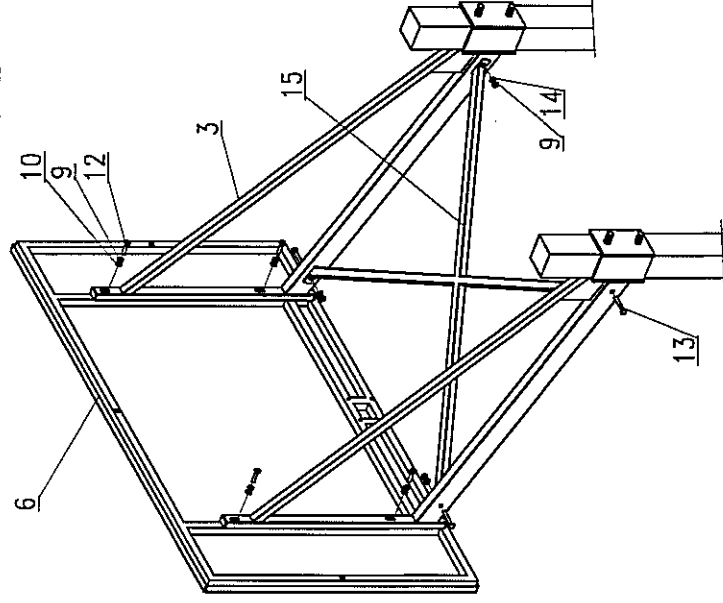
Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

6. Tablica epoksydowa laminowana 105x180 z ramą ocynkowaną
7. Obręcz do koszykówki ocynkowana
8. Siatka do obręczy łańcuchowa ocynkowana
9. Nakrętka M10
10. Podkładka płaska $\phi 10$
11. Śruba M10x70

Opis czynności:

Śruby [11] włożyć do otworów w ramie tablicy epoksydowej [6], nasunąć na nie obręcz [7] z siatką [8], po czym dokręcić nakrętki [9] stosując podkładki [10].

Krok III Montaż tablicy i kratownicy do wysięgników

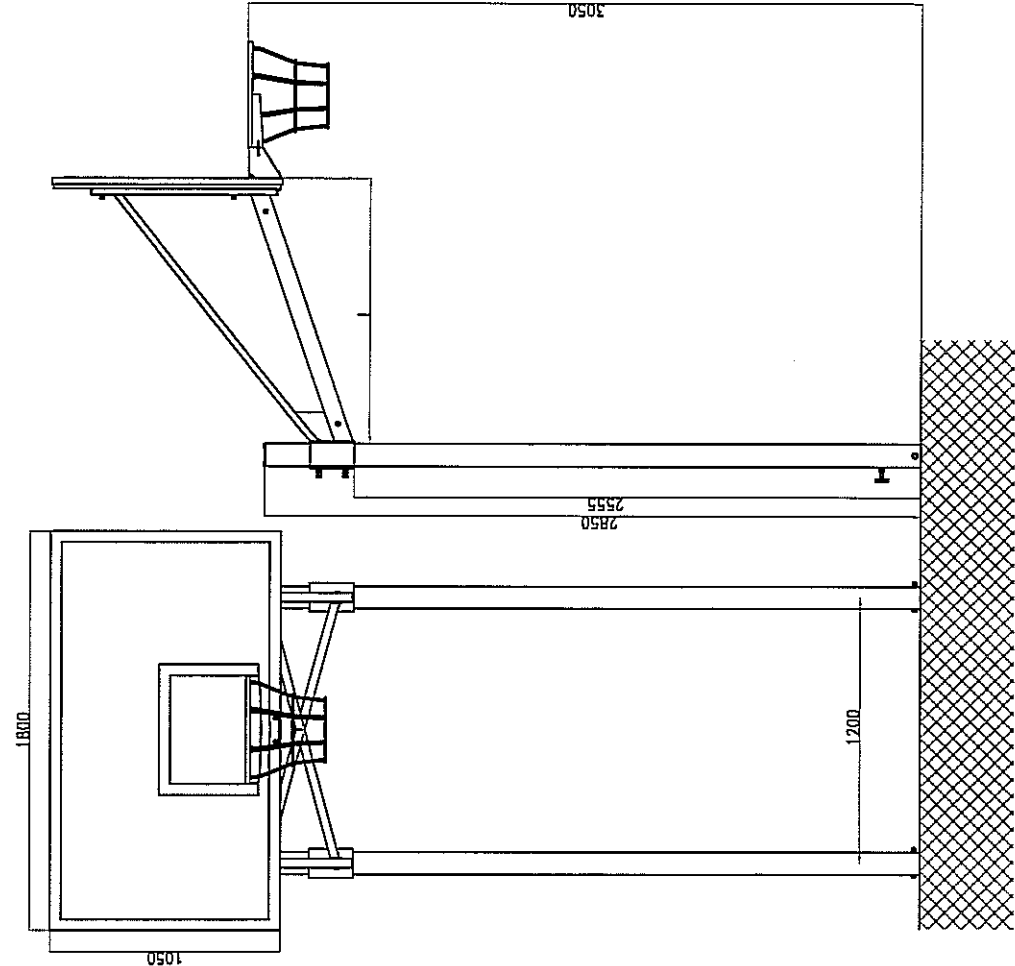


Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

3. Ramię wysięgnika ze wspornikiem
6. Tablica epoksydowa laminowana 105x180 z ramą ocynkowaną
9. Nakrętka M10
10. Podkładka płaska $\phi 10$
12. Śruba M10x80
13. Śruba M10x90
14. Podkładka sprężysta $\phi 10$
15. Kratownica usztywniająca

