

FAZA DOKUMENTACJI**PROJEKT WYKONAWCZY****NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO**

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, SIŁOWNI „POD
CHMURKĄ”, ALEJEK WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ
OŚWIETLENIOWĄ, MAŁEJ ARCHITEKTURY WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

**ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO I NR
DZIAŁEK:**

PŁOCK, UL. ŹRÓDLANA 31
Działki nr: 743, 662 – PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE

INWESTOR:

GMINA – MIASTO PŁOCK, ul. Stary Rynek 1, Płock

APA ARCHES sp. z o.o. sp.k.
ul. Jawornicka 8/229 60-161 Poznań,
tel./fax: 0-61 8621 345

BIURO PROJEKTÓW:**TOM I: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

BRANŻA	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Architektura	generalny projektant	Mgr inż. arch. Magdalena Jarczykowska	7131/13/P/2004 projektowanie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	
Architektura	sprawdzający	Mgr inż. arch. Jarosław Bajer	7131/52/P/2001 projektowanie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	

Poznań, 06.2017 r.

SPIS TREŚCI:

1. STRONA TYTUŁOWA
2. SPIS TREŚCI
3. OPIS TECHNICZNY
4. INWENTARYZACJA ZIELENI
5. SPIS RYSUNKÓW
6. RYSUNKI A01-A13

PROJEKT WYKONAWCZY

**BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, SIŁOWNI „POD CHMURKĄ”, ALEJEK WRAZ Z
ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ OŚWIETLENIOWĄ, MAŁEJ ARCHITEKTURY WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

OPIS TECHNICZNY

ADRES: PŁOCK, UL. ŹRÓDLANA 31, Działki nr: 743, 662 – PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE

INWESTOR: GMINA – MIASTO PŁOCK

Stary Rynek 1

BIURO PROJEKTÓW: APA ARCHES sp. z o.o. sp.k. ul. Jawornicka 8/229 Poznań

tel./fax: 792 621 345

Poznań, czerwiec 2017r.

1.0 Podstawa opracowania

1. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
2. Wizja lokalna
3. Inwentaryzacja architektoniczno – budowlana
4. Mapa do celów projektowych
5. Ustalenia z Inwestorem
6. Normy i przepisy prawa budowlanego.
7. Badania geotechniczne wykonane przez Georot w marcu 2017
8. Warunki techniczne Miejski Zarząd Dróg znak MZD-DI.4202.6.2017.CP z dn. 23.03.2017r
9. Warunki techniczne Energia Oświetlenie EOŚ-2069/UC-P/MB/2017 z dn. 04.04.2017
10. Opinia Wydział Rewitalizacji i Estetyzacji Miasta znak WRM-VI.670.47.2017.AMi z dn. 22.03.2017
11. Opinia WKŚ znak WKŚ-I-ZZ.7021.2.10.2017.JSJ z dn. 30.03.2017r
12. Opinia WKŚ znak WKŚ-I-ZZ.7021.2.10.2017.JSJ z dn. 20.04.2017
13. Decyzja 119/17 MZD-DT.432.1.118.2017.BS z dn. 15.05.2017
14. Protokół z narady koordynacyjnej WGD-IV.6630.143.2017 z dn. 18.05.2017
15. Uzgodnienie MZD-DI.4202.6.2017.CP z dn. 18.05.2017
16. Uzgodnienie MZD-DI 407.067.2017.SŚ z dn. 19.05.2017
17. Uzgodnienie WRM-VI.670.47.2017.AMi z dn. 18.05.2017
18. Uzgodnienie Energia nr UC-P/45/U/2017

2.0. Zespół projektujący

Projekt architektoniczny:

główny projektant:

mgr inż. arch. Magdalena Jarczykowska
upr. nr 7131/13/P/2004

projekt instalacji elektrycznych:

mgr inż. Kazimierz Ciślak
upr. 3/Pw/92

KATEGORIA OBIEKTU: V

PROJEKTOWANY ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH NIE ZMIENIA SPOSOBU ZAGOSPODAROWANIA TERENU I UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ NIE ZMIENIA FORMY ARCHITEKTONICZNEJ OBIEKTU, A TAKŻE NIE SĄ ZALICZANE DO PRZEDSIĘWZIĘĆ WYMAGAJĄCYCH PRZEPROWADZENIA POSTĘPOWANIA W SPRAWIE OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.

PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC NIE WYMAGA UZYSKANIA POZWOLENIA NA BUDOWĘ – ZGODNIE Z PRAWO BUDOWLANE ART. 29.1 PPKT 9.

ZGODNIE Z USTAWĄ Z DN. 27.03.2003R O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM DZ. U. Z DN. 10 LUTY 2015 POZ. 199, ART. 50 PKT 1 PPKT 2 PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC NIE WYMAGA UZYSKANIA DECYZJI O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni sztucznej wraz z piłkochwykami, siłowni zewnętrznej, alejek spacerowych wraz z instalacją oświetlenia, małej architektury wraz z zagospodarowaniem terenu. Realizacja w sąsiedztwie istniejącego placu zabaw nie podlegającego przebudowie.

Projektowany obiekt służyć będzie do rekreacji okolicznych mieszkańców.

Teren wykazujący różnice rzędnych ok. 0,3 m.

1.2. Projektowane zagospodarowanie terenu

PROJEKTOWANY ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH NIE ZMIENIA SPOSOBU ZAGOSPODAROWANIA TERENU I UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ NIE ZMIENIA FORMY ARCHITEKTONICZNEJ OBIEKTU.

PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC NIE WYMAGA UZYSKANIA POZWOLENIA NA BUDOWĘ – ZGODNIE Z PRAWO BUDOWLANE ART. 29.1 PPKT 9.

Realizację przedsięwzięcia przewidziano na działkach 743.

Boisko wielofunkcyjne o wym. 19,26x32,26m zlokalizowano przy południowej granicy działki – na osi wschód zachód. Dookoła boiska zlokalizowano piłkochwyty o wysokości 4,0m.

Teren inwestycji otoczony jest zabudową jednorodzinną, od wschodu przylga do nieczynnego cmentarza ewangelickiego. Dostęp od strony ul. Źródlanej oraz Kalinowej.

Miejsca parkingowe – istniejące, ogólnodostępne w pasie drogowym.

1.3 Bilans terenu

BILANS TERENU			
LP	NAZWA	POWIERZCHNIA [M2]	%
1.	POWIERZCHNIA TERENU	3234	100,00%
2.	NAWIERZCHNIA PIASZCZYSTA PLACU ZABAW	400,46	12,38%
3.	BOISKO WIELOFUNKCYJNE	621,33	19,21%
4.	ALEJKI SPACEROWE WRAZ ZE STANOWISKAMI SIŁOWNI ZEWNETRZNEJ	489,79	15,15%
5.	POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	1722,42	53,26%

1.4 Dane dotyczące działki

Powyższa inwestycja nie znajduje się na terenie objętym ochroną konserwatorską.

Działka nie znajduje się na terenie objętym formami ochrony przyrody.

Działka nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

1.5 Zagrożenie dla środowiska.

Obiekt nie będzie stanowił zagrożenia dla środowiska.

Informacja o planowanym przedsięwzięciu:

1.5.1. Rodzaj, skala i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz piłkochwyłtami - przedsięwzięcie nie osiągałące progów które powodują obowiązek przeprowadzenia postępowania badającego wpływ przedsięwzięcia na środowisko.

1.5.2 Obsługa komunikacyjna projektowanej inwestycji:

Wjazd na działkę istniejący, miejsca parkingowe – istniejące, w pasie drogowym, poza opracowaniem.

1.5.3 Powierzchnia zajmowanej nieruchomości:

BILANS TERENU			
LP	NAZWA	POWIERZCHNIA [M2]	%
1.	POWIERZCHNIA TERENU	3234	100,00%
2.	NAWIERZCHNIA PIASZCZYSTA PLACU ZABAW	400,46	12,38%
3.	BOISKO WIELOFUNKCYJNE	621,33	19,21%
4.	ALEJKI SPACEROWE WRAZ ZE STANOWISKAMI SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ	489,79	15,15%
5.	POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	1722,42	53,26%

1.5.4. Dotychczasowy sposób użytkowania terenu

Na terenie realizacji inwestycji funkcjonuje istniejący plac zabaw.

Teren płaski wykazujący różnice rzędnych ok. 0,3 m.

1.5.5. Szata roślinna

Środowisko tego obszaru przekształcone jest przez człowieka. Na terenie przewidzianym pod inwestycję nie występują pomniki przyrody ani obiekty chronione na podstawie ustawy o ochronie zabytków. Teren porośnięty trawą, wysokim drzewami oraz krzewami.

Dla realizacji inwestycji niezbędne będą wycinki oraz przesadzenia zieleni – zgodnie z inwentaryzacją zieleni – w obrębie inwestycji drzewa wskazane do wycinki nie podlegają obowiązkowi uzyskania stosownej decyzji.

1.5.6. Rodzaj technologii

Boisko wielofunkcyjne oraz urządzenia siłowni zewnętrznej i małej architektury – służące rekreacji.

Boisko o nawierzchni poliuretanowej.

1.5.7. Warianty przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie już zmienionym poprzez ingerencję człowieka i użytkowanym jako dostępny dla mieszkańców teren rekreacyjny.

Nie przewiduje się etapowania inwestycji.

1.5.8. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, i innych wykorzystywanych surowców materiałów, paliw i energii

Szacunkowe zapotrzebowanie mediów na etapie eksploatacji obiektu:

Szacunkowe zapotrzebowanie średnie dobowe wody – nie dotyczy

Odprowadzenie ścieków sanitarnych – nie dotyczy

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi: dla potrzeb oświetlenia alejki – 0,4 kW

Odpady gromadzone będą przeznaczonych do tego pojemnikach i wywożone przez wyspecjalizowane służby

1.5.9. Rozwiązania chroniące środowisko

Nie przewiduje się podejmowania specjalnych działań chroniących środowisko – obiekt nie wpływa na środowisko.

1.5.10. Rodzaj i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Nie przewiduje się wprowadzania żadnych zanieczyszczeń związanych z funkcjonowaniem obiektu.

Wytwarzane odpady komunalne będą gromadzone w oznaczonych pojemnikach i wywożone przez wyspecjalizowane służby.

1.6 Obszar oddziaływania obiektu

1.6.1 Wskazanie przepisów prawa w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Analiza 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. 69 z późn. zmianami) pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane -Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami) art. 5 ust. 1
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430) §77, §113 ust. 5 i 7
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460) - art. 35, art. 38, art. 39, art. 43.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami) - art. 135, art. 235

1.6.2 Zasięg obszaru oddziaływania obiektu

Zgodnie z analizą powyższych aktów prawnych oraz informacjami uzyskanymi od Inwestora na temat zastosowanej technologii ustalono iż obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce na której obiekt został zaprojektowany.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

1. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTÓW

Charakter obiektów **nie wymaga pozwolenia na budowę** (Ustawa Prawo Budowlane Rozdz.4 , Art. 29.1) a tym samym nie wymaga badania i orzeczenia warunków posadowienia obiektu budowlanego.

Dla potrzeb inwestycji wykonano badanie podłoża gruntowego, obiekt klasyfikuje się do kategorii I w prostych warunkach gruntowych.

Zgodnie z zaleceniami opinii geotechnicznej zalegające pod terenem boiska nasypy niebudowlane należy wymienić na nasyp budowlany o $I_s \geq 0,97$.

2. BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Planuje się realizację boiska do piłki nożnej o wym. 50x32,40m wraz z piłkochwytemi dookoła boiska. Szczegóły wykonania – wg rysunków. Wyposażenie boiska: piłkochwyty – wg rysunku, bramki do piłki nożnej – komplet.

Wymagania dotyczące systemu nawierzchni poliuretanowej dla boiska wielofunkcyjnego :

Zaprojektowano nawierzchnię sportową poliuretanowo-gumową, dwuwarstwową, o łącznej grubości min 20 mm, antypoślizgową, bezspoinową, przepuszczalną dla wody.

Wykonywana jest bezpośrednio na placu budowy na podbudowie, która powinna być sucha, równa i czysta.

Wymogi technologiczne dla montowania sztucznej nawierzchni: temperatura powietrza powyżej 10° C, wilgotność 40% - 90% i brak opadów.

Na przygotowanej podbudowie – oczyszczony asfaltobeton - należy ułożyć za pomocą rozkładarki mas poliuretanowych warstwę podkładową grubości min. 12,5 mm. W tym celu w specjalnym mieszalniku miesza się lepiszczki poliuretanowe i granulaty gumowy SBR. Masę pozostawia do utwardzenia.

Następnie wykonuje się warstwę użytkową grubości min. 7,5 mm: w mieszalniku miesza się lepiszczki poliuretanowe i kolorowy (kolor zgodny z projektem) granulaty gumowy EPDM z produkcji pierwotnej (nie dopuszcza się granulatu EPDM z recyklingu ani barwionego). Powstałą masę rozprowadza się za pomocą rozkładarki na warstwie podkładowej i pozostawia do utwardzenia.

Na wykonanej nawierzchni maluje się linie odpowiednią farbą poliuretanową zgodnie z projektem.

