SPECJALISTYCZNE BIURO
PROJEKTOWO–HANDLOWO-USŁUGOWE
inż. Andrzej Lipiec
96-100 Skierniewice, ul. Mjr Sucharskiego 1 m 36
Pracownia: 96-100 Skierniewice, ul. Trzcińska 21/23 pok. 102
tel./fax. (0-46) 834-80-04, kom. 0-603 131 575
www.spbalipiec.globalweb.pl **spb_al@poczta.onet.pl**

PROJEKT BUDOWLANY

budowy kompleksu rekreacyjnego w Nowym Kurzeszynie

Działki nr: **223/2 obręb Nowy Kurzeszyn**

Zamawiający: **Gmina Rawa Mazowiecka**
Al. Konstytucji 3 Maja 32
96-200 RAWA MAZOWIECKA

	Imię i nazwisko	*Nr uprawnień*	*Data*	*Podpis*
Asystent projektanta	***inż. Andrzej Lipiec***	***-***	***04.2014 r.***	
Projektant	***tech. Wanda Karmańska***	***160/75 Łw***	***04.2014 r.***	

OPIS DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Inwestor:

Gmina Rawa Mazowiecka, Al. Konstytucji 3 Maja 32, 96-200 Rawa Mazowiecka.

2. Adres realizacji zamierzenia inwestycyjnego:

Działka nr ew. 223/2 w miejscowości Nowy Kurzeszyn gm. Rawa Mazowiecka.

3. Przedmiot opracowania.

Niniejszym opracowaniem objęty kompleks rekreacyjny, który obejmuje swoim zakresem boisko wielofunkcyjne o nawierzchni sztucznej z ogrodzeniem, 3 torową bieżnię o nawierzchni sztucznej do biegania na dystansie 60 m i skocznię do skoku w dal wraz utwardzeniem terenu z kostki betonowej, które będą zlokalizowane na działce nr ew. 223/2 w miejscowości Nowy Kurzeszyn gm. Rawa Mazowiecka i oznaczone na planie sytuacyjno-wysokościowym.

4. Stan zainwestowania terenu działki.

Działka o nr ew. 223/2 w miejscowości Nowy Kurzeszyn gm. Rawa Mazowiecka jest zabudowana i częściowo ogrodzona. Teren działki jest równinny. Działka ma układ czworoboku, zorientowanego dłuższymi bokami w kierunku wschód-zachód.

Działka nr ew. 223/2 jest zabudowana. Na działce zlokalizowane są następujące obiekty:

- budynek Zespołu Szkół Ogólnokształcących,
- przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- przyłącze wody,
- kablowe przyłącze telefoniczne,
- napowietrzne przyłącza energetyczne niskiego napięcia,
- boisko do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej,
- plac zabaw,
- utwardzenie terenu w postaci drogi i chodników,
- nasadzenia w postaci drzew i krzewów,
- ogrodzenie.

Na sąsiednich działkach znajdują się budynki mieszkalne jednorodzinne i gospodarcze oraz uprawy rolnicze.

Od strony zachodniej działka graniczy z drogą wojewódzką Nr 707 Skierniewice-Nowe Miasto nad Pilica o nawierzchni asfaltowej, która oznaczona jest jako działka nr ew. 226.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

W ramach niniejszego opracowania projektuje się budowę kompleksu rekreacyjnego obejmującego swoim zakresem boisko wielofunkcyjne o nawierzchni sztucznej z ogrodzeniem, 3 torową bieżnię o nawierzchni sztucznej do biegania na dystansie 60 m i skocznię do skoku w dal wraz utwardzeniem terenu z kostki betonowej przedstawionych na „Planie sytuacyjno-wysokościowym” (rys. 01).

6. Odprowadzenie wód deszczowych.

Nie przewiduje się zmiany sposobu odprowadzania wód deszczowych - będą odprowadzane powierzchniowo na teren działki.

Projekt podlega ochronie autorskiej zgodnie z przepisami "Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych" (DU Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994 r.) . Powielanie bez zgody autora jest zabronione - SBPHU inż. Andrzej Lipiec; Skierniewice, 2014 r.

7. Inne dane.

Według pozyskanych informacji, teren projektowanego boiska wielofunkcyjnego, 3 torowej bieżni i skocznię do skoku w dal, służących do rekreacji wraz utwardzeniem terenu będących przedmiotem opracowania, zlokalizowane będą na terenie podlegającym ochronie konserwatorskiej, w związku z tym, wymagane będzie wykonywanie prac ziemnych pod nadzorem archeologicznym.

Oddziaływanie na środowisko – nie występuje.

Opracował:

Projekt podlega ochronie autorskiej zgodnie z przepisami "Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych" (DU Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994 r.) . Powielanie bez zgody autora jest zabronione - SBPHU inż. Andrzej Lipiec; Skierniewice, 2014 r.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BUDOWY KOMPLEKSU REKREACYJNEGO W NOWYM KURZESZYNIE

1.0 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest "Projekt budowlany budowy kompleksu rekreacyjnego w Nowym Kurzeszynie".

2.0 Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest:

- Umowa Nr 44/2014 z dnia 18.03.2014 r.,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- aktualne normy i przepisy.

3.0 Zakres opracowania.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje wykonanie projektu budowlanego budowy kompleksu rekreacyjnego obejmującego swoim zakresem boisko wielofunkcyjne o nawierzchni sztucznej z ogrodzeniem, 3 torową bieżnię o nawierzchni sztucznej do biegania na dystansie 60 m i skocznię do skoku w dal wraz utwardzeniem terenu z kostki betonowej, które będą zlokalizowane na działce nr ew. 223/2 w miejscowości Nowy Kurzeszyn gm. Rawa Mazowiecka i oznaczone na planie sytuacyjno-wysokościowym.

4.0 Opis techniczny.

4.1 Stan istniejący

Działka o nr ew. 223/2 w miejscowości Nowy Kurzeszyn gm. Rawa Mazowiecka jest zabudowana i częściowo ogrodzona. Na działce zlokalizowany jest budynek Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Kurzeszynie gm. Rawa Mazowiecka wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Teren działki jest równinny. Działka ma układ czworoboku, zorientowanego dłuższymi bokami w kierunku wschód-zachód.

Na sąsiednich działkach znajdują się budynki mieszkalne jednorodzinne i gospodarcze oraz uprawy rolnicze.

Od strony zachodniej działka graniczy z drogą wojewódzką Nr 707 Skierniewice-Nowe Miasto nad Pilica o nawierzchni asfaltowej, która oznaczona jest jako działka nr ew. 226.

Teren, na którym projektowane są boisko wielofunkcyjne i urządzenia lekkoatletyczne, porośnięty jest trawą i jest częścią terenów zielonych przyszkolnych, na którym usytuowane jest aktualnie boisko do piłki nożnej.

4.2 Stan projektowany

Projektuje się wykonanie kompleksu rekreacyjnego obejmującego swoim zakresem boisko wielofunkcyjne o nawierzchni sztucznej z ogrodzeniem, 3 torową bieżnię o nawierzchni sztucznej do biegania na dystansie 60 m i skocznię do skoku w dal wraz utwardzeniem terenu z kostki betonowej.

Projektowane boisko wielofunkcyjne i 3 torowa bieżnia do biegania na dystansie 60 m stanowić będą jednolite płaszczyzny o nawierzchni sztucznej i zróżnicowanej kolorystyce, kolory nawierzchni należy ustalić w porozumieniu z Zamawiającym.

Projekt podlega ochronie autorskiej zgodnie z przepisami "Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych" (DU Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994 r.) . Powielanie bez zgody autora jest zabronione - SBPHU inż. Andrzej Lipiec; Skierniewice, 2014 r.

Z informacji uzyskanych od Inwestora, w miejscu prowadzenia prac budowlanych warunki gruntowe mają charakter warunków prostych. W podłożu wykonanych odkrywek nie stwierdzono występowanie ciągłego poziomu wody podziemnej (wód gruntowych). Na podstawie Rozporządzenia Ministra TBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012 r., poz. 463), dla prac związanych z budową boiska wielofunkcyjne z ogrodzeniem, 3 torowej bieżni do biegania na dystansie 60 m i skoczni do skoku w dal, służących do rekreacji wraz utwardzeniem terenu, wskazuje się dla obiektu budowlanego **pierwszą kategorię geotechniczną**.

I. BOISKO WIELOFUNKCYJNE, 3 TOROWA BIEŻNIA I SKOCZNIA DO SKOKU W DAL.

Przedmiotem zadania jest budowa boiska wielofunkcyjnego (do siatkówki, koszykówki i piłki ręcznej) i 3 torowej bieżni do biegania na dystansie 60 m o nawierzchni sztucznej z ulepszonego granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego na lepiszczu poliuretanowym o gr. warstwy 3,5 cm z nakładką barwnego granulatu EPDM na lepiszczu poliuretanowym o gr. warstwy 1,0 cm.

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

Wysokość posadowienia projektowanych nawierzchni sztucznych została nawiązana do istniejącego terenu z zachowaniem warunków dla uzyskania spadków poprzecznych i podłużnych niezbędnych przy powierzchniowym odprowadzeniu wód opadowych. Spadki podłużne wynikają z nachylenia istniejącego terenu, natomiast spadki poprzeczne projektuje się jednostronne 0,5%.

Projektowane roboty wymagają wykonania robót ziemnych w zakresie koryt pod nawierzchnię sztuczną. Zalegające grunty w obszarze robót należą do III kategorii. Pozyskany odkład ziemi należy wbudować za obrzeżem betonowym realizowanego obiektu zagospodarowania terenu, a pozostałą część przemieścić i rozplantować na terenie działki przy porządkowaniu otoczenia i urządzaniu terenów zielonych.

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

Nawierzchnie boiska i bieżni obramowane będą obrzeżem betonowym 8×30×100 cm, osadzonym na ławie betonowej.