Opis czynności:

Śruby [12] umieścić w otworach wysięgników [3], dosunąć tablicę wraz z koszem, potem wkręcić śruby [12] z podkładkami [10] oraz nakrętkami [9]. Ustawić obręcz na wysokości 3,05 m, zgodnie z rysunkiem obok, zablokować śruby przed odkręceniem nakrętkami [9].
Zamontować kratę usztywniającą [15] wg schematu obok.



Numer art.	Nazwa wyrobu
1-28	Zestaw do koszykówki dwusłupowy stały, wysięg L=1200
1-28-2	Zestaw do koszykówki dwusłupowy stały, wysięg L=1400
1-28-3	Zestaw do koszykówki dwusłupowy stały, wysięg L=1600
1-28-4	Zestaw do koszykówki dwusłupowy stały, wysięg L=2200
1-28-1	Zestaw do koszykówki dwusłupowy tulejowany, wysięg L=1200
1-28-5	Zestaw do koszykówki dwusłupowy tulejowany, wysięg L=1400
1-28-6	Zestaw do koszykówki dwusłupowy tulejowany, wysięg L=1600
1-28-7	Zestaw do koszykówki dwusłupowy tulejowany, wysięg L=2200

Uwaga!

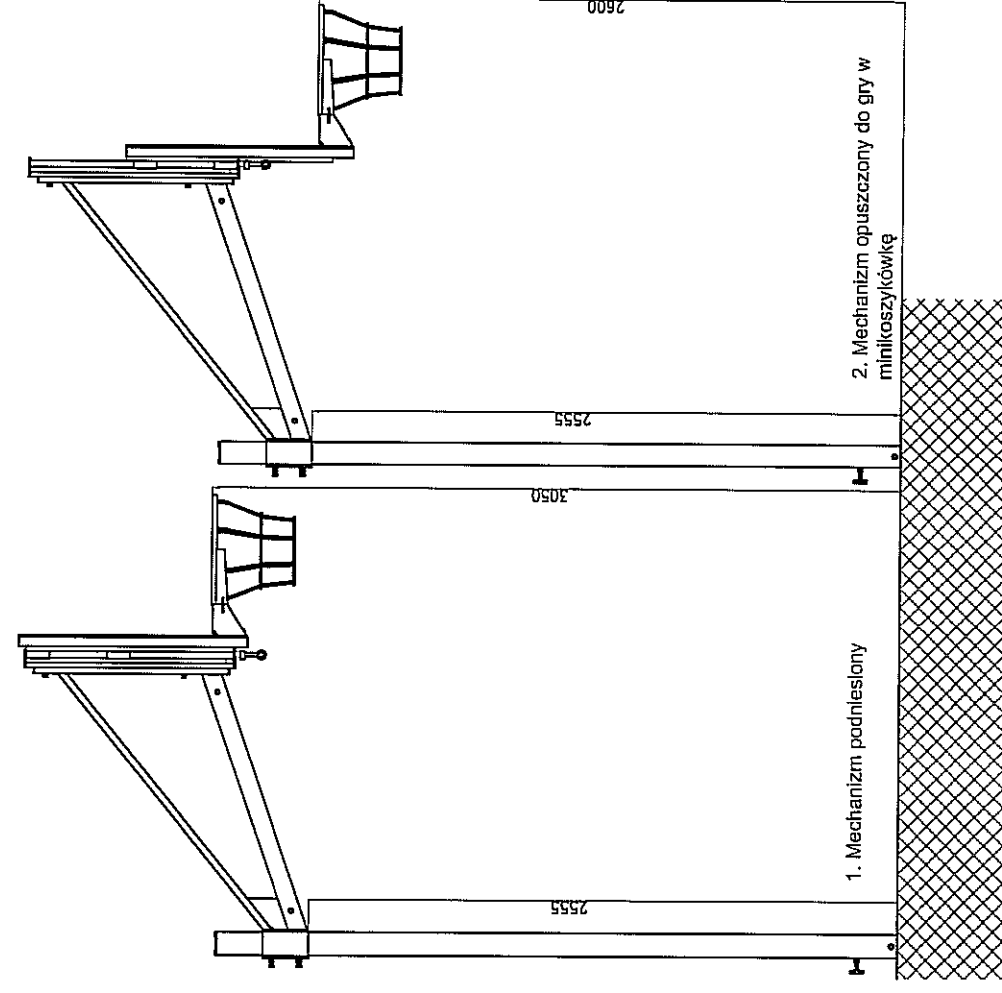
1. Zestaw do koszykówki na boisko jest przeznaczony wyłącznie do gry w koszykówkę i nie może być używany do innych celów.
 2. Przed rozpoczęciem użytkowania zestawu należy sprawdzić wszystkie mocowania poszczególnych elementów.
 3. Wspinanie się na konstrukcję oraz wieszanie się na obręczy jest zabronione.
 4. Co 3 miesiące należy dokonać przeglądu sprawności elementów zestawu.
- W razie potrzeby dokręcić śruby mocujące.

