

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zadania	Kompleksowa baza sportowa w Gminie Kadzidło. Bieżnia w obiekcie sportowym przy Zespole Placówek Oświatowych i publicznym Gimnazjum w Kadzidle
Adres budowy	Kadzidło, dz. nr 1466, gm. Kadzidło
Branża	Architektoniczna, konstrukcyjno-budowlana, drogowa, elektryczna
Inwestor	Gmina Kadzidło ul. Targowa 4, 07-420 Kadzidło

Zespół projektowy:

mgr inż. Janusz KRÓLAK
upr. nr AN-III-0073/268/82/2 – spec. architektoniczna

inż. Miron JARMOŁYSZKO
upr. nr B1/375/74 – spec. konstrukcyjno-inżynierska

mgr inż. Marek MIELNICKI
upr. nr UAN.VI-7210/502/85 – spec. inst. elektrycznych

tech. Antoni DĄBROWSKI
upr. nr Os-479/84 - spec. inst. elektrycznych

inż. Zbigniew DĄBROWSKI

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość opracowania

I. Opis techniczny

1. Dane ogólne
2. Opis projektowanego zagospodarowania terenu oraz przyjętych rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych
3. Dostępność dla osób niepełnosprawnych
4. Warunki ochrony przeciwpożarowej
5. Warunki pracy i użytkowania
6. Instalacje elektryczne
7. Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych

II. Część rysunkowa

- Rys. nr PZT. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500
Rys. nr A-1. Rzut terenu areny sportowej, skala 1:300
Rys. nr A-2. Rzut rzutni do pchnięcia kulą, skala 1:100
Rys. nr A-3. Rzut skoczni do skoku w dal i trójskoku, skala 1:100
Rys. nr A-4. Tory bieżni – wymiarowanie, skala 1:300
Rys. nr A-5. Przekrój przez nawierzchnię bieżni i chodnik, skala 1:20
Rys. nr A-6. Piłkochwyty – 6m, skala 1:50
Rys. nr A-7. Rzut i przekrój przez rzutnię do pchnięcia kulą, skala 1:20
Rys. nr A-8. Przekrój przez zeskok-piaskownicę, skala 1:20
Rys. nr E-1. Projekt zagospodarowania terenu – oświetlenie, skala 1:500
Rys. nr E-2. Schemat ideowy zasilania, skala b.s.
Rys. nr E-3. Schemat ideowy zasilania opraw oświetleniowych, skala b.s.

III. Załączniki

- 1) Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- 2) Ksero uprawnień projektantów wraz z zaświadczeniami Izby
- 3) Mapa do celów projektowych w skali 1:1000
- 4) Warunki przyłączenia urządzeń elektrycznych do sieci elektroenergetycznej

Opis techniczny

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

- projekt areny sportowej i oświetlenia.

1.2. Podstawa opracowania

- 1) Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- 2) Uzgodnienia z Inwestorem
- 3) Polskie normy i wytyczne projektowania
- 4) Rozporządzenie MI z dnia 07.04.04r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- 5) Prawo budowlane

1.3. Adres inwestycji

Kadzidło, działka nr 1466, ul. Sportowa

1.4. Inwestor

Gmina Kadzidło, ul. Targowa 4, 07-420 Kadzidło

1.5. Opis ogólny terenu

Teren płaski, zabudowany budynkami gospodarczymi, ogrodzony. Istniejące uzbrojenie terenu spełnia potrzeby użytkowe istniejących budynków i projektowanej inwestycji. Zagospodarowanie terenu jest zgodne z miejscowym planem.

1.6. Projekt zagospodarowania terenu – opis ogólny

Układ komunikacyjny

Ciągi komunikacyjne znajdują się na wewnętrznym terenie objętym opracowaniem, służą jako dojazd i dojście do projektowanych obiektów. Istniejący układ komunikacyjny określa usytuowanie bramy wjazdowej i furtki wejściowej.

Ukształtowanie terenu

Przyjęto, że teren jest płaski nie wymaga makroniwelacji.

Wszelkie spadki podłużne projektowane na ciągach komunikacyjnych nie przekraczają 1%, a spadki poprzeczne 1%. Spadki przewidziane w obszarze boisk zgodne są z wytycznymi dla obiektów sportowych.

Wyniki badań geotechnicznych oraz kategoria geotechniczna obiektu do określenie przez projektanta przystosowującego projekt budowlany.

DANE O WPLYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Wyniki badań geotechnicznych oraz kategoria geotechniczna obiektu do określenie przez projektanta przystosowującego projekt budowlany.

Zgodnie z PB Art.20, ust.1, pkt.1b , Art.21a., ust. 1a, pkt. 1,2 dla przedstawionej inwestycji nie jest wymagane opracowanie Informacji do planu BIOZ, jeżeli jednak ze względu na trudne warunki terenowe (np. szkody górnicze) zaistnieje konieczność wykonania w/w opracowania, obowiązek wykonania.

DANE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH CECHACH ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Sposób zaopatrzenia budynku w wodę – wg odrębnego opracowania

Sposób odprowadzania ścieków – wg odrębnego opracowania.

Sposób dostosowania do krajobrazu i otoczenia (zabudowy)

Zaprojektowane obiekty w pełni wpisują się w istniejące konteksty urbanistyczne miejsca

w którym zostaną usytuowane.

Usytuowanie obiektów od granicy działki i budynków sąsiednich są zgodne z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r.

w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U z 2002r. nr 75 z późn. zm.

1.7. Parametry wymiarowe terenu boisk

L.p	Opis	Wariant STANDARD +
1.	Powierzchnia objęta opracowaniem = powierzchni potrzebnej do zrealizowania zadania inwestycyjnego Określona literami A-B-C-D-E-F-G	27 287m²
2.	Powierzchnia boiska do piłki nożnej	7081,65m²
3.	Powierzchnia bieżni okólnej	2577,64m²
4.	Powierzchnia zakoli areny	2574,49m²
5.	Powierzchnia skrzyni z piaskiem	60,47m²
6.	Powierzchnia ciągów komunikacyjnych	374,83m²
7.	Powierzchnia terenów zielonych	14 617,92m²

1.8. Bilans powierzchni działki

Powierzchnia działki	27 287m ²
Powierzchnia zabudowy	207,77m ²
Powierzchnia komunikacji i boisk	16 151,21m ²
Powierzchnia zieleni	10 928m ²

2. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO- MATERIAŁOWYCH

2.1 Arena sportowa.

1) Funkcja użytkowa.

Arena sportowa:

- bieżnia do biegu na 60m, 80m, 100m, 110m, 400m i 1000m,
- bieżnia do biegu z przeszkodami,
- skocznia do skoków w dal i trójskoku,
- skocznia do skoku wzwyż,
- skocznia do skoku o tyczce,
- rzutnia do pchnięcia kulą i oszczepem.

Arena sportowa jest obiektem zewnętrznym, terenowym. Forma jest określona zgodnie z zasadami rozgrywania zawodów sportowych (PZLA).

Funkcja obiektu jest zgodna z przeznaczeniem terenu w planie miejscowym oraz z dotychczasowym sposobem jego użytkowania.

2) Parametry wymiarowe:

- nominalna bieżnia okólna – 400m,
- powierzchnia bieżni okólna – 2577,64m²,
- zakola areny - 2574,49m²,
- wymiar nominalny boiska – 63x102m,
- powierzchnia boisk wraz z poboczem – 7081,65m²,
- powierzchnia skrzyni do skoków i trójskoku – 60,47m²,

3) Odwodnienie.

Wody opadowe odprowadzane są powierzchniowo bezpośrednio na teren zielony, spadki – 0,5%.

4) Obrzeża betonowe:

- wymiary 8x30cm, wg BN-80/6775-03/03,
- na podbudowie betonowej B-20.

5) Konstrukcja przepuszczalnej podbudowy elastycznej:

- przepuszczalny podkład elastyczny z granulatu i ściery gumowego ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym, gr. 3,5cm.
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 4cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o fr. 31,5-63mm, gr. 12cm,
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm,
- podłoże gruntowe wyrównane i zagęszczone do wsp. 0,95.

Wykonanie warstwy - „elastycznej” - 3,5cm

Składa się ona z granulatu gumowego o granulacji 1-4mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Granulat gumowy mieszany jest z systemem poliuretanowym w mikserze.

Podłoże, na którym ma być układana nawierzchnia powinno być przygotowane zgodnie z projektem i sztuką budowlaną. Winno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń i ustabilizowane.

Równość warstwy wierzchniej podbudowy: tolerancja na łacie 4m do 2mm.

Nawierzchnia boiska obramowana będzie obrzeżem betonowym 8x30x100 cm, osadzonym na ławie betonowej.

6) Nawierzchnia poliuretanowa typu Sandwich

Konstrukcja nawierzchni: baza z granulatu gumowego SBR z lepiszczem poliuretanowym gr. 10mm; wylewka poliuretanowa w kolorze czerwonym z zatopionym barwnym granulem EPDM, grubość warstwy 3mm,

7) Wymagania dotyczące wykonania prac nawierzchniowych.

Warstwę nawierzchnią układać zgodnie z wytycznymi producenta.

Nawierzchnia poliuretanowa powinna być przeznaczona do wykonania na terenie budowy. Nie dopuszcza się stosowania nawierzchni prefabrykowanych (w całości ani częściowo).

Po wykonaniu podłoża pod nawierzchnie sportowe oraz po jego pełnym wysezonowaniu się należy przystąpić do montażu nawierzchni.

Prace montażowe możliwe są w odpowiednich warunkach pogodowych – temperatura otaczającego powietrza powinna się zawierać w przedziale 12÷30°C, nie mogą występować żadne opady atmosferyczne ani silne wiatry.

Podłoże betonowe musi być suche.

Przed przystąpieniem do montażu nawierzchni, po sprawdzeniu równości spadków oraz jakości wykonania podbudowy – należy ją wymieść i oczyścić z wszelkich śmieci, piasku i innych. Ewentualne widoczne miejsca z występującymi plamami olejowymi należy bezwzględnie wymyć detergentem.

Po zakończeniu robót nawierzchniowych otrzymujemy gotową warstwę użytkową, na której malujemy linie farbami poliuretanowymi.

Na nawierzchnię nanoszone są linie (specjalistyczna farba poliuretanową).

Nawierzchnie PU produkowane są w 2 podstawowych kolorach – ceglastym i zielonym.

Dokumenty dotyczące nawierzchni poliuretanowej:

- Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacja techniczna ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni np. Labosport, lub dokument równoważny.
- Karta techniczna oferowanej nawierzchni, potwierdzona przez jej producenta.
- Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni.
- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

8) Sprzęt i transport.

Wszystkie materiały powinny być dostarczone na plac budowy w oryginalnych opakowaniach oraz nalepkach wskazujących na typ produktu i nazwę producenta.

Materiały powinny być złożone w miejscu nie kolidującym z codzienną komunikacją, powinny być zabezpieczone.

Sprzęt i transport zgodnie z warunkami ogólnymi zawartymi w OST.

Transport krawężników, płyt i obrzeży betonowych powinien odbywać się w liczbie sztuk nie przekraczającej dopuszczalnego obciążenia zastosowanego środka transportu. Układanie w/w elementów betonowych na środkach transportu powinno odbywać się w pozycji jakiej będą wbudowywane.

Rozmieszczenie elementów na środkach transportu powinno być symetryczne.

Elementy należy układać na podkładach drewnianych o wymiarach przekroju co najmniej 10x5cm. Przewożone elementy należy zabezpieczyć przed przesuwaniem.

9) Kolorystyka:

- nawierzchnia poliuretanowa: zielona i czerwona,
- linie torów białe.

9) Kolorystyka:

- nawierzchnia poliuretanowa: zielona i czerwona,
- linie torów białe.

