



BIURO ROZWOJU I REALIZACJI PROJEKTÓW BUDOWLANYCH

„HOL – BUD” sp. z o.o.

PROJEKTOWANIEM NADZÓR I WYKONAWSTWO BUDOWLANE

Egz. nr 1

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY BOISK SZKOLNYCH, 10 MIEJSC POSTOJOWYCH DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH, WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA UTWARDZENIU POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ, REMONCIE OGRODZENIA, BARIEREK, UTWARDZENIA I OŚWIETLENIA TERENU ORAZ ROZBIÓRKI CZĘŚCI UTWARDZENIA

Inwestor: Gmina Pacyna, ul. Wyzwolenia 7, 09-541 Pacyna

Adres inwestycji: Pacyna, ul. Kopycińskiego 5, działka nr ewid. 56

Projektanci:

Branża	Projektant	Podpis
Konstrukcja	mgr inż. Tomasz Reszkowski upr. konstrukcyjno-budowlane nr MAZ/0159/PWOK/03	
Asystenci projektanta	inż. Magdalena Koczaska inż. Tomasz Orzechowski tech. bud. Dariusz Lewandowski	

styczeń 2012

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Jako podstawę opracowania przyjęto:

- zlecenie Inwestora,
- mapę do celów opiniodawczych w skali 1: 1000,
- zaakceptowaną koncepcję przez Inwestora.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt obejmujący:

- Budowę boisk szkolnych w skład których wchodzi:
 - a) boisko do piłki nożnej,
 - b) boisko do piłki koszykowej i siatkowej,
 - c) boisko wielofunkcyjne,
 - d) bieżnia,
 - e) rzutnia dla pchnięcia kulą,
 - f) skocznia w dal,
 - g) piłko chwyty,
- Budowę 10 miejsc postojowych dla samochodów osobowych,
- Wykonanie robót budowlanych polegających na:
 - a) utwardzenia powierzchni gruntu na działce budowlanej,
 - b) remoncie części istniejącego utwardzenia,
 - c) remoncie części istniejącego ogrodzenia,
 - d) remoncie istniejących barierek
 - e) remoncie oświetlenia terenu.
- Rozbiórkę utwardzenia.

Rozbiórka dwóch budynków gospodarczych, szamba, studni, utwardzenia i ogrodzenia nastąpi według odrębnego opracowania i zgłoszenia, przed przystąpieniem do wykonania obiektów objętych przedmiotowym opracowaniem.

3. Lokalizacja

Inwestycja zlokalizowana jest w Pacynie, przy ul. Kopycińskiego 5, na działce budowlanej nr ewid. 56.

4. Istniejący stan zagospodarowania działki

Przedmiotowa działka usytuowana jest w Pacynie, przy ul. Kopycińskiego 5. Na działce znajduje się budynek Szkoły Podstawowej i Gimnazjum, budynki gospodarcze, uzbrojenie terenu, ogrodzenie, nieczynna studnia, nieczynne szambo szczelne, utwardzenie terenu o nawierzchni betonowej, dwa zjazdy na drogę powiatową, istniejące boiska i miejsce na bieżnię o nawierzchniach żużlowej oraz zieleń niska i wysoka.

Działka posiada dostęp do drogi publicznej poprzez istniejące zjazdy na drogę powiatową.

Przez teren działki przebiega linia energetyczna, sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej. Działka jest oświetlona. Na działce znajdują się ponadto przyłącza: wodociągowe, gazowe, telefoniczne, energetyczne, kanalizacji sanitarnej, będące własności Inwestora.

5. Projektowane zagospodarowanie działki

Zaprojektowano następujące obiekty budowlane:

- boisko do piłki nożnej,
- boisko do piłki koszykowej i siatkowej,
- boisko wielofunkcyjne,
- bieżnia,
- rzutnia dla pchnięcia kulą,
- skocznia w dal,
- piłko chwyty,
- 10 miejsc postojowych dla samochodów osobowych,
- utwardzenie powierzchni gruntu na działce budowlanej częściowo jako nowe a częściowo remontowane,
- ogrodzenie zewnętrzne jako element podlegający remontowi,
- barierki ochronne jako element podlegający remontowi,
- lampy oświetleniowe jako element podlegający remontowi.

Boiska szkolne będą wykonane częściowo w miejscu istniejącego boiska do piłki nożnej i istniejącego miejsca na bieżnię o nawierzchni żuźlowej a w pozostałej części w miejscu istniejących terenów zielonych.

Zaprojektowano również wykonanie 10 miejsc postojowych dla samochodów osobowych oraz wykonanie utwardzenia gruntu na działce budowlanej według lokalizacji przedstawionej na załączonym szkicu. Istniejące utwardzenie o nawierzchni betonowej zostanie częściowo zastąpione w części utwardzeniem z kostki betonowej a częściowo rozebrane w celu dostosowania do projektowanego układu na działce.

Odcinki istniejącego ogrodzenia podlegać będą remontowi. Istniejące barierki ochronne zostaną wyremontowane

Elementy kolidujące z uzbrojeniem terenu jak: budynki gospodarcze, szambo, fragment ogrodzenia, studnia zostaną rozebrane według odrębnego opracowania i zgłoszenia. Ewentualna wycinka drzew kolidujących z projektowaną inwestycją nastąpi przed rozpoczęciem budowy i wykonaniem robót, na podstawie odrębnej decyzji wydanej przez Wójta Gminy Pacyna.

Projektowane obiekty budowlane nie wymagają zaopatrzenia media.

Oświetlenie boisk i terenu będzie odbywać się na zasadach dotychczasowych.

Odprowadzenie wód opadowych z terenu utwardzonego i miejsc postojowych odbywać się będzie powierzchniowo na tereny biologicznie czynne na działce Inwestora. Odprowadzenie wód opadowych z terenu boisk szkolnych odbywać się będzie bezpośrednio do gruntu z uwagi na zastosowanie nawierzchni i podbudowy przepuszczalnej na boiskach szkolnych.

6. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia działki budowlanej – 9900 m²

Powierzchnia boisk szkolnych – 2831,42 m²

W tym powierzchnia:

- boiska do piłki nożnej – 1302,00 m²
- boiska do piłki siatkowej i koszykowej – 613,11 m²
- boisko wielofunkcyjne – 312,00 m²
- bieżni – 342,23 m²
- rzutni do pchnięcia kulą – 107,95 m²
- skoczni w dal – 154,13 m²

Powierzchnia utwardzenia terenu po wykonaniu inwestycji wyniesie - 2174,21 m², w tym powierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm – 543,68 m² i z kostki betonowej gr. 6 cm – 1630,53 m².

Powierzchnia miejsc postojowych – 163,01 m²

łącznie projektowana powierzchnia utwardzenia i miejsc postojowych wyniesie – 2174,21+163,01=2337,22 m².

Istniejąca powierzchnia betonowa do demontażu wynosi łącznie – 1520 m² (w tym z płyt prefabrykowanych ~255 m²) – w tym do rozbiórki 170 m² i do remontu 1350 m².

Nowa powierzchnia utwardzenia gruntu na działce budowlanej wynosi 824,21 m².

łącznie projektowana nowa powierzchnia utwardzenia i miejsc postojowych wyniesie – 824,21+163,01=987,22 m².

łącznie powierzchnia projektowanych obiektów budowlanych wyniesie – 2831,42+2337,22= 5168,64 m².

Dane dotyczące obiektów przewidzianych do rozbiórki podane w dalszej części opisu.

7. Pozostałe dane o terenie

Przedmiotowa inwestycja usytuowana na terenie istniejącej Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Pacynie.

Działka nr ewid. 56 nie znajduje się na terenie, który jest wpisany do rejestru zabytków i tym samym nie podlega ochronie konserwatorskiej oraz nie znajduje się w obszarach ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

W obrębie planowanej inwestycji nie występują tereny podlegające szczególnej ochronie przyrody. Działka nie jest objęta ochroną przyrody.

Projektowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na obiekty i działki sąsiednie i nie spowodują zmiany ukształtowania terenu.

Przedsięwzięcie spełnia wymagania dotyczące ochrony przed nadmiernym hałasem, wibracjami, zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do przedmiotowej działki budowlanej będącą własnością Inwestora a zakres inwestycji nie wymaga utworzenia obszaru oddziaływania.

Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich.

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia.

Podczas prac zachowana zostanie ochrona pobliskiej zieleni i stosunki wodne.

Teren inwestycji nie znajduje się w obszarach szczególnej ochrony środowiska i zdrowia ludzi, przyrody i krajobrazu.

Inwestycja nie znajduje się na terenach eksploatacji górniczej.

Interesy osób trzecich nie będą naruszone.

Inwestycja spełnia wymagania zawarte w §12, 13, 60, 271, 272, 273 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych,

jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami).

Wszystkie zastosowane materiały są niepalne lub trudno zapalne oraz posiadają świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

8. Zbliżenia i kolizje

Z uwagi na niewielkie zagłębienie projektowanych elementów sportowych, miejsc postojowych i utwardzenia terenu nie nastąpi kolizja z uzbrojeniem terenu. Należy zachować normowe odległości od uzbrojenia terenu.

9. Opis elementów zagospodarowania terenu

Na przedmiotowej działce zaprojektowano:

1. Tereny zielone

Wszystkie tereny nieutwardzone, które na wskutek prowadzenia inwestycji zostały zniszczone należy zagospodarować zielenią niską. Grunt należy oczyścić z resztek po budowlanych, spulchnić i użyźnić oraz obsiać i obsadzić w maksymalnym stopniu.

2. Utwardzenie terenu

Utwardzenie terenu zaprojektowano z kostki betonowej gr. 8 i 6 cm w kolorze szarym.

Warstwy utwardzenia dla kostki gr. 6 cm:

- grunt rodzimy
- warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm
- kostka betonowa gr. 6 cm
- obrzeża betonowe 6x20x100 cm.

Warstwy utwardzenia dla kostki gr. 8 cm:

- grunt rodzimy
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm
- podbudowa z chudego betonu gr. 15 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm
- kostka betonowa gr. 8 cm
- obrzeża betonowe 8x30x100 cm.

3. Boisko do koszykówki i siatkówki

Zaprojektowano boisko o wymiarach całkowitych 19,1m x 32,1m o nawierzchni poliuretanowej bezspoinowej na podbudowie dynamicznej o łącznej powierzchni 613,11 m².

W skład boiska wchodzi pole gry do koszykówki o wymiarach 15,1m x 28,1m oraz do siatkówki o wymiarach 9,0m x 18,0m.

Warstwy nawierzchni i podbudowy:

- grunt rodzimy
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm
- warstwa konstrukcyjna nośna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63 mm , gr. 10 cm
- warstwa klinująca (wyrówn.) z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5 mm, gr. 5 cm
- nawierzchnia poliuretanowa grubości min. 42mm.

Warstwy z kruszywa łamanego należy stabilizować mechanicznie.

Poszczególne warstwy należy wykonać zgodnie ze specyfikacją techniczną.

3.1. Technologia układania nawierzchni poliuretanowej:

Technologia typu NATRYSK – na podbudowie przepuszczalnej instaluje się warstwę przepuszczalną dla wody i warstwę stabilizującą typu ET o grubości min. 30 mm. Następnie warstwę gr. 10-11 mm z granulatu SBR, następnie warstwę natrysku (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU) o grubości 2-3mm.

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm ustawianych na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem.

Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości 1 %.

Minimalne parametry techniczne stawiane nawierzchni:

- wytrzymałość na rozciągania [MPa] $\geq 0,60$
- wydłużenie względne przy zerwaniu [%] $\geq 0,60$
- współczynnik tarcia kinetycznego powierzchni:
 - a) w stanie suchym $\geq 0,35$
 - b) w stanie mokrym $\geq 0,30$
- odporność na działanie zmiennych cykli hydrotechnicznych oceniana:
 - a) przyrostem masy [%] $\leq 0,65$
 - b) zmianą wyglądu zewnętrznego wygląd po badaniu bez zmian
- mrozoodporność oceniana:
 - a) przyrostem masy [%] $\leq 0,75$
 - b) zmianą wyglądu zewnętrznego wygląd po badaniu bez zmian
- odporność na starzenie [nr skali szarej] ≥ 4
- ścieralność [mm] $\leq 0,3$
- zmiana wymiarów temp. 60°C [%] $\leq 0,15$

3.2. Wyposażenie boiska do piłki koszykowej

Stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 160cm, tablica 180x105cm, obręcz uchylna, siateczka do obręczy.

- obręcz do koszykówki standard i siatka do obręczy – 2 sztuki
- tablica do koszykówki epoksydowa o wym. 105 x 180cm – 2 sztuki
- mechanizm regulacji wysokości – 2 sztuki
- konstrukcja do koszykówki montowana w tulejach – 2 sztuki

3.3. Wyposażenie boiska do piłki siatkowej

Słupki montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa.

- słupki do siatkówki, aluminiowe, wielofunkcyjne (badminton, siatkówka) – 2 sztuki
- siatka do siatkówki – 1 sztuka

3.4. Kolorystyka nawierzchni boiska

Pole gry w kolorze niebieskim.

Strefy wybiegu w kolorze granatowym.

Linie pola gry koszykówki malowane: szerokość 5 cm, kolor żółty.

Linie pola gry do siatkówki malowane: szerokość 5 cm, kolor biały.

4. Boisko do piłki nożnej

Zaprojektowano boisko o wymiarach całkowitych 28,0m x 46,50m o nawierzchni syntetycznej typu „sztuczna trawa” i podbudowie z kruszywa łamanego o łącznej powierzchni 1302,00 m².

W skład boiska wchodzi pole gry o wymiarach 25,0m x 41,50 m.

Warstwy nawierzchni i podbudowy:

- grunt rodzimy
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm
- warstwa konstrukcyjna nośna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63 mm , gr. 10 cm
- warstwa klinująca z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 mm, gr. 5 cm
- warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego o frakcji 0-4 mm o gr. 4 cm
- sztuczna trawa wysokość włókna min. 60 mm,
- wypełnienie trawy: granulaty gumowy, piasek kwarcowy.

Warstwy z kruszywa łamanego należy stabilizować mechanicznie.

Poszczególne warstwy należy wykonać zgodnie ze specyfikacją techniczną.

4.1. Parametry techniczne nawierzchni

Do wykonania nawierzchni boiska należy użyć trawy syntetycznej o następujących parametrach:

- typ włókna – monofil
- materiał włókien – polietylen
- wysokość włókien [mm] – min. 60
- gęstość [włókien/m²] – min. 97000
- ciężar włókien [DETEX] - min. 11000
- gęstość splotów [pęczków/m²] – 6900
- ciężar całkowity gr/m² – 24000
- wypełnienie trawy zgodnie z badaniem specjalistycznego laboratorium np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd.

Boisko należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100 cm ustawianych na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem.

Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości min. 0,50%.

4.2. Wyposażenie

- | | |
|---|------------|
| - bramki aluminiowe mocowane w tulejach | - 2 sztuki |
| - siatki do bramek | - 2 sztuki |
| - chorągiewki | - 4 sztuki |

4.3. Kolorystyka nawierzchni

Nawierzchnia koloru ciemno zielonego.

Linie pola gry wklejane: szerokość 10 cm, kolor biały.