Wykaz części:		
Numer	Nazwa części	Ilość sztuk
1*	Tuleja montażowa	2
2	Słup H=3600	1
2*	Słup H=3300	2
3	Ramię wysięgnika ze wspornikiem	2
4	Śruba M12x50	2
5	Nakrętka M12	4
6	Tablica epoksydowa laminowana	4
7	105x180 z rana ocynkowaną	1
8	Obręcz do koszykówki ocynkowana	1
9	Siatka do obręczy ocynkowana	1
10	Nakrętka M10	16
11	Podkładka płaska Ø10	8
12	Śruba M10x70	4
13	Śruba M10x80	4
14	Śruba M10x90	4
15	Podkładka sprężysta Ø10	4
15	Kratownica usztywniająca	1

* - dotyczy zestawu osadzanego w tulei

Zestaw do koszykówki dwusłupowy z mechanizmem regulacji wysokości w zakresie od 2,6 do 3,05m

Istnieje możliwość zastosowania mechanizmu regulacji wysokości tablicy (art. nr 1-41C). Mechanizm należy zainstalować przed przykręceniem zespołu tablicy wraz z obręczą. Konstrukcja mechanizmu pozwala łatwo i szybko zmienić wysokość tablicy wraz z obręczą w stosunku do podłoża w przedziale 3,05 - 2,6 m (mini-koszykówka). Dokonuje się tego przez ręczne obracanie korbką regulacyjną uchwytu śruby podłogowej. Konstrukcja mechanizmu umożliwia niekontrolowaną zmianę wysokości.

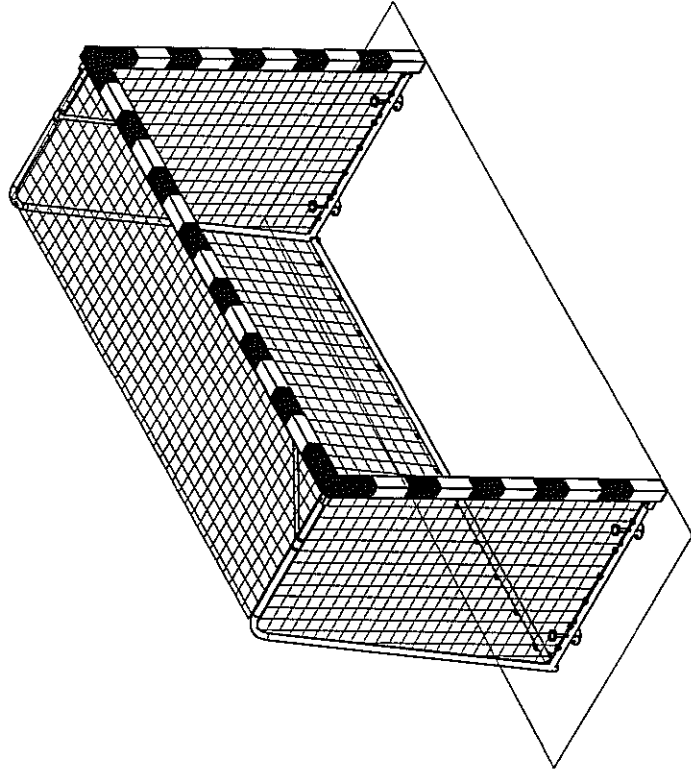


PRODUCENT URZĄDZEŃ SPORTOWYCH
F.P.H. PESMENPOL Inż. Edward Niepsuj
Trzemeszka 53, PL-32-425 Trzemeszka
tel.: 012 272 00 00, fax: 012 273 06 32
www.pesmenpol.com.pl

PESMENPOL

BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ PROFESJONALNE ALUMINIOWE 3x2 m, PROFIL 80x80, Z ŁUKAMI SKŁADANYMI, DEMONTOWALNE Art. nr 3-01

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI



Szanowni Państwo!

Dziękujemy za wybór produktu firmy PESMENPOL. Dołożyliśmy wszelkich starań, aby jego trwałość, funkcjonalność, estetyka wykonania sprawiły Państwu zadowolenie z jego nabycia i użytkowania.

Zachęcamy do zapoznania się z niniejszym opracowaniem. Zawiera ono informacje na temat montażu oraz bezpiecznej eksploatacji. Stosowanie do naszych zaleceń zapewni długotrwałe i niezawodne korzystanie z naszego wyrobu.

Gratulujemy dobrego wyboru i życzymy przyjemnego użytkowania.

Informacje ogólne.

Rama główna bramki wykonana jest ze specjalnego kształtownika aluminiowego wydłabanego A3740 o wymiarach 80 x 80, gatunek PA381 wg. Normy PN-84/H-93669, ZN-94/ZML-3. Łuki składane i tylna poprzeczka wykonane są z rury kalibrowanej $\varnothing 35 \times 1,5$. Wszystkie elementy konstrukcyjne oprócz ramy g. łownej są cynkowane.

