

Temat:

**ZAGOSPODAROWANIE PLACU
przy Gimnazjum nr 1 w Ostrołęce**

Faza opracowania:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PLACU
PROJEKT ZIELENI**

Inwestor:

**GIMNAZJUM NR 1 w Ostrołęce
ul. Gen. Józefa Hallera 12
07-410 Ostrołęka**

Lokalizacja:

**Gimnazjum nr 1 w Ostrołęce
ul. Gen. Józefa Hallera 12, 07-410 Ostrołęka
działka nr ewid. 40437/5**

Autorzy opracowania:	Uprawnienia proj.	Podpisy:
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA: projektant: mgr inż. arch. Wojciech Zawarto opracowanie: mgr inż. Justyna Dąbrowska <i>architekt krajobrazu</i> mgr inż. arch. Karolina Gogołek	St.-626/83 specjalność architektoniczna	
BRANŻA ELEKTRYCZNA: projektant: inż. Tadeusz Lis	Wa-101/02 specjalność instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

**WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
REPRODUKCJA WZBRONIONA**

sierpień 2012 r.

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI:

	nr strony:
▪ STRONA TYTUŁOWA	1
▪ SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI	2
▪ OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
▪ INFORMACJA O ZASADACH BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH	4
<u>BRANŻA ARCHITEKTONICZNA I ZIELEŃ</u>	
▪ OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTONICZNY	5
▪ CZĘŚĆ GRAFICZNA	
rys. nr A-1 - elementy do usunięcia	1:200 13
rys. nr A-2 - zagospodarowanie placu	1:200 14
rys. nr A-3 - odwodnienie terenu – plansza wysokościowa	1:200 15
rys. nr A-4 - kolorystyka nawierzchni	1:200 16
rys. nr A-5 - detal siedziska murowanego	1:20 17
rys. nr A-6 - detal ułożenia kostki	1:20 18
rys. nr A-7 - przekrój przez nawierzchnię	1:20 19
rys. nr A-8 - projekt zieleni	1:200 20
<u>BRANŻA ELEKTRYCZNA</u>	
▪ OPIS TECHNICZNY	21
▪ INFORMACJA O ZASADACH BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	26
▪ CZĘŚĆ GRAFICZNA	
rys. nr 1 - linie oświetlenia zewnętrznego	1:200 28
rys. nr 2 - układanie kabli pod ziemią	29
UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	30

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 i art. 35 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 Nr 243 poz. 1623) oświadczam , że niniejszy **projekt architektoniczno-budowlany** dla inwestycji: **ZAGOSPODAROWANIE PLACY PRZY GIMNAZJUM NR 1 w Ostrołęce** zlokalizowanej na działce o nr ewid. 40437/5 położonej przy ul. Hallera 12 - został opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. , w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 , poz. 1133 z dnia 10 lipca 2003 r.), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz.690, z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej (art. 5 , ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane; tekst jednolity Dz. U. z 2010 Nr 243 poz. 1623);

architektura:

mgr inż. arch. Wojciech Zawartko
uprawnienia nr St.-626/83
specjalność architektoniczna

branża elektryczna:

inż. Tadeusz Lis
uprawnienia nr Wa-101/02
specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH

OBIEKT: PLAC przed budynkiem Gimnazjum nr 1 w Ostrołęce

ADRES: Gimnazjum nr 1 w Ostrołęce
ul. Gen. Józefa Hallera 12, Ostrołęka

NR DZIAŁKI: 40437/5

INWESTOR: GIMNAZJUM NR 1 w Ostrołęce
ul. Gen. Józefa Hallera 12
07-410 Ostrołęka

AUTOR OPRACOWANIA: mgr inż. arch. Wojciech Zawartko
uprawnienia nr St.-626/83
specjalność architektoniczna

□ **BHP przy wykonywaniu robót ziemnych:**

Przed rozpoczęciem wykonywania robót ziemnych na terenie budowy, tam, gdzie znajdują się instalacje takie jak : kable elektryczne, przewody gazowe, wodociągowe i sieci kanalizacji sanitarnej, należy uzyskać zgodę od odpowiednich instytucji na sposób wykonywania robót.

W przypadku odkrycia przewodów podczas prowadzenia robót ziemnych – należy bezzwłocznie przerwać prace do chwili ustalenia ich pochodzenia i właścicieli.

Wykopy należy zabezpieczyć barierkami i tablicami informacyjnymi.

- **Wykopy wąskoprzestrzenne w gruncie zwartym (głina, il z gliną) nie głębsze niż 1,0m, można wykonywać bez zabezpieczenia deskowaniem, jeśli wykopy są krótkotrwałe (nie dłużej niż 5 dni);**

Wzdłuż wykopu, po obydwu jego stronach należy pozostawić wolny pas szerokości 0,5 m, na którym nie wolno składować ziemi z urobku lub materiałów budowlanych;

Wykopy można wykonywać ręcznie lub sprzętem mechanicznym (koparkami);

- **Podczas wykonywania prac ziemnych sprzętem mechanicznym należy zachować następujące warunki:**

- koparki lub inny sprzęt mechaniczny mogą obsługiwać tylko osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i przeszkolenia z przepisów BHP;
- koparka powinna być ustawiona stabilnie;
- podczas wykonywania wykopu należy zachować szczególną uwagę przy nabieraniu urobku na łyżkę, załadunku na przyczepę i obrotach łyżką;

*mgr inż. arch. Wojciech Zawartko
uprawnienia projektowe St.-626/83
specjalność architektoniczna*

OPIS TECHNICZNY

I. INWESTOR:

GIMNAZJUM NR 1 w Ostrołęce
07-410 Ostrołęka, ul. Gen. Józefa Hallera 12;

II. LOKALIZACJA:

Gimnazjum nr 1 w Ostrołęce
07-410 Ostrołęka, ul. Gen. Józefa Hallera 12
działka nr ewid.: 40437/5

III. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Umowa zawarta między Inwestorem a Wykonawcą – Pracownikami Architektury i Krajobrazu „PAK” sp. z o.o. w Ostrołęce;

IV. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania PLACU PRZEDWEJŚCIOWEGO wraz z projektem zieleni przy GIMNAZJUM NR 1 w Ostrołęce położonego przy ul. Gen. Józefa Hallera 12.

V. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO:

Omawiany PLAC położony jest po południowo-wschodniej stronie budynku Gimnazjum – przed głównym wejściem do budynku. Sąsiaduje on bezpośrednio z chodnikiem biegnącym wzdłuż pasa drogowego ulicy Hallera od strony południowo-wschodniej. Od strony południowo-zachodniej PLACU położony jest teren zabudowy wielorodzinnej z wewnętrzną drogą dojazdową oraz miejscami postojowymi położonymi bezpośrednio przy terenie szkolnym.

Północno-zachodnią i północno-wschodnią granicę PLACU wyznaczają: budynek główny Gimnazjum z wejściem oraz prawe skrzydło budynku z wejściem bocznym. Teren objęty opracowaniem jest w zarysie prostokątnym. Znajduje się tam utwardzony plac przedwejsiowy oraz teren zielony od strony budynków wielorodzinnych. Od chodnika

biegnącego wzdłuż ulicy oddziela PLAC murek z ażurowych pustaków ceramicznych oraz niewielki trawnik. Obecnie teren placu przedwejściowego posiada nawierzchnię wykonaną z szarych, betonowych płyt chodnikowych w formie pasów poprzedzielanych nawierzchnią klinkierową. Na placu znajdują się murki betonowe z siedziskami, maszty flagowe, ozdobny murek betonowy w kształcie litery S – w jego północnym narożniku. Wzdłuż ścian budynku szkolnego znajdują się pasy zieleni z żywopłotem formowanym, a po lewej stronie wejścia głównego rząd świerków o srebrzystych igłach. Zieleń znajdującą się w południowej części terenu objętego opracowaniem stanowi trawnik z przypadkowymi nasadzeniami drzew i krzewów, obsadzony od strony ulicy żywopłotem i ogrodzony niskim ogrodzeniem. Wszystkie elementy wyposażenia PLACU są zdewastowane, łącznie z nawierzchnią (popękane płyty chodnikowe, zlasowana cegła klinkierowa) i wymagają wymiany oraz przebudowy.