Nawierzchnia musi spełniać minimalne parametry:

cecha produktu	Wielkość
Całkowita grubość systemu	≥ 20 mm
Grubość górnej warstwy z EPDM	$\geq 7,5$ mm
Grubość dolnej warstwy z SBR	$\geq 12,5$ mm
Redukcja siły / pochłanianie wstrząsów	40- 50%
Odkształcenie pionowe	$\leq 1,78$ mm
Przepuszczalność wody	$\geq 0,22$ cm/s
Wydłużenie przy zerwaniu	$\geq 67\%$
Wytrzymałość na rozciąganie	$\geq 0,45$ MPa

Współczynnik poślizgu	na sucho	≥ 0,7
	na mokro	≥ 0,5
Odporność na kolce		Klasa I-II

UWAGA:

Zamawiający żąda, aby wszystkie ww. parametry były potwierdzone przez niezależne i certyfikowane przez IAAF laboratorium. W celu wyeliminowania jakichkolwiek nieścisłości i wątpliwości co do wielkości parametrów nie dopuszcza się jakichkolwiek tolerancji w odniesieniu do wymaganych parametrów technicznych.

W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych parametrów systemu nawierzchni poliuretanowej autor projektu oraz Zamawiający żądają dołączenia do oferty niżej podanych dokumentów :

1. Wyniki badań przeprowadzone przez akredytowane przez IAAF laboratorium potwierdzające wszystkie wymagane parametry nawierzchni
2. Atest Higieniczny PZH
3. Deklaracja zgodności normą PN-EN 14877.
4. Karta techniczna systemu potwierdzona przez producenta
5. Autoryzacja producenta oferowanej nawierzchni sportowej wydana wykonawcy i dotycząca przedmiotowego zadania wraz z potwierdzeniem gwarancji.
6. próbka oferowanej nawierzchni z oznaczeniem producenta i typu oferowanego produktu o min. wymiarach 10 X 10 cm

Uwaga:

Należy bezwzględnie ochronić istniejącą zieleń wysoką. Nowe nasadzenia kolidujące z projektownym boiskiem należy przesadzić.

3. PIŁKOCHWYTY

Projektowane boisko planuje się wyposażać w piłkochwyty o wysokości 4,0m – zgodnie z rysunkiem szczegółowym. Kolor słupów – szary, RAL 7037, siatka – szara.

W piłkochwycie przewidziano bramę oraz furtkę – montaż wg – dostawcy piłkochwytu.

4. SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

Zaprojektowano siłownię zewnętrzną wyposażoną w następujące urządzenia:

- wyciąg górny – odwodziciel
- biegacz
- twister – wahadło
- wioślarz
- drabinka – podciąg
- jeździec
- orbitrek

Szczegóły wg kart katalogowych

5. MAŁA ARCHITEKTURA

- zaprojektowano ławki, kosze na śmieci, stojak na rowery, stoliki do gier – szczegóły – wg kart katalogowych oraz rysunków. Zaplanowano przeniesienie istniejących ławek.

6.CHODNIKI

Jako typ nawierzchni chodnikowej zaprojektowano kostkę betonową niefazowaną grubości 6 cm. Do obramowania nawierzchni chodników stosować obrzeża betonowe o wymiarach 6 x 30cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm z ławą betonową. Spadki nawierzchni wyprofilować w kierunku przyległego terenu zielonego.

Kostkę układać na podsypce w taki sposób, aby szczeliny między kostkami wynosiły ok. 5mm. Kostkę należy układać ok. 1,5cm wyżej od projektowanej niwelety nawierzchni, gdyż w czasie wibrowania (ubijania) podsypka ulega zagęszczeniu. Do ubijania stosuje się wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Wibrowanie należy prowadzić od krawędzi powierzchni ubijanej w kierunku środka i jednocześnie w kierunku poprzecznym kształtek. Po ubiciu nawierzchni należy uzupełnić szczeliny piaskiem i zamieść nawierzchnię. Nawierzchnia z wypełnieniem spoin piaskiem nie wymaga pielęgnacji - może być oddana do użytku od razu po ukończeniu.

7. ZIELEŃ

Planuje się przeniesienie wskazanych drzew – zgodnie z rysunkiem nasadzeń.

Planowane do wycięcia drzewa nie podlegają obowiązkowi uzyskania zgody na wycinkę.

Pozostały teren zaplanowano jako zielony – trawnik z siewu.

Projekt przewiduje powierzchnie trawiaste na całym obszarze opracowania. Ze względu na powierzchnię opracowania oraz charakterystykę miejsca przewiduje się wykonanie trawnika metodą z siewu. Zakłada się, iż docelowo projektowany trawnik będzie odporny na deptanie przez użytkowników oraz lokalne zacienienia.

7.1 Harmonogram prac.

- Zdjętą wierzchnią warstwę gleby urodzajnej należy zabezpieczyć do czasu zakończenia budowy aby rozplantować ją w miejsca przeznaczone pod nowe nasadzenia szaty roślinnej oraz trawników.
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych zabezpieczyć należy drzewa narażone na uszkodzenia.
- Sadzenie nowych roślin należy dokonać po zakończeniu wszelkich prac budowlanych na terenie przeprowadzanej inwestycji oraz po odpowiednim przygotowaniu terenu
- Po wykonaniu nasadzeń należy obsypać miejsca nasadzeń 5 cm warstwą kory sosnowej
- Po wykonaniu nasadzeń drzew należy zabezpieczyć je po przez wzmocnienie trzema palikami drewnianymi połączonymi z drzewkiem taśmą elastyczną
- Miejsca przeznaczone pod lokalizację ławek oraz koszy należy wykonać z nawierzchni żwiru rzecznoego na geowłókninie

7.2.Pielęgnacja

Trawniki

Kolejnym projektowanym elementem roślinnym są trawniki, zlokalizowane na obszarze całego opracowywanego terenu. Przewiduje się wykonanie trawników z siewu, mieszanką traw odpornych na intensywne użytkowanie.

Przygotowanie mieszanki

Stosowanie mieszanek traw wynika z konieczności uzupełnienia braków pewnych cech jednego gatunku przez wprowadzenie innego, żaden bowiem ze znanych gatunków traw nie ma wszystkich cech, które mogą zapewnić trwałości i właściwy wygląd. Ustalając liczbę nasion przypadających na jednostkę powierzchni przyjmuje się, że na jedno nasienie powinna przypadać powierzchnia 1 cm². Zakłada się iż teren trawiasty będzie użytkowany w sposób intensywny i dlatego spełniać powinien najwyższe normy wysiewu.

Wysiewana liczba nasion powinna być większa od ustalonej teoretycznie ponieważ nie wszystkie nasiona zdolne są do kiełkowania oraz dlatego że wśród nich mogą znajdować się zanieczyszczenia.

Projektowana mieszanka

Życica trwała	-35%
Kostrzewa czerwona rozłogowa	-35%
Kostrzewa czerwona kępowa	-10%
Kostrzewa owcza	-10%
Wiechlina łąkowa	-10%

Norma wysiewu dla mieszanki wynosi 25g/m²

Pora siewu

Przed przystąpieniem do siania należy na przeznaczone miejsca pod trawnik nanieść odpowiednią ilość ziemi urodzajnej (10 cm) wcześniej zabezpieczonej przed rozpoczęciem prac budowlanych.

Sprzyjające warunki do wysiewania nasion traw występują w okresie wiosennym do końca maja lub w okresie przełomu lata i jesieni od połowy sierpnia do końca września. Każda inna pora może wpływać negatywnie na kiełkowanie nasion przede wszystkim ze względu na ryzyko suszy.

Czynności pielęgnacyjne w pierwszym roku po założeniu trawnika:

Pielęgnacja trawników w pierwszym roku polega na uwałowaniu lekkim wałem powierzchni trawnika, gdy wysokość trawy osiągnie 5-8 cm wysokości. Celem tego wałowania jest wyrównanie powierzchni gleby, na której najczęściej powstają niewielkie nierówności. Wałowanie to należy przeprowadzać, kiedy gleba jest umiarkowanie wilgotna (plastyczna). Po 2-3 dniach od wałowania należy wykonać pierwsze koszenie skracając tylko końce liści o 1,5- 2cm. Do tego celu należy używać kosiarek bębnowych o bardzo ostrych nożach. Koszenie powinno być regularne, (gdy trawa osiągnie 8 cm wysokości). Pojawiające się na trawniku chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie. Stałe koszenie w znacznym stopniu osłabia ich wzrost. Po 3 miesiącach wzrostu traw bardzo korzystne jest rozsianie na powierzchni trawnika torfu w ilości 2-3 kg/m². Ta niewielka ilość ściółki ma bardzo korzystne działanie zwłaszcza w okresie suszy letniej i przyczynia się do lepszego krzewienia się traw i wytwarzania rozłogów. Po każdym koszeniu pozostaje na powierzchni trawnika mniejsza lub większa ilość trawy skoszonej. Należy ją zebrać, ponieważ powoduje ona żółknięcie trawnika i może być przyczyną gnicia liści. Pamiętać należy również o aeracji. Czynności bieżące:

- Koszenie trawnika:

koszenie trawnika 1 raz w tygodniu: na wysokość 4 cm (strefa słoneczna) na wysokość 6 - 7 cm (strefa zacieniona) Ostatnie koszenie należy wykonać tuż przed nadchodzącą zimą, ale nie później niż do końca października

- usuwanie chwastów w trawniku
- nawożenie trawnika - 2 - 3 - krotnie, najpóźniej do końca lipca
- co 2-3 lata wykonać analizę gleby
- nawożenie azotowe - 100 do 250 kg/ha/rok (ostatnie nawożenie - koniec sierpnia), wstrzymać nawożenie azotowe w trakcie suszy
- nawożenie fosforowe i potasowe jesienią - wg. analizy gleby
- nawożenie trawnika - wrzesień - nawozem jesiennym
- wapnowanie co 3-4 lata wg. analizy gleby

UWAGI OGÓLNE

- Roboty prowadzić zgodnie z warunkami prowadzenia robót budowlanych.
- Stosować materiały wyspecyfikowane w projekcie lub równoważne. Przez pojęcie urządzeń i materiałów równoważnych należy rozumieć urządzenia i materiały gwarantujące realizację robót zgodnie z wydanym pozwoleniem na budowę zgłoszeniem robót oraz zapewniające uzyskanie parametrów technicznych takich samych lub wyższych od założonych w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych. Koniecznym jest podanie nazwy producenta, precyzyjnego i jednoznacznego typu urządzenia lub materiału oraz załączenie niezbędnych dokumentów, takich jak: atest PZH, deklaracja zgodności producenta/aprobata techniczna, karta katalogowa producenta zawierająca wszystkie parametry techniczno-eksploatacyjne wraz z charakterystyką pracy urządzeń ujętych w dokumentacji projektowej.
- Ewentualne podane w opisach nazwy własne nie mają na celu naruszenie art. 29 i 7 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.), a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych Zamawiającego. Dopuszcza się rozwiązania równoważne pod warunkiem spełnienia tego samego poziomu technologicznego, wydajnościowego i funkcjonalnego założonego w projekcie. Przyjęcie rozwiązań równoważnych powodujące konieczność ingerencji w dokumentację projektową i wydane decyzje administracyjne wymagają zgody autora projektu w zakresie ochrony praw autorskich. Koszty związane z koniecznością zmian w projekcie i wydanych decyzjach administracyjnych leżą po stronie wprowadzającego zmiany.
- Wszelkie zmiany wymagają akceptacji Projektanta i zgody Zamawiającego.