5. Boisko wielofunkcyjne

Zaprojektowano boisko o wymiarach całkowitych 13,0m x 24,00m o nawierzchni syntetycznej typu „sztuczna trawa” i podbudowie z kruszywa łamanego o łącznej powierzchni 312,00 m².

Warstwy nawierzchni i podbudowy:

- grunt rodzimy
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm
- warstwa konstrukcyjna nośna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63 mm , gr. 10 cm
- warstwa klinująca z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 mm, gr. 5 cm
- warstwa wyrównująca z miążu kamiennego o frakcji 0-4 mm o gr. 4 cm
- sztuczna trawa wysokość włókna 10-15 mm,
- wypełnienie trawy: piasek kwarcowy.

Warstwy z kruszywa łamanego należy stabilizować mechanicznie.

Poszczególne warstwy należy wykonać zgodnie ze specyfikacją techniczną.

5.1. Parametry techniczne nawierzchni

Do wykonania nawierzchni boiska należy użyć trawy syntetycznej o następujących parametrach:

- typ włókna – proste fibrylowane
- materiał włókien – polipropylen
- wysokość włókien [mm] – min. 10-15
- gęstość [włókien/m²] – min. 52500
- ciężar nitki min. 8800 Dtex,

Boisko należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100 cm ustawianych na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem.

Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości min. 0,50%.

5.2. Kolorystyka nawierzchni

Nawierzchnia koloru pomarańczowego.

Linie pola gry wklejane: szerokość 5 cm, kolor biały.

6. Bieżnia:

Zaprojektowano bieżnię trójtorową o nawierzchni poliuretanowej bezspoinowej na podbudowie betonowej o łącznej powierzchni 342,23 m².

Warstwy nawierzchni i podbudowy:

- grunt rodzimy,
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm,
- warstwa konstrukcyjna z betonu C12/15 zbrojonego rozproszonymi włóknami stalowymi, gr. 20 cm,
- nawierzchnia poliuretanowa grubości min. 16mm.

Warstwę betonu należy dylatować co 4m.

Poszczególne warstwy należy wykonać zgodnie ze specyfikacją techniczną.

6.1. Technologia układania nawierzchni poliuretanowej

Technologia typu NATRYSK – na podbudowie z betonu układa się warstwę gr. 14-16 mm z granulatu SBR, następnie warstwę natrysku (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU) o grubości 2-3mm.

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm ustawianych na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem.

Na powierzchni bieżni należy wyprofilować spadek poprzeczny o wartości 0,5 %.

6.2. Kolorystyka nawierzchni

Nawierzchnia koloru ceglastego.

Linie torów, startu i mety malowane: szerokość 5 cm, kolor biały.

7. Skocznia w dal

Zaprojektowano skocznię do skoku w dal składającą się z rozbieżni o nawierzchni poliuretanowej, miejsca odbicia, progu i zeskoczni.

Warstwy nawierzchni i podbudowy rozbieżni:

- grunt rodzimy,
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm,
- warstwa konstrukcyjna z betonu C12/15 zbrojonego rozproszonymi włóknami stalowymi, gr. 20 cm,
- nawierzchnia poliuretanowa grubości min. 16mm.

Warstwę betonu należy dylatować co 4m.

Poszczególne warstwy należy wykonać zgodnie ze specyfikacją techniczną.

7.1. Technologia układania nawierzchni poliuretanowej

Technologia typu NATRYSK – na podbudowie z betonu układa się warstwę gr. 14-16 mm z granulatu SBR, następnie warstwę natrysku (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU) o grubości 2-3mm.

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm ustawianych na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem.

Na powierzchni rozbieżni należy wyprofilować spadek podłużny max 0,1% i poprzeczny 0,5%

7.2. Kolorystyka nawierzchni

Nawierzchnia koloru ceglastego.

Linie malowane: szerokość 5 cm, kolor biały.

7.3 Wyposażenie

Projektuje się zastosować belkę drewniana odbicia z bala 10x20x122cm, która należy umieścić w odległości 1,5m od skrzyni. Belkę należy zamocować na dwóch klockach drewnianych 15x30x20cm za pomocą śrub M-12,5x2,5. Poziom odbicia oraz klocki należy zaimpregnować środkami impregnacyjnymi, skrzynie zeskokczni wypełnić piaskiem płukany.

7.4 Miejsce zeskoku

Miejsce zeskoku o powierzchni 22,40 m² wysypane piaskiem.

8. Rzutnia do pchnięcia kulą

Zaprojektowano rzutnię do pchnięcia kulą składającą się koła o nawierzchni betonowej oraz pola rzutów o nawierzchni trawiastej.

8.1. Wymagania techniczne dla koła

Koło o średnicy 4,14 m obramowane jest pierścieniem stalowym o średnicy wewnętrznej 2,07 m, wykonanego z płaskownika 0,6x8cm, wypoziomowanego równo z poziomem nawierzchni pola rzutów.

Nawierzchnię koła stanowi warstwa betonowa grubości 15cm zatarta na gładko wykonana z betonu C15/20 zbrojonego konstrukcyjnie dwoma siatkami o oczkach 15x15cm z prętów #8, zatarta na gładko.

Pomiędzy polem rzutów i kołem umieszczony jest próg drewniany wykonany z desek grubości 2,5cm i szer.11,4cm opartym na pierścieniu stalowym.

Długość wewnętrzna progu mierzona jest po łuku o promieniu 15,5m i wynosi 1,22m. Deski pomiędzy sobą są klejone (impregnowane).

Cały próg mocowany jest w gruncie za pomocą bolców, bolce wbite w próg zabezpieczają go przed przesunięciem.

Próg należy pomalować trzykrotnie farbą olejną w kolorze białym.

8.2. Wymagania techniczne dla pola rzutów

Pole rzutów stanowi wycinek koła 45 °o promieniu 15,5m, całość jest ograniczona obrzeżem betonowym 8x30x100cm wystającym ponad poziom terenu 4cm.

Nawierzchnia pola rzutów projektowana jest z warstwy piaskowo-gliniastej, zwałowej grubości 10 cm.

9. Piłkochwyty

Wokół boiska do piłki nożnej zaprojektowano piłkochwyty z siatek polipropylenowych rozpiętych na słupach stalowych wysokości 6m i rozstawie maksymalnym 4m. Długość piłkochwyków wynosi 76 m.

9.1. Wymagania techniczne dla piłkochwyków

Słupki piłkochwyków należy wykonać z rury ocynkowanej powleczonej elektrostatycznie poliestrowym lakierem proszkowym w koloru zielonego (zgodne z normą DIN/EN-ISO10025 PN-88/H-84020, PN-73/H-93460, PN-EN 10204).

Słupki o wymiarach 100,0x100,0mm należy zabetonować w stopach o wymiarach 50x50x100cm posadowionych poniżej lokalnej granicy przemarzania.

Słupki należy zamknąć u góry kapturkami z tworzywa sztucznego.

Wykopy należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi istniejące i projektowane uzbrojenie.

Słupki piłkochwyków należy połączyć ściągami poziomymi z linki stalowej gr. 3 mm na dole i górze piłkochwyku oraz na wysokości 2,00 i 4,0 m.

Na konstrukcji piłkochwyku należy rozpiąć siatkę polipropylenową o oczkach 80 x 80 mm. I grubości sznurka min. 5 mm, koloru zielonego odporną na promienie ultrafioletowe UV.

10. Remont fragmentu ogrodzenia

Zaprojektowano remont części ogrodzenia terenu. Ogrodzenie należy wykonać w postaci słupków z cegły klinkierowej z wypełnieniem z siatki stalowej powlekaniej z pośrednimi podparciami ze słupków stalowych. Ogrodzenie należy wykonać na wzór pozostałego ogrodzenia terenu. Długość ogrodzenia przewidzianego do remontu wynosi 25 m.

11. Remont barierek ochronnych

Wokół terenów zieleni o wysokich walorach estetycznych zaprojektowano remont barierek ochronnych wykonanych w postaci poziomych rur i pionowych słupków z rur stalowych średnicy 60mm spawanych spoiną pachwinowa gr. 3 mm i malowanych farbami chlorokauczukowymi w kolorze ciemnozielonym. Słupki należy zabetonować w stopach o wymiarach 25x25x50cm i usytuować w rozstawie maksymalnie co 2m. Długość barierek ochronnych przewidzianych do remontu wynosi 45 m.

12. Sposób wykonywania robót:

Roboty będą wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Teren w trakcie robót będzie zabezpieczony przed dostępem osób nieuprawnionych.

Budowa obiektów i wykonanie robót budowlanych będzie wykonywana przez wykonawcę, któremu inwestor powierzy wykonanie budowy i robót.

Osoby wykonujące budowę będą przeszkolone w zakresie BHP.

Teren po dokonaniu budowy i wykonaniu robót zostanie uporządkowany. W wyniku budowy i wykonania robót nie powstaną odpady niebezpieczne.

Odpady zostaną wywiezione na wysypisko śmieci. Wszystkie pozostałości z budowy i wykonania robót będą w odpowiedni sposób zagospodarowane.

Teren robót będzie wygrodzony taśmą ostrzegawczą.

Wszelkie roboty budowlane będą prowadzone zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz z obowiązującymi przepisami.

Wszystkie roboty będą wykonywane z terenu działki inwestora.

Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na istniejące budynki i obiekty zlokalizowane na działkach sąsiednich.

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia.

Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich.

Roboty wykonywane w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy wykonywać ręcznie, pod nadzorem osób upoważnionych przez właściciela danego uzbrojenia, z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa.

OPIS I OCENA TECHNICZNA (EKSPERTYZA) ISTNIEJĄCEGO UTWARDZENIA NA DZIAŁCE NR EWID. 56 W PACYNIE, UL. KOPYCIŃSKIEGO.

1. Opis obiektów.

Istniejące utwardzenie jest wykonane częściowo z płyt betonowych prefabrykowanych a częściowo z płyt betonowych chodnikowych. Istniejące utwardzenie w części gdzie nie przewidziano jego remontu w postaci wymiany na kostkę betonową, zostanie rozebrane.

OPIS ROZBIÓRKI UTWARDZENIA

Teren po dokonaniu rozbiórki należy uporządkować. Rozbiórkę należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej. W wyniku rozbiórki nie powstaną odpady niebezpieczne. Odpady z rozbiórki zostaną wywiezione na wysypisko śmieci. Wszystkie odpady z rozbiórki będą odpadami komunalnymi.

Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz z obowiązującymi przepisami.

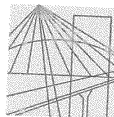
Teren rozbiórki należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozbiórkę mogą wykonywać osoby przeszkolone w tym zakresie.

Teren rozbiórki jest częściowo ogrodzony – istniejące ogrodzenie działki, jednak na czas rozbiórki teren rozbiórki należy dodatkowo wyгородzić.

Roboty rozbiórkowe związane z rozbiórką obiektów przy istniejącym uzbrojeniu terenu będą wykonywane ręcznie. Pozostałe roboty rozbiórkowe związane z rozbiórką zostaną wykonane za pomocą sprzętu mechanicznego – koperek i spychów z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa ludzi i mienia.

Wszelkie roboty należy prowadzić z terenu działki inwestora. W przypadku konieczności wejścia z robotami na teren sąsiedniej działki, Inwestor wystąpi o zgodę do właściciela nieruchomości na wejście w teren lub zastosuje przepis art. 47 ustawy Prawo budowlane.



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 1 lutego 2011

Zaświadczenie

Pan TOMASZ RESZKOWSKI

miejsce zamieszkania:

A. CZAPSKIEGO 37A

09-500 GOSTYNIN

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/BO/9175/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

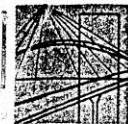
Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 lutego 2011 r. do dnia: 31 stycznia 2012 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCY

mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul.1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pib.org.pl e-mail: biuro@maz.pib.org.pl
NIP 525-22-58-203, Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00, Dział Szkoleni: tel. 22 828 34 10, 22 828 34 10, 22 868 35 30
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153



Warszawa, dnia 22 grudnia 2003 r.

sygn. akt. MAZ/7131-7132/223/03

DECYZJA

Na podstawie art. 11 i 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 póź. zm.), art. 12 ust.1-5 i ust.5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst : Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) oraz § 4 ust. 2, § 5 ust. 3d i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Dz 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Tomasz Reszkowski

magister inżynier

urodzony dnia 21 kwietnia 1974 roku w Gostyninie, syn Stanisława

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0159/PWOK/03

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności drogowej i mostowej w ograniczonym zakresie

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwałą nr 8 z dnia 4 grudnia 2003 r. stwierdziła, że posiada Pan wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE: Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Wiesław Olechnowicz

uprawnienia w ograniczonym zakresie obejmują:

I w specjalności drogowej:

- 1/ projektowanie dróg wewnętrznych, dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk, projektowanie rozbiórki wyżej wymienionych obiektów budowlanych oraz projektowanie dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- 2/ kierowanie robotami budowlanymi przy wykonywaniu obiektów, o których mowa w pkt. 1.

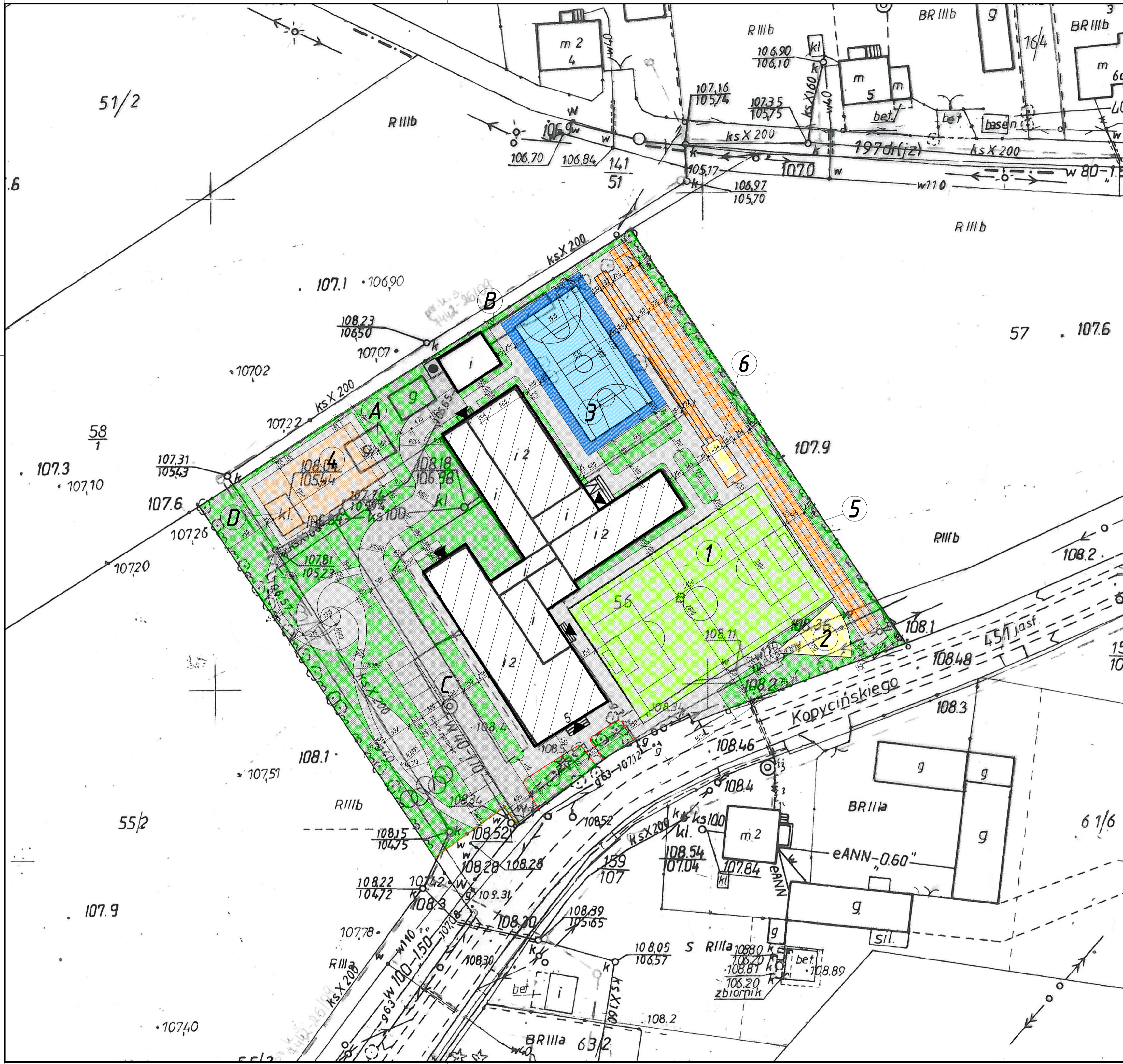
II w specjalności mostowej:

- 1/ projektowanie: budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m, budowy mostów składanych według stosownych instrukcji, budowy rusztowań i kładek roboczych oraz projektowanie rozbiórki wyżej wymienionych obiektów budowlanych nie wymagającej uwzględniania wpływów eksploatacji górniczej,
- 2/ kierowanie robotami budowlanymi przy wykonywaniu obiektów, o których mowa w pkt. 1.