Żywopłoty formowane, dawniej z ligustra, obecnie wielogatunkowe (duża domieszka klonu jesionolistnego) oraz dosyć chaotyczne nasadzenia drzew i krzewów – wymagają uporządkowania.

Wzdłuż południowo-wschodniego ogrodzenia terenu szkolnego – za prawym skrzydłem – znajduje się niewielki teren zieleni – obecnie porośnięty trawą, również objęty opracowaniem.

VI. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ:

W ramach opracowania zaprojektowano kompletną przebudowę placu, z przebudową i wymianą nawierzchni oraz elementów zagospodarowania, zaprojektowano również oświetlenie terenu i „przebudowę” zieleni.

Zaprojektowano budowę nowej nawierzchni z płyt betonowych i kostki betonowej w nowym układzie kolorystycznym. W południowej części PLACU zaprojektowano częściową likwidację terenu utwardzonego i powiększenie terenu zieleni.

W ramach nawierzchni zaprojektowano kolisty plac (podkreślony kolorystyką nawierzchni) otoczony od strony zieleni murkiem z siedziskami. W miejsce trawnika i ozdobnego murka wzdłuż chodnika przy ul. Hallera – zaprojektowano kwadratowe w zarysie rabaty podniesione – murki z siedziskami i latarniami, obsadzone roślinami oraz poszerzenie istniejącego chodnika w pasie ulicznym w identycznej do istniejącej kolorystyce.

W pobliżu głównego wejścia do budynku oraz dodatkowego wejścia między bryłą główną szkoły i jej skrzydłem – zaprojektowano lokalizację stojaków na rowery.

Maszty flagowe zlokalizowano w północnej części PLACU – przed elewacją frontową szkoły.

W nowoprojektowaną nawierzchnię wkomponowano elementy betonowe – kule i półkule, mogące służyć jako siedziska i stanowiące ciekawy element przestrzenny.

Projektowane oświetlenie terenu latarniami oraz podświetlenie masztów flagowych zostało ujęte w opracowaniu branżowym.

Zaprojektowano również ukształtowanie nawierzchni ze spadkami umożliwiające prawidłowe odwodnienie terenu utwardzonego i odprowadzenie wód opadowych do istniejącego wpustu kanalizacji deszczowej.

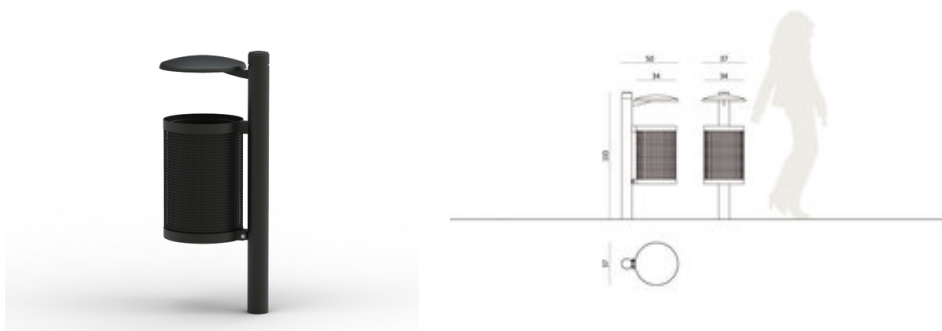
Opis projektowanych prac:

- usunięcie elementów istniejących, które nie nadają się do dalszego użytkowania – wg rys. A-1;
- ogrodzenie przy placu;

- siedziska murowane, murek betonowy w kształcie litery S i murek ażurowy;
- istniejąca nawierzchnia i krawężniki;
- wzdłuż ścian budynku szkolnego żywopłoty formowane;
- trawnik między chodnikiem a murkiem ażurowym;
- maszty flagowe;
- wykonanie podbudowy i wymianę nawierzchni na płyty chodnikowe i kostkę brukową oraz kostkę betonową – wg projektu;
- wykonanie siedzisk murowanych z cegły klinkierowej w kolorze szarym z siedziskiem drewnianym – wg rys. A-5;
- montaż małej architektury – siedziska betonowe, stojaki na rowery, kosze na śmieci, latarnie;
- zagospodarowanie zieleni – wg rys. A-8;

VII. PROJEKTOWANE ELEMENTY WYPOSAŻENIA PLACU:

KOSZE Z DASZKIEM – 5 szt. – ze stali lakierowanej w kolorze czarnym (do uzgodnienia z inwestorem), przymocowane na stałe do podłoża zgodnie z instrukcją producenta;



STOJAKI NA ROWERY - 4 szt. – ze stali lakierowanej w kolorze czarnym, przymocowane na stałe do podłoża zgodnie z instrukcją producenta;



SIEDZISKA:

- **murowane** z cegły klinkierowej szarej z siedziskiem drewnianym – wg rys. A-5;

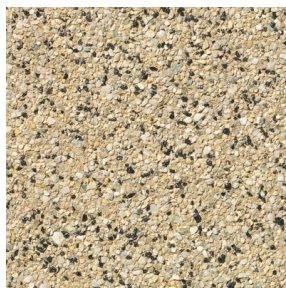
- **kule i półkule** – siedziska z betonu piaskowanego w kolorze ciemno-szarym, przytwierdzone do gruntu za pomocą elementu kotwiącego, w ilości:
 - kule o średnicy 40 cm – 4 szt.
 - kule o średnicy 60 cm – 3 szt.
 - półkule o średnicy 80cm – 5 szt.



MASZTY FLAGOWE – aluminiowe o wysokości 6 m – 3 szt.

NAWIERZCHNIA UTWARDZONA PLACU:

- **plyty chodnikowe o powierzchni płukanej** z dodatkiem kamienia szlachetnego i żwirku kwarcowego o wymiarach 40x40 cm, gr. 3,8 cm na podsypce piaskowo-cementowej, w kolorze beżowym – układ nawierzchni pokazano w części graficznej projektu:



- **kostka brukowa o powierzchni płukanej** z dodatkiem kamienia szlachetnego o wymiarach 10x20 cm i 20x20 cm, gr. 6 cm na podsypce piaskowo-cementowej, w kolorze ciemnoszarym – układ nawierzchni pokazano w części graficznej projektu:



- **kostka brukowa o powierzchni płukanej** z dodatkiem kamienia szlachetnego gr. 6 cm w kolorach: ciemnoszarym (antracytowym) i jasnoszarym – **układane kolistie**:



- **kostka betonowa fazowana** o wymiarach 10x20 cm, gr. 6 cm w kolorach: szarym i czerwonym – układane w nawiązaniu do istniejącego chodnika;

VIII. UZBROJENIE TERENU:

Zaprojektowano oświetlenie placu latarniami. Lokalizacje latarni pokazano na rysunkach. Instalację oświetlenia wg opracowania branżowego;



wybrany kształt latarni

IX. PROJEKT ZIELENI:

Zaprojektowano wymianę części nasadzeń oraz nowe nasadzenia drzew i krzewów:

- wzdłuż ogrodzenia oddzielającego miejsca postojowe od terenu szkoły – zaprojektowano żywopłot nieformowany z biało kwitnących tawuł;
- wzdłuż chodnika i terenu zieleni zaprojektowano żywopłot naturalny z niskich berberysów o purpurowym zabarwieniu liści;
- półkolisty murek z siedziskami otoczono nowymi nasadzeniami krzewów iglastych i liściastych;
- zaprojektowano nasadzenia uzupełniające na trawniku przed budynkiem szkoły – wzbogacając istniejącą zielen w „srebrzyste” świerki oraz drzewa pięknie kwitnących wiśni japońskich;
- zaadaptowano drzewa i krzewy rosnące po południowej części placu – teren wokół nich zaprojektowano jako trawnik rekreacyjny – po oczyszczeniu i założeniu nowego trawnika;
- w miejsce żywopłotów formowanych wzdłuż elewacji w północnej części Placu zaprojektowano nasadzenia krzewów liściastych na tle nowych nasadzeń krzewów iglastych;
- na „pustym” trawniku położonym za prawym skrzydłem budynku zaprojektowano nowe nasadzenia drzew i krzewów iglastych i liściastych;

Do projektowanych nasadzeń wybrano gatunki łatwo dostępne na rynku, odporne na warunki klimatyczne tego regionu oraz warunki miejskie i niezbyt wymagające, co do warunków siedliskowych. Przy doborze gatunkowym roślin uwzględniono również zróżnicowanie nasłonecznienia poszczególnych stanowisk. Przy komponowaniu zestawień różnych roślin wybrano gatunki o urozmaiconym pokroju, wysokości, a także kolorze i fakturze ulistnienia. Przy projektowaniu nasadzeń wzięto pod uwagę również walory izolacyjne zieleni (w tym przypadku od strony zabudowy wielorodzinnej) – zaprojektowano je tak, aby odizolować teren szkoły od miejsc postojowych a tereny zabudowy wielorodzinnej od SZKOLNEGO PLACU PRZEDWEJŚCIOWEGO.