Opracowali:

w zakresie architektury: Magdalena Jarczykowska

upr. nr 7131/13/P/2004

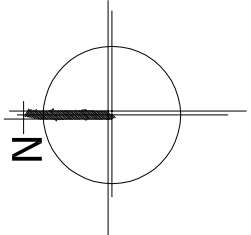
ZESTAWIENIE DRZEW – Płock, ul. Źródłana 31				
Lp.	GATUNEK	OBWÓD PNIA NA H=1,30 m	DZIAŁANIE	UWAGI
1	Klon (<i>Acer L</i>)	17	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
2	Klon (<i>Acer L</i>)	17	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
3	Klon (<i>Acer L</i>)	16	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
4	Klon (<i>Acer L</i>)	17	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
5	Mirabelka; (<i>Prunus domestica L.</i>)	18;13;17;12;12;13	WYCINKA	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
6	Mirabelka; (<i>Prunus domestica L.</i>)	26	WYCINKA	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
7	Mirabelka; (<i>Prunus domestica L.</i>)	13;12	WYCINKA	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
8	Mirabelka; (<i>Prunus domestica L.</i>)	17;18	WYCINKA	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
9	Mirabelka; (<i>Prunus domestica L.</i>)	17;13	WYCINKA	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
10	Mirabelka; (<i>Prunus domestica L.</i>)	14;20	WYCINKA	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
11	Mirabelka; (<i>Prunus domestica L.</i>)	10;14;10;12	WYCINKA	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
12	Jesion (<i>Fraxinus</i>)	18	PRZESADZENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
13	Mirabelka; (<i>Prunus domestica L.</i>)	20;18	WYCINKA	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
14	Mirabelka; (<i>Prunus domestica L.</i>)	25;20	WYCINKA	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
15	Mirabelka; (<i>Prunus domestica L.</i>)	18	WYCINKA	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
16	Mirabelka; (<i>Prunus domestica L.</i>)	21;24;28;19	WYCINKA	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
17	Orzech włoski (<i>Juglans regia</i>)	16	WYCINKA	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
18	Mirabelka; (<i>Prunus domestica L.</i>)	17	WYCINKA	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
19	Mirabelka; (<i>Prunus domestica L.</i>)	29	WYCINKA	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
20	Głóg jednoszyjkowy (<i>Crataegus monogyna</i>)	18;12;17;14;16;18; 18;12	PRZESADZENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
21	Głóg jednoszyjkowy (<i>Crataegus monogyna</i>)	11;10;11;9;8	PRZESADZENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
22	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata Mill.</i>)	17	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
23	Jesion (<i>Fraxinus</i>)	18	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
24	Buk (<i>Fagus</i>)	17	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
25	Jabłoń (<i>Malus Mill.</i>)	17	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
26	Buk (<i>Fagus</i>)	17	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
27	Jabłoń (<i>Malus Mill.</i>)	17	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
28	Buk (<i>Fagus</i>)	17	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
29	Jabłoń (<i>Malus Mill.</i>)	17	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę

30	Buk (Fagus)
31	Jabłoń (Malus Mill.)
32	Buk (Fagus)
33	Klon srebrzysty (Acer saccharinum)
34	Klon srebrzysty (Acer saccharinum)
35	Klon srebrzysty (Acer saccharinum)
36	Klon srebrzysty (Acer saccharinum)
37	Klon srebrzysty (Acer saccharinum)
38	Klon srebrzysty (Acer saccharinum)
39	Jesion (Fraxinus)
40	Jesion (Fraxinus)
41	Jesion (Fraxinus)
42	Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.)
43	Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.)
44	Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.)
45	Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.)
46	Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.)
47	Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.)
48	Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.)
49	Wiśnia (Cerasus Mill)
50	Wiśnia (Cerasus Mill)
51	Wiśnia (Cerasus Mill)

17	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
17	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
17	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
17	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
17	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
17	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
17	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
17	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
17	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
17	PRZESADZENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
17	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
17	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
17	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
17	PRZESADZENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
17	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
17	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
17	PRZESADZENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
17	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
17	PRZESADZENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę
17	POZOSTAWIENIE	Nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę

SPIS RYSUNKÓW:
PROJEKT WYKONAWCZY

RYS	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
A 01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
A 02	INWENTARYZACJA I ROZBIÓRKA	1:500
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY		
A 03	BOISKO WIELOFUNKCYJNE – RZUT, PRZEKROJE, DETAL	1:100
A 04	PRZĘKRÓJ PRZEZ CHODNIK	1:10
A 05	PRZĘKRÓJ PRZEZ PLAC REKREACYJNY	1:25
A 06	PIŁKOCHWYTY – DETAL 1	1:50
A 07	PIŁKOCHWYTY – DETAL 2	1:25
A 08	WYPOSAŻENIE BOISKA DO PIŁKI RĘCZNEJ – DETAL	1:50
A 09	WYPOSAŻENIE BOISKA DO KOSZYKÓWKI – DETAL	1:50
A 10	WYPOSAŻENIE BOISKA DO SIATKÓWKI – DETAL	1:50
A 11	DETAL MOCOWANIA ŁAWKI	1:10
A 12	DETAL MOCOWANIA KOSZA I STOJAKA NA ROWERY	1:10
A 13	PLAN WYCINEK I NASADZEŃ	1:500



LEGENDA:

	GRANICA DZIAŁKI
	PRZECIĄGNIĘCIE WYKONANE W SZYBIE W KOLORZE SZARYM
	BRAMA / FURTKA W PRZECIĄGNIĘCIE
	DRZEWO ISNIENIACE
	DRZEWO IST. - OPALIKOWANE
	ŁAWKA Z OPARCIEM (1 szt.)
	KOSZ NA ŚMIECI (1 szt.)
	STOJAK NA ROWERY (5 szt.)
	STOLIK DO GRY W SZACHY (2 szt.)
	SŁUPKI OGRANICZAJĄCE (2 szt.)
	NUSTKA BETONOWA - gładka, kolor szary
	TRAWA NATURALNA
	INIEJACY PLAC ZABAW
	ELEMENTY DO USIENIACIA
	ELEMENTY DO PRZENIESIENIA WŁ. PROPAGANDY LOKALIZACJI
	PROJEKOWANA NOWA LOKALIZACJA
	WEJŚCIE NA PLAC ZABAW/BOISKO
	WEJŚCIE NA TEREN

LEGENDA:

- oprawa oświetleniowa parkowa np.: 30x1,7m na 4m słupie przeznaczona do fundamentu kolor słupa dopasowany do koloru oprawy
- fundament prefabrykowany 300x300mm ze sztabami kotwiącymi 4x M18/M20 dla słupów 3-6m np.: M40 F100 lub równoważne
- projektowany kabel nN
- przeprust kablowy wg opisu

UWAGI:

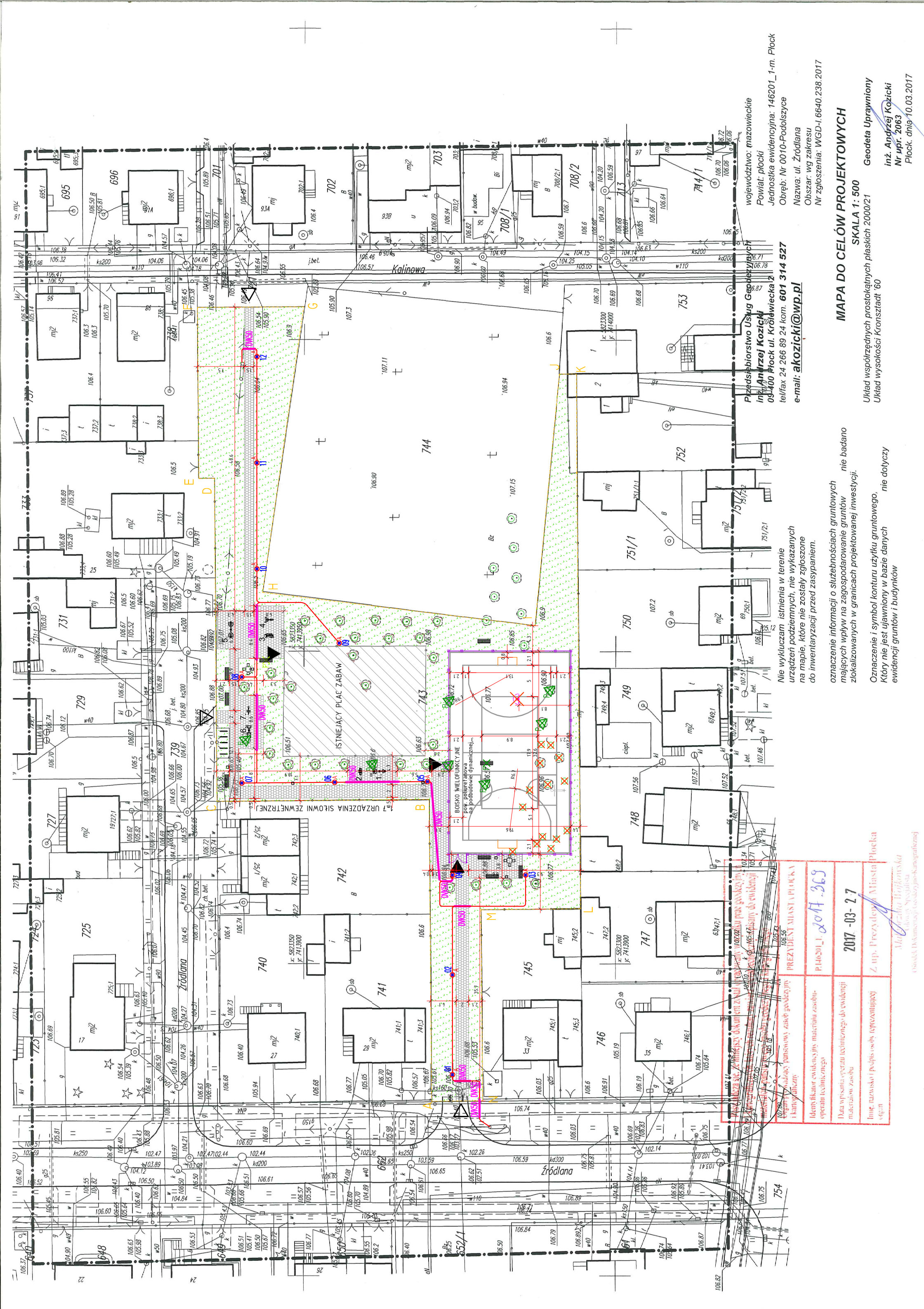
- Kable układane na 10cm podstypce z piasku na głębokości - oświetleniowe - 0,7m
- przekryć 10cm płaskim + 15cm ziemią rodzimą. Na dnie wykopów kablowych ułożyć bednarkę FeZn30x4. Do bednarki podłączyć:
- słupy opraw oświetleniowych
- Odległość folii od kabli min. 25cm.
3. Minimalny promień gięcia 20-krotna ϕ zewnętrzna kabla.
4. Kable układać zgodnie z normą N SEP-E-004
5. Co 6m wykonać opaski na kablu. Na opaskę umieścić informację o właścicielu i relacji kabla.
6. W miejscach skrzyżowań z urządzeniami podziemnymi kable układać w przepustach rurowych.
7. Trasy kabli musi wytyczyć uprawniony geodeta.
8. Po uruchomieniu nowego oświetlenia inwestor podejmie decyzję o ewentualnym demontażu oprawy na istniejącym słupie nr 209.

- URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ:
1. TWISTER - WAHADŁO
 2. BIEGAŁCZ
 3. ORBITREK
 4. WIOŚLIARZ
 5. WYCIĄG GÓRNY - ODWODNIECIEL
 6. DRABINKA - PODCIĄG NÓG
 7. JEZDZIEC

UWAGA!

1. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ STANOWIA ODRĘBNE OPRACOWANIE, PROJEKT ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE.
3. STOSOWAĆ MATERIAŁY WYSZCZEGÓLNIONE W DOKUMENTACJI LUB RÓWNOWĄŻNE.
4. WISZELKIE OZNACZENIA WYKONAĆ W KOLORZE BIAŁYM
5. Z SUBSTANCJI NIEZKORODLIWYCH DLA ŚRODOWISKA.
6. BOISKA WG RYSUNKU SZCZEGÓŁOWEGO.
6. ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z RYS.: A02, A03.

BIURO	APR ARCHES SP. Z O.O. SP.K. UL. JAWORNIKA 8/225 65-161 POZNAN
PROJEKTÓW	MILUT. inż. arch. 051 8921 345
INWESTOR	GMINA - MIASTO PŁOCK, ul. Stary Rynek 1, Płock
INWESTYCJA	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, SŁOWNI POD OŚWIETLENIOWĄ, NALEŻĄCĄ DO ARCHITEKTURY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES OBIEKTU	PŁOCK, UL. ŹRÓDLANA 31
NR DZIAŁKI	DZ NR 743; 662 - PRZYŁĄCZE OŚWIETLENIA
BRANŻA OPRACOWANIA	ARCHITEKTURA
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT WYKONAWCZY
TEMAT RYSUNKU	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA	1: 500
DATA	05.2017
PROJEKTANT	mgr inż. architekt Magdalena Jarczkowska Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej - nr ewid. 715113P22004
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. architekt Jarośław Bajor Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej - nr ewid. 71512P2201
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. architekt Aleksandra Sek
ROZPOWISZCZANIE I REPRODUKACJA TEGO DOKUMENTU I WYKORZYSTANIE W INNYM CELU BEZ ZGODY WYKONAWCY JEST ZABRONIONE. BEZ AUTORYZOWANEJ ZGODY PROJEKTANTA, WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SĄ ZASTRZEŻONE.	

