



Krzysztof Żarkow Elżbieta Żarkow

85-165 Bydgoszcz, ul. Tucholska 7/55
projekty@agador.eu, agadorkz@interia.pl

NIP: 953-24-89-101

Regon: 093218985

ADRES DO KORESPONDENCJI:

agador s. c.

Pracownia Projektowa

85-171 Bydgoszcz, ul. Wojska Polskiego 19 b

tel./fax: 52 348 95 84

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Inwestor: **Zespół Szkół Nr 27 w Bydgoszczy**
Ul. Sardynkowa 7
85-435 Bydgoszcz

Temat: **WYKONANIE NAWIERZCHNI NA DZIEDZIŃCU**
PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ 27
W BYDGOSZCZY PRZY UL. SARDYNKOWEJ 7

Adres: **Ul. Sardynkowa 7**
85-435 Bydgoszcz

Branża: **DROGI I ZIELEŃ**

Imię i nazwisko autora

część drogi:

Nr uprawnienia:

inż. Krzysztof Żarkow

GP-KZ-7342/570/94

Projekty dróg i nawierzchni lotniskowych bez ograniczeń

podpis:

Sprawdzający

część drogi:

Nr uprawnienia:

mgr inż. Mieczysław Antoniak

GP-KZ-7342/511/94

Projekty dróg i nawierzchni lotniskowych bez ograniczeń

podpis:

Imię i nazwisko autora

część zieleń:

inż. arch. krajobrazu Dorota Żarkow

podpis:

Data sporządzenia projektu: **listopad 2013**

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
DLA ROBÓT BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM

**PRZEBUDOWY DZIEDZIŃCA PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ
NR 27 W BYDGOSZCZY PRZY UL. SARDYNKOWEJ.**

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ROBÓT

Roboty rozbiórkowe z odwiezieniem gruzu i utylizacją.

Wykonanie koryta pod nawierzchnie – roboty ziemne z odwozem urobku.

Ustawienie krawężników i obrzeży na ławach betonowych.

Wykonanie konstrukcji podbudowy: profilowanie i zagęszczanie podłoża,

Podsypka piaskowa grub. 5 cm z piasku

podbudowa grub. 15 cm z betonu cementowego C12/15

Wykonanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni:

Podsypka cementowo – piaskowa 4 cm,

kostka betonowa 8 cm.

Wykonanie chodnika:

profilowanie i zagęszczanie podłoża,

podsypka piaskowa 10 cm,

podsypka piaskowo – cementowo – piaskowa 4 cm,

kostka betonowa 6 cm.

Wykonanie robót wykończeniowych: regulacje wysokościowe pokryw urządzeń podziemnych.

2. WYKAZ OBIEKTÓW

Drogi, parkingi i chodniki przy budynkach mieszkalnych ul. Kiedrowskiego w Bydgoszczy

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE

Uzbrojenie terenu występujące w pasie drogowym:

- przewody kanalizacyjne,
- kable telekomunikacyjne i energetyczne.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA

Ruch pojazdów samochodowych odbywający się na placu budowy.

Sprzęt zmechanizowany pracujący przy wykonywaniu robót:

- przecinarki,
- sprężarki powietrza,
- samochody ciężarowe,
- walce drogowe,
- zagęszczarki,
- koparki.

Ruch pojazdów oraz pracujący sprzęt stwarzać będą zagrożenia przez cały czas trwania robót.

5. INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA ROBÓT

Zapewnienie bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Miejsca robót należy wydzielić i oznakować.

Urządzenia bezpieczeństwa użyte do zabezpieczenia i oznakowania miejsca robót powinny być dobrze widoczne zarówno w dzień, jak i w nocy, oraz utrzymane w należyтым stanie przez okres trwania robót.

Zapewnienie ochrony osobom wykonującym roboty na drodze.

Zatrudnieni pracownicy winni być przeszkoleni w zakresie bezpiecznego wykonywania czynności, oraz zapoznani o występujących zagrożeniach.

Należy zabezpieczyć pracowników w odzież roboczą i ochronną, w środki ochrony osobistej, w szczególności w kamizelki ostrzegawcze i w kaski ochronne. Dotyczy to również innych osób przebywających w obrębie robót.

Celem identyfikacji pracownicy powinni posiadać napisy z nazwą firmy na ubraniach bądź kaskach ochronnych.

Miejsca szczególnie niebezpieczne należy odpowiednio zabezpieczyć lub oznakować.

Na placu budowy nie powinno się składować materiałów.

Zaplecze socjalne należy zorganizować w odległości nie większej niż 100 m od stanowisk roboczych, oraz wyposażać w środki pierwszej pomocy.

6. INFORMACJA O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Przy pracach określonych w pkt. 1 mogą być zatrudnieni wyłącznie pracownicy przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, oraz posiadający orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy. Wykonywanie funkcji operatorów maszyn budowlanych wymaga posiadania uprawnień wydanych przez właściwą komisję kwalifikacyjną.

Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

W razie wystąpienia szczególnego zagrożenia pracownicy winni być ostrzegani przez osoby sprawujące bezpośredni nadzór lub osoby regulujące ruchem.

W miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka oraz wykaz telefonów alarmowych.

Stosowanie przez pracowników środków ochrony osobistej.

Środki ochrony osobistej powinny zabezpieczać pracowników przed urazami mechanicznymi spowodowanymi odpryskami rozbieranych części nawierzchni i oparzeniami przy stosowaniu gorących mas bitumicznych.

Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami.

Obowiązek organizowania, przygotowania i kierowania pracami w sposób bezpieczny, zabezpieczający przed wypadkami, zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy spoczywa na kierowniku budowy, kierowniku robót lub majstrze. Aktualnie nadzorujący robotami na czas swojej nieobecności powinien wyznaczyć zastępcę.

Każdemu pracownikowi nadzoru technicznego powinny być znane adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej i posterunku Policji.

7. SPOSOBY PRZECHOWYWANIA MATERIAŁÓW.

Materiałami występującymi przy wykonywaniu budowy ulicy będą: kostka beton, krawężniki,

obrzeża betonowe oraz materiały pochodzące z rozbiórki.