X. WSKAZANIA REALIZACYJNE:

a. TRAWNIK

Po ręcznym przekopaniu, oczyszczeniu podłoża z zanieczyszczeń i ukształtowaniu terenu nawieźć 10 cm warstwę ziemi urodzajnej i wykonać trawniki rekreacyjne siewem z nawożeniem;

b. PODNIESIONE RABATY

WYDZIELONE MURKIEM – zaprojektowano obsadzenie tych rabat krzewami, nasadzenia te mogą zostać zastąpione kwiatami jedno- lub dwuletnimi, wedle życzeń użytkowników;

c. DRZEWA I KRZEWY

DRZEWA sadzić do dołów Ø70 i gł. 50 cm z całkowitą zaprawą dołów; pnie drzew przymocować do trzech palików drewnianych wbitych u podstawy; miski pod drzewami przykryć 5 cm warstwą kory;

KRZEWY LIŚCIASTE I IGLASTE sadzić do dołów Ø30 cm z całkowitą zaprawą dołów; teren wokół skupin krzewów przykryć 5 cm warstwą kory;

UWAGA:

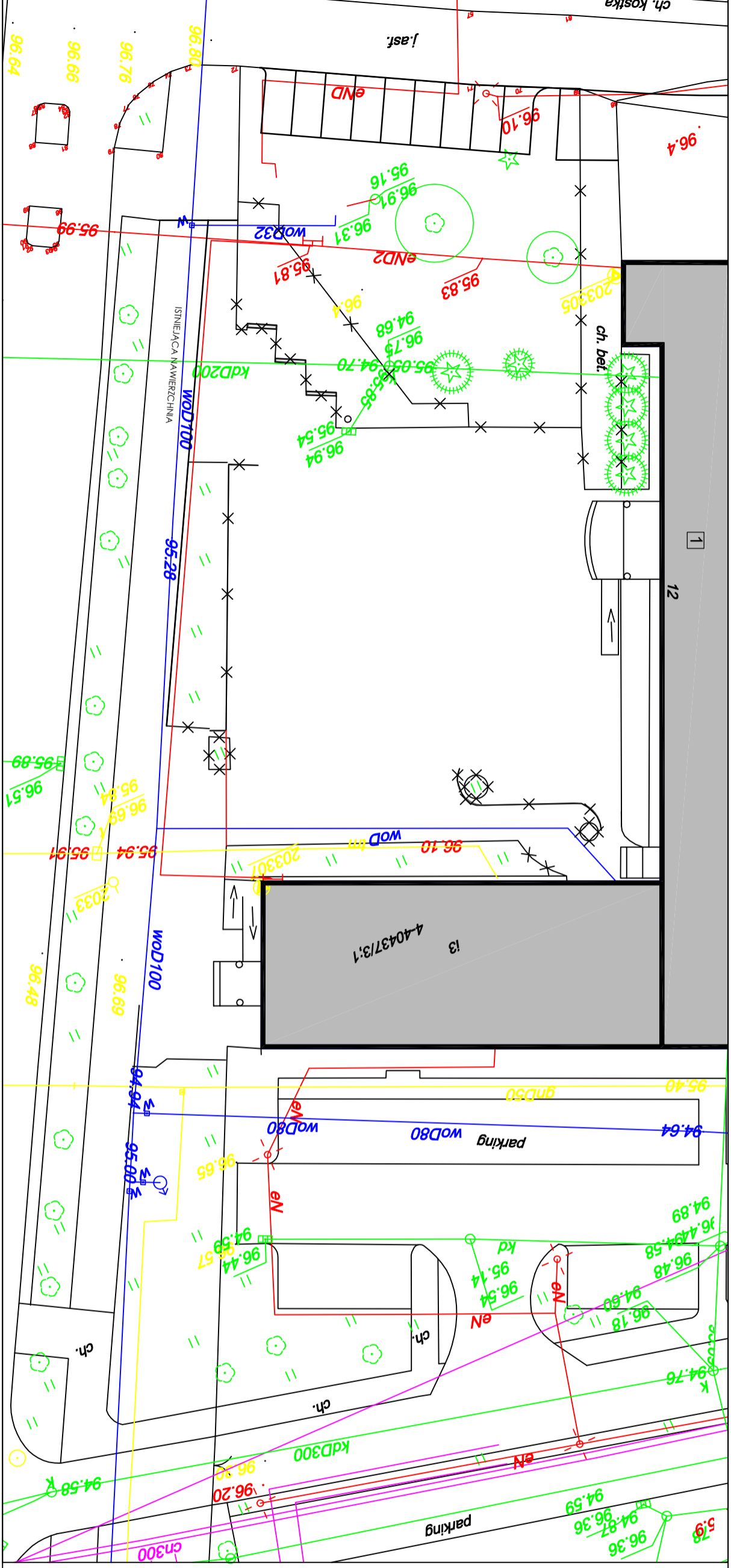
Nawożenie roślin należy rozpocząć w następnym (po posadzeniu) sezonie wegetacyjnym, aby mógł się wzmocnić system korzeniowy.

WYKAZ PROJEKTOWANEGO MATERIAŁU ROŚLINNEGO:

LP.:	NAZWA GATUNKOWA ROŚLIN:	wielkość roślin:	ILOŚĆ (sztuk)
DRZEWA IGLASTE:			razem 6szt.
1	świerk kłujący KOSTER - <i>Picea pungens KOSTER</i>	wysokość drzewa 80-100 cm pojemnik C30	6 x 120,00 zł
KRZEWY IGLASTE:			razem 168 szt.
3	sosna górską MUGO - <i>Pinus mugo var. MUGO</i>	wysokość 25-35 cm pojemnik C3	106 x 9,00 zł
2	sosna górską PUMILIO - <i>Pinus mugo PUMILIO</i>	wysokość 20-30 cm pojemnik C3	62 x 9,00 zł
DRZEWA LIŚCIASTE:			razem 5szt.
4	wiśnia piłkowana KANZAN - <i>Prunus serrulata KANZAN</i>	wysokość drzewa 200-220 cm pojemnik C10	5 x 40,00 zł

KRZEWY LIŚCIASTE:			razem 911 szt.
6	berberys Thunberga BAGATELLE <i>- Berberis Thunbergii BAGATELLE</i>	wysokość roślin 15-20 cm pojemnik C2	625 x 12,00 zł
5	berberys Thunberga GREEN CARPET <i>- Berberis Thunbergii GREEN CARPET</i>	wysokość roślin 25-30 cm pojemnik C2	214 x 8,00 zł
8	irga płoząca STEIB'S FINDLING <i>- Cotoneaster procumbens STREIB'S FINDLING</i>	wysokość roślin 15-20 cm pojemnik C2	10 x 5,50 zł
7	tawuła szara GREFSHEIM <i>- Spiraea x cinerea GREFSHEIM</i>	wysokość roślin 40-60 cm pojemnik C5	57 x 12,00 zł
9	wierzba całolistna HAKURO NISHIKI <i>- Salix integra HAKURO NISHIKI</i>	forma pienna wysokość roślin 80cm pojemnik C3 Pa	5 x 11,00 zł