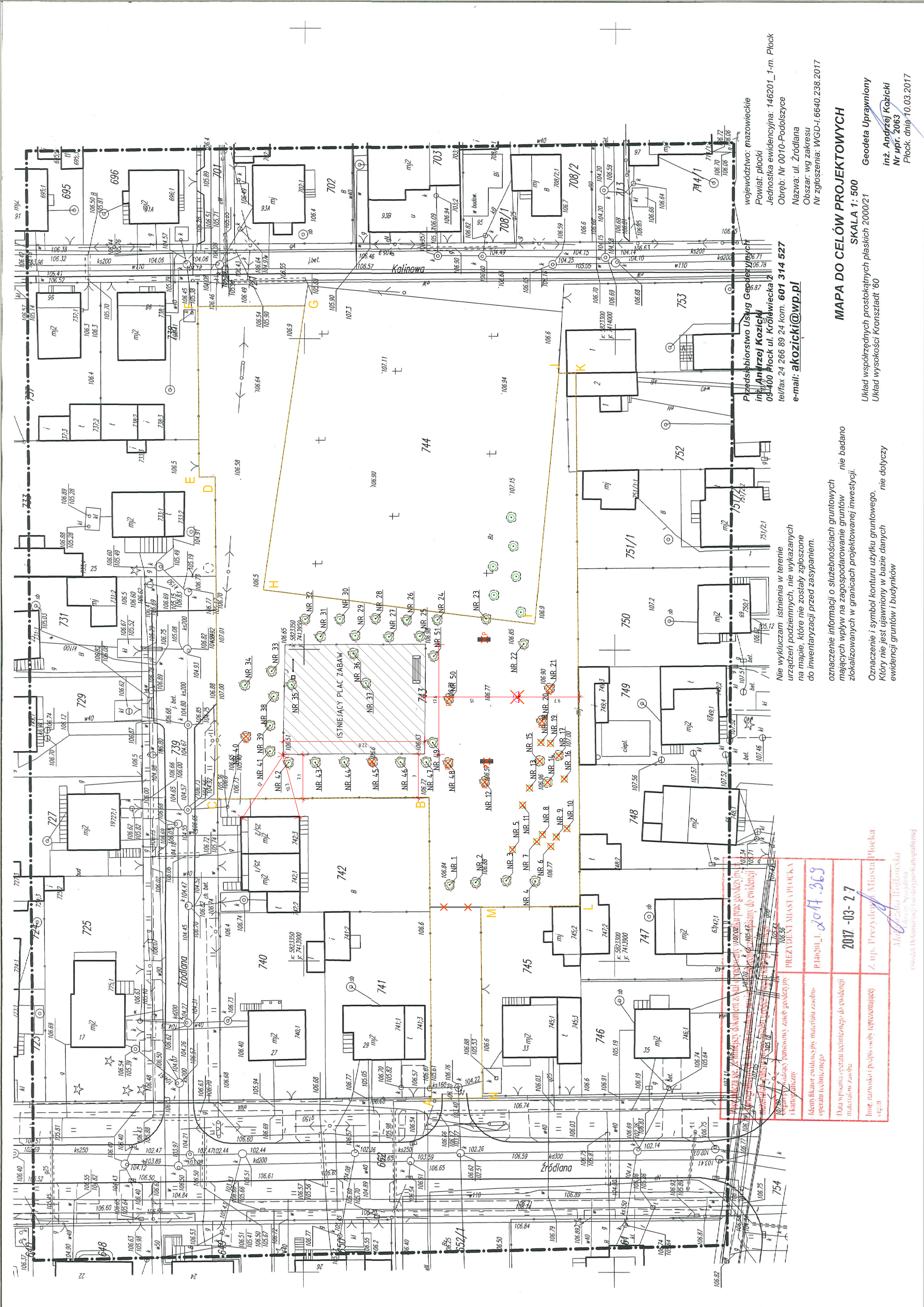


województwo: mazowieckie
Powiat: płocki
Jednostka ewidencyjna: 146201_1-m. Płock
Obręb: Nr 0010-Podolszyce
Nazwa: ul. Źródłana
Olszark: wg zakresu
Nr zgłoszenia: WGD-1 6640 238.2017

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich 2000/21
Układ wysokości Kronsztadt 60
Geodeta Uprawniony
inż. Andrzej Kozicki
Nr upr. 2063
Płock, dnia 10.03.2017

Nie wykluczam istnienia w terenie urządzeń podziemnych, nie wykazanych na mapie, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zaspaniem.
oznaczenie informacji o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.
nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków
nie dotyczy

Wzrost: 1,70m; Ciężar: 70kg; Data: 2017-03-27	
PREZYST MIASTA PŁOCKA	
PŁOCK 1. 2017-03-27	
Z upr. Prezesa Miasta Płocka	
Miejski Specjalista	
Członek Dokumentacji i kosztorysu kosztorysowej	

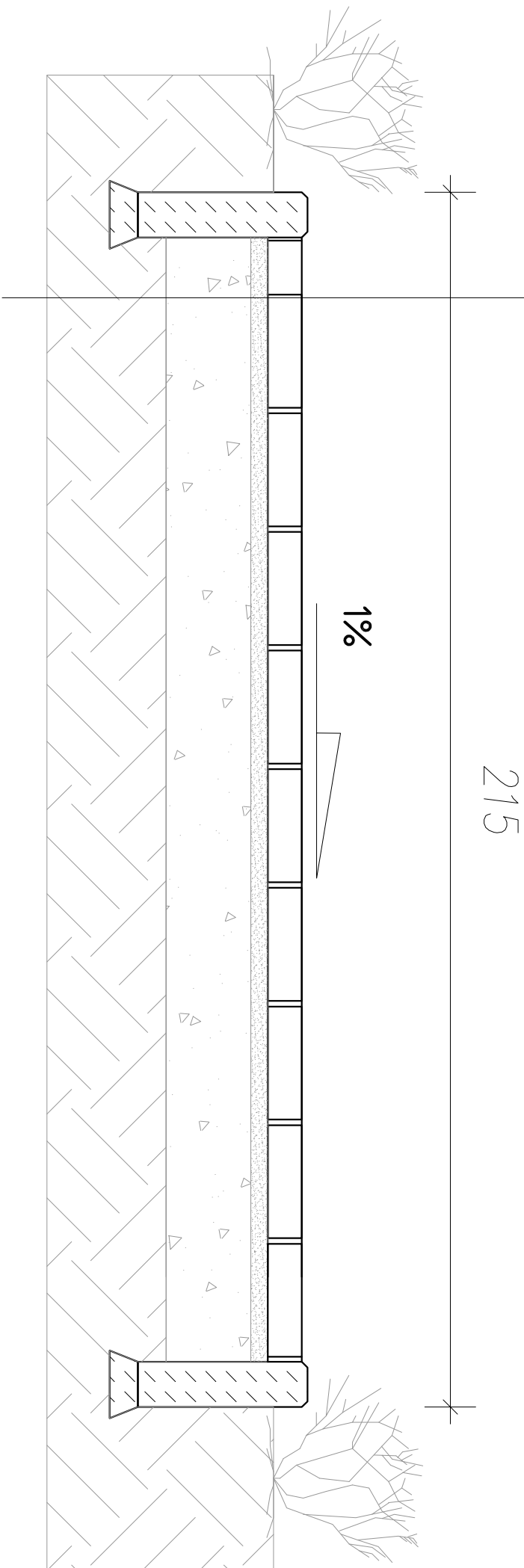


GRANICA, OZDOKI	
SZLABAN	
KOSZ	
DRZEWIOWE	
DRZEWIOWE	
NUMERY DRZEW W ZESTAWIE	
ŁAWKA, Z OPARCIEM	
KOSZ NA ŚMIEĆ	
TABLICA INFORMACYJNA	
TRINEJAC, PLAC ZABAW	
ELEMENTY DO USIĘGANIA	
ELEMENTY DO PRZESZKADZANIA	

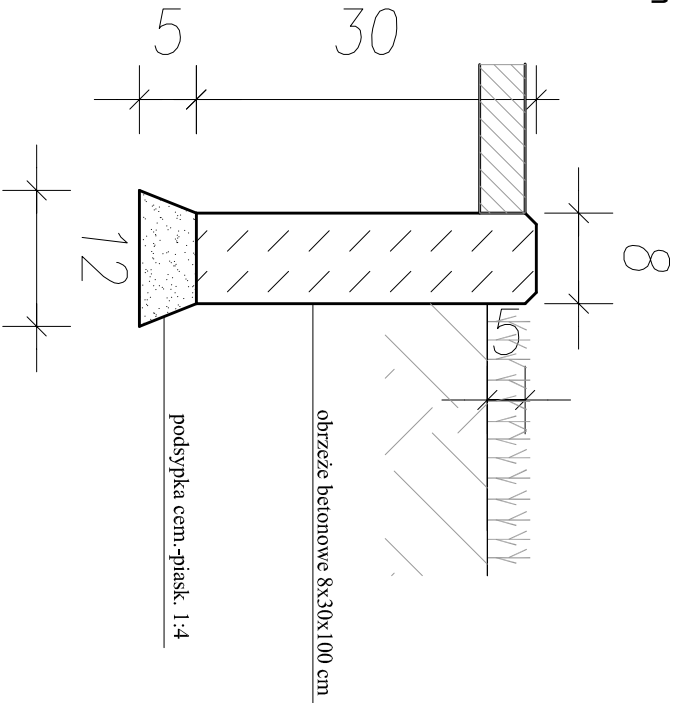
1. Rozprawić łącznie z zestawieniem drzew do usunięcia podlegających obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wyćnienie.
2. Numery drzew na mapie odpowiadają numerom w zestawieniu.
3. Na inwentaryzacji zieleni umieszczono drzewa zniwelowane w dn. 24.02.2017
4. Zgodnie z przeprowadzoną inwentaryzacją, żadne z drzew nie osiąga obwodu powodującego obowiązek uzyskania pozwolenia na wyćnienie.

BUREAU PROJEKTÓW INWENTORSTWA	 A.P.A. ARCHES SP. Z O.O. SP.K. ul. JAWORNIKA 8/228, 00-061 POZNAŃ tel./fax: 61 8921 345 e-mail: biuro@apaarches.pl	
	GMINA - MIASTO PŁOCK, ul. Słonek 1, Płock BUDOWA BOISKA WIELOCELUNKOWEGO, SIŁOWNI POD CHURCIKĄ, ALEJĄK WRAZ Z ZEWNĘTRZĄ INSTALACJĄ OŚWIEŚLENIA, MAŁEJ, KAWYJERII WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU	
INWENSTYCJA	PŁOCK, UL. ŻRÓDLANA 31	
ADRES OBIEKTU	PŁOCK, UL. ŻRÓDLANA 31	
NR DZIAŁKI	DZ NR 743.862 - PRZYLĄCZE OŚWIEŚLENIA	
BRANŻA OPRACOWANIA	ARCHITEKTURA	
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT WYKONAWCZY	
TEMAT RYSUNKU	INWENTARYZACJA I ROZBÓRKA	
SKALA	1 : 500	NR RYSUNKU
DATA	05.2017	A02
PROJEKTANT	mgr inż. architekt Magdalena Jarczykowska bez ograniczeń w specjalności architektonicznej - nr ewid. 713/13/P/2004	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. architekt Jarosław Bajaj Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej - nr ewid. 713/52/P/2001	
ASISTENT PROJEKTANTA	mgr inż. architekt Aleksandra Sęk	
ROZPOWISZCZANIE I REPRODUKACJA TEGO DOKUMENTU, I WYKORZYSTANIE NIEZGODNE Z UMOWĄ I PRZECIWSŁY PROJEKTANTA, WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SĄ ZAŚRZĘDZONE.		

chodnik:
betonowa kostka brukowa niefazowana, koloru szarego, gr. 6 cm
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3 cm
podsyпка piaskowa, gr. 15 cm
grunt rodzimy



OBRZEŻE BETONOWE- SCHEMAT
8x30x100 cm



- UWAGI:
1. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 2. STOSOWAĆ MATERIAŁY WYSPECYFIKOWANE W PROJEKCIE LUB RÓWNOWAŻNE.
 3. SPADKI CHODNIKA WYKONAĆ W STRONĘ TERENU ZIELONEGO

BIURO PROJEKTOW	 APA ARCHES SP. Z O.O. SP. K. UL. JAWORNIKA 8/229, 60-161 POZNAŃ KRAJ, tel./fax 061 8621 345				
INWESTOR	GMINA - MIASTO PŁOCK, ul. Stary Rynek 1, Płock				
INWESTYCJA	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, SIŁOWNI "POD CHMURKĄ", ALEJEK WRAZ Z ZEWNĘTRZNA INSTALACJĄ OŚWIETLENIOWĄ, MAŁEJ ARCHITEKTURY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU				
ADRES OBIEKTU	PŁOCK, UL. ŹRÓDLANA 31				
NR DZIAŁKI	DZ NR 743; 662 - PRZYŁĄCZE OŚWIETLENIA				
BRANŻA OPRACOWANIA	ARCHITEKTURA				
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT WYKONAWCZY				
TEMAT RYSUNKU	PRZEKRÓJ PRZEZ CHODNIK				
SKALA	1 : 10	NR RYSUNKU	A04		
DATA	05.2017				
PROJEKTANT	mgr inż. architekt Magdalena Jarczykowska Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej - nr ewid. 7131/13/P/2004				
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. architekt Jarosław Bajer Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej - nr ewid. 7131/52/P/2001				
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. architekt Aleksandra Sęk				
ROZPOWISZCZANIE I REPRODUKCJA TEGO DOKUMENTU, I WYKORZYSTYWANIE NIEZGODNIE Z UMOWĄ I PRZEZ OSOBY NIEUPRAWNIONE JEST ZABRONIONE. BEZ AUTORYZOWANEJ ZGODY PROJEKTANTA, WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SĄ ZASTRZEŻONE.					

chodnik:
betonowa kostka brukowa niefazowana, koloru szarego, gr. 6 cm
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3 cm
podsyпка piaskowa, gr. 15 cm
grunt rodzimy

warstwa poliuretanowa EPDM – gr. 0,7 cm
SBR – gr. 1,3 cm
podkład elastyczny typu ET – gr. 3,5 cm
warstwa wyrównawcza (fr. 0-4 mm) – gr. 1 cm
warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5 mm) – gr. 20 cm
piasek – gr. 15 cm
grunt rodzimy zagęszczony do parametru nie mniejszego niż Is=0,97