Beton cementowy należy bezpośrednio wyładowywać z pojazdów w miejsce wbudowania bez dodatkowego składowania. Materiał pochodzący z rozbiórki można tymczasowo składować na poboczu w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu użytkownikom drogi, lecz każdorazowo po zakończeniu robót w danym dniu należy usuwać i wywozić na składowisko odpadów.

Zabezpieczenie przed zniszczeniem przyległych do terenu robót upraw i zasiewów.

Bez zgody właścicieli nie wolno zajmować przyległych do pasa drogowego działek, a w szczególności: składować materiałów, przejeżdżać sprzętem, transportować materiały i wywozić urobek pochodzący z wykopów.

W razie dewastacji terenów przyległych należy przywrócić ich wartość użytkową.

8. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTÓW BUDOWY.

Dziennik Budowy, świadectwa kontroli jakości oraz protokoły badań i sprawdzeń będą się znajdować u Kierownika Budowy lub Kierownika Robót.

.....
inż. Krzysztof Żarkow

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. Oświadczenia		
II. Opis techniczny		
III. BIOZ		
IV. Uzgodnienia		
V. Plan sytuacyjny	1:500	rys. 1
VI. Plan sytuacyjno-wysokościowy	1:200	rys. 2
VII. Plansza wymiarowania	1:200	rys. 3
VIII. Plan rozbiórek	1:500	rys. 4
IX. Detal nawierzchni	1:200	rys. 5
X. Przekroje normalne	1:50	rys. 6 - 8
XI. Szczegóły konstrukcyjne	1:10	rys. 9 - 14
XII. Schemat zadaszenia nad schodami - plan	1:10	rys. 15
XIII. Schemat zadaszenia nad schodami - przekrój I-I	1:10	rys. 16
XIV. Schemat zadaszenia nad schodami - przekrój II-II	1:10	rys. 17
XV. Szczegół podjazdu dla niepełnosprawnych	1:10	rys. 18

Opis techniczny do projektu budowlano-wykonawczego

przebudowy nawierzchni na dziedzińcu przed wejściem głównym do budynku Zespołu Szkół 27 w Bydgoszczy przy ul. Sardynkowej 7

1. Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano w oparciu o:

- Umowa zawarta z Inwestorem – Zespół Szkół Nr 27 w Bydgoszczy;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 czerwca 1999 r. w sprawie znaków i sygnałów Drogowych;
- Katalog wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych GDDP Warszawa 2001;
- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych – GDDP Warszawa 2001;
- Katalog powtarzalnych elementów drogowych – Transprojekt 1979;
- Mapa numeryczna w skali 1:500;
- Wyniki badań geotechnicznych nawierzchni i podłoża gruntowego;
- Inwentaryzacja stanu istniejącego.

2. Zakres robót

Zakres robót obejmuje przebudowę nawierzchni dziedzińca przed wejściem głównym do budynku Zespołu Szkół nr 27 w Bydgoszczy, przy ul. Sardynkowej 7.

Zakresem objęto branżowe roboty drogowe związane z:

I etap:

- robotami rozbiórkowymi nawierzchni dziedzińca;
- wykonaniem robót ziemnych;
- ustawieniem krawężników, oporników, obrzeży betonowych na ławie betonowej z oporem;
- wykonaniem nawierzchni placu i chodników;
- robotami wykończeniowymi (w tym montaż istnieją. stojaków dla rowerów);

II etap:

- przebudową zadaszenia wejścia do szatni szkolnej;
- budową podjazdu dla osób niepełnosprawnych;
- zamontowanie dodatkowych stojaków dla rowerów.

Roboty związane z wykonaniem terenów zieleni oraz mała architektura wg odrębnego projektu.

3. Określenie granic robót

Zakres robót odbywać się będzie na terenie wewnętrznym Zespołu Szkół nr 27.

Działka objęta robotami drogowymi: nr 42, obręb 311 Bydgoszcz.

4. Opinia geotechniczna

Górną warstwę stanowią grunty spoiste w postaci glin morenowych akumulacji lodowcowej. W warstwie tej występują soczewki złożone z gruntów sypkich (piaski i żwiry) o niewielkiej miąższości.

Swobodne zwierciadło wody gruntowej występuje na poziomie 2-8 m. ppt.

Z uwagi na charakter robót (płytkie wykopy do głębokości 0,25 m) podłoże zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

5. Stan istniejący

Obecnie cały dziedziniec, przed wejściem głównym, jest utwardzony. Ułożona jest nawierzchnia z betonu cementowego. Lokalnie na niej ułożona jest warstwa z betonu asfaltowego.

Ogólnie nawierzchnia jest bardzo zniszczona. Stwierdzono liczne jej ubytki, w których po opadach deszczu tworzą się kałuże. Ponadto jest bardzo spękana. Dla jej poprawy ułożono w dwóch miejscach, nawierzchnię z betonu asfaltowego, która również obecnie jest zniszczona. Ponadto nie zapewnia ona prawidłowego odwodnienia. Po opadach deszczu tworzą się kałuże z powodu nieprawidłowych spadków podłużnych i poprzecznych. Odwadniana jest poprzez jedną studzienkę ściekową, zlokalizowaną na środku dziedzińca, podłączoną do istniejącej kanalizacji deszczowej.

W części południowej dziedzińca znajduje się zejście do szatni szkolnej znajdującej się w piwnicy budynku. Natomiast w części zachodniej znajduje się główne wejście do budynku. W rejonie zejścia do szatni, po jego stronie zachodniej, zamontowano stojaki dla rowerów w ilości 8 sztuk.

Pod nawierzchnią dziedzińca ułożona jest kanalizacja sanitarna i deszczowa oraz kable energetyczne. Projekt nie przewiduje konieczności ich przełożenia. W miejscach wykonania nowej konstrukcji nawierzchni projektuje się osłonić istniejące kable energetyczne rurami ochronnymi dwudzielnymi typu AROT Ø 110 mm.

6. Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe

Projektuje się wykonać rozbiórkę nawierzchni w miejscu wejścia i wjazdu z ulicy oraz w rejonie zejścia do szatni. Są to punkty stałe, do których wysokościowo należy dowiązać nową nawierzchnię oraz w miejscu projektowanego terenu zieleni. W miejscach tych wykonana zostanie nowa nawierzchnia, pod którą należy wykonać koryto.