Otrzymał:
1. Pan Tomasz Keszowski
08-560 Gostynin ul. Czapskiego 57a
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a 1



SZKIC SYTUACYJNY



LEGENDA

- 1 Boisko do piłki nożnej
- 2 Rzutnia do pchnięcia kulą
- 3 Boisko do koszykówki i siatkówki
- 4 Boisko wielofunkcyjne
- 5 Bieżnia trójtorowa
- 6 Skocznia w dal
- Utwardzenie terenu kostka bet. 6cm
- Utwardzenie terenu kostka bet. 8cm
- Tereny zielone
- A Budynek do rozbiórki -wg odrębnego opracowania
- B Budynek do rozbiórki -wg odrębnego opracowania
- C Studnia do likwidacji -wg odrębnego opracowania
- D Szambo do likwidacji -wg odrębnego opracowania
- ◀ Wejścia do budynku
- Piłkochwyty
- Bariereki do remontu
- Ogrózenie do remontu

Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż.
 Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi.
 Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje, są własnością firmy
 "HOL-BUD" sp. z o.o. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane,
 powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakiegokolwiek innego
 celu niż opisane w umowie.

HB BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
 PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
 HOL-BUD sp. z o.o.
 Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

Nazwa obiektu: PROJEKT BUDOWLANY
 BUDOWY BOISK SZKOLNYCH, 10 MIEJSC POSTOJOWYCH DLA
 SAMOCHODÓW OSOBOWYCH, WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH
 POLEGAJĄCYCH NA UTWARDZENIU POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁCE
 BUDOWLANEJ, REMONCIE OGRODZENIA, BARIEREK, UTWARDZENIA
 I OŚWIETLENIA TERENU ORAZ ROZBIÓRKI CZĘŚCI UTWARDZENIA

Inwestor: GMINA PACYNA
 ul. WYZWOLENIA 7, 09-541 PACYNA

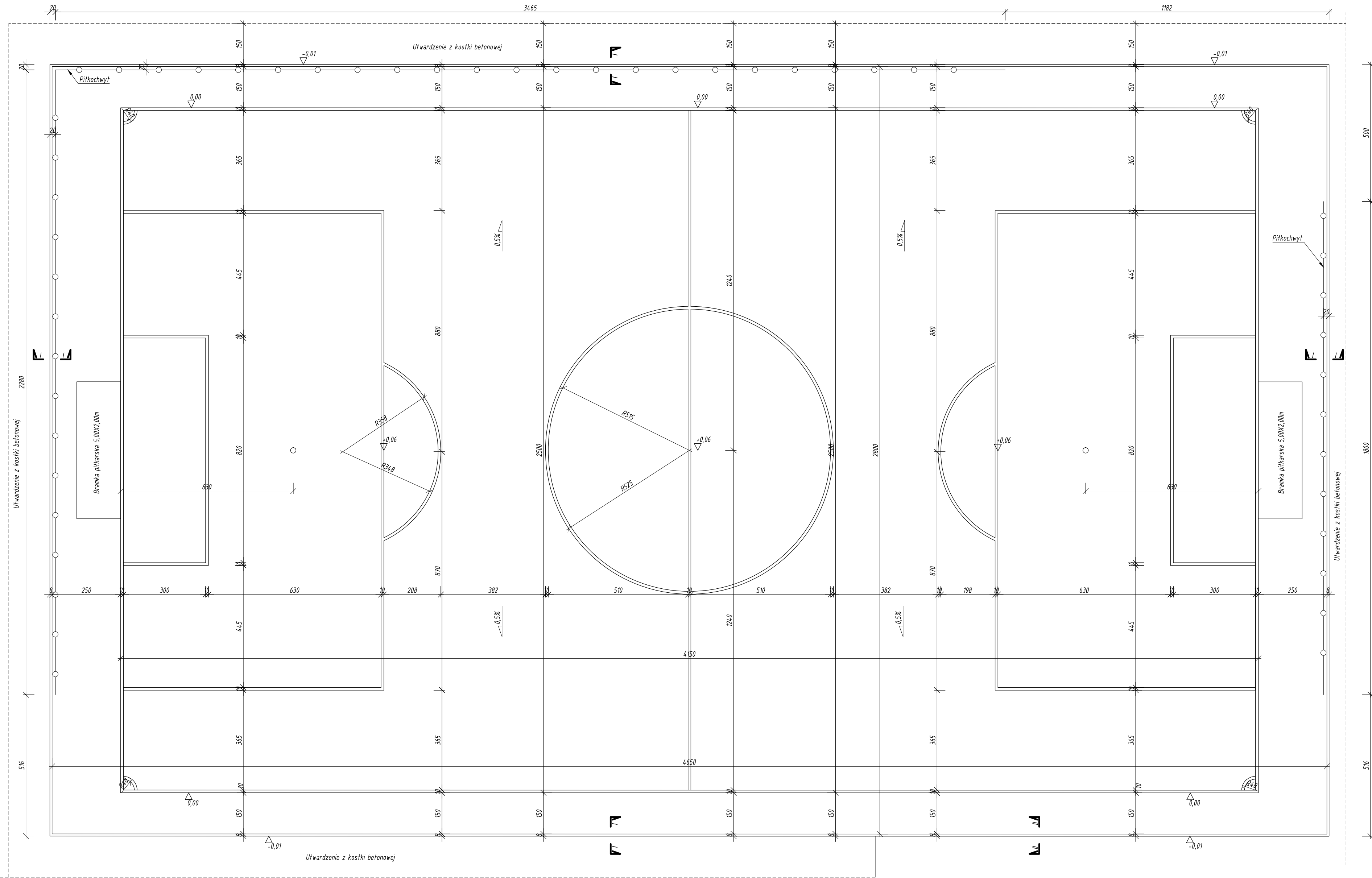
Adres inwestycji: PACYNA, gm. PACYNA
 dz. nr ewid. 56

Projektant: mgr inż. Tomasz Reszkowski
 upr. nr MAZ/0159/PWOK/03

Asystenci: inż. Magdalena Koczaska
 inż. Tomasz Orzechowski
 tech. bud. Dariusz Lewandowski

Temat rysunku: SZKIC SYTUACYJNY

Skala	Data	Numer
1:500	01 2012	SZKIC-01



Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż.
Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantom.
Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje, są własnością firmy "HOL-BUD" sp. z o.o. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.

HB BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
HOL-BUD sp. z o.o.
Gostynin, ul. Piłcha 44a, tel./fax: (23) 235 42 95

Nazwa obiektu
PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWY BOISK SZKOLNYCH, 10 MIEJSC POSTOJOWYCH DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH, WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA UTWARDZENIU POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ, REMONCE OGRODZENIA, BARIEREK, UTWARDZENIA I OŚWIETLENIA TERENU ORAZ ROZBÓRKI CZĘŚCI UTWARDZENIA

Inwestor
GMINA PACYNA
ul. WYZWOLENIA 7, 09-541 PACYNA

Adres inwestycji
PACYNA, gm. PACYNA
dz. nr ewid. 56

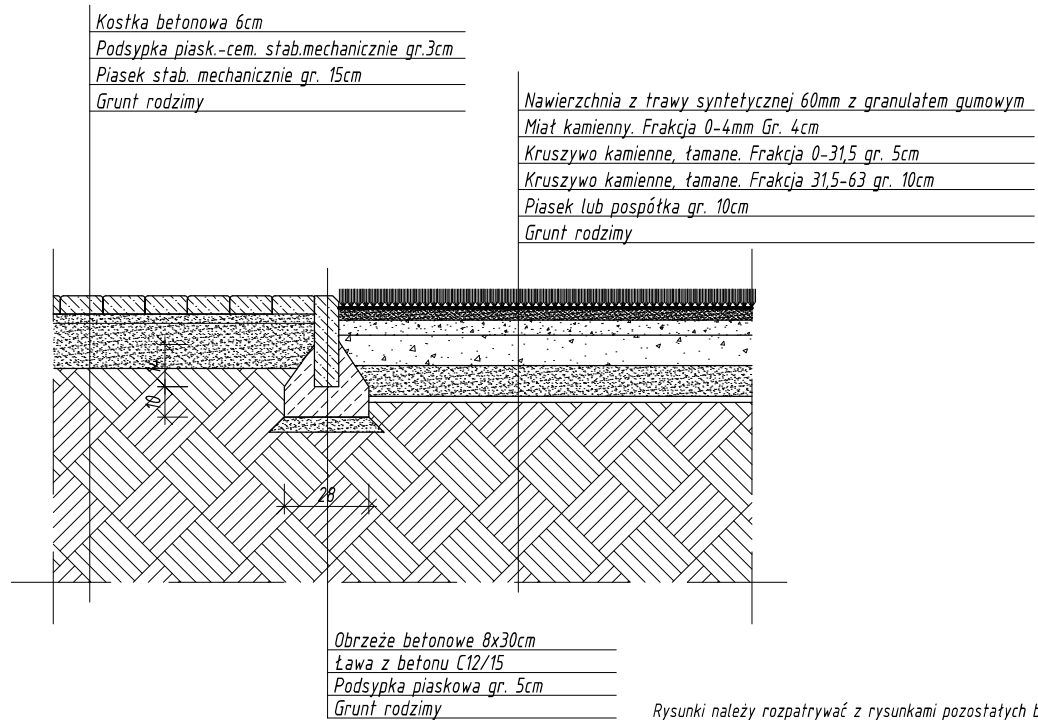
Projektant
mgr inż. Tomasz Reszkowski
upr. nr MAZ/0159/PWOK/03

Asystenci
inż. Magdalena Koczaska
inż. Tomasz Orzechowski
Tech. bud. Dariusz Lewandowski

Temat rysunku
BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
RZUT

Skala	Data	Numer
1:100	01 2012	A-01

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ PRZEKRÓJ I-I



Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż.
Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi.
Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje, są własnością firmy "HOL-BUD" sp. z o.o. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.

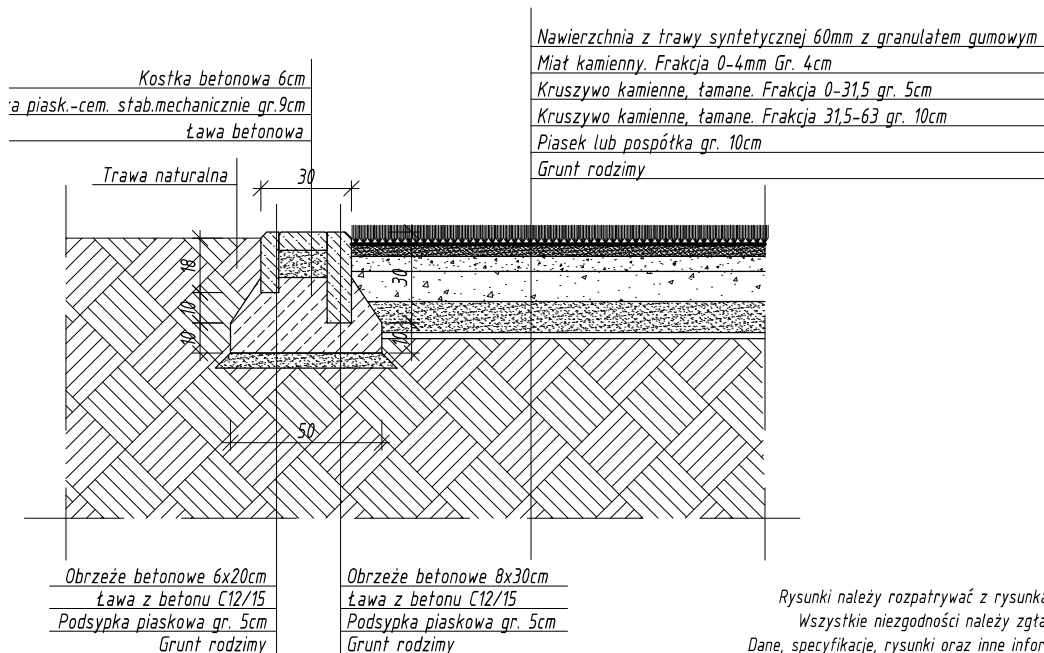


**BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
HOL-BUD sp. z o.o.**

Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

<i>Nazwa obiektu</i>		
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY BOISK SZKOLNYCH, 10 MIEJSC POSTOJOWYCH DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH, WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA UTWARDZENIU POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ, REMONCIE OGRODZENIA, BARIEREK, UTWARDZENIA I OŚWIETLENIA TERENU ORAZ ROZBIÓRKI CZĘŚCI UTWARDZENIA		
<i>Inwestor</i>		
GMINA PACYNA ul. WYZWOLENIA 7, 09-541 PACYNA		
<i>Adres inwestycji</i>		
PACYNA, gm. PACYNA dz. nr ewid. 56		
<i>Projektant</i>		
mgr inż. Tomasz Reszkowski upr. nr MAZ/0159/PWOK/03		
<i>Asystenci</i>	inż. Magdalena Koczaska inż. Tomasz Orzechowski tech. bud. Dariusz Lewandowski	
<i>Temat rysunku</i>		
BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ PRZEKRÓJ I-I		
<i>Skala</i>	<i>Data</i>	<i>Numer</i>
1 : 25	01 2012	A-02

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ PRZEKRÓJ II-II



Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż.
Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi.
Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje, są własnością firmy "HOL-BUD" sp. z o.o. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.