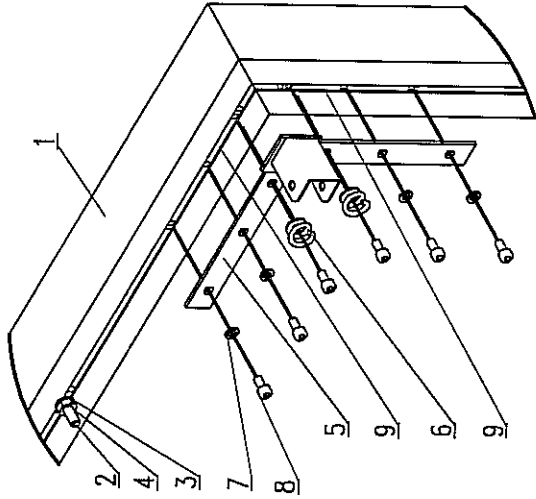
Bramki od pliki ręcznej profesjonalne 3 x 2 m spełniają wymagania normy EN 749 - "Sprzęt boiskowy - Bramki do pliki ręcznej - Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa, metody badań z uwzględnieniem bezpieczeństwa" oraz posiadają certyfikat bezpieczeństwa B.

Etap I Montaż bramek.

Krok 1. Montaż zawiasu górnego.

Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

1. Rama główna bramki
2. Śruba M10 z lb. 30x14
3. Podkładka $\varnothing 10,5/21$
4. Nakrętka M10 sześciokątna
5. Zawias górny
6. Zaczep siatki metalowy
7. Podkładka sprężysta $\varnothing 8$
8. Śruba M8x16, gn. Imbus
9. Płaskownik 14x7 L=170



Opis czynności:

Ramę główną bramki [1] umieścić na równym podłożu w sposób zabezpieczający przed porysowaniem.

Śrubę [2] umieszczoną wcześniej w rowku wznacznym poprzeczki ustawić w odległości ok. 450mm od rogu bramki, a potem lekko dokręcić poprzez podkładkę [3] nakrętką M10 [4].

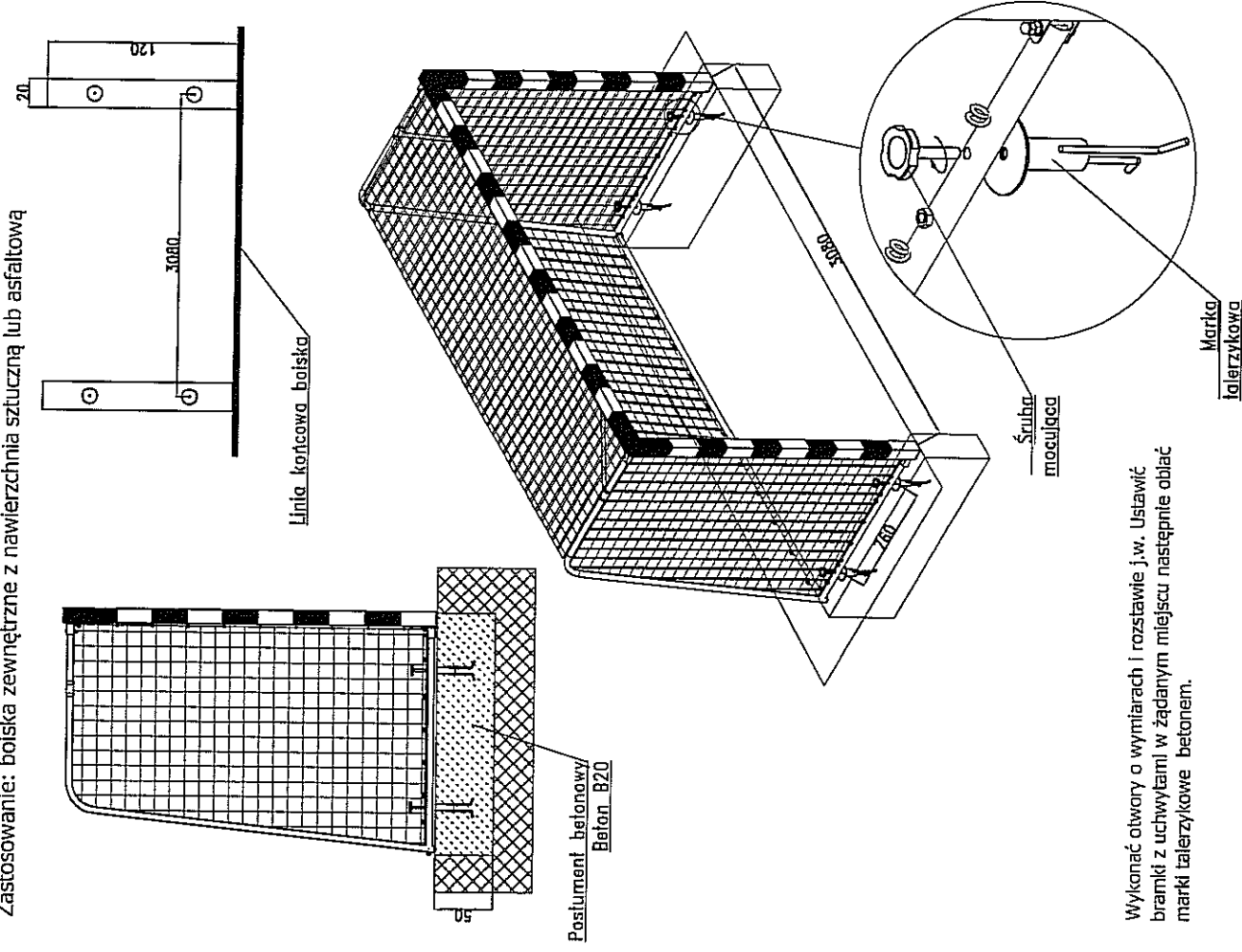
Wsunąć płaskownik [9] do rowka w słupku zwracając uwagę na poprawną orientację detalu (płaskownik w poprzeczce został włożony wcześniej).