2.2. Rzutnia do pchnięcia kulą

Konstrukcja nawierzchni:

- obręcz stalowa zakotwiczona do podłoża,
- beton B-25 zbrojony siatką ϕ 6mm, gr. 15cm zatarty na gładko,
- piasek o frakcji 0,4-2,0mm, gr. 15cm,
- podłoże gruntowe wyrównane i zagęszczone do wsp. 0.95.

Wytyczanie pola rzutu stosując taśmy lub wapno.

Odwodnienie rurką odwadniającą ϕ 20mm, L=25cm.

Punkt środkowy z mosiężnej rurki.

Obręcz z płaskownika 6x10mm, kolor biały.

Umocowanie progu kołkiem rozporowym do podkładu żelbetowego.

Próg drewniany malowany na biało, wym. 11x10cm.

2.3. Budowa chodników

1) Parametry wymiarowe:

- powierzchnia chodnika – 374,83m²,

2) Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.

a) Chodnik wokół areny:

Nawierzchnia z kostki brukowej na podsypce piaskowej.

Konstrukcja nawierzchni dla chodników:

- kostka brukowa, betonowa, grubości 6cm,
- podsypka piaskowa 0,4÷2,0mm, grubości 5cm,
- pospółka 0-31,5mm, gr. 15cm,
- podłoże gruntowe wyrównane i zagęszczone do współczynnika 0,95.

Chodniki obramowane są obrzeżem betonowym o wymiarach 20x6x100cm ustawionym na podsypce cementowo - piaskowej.

Wody opadowe chodników odprowadzone są powierzchniowo bezpośrednio na teren zielony.

Chodniki zaprojektowano z kostki brukowej betonowej w kolorze grafitowym.

2.4. Ogrodzenie i piłkochwyty

Teren rekreacyjno sportowy jest ogrodzony.

Piłkochwyty – ogrodzenie należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową.

Słupki stalowe 80x80x3mm z profilu zimnogiętego o kwadratowym przekroju zamkniętym, ocynkowane. Rygle stalowe 80x40x3mm z ceownika zimnogiętego równoramienne. Linki stalowe ϕ 2,5/4,0, ocynkowane. Siatka stalowa 2,9/3,4, oczka 40x40mm, ocynkowana, powlekana PVC. Fundamenty 30x30x140cm, beton B-25. Obrzeża betonowe 8x30x100cm.

Długość piłkochwyty – 126m, rozstaw osiowy – 3,3m, wys. – 6m.

3. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Teren sportowo - rekreacyjny nie posiada żadnych barier architektonicznych i jest w całości dostępny dla osób poruszających na wózkach inwalidzkich.

4. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Boisko sportowe jest obiektem terenowym, nie kubaturowym. Istniejący wjazd pozwala na wjazd samochodów ratowniczych na teren.

5. WARUNKI PRACY I UŻYTKOWANIA

Wszystkie zainstalowane urządzenia powinny posiadać aktualne certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności.

6. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1) Zakres opracowania

- instalacja zasilania oświetlenia,
- instalacja oświetlenia boiska,
- instalacja odgromowa,
- instalacja ochrony od porażeń.

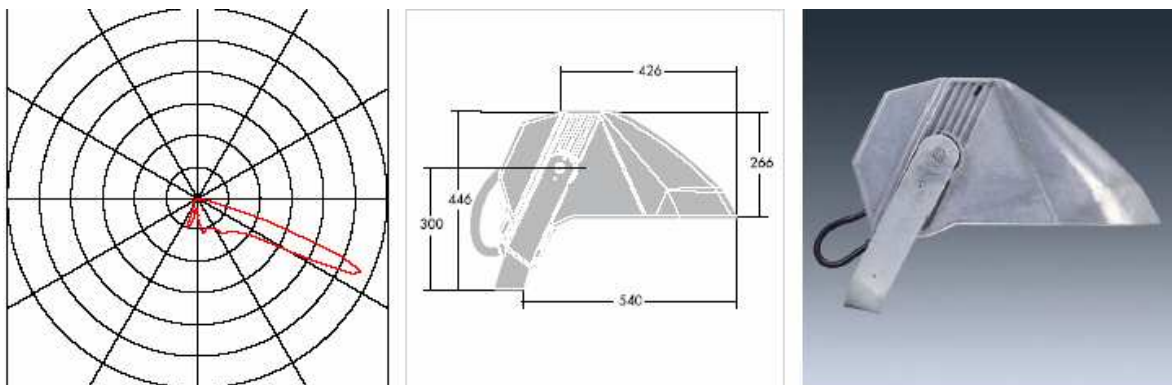
2) Zasilanie systemu oświetleniowego areny sportowej wykonać zgodnie z warunkami technicznymi zasilania wydanymi przez ZEW-T Dystrybucja Sp.z o.o. z siedzibą w Warszawie, Rejon Energetyczny Ostrołęka, ul Targowa 37. Złącze kablowe z układem pomiarowym zainstalować w linii ogrodzenia (jak na rysunku).

3) Punkt sterowania oświetlenia S0

Punkt sterowania oświetlenia S0 jest wykonany jako rozdzielnia przy zapleczu stadionu przy zastosowaniu skrzynki typu Emiter. Zasilanie PSO wykonać kablem YKY 5x35mm² ze złącza ZKP przy ogrodzeniu stadionu.

4) Oświetlenie boisk

Oświetlenie boiska zaprojektowano na słupach okrągłych stalowych o wysokości 12m przy zastosowaniu projektorów o mocy 1000W i 400W. Oświetlenie to służyć ma dla celów treningowych, meczów piłkarskich i rekreacyjnych. Sterowanie oświetlenie odbywać się będzie ręcznie za pomocą wyłączników umieszczonych w tablicy oświetleniowej.



Wysokiej klasy projektor, asymetryczny, z kątem odchylenia 0°. Oprawa dwukomorowa - osobno układ zasilania i układ optyczny, IP66. Klasa bezpieczeństwa I (SC1).

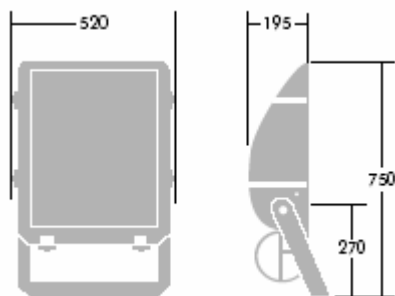
Obudowa: odlew aluminium (nie pomalowane) z kloszem; płaskie szkło.

Montaż odbywa się za pomocą otworu o średnicy Ø 22mm, znajdującego się w środku obudowy. Dwa dodatkowe otwory montażowe o średnicy Ø 15mm w rozstawie 100mm. Typ oświetlenia: asymetryczny.

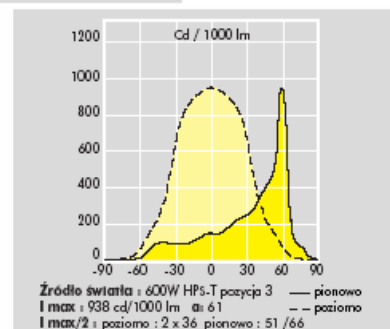
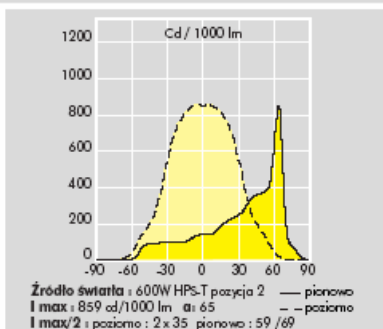
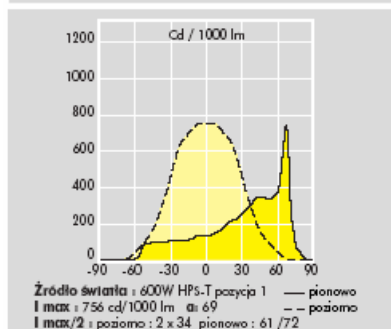
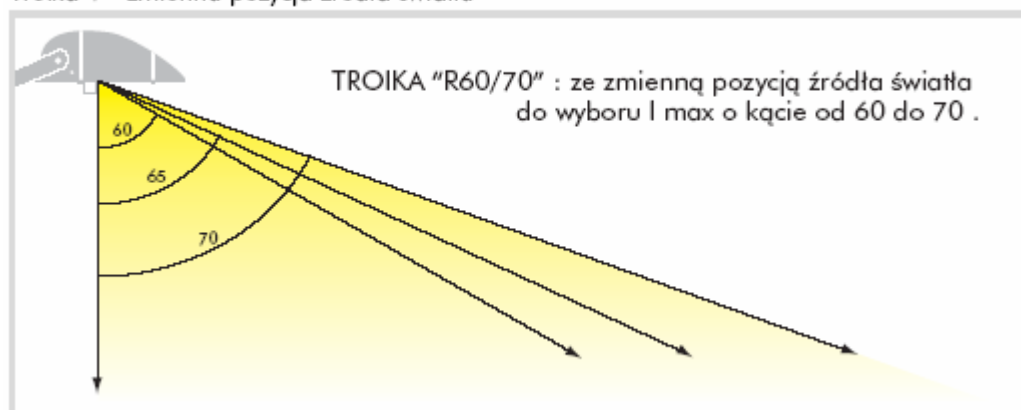
Odbłyśnik: aluminium anodyzowane na błyszcząco z bocznym kołnierzem w kolorze: matowy. Oprawa na źródła światła 1000 W HIT-DE.

Oprawa odpowiednia do zastosowania na boiskach sportowych i przy oświetleniu stadionów. Oprawa dostarczana bez układu zasilania (należy zamawiać osobno).

Troika „R60/70” HPS-T E40 400W wersja V

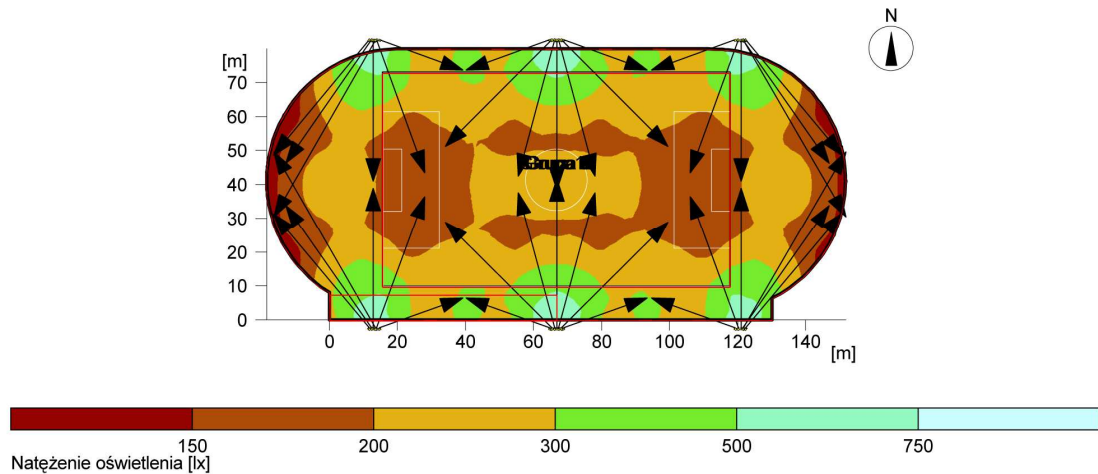


Troika V - zmienna pozycja źródła światła



Układ optyczny

Troika V zmienna pozycja źródła światła I_{\max} 60/70 – poprzez użycie optymalnego odbłyśnika oraz możliwość zmiany pozycji źródła światła otrzymujemy trzy charakterystyki rozsyłu strumienia świetlnego, różniące się kątem asymetrii, szerokością rozsyłu i intensywnością świecenia w kierunku I_{\max} . Kąt światłości maksymalnej I_{\max} zawiera się między 60 – 70 stopni. Oprawy te są idealne do iluminacji dużych przestrzeni, takich jak korty tenisowe, tereny rekreacyjne, wnętrza hal sportowych, parkingi.