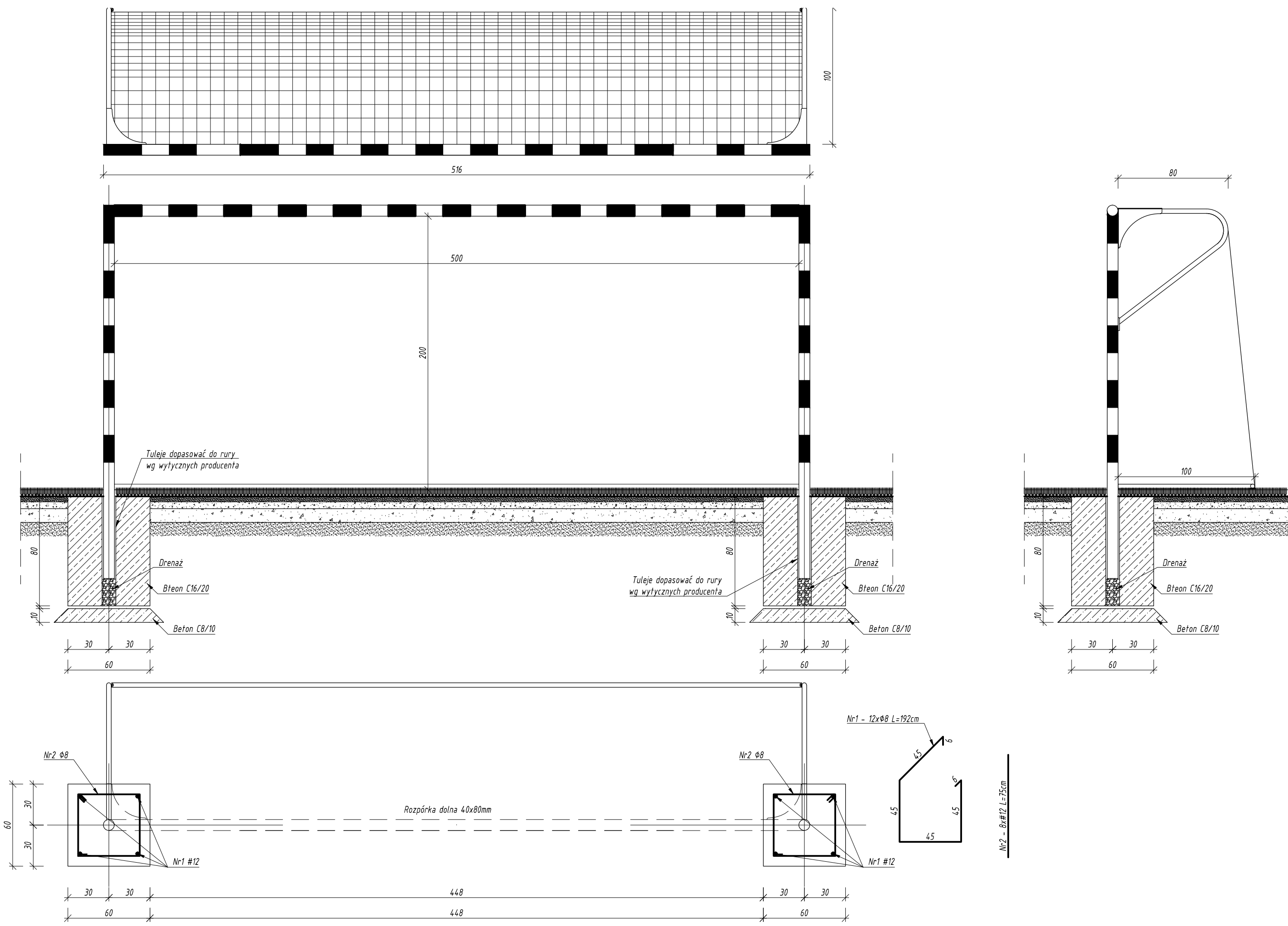


**BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
HOL-BUD sp. z o.o.**


Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

Nazwa obiektu		
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY BOISK SZKOLNYCH, 10 MIEJSC POSTOJOWYCH DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH, WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA UTWARDZENIU POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ, REMONCIE OGRODZENIA, BARIEREK, UTWARDZENIA I OŚWIETLENIA TERENU ORAZ ROZBIÓRKI CZĘŚCI UTWARDZENIA		
Inwestor		
GMINA PACYNA ul. WYZWOLENIA 7, 09-541 PACYNA		
Adres inwestycji		
PACYNA, gm. PACYNA dz. nr ewid. 56		
Projektant		
mgr inż. Tomasz Reszkowski upr. nr MAZ/0159/PWOK/03		
Asystenci	inż. Magdalena Koczaska inż. Tomasz Orzechowski tech. bud. Dariusz Lewandowski	
Temat rysunku		
BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ PRZEKRÓJ II-II		
Skala	Data	Numer
1:25	01 2012	A-03

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ 5,00x2,00m

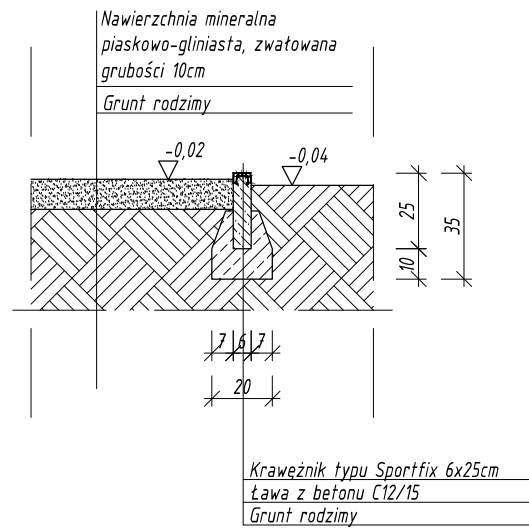


Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż.
Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi.
Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje, są własnością firmy
"HOL-BUD" sp. z o.o. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane,
powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych
celów niż opisane w umowie.

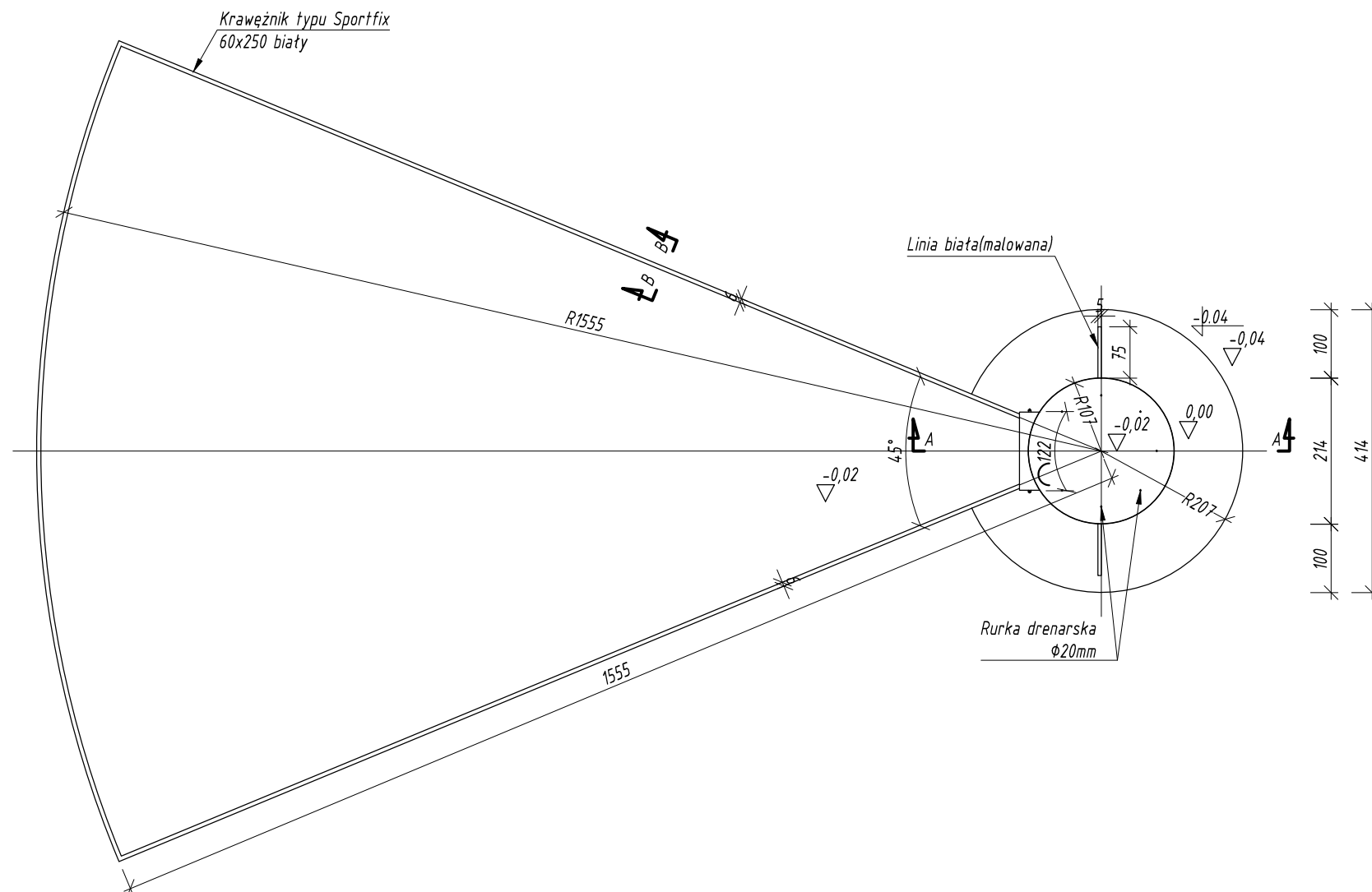
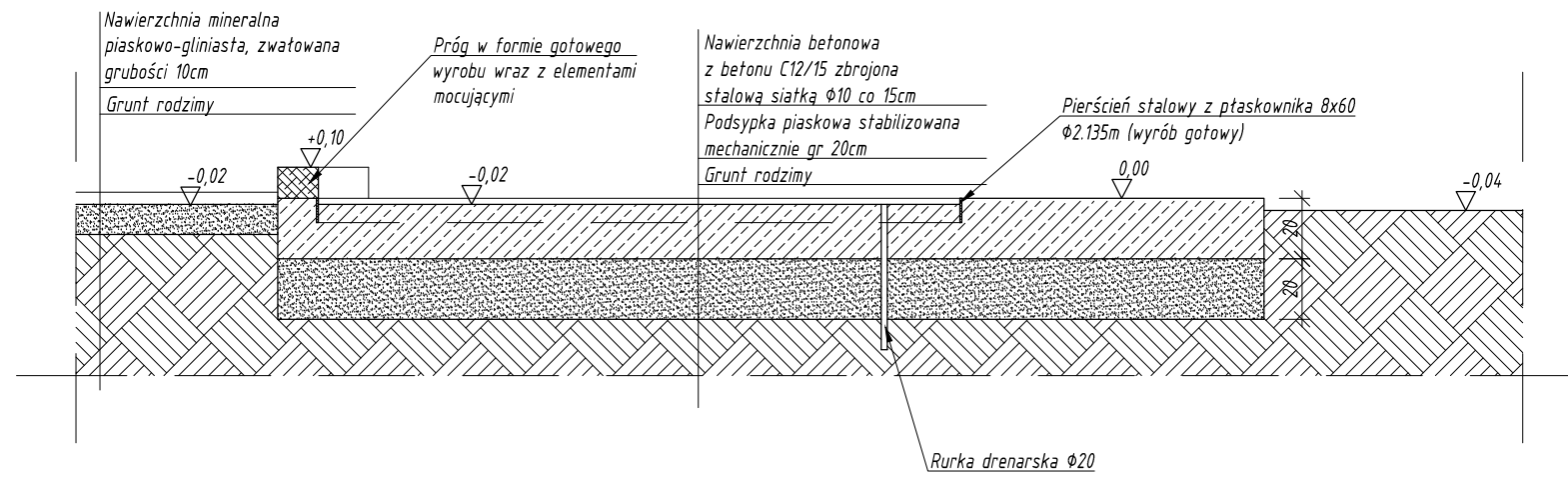
		
<p>Nazwa obiektu PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY BOISK SZKOLNYCH, 10 MIEJSC POSTOJOWYCH DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH, WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA UTWARDZENIU POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ, REMONCIE OGRODZENIA, BARIEREK, UTWARDZENIA I OŚWIETLENIA TERENU ORAZ ROZBIÓRKI CZĘŚCI UTWARDZENIA</p>		
<p>Inwestor GMINA PACYNA ul. WYZWOLENIA 7, 09-541 PACYNA</p>		
<p>Adres inwestycji PACYNA, gm. PACYNA dz. nr ewid. 56</p>		
<p>Projektant mgr inż. Tomasz Reszkowski upr. nr MAZ/0159/PWOK/03</p>		
<p>Asystenci inż. Magdalena Koczaska inż. Tomasz Orzechowski tech. bud. Dariusz Lewandowski</p>		
<p>Temat rysunku BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ 5,00x2,00m</p>		
Skala 1:25	Data 01 2012	Numer A-04

Beton C16/20
Stal A-III(A-0)

Przekrój B-B
skala 1:25



Przekrój A-A
skala 1:25



Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż.
Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi.
Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje, są własnością firmy
"HOL-BUD" sp. z o.o. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane,
powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych
celów niż opisane w umowie.

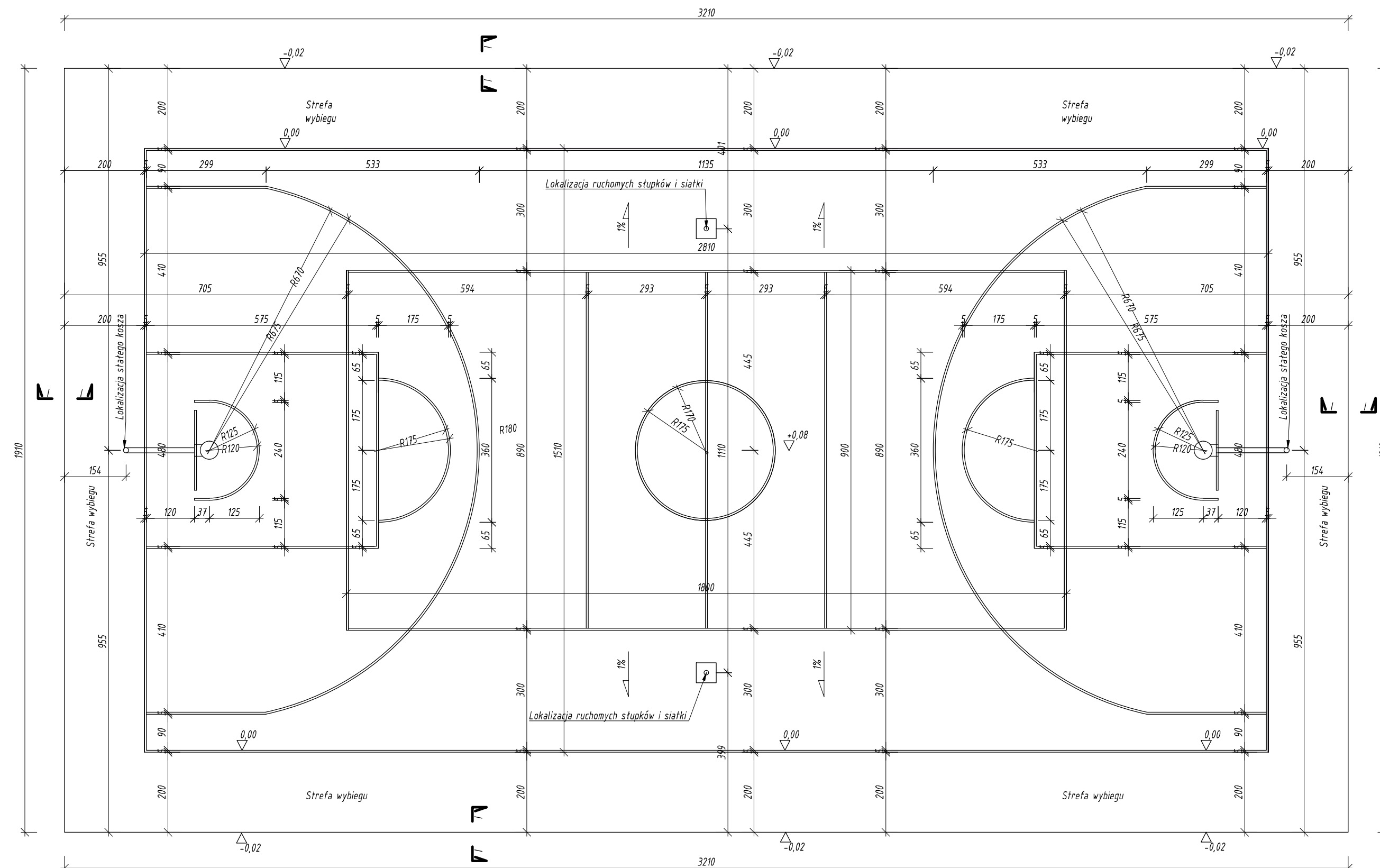


BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
HOL-BUD sp. z o.o.

Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

Nazwa obiektu	
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY BOISK SZKOLNYCH, 10 MIEJSC POSTOJOWYCH DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH, WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA UTWARDZENIU POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ, REMONCIE OGRODZENIA, BARIEREK, UTWARDZENIA I OŚWIETLENIA TERENU ORAZ ROZBIÓRKI CZĘŚCI UTWARDZENIA	
Inwestor	
GMINA PACYNA ul. WYZWOLENIA 7, 09-541 PACYNA	
Adres inwestycji	
PACYNA, gm. PACYNA dz. nr ewid. 56	
Projektant	
mgr inż. Tomasz Reszkowski upr. nr MAZ/0159/PWOK/03	
Asystenci	inż. Magdalena Koczaska inż. Tomasz Orzechowski tech. bud. Dariusz Lewandowski
Temat rysunku	
RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULA	
Skala	Data
1:100	01 2012
Numer	
A-05	

BOISKO DO SIATKÓWKI I KOSZYKÓWKI
RZUT



Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż.
Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi.
Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje, są własnością firmy
"HOL-BUD" sp. z o.o. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane,
powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych
celów niż opisane w umowie.

HB BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
HOL-BUD sp. z o.o.
Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

Nazwa obiektu
PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWY BOISK SZKOLNYCH, 10 MIEJSC POSTOJOWYCH DLA
SAMOCHODÓW OSOBOWYCH, WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH
POLEGAJĄCYCH NA UTWARDZENIU POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁCE
BUDOWLANEJ, REMONCIE OGRODZENIA, BARIEREK, UTWARDZENIA
I OŚWIETLENIA TERENU ORAZ ROZBIÓRKI CZĘŚCI UTWARDZENIA

Inwestor
GMINA PACYNA
ul. WYZWOLENIA 7, 09-541 PACYNA

Adres inwestycji
PACYNA, gm. PACYNA
dz. nr ewid. 56

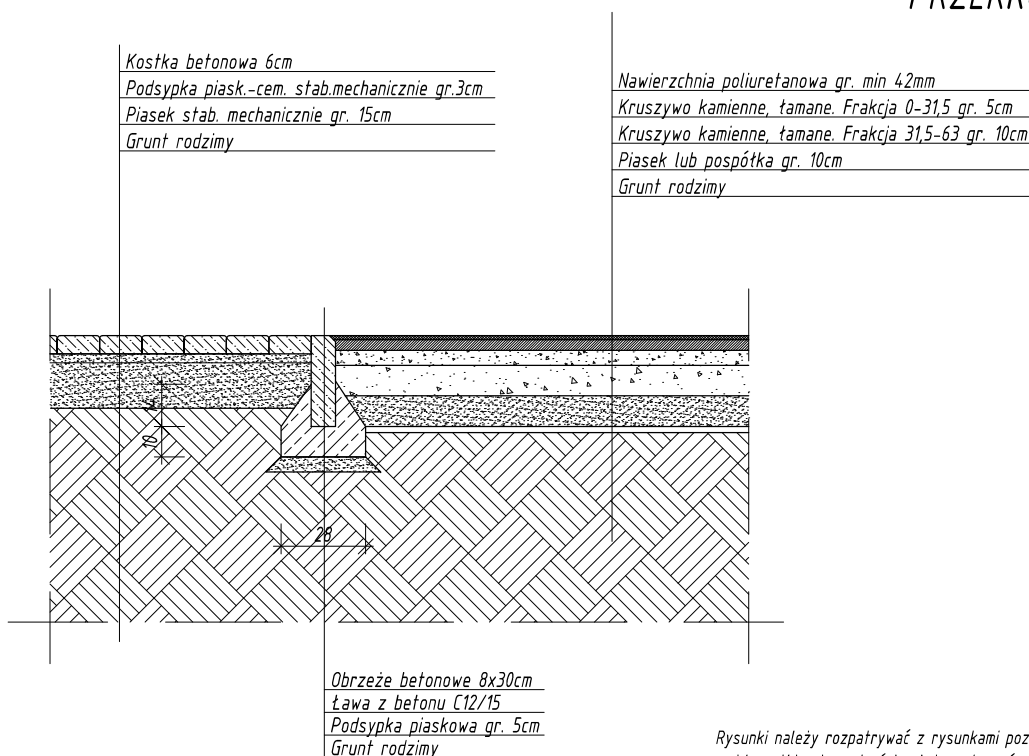
Projektant
mgr inż. Tomasz Reszkowski
upr. nr MAZ/0159/PWOK/03

Asystenci
inż. Magdalena Koczaska
inż. Tomasz Orzechowski
tech. bud. Dariusz Lewandowski

Temat rysunku
BOISKO DO SIATKÓWKI I KOSZYKÓWKI
RZUT

Skala 1:100	Data 01 2012	Numer A-06
----------------	-----------------	---------------

BOISKO DO SIATKOWKI I KOSZYKOWKI PRZEKRÓJ I-I



Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż.
Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi.
Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje, są własnością firmy "HOL-BUD" sp. z o.o. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.



**BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
HOL-BUD sp. z o.o.**

Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

Nazwa obiektu

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWY BOISK SZKOLNYCH, 10 MIEJSC POSTOJOWYCH DLA
SAMOCHODÓW OSOBOWYCH, WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH
POLEGAJĄCYCH NA UTWARDZENIU POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁCE
BUDOWLANEJ, REMONCIE OGRODZENIA, BARIEREK, UTWARDZENIA
I OŚWIETLENIA TERENU ORAZ ROZBIÓRKI CZĘŚCI UTWARDZENIA

Inwestor

GMINA PACYNA
ul. WYZWOLENIA 7, 09-541 PACYNA

Adres inwestycji

PACYNA, gm. PACYNA
dz. nr ewid. 56

Projektant

mgr inż. Tomasz Reszkowski
upr. nr MAZ/0159/PWOK/03

Asystenci

inż. Magdalena Koczaska
inż. Tomasz Orzechowski
tech. bud. Dariusz Lewandowski

Temat rysunku

BOISKO DO SIATKÓWKI I KOSZYKÓWKI
PRZEKRÓJ I-I

Skala

1 : 25

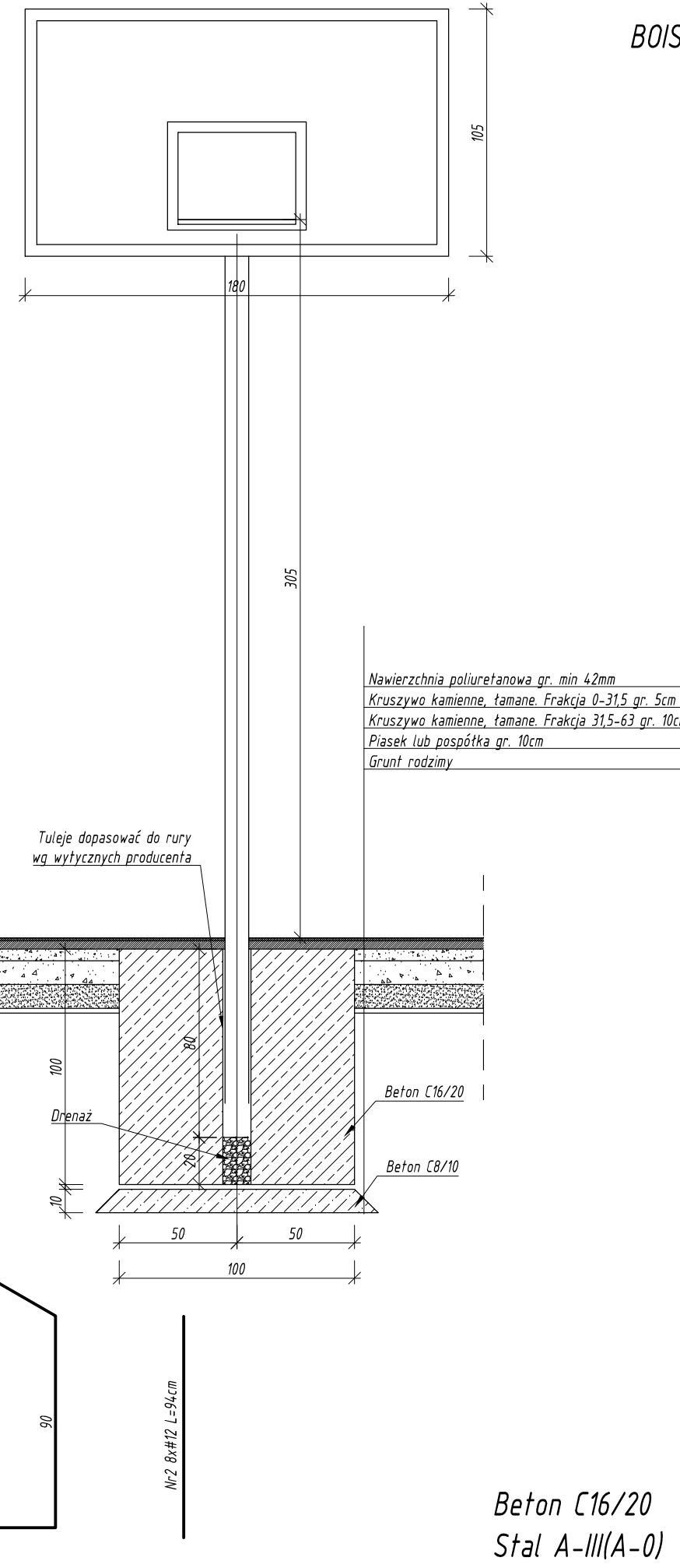
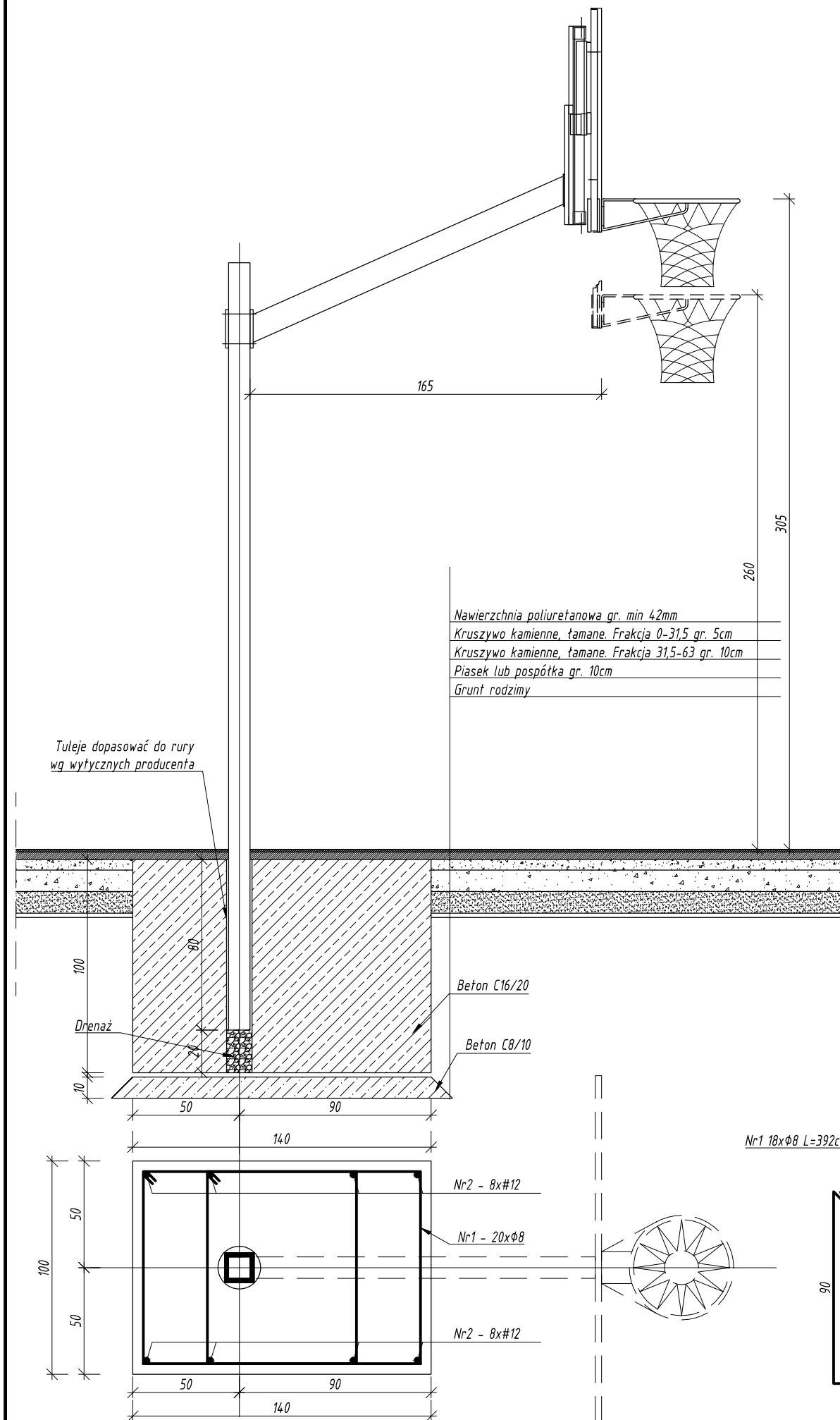
Data

01 2012

Numer

A-07

BOISKO DO SIATKÓWKI I KOSZYKÓWKI SZCZEGÓŁ KOSZA



Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż.
Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi.
Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje, są własnością firmy "HOL-BUD" sp. z o.o. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.