Projektuje się nawierzchnię boiska wielofunkcyjnego i 3 torowej bieżni do biegania na dystansie 60 m:

- nakładką z barwnego granulatu EPDM na lepiszczu poliuretanowym o grubości warstwy min. 1,0 cm,
- nawierzchnia sztuczna z ulepszonego granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego na lepiszczu poliuretanowym o grubości warstwy 3,5 cm,
- podbudowa (warstwa górna) z tłucznia kamiennego 0÷31,5 mm o grubości warstwy 8 cm po zagęszczeniu, wykonana zgodnie z normą PN-84/5-96023, w części istniejącego utwardzenia o nawierzchni asfaltowej, wykonać podbudowę z tłucznia kamiennego 0÷31,5 mm o grubości warstwy od 7÷13 cm po zagęszczeniu,
- podbudowa (warstwa dolna) z tłucznia kamiennego 31,5÷63 mm o grubości warstwy 12 cm po zagęszczeniu, wykonana zgodnie z normą PN-84/5-96023,
- warstwa odcinająca z piasku o współczynniku $W_p \geq 35$ o grubości warstwy 10 cm po zagęszczeniu, wykonanej zgodnie z normą BN-87/6774-04.

Warstwa filtracyjna pod nawierzchnie boiska wielofunkcyjnego i urządzeń lekkoatletycznych winna być układana na wyprofilowanym, zagęszczonym i przygotowanym podłożu gruntu rodzimego zgodnie z normą BN-84/8933-14.

Projekt podlega ochronie autorskiej zgodnie z przepisami "Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych" (DU Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994 r.) . Powielanie bez zgody autora jest zabronione - SBPHU inż. Andrzej Lipiec; Skierniewice, 2014 r.

Dopuszcza się zastosowanie dla 3 torowej bieżni do biegania na dystansie 60 m, nawierzchni na bazie żywic poliuretanowych stosowanych do zewnętrznych nawierzchni sportowych.

Układ sytuacyjno-wysokościowy projektowanych nawierzchni sztucznych zapewnia odprowadzenie powierzchniowe wód opadowych, grawitacyjnie ze spadkiem w kierunku terenów zielonych.

Tor rozbiegowy do skoku w dal będzie stanowił część wspólną z 3 torową bieżnią do biegania na dystansie 60 m. W odległości 1 m od krawędzi zeskoczni należy umieścić belkę skoczni wykonaną z drewna liściastego lub inną typową. Zeskocznia o wymiarach 7×4,95 m zabezpieczona będzie deskami impregnowanymi o wymiarach 5×15 cm osadzonymi na ławie betonowej na głębokość 45 cm i słupkach drewnianych o przekroju 8×8 cm i długości 1,0 m. Słupki należy sytuować w narożnikach zeskoczni i wzdłuż ścian dołu stosownie wytycznych podanych na załączonych rysunkach, wbite tak, aby górna ich płaszczyzna znajdowało się co najmniej około 2-3 cm poniżej krawędzi dołu. Dół zeskoczni o głębokości 45÷60 cm należy wypełnić warstwą odwadniająca ze żwiru o uziarnieniu 10÷31,5 mm i grubości ok. 15 cm oraz piaskiem rzecznym do poziomu +2,0 cm (w stanie spulchnionym) ponad obrzeże i poziomem nawierzchni rozbieżni. Najlepszą mieszanką piaskową jest piasek kwarcowy o uziarnieniu 0,5÷1,5 mm w 60% i 1,5÷3,5 mm w 40%. Podłoże oraz poszczególne warstwy zeskoczni należy oddzielić od siebie poprzez ułożenie geowłókniny o gramaturze 150÷250 g/m^2.

Projektowane boisko wielofunkcyjne i 3 torowej bieżni do biegania na dystansie 60 m wyposażyć w sprzęt typowy i ogólnodostępny dla poszczególnych dyscyplin sportowych.

II. OGRODZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO.

Ogrodzenia boiska wielofunkcyjnego projektuje się z elementów stalowych.

- projektowane wysokości ogrodzenia - 4,06 m od poziomu terenu,
- rozstaw pomiędzy słupkami ogrodzenia - 2,59 m,
- słupki ogrodzenia – systemowe z profili stalowych zamkniętych o przekroju 40×60 mm,
- fundamenty pod słupki ogrodzenia boiska - z betonu żwirowego marki C12/15 (B-15) o wymiarach 30×30cm i na głębokość 100 cm,
- przęsła ogrodzenia – panele ogrodzeniowe systemowe z prętów o śr. 5 mm, zgrzewanych punktowo, ocynkowanych w powłoce poliestrowej, oczko 50×200 mm.

Elementy ogrodzenia typowe lub wykonać na indywidualne zamówienie. Przed zamocowaniem, wszystkie elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie na warsztacie. Po zamocowaniu przęseł, wszystkie elementy stalowe pomalować farbą nawierzchniową.

III. UTWARDZENIE TERENU.

Projektowane utwardzenie terenu kostką betonową o gr. 6 cm oraz projektowany chodnik z kostki betonowej o gr. 4 cm ma służyć obsłudze komunikacyjnej boiska wielofunkcyjnego na działce nr ew. 223/2 w miejscowości Nowy Kurzeszyn gm. Rawa Mazowiecka.

Projektowane utwardzenie stanowić będzie jednolite płaszczyzny wykonane z kostki betonowej o zróżnicowanej kolorystyce. Kolory kostki ustalone zostaną przez Zamawiającego.

POSADOWIENIE WYSOKOŚCIOWE I SPADKI

Wysokość posadowienia projektowanej nawierzchni utwardzenia została nawiązana do istniejącej nawierzchni drogi i terenów zielonych z zachowaniem warunków dla uzyskania spadków poprzecznych i podłużnych niezbędnych przy powierzchniowym odprowadzeniu wód opadowych. Spadki podłużne wynikają z nachylenia istniejącego terenu, natomiast spadki poprzeczne projektuje się daszkowe po 1,5% na stronę.

Projekt podlega ochronie autorskiej zgodnie z przepisami "Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych" (DU Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994 r.) . Powielanie bez zgody autora jest zabronione - SBPHU inż. Andrzej Lipiec; Skierniewice, 2014 r.

Projektowane roboty wymagają wykonania robót ziemnych w zakresie koryt pod nawierzchnię utwardzoną. Zalegające grunty w obszarze robót należą do III kategorii. Pozyskany odkład ziemi należy wbudować za obrzeżem betonowym realizowanego obiektu zagospodarowania terenu przy porządkowaniu otoczenia i urządzaniu terenów zielonych, a pozostałą część wywieźć lub wbudować w miejscu wskazanym przez Inwestora. Średnia głębokość korytowania dla utwardzenia kostką betonową o gr. 6 cm wynosi ok. 0,19 m a dla utwardzenia kostką betonową o gr. 4 cm wynosi ok. 0,12 m.

Układ sytuacyjno-wysokościowy projektowanych nawierzchni utwardzonych zapewnia odprowadzenie powierzchniowe wód opadowych, grawitacyjnie ze spadkiem na przyległy teren zielony działki.

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY

Nawierzchnie projektowanego chodnika z kostki betonowej o gr. 4 cm przeznaczone będą dla ruchu pieszego, natomiast utwardzenie terenu z kostki betonowej o gr. 6 cm przeznaczone będzie głównie dla ruchu pieszego oraz sporadycznie dla ruchu samochodów dostawczych.

Projektuje się nawierzchnię:

- chodnika z kostki betonowej o gr. 4 cm;
  - kostka betonowa gr. 4 cm zgodnie z normą BN-80/6775-03 ułożona na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości warstwy 3 cm,
  - warstwa odcinająca z piasku o współczynniku $W_p \geq 35$ o grubości warstwy 5 cm po zagęszczeniu, wykonanej zgodnie z normą BN-87/6774-04,
- utwardzenia z kostki betonowej o gr. 6 cm;
  - kostka betonowa gr. 6 cm zgodnie z normą BN-80/6775-03 ułożona na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości warstwy 3 cm,
  - warstwa odcinająca z piasku o współczynniku $W_p \geq 35$ o grubości warstwy 10 cm po zagęszczeniu, wykonanej zgodnie z normą BN-87/6774-04.

Warstwa filtracyjna pod nawierzchnię winna być układana na wyprofilowanym, zagęszczonym i przygotowanym podłożu gruntu rodzimego zgodnie z normą BN-84/8933-14.

Odwodnienie projektowanego utwardzenia przewidziano za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych na przyległy teren zielony w obrębie działki.

5.0 Wskazania montażowe.

Wszystkie prace budowlane winny być prowadzone przez wykonawcę posiadającego odpowiednie kwalifikacje z zachowanie przepisów BHP, pod nadzorem inspektora nadzoru inwestorskiego i autorów projektu.

Obiekt należy wyposażyć w niezbędny podręczny sprzęt p.poż. zgodnie z aktualnie obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych w tym zakresie.

Wszystkie zastosowane materiały oraz elementy wyposażenia wymagają akceptacji Zamawiającego.

Wszelkie wymienione w projekcie materiały i technologie mogą być zamienione na inne przy zachowaniu tych samych parametrów technicznych i jakościowych.

Obiekty zaprojektowane w niniejszej dokumentacji winny być wyznaczone na gruncie przed rozpoczęciem robót budowlanych i zinwentaryzowane powykonawczo po zakończeniu prac, przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Prace montażowe prowadzić w temperaturze powyżej 5°C.

Wszystkie stosowane do realizacji robót materiały, winny posiadać wymagane Ustawą „Prawo Budowlane” aprobaty, atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania.

Projekt podlega ochronie autorskiej zgodnie z przepisami "Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych" (DU Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994 r.) . Powielanie bez zgody autora jest zabronione - SBPHU inż. Andrzej Lipiec; Skierniewice, 2014 r.

Poszczególne etapy prac należy zakończyć odbiorem częściowym, a całość prac odbiorem końcowym.

Prace budowlane z wiązane z zakresem projektu, należy prowadzić zgodnie z instrukcją producentów zastosowanych rozwiązań systemowych. Sugerowane systemy można zastąpić innymi, dopuszczonymi do stosowania na terenie kraju, o parametrach równorzędnych do proponowanych w niniejszym opracowaniu.

Opracował:

Projekt podlega ochronie autorskiej zgodnie z przepisami "Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych" (DU Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994 r.) . Powielanie bez zgody autora jest zabronione - SBPHU inż. Andrzej Lipiec; Skierniewice, 2014 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że "Projekt budowlany budowy kompleksu rekreacyjnego w Nowym Kurzeszynie", został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej posiada stopień szczegółowości oraz zakres rzeczowy zgodny z właściwymi przepisami Rozporządzenia Ministra TBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r., poz. 462) i służy wyłącznie procedurze zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.