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	Składowa bezpośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	8360000 lm
Moc całkowita	78850 W
Moc na powierzchnię (12268.16 m ²)	6.43 W/m ² (2.57 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	251 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	129 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	687 lx
Równomierność g ₁	E _{min} /E _m	1:1.93 (0.52)
Równomierność g ₂	E _{min} /E _{max}	1:5.31 (0.19)

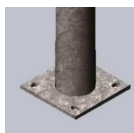
Typ Nr \Producent

Thorn			
2	30	Nr zamówienia	: 96 012 477
		Nazwa oprawy	: CHAMPION 2K MHN-LA P WI [V1]
		Wyposażenie	: 1 x HIT-DE PHL 2000 W / 220000 lm
3	8	Nr zamówienia	: 96 012 477
		Nazwa oprawy	: CHAMPION 2K MHN-LA P WI [V2]
		Wyposażenie	: 1 x HIT-DE PHL 2000 W / 220000 lm

Słup stalowy okrągły 12m, CS76-90/4, średnica – 76/184mm, waga – 129kg, gr. ścianki – 3mm



Fundament - FBw-150,



- stopka 220/300mm

5) Oświetlenie boisk nocne

Dla oświetlenia nocnego zaprojektowano naświetlacze typu SONPAK o mocy 70W. Oprawy zamontować na wysokości 7m na słupach głównego oświetlenia boiska. Rozmieszczenie opraw pokazano na rysunku.

6) Budowa linii kablowych 0,4kV – zasilanie

Zasilanie boisk wykonać kablem YKY 5x35mm² od złącza kablowego ZKP do tablicy PSO.

Kabel ułożyć na głębokości 0,7m na podsypce piaskowej. Na trasie i załomach ustawić oznaczniki kablowe „K”. Przed zasypaniem należy kabel zinwentaryzować. Dla ochrony przeciwporażeniowej ułożyć bednarke ocynkowaną 30x4mm² od tablicy PSO do ZKP.

7) Budowa linii kablowych 0,4kV – oświetlenie

Wszystkie kable oświetleniowe układać na podsypce piaskowej, na głębokości 0,6m. Przy skrzyżowaniach z innymi instalacjami kable prowadzić w rurach ochronnych. Na końcach rur oraz co 10m oznaczyć kable. Przy słupach zostawić zapasy min. 1,5m.

Przed przystąpieniem do robót sprawdzić istniejące czynne kable i w razie ich istnienia roboty prowadzić ręcznie. Dla ochrony kabli użyć folii niebieskiej. Przed zasypaniem zinwentaryzować trasy kabli przez uprawnionego geodetę.

8) Instalacja odgromowa

Zgodnie z PN-92/E-05003 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych – jako zwody pionowe wykorzystano słupy oświetleniowe boiska. W strefie ochronnej mieszczą się trybuny dla widzów. W związku z tym należy uziemić wszystkie słupy stalowe oraz znajdujące się w strefie boisk konstrukcje metalowe (ogrodzenia i konstrukcje urządzeń sportowych). Uziemienie to należy wykonać bednarke ocynkowaną przekroju 25x4mm².

9) Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa

Jako podstawową ochronę przeciwporażeniową przed bezpośrednim dotykiem zastosowano izolowanie części czynnych i izolowane obudowy ochronne.

Ochronę przeciwporażeniową dodatkową realizuje się przez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania odpowiednie do systemu TN-S. Przewód ochronny oznaczono kolorem żółtozielonym. W rozdzielni S0 zamontowano zabezpieczenie przeciwprzepięciowe.

10) Uwagi końcowe

Po zakończeniu robót montażowych należy dokonać pomiarów według aktualnych norm i PBUiE.

7. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

1) Ustalenie geotechniczne obejmuje:

- ocenę oddziaływania wód gruntowych na budowlę,
- ocenę gruntów stosowanych w robotach ziemnych.

2) Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych ustala się w celu uzyskania danych wymaganych do zaprojektowania:

- boisk sportowych wraz z infrastrukturą techniczną,
- chodników i placów utwardzonych z kostki betonowej.

3) W celu ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia wykonuje się:

- badania geotechniczne w terenie obejmujące małośrednicowe sondowania próbnikami przelotowymi i badania wodoprzepuszczalności gruntów.

4) Ustalenia warunków gruntowych:

- proste warunki gruntowe – występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległych do powierzchni terenu, nie obejmujące gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

5) Kategoria geotechniczna:

- pierwsza, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów, takie jak wykopy do głębokości 1,2m i nasypy do wysokości 3, wykonywane zwłaszcza przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów.

6) Wnioski:

Badania wykonano do głębokości przemarzania, w wyniku których stwierdzono, że wody gruntowe nie występują, podłoże gruntowe stanowią grunty wodno-przepuszczalne, niespoiste, tj. piaski drobne i średnie.

Gmina: KADZIDŁO
Obręb: KADZIDŁO

155
144C

MAPA

SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA

1 : 500

Wycinek mapy zasadniczej nr sekcji 243.224.161
Działka nr 1466 - pow. 2.74 ha /część/
Bz - 1.49 ha

Gmina: KADZIDŁO
Obręb: KADZIDŁO

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
1 : 500

Wycinek mapy zasadniczej nr sekcji 243.224.161
Działka nr 1466 - pow. 2,74 ha /część/
Bz - 1,49 ha

Projekt zagospodarowania terenu
skala 1:500

Istniejące obiekty:
(B) Boisko piłkarskie 63x102m,
nawierzchnia z trawy naturalnej
(C) Boisko treningowe, nawierzchnia
z asfaltobetonu
(P) Parking
(F) Trybuny
(Z) Budynek zaplecza sportowego
A,B,C,...G Granica opracowania

Legenda:
Projektowane obiekty:
(A) Arena sportowa, nawierzchnia poliuretanowa
(A-1) Okólna 400m 4 torowa
(A-2) Bieżnia 110m 6 torowa
(A-3) Zakole areny: skocznia do skoku wzwyż, rzutnia do pchnięcia kulą i oszczepem
(A-4) Zakole areny: skocznia do skoku o tyczce, skocznia do skoku w dal i trójskoku, bieżnia do biegu z przeszkodami
— Instalacje elektryczne
S 1-8 - Słupy oświłt. 12m

Wykonali:
GEODETA UPRAWNIENY
mgr inż. Czesław Bakula
07-420 KADZIDŁO, ul. Traśa Mazurska 1
tel. 541 289 052
Upr. nr 503 GSGK w Warszawie

Zespół projektowy:
Twój DOM Ostrołęka, ul. Różana 20
mgr inż. Janusz KRÓLAK upr. nr AN-III-0073/268/82/2 - sp. arch.

Opracowanie:
inż. arch. Zbigniew Dąbrowski

Branża architektoniczna, konstr.-bud.:
mgr inż. Marek MIELNICKI upr. nr UAN.VI-7210/502/85 -sp. inst.-inż.
tech. Antoni DĄBROWSKI upr. nr Os-479/84 - sp. instalacyjno-inż.

Nazwa obiektu: Kompleksowa baza sportowa w Gminie Kadzidło

Adres budowy: Kadzidło, dz. nr 1466, gm. Kadzidło, ul. Sportowa

Przedmiot rys.: Projekt zagospodarowania terenu

Rys. nr PZT Skala 1:500 Data: maj 2009

Uwagi:
Szczegóły oraz wymiarowanie terenu w skali 1:300

Projekt zagospodarowania terenu

skala 1:500

Istniejące obiekty:

- (B) Boisko piłkarskie 63x102m, nawierzchnia z trawy naturalnej
- (C) Boisko treningowe, nawierzchnia z asfaltobetonu
- (P) Parking
- (T) Trybuna
- (Z) Budynek zaplecza sportowego

A,B,C,...,G Granica opracowania

STAROSTWO POWIATOWE W OSTROŁECIE
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
Wobrzaskowa 20, 25-001 Ostrołęka
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej, powołanej
z pomiaru uzupełniającego nawiązującego do zasobu powołanego
w dniu 2009. 03. 2009.
pod nr 280. 23. 2009.
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty, budowlane wymagające pozwolenia na budowę,
podlegające wyłączeniu i inwentaryzacji, plan, konsekwentnie, przez jednostki
uprawnione do wykonania prac geodezyjnych
Ostrołęka 2009. 04. 21 up. STAROSTY
10.30/09 mgr inż. Wiesława Biedrzycki
Dyrektor Wydziału Biuro
Główny Wydział
(Główny Inżynier)

Wykonał:

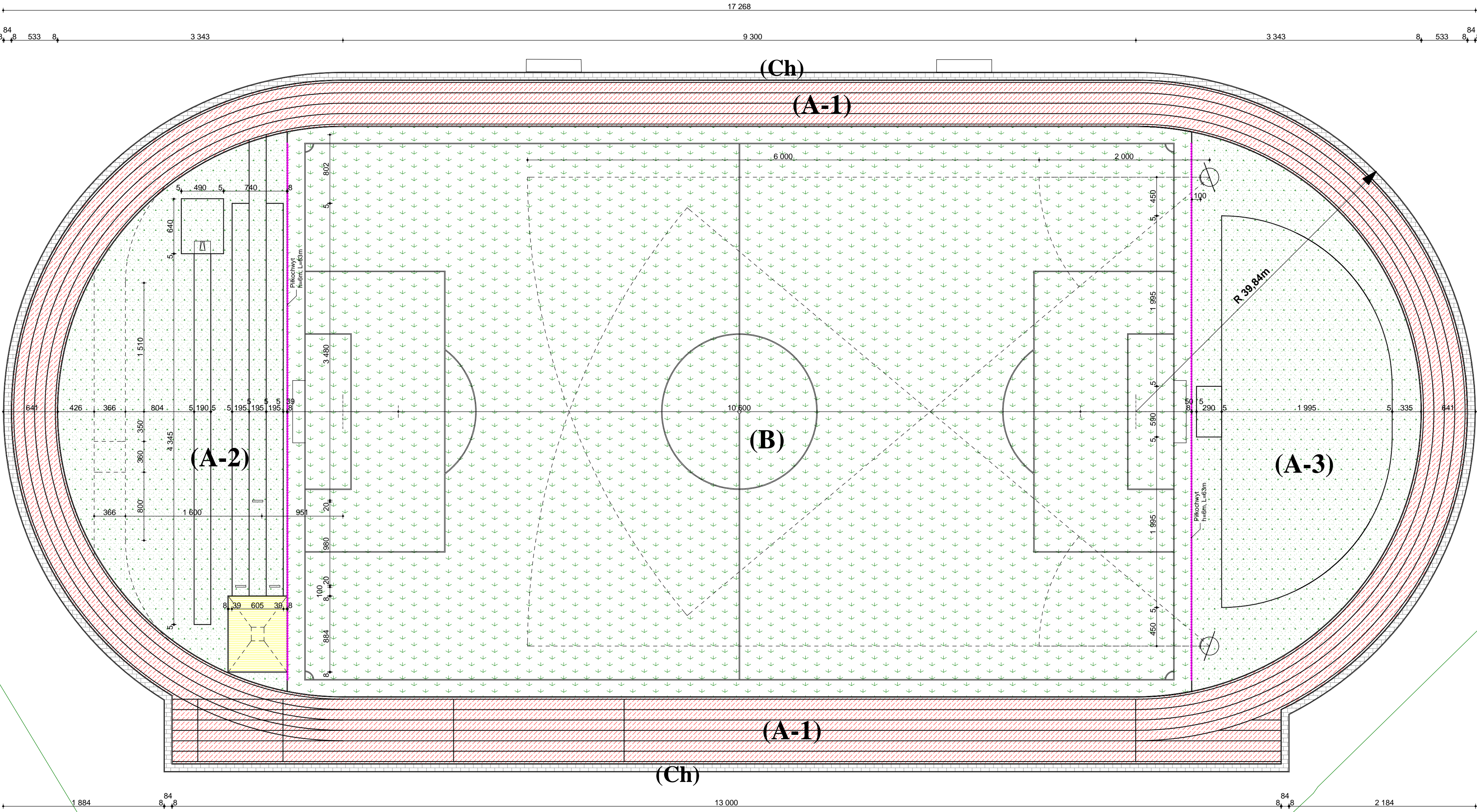
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż Czesław Bakula
07-420 KADZIDŁO, ul. Trasa Mazurska 1
tel. 501 289 052
Up. nr 503/GUGiK w Warszawie

Kadziła dn. 18.04.2009 r.