IB BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
HOL-BUD sp. z o.o.
Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

Nazwa obiektu
PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWY BOISK SZKOLNYCH, 10 MIEJSC POSTOJOWYCH DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH, WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA UTWARDZENIU POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ, REMONCIE OGRODZENIA, BARIEREK, UTWARDZENIA I OŚWIETLENIA TERENU ORAZ ROZBIÓRKI CZĘŚCI UTWARDZENIA

Inwestor
GMINA PACYNA
ul. WYZWOLENIA 7, 09-541 PACYNA

Adres inwestycji
PACYNA, gm. PACYNA
dz. nr ewid. 56

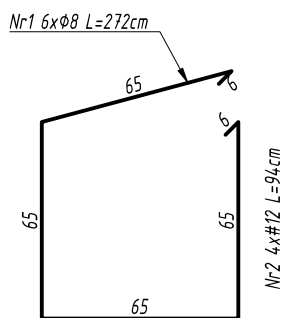
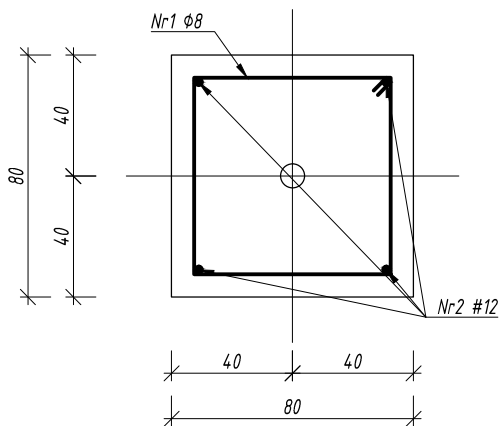
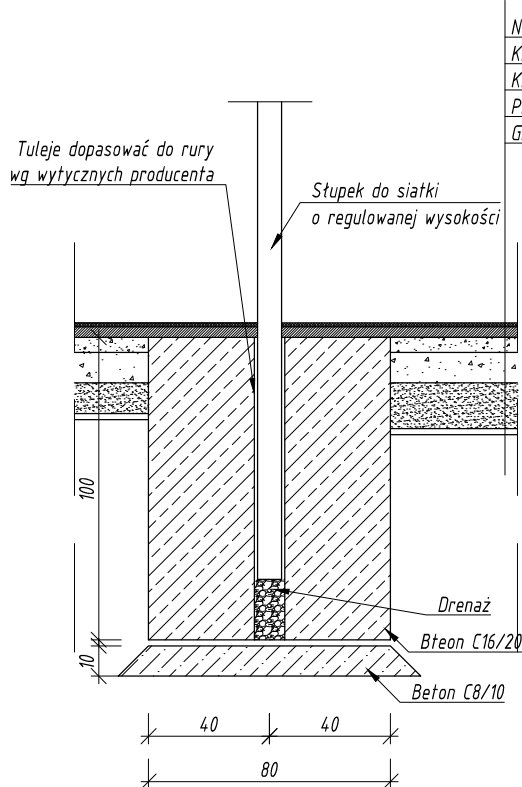
Projektant
mgr inż. Tomasz Reszkowski
upr. nr MAZ/0159/PWOK/03

Asystenci
inż. Magdalena Koczaska
inż. Tomasz Orzechowski
tech. bud. Dariusz Lewandowski

Temat rysunku
BOISKO DO SIATKÓWKI I KOSZYKÓWKI
SZCZEGÓŁ KOSZA

Skala 1:25	Data 01 2012	Numer A-08
---------------	-----------------	---------------

BOISKO DO SIATKOWKI I KOSZYKOWKI SZCZEGÓŁ SŁUPKA DO SIATKÓWKI



Beton C16/20
Stal A-III(A-0)

Nawierzchnia poliuretanowa gr. min 42mm
Kruszywo kamienne, łamane. Frakcja 0-31,5 gr. 5cm
Kruszywo kamienne, łamane. Frakcja 31,5-63 gr. 10cm
Piasek lub pospółka gr. 10cm
Grunt rodzimy

Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż.
Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi.
Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje, są własnością firmy "HOL-BUD" sp. z o.o. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.



BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
HOL-BUD sp. z o.o.

Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

Nazwa obiektu

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWY BOISK SZKOLNYCH, 10 MIEJSC POSTOJOWYCH DLA
SAMOCHODÓW OSOBOWYCH, WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH
POLEGAJĄCYCH NA UTWARDZENIU POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁCE
BUDOWLANEJ, REMONCIE OGRODZENIA, BARIEREK, UTWARDZENIA
I OŚWIETLENIA TERENU ORAZ ROZBIÓRKI CZĘŚCI UTWARDZENIA

Inwestor

GMINA PACYNA
ul. WYZWOLENIA 7, 09-541 PACYNA

Adres inwestycji

PACYNA, gm. PACYNA
dz. nr ewid. 56

Projektant

mgr inż. Tomasz Reszkowski
upr. nr MAZ/0159/PWOK/03

Asystenci

inż. Magdalena Koczaska
inż. Tomasz Orzechowski
tech. bud. Dariusz Lewandowski

Temat rysunku

BOISKO DO SIATKÓWKI I KOSZYKÓWKI
SZCZEGÓŁ SŁUPKA DO SIATKÓWKI

Skala

1:25

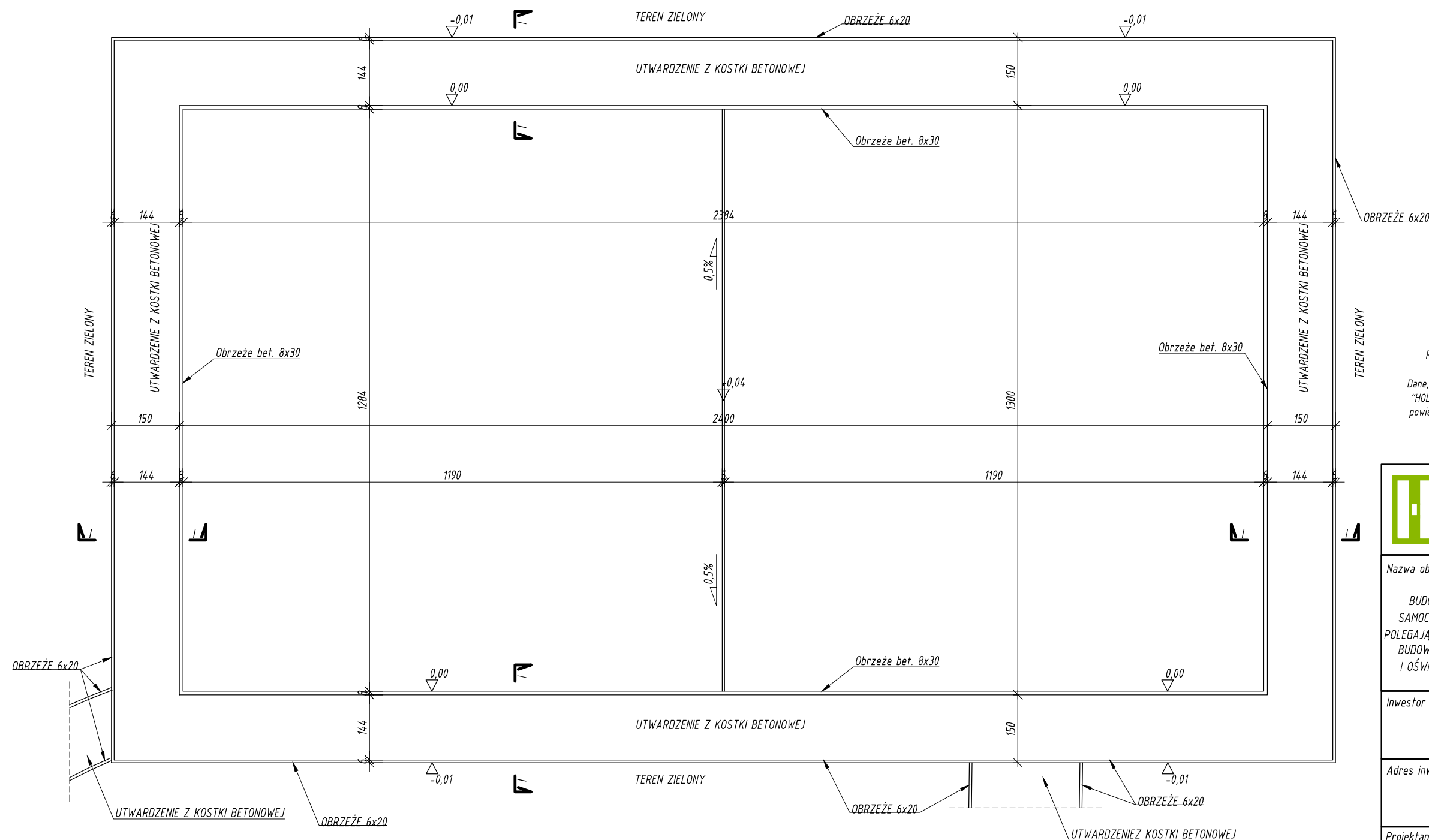
Data

01 2012

Numer

A-09

BOISKO WIELOFUNKCYJNE RZUT



Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż.
Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantom.
Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje, są własnością firmy
"HOL-BUD" sp. z o.o. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane,
powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych
celów niż opisane w umowie.



**BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
HOL-BUD sp. z o.o.**

Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

Nazwa obiektu

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWY BOISK SZKOLNYCH, 10 MIEJSC POSTOJOWYCH DLA
SAMOCHODÓW OSOBOWYCH, WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH
POLEGAJĄCYCH NA UTWARDZENIU POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁCE
BUDOWLANEJ, REMONCIE OGRODZENIA, BARIEREK, UTWARDZENIA
I OŚWIETLENIA TERENU ORAZ ROZBIÓRKI CZĘŚCI UTWARDZENIA