Następnie w miejscu łączenia poprzeczki ze słupkiem lewym umieścić zawias górny [5]. Skręcić zawias górny [5] z płaskownikiem [9] śrubami [8] stosując podkładki sprężyste [7] i zaczepy metalowe siatki [6] jak pokazano na rysunku.

Te same czynności przeprowadzić z zawiasem górnym prawym.

Typ 2

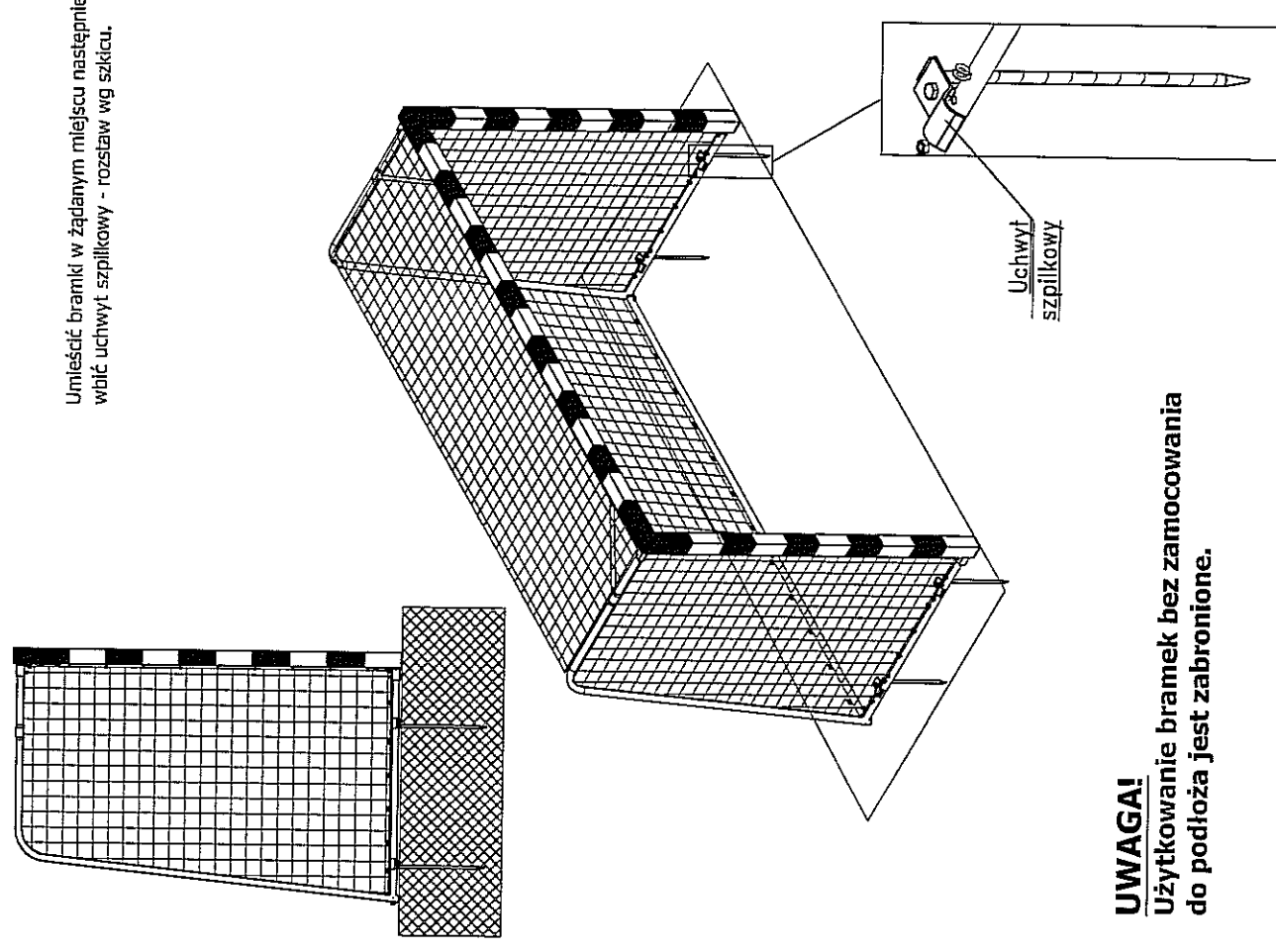
Montaż bramek do podłoża za pomocą marek talerzykowych
Zastosowanie: boiska zewnętrzne z nawierzchnią sztuczną lub asfaltową



Wykonać otwory o wymiarach i rozstawie j.w. Ustawić
bramki z uchwytem i w żądanym miejscu następnie oblać
marki talerzykowe betonem.