Rozbiórcę ulegnie chodnik od schodów wejściowych do budynku wzdłuż ściany w części zachodniej dziedzińca.

Również rozebrane zostaną wszystkie krawężniki oraz obramowanie z kamieni polnych wokół terenu zieleni od strony ulicy.

Z uwagi na zmianę wysokości nawierzchni, regulacji poddane zostaną wszelkie włazy i pokrywy instalacji podziemnych.

7. Opis zagospodarowania

7.1. Zagospodarowanie

Projektuje się ułożenie nowej nawierzchni dziedzińca szkoły. W części północnej projektuje się rozebranie nawierzchni istniejącej i urządzenie terenu zieleni. Wzdłuż ogrodzenia szkoły od ul. Sardynkowej oraz w rejonie zejścia do szatni szkoły również zostanie rozebrana nawierzchnia istniejąca. Rozbiórka ta jest związana z koniecznością dowiązania wysokościowego do punktów stałych jakimi są: poziom wejścia i wjazdu z ulicy Sardynkowej oraz poziom górny schodów na zejściu do szatni szkoły.

W miejscach gdzie projektuje się rozbiórkę istniejącej nawierzchni, wykonana zostanie nowa konstrukcja o pełnym uwarstwieniu. Natomiast w pozostałych miejscach istniejąca nawierzchnia ułożona zostanie na istniejącej konstrukcji. Zmianę pochylenia regulować należy zmienną grubością podsypki cementowo-piaskowej (przyjęto 4-10 cm).

Projektuje się układ geometryczny, który podkreślają zmienne kolory kostki betonowej. Wykorzystana zostanie kostka o kolorach: szarym, grafitowym, czerwonym. Układ kolorystyki kostki wg planu zagospodarowania.

W ramach robót projektuje się przebudowę zadaszenia schodów na zejściu do szatni. Ponadto projektuje się wykonanie podjazdu dla osób niepełnosprawnych w miejscu wejścia głównego do budynku.

Obecnie, w rejonie zejścia do szatni ustawione są stojaki dla rowerów w ilości 8 sztuk, w postaci rur stalowych pomalowanych w różnych kolorach. Projektuje się przełożenie istniejących stojaków oraz zamontowanie dodatkowo 16 nowych stojaków również z rur stalowych w kolorach ustalonych z Zamawiającym. Ustawienie wg planu.

Zmienione zostanie ukształtowanie dziedzińca w taki sposób, żeby zapewnić odpowiednie odwodnienie. W celu poprawy odwodnienia przewiduje się ustawienie nowych studzienek ściekowych z rur betonowych o średnicy 50 cm oraz wykonanie przykanalików z podłączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej.

7.2. Spadki nawierzchni

Zaprojektowano pochylenia podłużne i poprzeczne nawierzchni od 0,5 - 1,86%. Rozwiązanie wysokościowe nawierzchni drogowych zostało dowiązane do istniejących poziomów wjazdu oraz schodów zejściowych do szatni Szkoły.

7.3. Konstrukcja nawierzchni

Przyjęte grubości warstw nawierzchni:

A. Konstrukcja pełna

– Kostka betonowa 8 cm	8 cm
– Podsypka cementowo-piaskowa	4 cm
– Podbudowa betonowa C12/15	15 cm
– Podsypka piaskowa	10 cm
razem grubość	37 cm

B. Konstrukcja na istniejącej nawierzchni

– Kostka betonowa 8 cm	8 cm
– Podsypka cementowo-piaskowa	4-10 cm

C. Chodniki

– Kostka betonowa 6 cm	6 cm
– Podsypka cementowo-piaskowa	4 cm
– Podsypka piaskowa	10 cm
razem grubość	20 cm

Krawężniki i obrzeża betonowe należy ustawić na ławie betonowej C12/15 z oporem.

7.4. Zestawienie powierzchni

Konstrukcja pełna, kostka 8 cm

a. Kostka betonowa grafitowa	80 m ²
b. Kostka betonowa szara	94 m ²
c. Kostka betonowa czerwona	80 m ²

Razem: 254 m²

Istniejąca konstrukcja, kostka 8 cm

d.	Kostka betonowa szara	220 m ²
e.	Kostka betonowa grafitowa	155 m ²
f.	Kostka betonowa czerwona	164 m ²
		Razem: 539 m ²

Chodnik, kostka 6 cm

g.	Chodnik kostka szara	12 m ²
h.	Chodnik kostka grafitowa	5 m ²
i.	Chodnik kostka czerwona	5 m ²
j.	Podjazd dla osób niepełnosprawnych	11 m ²
		Razem: 33 m ²

Razem powierzchnia utwardzona: 826 m²

8. Roboty pozostałe

8.1. Zadaszenie wejścia do szatni

Projektuje się nowe zadaszenie schodów do szatni. Obecne zadaszenie i murki przylegające do schodów przewiduje się do rozbiórki. Murki do poziomu terenu, daszek do lica elewacji. Elewację należy uzupełnić płytkami z odzysku.

Projektuje się daszek z płyt poliwęglanowych:

- ściany boczne z poliwęglanu komorowego przezroczystego, grub. 16 mm
- daszek płaski z poliwęglanu komorowego 16 mm PC CLICK SYSTEM
- dach łukowy z giętej płyty samonośnej z poliwęglanu

Konstrukcja nośna daszku z rury kwadratowej 60 x 60 x 4 mm, ramki przytrzymujące poliwęglan z kątowników zimnogiętych 20 x 20 x 2 mm.

Konstrukcja malowana proszkowo w kolorze jasnoszarym.

8.2. Podjazd dla niepełnosprawnych

Przy wejściu głównym projektuje się podjazd dla niepełnosprawnych. Wykonać należy ścianki żelbetowe (zbrojone prętami Ø 8 mm o oczkach 15 x 15 cm w dwóch rzędach) zagłębione 60 cm poniżej terenu do poziomu 10 cm nad nawierzchnię podjazdu. Murki należy pomalować farbą do betonu w kolorze szarym

W murkach należy osadzić balustradę o parametrach spełniających wymogi dla niepełnosprawnych. Konstrukcja malowana jak konstrukcja zadaszenia.