Projekt podlega ochronie autorskiej zgodnie z przepisami "Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych" (DU Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994 r.) . Powielanie bez zgody autora jest zabronione - SBPHU inż. Andrzej Lipiec; Skierniewice, 2014 r.



Potwierdza się zgodność niniejszej kopii materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA RAWSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: P. 1013.

Data wydania kopii: 2014.03.20

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ (czytelnie / pieczęć): Z up. STAROSTY Magdalena Nowicka POMOC ADMINISTRACYJNA

GG.II.6642.

WYCINEK Z MAPY ZASADNICZEJ
w SKALI 1:500 Nr ark. mapy
woj. łódzkie powiat rawski
gmina / miasto
obręb

Wydano dla celów opiniodawczych

SPECJALISTYCZNE BIURO
PROJEKTOWO-HANDLOWO-USŁUGOWE
inż. Andrzej Lipiec

96-100 SKIERNIEWICE, ul. Sucharskiego 1/36
Pracownia: Skierniewice, ul. Trzcińska 21/23 pok. 102
tel./fax 046 834 80 04, kom. 603 131 575

OZNACZENIA

1 - Istniejący budynek ZSO w Kurzeszynie,
2 - Projektowane boisko wielofunkcyjne,
3 - Projektowana 3 torowa bieżnia 60,0 m,
4 - Projektowana skocznia do skoku w dal,
5 - Projektowany chodnik z kostki betonowej o gr. 4 cm,
6 - Projektowane utwardzenie z kostki betonowej o gr. 6 cm.

UWAGA.

Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością **SPECJALISTYCZNEGO BIURA PROJEKTOWO-HANDLOWO-USŁUGOWEGO**.
Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta. W przypadku rozbieżności wymiarowych pomiędzy rysunkami detali i całości projektowanego elementu, podstawą wymiarowania są rysunki detali.

UWAGI OGÓLNE.

1. WSZELKIE ZMIANY KTÓRE WYKONAWCA ZDECYDUJE SIĘ WPROWADZIĆ, RÓWNIEŻ TE, KTÓRE SŁUŻĄ JEDYNIE ZMIANIE TECHNOLOGII, WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU.
2. OBLIGUJE SIĘ WYKONAWCĘ DO PRZESTRZEGANIA JAKOŚCI PRACY, JAK RÓWNIEŻ INSPEKTORÓW NADZORU DO WŁAŚCIWEJ KONTROLI WYKONYWANIA ZADAŃ BUDOWLANYCH.
3. W PRZYPADKU STWIERDZENIA KONIECZNOŚCI OMÓWIENIA ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH, PROSI SIĘ O NATYCHMIASTOWE ZGŁOSZENIE POTRZEBY DO PROJEKTANTA.

NAZWA PROJEKTU
Kompleks rekreacyjny w Nowym Kurzeszynie

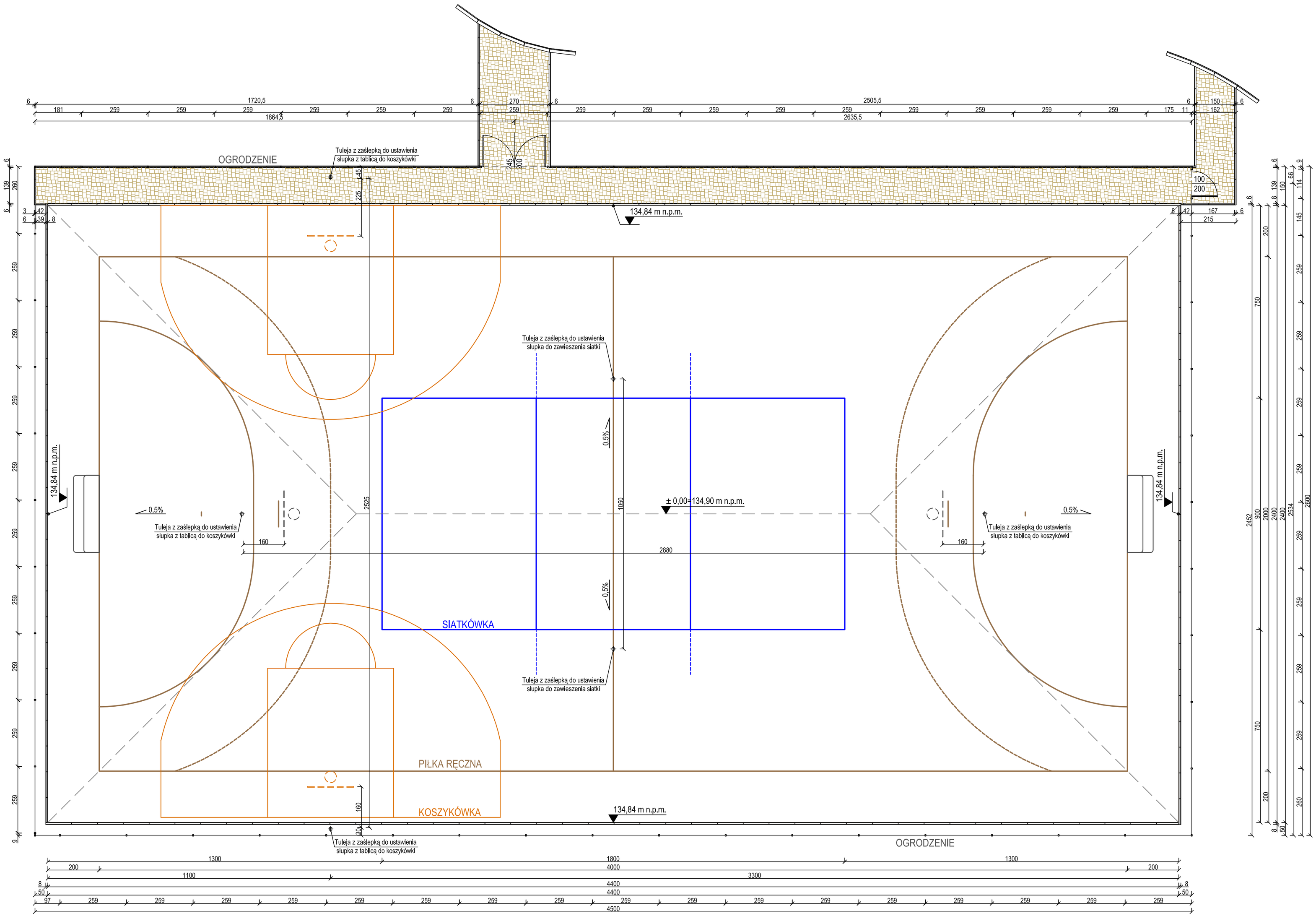
ADRES
Nowy Kurzeszyn 12
96-200 RAWA MAZOWIECKA

NR RYSUNKU
01

NAZWA RYSUNKU
Plan sytuacyjno-wysokościowy

PODZIAŁKA
1:500

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Andrzej Lipiec	-	04.2014 r.	
PROJEKTANT	tech. Wanda Karmańska	160/75 Łw	04.2014 r.	
KIEROWNIK PRACOWNI	inż. Andrzej Lipiec	-	04.2014 r.	



SPECJALISTYCZNE BIURO
PROJEKTOWO-HANDLOWO-USŁUGOWE
inż. Andrzej Lipiec

96-100 SKIERNIEWICE, ul. Sucharskiego 1/36
Pracownia: Skierniewice, ul. Trzcińska 21/23 pok. 102
tel./fax 046 834 80 04, kom. 603 131 575

UWAGA.

Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością **SPECJALISTYCZNEGO BIURA PROJEKTOWO-HANDLOWO-USŁUGOWEGO**.
Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta. W przypadku rozbieżności wymiarowych pomiędzy rysunkami detali i całości projektowanego elementu, podstawą wymiarowania są rysunki detali.

UWAGI OGÓLNE.

1. WSZELKIE ZMIANY KTÓRE WYKONAWCA ZDECYDUJE SIĘ WPROWADZIĆ, RÓWNIEŻ TE, KTÓRE SŁUŻĄ JEDYNIE ZMIANIE TECHNOLOGII, WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU.
2. OBLIGUJE SIĘ WYKONAWCĘ DO PRZESTRZEGANIA JAKOŚCI PRACY, JAK RÓWNIEŻ INSPEKTORÓW NADZORU DO WŁAŚCIWEJ KONTROLI WYKONYWANIA ZADAŃ BUDOWLANYCH.
3. W PRZYPADKU STWIERDZENIA KONIECZNOŚCI OMÓWIENIA ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH, PROSI SIĘ O NATYCHMIASTOWE ZGŁOSZENIE POTRZEBY DO PROJEKTANTA.

NAZWA PROJEKTU
Kompleks rekreacyjny w Nowym Kurzeszynie

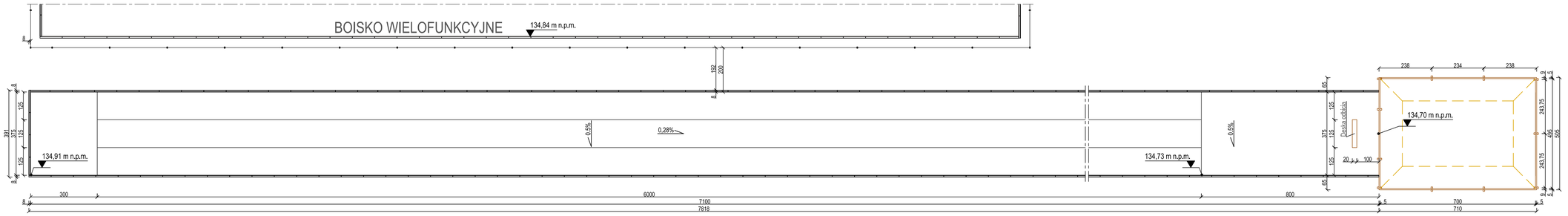
ADRES
Nowy Kurzeszyn 12
96-200 RAWA MAZOWIECKA

NR RYSUNKU
02

NAZWA RYSUNKU
Rzut boiska wielofunkcyjnego

PODZIAŁKA
1:100

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Andrzej Lipiec	-	04.2014 r.	
PROJEKTANT	tech. Wanda Karmańska	160/75 Łw	04.2014 r.	
KIEROWNIK PRACOWNI	inż. Andrzej Lipiec	-	04.2014 r.	