Typ 3

Montaż bramek do podłoża za pomocą uchwytów szpilkowych
Zastosowanie: boiska zewnętrzne trawiaste



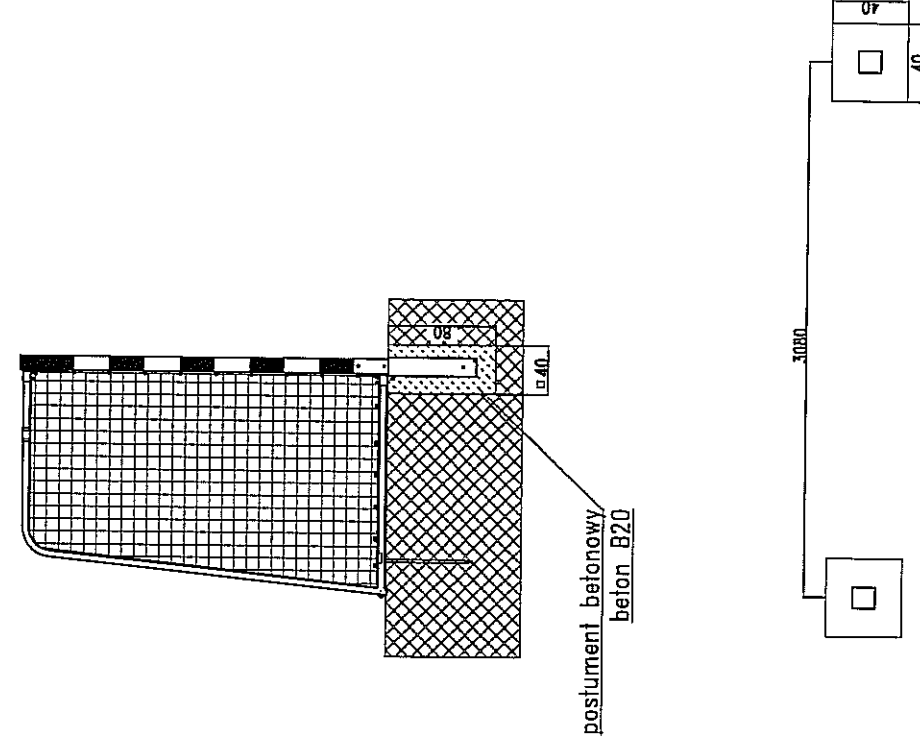
Umieścić bramki w żądanym miejscu następnie
wbić uchwyt szpilkowy - rozstaw wg szkicu.

UWAGA!
Użytkowanie bramek bez zamocowania
do podłoża jest zabronione.