PIŁKOCHWYT WYS. 4 m
stup stalowy 8x8 cm,
siatka w kolorze szarym RAL 7037

OBRZEŻE BETONOWE 8x30 cm

ŁAWA BETONOWA C12/C15

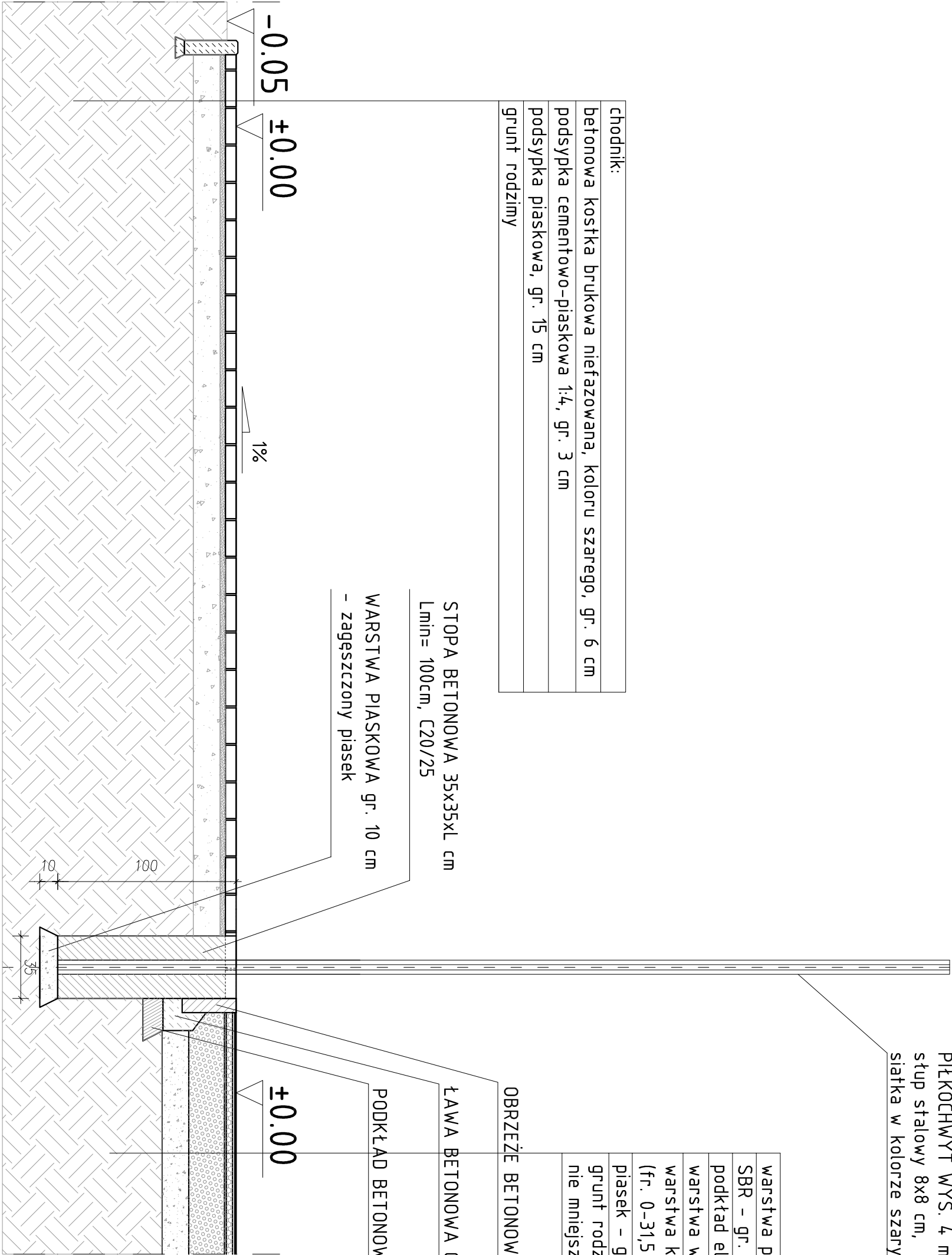
PODKŁAD BETONOWY C8/C10

-0.05 ±0.00

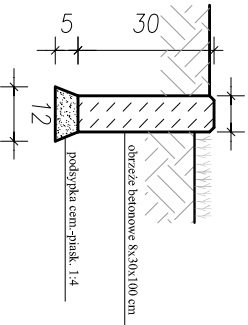
±0.00

STOPA BETONOWA 35x35xL cm
Lmin= 100cm, C20/25

WARSTWA PIASKOWA gr. 10 cm
- zagęszczony piasek



OBRZEŻE BETONOWE-SCHEMAT
8x30x100 cm



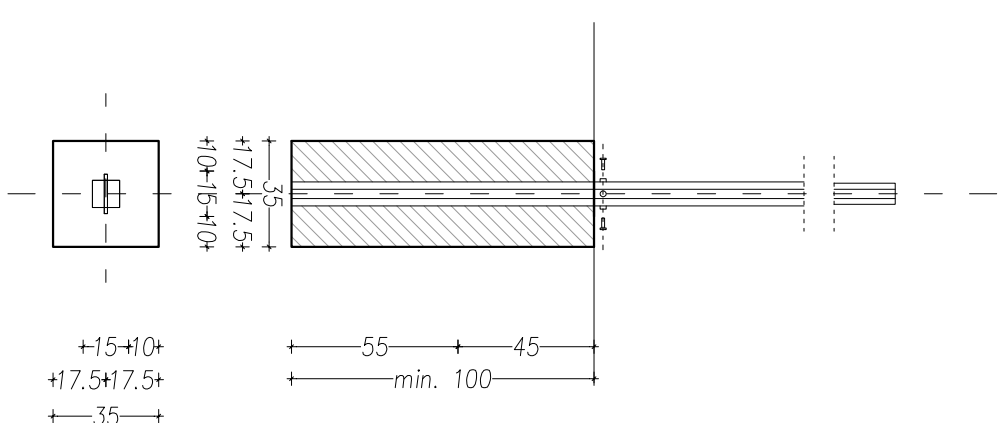
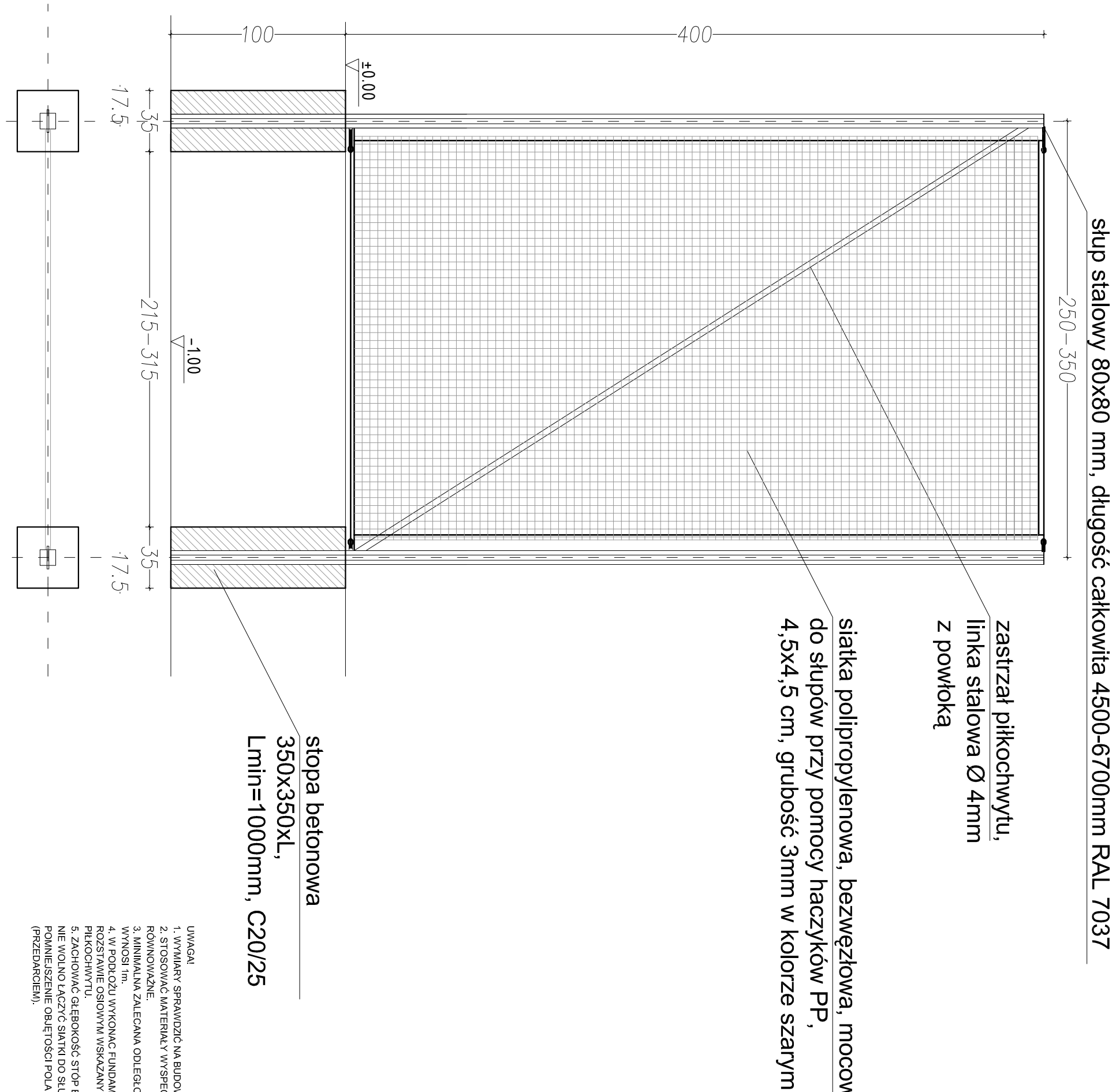
BIURO PROJEKTÓW	 APA ARCHES SP. Z O.O. S.P.K. UL. JAWORNIKA 8/29, 60-161 POZNAN tel/fax 061 8621 345		
INWESTOR	GMINA - MIASTO PŁOCK, ul. Stary Rynek 1, Płock		
INWESTYCJA	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, SIŁOWNI "POD CHŁUMRAK", ALEJEK WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ OŚWIETLENIOWĄ, MAŁEJ ARCHITEKTURY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
ADRES OBIEKTU	PŁOCK, UL. ŹRÓDLANA 31		
NR DZIAŁKI	DZ NR 743: 662 - PRZYLEGŁE OŚWIETLENIA		
BRANŻA OPRACOWANIA	ARCHITEKTURA		
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT WYKONAWCZY		
TEMAT RYSUNKU	PRZEKROJ PRZEZ PŁAC REKREACYJNY - DETAL		
SKALA	1 : 25	NR RYSUNKU	A05
DATA	05.2017		
PROJEKTANT	mgr inż. architekt Magdalena Jarczykowska Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej - nr ewid. 7131/13/P/2004		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. architekt Jarosław Bajer Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej - nr ewid. 7131/52/P/2001		
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. architekt Aleksandra Sęk		

ROZPOWISZCZANIE I REPRODUKCJA TEGO DOKUMENTU, I WYKORZYSTYWANIE NIEZGODNIE Z UMOWĄ I PRZECZ OSOBY NIEUPRAWNIONE JEST ZABRONIONE. BEZ AUTORYZOWANEJ ZGODY PROJEKTANTA, WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SĄ ZAŚRZĘDZONE.