Legenda:
 Projektowane obiekty:
 (A) Arena sportowa, nawierzchnia poliuretanowa
 (A-1) Okólna 400m 4 torowa
 (A-2) Bieżnia 110m 6 torowa
 (A-3) Zakole areny: skocznia do skoku wzwyż, rzutnia do pchnięcia kulą i oszczepem
 (A-4) Zakole areny: skocznia do skoku o tyczce, skocznia do skoku w dal i trójskoku, bieżnia do biegu z przeszkodami
 — Instalacje elektryczne
 S 1-8 - Słupy oświetl. 12m

Zespół projektowy: Twój DOM Ostrołęka, ul. Różana 20	Opracowanie: inż. arch. Zbigniew Dąbrowski
Branża architektoniczna, konstr.-bud.: mgr inż. Janusz KRÓLAK upr. nr AN-III-0073/268/82 - sp. arch.	
Branża elektryczna: mgr inż. Marek MIELNICKI upr. nr UAN.VI-7210/502/85 - sp. inst.-inż. tech. Antoni DĄBROWSKI upr. nr Os-479/84 - sp. instalacyjno-inż.	
Nazwa obiektu:	Kompleksowa baza sportowa w Gminie Kadzidło
Adres budowy:	Kadzidło, dz. nr 1466, gm. Kadzidło, ul. Sportowa
Przedmiot rys.:	Projekt zagospodarowania terenu
Rys. nr PZT	Skala 1:500 Data: maj 2009

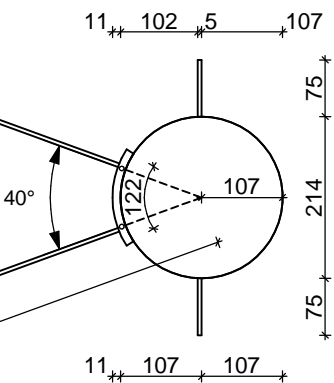
Uwagi:
Szczegóły oraz wymiarowanie
terenu w skali 1:300



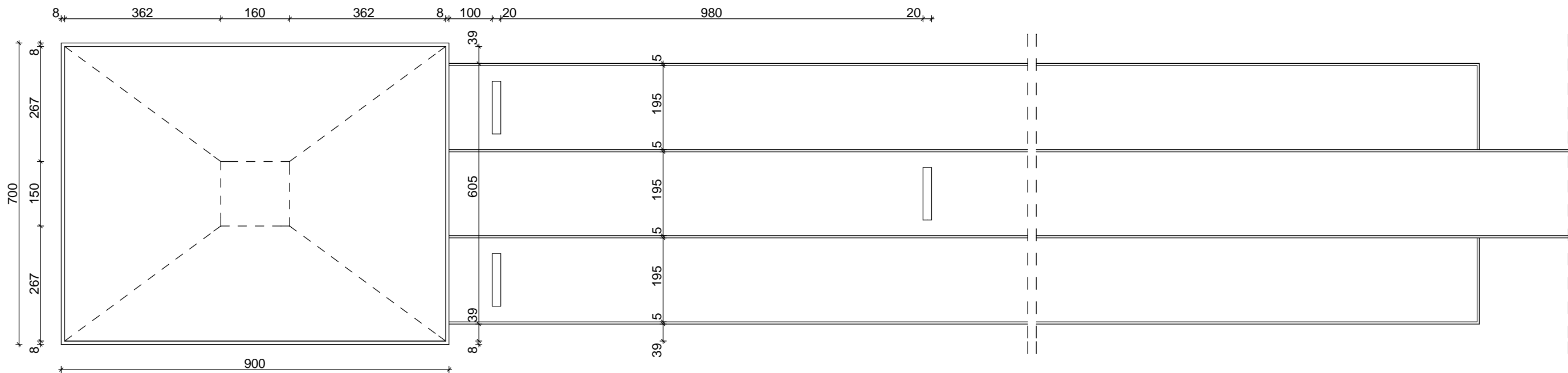
Uwagi:
Powierzchniowe spadki areny sportowej min. 0,5%.
Ze względu na charakter obiektu niezbędny jest nadzór autorski.

- Legenda:**
(A) Arena sportowa, nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna
(A-1) Okólna 400m - 2577,64m²
(A-2) Zakole areny: skocznia do skoku wzwyż, rzutnia do pchnięcia kulą i oszczepem - 1256,11m²
Skrzynia z piaskiem - 60,47m²
(A-3) Zakole areny: skocznia do skoku o tyczce, skocznia do skoku w dal i trójskoku, bieżnia do biegu z przeszkodami - 1318,38m²
(B) Boisko do gry w piłkę nożną 63x102m - 7081,65m²
(Ch) Chodnik wokół areny z kostki bet. gr. 6cm - 374,83m²

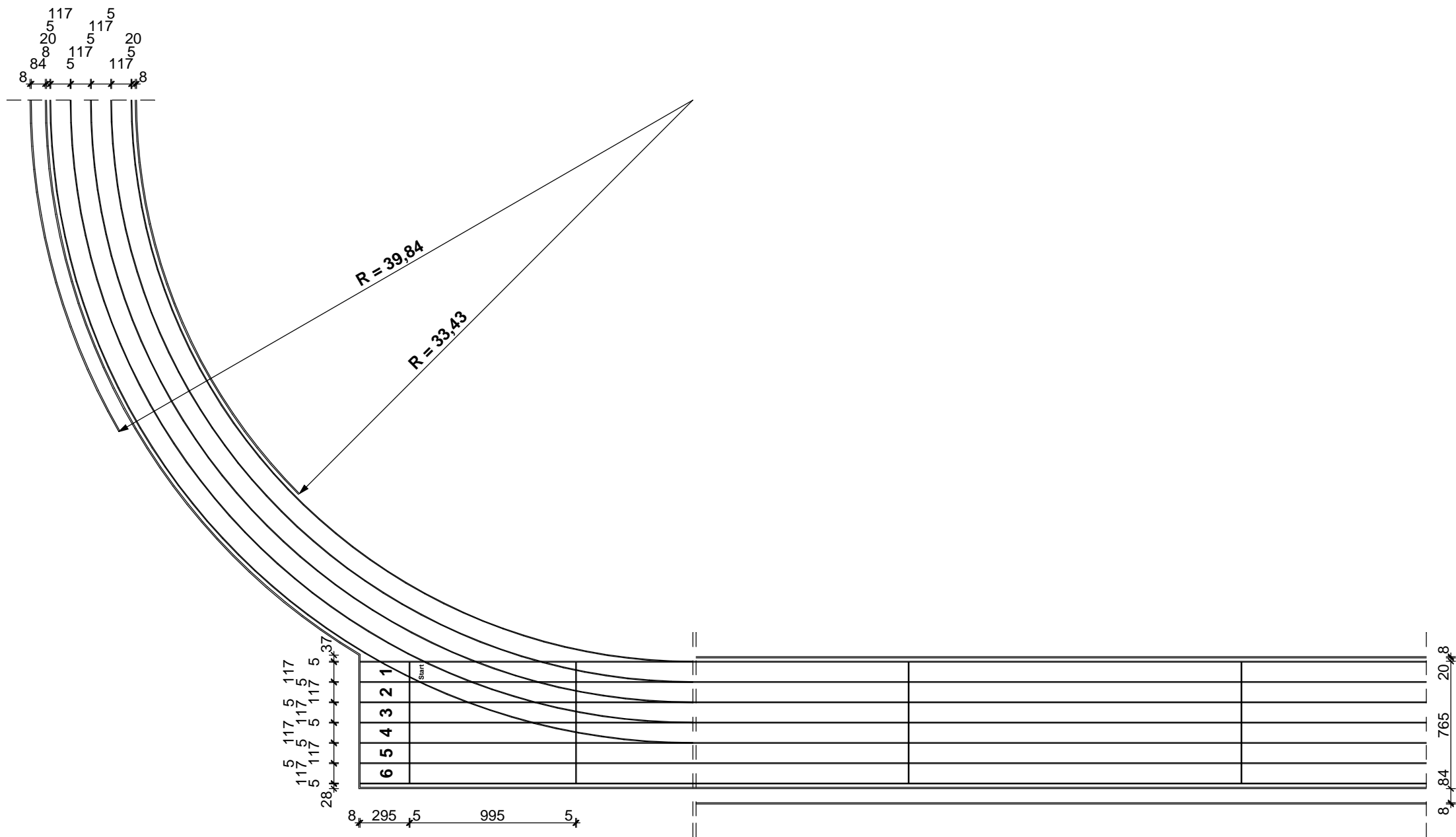
Zespół projektowy: Twój DOM, Ostrołęka, ul. Różana 20 tel. 29-760-64-62 lub 606-854-755		Opracowanie: inż. arch. Zbigniew Dąbrowski	
Branża architektoniczna, konstr.-bud.: mgr inż. Janusz KRÓLAK upr. nr AN-III-0073/268/82/2 - specjalność architektoniczna			
Nazwa obiektu:		Kompleksowa baza sportowa w Gminie Kadzidło	
Adres budowy:		Kadzidło, dz. nr 1466, gm. Kadzidło, ul. Sportowa	
Przedmiot rys.:		Rzut terenu areny sportowej	
Rys. nr A-1	Skala 1:300	Data: maj 2009	



Zespół projektowy: Twój DOM, Ostrołęka, ul. Różana 20 tel. 029-760-64-62 lub 0-606-854-755		Opracowanie: inż. Zbigniew DĄBROWSKI
Branża architektoniczna, konstr.-bud.: mgr inż. Janusz KRÓLAK upr. nr AN-III-0073/268/82/2 - specjalność architektoniczna		
Nazwa obiektu:	Budowa obiektów sportowych przy ZSP w Kadzidle	
Adres budowy:	Kadzidło, dz. nr 1466, gm. Kadzidło, ul. Sportowa	
Przedmiot rys.:	Rzut rzutni do pchnięcia kulą	
Rys. nr A-2	Skala 1:100	Data: maj 2009

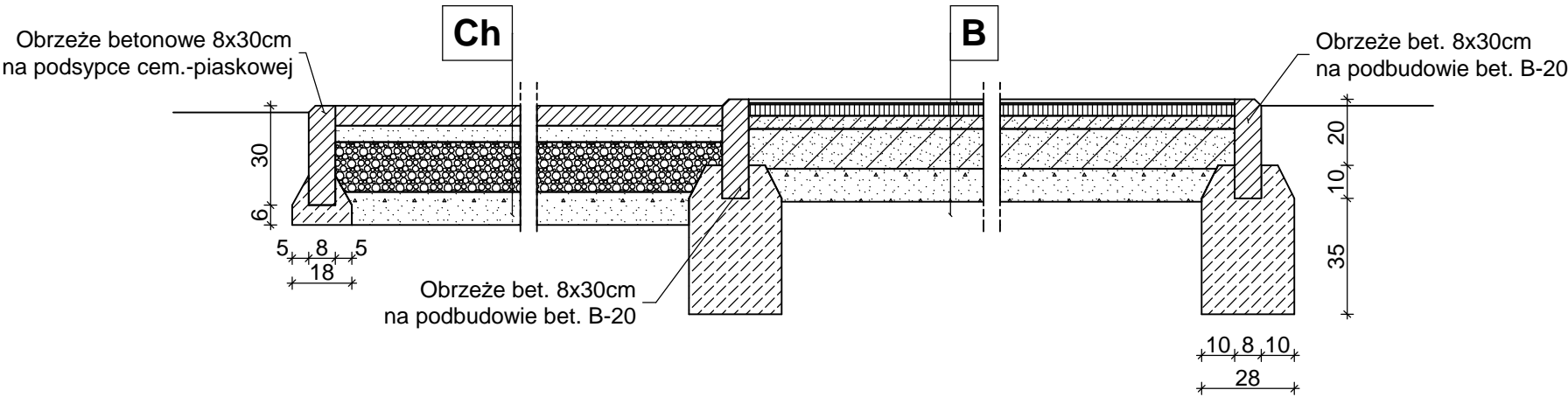


Zespół projektowy: Twój DOM, Ostrołęka, ul. Różana 20 tel. 029-760-64-62 lub 0-606-854-755		Opracowanie: inż. Zbigniew DĄBROWSKI	
Branża architektoniczna, konstr.-bud.: mgr inż. Janusz KRÓLAK upr. nr AN-III-0073/268/82/2 - specjalność architektoniczna			
Nazwa obiektu:	Budowa obiektów sportowych przy ZSP w Kadzidle		
Adres budowy:	Kadzidło, dz. nr 1466, gm. Kadzidło, ul. Sportowa		
Przedmiot rys.:	Rzut skoczni do skoku w dal i trójskoku		
Rys. nr A-3	Skala 1:100	Data: maj 2009	