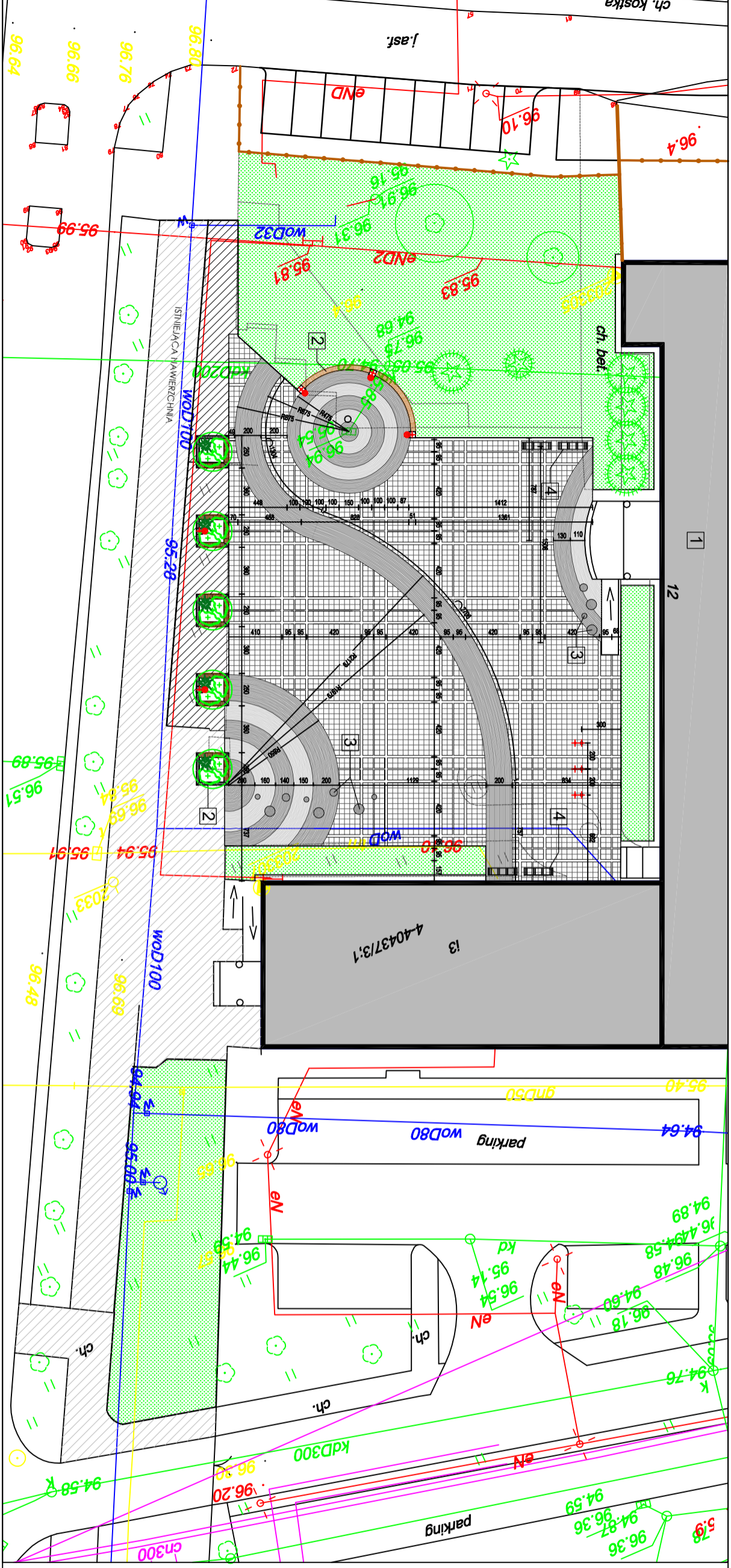
mgr inż. Justyna Dąbrowska
architekt krajobrazu



LEGENDA:

- granica opracowania
- 1 budynek Gimnazjum nr 1
- x elementy do rozbiórki - uwalniona

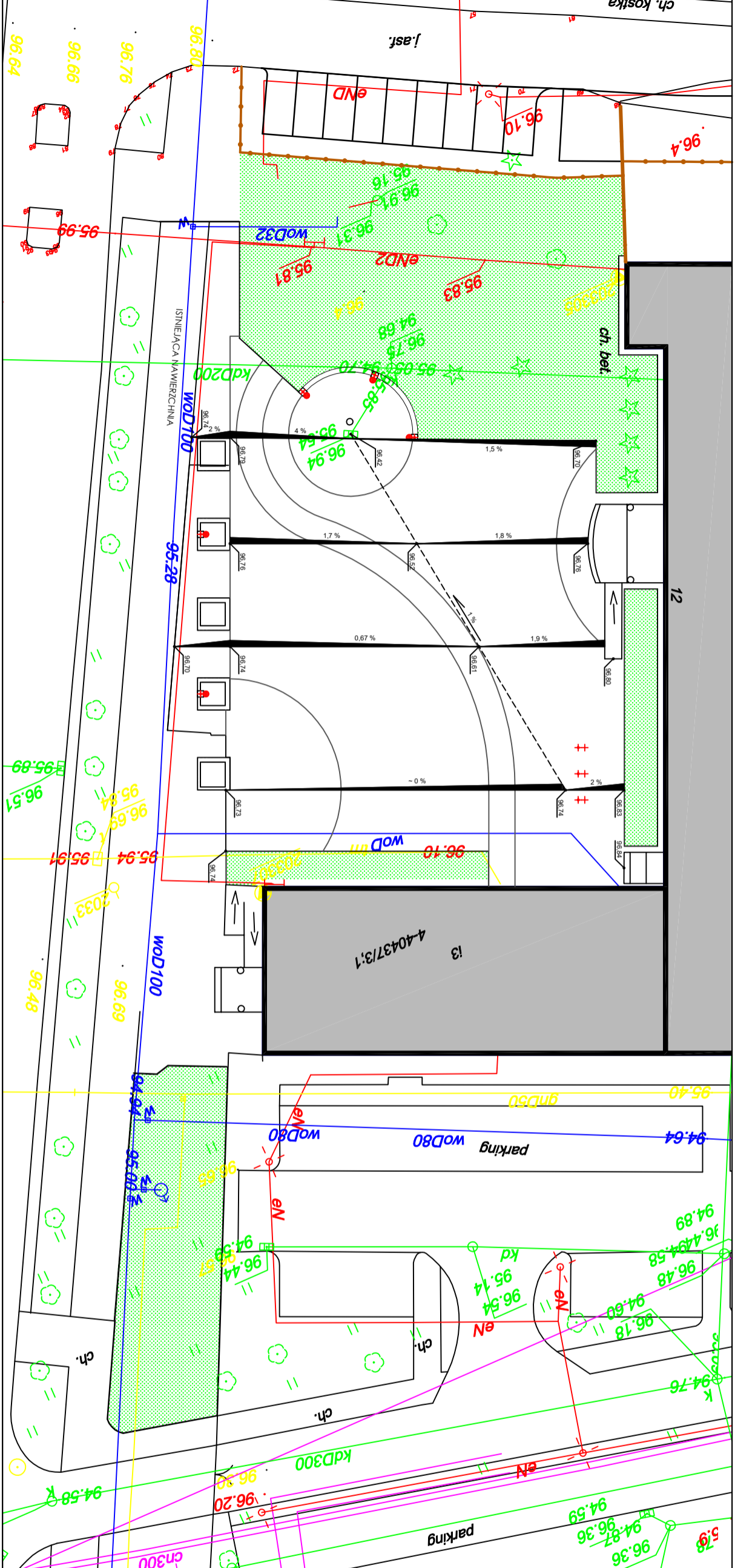
PAK	
Pracownia Architektury i Kształtowania Przestrzeni "PAK" sp. z o.o. 07-410 Ostrołęka, ul. Skłya 15 tel.: (0251) 758 35 02	
MASTO OSTROŁĘKA Plac Gen. Józefa Berka 1 07-410 Ostrołęka	
Nazwa opracowania:	Branża: architektura
ZAGOSPODAROWANIE PLACU przy Gimnazjum nr 1 w Ostrołęce	
Localizacja inwestycji:	Skala: 1:200
Ostrołęka, ul. Hallera dz. nr ewid. 61231/2, 61242, 61241	
Nazwa wykonawcy:	Data: sierpień 2012
ELEMENŹY DOUSUNIĘCIA	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	Rys. nr: A-1
Imię i nazwisko:	
Zespół Projektowy	
Inżynier architekt	
mgr inż. Anna Katarzyna Ogórek	
mgr inż. Anna Wysocka-Zawadzka	
mgr inż. Anna Wysocka-Zawadzka	