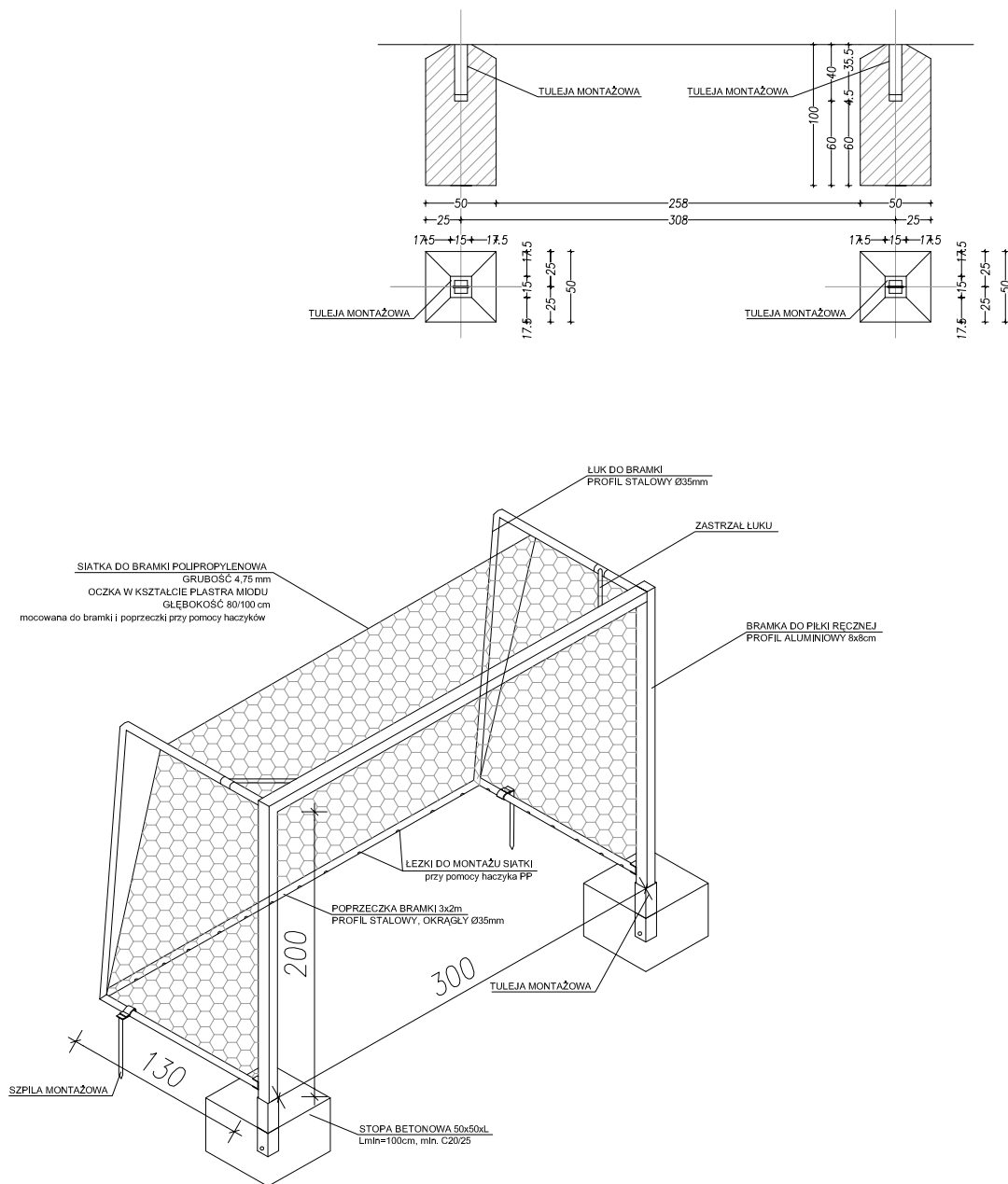
Długość całkowita = N x I (I=400+500cm)			
Przęsło skrajne I=250+350cm	N x Przęsło środkowe powtarzalne	Przęsło środkowe powtarzalne I=400+600cm	Przęsło skrajne I=250+350cm
Przęsło skrajne I=250+350cm Stopa fundamentowa z betonu C16/20 35x35xL cm Lmin=100 cm	Przęsło środkowe powtarzalne I=400+600cm Stopa fundamentowa z betonu C16/20 35x35xL cm Lmin=100 cm	Przęsło środkowe powtarzalne I=400+600cm Stopa fundamentowa z betonu C16/20 35x35xL cm Lmin=100 cm	Przęsło skrajne I=250+350cm Stopa fundamentowa z betonu C16/20 35x35xL cm Lmin=100 cm

BIURO PROJEKTÓW		 APB ARCHES sp. z o.o. sp. k. Ul. Jawortńska 82/29 60-161 Poznań tel./fax 061 8821 345		
INWESTOR	GMINA - MIASTO PŁOCK UL. STARY RYNEK 1, PŁOCK			
INWESTYCJA	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, SŁOWNI POD CHMURKĄ*, ALEJEK WRAZ Z ZEWNĘTRZNA INSTALACJĄ OŚWIETLENIOWĄ, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU			
ADRES OBIEKTU	PŁOCK, UL. ŻRÓDLANA 31			
NR DZIAŁKI	DZ. NR 743/ 662 - PRZYŁĄCZE OŚWIETLENIA			
BRANŻA OPRACOWANIA	ARCHITEKTURA			
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY NA ZGŁOSZENIE			
TEMAT RYSUNKU	PŁKOC HWYTŹ - DETAL 1			
SKALA		1 : 50	NR RYSUNKU	A06
DATA		05.2017		
PROJEKTANT		mgr inż. architekt Magdalena Jarczykowska Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej - nr ewid. 7131/13/P/2004		
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. architekt Jarosław Bajor Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej - nr ewid. 7131/52/P/2001		
ASYSTENT PROJEKTANTA		mgr inż. architekt Aleksandra Sęk		
ROZPOWSECHNIANIE I REPRODUKOWANIE TEGO DOKUMENTU I WYKORZYSTYWANIE NIEZGODNIE Z UMOWĄ A/1 PRZEZ OSOBY NIEUPRAWNIONE JEST ZABRONIONE. BEZ AUTORYZOWANEJ ZGODY PROJEKTANTA, WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SĄ ZASTRZEŻONE.				

PIŁKOCCHWYT SYSTEMOWY PRZEZNACZONY NA BOISKO WIELOFUNKCYJNE - PRZĘŚŁO ZEWNĘTRZNE



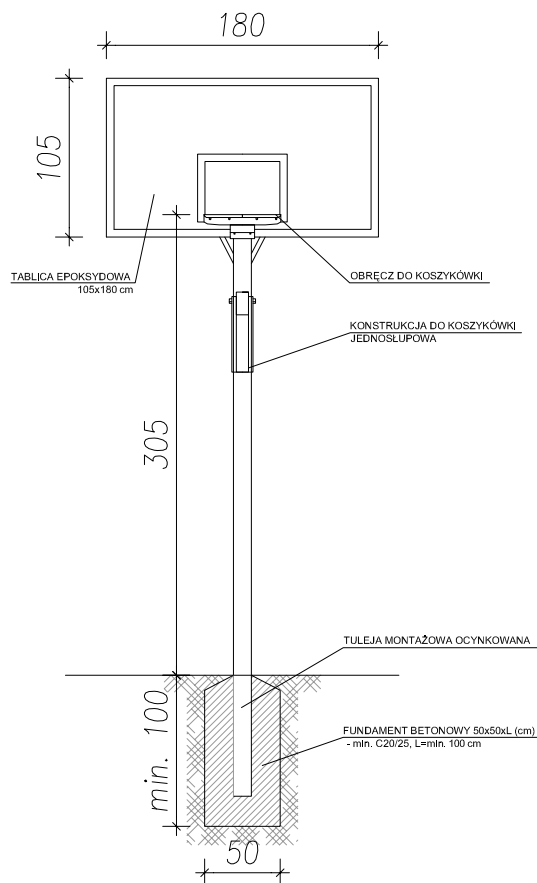
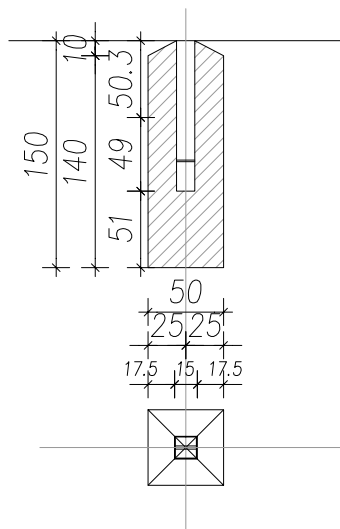
BIURO PROJEKTOW/	 APA ARCHES SP. Z O.O. SP.K. UL. JAWORNIKA 5/29 60-161 POZNAN 88 818 16 161 tel./fax 061 882 31 345		
INWESTOR	GMINA - MIASTO PŁOCK, ul. Słomy Rynnek 1, Płock		
INWESTYCJA	BUDOWA BOISKA WIELOPOLSKOJEGO, SIŁOWNI POD CHUMPKĄ, ALTEK WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ OŚWIETLENIOWĄ, MŁŁEJ ARCHITEKTURY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
ADRES OBIEKTU	PŁOCK, UL. ŹRÓDLANA 31		
NR DZIAŁKI	DZ NR 743; 662 - PRZYŁĄCZE OŚWIETLENIA		
BRANŻA OPRACOWANIA	ARCHITEKTURA		
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT WYKONAWCZY		
TEMAT RYSUNKU	PŁ.KOCHWYT - DETAL 2		
SKALA	1 : 25	NR RYSUNKU	A07
DATA	05.2017		
PROJEKTANT	mgr inż. architekt Magdalena Jarczykowska Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej -in ewid. 7131/13/P/2004		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. architekt Jarosław Bajer Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej - in ewid. 7131/52/P/2001		
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. architekt Aleksandra Sęk		
ROZPOWISZCZANIE I REPRODUKCJA TEGO DOKUMENTU I WYKORZYSTYWANIE NIEGODZIE Z UMOWĄ I PRZEZ OSOBY NIEUPRAWNIONE JEST ZABRONIONE. BEZ AUTORYZOWANEJ ZGODY PROJEKTANTA, WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SĄ ZASTRZEŻONE.			



UWAGA!

1. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. STOSOWAĆ MATERIAŁY WYSPECYFIKOWANE W DOKUMENTACJI LUB RÓWNOWAŻNE.
3. BRAMKA DO PIŁKI RĘCZNEJ SPEŁNIA WYMAGANIA NORMY PN-EN 749: "SPRZĘT BOISKOWY - BOISKA DO PIŁKI RĘCZNEJ. WYMAGANIA FUNKCJONALNE I BEZPIECZENSTWA, METODY BADAŃ Z UWZGLĘDNIENIEM BEZPIECZEŃSTWA". ZASTOSOWAĆ WYPOSAŻENIE NP. SPORT-TRANSFER LUB RÓWNOWAŻNE.
4. MOCOWANIE TULEI: W PODŁOŻU ZABETONOWAĆ TULEJE W ROZSTAWIE OSIOWYM 308cm. GÓRNA KRAWĘDZ TULEI MA POKRYWAĆ SIĘ Z POZIOMEM ZEROWYM BOISKA. ZALECANA WIELKOŚĆ FUNDAMENTÓW DLA OBU TULEI WYNOŚI MIN. 50x50cm I GŁĘBOKOŚĆ MIN.100 cm PRZY KLASIE BETONU B25. BRAMKĘ W TULEJACH MOŻNA MONTOWAĆ I EKSPLOATOWAĆ PO CAŁKOWITYM WYSCHNIĘCIU BETONU (MIN. 5-7 DNI).
5. BRAMKĘ UŻYTKOWAĆ TYLKO JEŚLI JEST ONA PRZYKRĘCONA DO PODŁOŻA W SPOSÓB ZABEZPIECZAJĄCY BRAMKĘ PRZED PRZESUWANIEM SIĘ LUB POCHYLENIEM.

BIURO PROJEKTÓW	 APA ARCHES SP. Z O.O. SP.K. UL. JAWORNICKA 8/229, 60-161 POZNAŃ tel./fax 061 8621 345		
INWESTOR	GMINA - MIASTO PŁOCK, ul. Stary Rynek 1, Płock		
INWESTYCJA	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, SIŁOWNI "POD CHMURKĄ", ALEJEK WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ OŚWIETLENIOWĄ, MAŁEJ ARCHITEKTURY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
ADRES OBIEKTU	PŁOCK, UL. ŹRÓDLANA 31		
NR DZIAŁKI	DZ NR 743; 662 - PRZYŁĄCZE OŚWIETLENIA		
BRANŻA OPRACOWANIA	ARCHITEKTURA		
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT WYKONAWCZY		
TEMAT RYSUNKU	WYPOSAŻENIE BOISKA DO PIŁKI RĘCZNEJ - DETAL		
SKALA	1 : 50	NR RYSUNKU	A08
DATA	05.2017		
PROJEKTANT	mgr inż. architekt Magdalena Jarczykowska Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej - nr ewid. 7131/13/P/2004		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. architekt Jarosław Bajer Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej - nr ewid. 7131/52/P/2001		
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Inż. architekt Aleksandra Sęk		
ROZPOWSZECZNIANIE I REPRODUKCJA TEGO DOKUMENTU, I WYKORZYSTYWANIE NIEZGODNIE Z UMOWĄ I PRZEZ OSOBY NIEUPRAWNIŁONE JEST ZABRONIONE, BEZ AUTORYZOWANEJ ZGODY PROJEKTANTA. WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SĄ ZASTRZEŻONE.			



UWAGA!