SPECJALISTYCZNE BIURO
PROJEKTOWO-HANDLOWO-USŁUGOWE
inż. Andrzej Lipiec

96-100 SKIERNIEWICE , ul. Sucharskiego 1/36
Pracownia: Skierniewice, ul. Trzcińska 21/23 pok. 102
tel./fax 046 834 80 04, kom. 603 131 575

UWAGA.

Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością **SPECJALISTYCZNEGO BIURA PROJEKTOWO-HANDLOWO-USŁUGOWEGO.**
Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta. W przypadku rozbieżności wymiarowych pomiędzy rysunkami detali i całości projektowanego elementu, podstawą wymiarowania są rysunki detali.

UWAGI OGÓLNE.

1. WSZELKIE ZMIANY KTÓRE WYKONAWCA ZDECYDUJE SIĘ WPROWADZIĆ, RÓWNIEŻ TE, KTÓRE SŁUŻĄ JEDYNIE ZMIANIE TECHNOLOGII, WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU.
2. OBLIGUJE SIĘ WYKONAWCĘ DO PRZESTRZEGANIA JAKOŚCI PRACY, JAK RÓWNIEŻ INSPEKTORÓW NADZORU DO WŁAŚCIWEJ KONTROLI WYKONYWANIA ZADAŃ BUDOWLANYCH.
3. W PRZYPADKU STWIERDZENIA KONIECZNOŚCI OMÓWIENIA ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH, PROSI SIĘ O NATYCHMIASTOWE ZGŁOSZENIE POTRZEBY DO PROJEKTANTA.

NAZWA PROJEKTU

Kompleks rekreacyjny w Nowym Kurzeszynie

ADRES

Nowy Kurzeszyn 12
96-200 RAWA MAZOWIECKA

NR RYSUNKU

03

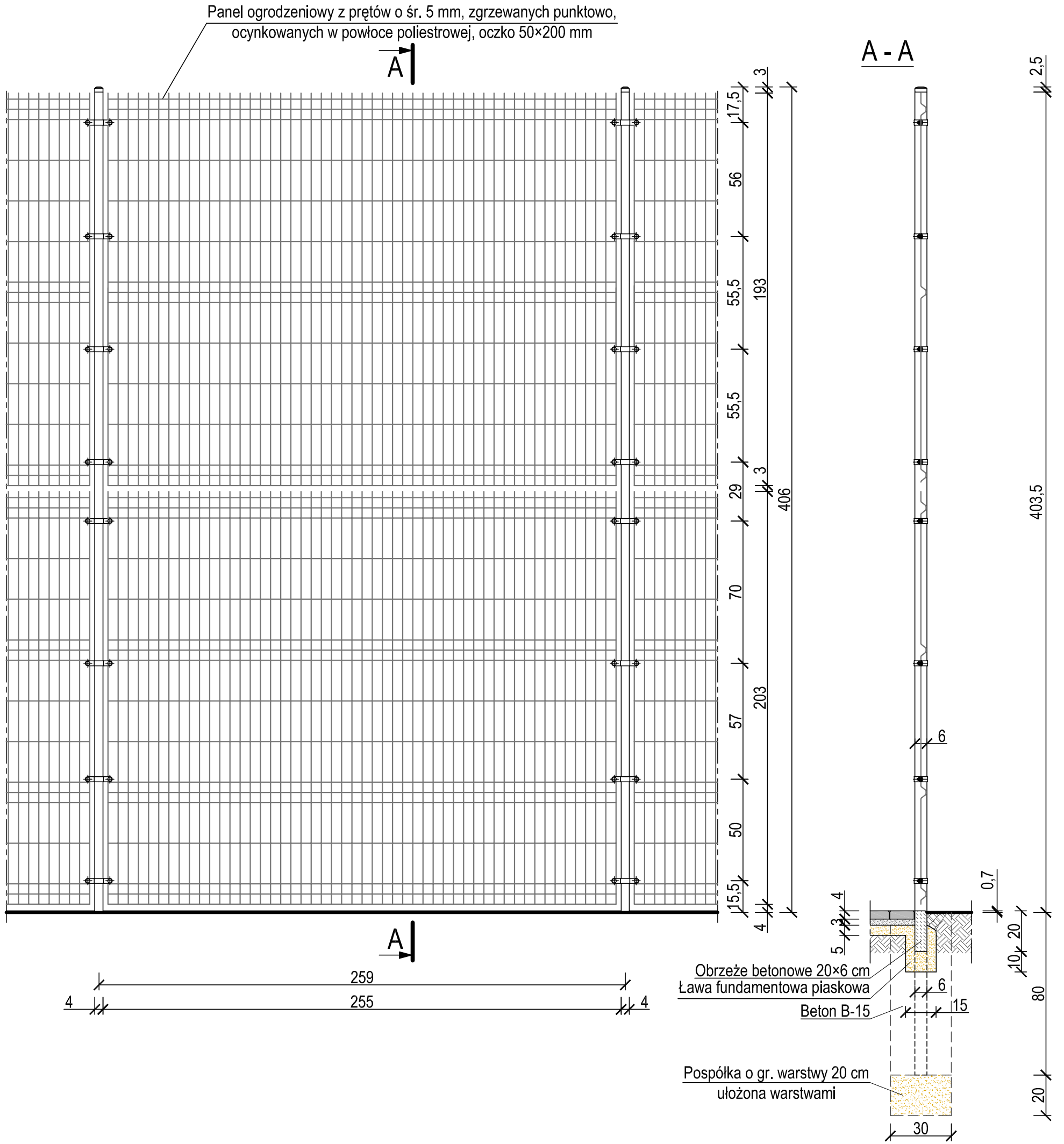
NAZWA RYSUNKU

Rzut 3 torowej bieżni 60,0 m i skoczni do skoku w dal

PODZIAŁKA

1:100

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Andrzej Lipiec	-	04.2014 r.	
PROJEKTANT	tech. Wanda Karmańska	160/75 Ł/w	04.2014 r.	
KIEROWNIK PRACOWNI	inż. Andrzej Lipiec	-	04.2014 r.	



SPECJALISTYCZNE BIURO
PROJEKTOWO-HANDLOWO-USŁUGOWE
inż. Andrzej Lipiec

96-100 SKIERNIEWICE, ul. Sucharskiego 1/36
Pracownia: Skierniewice, ul. Trzcińska 21/23 pok. 102
tel./fax 046 834 80 04, kom. 603 131 575

UWAGA.

Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością **SPECJALISTYCZNEGO BIURA PROJEKTOWO-HANDLOWO-USŁUGOWEGO**.

Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta. W przypadku rozbieżności wymiarowych pomiędzy rysunkami detali i całości projektowanego elementu, podstawą wymiarowania są rysunki detali.

UWAGI OGÓLNE.

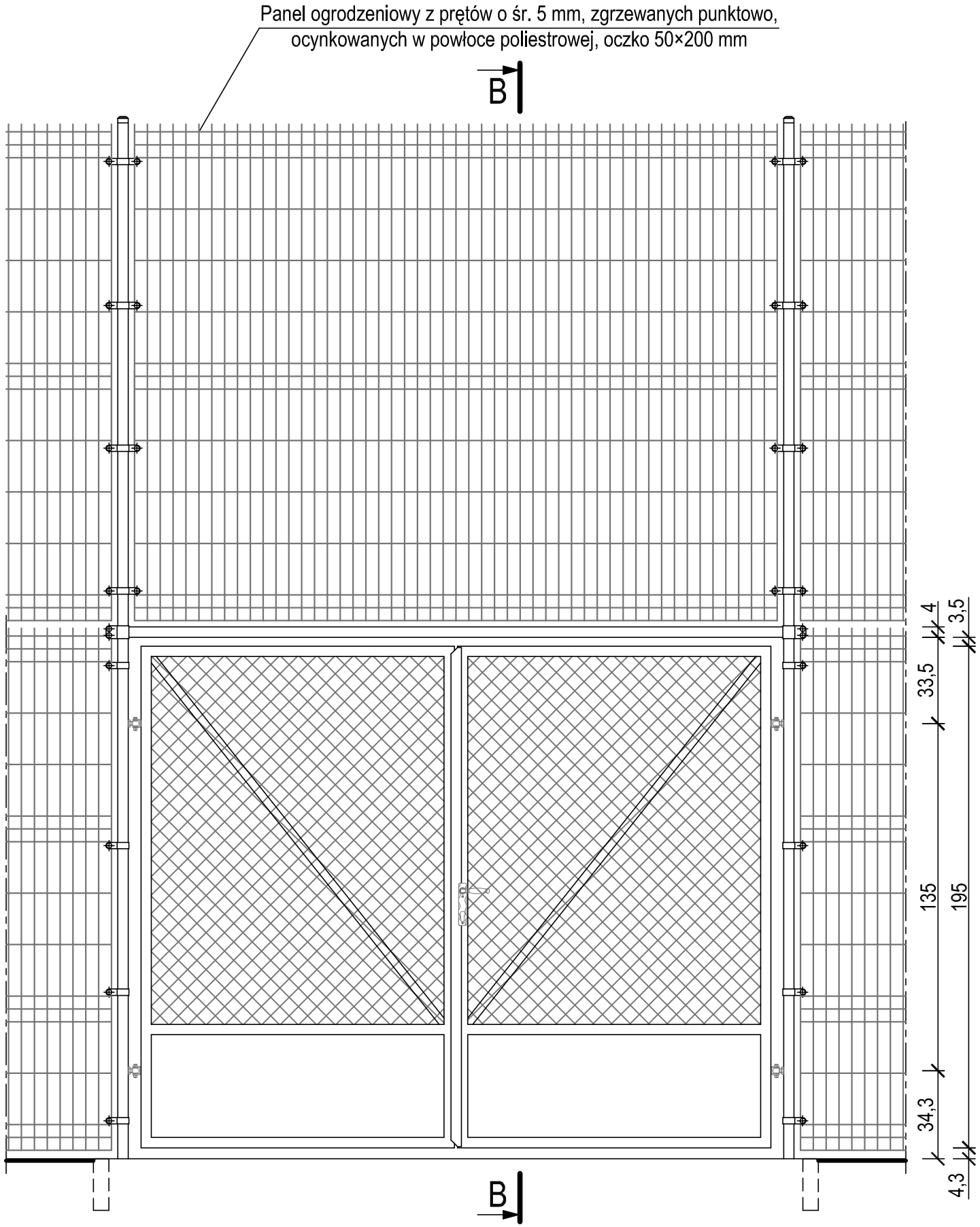
1. WSZELKIE ZMIANY KTÓRE WYKONAWCA ZDECYDUJE SIĘ WPROWADZIĆ, RÓWNIEŻ TE, KTÓRE SŁUŻĄ JEDYNIE ZMIANIE TECHNOLOGII, WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU.
2. OBLIGUJE SIĘ WYKONAWCĘ DO PRZESTRZEGANIA JAKOŚCI PRACY, JAK RÓWNIEŻ INSPEKTORÓW NADZORU DO WŁAŚCIWEJ KONTROLI WYKONYWANIA ZADAŃ BUDOWLANYCH.
3. W PRZYPADKU STWIERDZENIA KONIECZNOŚCI OMÓWIENIA ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH, PROSI SIĘ O NATYCHMIASTOWE ZGŁOSZENIE POTRZEBY DO PROJEKTANTA.