Zespół projektowy: Twój DOM, Ostrołęka, ul. Różana 20 tel. 029-760-64-62 lub 0-606-854-755		Opracowanie: inż. Zbigniew DĄBROWSKI
Branża architektoniczna, konstr.-bud.: mgr inż. Janusz KRÓLAK upr. nr AN-III-0073/268/82/2 - specjalność architektoniczna		
Nazwa obiektu:	Kompleksowa baza sportowa w Gminie Kadzidło	
Adres budowy:	Kadzidło, dz. nr 1466, gm. Kadzidło, ul. Sportowa	
Przedmiot rys.:	Tor bieżni - wymiarowanie	
Rys. nr A-4	Skala 1:300	Data: maj 2009

Przekrój przez nawierzchnię bieżni i chodnik



Legenda:

B. Bieżnia:

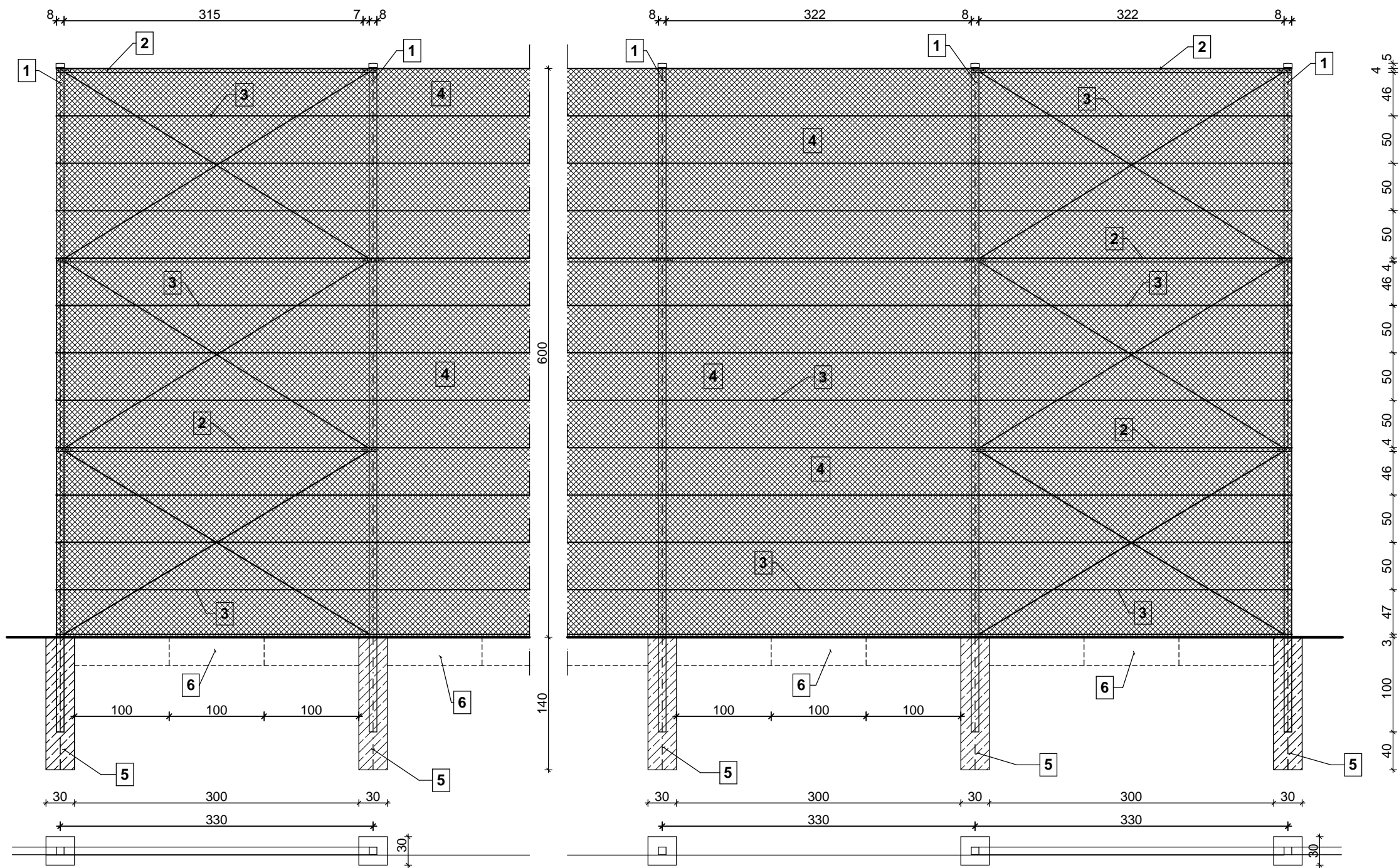
- nawierzchnia poliuretanowa, gr. 1,3cm
- elastyczna, przepuszczalna warstwa podkładowa, gr. 3,5cm
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego, 0-31,5mm, gr. 4cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego 31,5-63mm, gr. 12cm
- warstwa odsączająca z piasku, gr. 10cm
- podłoże gruntowe wyrównane i zagęszczone do wsp. 0,95

Ch. Chodnik:

- kostka betonowa, gr. 6cm
- podsypka piaskowa 0,4-2,0mm, gr. 5cm
- pospółka 0-31,5mm, gr. 15cm
- podłoże gruntowe wyrównane i zagęszczone do wsp. 0,95

Zespół projektowy: Twój DOM, Ostrołęka, ul. Różana 20 tel. 029-760-64-62 lub 0-606-854-755		Opracowanie: inż. Zbigniew DĄBROWSKI
* Branża architektoniczna, konstr.-bud.: mgr inż. Janusz KRÓLAK upr. nr AN-III-0073/268/82/2 - specjalność architektoniczna *Branża arch., konstr.-bud., drogowa, sanitarna: inż. Miron JARMOŁYSZKO upr. nr B1/375/74 - specjalność konstrukcyjno-inżynierska		
Nazwa obiektu:	Kompleksowa baza sportowa w Gminie Kadzidło	
Adres budowy:	Kadzidło, dz. nr 1466, gm. Kadzidło, ul. Sportowa	
Przedmiot rys.:	Przekrój przez nawierzchnię bieżni i chodnik	
Rys. nr A-5	Skala 1:20	Data: maj 2009

Piłkochwyt - ogrodzenie



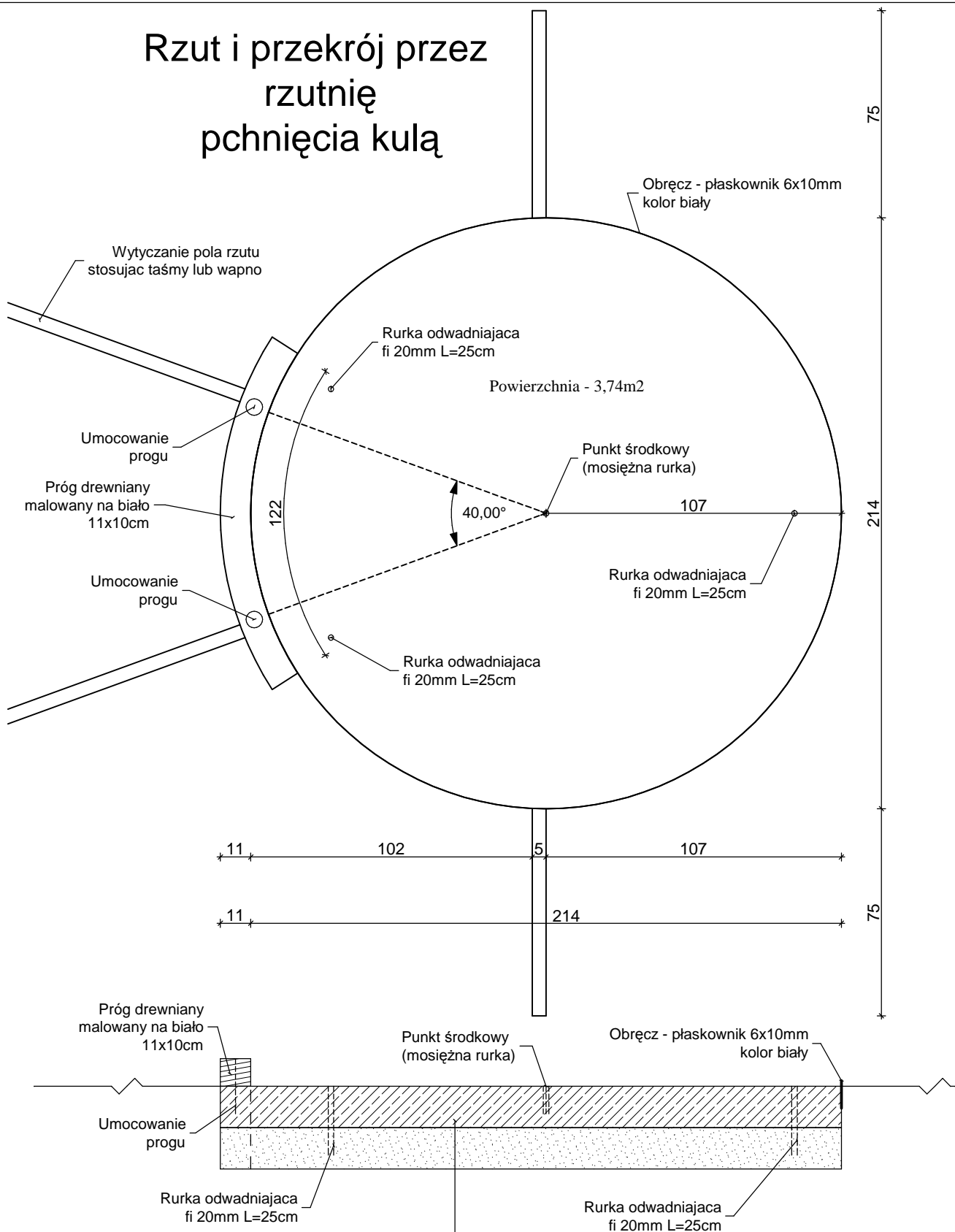
- LEGENDA:
- 1. Słupki stalowe 80x80x3mm z profilu zimnogiętego o kwadratowym przekroju zamkniętym, ocynkowany, malowany lakierem poliesterowym koloru zielonego.
 - 2. Rygiel stalowy 80x40x3mm z ceownika zimnogiętego równoramiennego, ocynkowany, malowany lakierem poliesterowym koloru zielonego.
 - 3. Linka stalowa fi 2,5/4,0, ocynkowana
 - 4. Siatka stalowa 2,9/3,4, oczka 35x35mm, ocynkowana, powlekana PVC
 - 5. Fundament 30x30x140cm, beton B-25.
 - 6. Obrzeża betonowe 8x30x100cm