Inwestor

GMINA PACYNA
ul. WYZWOLENIA 7, 09-541 PACYNA

Adres inwestycji

PACYNA, gm. PACYNA
dz. nr ewid. 56

Projektant

mgr inż. Tomasz Reszkowski
upr. nr MAZ/0159/PWOK/03

Asystenci

inż. Magdalena Koczaska
inż. Tomasz Orzechowski
tech. bud. Dariusz Lewandowski

Temat rysunku

BOISKO WIELOFUNKCYJNE
RZUT

Skala

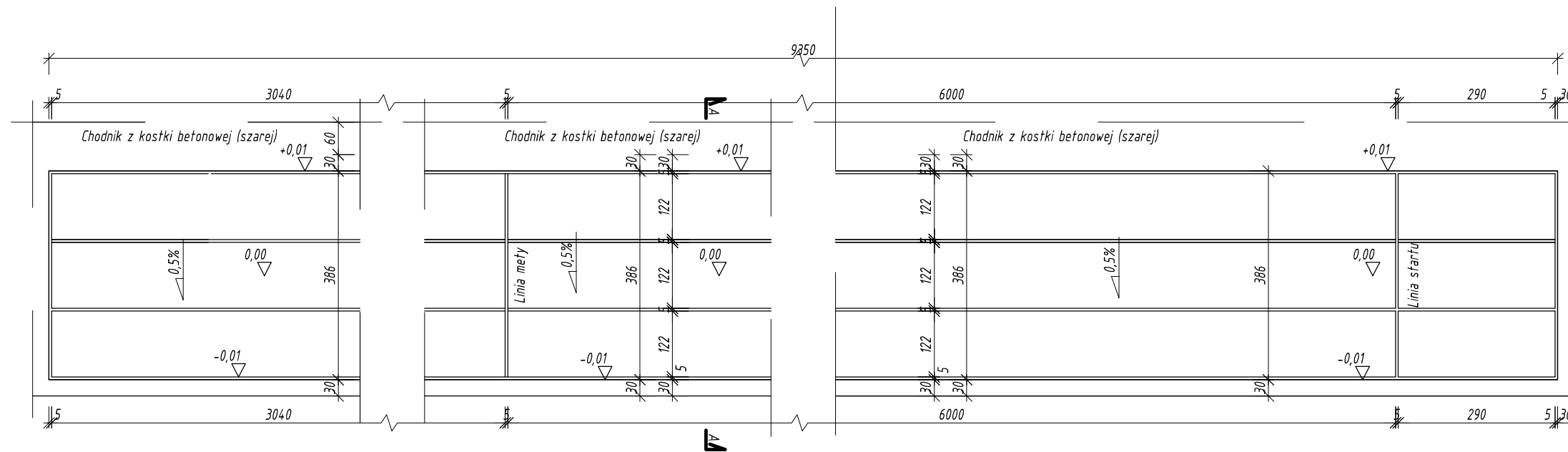
1:100

Data

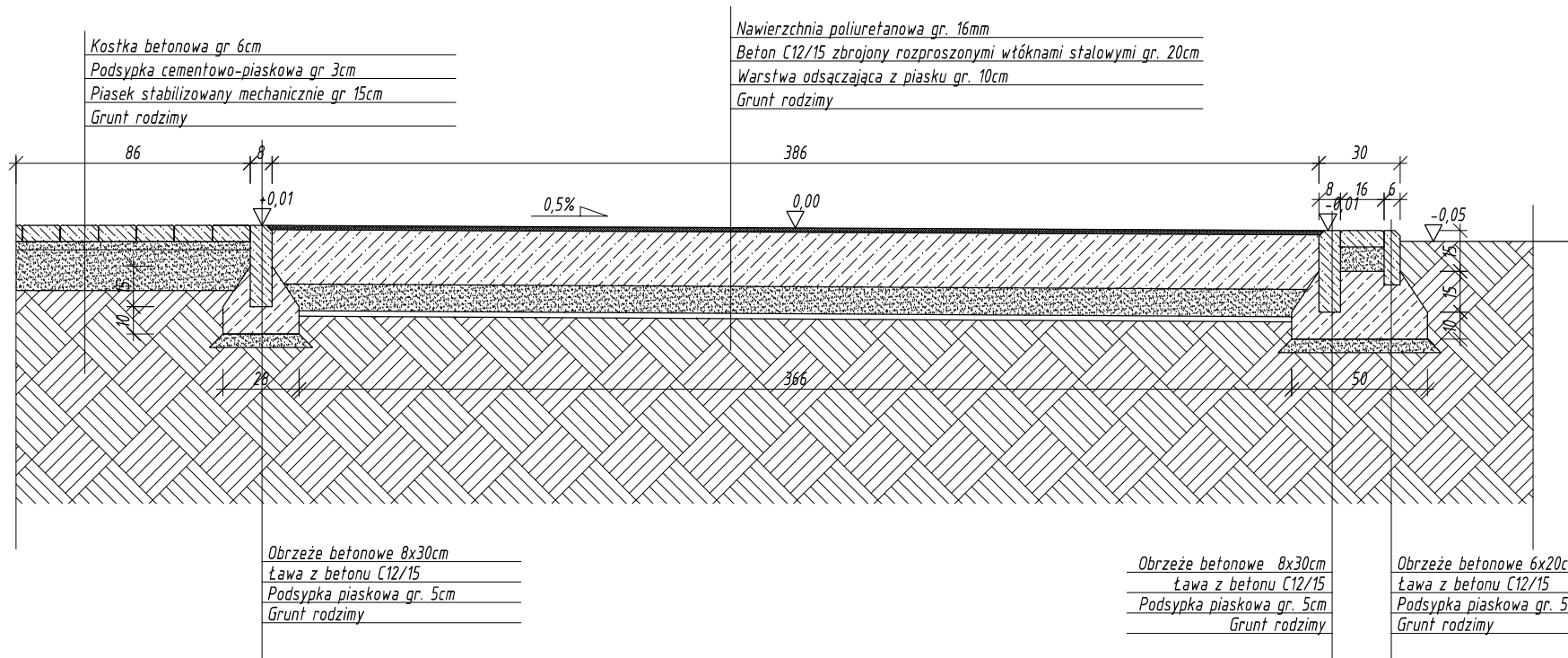
01 2012

Numer


A-10



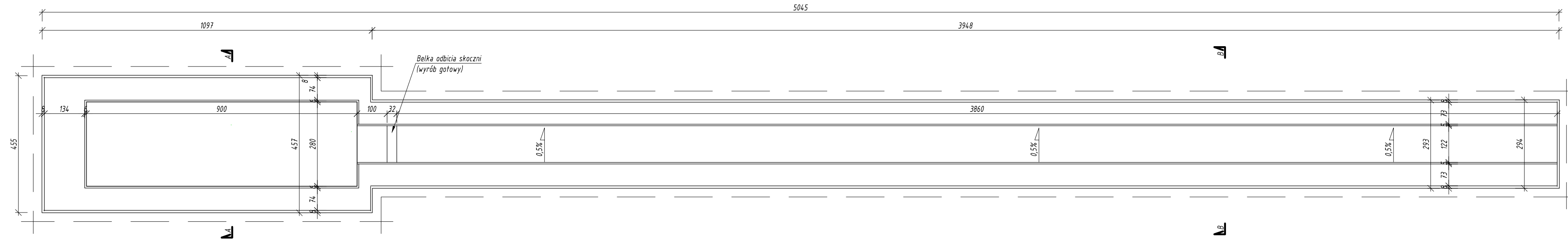
Przekrój A-A
skala 1:25



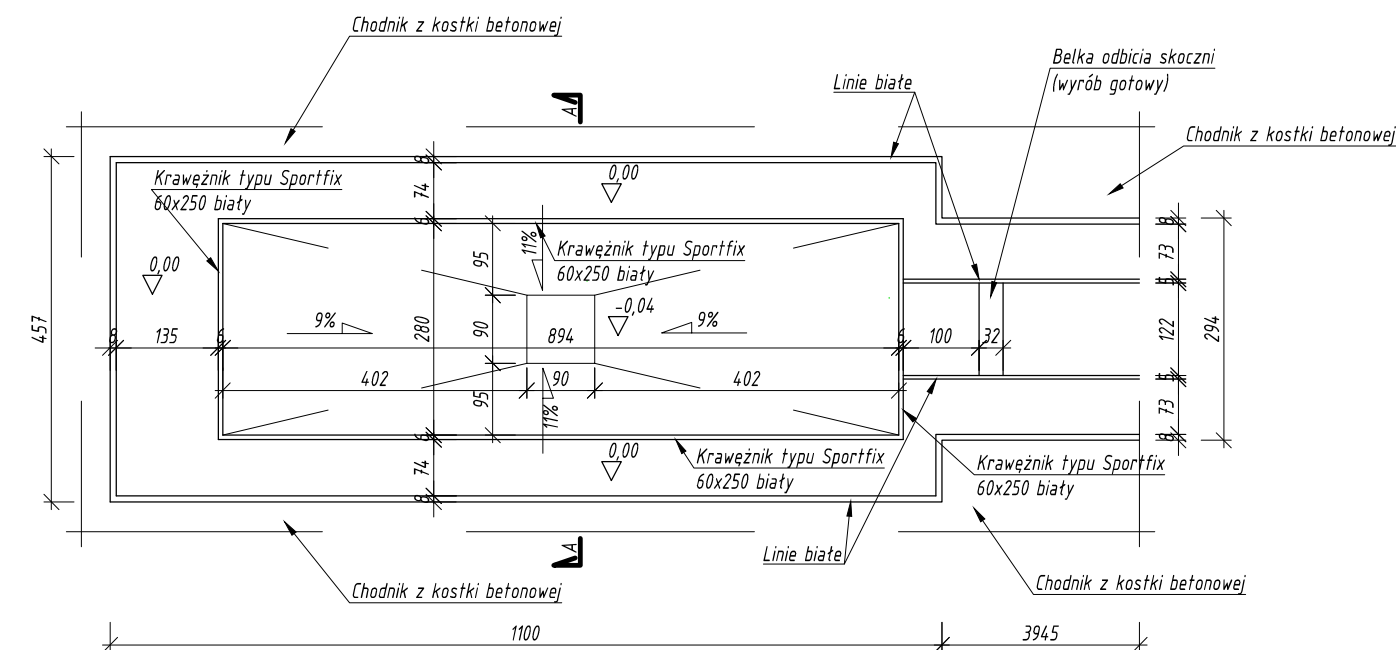
Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż.
Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantom.
Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje, są własnością firmy "HOL-BUD" sp. z o.o. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.

	BIURO ROZWOJU I REALIZACJI PROJEKTÓW BUDOWLANYCH HOL-BUD sp. z o.o. <small>Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05</small>	
	Nazwa obiektu PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY BOISK SZKOLNYCH, 10 MIEJSC POSTOJOWYCH DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH, WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA UTWARDZENIU POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ, REMONCIE OGRODZENIA, BARIEREK, UTWARDZENIA I OŚWIETLENIA TERENU ORAZ ROZBIÓRKI CZĘŚCI UTWARDZENIA	
Inwestor GMINA PACYNA ul. WYZWOLENIA 7, 09-541 PACYNA		
Adres inwestycji PACYNA, gm. PACYNA dz. nr ewid. 56		
Projektant mgr inż. Tomasz Reszkowski upr. nr MAZ/0159/PWOK/03		
Asystenci	inż. Magdalena Koczaska inż. Tomasz Orzechowski tech. bud. Dariusz Lewandowski	
Temat rysunku BIEŻNIA TRÓJTOROWA		
Skala	Data	Numer
1:100	01 2012	A-12

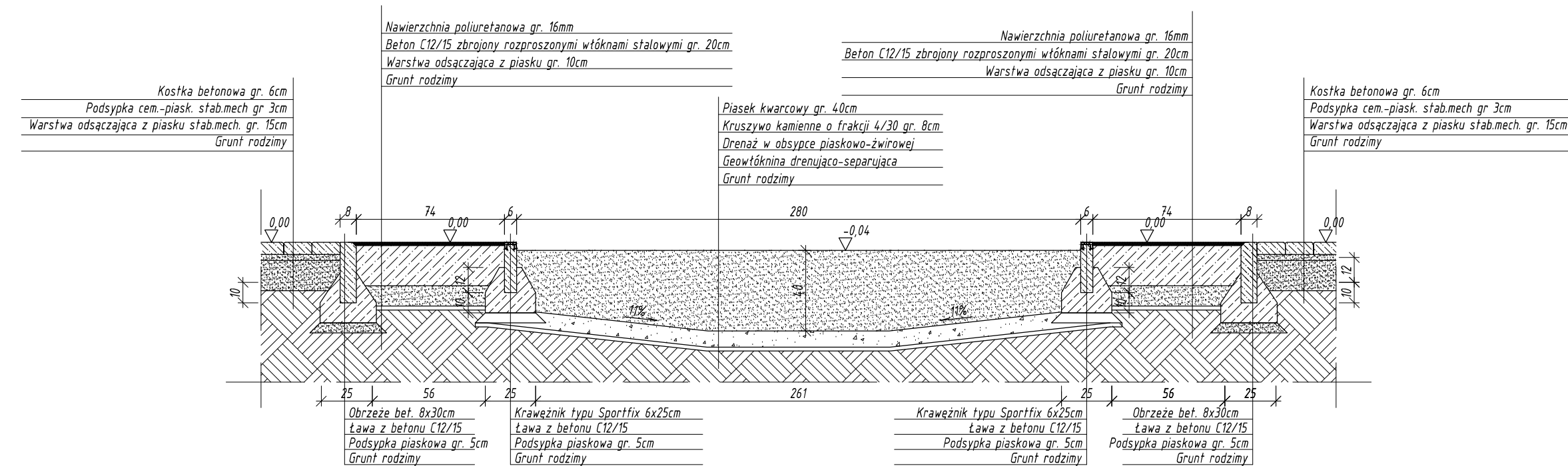
Rzut skoczni w dal



Rzut zeskoku



Przekrój A-A
skala 1:25



Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż.
 Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi.
 Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje, są własnością firmy "HOL-BUD" sp. z o.o. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.

IB BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
 PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
 HOL-BUD sp. z o.o.
 Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

Nazwa obiektu
 PROJEKT BUDOWLANY
 BUDOWY BOISK SZKOLNYCH, 10 MIEJSC POSTOJOWYCH DLA
 SAMOCHODÓW OSOBOWYCH, WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH
 POLEGAJĄCYCH NA UTWARDZENIU POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁCE
 BUDOWLANEJ, REMONCIE OGRODZENIA, BARIEREK, UTWARDZENIA
 I OŚWIETLENIA TERENU ORAZ ROZBIÓRKI CZĘŚCI UTWARDZENIA

Investor
 GMINA PACYNA
 ul. WYZWOLENIA 7, 09-541 PACYNA

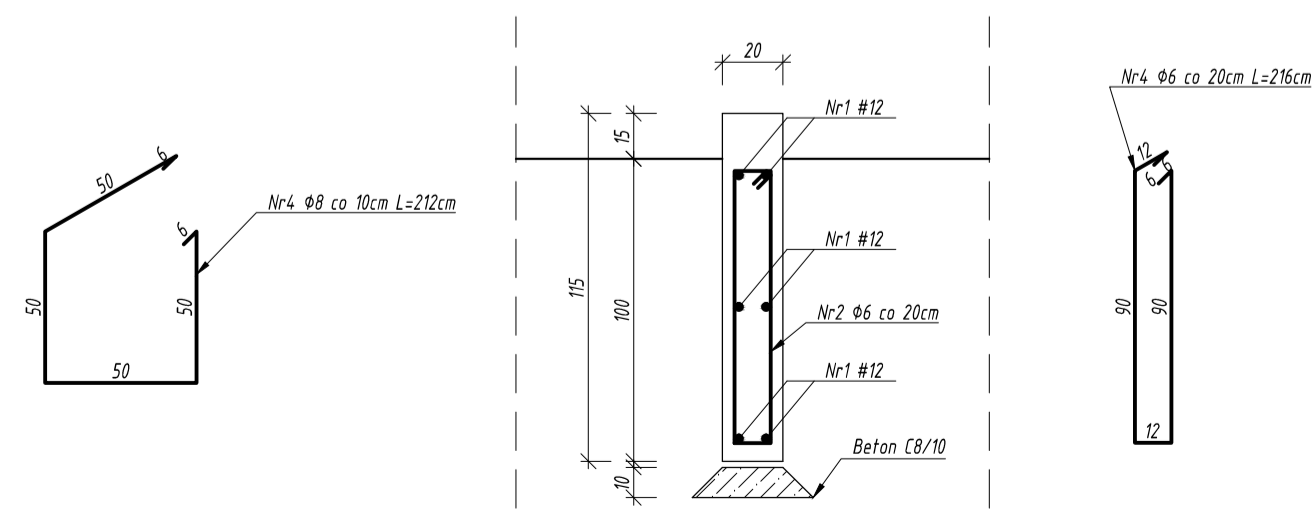
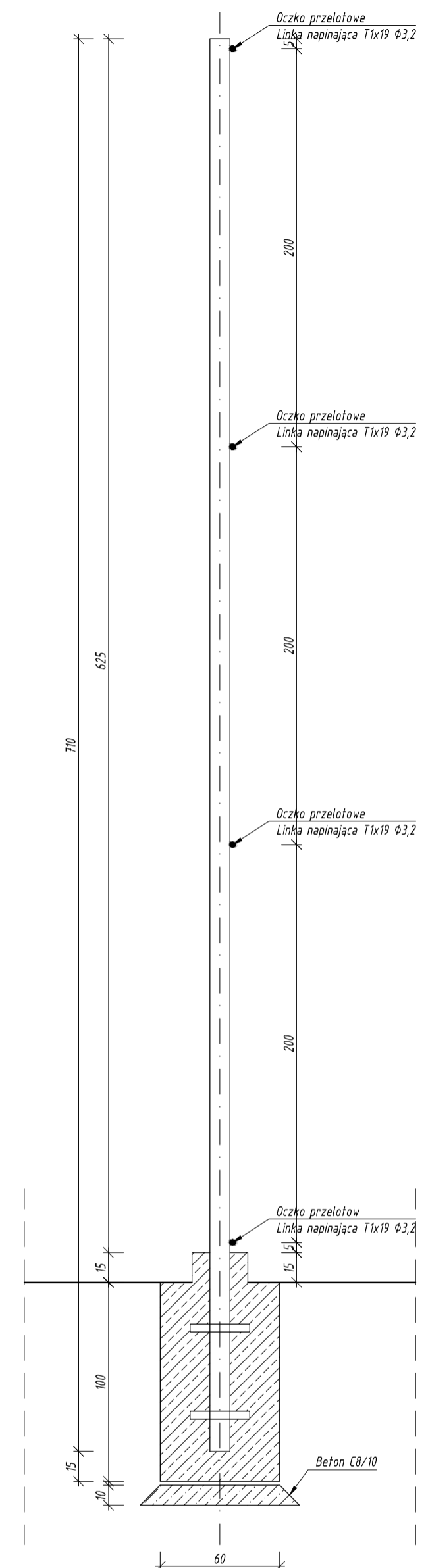
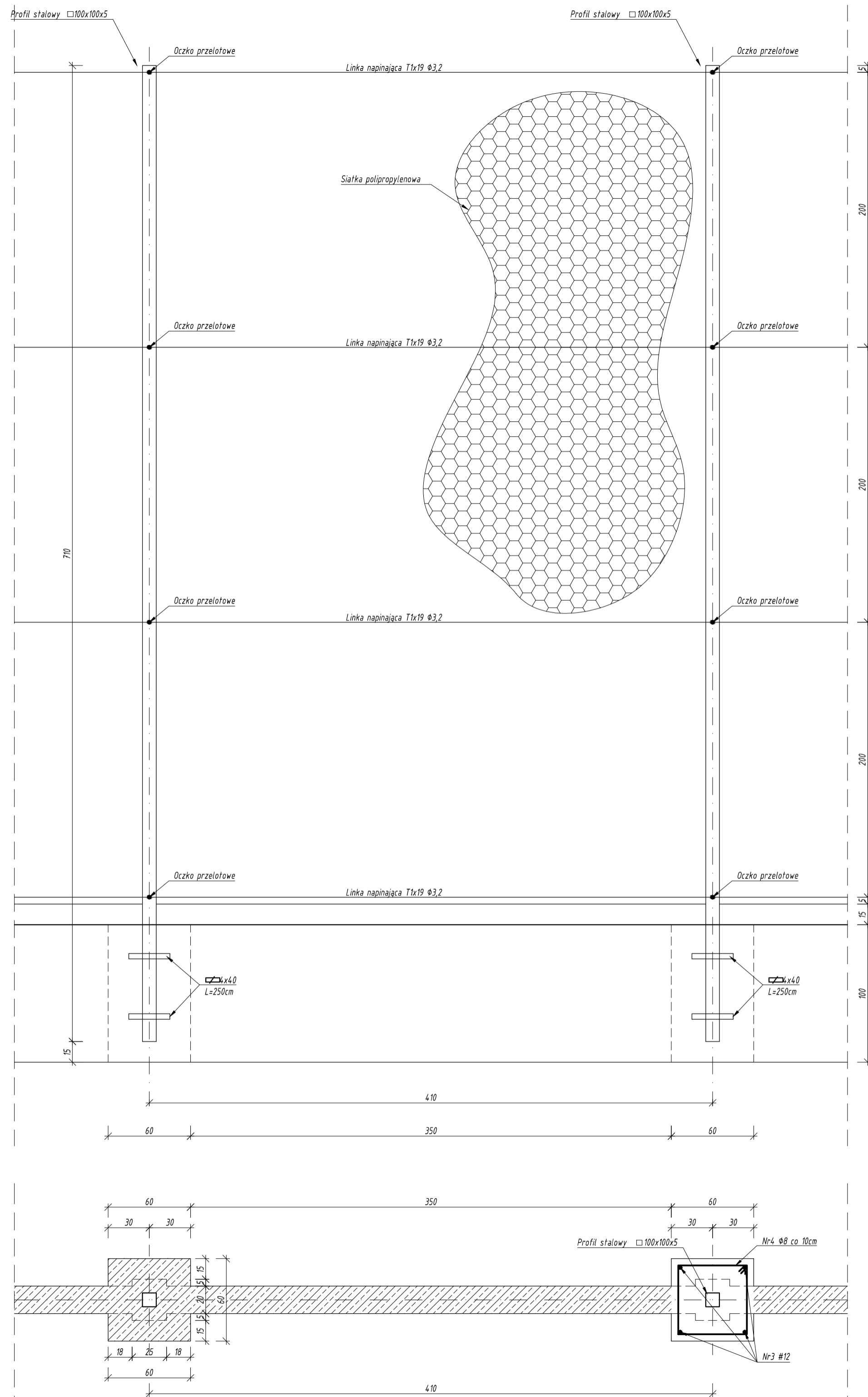
Adres inwestycji
 PACYNA, gm.PACYNA
 dz. nr ewid. 56