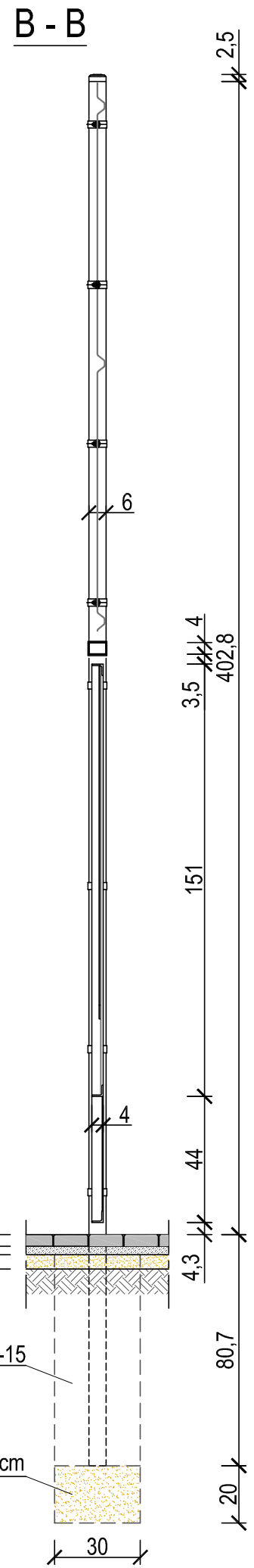
NAZWA PROJEKTU

Kompleks rekreacyjny w Nowym Kurzeszynie

ADRES	NR RYSUNKU
Nowy Kurzeszyn 12 96-200 RAWA MAZOWIECKA	04
NAZWA RYSUNKU	**PODZIAŁKA**
Przęsło ogrodzenia boiska wielofunkcyjnego	1:20

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Andrzej Lipiec	-	04.2014 r.	
PROJEKTANT	tech. Wanda Karmańska	160/75 Łw	04.2014 r.	
KIEROWNIK PRACOWNI	inż. Andrzej Lipiec	-	04.2014 r.	





SPECJALISTYCZNE BIURO
PROJEKTOWO-HANDLOWO-USŁUGOWE
inż. Andrzej Lipiec

96-100 SKIERNIEWICE, ul. Sucharskiego 1/36
Pracownia: Skierniewice, ul. Trzcińska 21/23 pok. 102
tel./fax 046 834 80 04, kom. 603 131 575

UWAGA.

Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością **SPECJALISTYCZNEGO BIURA PROJEKTOWO-HANDLOWO-USŁUGOWEGO**.

Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta. W przypadku rozbieżności wymiarowych pomiędzy rysunkami detali i całości projektowanego elementu, podstawą wymiarowania są rysunki detali.

UWAGI OGÓLNE.

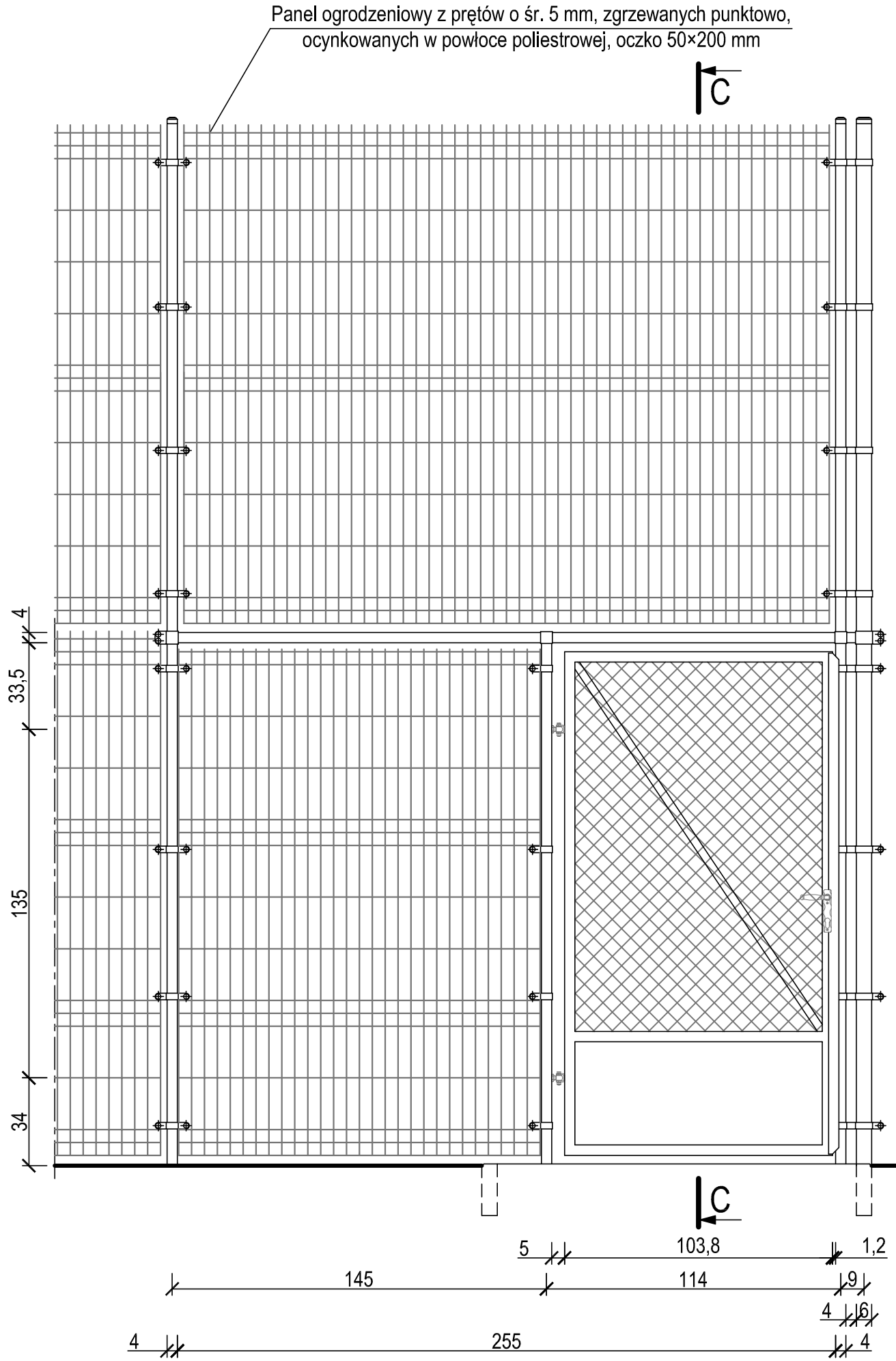
1. WSZELKIE ZMIANY KTÓRE WYKONAWCA ZDECYDUJE SIĘ WPROWADZIĆ, RÓWNIEŻ TE, KTÓRE SŁUŻĄ JEDYNIE ZMIANIE TECHNOLOGII, WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU.
2. OBLIGUJE SIĘ WYKONAWCĘ DO PRZESTRZEGANIA JAKOŚCI PRACY, JAK RÓWNIEŻ INSPEKTORÓW NADZORU DO WŁAŚCIWEJ KONTROLI WYKONYWANIA ZADAŃ BUDOWLANYCH.
3. W PRZYPADKU STWIERDZENIA KONIECZNOŚCI OMÓWIENIA ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH, PROSI SIĘ O NATYCHMIASTOWE ZGŁOSZENIE POTRZEBY DO PROJEKTANTA.

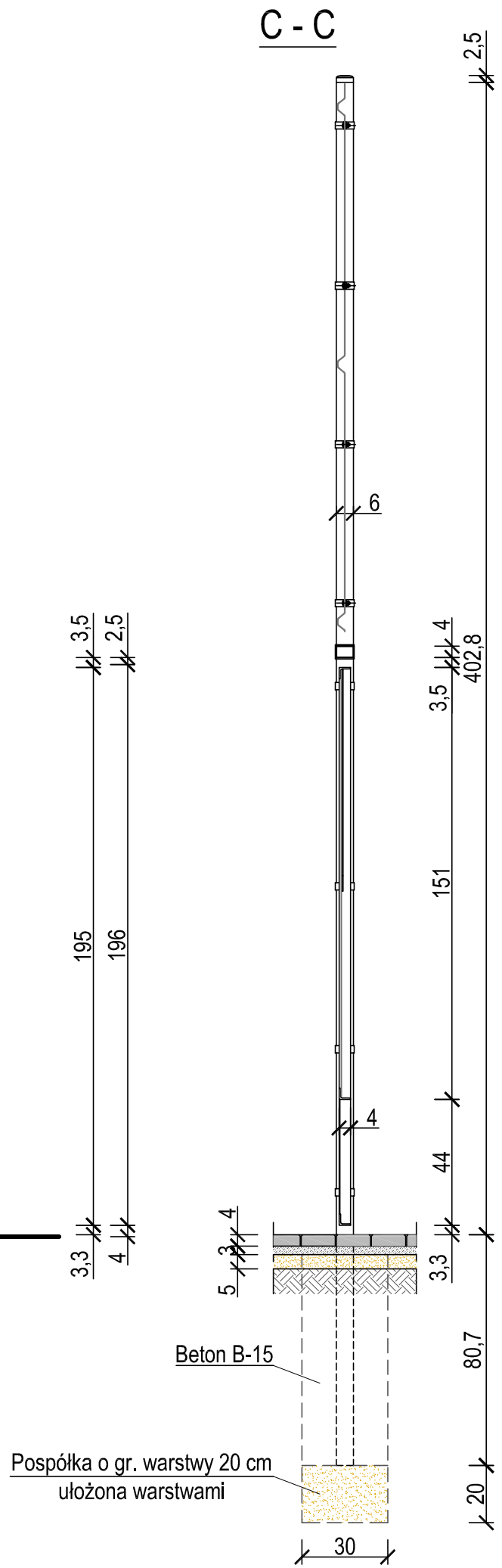
NAZWA PROJEKTU

Kompleks rekreacyjny w Nowym Kurzeszynie

ADRES	NR RYSUNKU
Nowy Kurzeszyn 12 96-200 RAWA MAZOWIECKA	05
NAZWA RYSUNKU: Brama ogrodzenia boiska wielofunkcyjnego	PODZIAŁKA: 1:20

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Andrzej Lipiec	-	04.2014 r.	
PROJEKTANT	tech. Wanda Karmańska	160/75 Łw	04.2014 r.	
KIEROWNIK PRACOWNI	inż. Andrzej Lipiec	-	04.2014 r.	