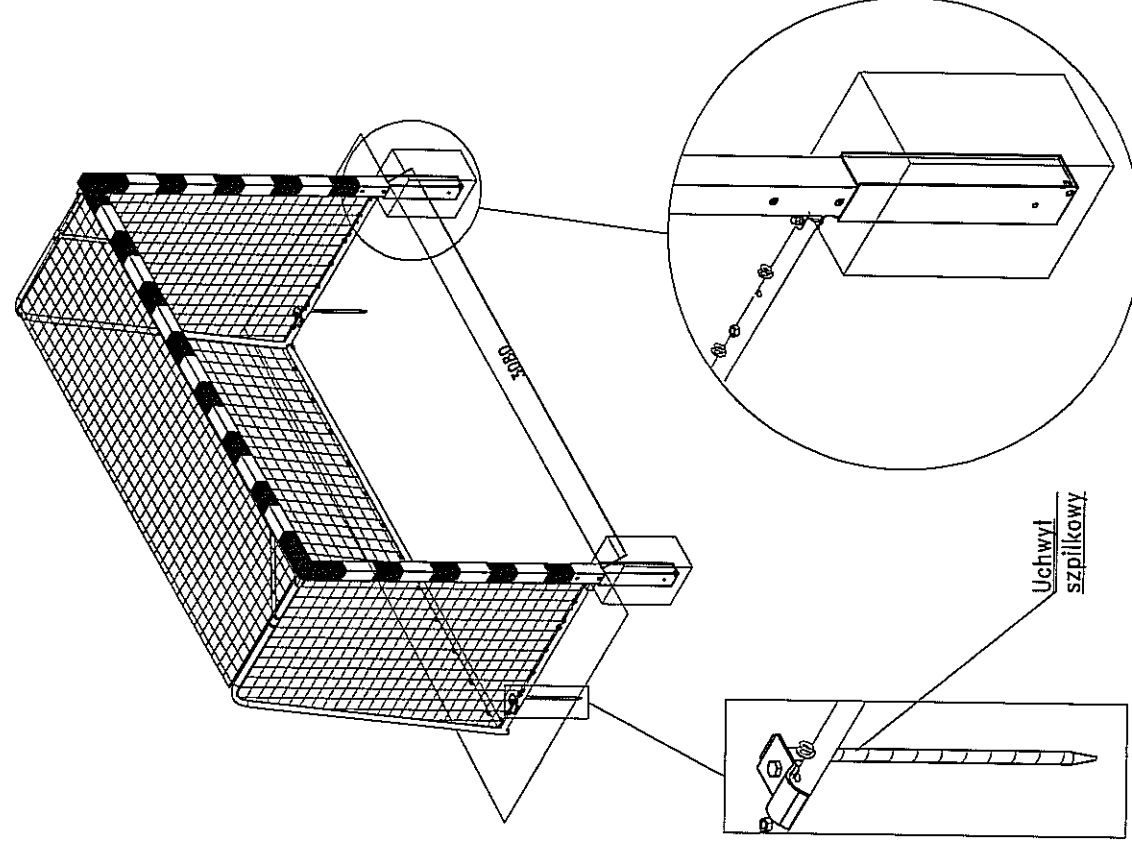
Typ 4

Montaż bramek wyposażonych w adaptery umożliwiający osadzenie ich z tulejami w podłożu

Bramki do pilki ręcznej aluminiowe (art. nr 3-01) można wyposażyć w adaptery przedłużające wraz z tulejami mocującymi (art. nr 3-20).
W celu instalacji adapterów należy wykonać otwory w słupkach bramek.
Bramki zakupione wraz z adapterami i tulejami posiadają fabrycznie wykonane otwory do zainstalowania adapterów.



Wykonać otwory o wymiarach i rozstawie j.w. Ustawić bramki z tulejami po czym oblać tuleje betonem. Po zamontowaniu bramek wbić uchwyty szpilkowe rozmieszczone według szkicu.



Montaż siatki

Zaczep siatki plastikowy [25] służy do zamocowania siatki do poprzeczki oraz słupków. Siatkę mocować w równych odstępach –20cm (najpierw wsunąć potem przekreślić) wg schematu:
- 13 sztuk w poprzeczce
- po 9 sztuk w słupkach

Uwaga!

- 1. Bramka jest przeznaczona wyłącznie do gry w piłkę nożną i nie może być używana do innych celów.
- 2. Przed rozpoczęciem użytkowania bramki należy sprawdzić wszystkie mocowania poszczególnych elementów.
- 3. Nie należy wspinać się na konstrukcję i siatkę.
- 4. Zabronione jest używanie bramek bez zamocowania ich do podłoża.
- 5. Przed każdym użyciem należy sprawdzić i ewentualnie dokreślić śruby połączeniowe.

Wykaz części:		
Numer	Nazwa części	Ilość
1	Rama główna bramki	sztuk 2
2	Śruba M10 z lb. 30x14	4
3	Podkładka Ø10.5x21	12
4	Nakrętka M10 sześciokątna	4
5	Zawias górny (wersja lewa + prawa)	2+2
6	Zaczep siatki metalowy	12
7	Podkładka sprężysta Ø8	20
8	Śruba M8x16, lb. walcowy, gn. 6kt	32
9	Plaskownik 14x7 L=170	8
10	Zawias dolny (wersja lewa + prawa)	2+2
11	Plaskownik 14x7 L=90	4
12	Zasłepka 80x80	4
13	Łuk lewy kpl.	4
14	Łuk prawy kpl.	2
15	Śruba M8x55	2
16	Podkładka Ø8.4x17	8
17	Nakrętka M8 sześciokątna	8
18	Nakrętka kapłurkowa M8	8
19	Nakrętka molytkowa M10	4
20	Poprzeczka dolna L=3036	2
21	Śruba M6x55 z lb. półkulistym	4
22	Podkładka Ø6.4x12.5	4
23	Nakrętka molytkowa M6	4
24	Uchwyt montażowe	4
25	Zaczep siatki plastikowy	62

- * - a) uchwyt talerzykowy dla bramek mocowanych do posadzki – 8 szt.
b) marka talerzykowa dla bramek mocowanych do stóp betonowych - 8 szt.
c) uchwyt szpilkowy dla bramek montowanych bezpośrednio do murawy - 8 szt.
d) uchwyt szpilkowy dla bramek tulejowanych montowanych do murawy - 4 szt.

Uwaga: Niniejsze opracowanie jest aktualne na dzień wydania.
Zastrzegamy sobie możliwość zmian konstrukcyjnych związanych z rozwojem i ulepszaniem produktów firmy PESMENPOL.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

SLUPKI DO SIATKÓWKI UNIWERSALNE Z PŁYNNĄ REGULACJĄ WYSOKOŚCI SIATKI

1. Wykaz elementów słupków do siatkówki:

L.p.	Nazwa elementu	Ilość sztuk
1	Słupek L=2910 mm (stalowy lub aluminiowy)	2
2	Tuleja montażowa słupka	2
3	Naciąg zewnętrzny linki siatki	1
4	Klucz do naciągania linki	1
5	Listwa z hakami długa	1
6	Listwa z hakami krótka	2
7	Naklejka z miarą wysokości siatki	2
8	Zasleпка kwadratowa 80 x 80.	2*

* - dotyczy tylko słupków stalowych.