9. Odwodnienie nawierzchni

Projektuje się odwodnienie nawierzchni powierzchniowo w kierunku do projektowanych i istniejących studzienek ściekowych kanalizacji deszczowej oraz podłączenie ich, poprzez ułożenie przykanalików, do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Opracował

inż. Krzysztof Żarkow

Mapa do celów projektowych
skala 1:500

Bydgoszcz - ul. Sardynkowa

Jedn.ew.: m.Bydgoszcz (046101L1)
obręb: 309, 311
ark.mapy: 6.194.20.12.1.3
PUMG: 2000 strefa 6
ukł.wys.: Amsterdam

Dz.E.R.G.: 3401/2013
Bydgoszcz, dn. 21.10.2013r.

Firma PROFIL PW.Marcin Bakowski
Bydgoszcz, ul. Jezuicka 40
tel. 509 326 309

NIE WYKONANO USTALEŃ OBCEJENIEM SŁUŻEBNOŚCIAMI GRUNTOWYMI.

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA
Grodzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy

W obszarze oznaczonym linią
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pamięru uzupełniono o dane do
zasobu powiatowego w dniu
i zaawidencjonowano pod nr
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na
budowę podlegają wyliczeniu i inwentaryzacji i powiększeniu
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac **KIEROWNIK**
Bydgoszcz, dn. **21.10.2013** **Ośrodek Dokumentacji**
Geodezyjnej i Kartograficznej

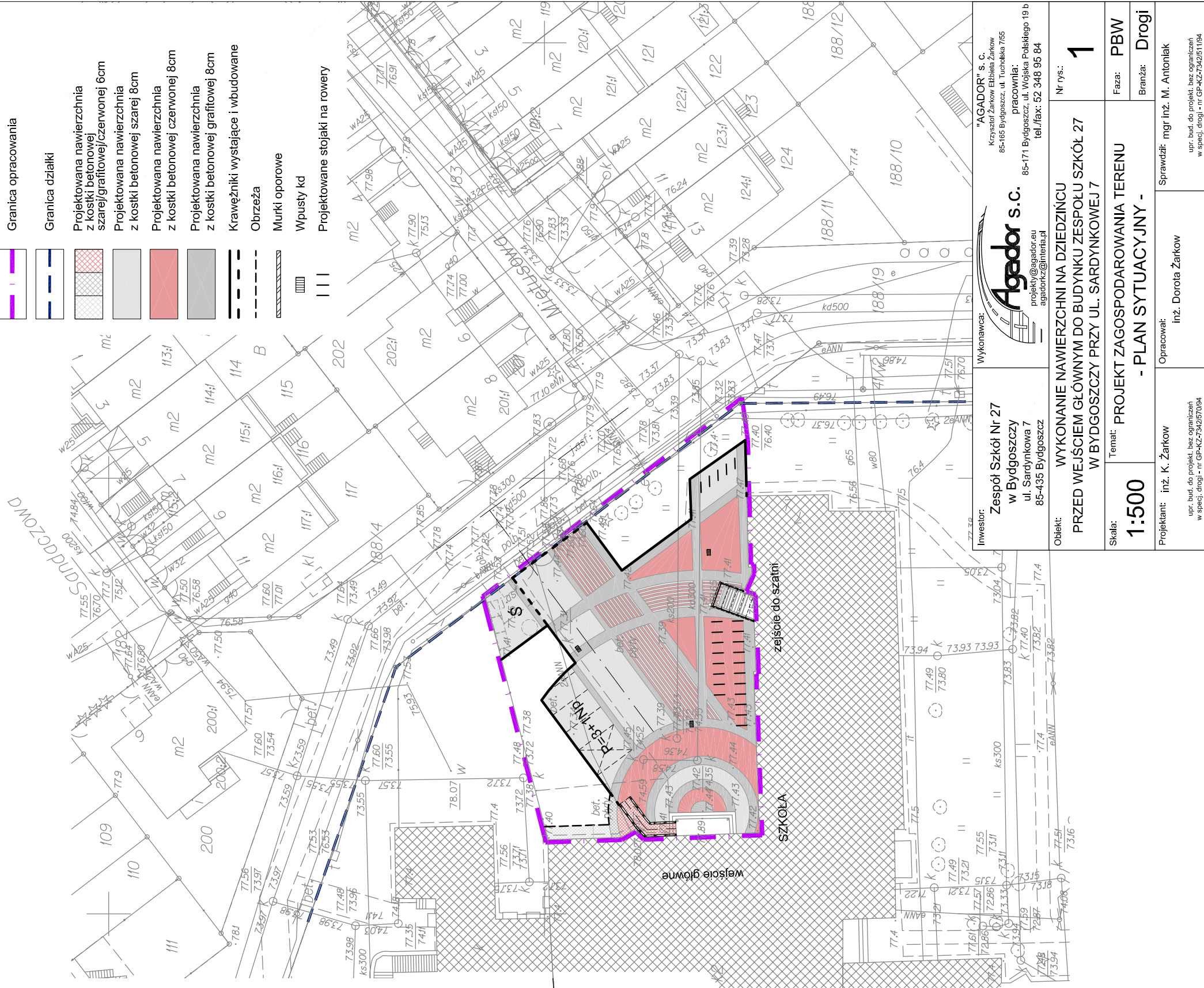
inż. Jolanta
Zofia Majewska

Zespół uzgodnienia Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Aktywnie projektowane - aktualizacja - uzupełnienie
Brak projektowanych obiektów w ZUP
Stan na dzień: **08.10.2016r.**

Nie wykluza się, istnienia w terenie również
urządzeń podziemnych ułożonych, a nie
zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Legenda:

- Granica opracowania
- Granica działki
- Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej szarej/granitowej/czerwonej 6cm
- Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej szarej 8cm
- Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej 8cm
- Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej granitowej 8cm
- Krawężniki wystające i wbudowane
- Obrzeża
- Murki oporowe
- Wpusty kd
- Projektowane stojaki na rowery