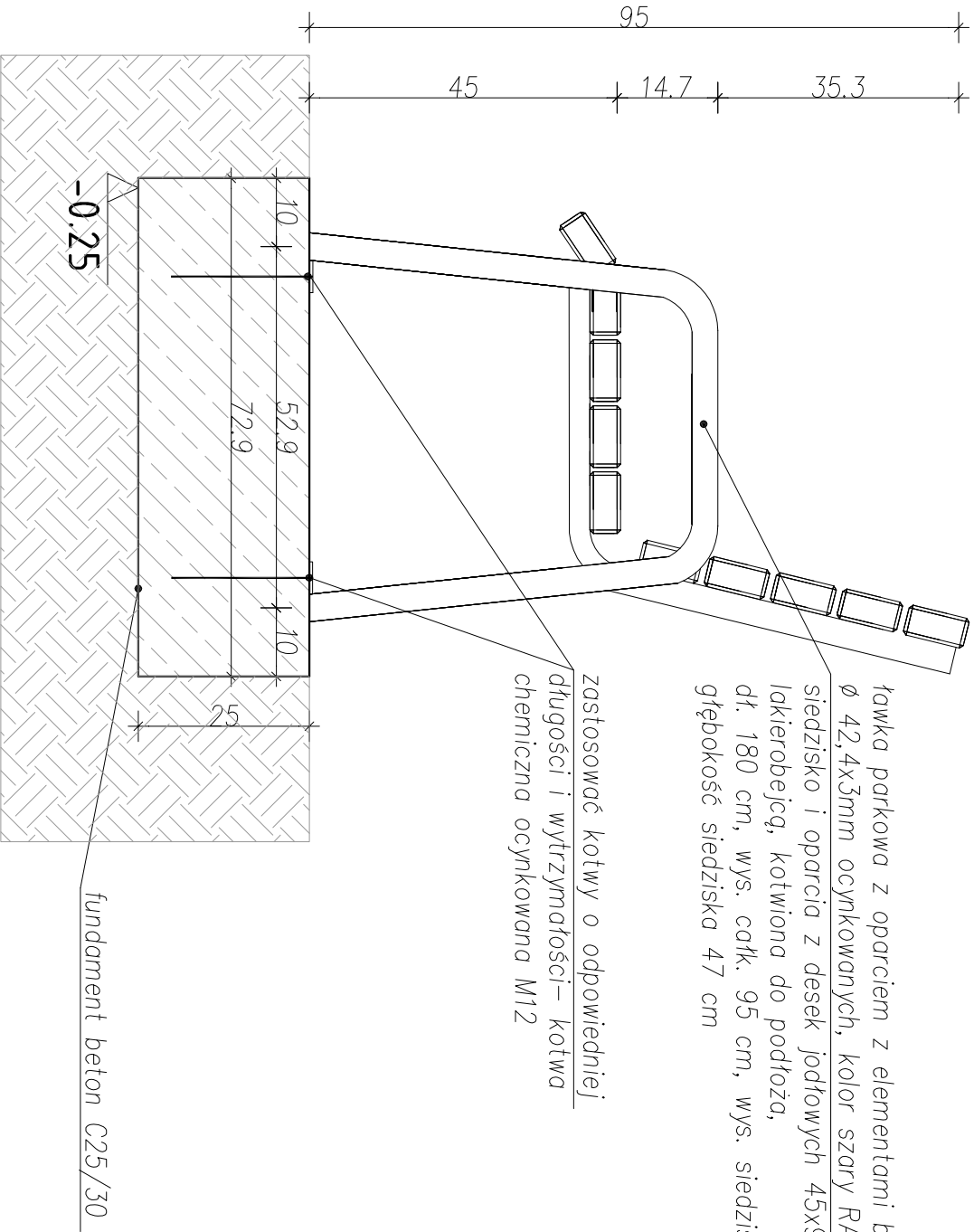
1. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. STOSOWAĆ MATERIAŁY WYSPECYFIKOWANE W DOKUMENTACJI LUB RÓWNOWAŻNE.
3. ZESTAW DO KOSZYKÓWKI SPEŁNIA WYMAGANIA NORMY PN-EN 1270: "SPRZĘT BOISKOWY - SPRZĘT DO KOSZYKÓWKI. WYMAGANIA FUNKCJONALNE I BEZPIECZEŃSTWA - METODY BADAŃ"
4. MONTAŻ ZESTAWU: W PODŁOŻU WYKONAC FUNDAMENT I OSADZIC TULEJĘ. GÓRNA KRAWĘDŹ TULEI MA SIĘ POKRYWAĆ Z POZIOMYM ZEROWYM BOISKA. ZALECANA WIELKOŚĆ FUNDAMENTÓW WYNOŚI MIN.100 cm PRZY KLASIE BETONU C20/25. STOJAK W TULEI MOŻNA MONTOWAĆ I EKSPLOATOWAĆ PO CAŁKOWITYM WYSCHNIĘCIU BETONU /min. 5-7 dni/. ZASTOSOWAĆ WYPOSAŻENIE SPORT-TRANSFER LUB RÓWNOWAŻNE.

BIURO PROJEKTÓW	 APA ARCHES SP. Z O.O. SP.K. UL. JAWORNICKA 8/229, 60-161 POZNAŃ tel./fax 061 8621 345		
INWESTOR	GMINA - MIASTO PŁOCK, ul. Stary Rynek 1, Płock		
INWESTYCJA	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, SIŁOWNI "POD CHMURKĄ", ALEJEK WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ OŚWIETLENIOWĄ, MAŁEJ ARCHITEKTURY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
ADRES OBIEKTU	PŁOCK, UL. ŹRÓDLANA 31		
NR DZIAŁKI	DZ NR 743; 662 - PRZYŁĄCZE OŚWIETLENIA		
BRANŻA OPRACOWANIA	ARCHITEKTURA		
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT WYKONAWCZY		
TEMAT RYSUNKU	WYPOSAŻENIE BOISKA DO KOSZYKÓWKI - DETAL		
SKALA	1 : 50	NR RYSUNKU	A09
DATA	05.2017		
PROJEKTANT	mgr Inż. architekt Magdalena Jarczykowska Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej - nr ewid. 7131/13/P/2004		
SPRAWDZAJĄCY	mgr Inż. architekt Jarosław Bajer Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej - nr ewid. 7131/52/P/2001		
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr Inż. architekt Aleksandra Sęk		
ROZPOWSZECZNIANIE I REPRODUKCJA TEGO DOKUMENTU, I WYKORZYSTYWANIE NIEZGODNIE Z UMOWĄ I PRZEZ OSOBY NIEUPRAWNIŁONE JEST ZABRONIONE, BEZ AUTORYZOWANEJ ZGODY PROJEKTANTA. WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SĄ ZASTRZEŻONE.			

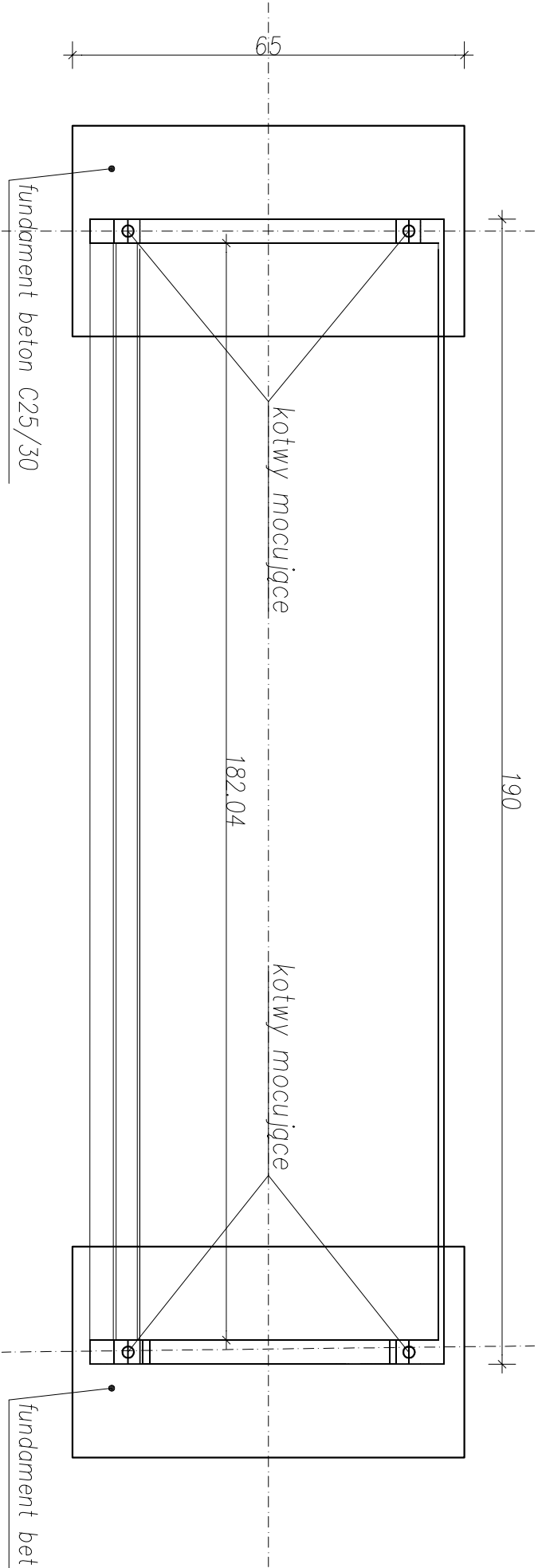
47 17.9

ławka parkowa z oparciem z elementami bocznymi z rur stalowych
ø 42,4x3mm ocynkowanych, kolor szary RAL 9007
siedzisko i oparcia z desek podłowych 45x90x1800mm malowane
lakierując, kotwiona do podłoża,
dt. 180 cm, wys. całk. 95 cm, wys. siedziska ok. 45 cm,
głębokość siedziska 47 cm

zastosować kotwy o odpowiedniej
długości i wytrzymałości – kotwa
chemiczna ocynkowana M12



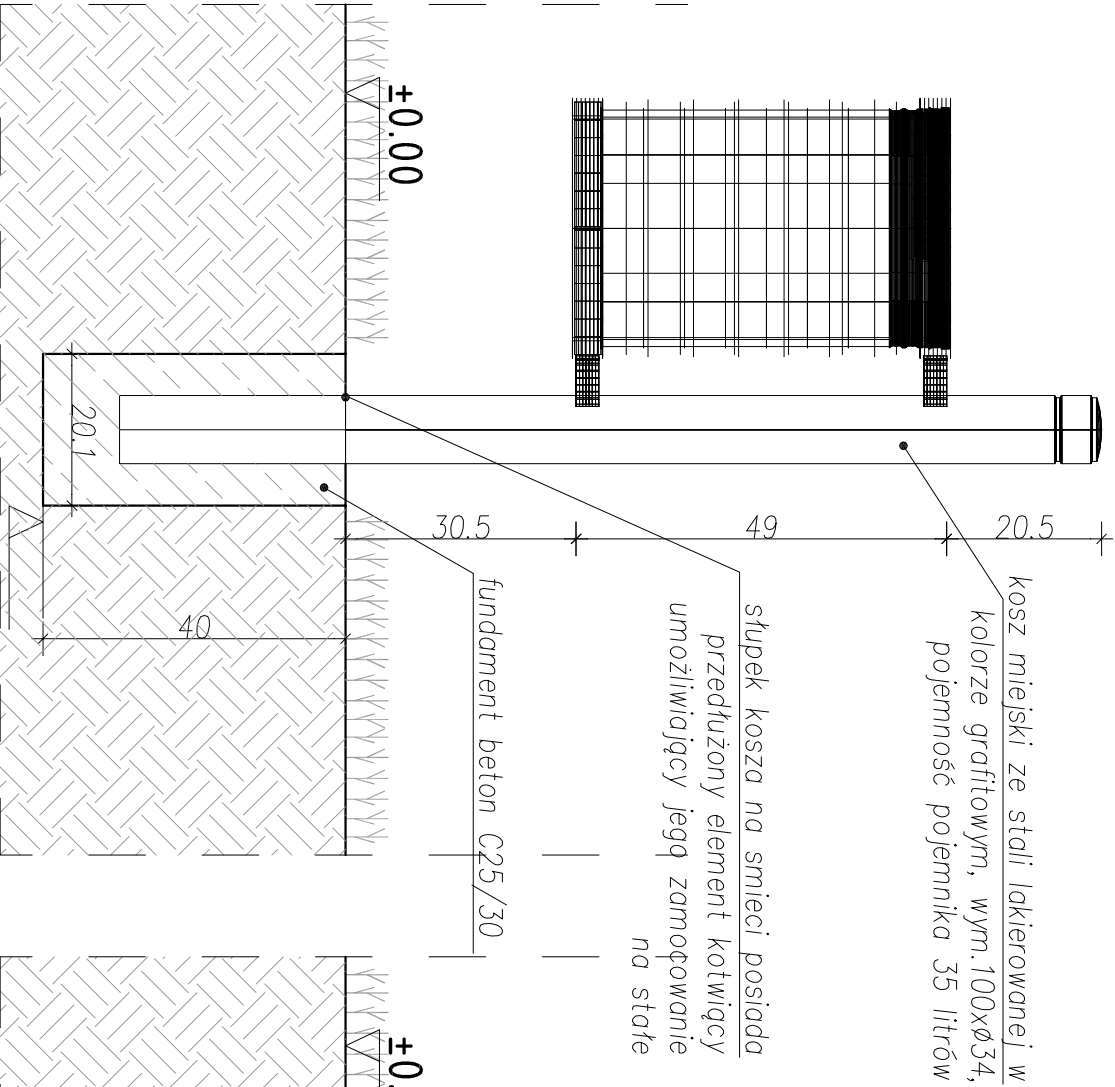
ŁAWKA – PRZEKRÓJ



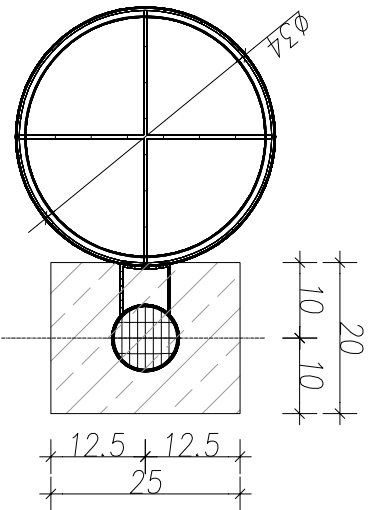
- UWAGI:
- LOKALIZACJA WG PZT.
 - WYKONAĆ 7 szt. wraz z fundamentami
(w tym 1 szt. dla przenieszonej ławki istniejącej)

BIURO PROJEKTÓW	 APA ARCHES SP. Z O.O. SP. K. UL. JAWORNICZA 8/29, 60-161 POZNAN M.H.H. tel/fax: 061 8621 345				
INWESTOR	GMINA - MIASTO PŁOCK, ul. Stary Rynek 1, Płock				
INWESTYCJA	BUDOWA BOISKA WIELOOLIMPIJCYJNEGO, SIŁOWNI "POD CHIMURKĄ", ALEJEK WRAZ Z ZEWNĘTRZNA INSTALACJA OŚWIETLENIOWA, MAŁEJ ARCHITEKTURY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU				
ADRES OBIEKTU	PŁOCK, UL. ŹRÓDLANA 31				
NR DZIAŁKI	DZ NR 743; 662 - PRZYŁĄCZE OŚWIETLENIA				
BRANŻA OPRACOWANIA	ARCHITEKTURA				
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT WYKONAWCZY				
TEMAT RYSUNKU	DETAL MOCOWANIA ŁAWKI				
SKALA	1 : 10	NR RYSUNKU	A11		
DATA	05.2017				
PROJEKTANT	mgr inż. architekt Magdalena Jarczykowska Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej - nr ewid. 7131/13/P/2004				
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. architekt Jarosław Bajer Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej - nr ewid. 7131/52/P/2001				
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. architekt Aleksandra Sęk				
ROZPOWISZCZANIE I REPRODUKCJA TEGO DOKUMENTU I WYKORZYSTYWANIE NIEZGODNIE Z UMIOWĄ I PRZEZ OSOBY NIEUPRAWNIONE, BEZ ZABRONIONE, BEZ AUTORYZOWANEJ ZGODY PROJEKTANTA, WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SĄ ZASTRZEŻONE.					