Uwagi:

- siatka montowana od wewnątrz - boiska
- profile stalowe malowane lakierem poliesterowym koloru zielonego
- rozstaw osiowy słupków 330cm

Zespół projektowy: Twój DOM, Ostrołęka, ul. Różana 20 tel. 029-760-64-62 lub 0-606-854-755		Opracowanie: inż. Zbigniew DĄBROWSKI
Branża architektoniczna, konstr.-bud.: mgr inż. Janusz KRÓLAK upr. nr AN-III-0073/268/82/2 - specjalność architektoniczna		
Nazwa obiektu:	Kompleksowa baza sportowa w Gminie Kadzidło	
Adres budowy:	Kadzidło, dz. nr 1466, gm. Kadzidło, ul. Sportowa	
Przedmiot rys.:	Piłkochwyt - 6m	
Rys. nr A-6	Skala 1:50	Data: maj 2009

Rzut i przekrój przez rzutnię pchnięcia kulą



- beton B-25 zbrojony siatką fi 6mm, gr. 15cm
- piasek o frakcji 0,4-2,0mm, gr. 15cm
- podłoże gruntowe wyrównane i zagęszczone do wsp. 0,95

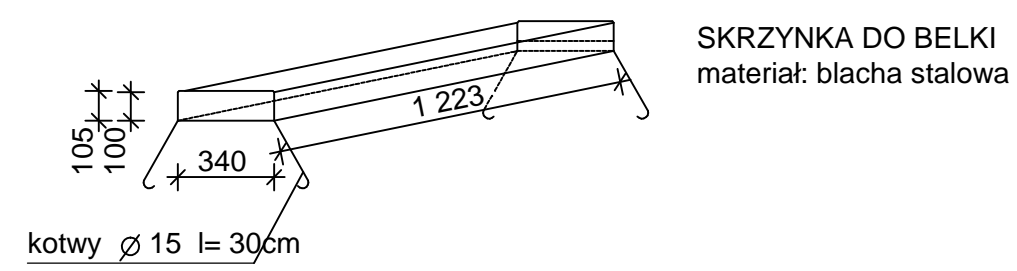
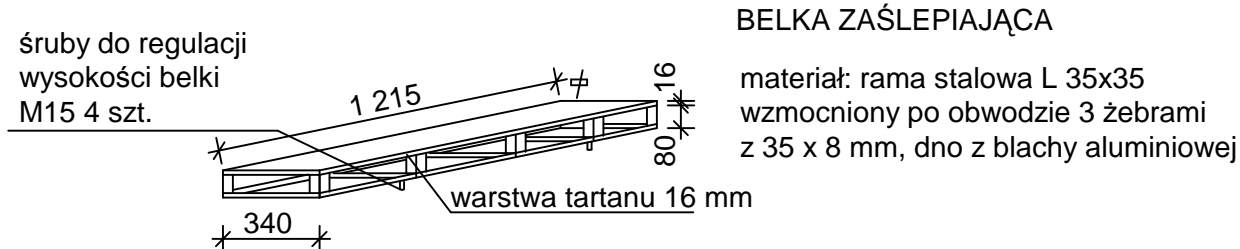
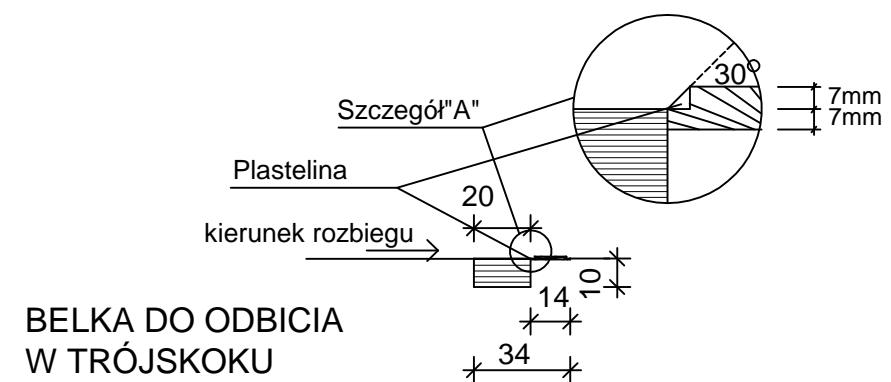
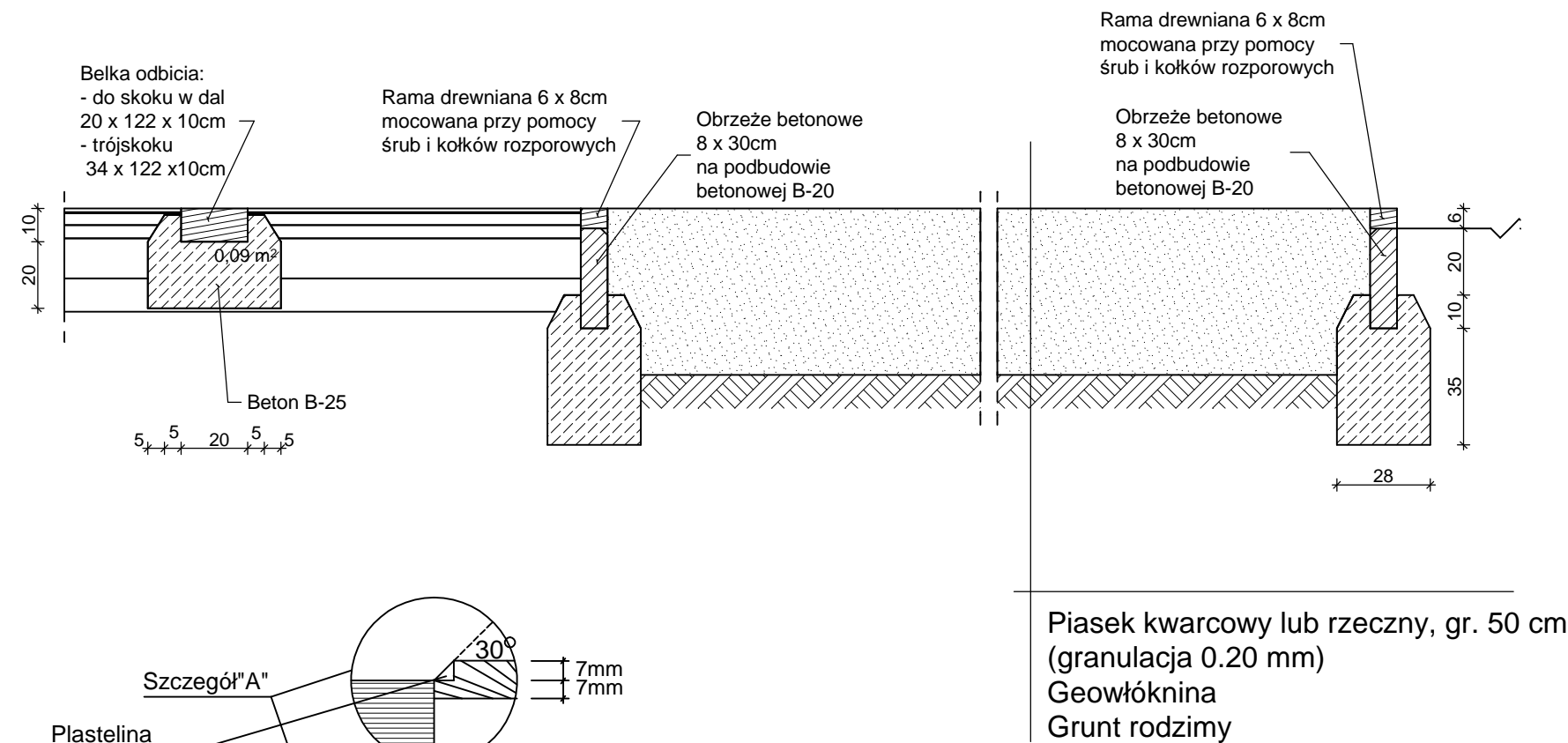
Zespół projektowy:
Twój DOM, Ostrołęka, ul. Różana 20
tel. 029-760-64-62 lub 0-606-854-755

Opracowanie:
inż. Zbigniew DĄBROWSKI

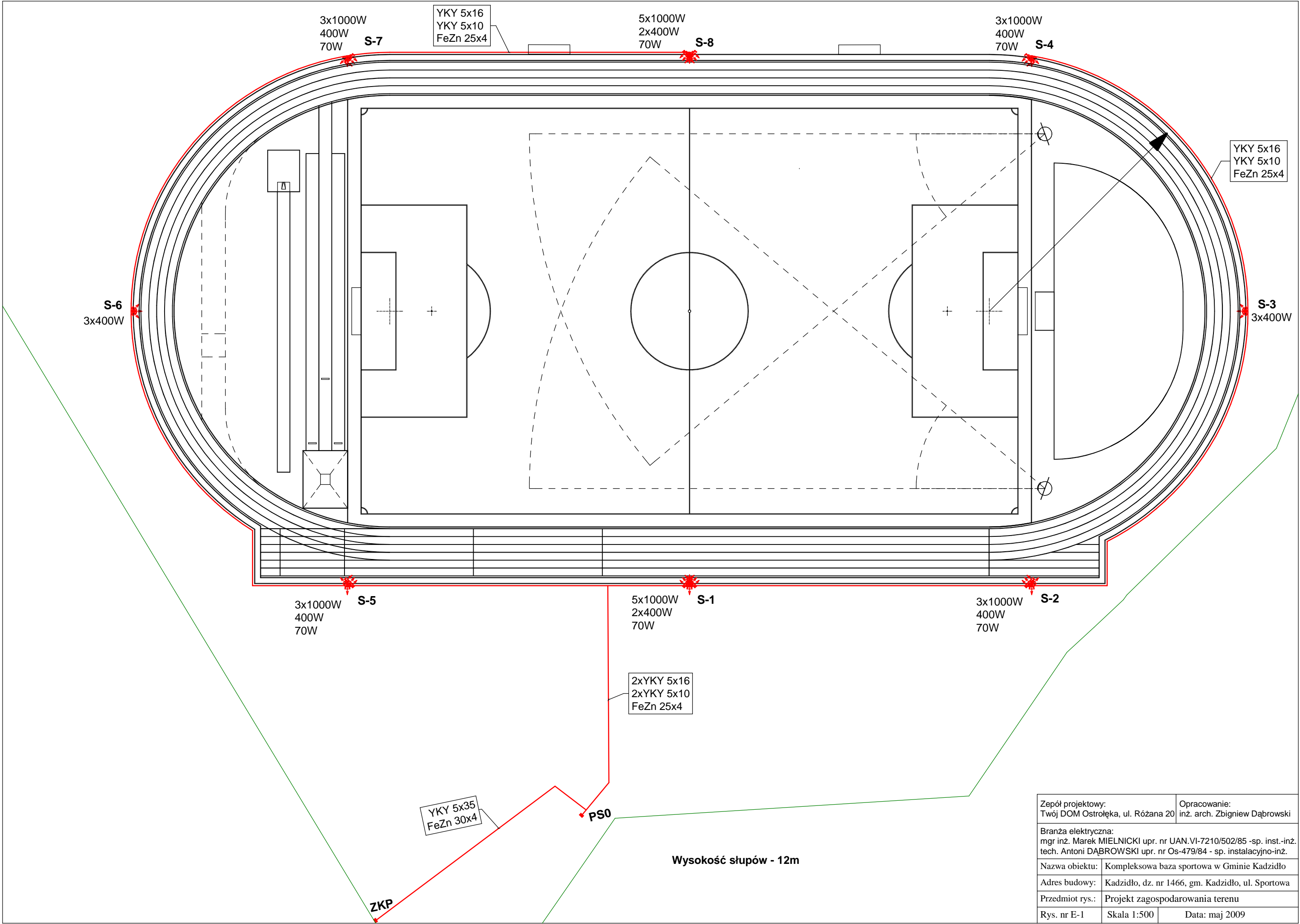
Branża architektoniczna, konstr.-bud.:
mgr inż. Janusz KRÓLAK
upr. nr AN-III-0073/268/82/2 - specjalność architektoniczna
Branża arch., konstr.-bud., drogowa, sanitarna:
inż. Miron JARMOŁYSZKO
upr. nr Bł/375/74 - specjalność konstrukcyjno-inżynierska