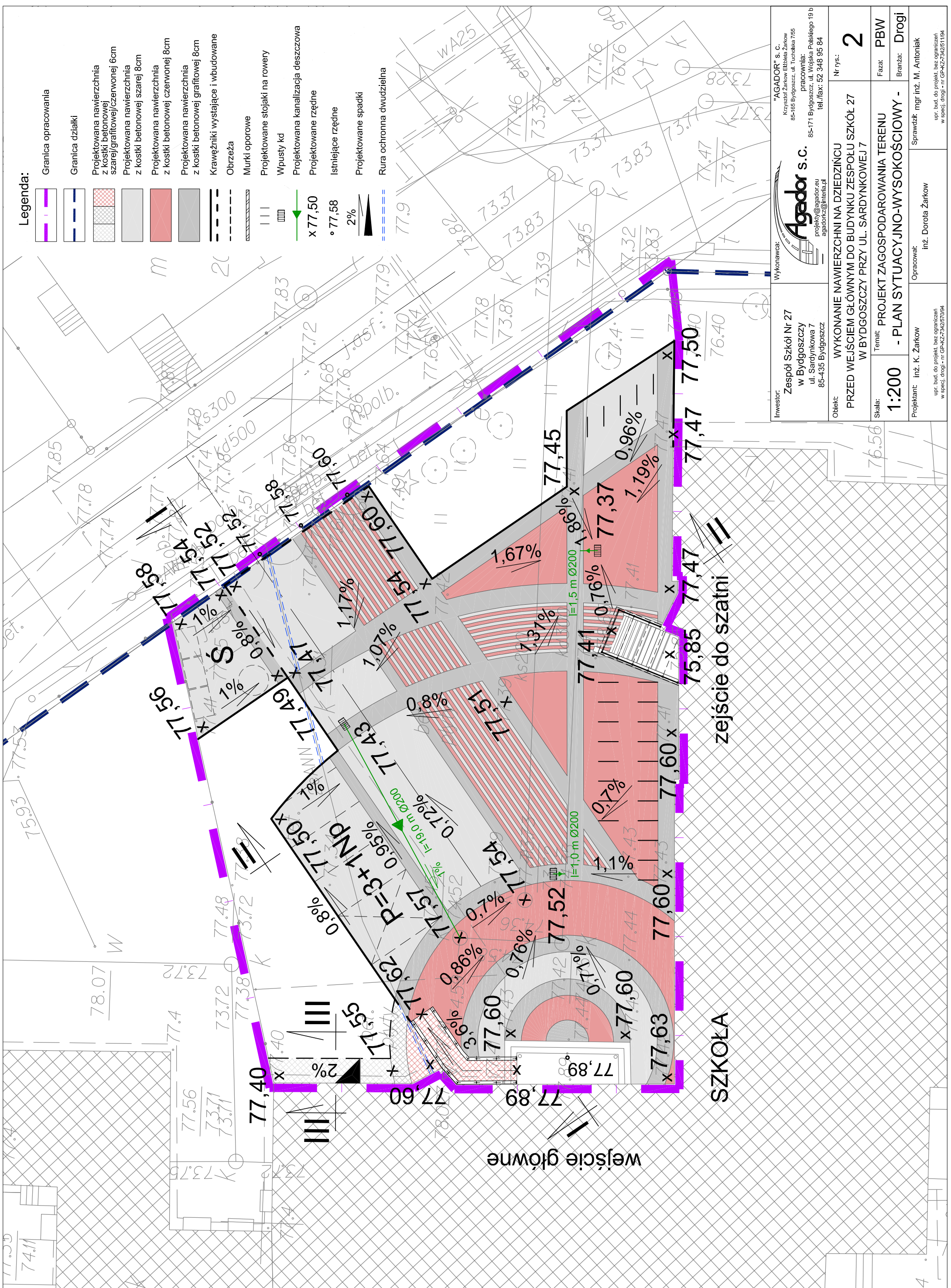
Firma PROFIL P.W.
Marcin Bakowski
ul. Jezuicka 40
85-436 Bydgoszcz
NIP 967-046-96-14
tel. 509 326 309

GEODETA
Rafał Grabiszewski
upr. nr 14300

Wykonawca: Agador s.c. projekt@agador.eu agadorcz@interia.pl	Wykonawca: "AGADOR" S. C. Krzysztof Żarkow, Ewelina Żarkow 85-165 Bydgoszcz, ul. Tucholska 7/55
Investor: Zespół Szkół Nr 27 w Bydgoszczy ul. Sardynkowa 7 85-435 Bydgoszcz	pracownia: 85-171 Bydgoszcz, ul. Wojska Polskiego 19 b tel./fax: 52 348 95 84
Objekt: WYKONANIE NAWIERZCHNI NA DZIEDZINCE PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ 27 W BYDGOSZCZY PRZY UL. SARDYNKOWEJ 7	Nr rys.: 1
Skala: 1:500	Temat: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PLAN SYTUACYJNY -
Projektant: inż. K. Żarkow	Opracował: inż. Dorota Żarkow
	Sprawił: mgr inż. M. Antoniak
	Faza: PBW
	Branża: Drogi
	upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-29251194

Legenda:

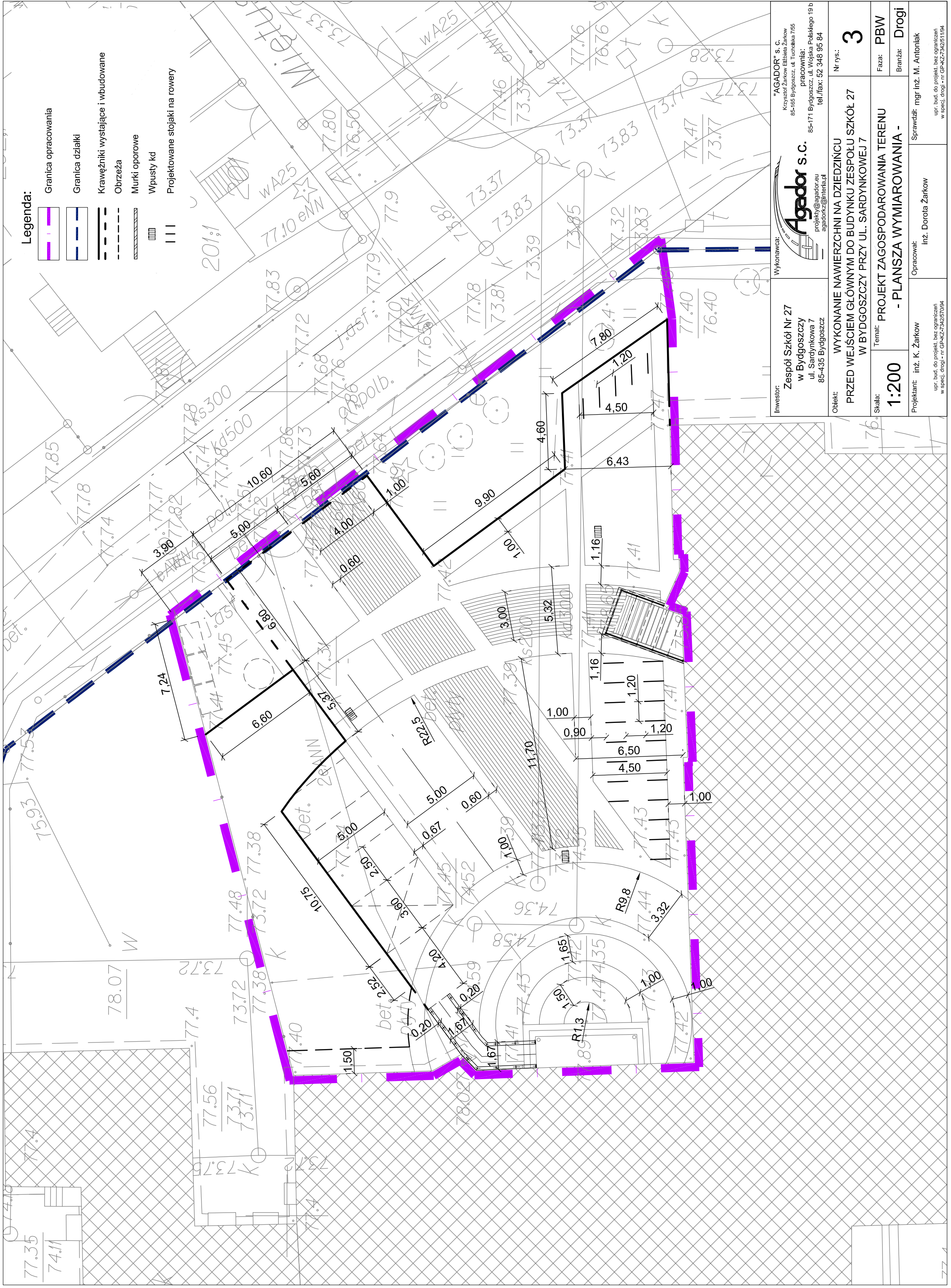
- Granica opracowania
- Granica działki
- Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej szarej/granitowej/czerwonej 6cm
- Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej szarej 8cm
- Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej 8cm
- Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej grafitowej 8cm
- Krawężniki wystające i wbudowane
- Obrzeża
- Murki oporowe
- Projektowane stojaki na rowery
- Wpusty kd
- Projektowana kanalizacja deszczowa
- Projektowane rzędne x 77,50
- Istniejące rzędne o 77,58
- Projektowane spadki 2%
- Rura ochronna dwudzielna



Inwestor: Zespół Szkół Nr 27 w Bydgoszczy ul. Sardynkowa 7 85-435 Bydgoszcz	Wykonawca: Agador s.c. projekty@agador.eu agadorcz@interia.pl	"AGADOR" s.c. Krzysztof Żarkow Ewelina Żarkow 85-165 Bydgoszcz, ul. Tuchacka 7/55 pracownia: 85-171 Bydgoszcz, ul. Wojska Polskiego 19 b tel./fax: 52 348 95 84
Obiekt: WYKONANIE NAWIERZCHNI NA DZIEDZINCU PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ 27 W BYDGOSZCZY PRZY UL. SARDYNKOWEJ 7	Nr rys.: 2	Branża: PBW
Skala: 1:200	Temat: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Branża: Drogi
Projektant: inż. K. Żarkow	Opracował: inż. Dorota Żarkow	Sprawdzał: mgr inż. M. Antoniak

Legenda:

- Graniczka opracowania
- Graniczka działki
- Krawężniki wystające i wbudowane
- Obrzeża
- Murki oporowe
- Wpusty kd
- Projektowane stojaki na rowery



Wykonawca: Agador s.c. projekty@agador.eu agadorcz@interia.pl	Investor: Zespół Szkół Nr 27 w Bydgoszczy ul. Sardyńska 7 85-435 Bydgoszcz	"AGADOR" S. C. Krzysztof Żarkow Ełżeńska Żarkow 85-165 Bydgoszcz, ul. Tucholska 7/55 pracownia: 85-171 Bydgoszcz, ul. Wojska Polskiego 19 b tel./fax: 52 348 95 84
Obiekt: WYKONANIE NAWIERZCHNI NA DZIEDZINCU PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ 27 W BYDGOSZCZY PRZY UL. SARDYŃKOWEJ 7	Nr rys.: 3	
Skala: 1:200	Temat: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PLANSZA WYMIAROWANIA -	Faza: PBW
Projektant: inż. K. Żarkow	Sprawdził: mgr inż. M. Antoniak	Branża: Drogi
Opracował: inż. Dorota Żarkow		upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-252/57094

Mapa do celów projektowych
skala 1:500

Bydgoszcz - ul. Sardynkowa

Jedn.ew.: m. Bydgoszcz (0461011)
obręb: 309, 311
ar.k.mapy: 6.194.20.12.1.3
PUMG: 2000 strefa 6
ukł.wys.: Amsterdam

Dz.E.R.G.: 3401/2013
Bydgoszcz, dn. 21.10.2013r.

Firma PROFIL PW Marcin Borkowski
Bydgoszcz, ul. Jazłowa 40
tel. 509 326 309

NIE WYKONANO USTALEŃ OBCEJ OBŁAŻENIEM SŁUŻEBNOŚCIAMI GRUNTOWYMI.