LEGENDA:

- 1 ograniczenie
- 2 budynek Gimnazjum nr 1
- 3 siedziba murowane
- 4 kula, 7 szt i parkule - 5 szt z betonowym podłożem, przywrócone do gruntu za pomocą elementu stabilizującego stopki i na rowery stółow - 4 szt.
- 13 linie i granice nieruchomości uwzględniona z kontu lekcyjnym
- 14 nawierzchnia ekwadorska z kostki betonowej
- 15 nawierzchnia ekwadorska z płyt ceramicznych i kostki betonowej
- 16 nawierzchnia ekwadorska z kostki betonowej, ułożona w kierunku
- 17 nawierzchnia trawiasta z zieleni urządzonej
- 18 nawierzchnia ekwadorska z kostki betonowej - ul. przy podzieleniu
- 19 nawierzchnia ekwadorska z kostki betonowej - ul. przy podzieleniu
- 20 nawierzchnia ekwadorska z kostki betonowej - ul. przy podzieleniu
- 21 szawa bitumiczna

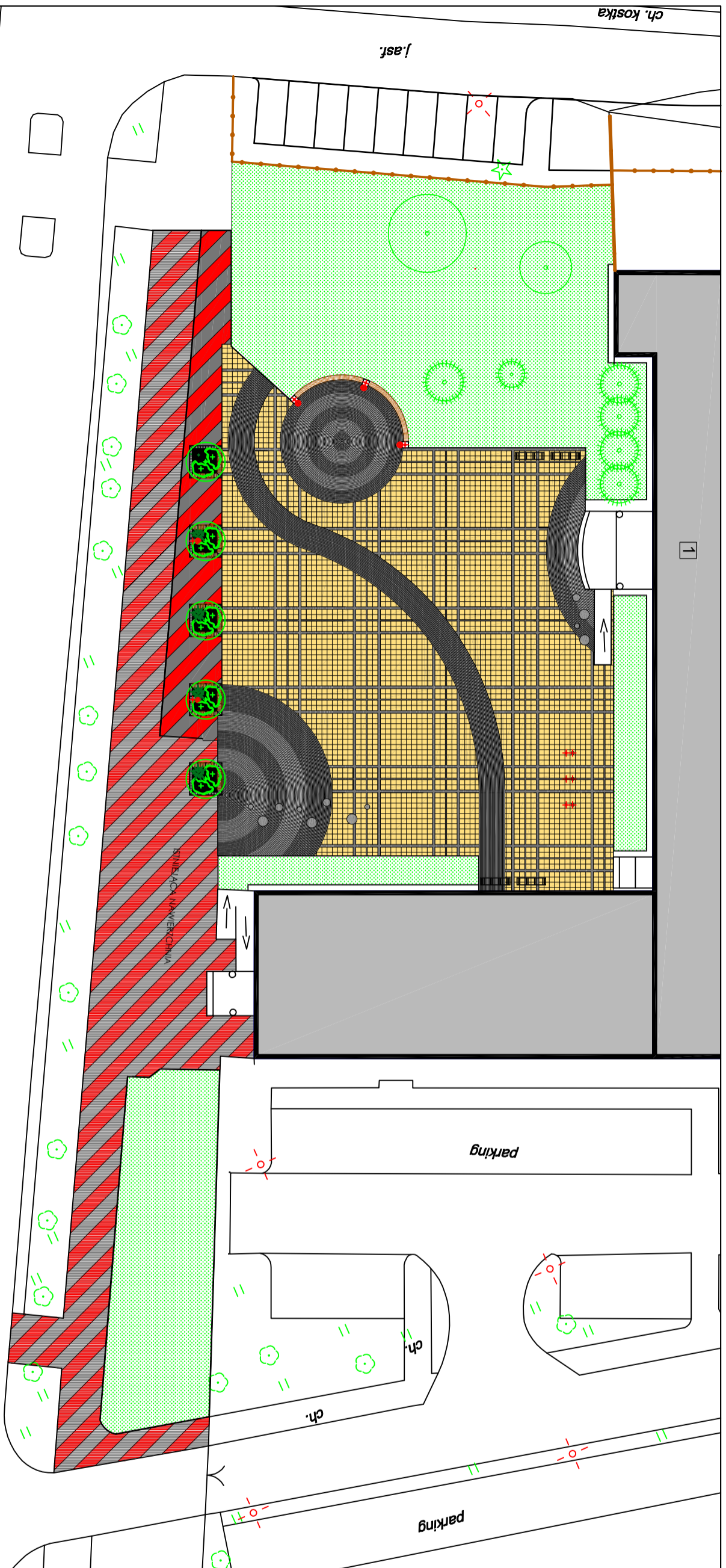
PAK	
Pracownia Architektury i Kształtowania "PAK" sp. z o.o. 07-410 Ostrołęka, ul. Skłya 15 tel.: (0251) 705 35 02	
MIASTO OSTROŁĘKA Plac Gen. Józefa Bema 1 07-410 Ostrołęka	
Nazwa opracowania:	Biuro: architektura
ZAGOSPODAROWANIE PLACU przy Gimnazjum nr 1 w Ostrołęce	
Udział w projekcie:	Stadium: PAK
Nazwa systemu:	Skala: 1:200
ZAGOSPODAROWANIE PLACU	
Udział w projekcie:	Data: sierpień 2012
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
Imię i nazwisko:	Rys. nr: A-2
mgr inż. Andrzej Dąbrowski mgr inż. Michał Karczmarski mgr inż. Andrzej Wójcicki-Zawadzki	



LEGENDA:

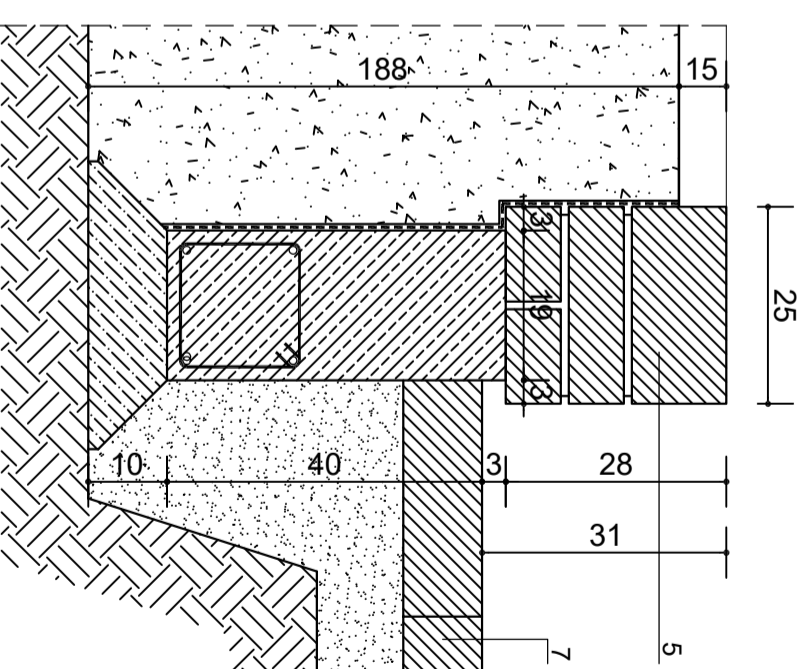
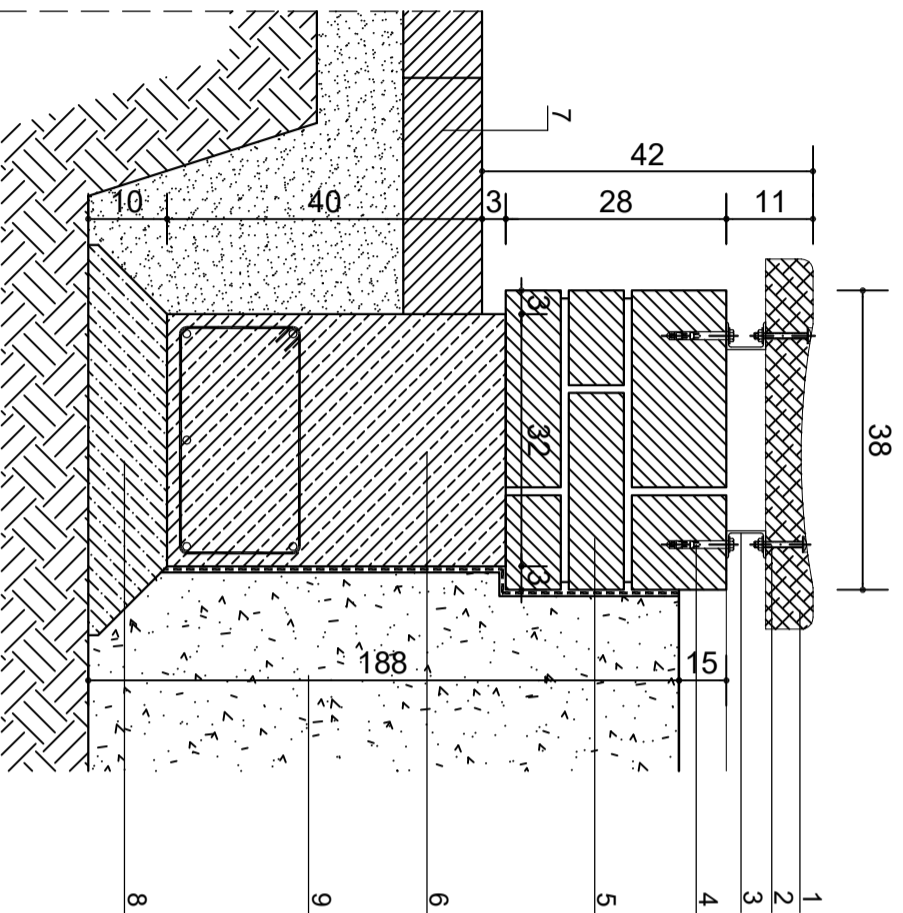
- zieleni
- ograniczenie
- granice fundamentów
- stopy fundamentów
- projektowane latarnie parkowe

PAK	
Pracownia Architektury i Krajobrazu "PAK" sp. z o.o. 07-410 Ostrołęka, ul. Skłaya 15 tel.: (0259) 708 38 02	
MIASTO OSTROŁĘKA Plac Gen. Józefa Bema 1 07-410 Ostrołęka	
Nazwa opracowania:	ZAGOSPODAROWANIE PLACU przy Gimnazjum nr 1 w Ostrołęce
Lokalizacja inwestycji:	Ostrołęka, ul. Hallera
Nazwa systemu:	dz. nr ewid. 612311/2, 61242, 61241
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	- PLANUSA WYSOKOSKOŃ
Imię i nazwisko:	Problek:
Imię i nazwisko:	Problek:
Rys. nr:	A-3



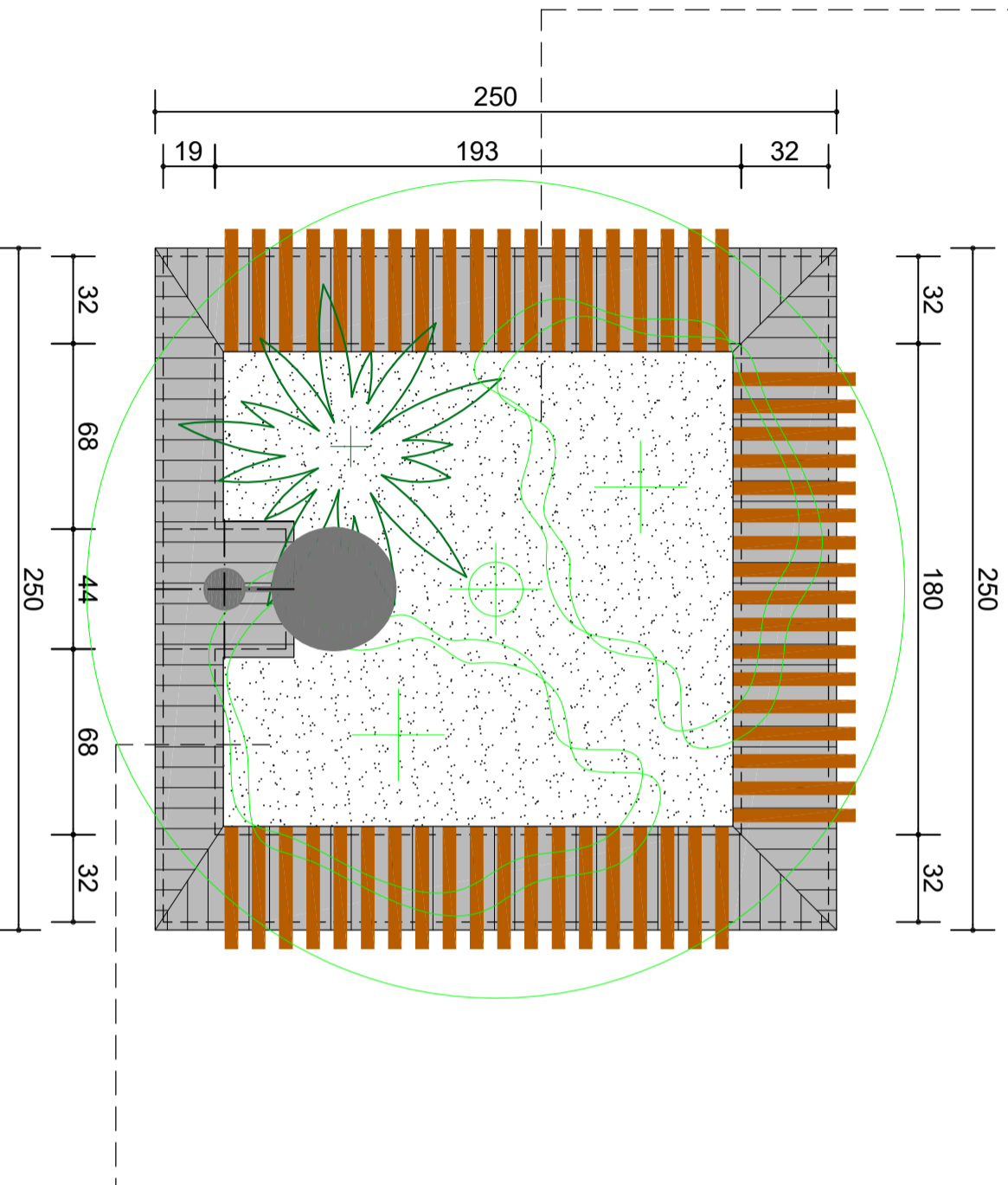
- LEGENDA:**
- ograniczenie
 - budynek Gimnazjum nr 1
 - linie i cała nawierzchnia z kostki betonowej 10x20 cm w kolorze szarym i czerwonym
 - nawierzchnia z kostki betonowej 10x20 cm w kolorze szarym i czerwonym, układana w nawierzchni do ścieżki
 - nawierzchnia z płytek ceramicznych 40x40 cm w kolorze szarym i czerwonym, układana w nawierzchni do ścieżki
 - nawierzchnia z kostki brukowej 10x20 cm oraz 20x20 cm o powierzchni polowanej z dodatkami kamienia szlachetnego, w kolorze ciemnoszarym (granitowym)
 - nawierzchnia z kostki brukowej 10 cm o powierzchni polowanej z dodatkami kamienia szlachetnego, w kolorze ciemnoszarym (granitowym), układana wokółcała nawierzchnia z dodatkami kamienia szlachetnego, w kolorze jasnoszarym, układana wokółcała nawierzchnia trawnika i zieleń urządzonej