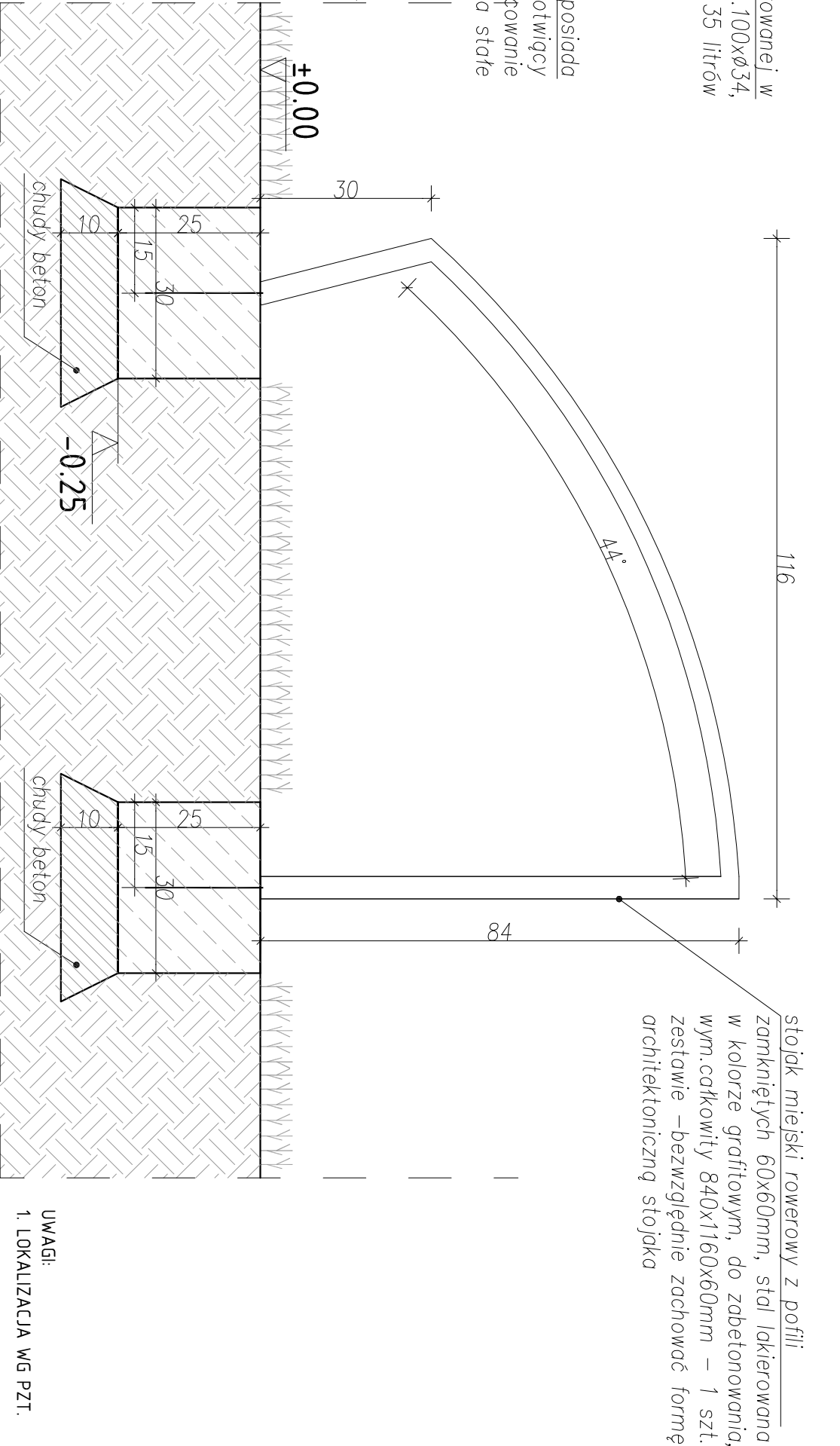
RZUT FUNDAMENTÓW



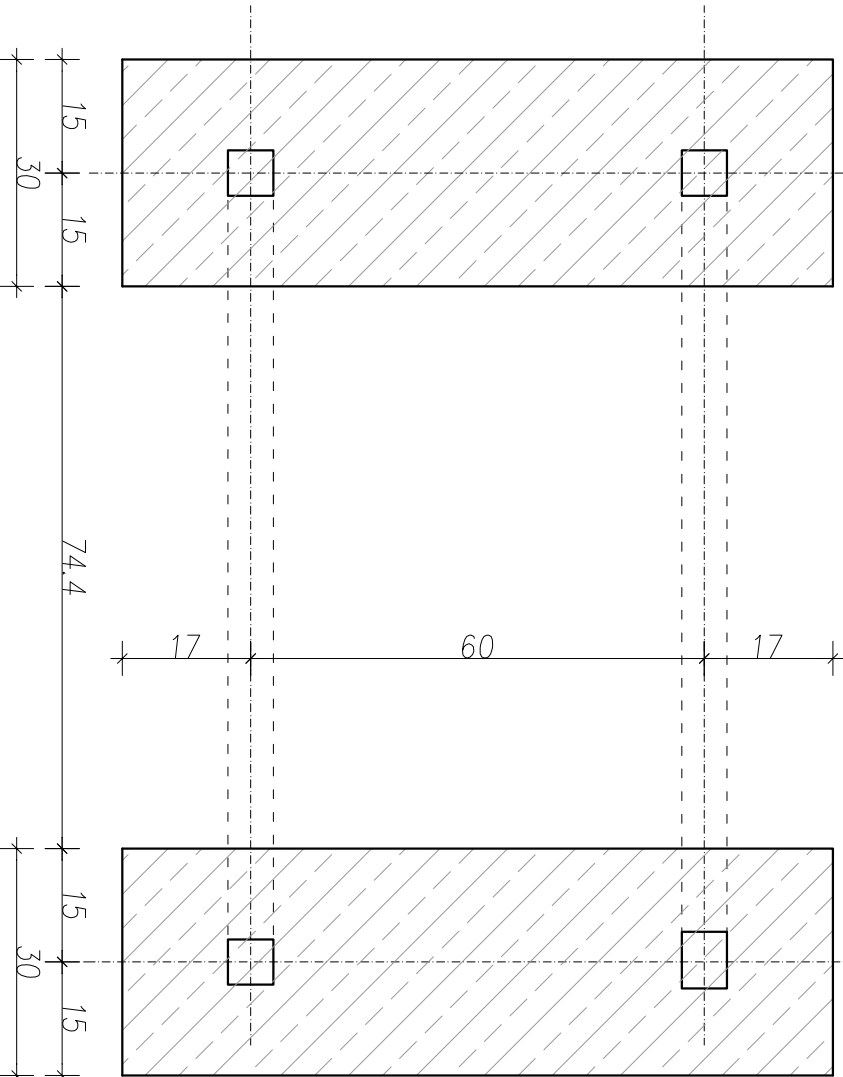
KOSZ NA ŚMIECI - PRZĘKRÓJ



KOSZ NA ŚMIECI - RZUT

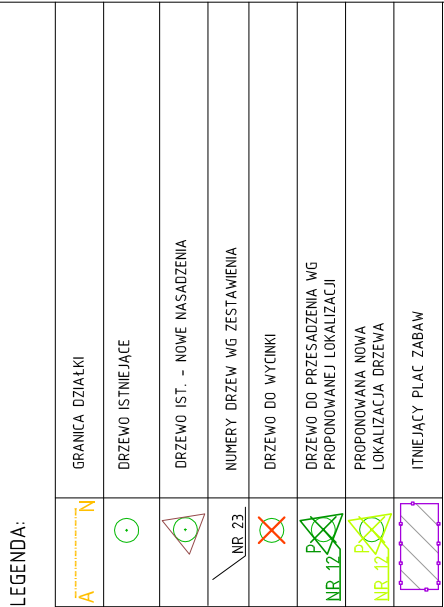


STOJAK NA ROWERY - PRZĘKRÓJ



BIURO PROJEKTOW	APA ARCHES SP. Z O.O. SP.K. UL. JAWORNIĆSKA 8/29, 60-161 POZNAN
INWESTOR	GINIA - MIASTO PŁOCK, ul. Sady Rynek 1, Płock
INWESTYCJA	BUDOWA BOISKA WIELOCELNOGIMNASTYCZNEGO, SIŁOWNI "POD CHIMURKĄ", ALEJEK WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ OŚWIETLENIOWĄ, WŁĄCZ ARCHITEKTURY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES OBIEKTU	PŁOCK, UL. ŻRÓDLANA 31
NR DZIAŁKI	DZ NR 743; 662 - PRZYŁĄCZE OŚWIETLENIA
BRANŻA OPRACOWANIA	ARCHITEKTURA
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT WYKONAWCZY
TEMAT RYSUNKU	DETAL MOCOWANIA KOSZA NA ŚMIECI ORAZ STOJAKA NA ROWERY
SKALA	1 : 10
DATA	05.2017
PROJEKTANT	mgr inż. architekt Magdalena Jarczykowska Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej - nr ewid. 7131/13/P/2004
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. architekt Jarosław Bajer Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej - nr ewid. 7131/52/P/2001
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. architekt Aleksandra Sęk

ROZPOWISZCZANIE I REPRODUKCJA TEGO DOKUMENTU, I WYKORZYSTYWANIE NIEZGODNIE Z UMOWĄ I PRZECZ OSOBY NIEUPRAWNIONE, JEST ZABRONIONE. BEZ AUTORYZOWANEJ ZGODY PROJEKTANTA, WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SĄ ZASTRZEŻONE.



1. Rozpatrywać łącznie z zestawieniem drzew do usunięcia podlegających obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wycinkę.
2. Numery drzew na mapie odpowiadają numerom w zestawieniu.
3. Na inwentaryzacji zieleni umieszczono drzewa z inwentaryzowanych w dn. 24.02.2017. Zgodnie z przeprowadzoną inwentaryzacją, żadne z drzew nie osiąga obwodu powodującego obowiązek uzyskania pozwolenia na wycinkę.

BIURO PROJEKTÓW	APA ARCHES SP. Z O.O. SP.K. 711/1 UL. JAWORNIČKA 8/229 65-161 POZNAN tel./fax 061 8621 345
INWESTOR	GMINA - MIASTO PŁOCK, ul. Stary Rynek 1, Płock
INWESTYCJA	BUDOWA BOKSÓW WIELOFUNKCYJNEGO, SŁOWEM "POD CHAJURĄ", ALEJKA WRAZ Z ZEWNĘTRZĄ INSTALACJĄ ZAGOSPODAROWANIA, MAŁEJ ARCHITEKTURY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES OBJEKTU	PŁOCK, UL. ŹRÓDLANA 31
NR DZIAŁKI	DZ NR 743; 662 - PRZYŁĄCZE OŚWIETLENIA
BRANŻA OPRACOWANIA	ARCHITEKTURA
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT WYKONAWCZY
TEMAT RYSUNKU	PLAN WYCIEK I NASADZEN
SKALA	1 : 500
DATA	05.2017
PROJEKTANT	mgr inż. architekt Magdalena Jarczykowska <i>uprawniona do projektowania bez ograniczeń w specjalności architekturalnej</i> - nr ewd. 7131/13P/2004
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. architekt Jarosław Bajor <i>uprawniona budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architekturalnej</i> - nr ewd. 7131/13P/2001
ASISTENT PROJEKTANTA	mgr inż. architekt Aleksandra Sęk
ROZPOWIESZANIE I REPRODUKCJA TEGO DOKUMENTU I WYKONANIE PRAC W OPARCIU O TEN DOKUMENT NIEUWASZNIOWANE SĄ ZABRONIONE. BEZ AUTORYZOWANIA I ZGODY PROJEKTANTA, WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SĄ ZASTRZEŻONE.	



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1: 500

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich 2000/21

Układ wysokości Kronsztadt '60

Płock, dnia 10.03.2017

Year	Percentage
1950	7
1960	8
1970	9
1980	10
1990	11
2000	12
2010	13
2020	14
2030	15
2040	16
2050	18