SPECJALISTYCZNE BIURO
PROJEKTOWO-HANDLOWO-USŁUGOWE
inż. Andrzej Lipiec

96-100 SKIERNIEWICE, ul. Sucharskiego 1/36
Pracownia: Skierniewice, ul. Trzcińska 21/23 pok. 102
tel./fax 046 834 80 04, kom. 603 131 575

UWAGA.

Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością **SPECJALISTYCZNEGO BIURA PROJEKTOWO-HANDLOWO-USŁUGOWEGO**.

Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta. W przypadku rozbieżności wymiarowych pomiędzy rysunkami detali i całości projektowanego elementu, podstawą wymiarowania są rysunki detali.

UWAGI OGÓLNE.

1. WSZELKIE ZMIANY KTÓRE WYKONAWCA ZDECYDUJE SIĘ WPROWADZIĆ, RÓWNIEŻ TE, KTÓRE SŁUŻĄ JEDYNIE ZMIANIE TECHNOLOGII, WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU.
2. OBLIGUJE SIĘ WYKONAWCĘ DO PRZESTRZEGANIA JAKOŚCI PRACY, JAK RÓWNIEŻ INSPEKTORÓW NADZORU DO WŁAŚCIWEJ KONTROLI WYKONYWANIA ZADAŃ BUDOWLANYCH.
3. W PRZYPADKU STWIERDZENIA KONIECZNOŚCI OMÓWIENIA ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH, PROSI SIĘ O NATYCHMIASTOWE ZGŁOSZENIE POTRZEBY DO PROJEKTANTA.

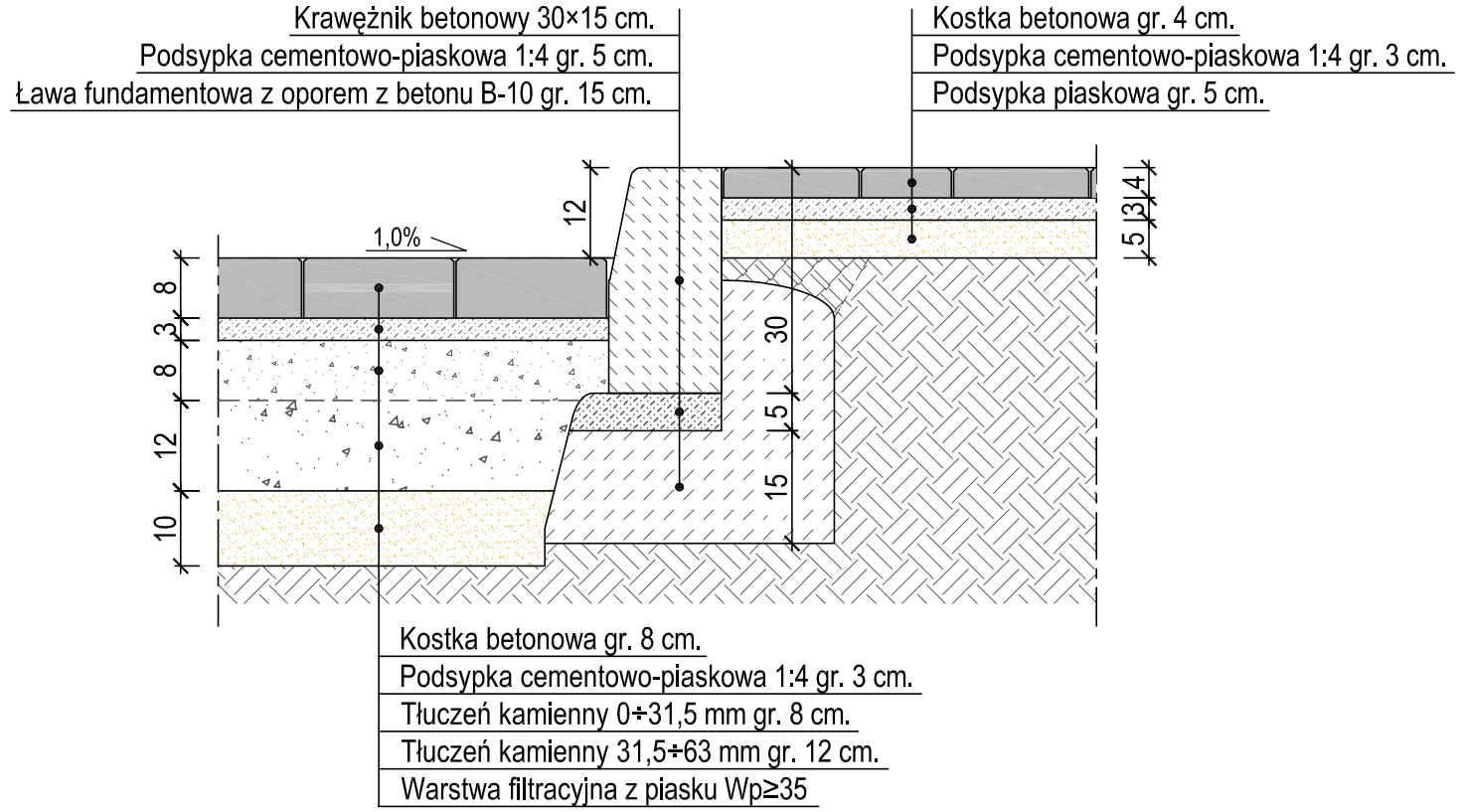
NAZWA PROJEKTU

Kompleks rekreacyjny w Nowym Kurzeszynie

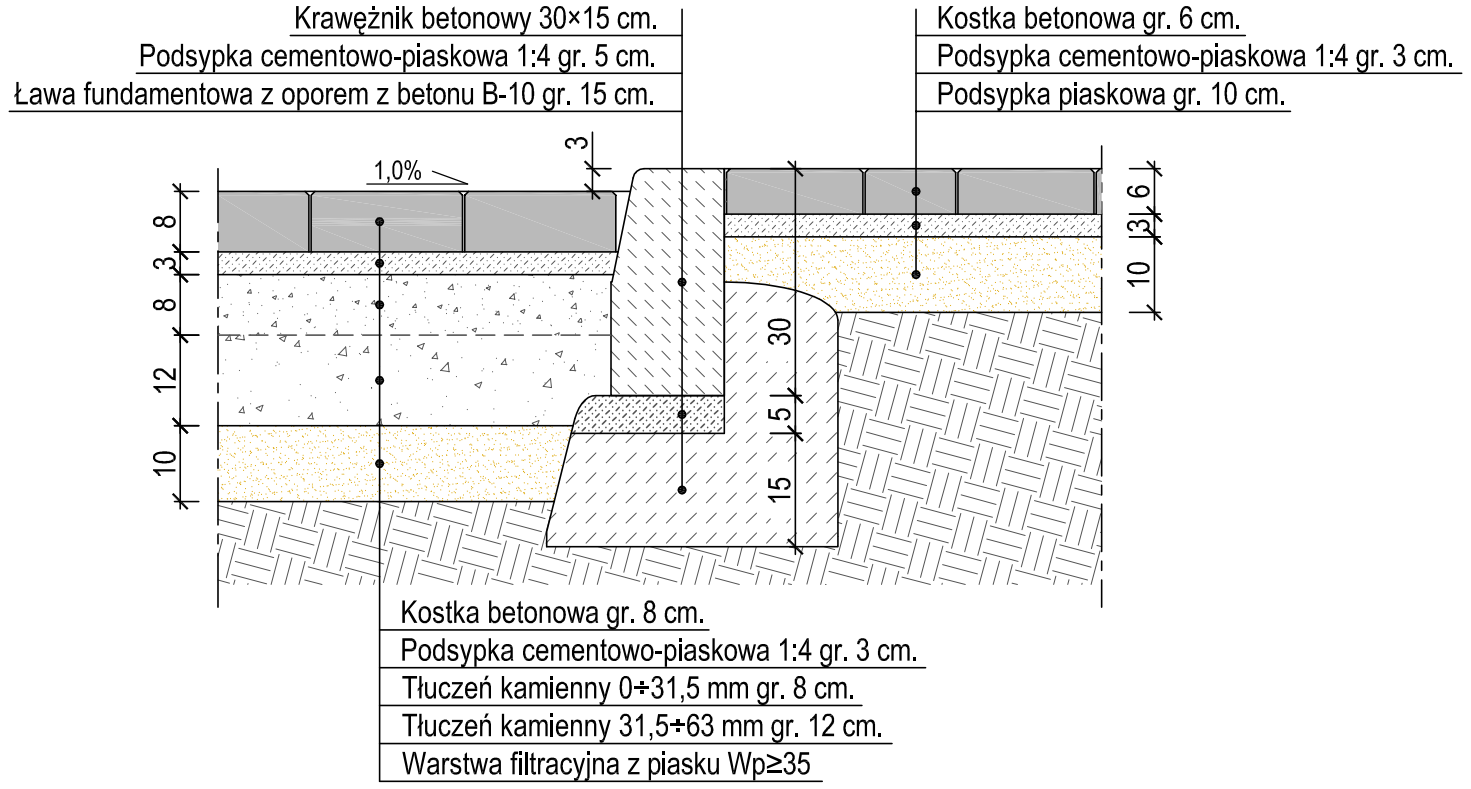
ADRES	NR RYSUNKU
Nowy Kurzeszyn 12 96-200 RAWA MAZOWIECKA	06
NAZWA RYSUNKU Furtka ogrodzenia boiska wielofunkcyjnego	PODZIAŁKA 1:20

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Andrzej Lipiec	-	04.2014 r.	
PROJEKTANT	tech. Wanda Karmańska	160/75 Łw	04.2014 r.	
KIEROWNIK PRACOWNI	inż. Andrzej Lipiec	-	04.2014 r.	