PAK	
Pracownia Architektury i Kształtowania "PAK" sp. z o.o. 07-410 Ostrołęka, ul. Skłya 15 tel.: (0259) 704 39 02	
MASTO OSTROŁĘKA Plac Gen. Józefa Bema 1 07-410 Ostrołęka	
Nazwa opracowania:	Branża: architektura
ZAGOSPODAROWANIE PLACU przy Gimnazjum nr 1 w Ostrołęce	
Localizacja inwestycji:	Stadium: PAK
Nazwa systemu:	Skala: 1:200
ZESPÓŁ PROJEKTOWY KOLORYSTYKA NAWIERZCHNI	
Imię i nazwisko:	Data: sierpień 2012
Zespół: Anna Dąbrowska, mgr inż. arch. Karolina Dąbrowska, mgr inż. arch. Michał Zambro	
Rys. nr:	A-4

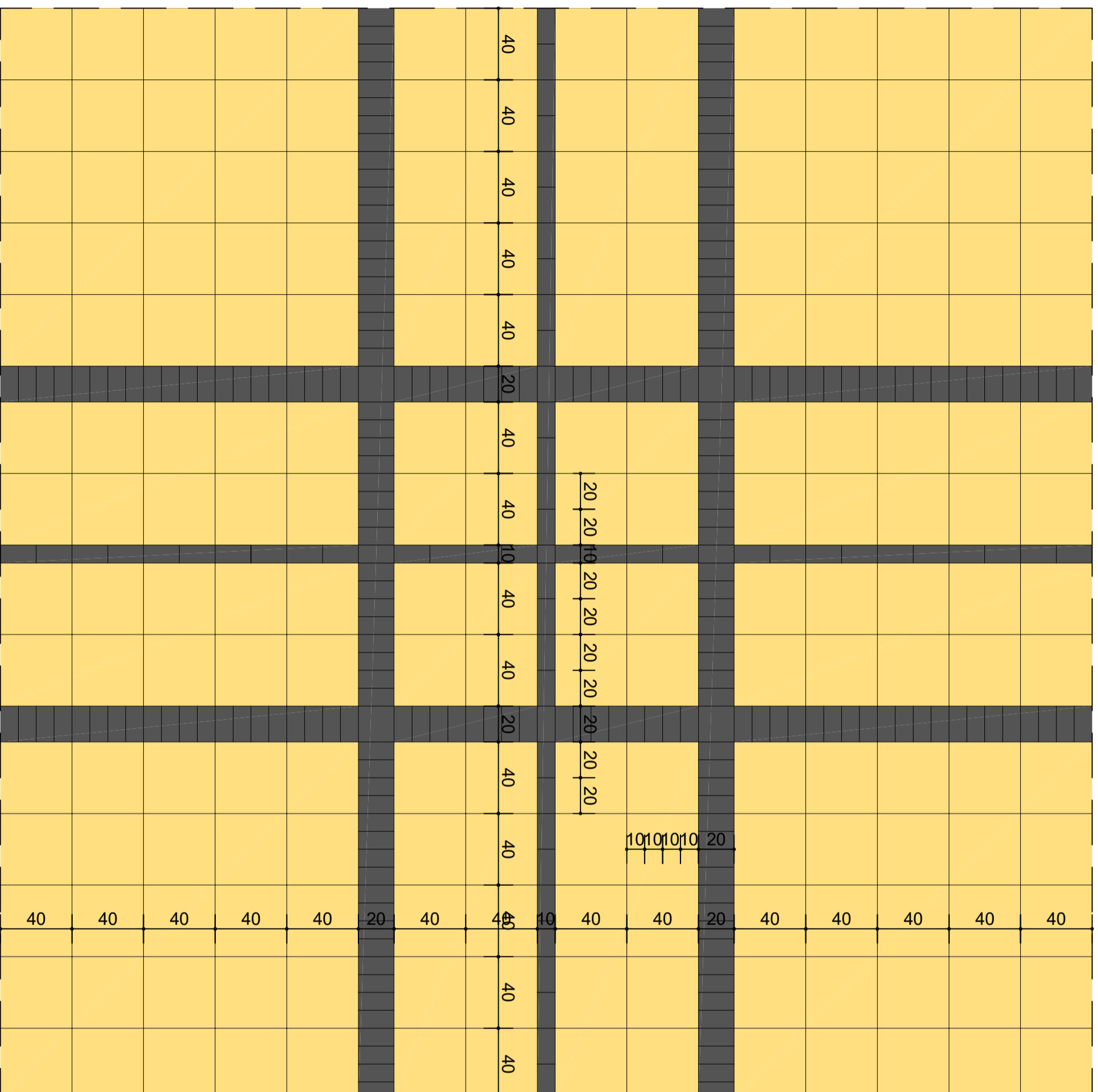


OZNACZENIA:

- 1 klocki z drewna dębowego klasy I, szer. 50 mm, zaimpregnowane BONDEX WOOD STAIN, malowane dwukrotnie lakierem BONDEX SATIN FINISH;
- 2 śruba ocynkowana Ø8/80;
- 3 ceownik stalowy 50/35/3, zabezpieczony podkładem NOBIKOR-B i lakierem NOBIKOR PUR;
- 4 kotew ocynkowana SLR Ø10/80 co 20 cm;
- 5 murk szer. 38 i 25 cm z cegły kilikierowej szarej 25/12/7 na zaprawie murarskiej (spolna gr. 1 cm);
- 6 fundament żelbetowy z betonu B15, zbrojony 4xØ10, strzemiona Ø6 co 30 cm;
- 7 kostka brukowa;
- 8 chudy beton gr. 10 cm;
- 9 ziemia urodzajna;



<p>PAK Pracownie Architektury i Krajobrazu "PAK" sp. z o.o. 07-410 Ostrołęka, ul. Skryta 15 tel.: (0*29) 764 38 02 tel. kom.: 0-604 226 499</p>		<p>Investor: MIASTO OSTROŁĘKA Plac Gen. Józefa Bema 1 07-410 Ostrołęka</p>	
<p>Nazwa opracowania: ZAGOSPODAROWANIE PLACU przy Gimnazjum nr 1 w Ostrołęce</p>		<p>Branża: architektura</p>	
<p>Lokalizacja inwestycji: Ostrołęka, ul. Hallera dz. nr ewid. 61231/2, 61242, 61241</p>		<p>Stadium: PBW</p>	
<p>Nazwa rysunku: DETAL SIEDZISKA MUROWANEGO</p>		<p>Skala: 1:25</p>	
<p>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</p>		<p>Data: sierpień/2012</p>	
<p>Imię i nazwisko:</p>		<p>Podpis:</p>	
<p>autor rys. Justyna Dąbrowska mgr inż. arch. Karolina Gogolak mgr inż. arch. Wojciech Zawarko ul. Śl. 40/80 07-410 Ostrołęka</p>		<p>Rys. nr: A-5</p>	



LEGENDA:

-  nawierzchnia z płyt chodnikowych 40x40 cm o powierzchni płukanej z dodatkiem kamienia szlachetnego i Zwirru kwarcowego, w kolorze piaskowym
-  nawierzchnia z kostki brukowej 10x20 cm oraz 20x20 cm o powierzchni płukanej z dodatkiem kamienia szlachetnego, w kolorze ciemnoszarym (antracytowym)

PAK

Pracownie Architektury i Krajobrazu "PAK" sp. z o.o.
07-410 Ostrołęka, ul. Skryta 15
tel.: (0*29) 764 38 02 tel. kom.: 0-604 226 499

Investor:

MIASTO OSTROŁĘKA
Plac Gen. Józefa Bema 1
07-410 Ostrołęka

Nazwa opracowania:

ZAGOSPODAROWANIE PLACU
przy Gimnazjum nr 1 w Ostrołęce

Branża:

architektura

Lokalizacja inwestycji:

Ostrołęka, ul. Hallera
dz. nr ewid. 61231/2, 61242, 61241

Stadium:

PBW

Nazwa rysunku:

DETAL UŁOŻENIA KOSTKI

Skala:

1:25

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Data:

sierpień/2012

Imię i nazwisko:

Podpis:

autor rysunku:

mgr inż. Justyna Dąbrowska

projektant:

mgr inż. arch. Karolina Gogolak

mgr inż. arch. Wojciech Zawarko

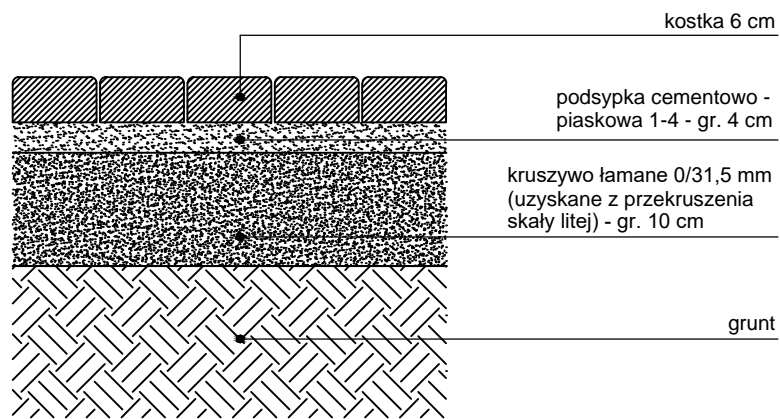
mgr inż. arch. Sławomir

mgr inż. arch. Sławomir

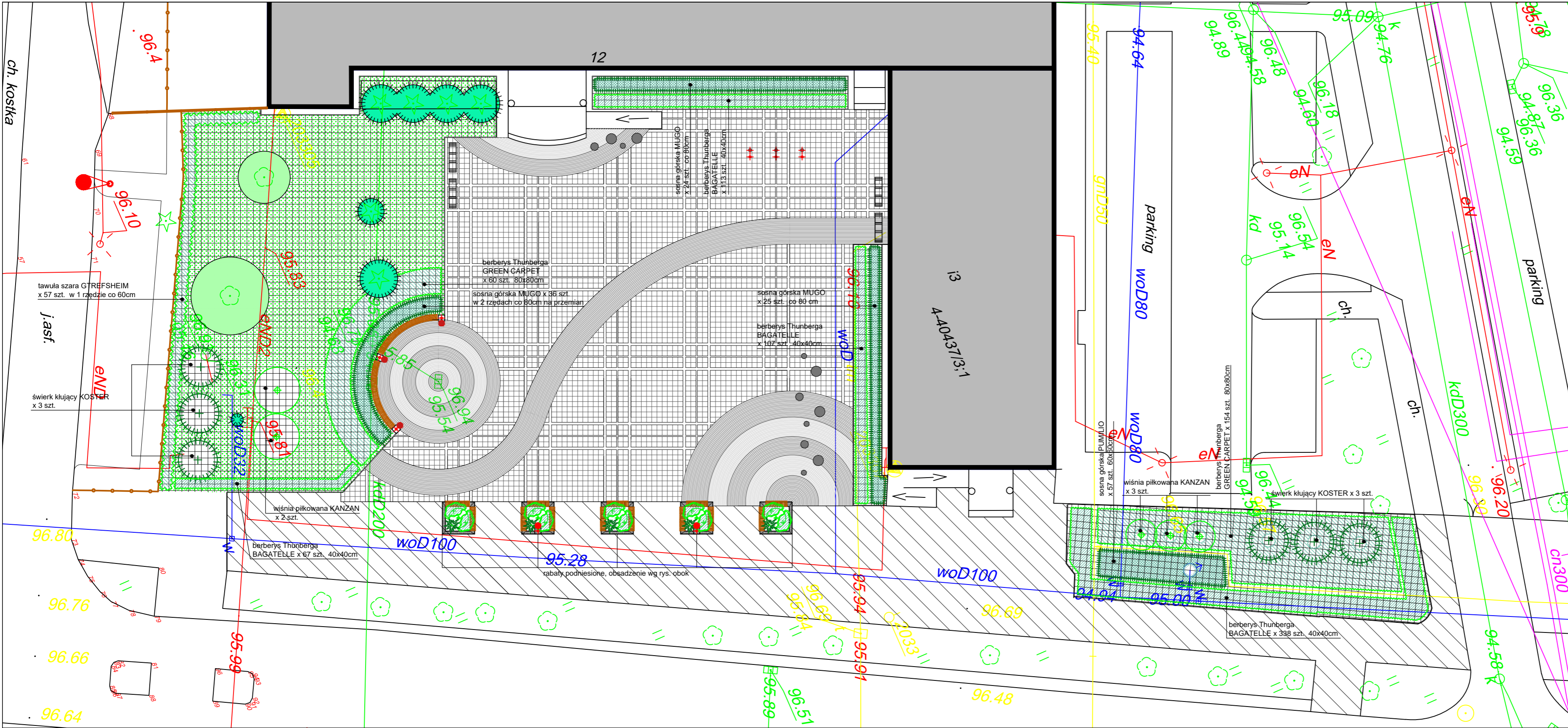
mgr inż. arch. Sławomir

mgr inż. arch. Sławomir

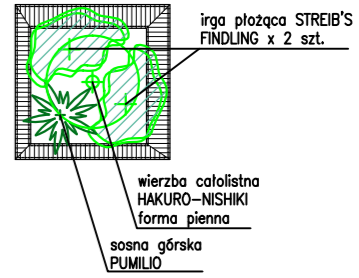
A-6



PAK Pracownia Architektury i Krajobrazu "PAK" sp. z o.o. 07-410 Ostrołęka, ul. Skryta 15 tel.: (0*29) 764 38 02 tel. kom.: 0-604 226 499	
Inwestor: MIASTO OSTROŁĘKA Plac Gen. Józefa Bema 1 07-410 Ostrołęka	
Nazwa opracowania: ZAGOSPODAROWANIE PLACU przy Gimnazjum nr 1 w Ostrołęce	Branża: architektura
Lokalizacja inwestycji: Ostrołęka, ul. Hallera dz. nr ewid. 61231/2, 61242, 61241	Stadium: PBW
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ	Skala: 1:25
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
Imię i nazwisko:	Podpis:
<small>opracowanie:</small> mgr inż. Justyna Dąbrowska mgr inż. arch. Karolina Gogolek	<small>projektant:</small> mgr inż. arch. Wojciech Zawartko upr. nr St.-626/83 specjalność architektoniczna
Data: sierpień'2012	
Rys. nr: A-7	



OBSADZENIA RABAT PODNIESIONYCH - x 5:



- LEGENDA:**
- istniejące i adaptowane drzewa liściaste
 - istniejące i adaptowane drzewa i krzewy iglaste
 - projektowane:
 - drzewa liściaste forma penna
 - drzewa iglaste
 - zwyłpot liściasty nieformowany
 - krzewy liściaste
 - krzewy iglaste
 - trawnik rekreacyjny
 - siatka domiarowa 50 x 50 cm

PAK Pracownie Architektury i Krajobrazu "PAK" sp. z o.o. 07-410 Ostrołęka, ul. Skryta 15 tel.: (0*29) 764 38 02 tel. kom.: 0-604 226 499	
Inwestor: MIASTO OSTROŁĘKA Plac Gen. Józefa Bema 1 07-410 Ostrołęka	
Nazwa opracowania: ZAGOSPODAROWANIE PLACU przy Gimnazjum nr 1 w Ostrołęce	Branża: architektura
Lokalizacja inwestycji: Ostrołęka, ul. Hallera dz. nr ewid. 61231/2, 61242, 61241	Stadium: PBW
Nazwa rysunku: KOLORYSTYKA NAWIERZCHNI	Skala: 1:200
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Data: sierpień/2012
Imię i nazwisko: mgr inż. Justyna Dąbrowska mgr inż. arch. Karolina Gogolek	Podpis:
mgr inż. arch. Wojciech Zawarto mgr inż. inż. arch. Karolina Gogolek	Rys. nr: A-8