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA
Grodzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy

W obszarze oznaczonym linią
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pamięru uzupełniono o dane do
zasobu powiatowego w dniu
i zaawidencjonowano pod nr
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na
budowę podlegają wyłączeniu i inwentaryzacji powiatowej
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac inwentaryzacyjnych
Bydgoszcz, dn. **21.10.2013**

**Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej**
w. Jędrzejko
Zofia Majewska

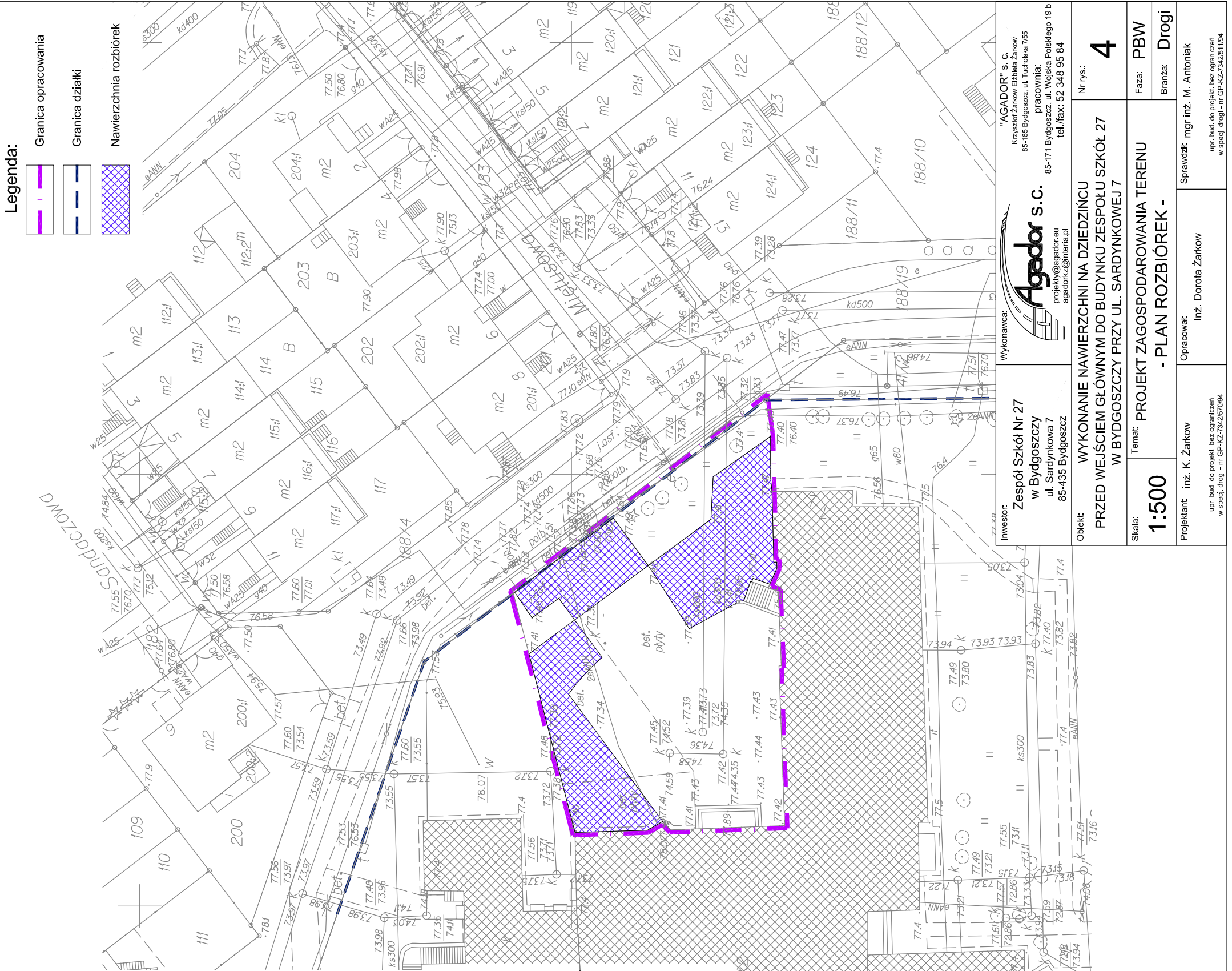
Zespół Usług Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy

Atest: projektowanie - inżyniering - w zup
Brak projektowanych obiektów w zup
Stan na dzień: **08.10.2016r.**

Nie wykluza się, istnienia w terenie również
urządzeń podziemnych ułożonych, a nie
zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Firma PROFIL P.W.
Marcin Borkowski
ul. Jazłowa 40
85-436 Bydgoszcz
NIP 967-046-96-14
tel. 509 326 309