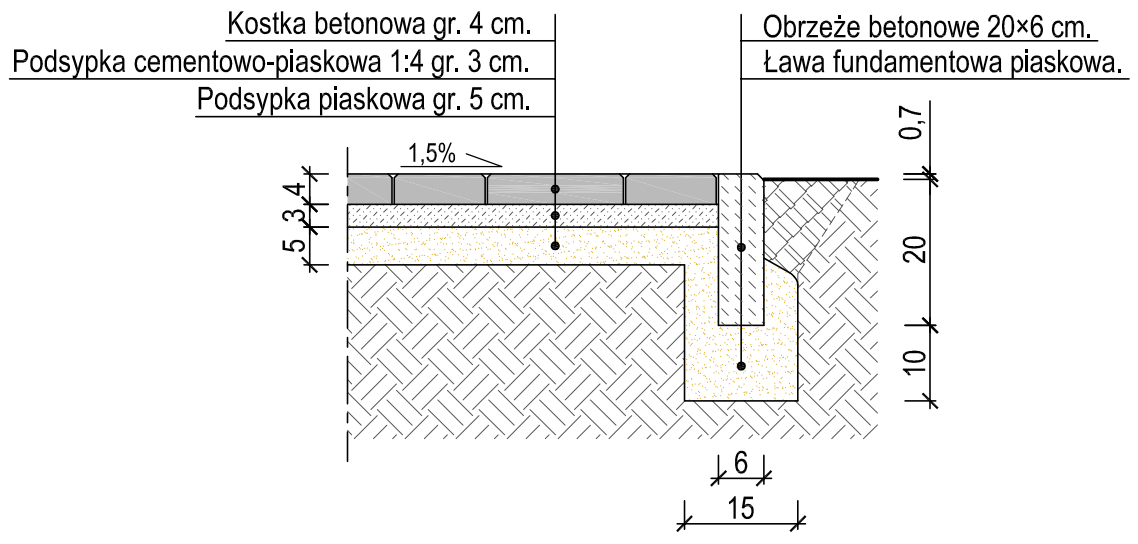
POŁĄCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH ISTNIEJĄCEJ DROGI Z CHODNIKIEM Z KOSTKI BET. O GR. 4 CM



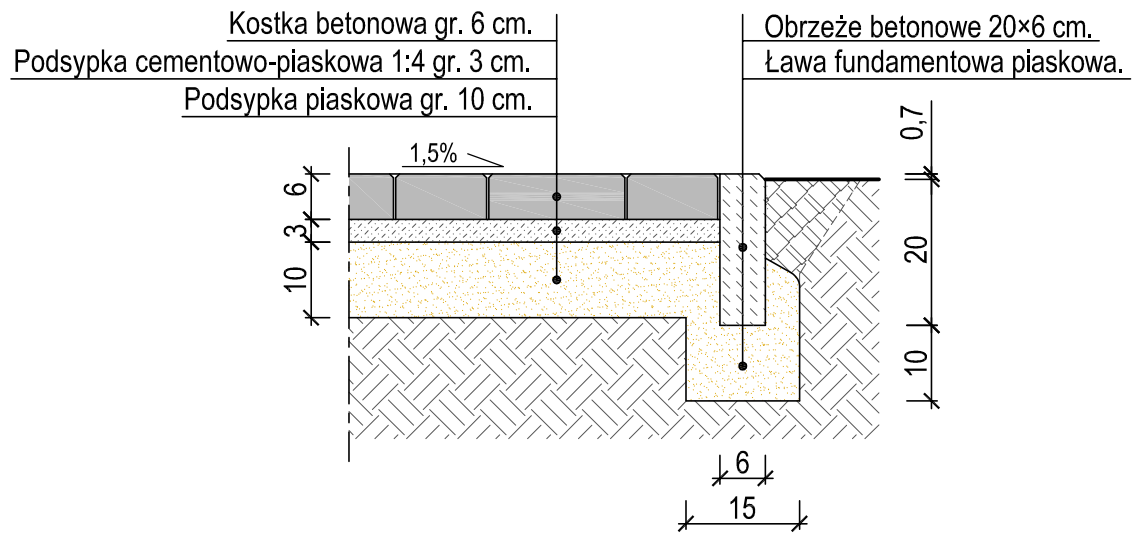
POŁĄCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH ISTNIEJĄCEJ DROGI Z UTWARDZENIEM Z KOSTKI BET. O GR. 6 CM



POŁĄCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH CHODNIKA Z KOSTKI BET. O GR. 4 CM Z TRAWNIKIEM



POŁĄCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH UTWARDZENIA Z KOSTKI BET. O GR. 6 CM Z TRAWNIKIEM



SPECJALISTYCZNE BIURO
PROJEKTOWO-HANDLOWO-USŁUGOWE
inż. Andrzej Lipiec

96-100 SKIERNIEWICE, ul. Sucharskiego 1/36
Pracownia: Skierniewice, ul. Trzcińska 21/23 pok. 102
tel./fax 046 834 80 04, kom. 603 131 575

UWAGA.

Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością **SPECJALISTYCZNEGO BIURA PROJEKTOWO-HANDLOWO-USŁUGOWEGO**.
Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta. W przypadku rozbieżności wymiarowych pomiędzy rysunkami detali i całości projektowanego elementu, podstawą wymiarowania są rysunki detali.

UWAGI OGÓLNE.

1. WSZELKIE ZMIANY KTÓRE WYKONAWCA ZDECYDUJE SIĘ WPROWADZIĆ, RÓWNIEŻ TE, KTÓRE SŁUŻĄ JEDYNIE ZMIANIE TECHNOLOGII, WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU.
2. OBLIGUJE SIĘ WYKONAWCĘ DO PRZESTRZEGANIA JAKOŚCI PRACY, JAK RÓWNIEŻ INSPEKTORÓW NADZORU DO WŁAŚCIWEJ KONTROLI WYKONYWANIA ZADAŃ BUDOWLANYCH.
3. W PRZYPADKU STWIERDZENIA KONIECZNOŚCI OMÓWIENIA ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH, PROSI SIĘ O NATYCHMIASTOWE ZGŁOSZENIE POTRZEBY DO PROJEKTANTA.