Słupki stalowe cynkowane ognioowo 100 um wg DIN 50976

3. Informacje ogólne.

Słupki do siatkówki wykonane są

- w wersji stalowej z profilu stalowego 80 x 80 x 2,
- w wersji aluminiowej z kształownika wyciskanego aluminiowego, wg. Normy PN-84/H-93669,

Słupki umieszczane są w tulejach, które są odpowiednio dopasowane do kształtów i wymiarów słupka. Tuleje są zabezpieczone antykorozyjnie.

Słupki siatkówki posiadają płynną regulację wysokości siatki, więc mogą być wykorzystywane również do innych gier (tenisa ziemnego, badminton).

3. Normy.

Słupki do siatkówki spełniają wymagania normy PN- EN 1271 – „Sprzet boiskowy –

Sprzet do siatkówki – Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa, metody badań”, oraz wymogi określone w Międzynarodowych przepisach gry w piłkę siatkową okreslonych przez Polski Związek Piłki Siatkowej

4. Montaż słupków do siatkówki.

- Przed użyciem słupków należy trwale osadzić tuleje montażowe (2) w podłożu boiska do siatkówki.
- Do rowka prowadzącego pierwszego słupka (1) należy wprowadzić naciąg zewnętrzny linki siatki (3) oraz jedną listwę z hakiem krótka (6).
- Do rowka prowadzącego drugiego słupka należy wprowadzić listwę z hakami długa (5) oraz jedną listwę z hakiem krótka (6).

d) W ten sposób przygotowane słupki należy wsunąć do tulei montażowych tak, aby dolny koniec słupka oparł się o dno tulei. Po ustawieniu słupków należy nakleić miarę wysokości linki siatki (7)

e) Ustawić naciąg (3) oraz listwę długą (5) tak, aby rozciągnięta między nimi linka naciągowa siatki znajdowała się na zadanej wysokości.

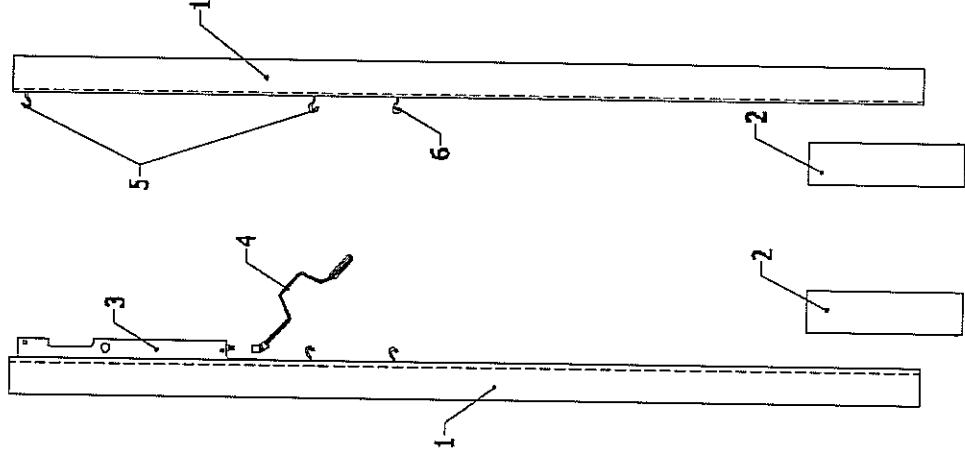
f) Nadagnąć linkę siatki za pomocą klucza (4).

5. Osłony słupków do siatkówki

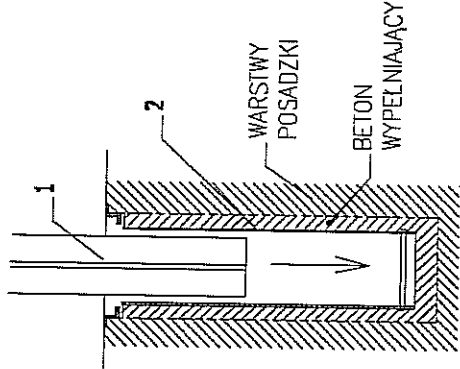
Osłony słupków do siatkówki stanowią dodatkowe wyposażenie słupków. Zakłada się je na słupki po wykonaniu wszystkich czynności zawartych w punkcie

UWAGA!

- Słupki do siatkówki są przeznaczone wyłącznie do gry w siatkówkę (ew. tenisa lub badminton) po opuszczeniu siatki) i nie mogą być używane do innych celów
- Przed rozpoczęciem użytkowania słupków należy sprawdzić wszystkie mocowania poszczególnych elementów
- Nie należy wspinać się na siatkę, ani zbyttnio jej obciązać. Grozi to wypadkiem.
- Co 3 miesiące należy dokonać przeglądu elementów zestawu



Rys. 2 Montaż tulei w podłożu



Rys. 1. Widok słupków