Nazwa obiektu:	Kompleksowa baza sportowa w Gminie Kadzidło	
Adres budowy:	Kadzidło, dz. nr 1466, gm. Kadzidło, ul. Sportowa	
Przedmiot rys.:	Rzut i przekrój przez rzutnię do pchnięcia kulą	
Rys. nr A-7	Skala 1:20	Data: maj 2009

Przekrój przez zeskok - piaskownicę skala 1:20

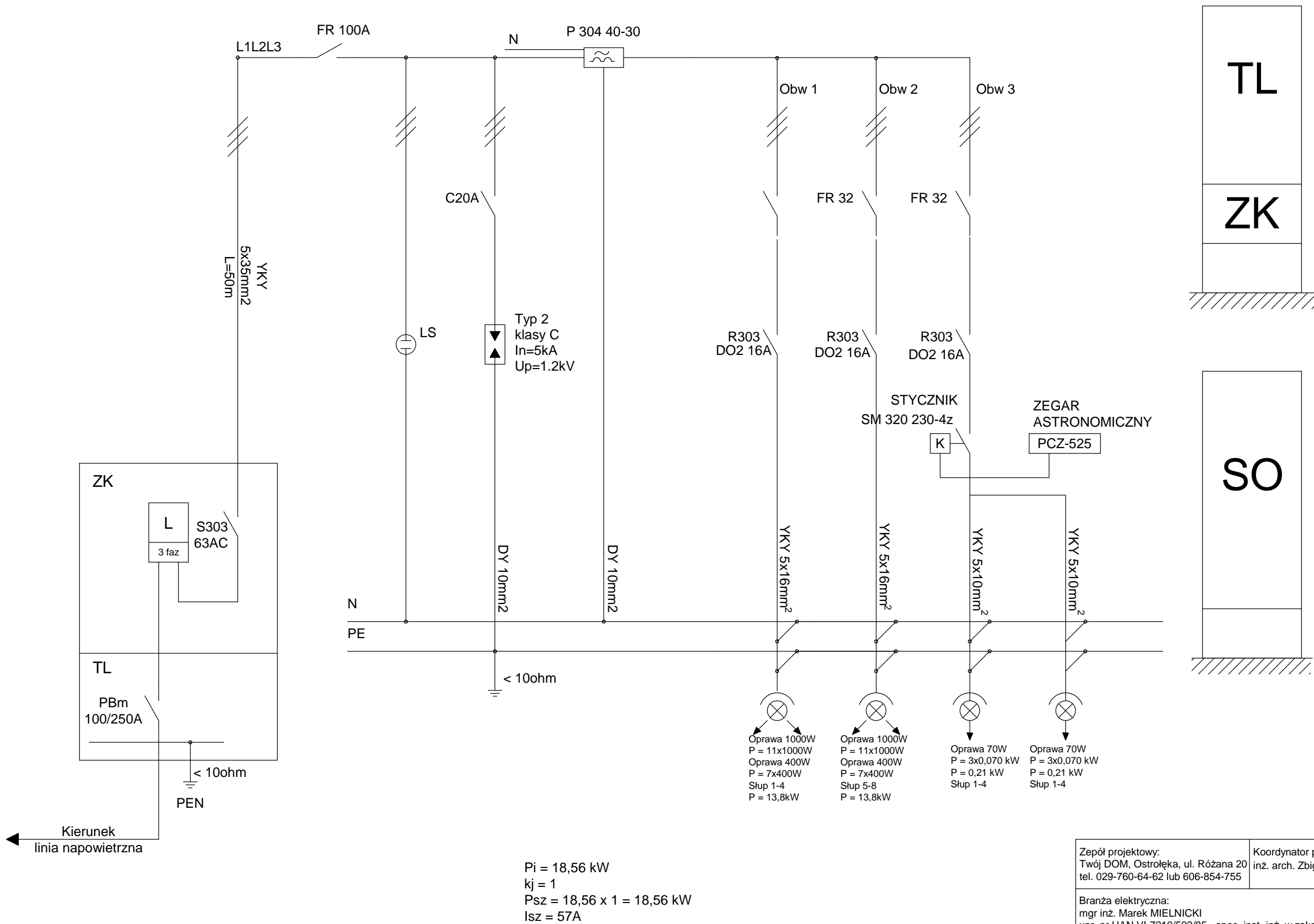


Zespół projektowy: Twój DOM, Ostrołęka, ul. Różana 20 tel. 029-760-64-62 lub 0-606-854-755		Opracowanie: inż. Zbigniew DĄBROWSKI
Branża architektoniczna, konstr.-bud.: mgr inż. Janusz KRÓLAK upr. nr AN-III-0073/268/82/2 - specjalność architektoniczna		
Nazwa obiektu:	Kompleksowa baza sportowa w Gminie Kadzidło	
Adres budowy:	Kadzidło, dz. nr 1466, gm. Kadzidło, ul. Sportowa	
Przedmiot rys.:	Przekrój przez zeskok - piaskownicę	
Rys. nr A-8	Skala 1:20	Data: maj 2009



Zespół projektowy: Twój DOM Ostrołęka, ul. Różana 20		Opracowanie: inż. arch. Zbigniew Dąbrowski
Branża elektryczna: mgr inż. Marek MIELNICKI upr. nr UAN.VI-7210/502/85 -sp. inst.-inż. tech. Antoni DĄBROWSKI upr. nr Os-479/84 - sp. instalacyjno-inż.		
Nazwa obiektu:	Kompleksowa baza sportowa w Gminie Kadzidło	
Adres budowy:	Kadzidło, dz. nr 1466, gm. Kadzidło, ul. Sportowa	
Przedmiot rys.:	Projekt zagospodarowania terenu	
Rys. nr E-1	Skala 1:500	Data: maj 2009

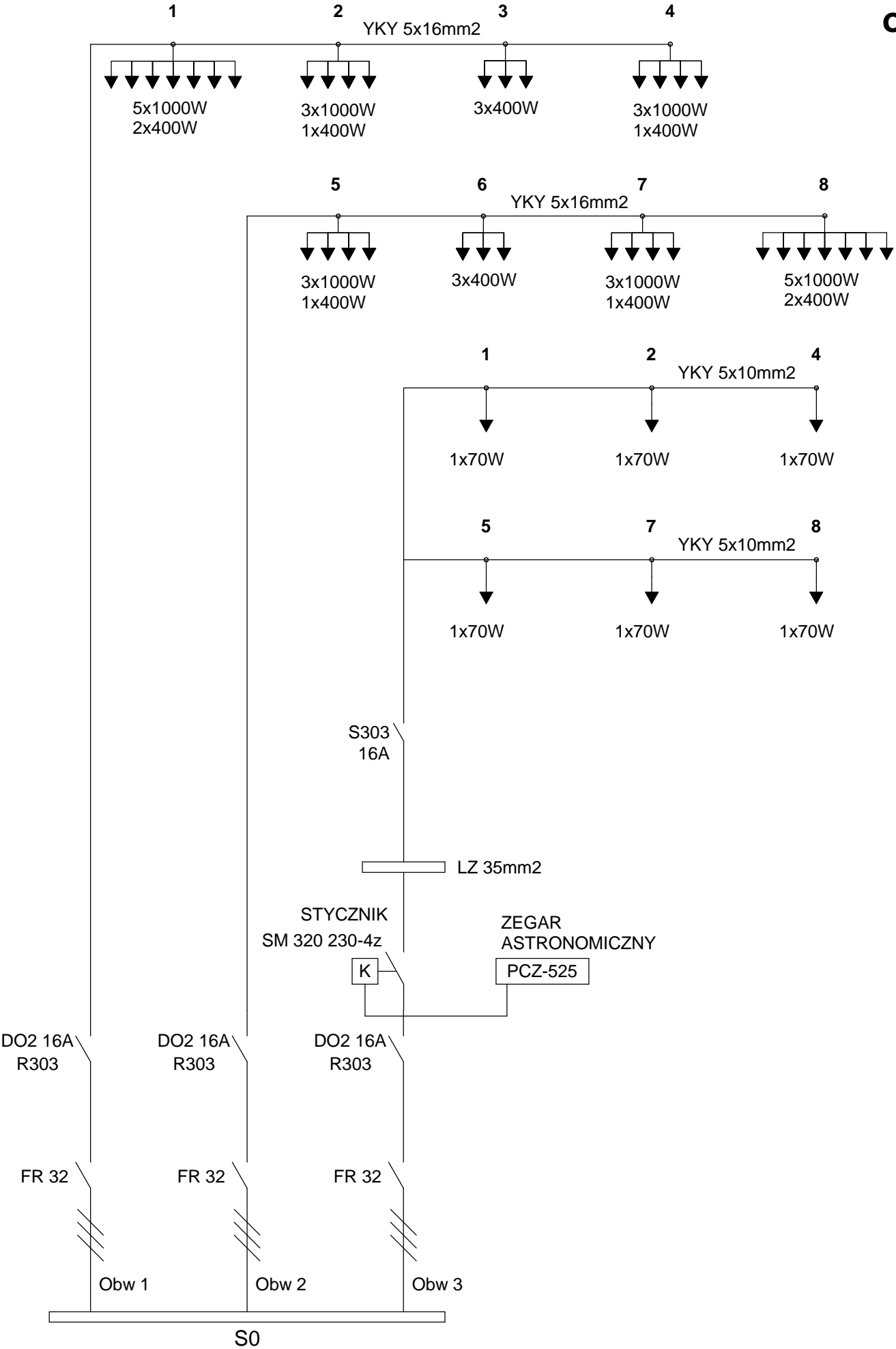
Schemat ideowy rozdzielni S0



Pi = 18,56 kW
kj = 1
Psz = 18,56 x 1 = 18,56 kW
Isz = 57A

Zespół projektowy: Twój DOM, Ostrołęka, ul. Różana 20 tel. 029-760-64-62 lub 606-854-755		Koordynator projektu: inż. arch. Zbigniew Dąbrowski
Branża elektryczna: mgr inż. Marek MIELNICKI upr. nr UAN.VI-7210/502/85 - spec. inst.-inż. w zakresie inst. elektr.		
tech. Antoni DĄBROWSKI upr. nr Os-479/84 - specjałn. inst.-inż. w zakresie inst. elektrycznych		
Nazwa obiektu:	Budowa bazy sportowej na terenie Gm. Kadzidło	
Adres budowy:	Kadzidło dz. nr 1466, ul.Sportowa, Gm.Kadzidło	
Przedmiot rys.:	Schemat ideowy zasilania	
Rys. nr E-2	Skala b.s.	Data: maj 2009

Schemat ideowy zasilania
opraw oświetleniowych



Zespół projektowy: Twój DOM, Ostrołęka, ul. Różana 20 tel. 029-760-64-62 lub 606-854-755		Koordynator projektu: inż. arch. Zbigniew Dąbrowski
Branża elektryczna: mgr inż. Marek MIELNICKI upr. nr UAN.VI-7210/502/85 - spec. inst.-inż. w zakresie inst. elektr.		
tech. Antoni DĄBROWSKI upr. nr Os-479/84 - specjaln. inst.-inż. w zakresie inst. elektrycznych		
Nazwa obiektu:	Budowa bazy sportowej na terenie Gm. Kadzidło	
Adres budowy:	Kadzidło dz. nr 1466, ul.Sportowa, Gm.Kadzidło	
Przedmiot rys.:	Schemat ideowy zasilania opraw oświetl.	
Rys. nr E-3	Skala b.s.	Data: maj 2009

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Kompleksowa baza sportowa w Gminie Kadzidło. Bieżnia w obiekcie sportowym przy Zespole Placówek Oświatowych i publicznym Gimnazjum w Kadzidle

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

Kompleksowa baza sportowa w Gminie Kadzidło.