NAZWA PROJEKTU
Kompleks rekreacyjny w Nowym Kurzeszynie

ADRES
Nowy Kurzeszyn 12
96-200 RAWA MAZOWIECKA

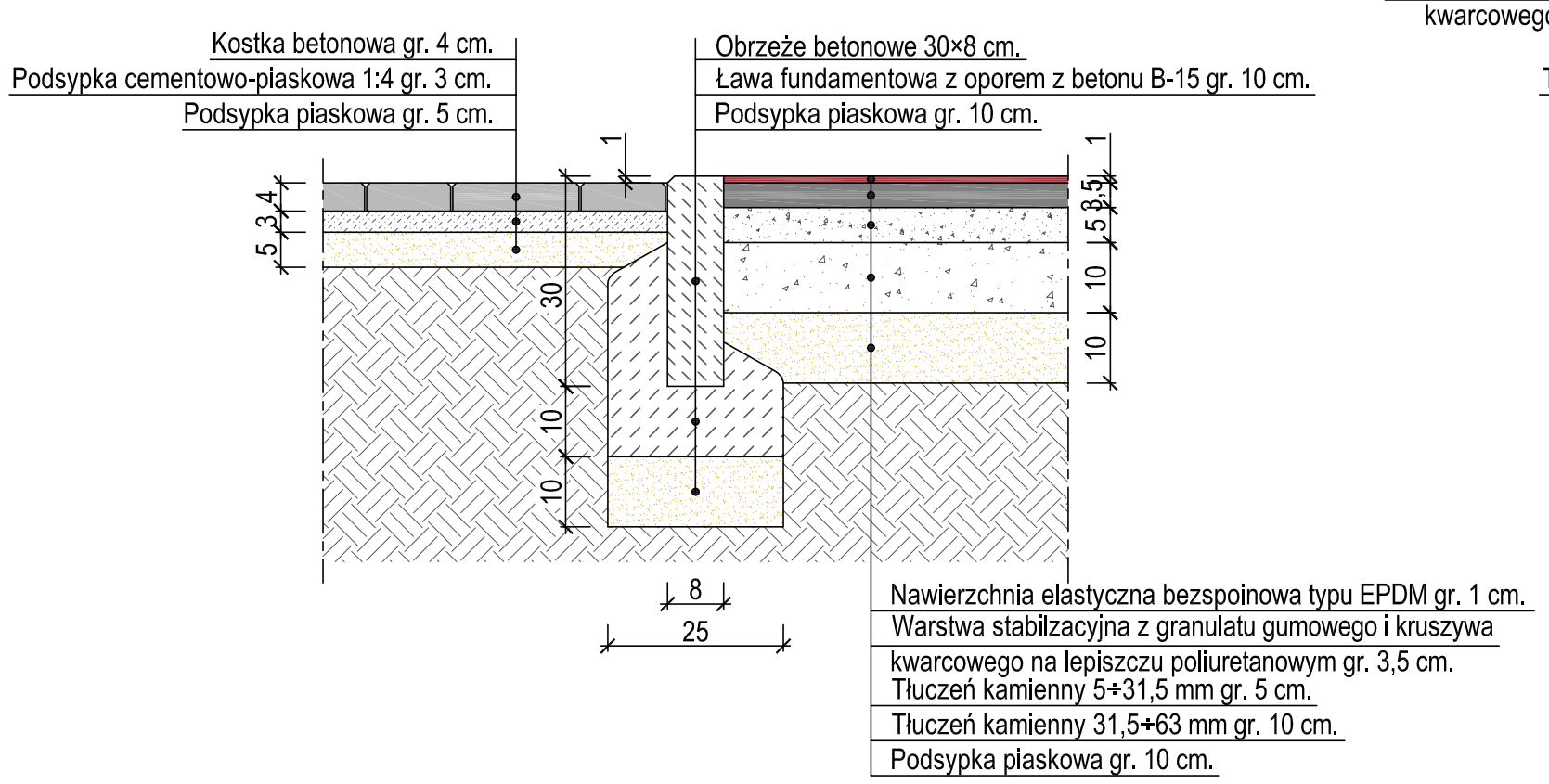
NR RYSUNKU
07

NAZWA RYSUNKU
Warstwy konstrukcyjne chodnika i utwardzenia terenu

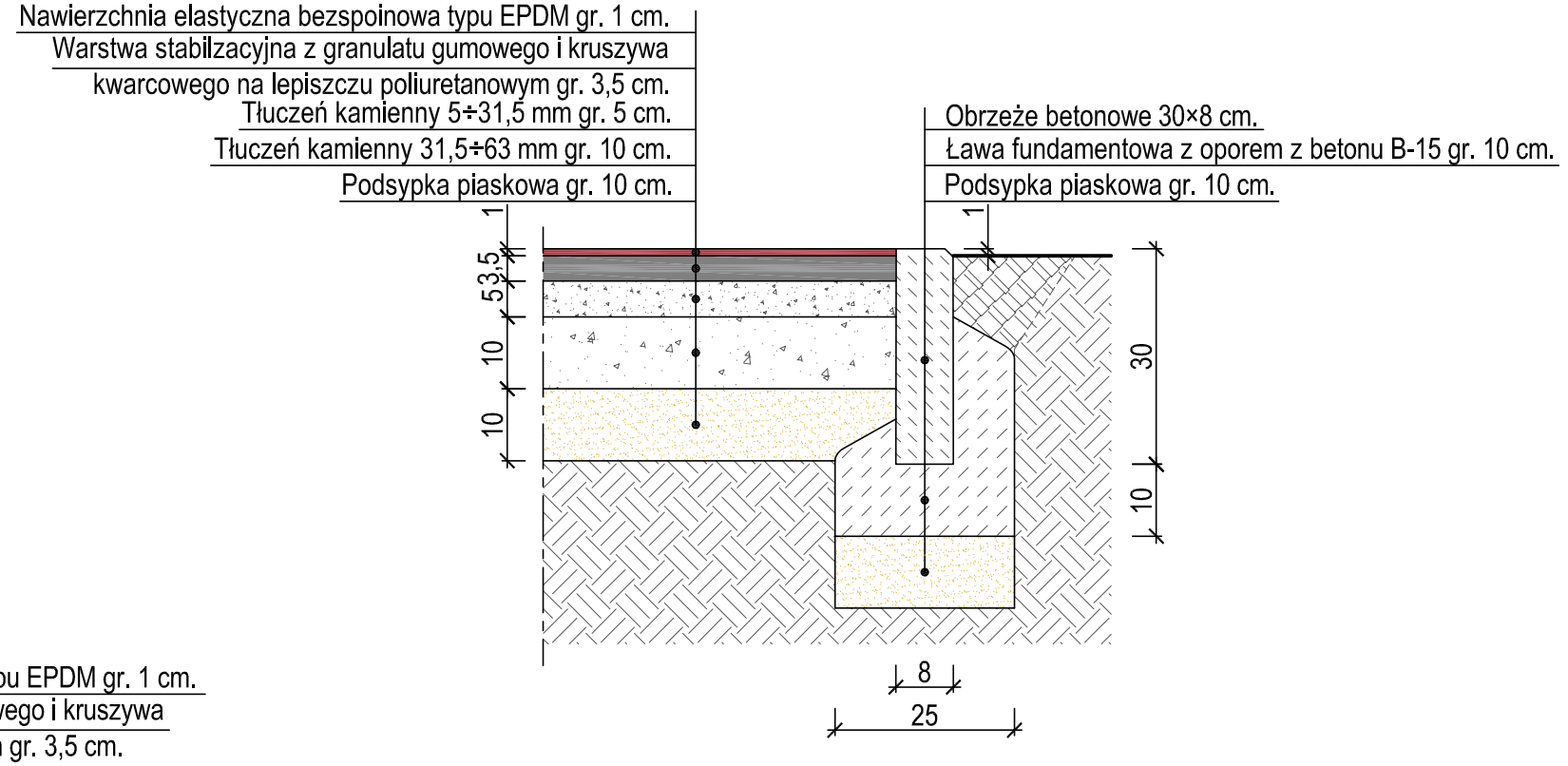
PODZIAŁKA
1:10

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Andrzej Lipiec	-	04.2014 r.	
PROJEKTANT	tech. Wanda Karmańska	160/75 Łw	04.2014 r.	
KIEROWNIK PRACOWNI	inż. Andrzej Lipiec	-	04.2014 r.	

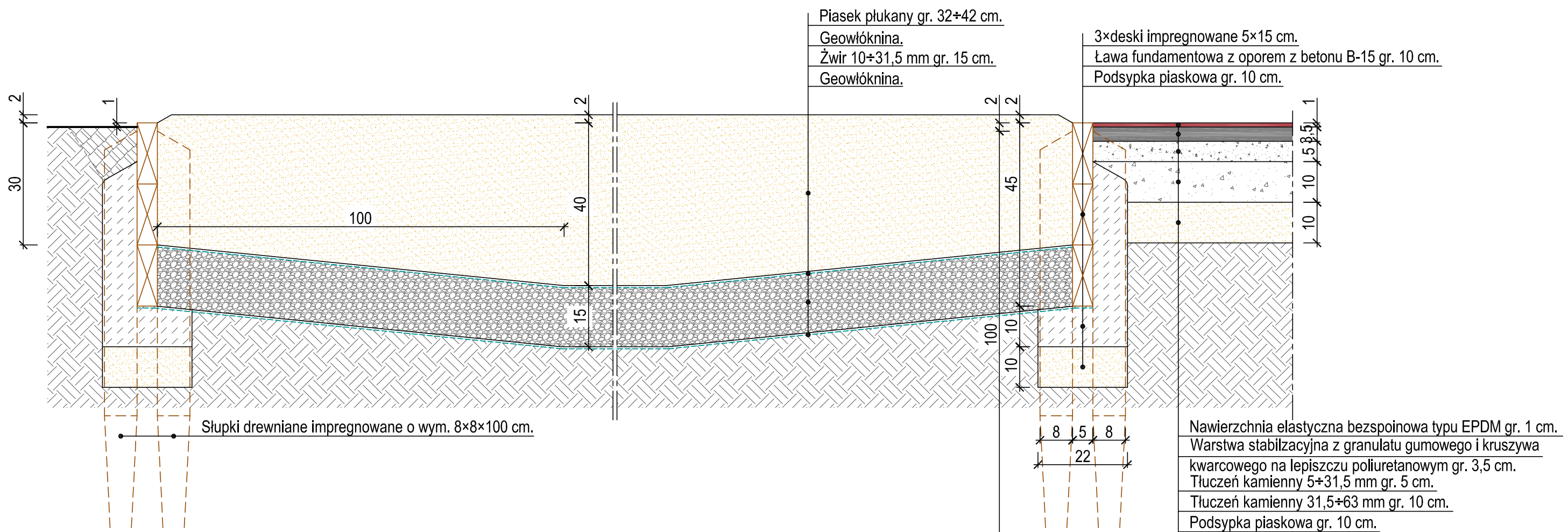
POŁĄCZENIE NAWIERZCHNI BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z CHODNIKIEM Z KOSTKI BET. O GR. 4 CM



POŁĄCZENIE NAWIERZCHNI BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I BIEŻNI Z TRAWNIKIEM



POŁĄCZENIE SKRZYNI PIASKOWNICY Z NAWIERZCHNIĄ BIEŻNI I TRAWNIKIEM



SPECJALISTYCZNE BIURO
PROJEKTOWO-HANDLOWO-USŁUGOWE
inż. Andrzej Lipiec

96-100 SKIERNIEWICE, ul. Sucharskiego 1/36
Pracownia: Skierniewice, ul. Trzcińska 21/23 pok. 102
tel./fax 046 834 80 04, kom. 603 131 575

UWAGA.

Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością **SPECJALISTYCZNEGO BIURA PROJEKTOWO-HANDLOWO-USŁUGOWEGO**.
Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta. W przypadku rozbieżności wymiarowych pomiędzy rysunkami detali i całości projektowanego elementu, podstawą wymiarowania są rysunki detali.

UWAGI OGÓLNE.

1. WSZELKIE ZMIANY KTÓRE WYKONAWCA ZDECYDUJE SIĘ WPROWADZIĆ, RÓWNIEŻ TE, KTÓRE SŁUŻĄ JEDYNIE ZMIANIE TECHNOLOGII, WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU.
2. OBLIGUJE SIĘ WYKONAWCĘ DO PRZESTRZEGANIA JAKOŚCI PRACY, JAK RÓWNIEŻ INSPEKTORÓW NADZORU DO WŁAŚCIWEJ KONTROLI WYKONYWANIA ZADAŃ BUDOWLANYCH.
3. W PRZYPADKU STWIERDZENIA KONIECZNOŚCI OMÓWIENIA ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH, PROSI SIĘ O NATYCHMIASTOWE ZGŁOSZENIE POTRZEBY DO PROJEKTANTA.

NAZWA PROJEKTU
Kompleks rekreacyjny w Nowym Kurzeszynie

ADRES
Nowy Kurzeszyn 12
96-200 RAWA MAZOWIECKA

NR RYSUNKU
08

NAZWA RYSUNKU
Warstwy konstrukcyjne boiska wielofunkcyjnego, bieżni i skoczni do skoku w dal

PODZIAŁKA
1:10

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Andrzej Lipiec	-	04.2014 r.	
PROJEKTANT	tech. Wanda Karmańska	160/75 Łw	04.2014 r.	
KIEROWNIK PRACOWNI	inż. Andrzej Lipiec	-	04.2014 r.	