Projektant
 mgr inż. Tomasz Reszkowski
 upr. nr MAZ/0159/PWOK/03


Asystenci
 inż. Magdalena Koczaska
 inż. Tomasz Orzechowski
 tech. bud. Dariusz Lewandowski

Temat rysunku
 SKOCZNIA W DAL

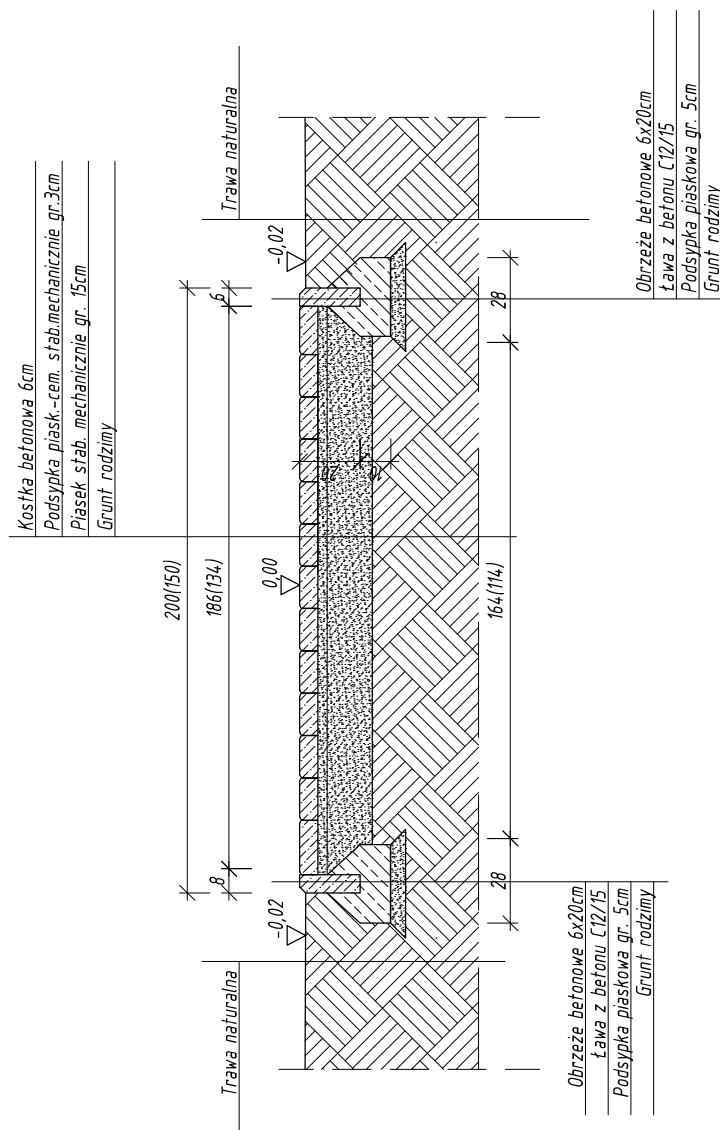
Skala 1:100 Data 01 2012 Numer A-13



Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż.
Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi.
Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje, są własnością firmy
"HOL-BUD" sp. z o.o. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane,
powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych
celów niż opisane w umowie.

	BIURO ROZWOJU I REALIZACJI PROJEKTÓW BUDOWLANYCH HOL-BUD sp. z o.o. <small>Gosylin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05</small>	
	Nazwa obiektu PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY BOISK SZKOLNYCH, 10 MIEJSC POSTOJOWYCH DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH, WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA UTWARDZENIU POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ, REMONCE OGRODZENIA, BARIEREK, UTWARDZENIA I OŚWIETLENIA TERENU ORAZ ROZBIÓRKI CZĘŚCI UTWARDZENIA	
Inwestor GMINA PACYNA ul. WYZWOLENIA 7, 09-541 PACYNA		Adres inwestycji PACYNA, gm. PACYNA dz. nr ewid. 56
Projektant mgr inż. Tomasz Reszkowski upr. nr MAZ/0159/PWOK/03		
Asystenci inż. Magdalena Koczaska inż. Tomasz Orzechowski Tech. bud. Dariusz Lewandowski		Temat rysunku KONSTRUKCJA PIŁKOCHWYTÓW
Skala 1:25	Data 01 2012	Numer A-14

UTWARDZENIE TERENU KOSTKA GR. 6CM PRZEKRÓJ NORMALNY



Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż.
 Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi.
 Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje, są własnością firmy
 "HOL-BUD" sp. z o.o. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane,
 powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych
 celów niż opisane w umowie.



**BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
 PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
 HOL-BUD sp. z o.o.**

Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

Nazwa obiektu
 PROJEKT BUDOWLANY
 BUDOWY BOISK SZKOLNYCH, 10 MIEJSC POSTOJOWYCH DLA
 SAMOCHODÓW OSOBOWYCH, WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH
 POLEGAJĄCYCH NA UTWARDZENIU POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁCE
 BUDOWLANEJ, REMONCIE OGRODZENIA, BARIEREK, UTWARDZENIA
 I OŚWIETLENIA TERENU ORAZ ROZBIÓRKI CZĘŚCI UTWARDZENIA

Inwestor
 GMINA PACYNA
 ul. WYZWOLENIA 7, 09-541 PACYNA

Adres inwestycji
 PACYNA, gm. PACYNA
 dz. nr ewid. 56

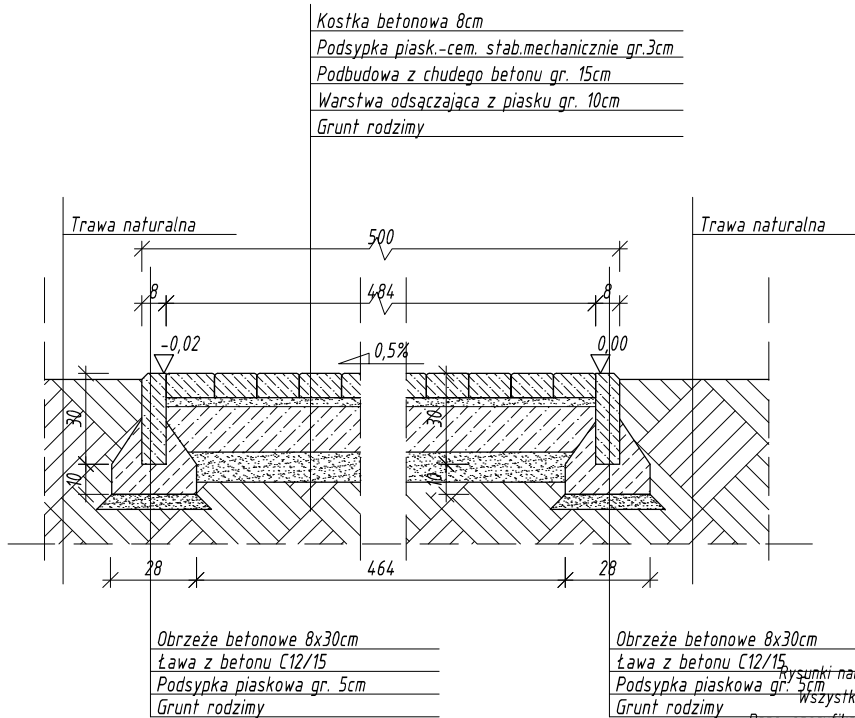
Projektant
 mgr inż. Tomasz Reszkowski
 upr. nr MAZ/0159/PWOK/03

Asystenci
 inż. Magdalena Koczaska
 inż. Tomasz Orzechowski
 tech. bud. Dariusz Lewandowski

Temat rysunku
 UTWARDZENIE TERENU KOSTKA GR.6CM
 PRZEKRÓJ NORMALNY

Skala 1:25	Data 01 2012	Numer A-15
---------------	-----------------	---------------

UTWARDZENIE TERENU KOSTKA GR.8CM PRZEKRÓJ NORMALNY



Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż.
Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi.
Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje, są własnością firmy
"HOL-BUD" sp. z o.o. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane,
powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych
celów niż opisane w umowie.

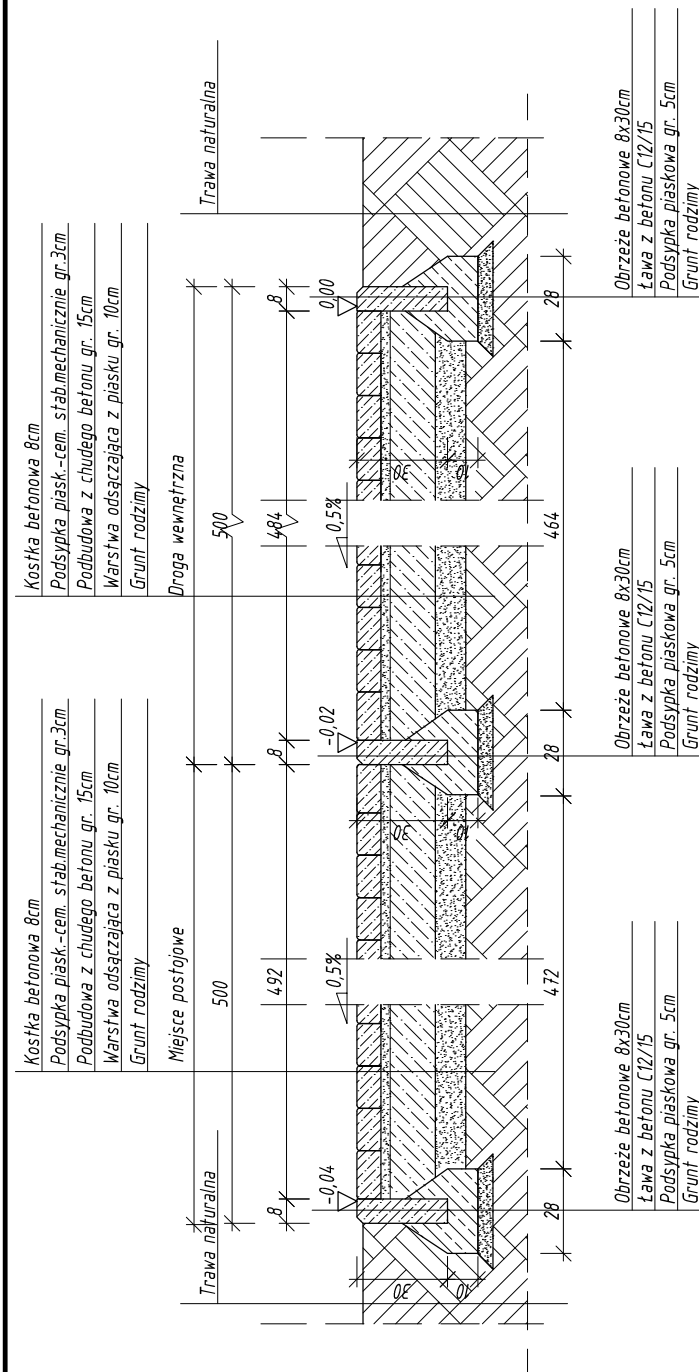


**BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
HOL-BUD sp. z o.o.**

Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

Nazwa obiektu PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY BOISK SZKOLNYCH, 10 MIEJSC POSTOJOWYCH DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH, WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA UTWARDZENIU POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ, REMONCIE OGRODZENIA, BARIEREK, UTWARDZENIA I OŚWIETLENIA TERENU ORAZ ROZBIÓRKI CZĘŚCI UTWARDZENIA		
Inwestor GMINA PACYNA ul. WYZWOLENIA 7, 09-541 PACYNA		
Adres inwestycji PACYNA, gm. PACYNA dz. nr ewid. 56		
Projektant mgr inż. Tomasz Reszkowski upr. nr MAZ/0159/PWOK/03		
Asystenci	inż. Magdalena Koczaska inż. Tomasz Orzechowski tech. bud. Dariusz Lewandowski	
Temat rysunku UTWARDZENIE TERENU KOSTKA GR.8CM PRZEKRÓJ NORMALNY		
Skala	Data	Numer
1 : 25	01 2012	A-16

UTWARDZENIE TERENU KOSTKA GR 8CM MIEJSCA POSTOJOWE PRZEKRÓJ NORMALNY



Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż.
Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi.
Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje, są własnością firmy "HOL-BUD" sp. z o.o. i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.



**BIURO ROZWOJU I REALIZACJI
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
HOL-BUD sp. z o.o.**

Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

Nazwa obiektu		
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY BOISK SZKOLNYCH, 10 MIEJSC POSTOJOWYCH DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH, WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA UTWARDZENIU POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ, REMONCIE OGRODZENIA, BARIEREK, UTWARDZENIA I OŚWIETLENIA TERENU ORAZ ROZBIÓRKI CZĘŚCI UTWARDZENIA		
Inwestor		
GMINA PACYNA ul. WYZWOLENIA 7, 09-541 PACYNA		
Adres inwestycji		
PACYNA, gm. PACYNA dz. nr ewid. 56		
Projektant		
mgr inż. Tomasz Reszkowski upr. nr MAZ/0159/PWOK/03		
Asystenci	inż. Magdalena Koczaska inż. Tomasz Orzechowski tech. bud. Dariusz Lewandowski	
Temat rysunku		
UTWARDZENIE TERENU KOSTKA GR. 8CM MIEJSCA POSTOJOWE PRZEKRÓJ NORMALNY		
Skala	Data	Numer
1 : 25	01 2012	A-17