Bieżnia w obiekcie sportowym przy Zespole Placówek Oświatowych i publicznym Gimnazjum w Kadzidle.
Kadzidło, działka nr 1466, ul. Sportowa

INWESTOR:

Gmina Kadzidło, ul. Targowa 4, 07-420 Kadzidło

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Twój DOM Ostrołęka, ul. Różana 20, 07-410 Ostrołęka

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA OPRACOWANA PRZEZ:

Projektant:

mgr inż. arch. Janusz Michał KRÓLAK

AN III-0073/268/82/2

DATA SPORZĄDZENIA INFORMACJI:

maj 2009r.

SPIS ZAWARTOŚCI INFORMACJI:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
7. Warunki prowadzenia i przygotowania robót budowlanych.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

1. Przygotowanie terenu pod budowę.
2. Budowa areny sportowej.
3. Budowa piłkochwytyw-ogrodzenia.
4. Budowa oświetlenia terenu.
5. Uprzątnięcie placu budowy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren objęty opracowaniem jest nie ogrodzony.

Na terenie objętym robotami budowlanymi znajdują się następujące obiekty budowlane:

- budynek Szkoły,
- budynki gospodarcze,
- boisko sportowe.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- brak.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce i czas wystąpienia zagrożenia
roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi	niska	podczas prac związanych z wykonaniem natryskiwanej nawierzchni syntetycznej poliuretanowej obiektów sportowych
zagrożenia wynikające z obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych	niska	podczas całej budowy
wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m	niska	podczas prac przy kanalizacji deszczowej
porażenie prądem niskiego napięcia	średnia	podczas prac związanych z wykonaniem przyłącza, montażu kabli, urządzeń i lamp oświetlenia terenu, w miejscu kolizji z kablami elektrycznymi
roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m	średnia	podczas montażu opraw oświetleniowych na masztach oświetlenia areny, podczas wycinki drzew

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

5.1. Instruktaż

Pracownik przeszkolony będzie w zakresie: pierwsza pomoc, ogólne warunki higieny i bezpieczeństwa pracy, szczegółowe warunki higieny i bezpieczeństwa pracy zależne od wykonywanych robót, dokumentacji techniczno-rozruchowej obsługiwanego urządzenia. Ponadto prowadzenie instruktażu powinno być powierzone osobie o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych oraz posiadającej stosowną wiedzę techniczną. Instruktaż przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, jak również powierzenie czynności związanych z ich wykonywaniem powinny być prowadzone w stosunku do osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych. Instruktaż należy prowadzić co najmniej dzień przed rozpoczęciem robót. Podczas instruktażu powinny być poruszone tematy dotyczące:

- zakresu prowadzenia robót,
- sposobu i technologii prowadzenia robót,

- stanu istniejącego - przed rozpoczęciem robót,
- efektu końcowego wykonywania prac,
- wymaganych warunków atmosferycznych,
- przydzielenia obowiązków i zadań poszczególnym pracownikom,
- zasad udzielenia pierwszej pomocy,
- inne niezbędne dla prawidłowego i bezpiecznego wykonania robót.

Przed przystąpieniem do robót powinna odbyć się odprawa, z przypomnieniem tematów poruszanych podczas instruktażu.

5.2. Ochrona osobista pracowników

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany będzie zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, promieniowanie, wibracje oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą będą zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej, dotyczy to również innych osób przebywających na terenie zakładu pracy.

Sprzęt ochrony osobistej pracowników będzie posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania.

5.3. Pierwsza pomoc

Na budowie będą urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Jeżeli roboty będą wykonywane w odległości większej niż 500m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy będzie znajdować się przenośna apteczka.

Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych; kierownictwo budowy dostarczy dostępne mu środki lokomocji.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Do podstawowych środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych należą:

1) Zagospodarowanie placu budowy w tym m. in.:

- ogrodzenie terenu, wyznaczenie wejść, wjazdów,
- oznaczenie stref niebezpiecznych,
- wykonanie balustrad, daszków ochronnych eta,
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów,

urządzenie pomieszczeń sanitarno - higienicznych i socjalnych,

- doprowadzenie energii elektrycznej, wody, zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienie utylizacji ścieków,
- urządzenie stref gromadzenia odpadów.

2) Zapewnienie właściwych stref stanowisk pracy w zależności od rodzaju wykonywanych przez pracowników robót budowlanych

w tym m. in.:

- zabezpieczenie dróg komunikacji, zabezpieczenie otworów pionowych i poziomych, zapewnienie właściwego oświetlenia, zabezpieczenie stosownych dróg ewakuacji, zabezpieczenie wentylacji, odciągów powietrza etc.,

- zabezpieczenie pracowników przed czynnikami szkodliwymi dla zdrowia,

3) Zapewnienie sprawnego i właściwego funkcjonowania instalacji i urządzeń elektroenergetycznych

4) Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa i oporności izolacji.

5) Właściwy montaż, eksploatację zgodnie z instrukcją producenta maszyn i innych urządzeń technicznych w tym m. in.:

- przestrzeganie dtr oraz wymagań określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności,
- zapewnienie właściwego dozoru technicznego (kontrola przez odpowiednie organy) maszyny stosować wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone i być obsługiwane przez przeszkolone osoby

maszyny i inne urządzenia techniczne przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania

- właściwe oznakowanie maszyn i urządzeń budowlanych
- zapewnienie właściwych stanowisk pracy operatorom maszyn i urządzeń budowlanych

6) Właściwy montaż i eksploatację oraz zabezpieczenia rusztowań i ruchomych podestów roboczych oraz innych urządzeń służących do pracy na wysokości

7) Właściwe zabezpieczenia przy robotach ziemnych oraz zapoznanie się z infrastrukturą techniczną na terenie inwestycji

8) Umieszczenie stosownych tablic informacyjnych, w tym „Tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”

7. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych

Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnienie co najmniej 20 osób albo, na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni.

Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Należy przygotować „Tablicę informacyjną” oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Tablica informacyjna zawiera:

- określenie rodzaju robót budowlanych oraz adres prowadzenia tych robót
- numer pozwolenia na budowę oraz nazwę, adres i numer telefonu właściwego organu nadzoru budowlanego,
- imię i nazwisko lub nazwę (firmę), adres oraz numer telefonu inwestora,
- imię i nazwisko lub nazwę (firmę), adres i numer telefonu wykonawcy lub wykonawców robót budowlanych,
- imiona, nazwiska, adresy i numery telefonów:
 - kierownika budowy
 - kierowników robót
 - inspektora nadzoru inwestorskiego
 - projektantów
- numery telefonów alarmowych Policji, straży pożarnej, pogotowia,
- numer telefonu okręgowego inspektora pracy.

Tablica informacyjna ma mieć kształt prostokąta o wymiarach 90x70cm. Napisy na tablicy informacyjnej wykonać w sposób czytelny i trwały, na sztywnej płycie koloru żółtego, literami i cyframi koloru czarnego, o wysokości co najmniej 4cm. Tablica informacyjna znajdować się powinna w miejscu widocznym od strony drogi publicznej lub dojazdu do takiej drogi, na wysokości nie mniejszej niż 2 m.

Ogłoszenie, o którym mowa w art. 42 ust 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia), należy umieścić na terenie budowy, w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem. Ogłoszenie zawiera:

- przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywania robót budowlanych,
- maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach,
- informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Gmina: KADZIDŁO
Obręb: KADZIDŁO

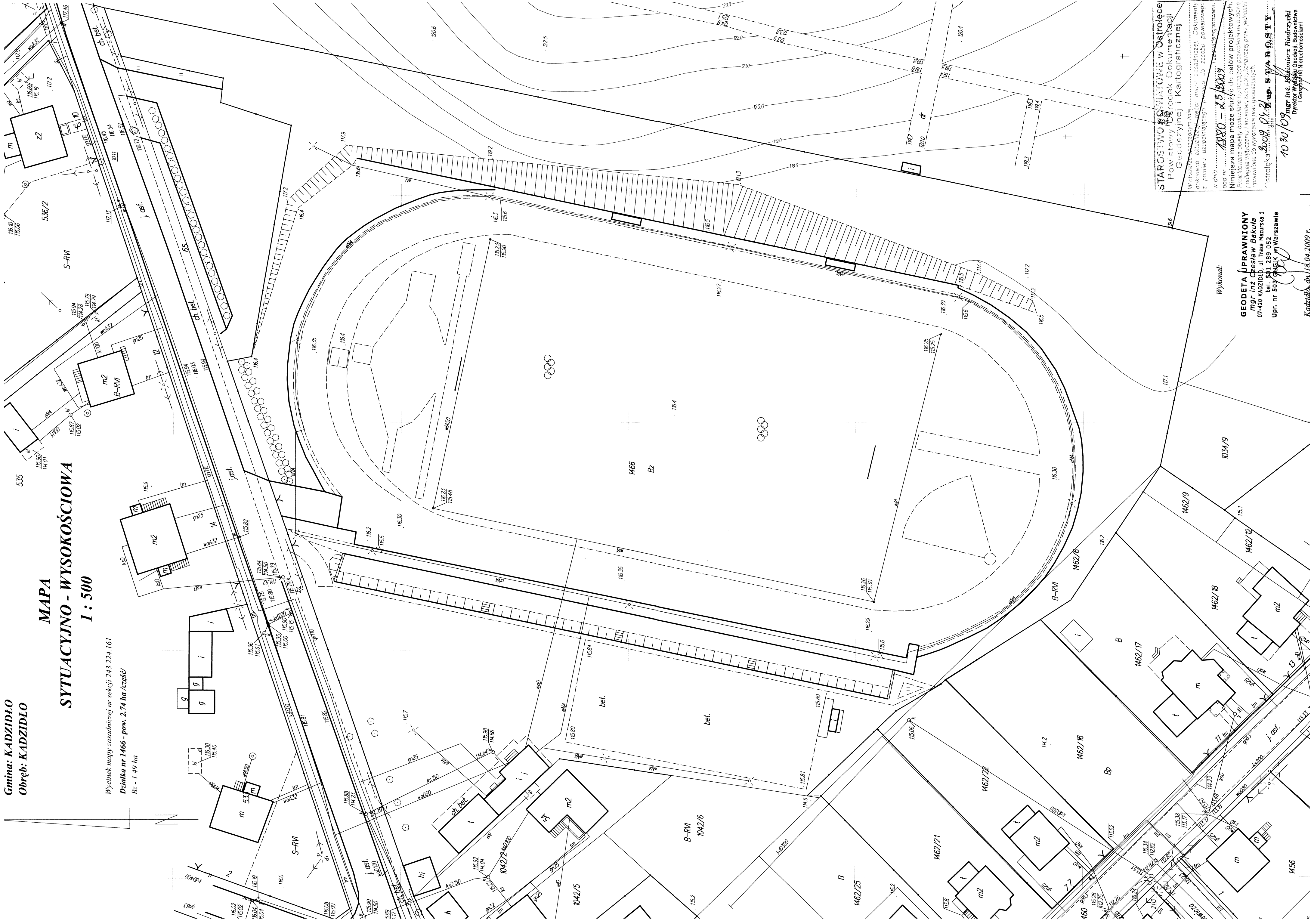
15
14.

MAPA

SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA

1 : 500

Wycinek mapy zasadniczej nr sekcji 243.224.161
Działka nr 1466 - pow. 2,74 ha /część/
Bz - 1,49 ha



Wykonat:

Kadziła dn. 18.04.2009 r.