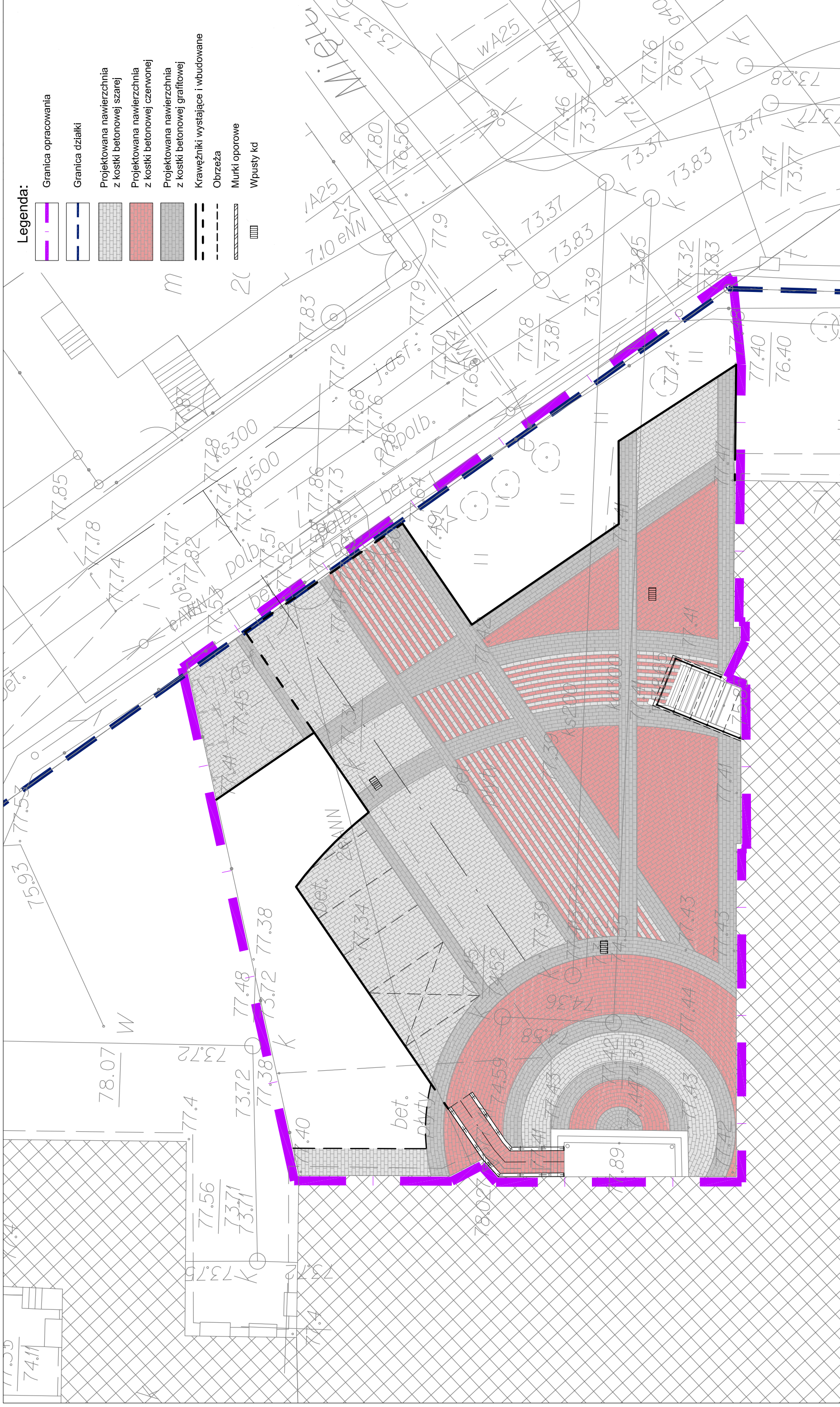
GEODETA
Rafał Grabiszewski
upr. nr 14300



Legenda:

	Granica opracowania
	Granica działki
	Nawierzchnia rozbiórki

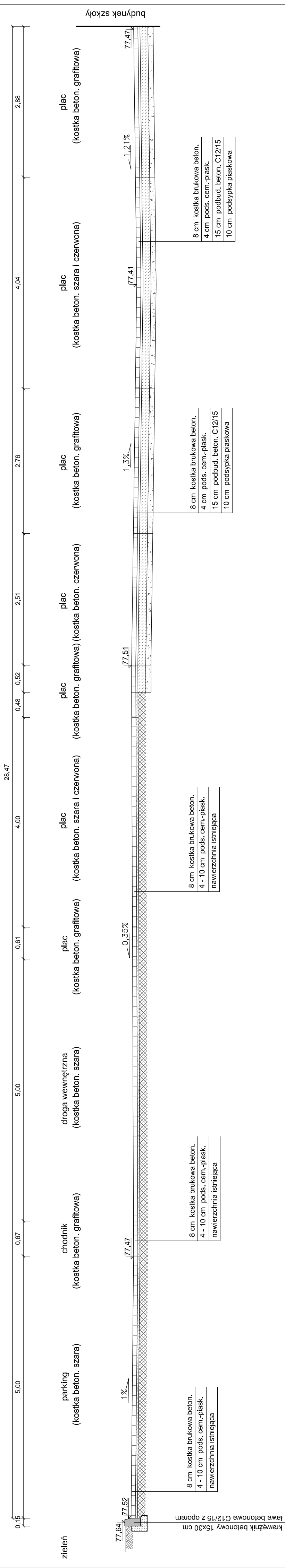
Wykonawca: Agador s.c. Krzysztof Żarkow, Ewelina Żarkow 85-165 Bydgoszcz, ul. Tucholska 7/55 pracownia: 85-171 Bydgoszcz, ul. Wojska Polskiego 19 b tel./fax: 52 348 95 84	Wykonawca: Agador s.c. projekty@agador.eu agadorcz@interia.pl
Investor: Zespół Szkół Nr 27 w Bydgoszczy ul. Sardynkowa 7 85-435 Bydgoszcz	Obiekt: WYKONANIE NAWIERZCHNI NA DZIEDZINCE PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ 27 W BYDGOSZCZY PRZY UL. SARDYNKOWEJ 7
Nr rys.: 4	Faza: PBW
Projektant: inż. K. Żarkow	Branża: Drogi
Opracował: inż. Dorota Żarkow	Sprawdził: mgr inż. M. Antoniak
upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-25251194	



<p>Investor: Zespół Szkół Nr 27 w Bydgoszczy ul. Sardynkowa 7 85-435 Bydgoszcz</p>	<p>Wykonawca: "AGADOR" s.c. Krystof Żarkow Ehbilla Żarkow 85-165 Bydgoszcz, ul. Tuchacka 7/55 pracownia: 85-171 Bydgoszcz, ul. Wojska Polskiego 19 b tel./fax: 52 348 95 84</p>	<p>Nr rys.: 5</p>
<p>Objekt: WYKONANIE NAWIERZCHNI NA DZIEDZINCU PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ 27 W BYDGOSZCZY PRZY UL. SARDYNKOWEJ 7</p>	<p>Temat: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - DETAL NAWIERZCHNI -</p>	<p>Faza: PBW Branża: Drogi</p>
<p>Skala: 1:200</p>	<p>Projektant: inż. K. Żarkow</p>	<p>Sprawdził: mgr inż. M. Antoniak</p>
<p>Opracował: inż. Dorota Żarkow</p>		<p>upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-42742/57094</p>

PRZEKRÓJ NORMALNY I-I

Skala 1:50

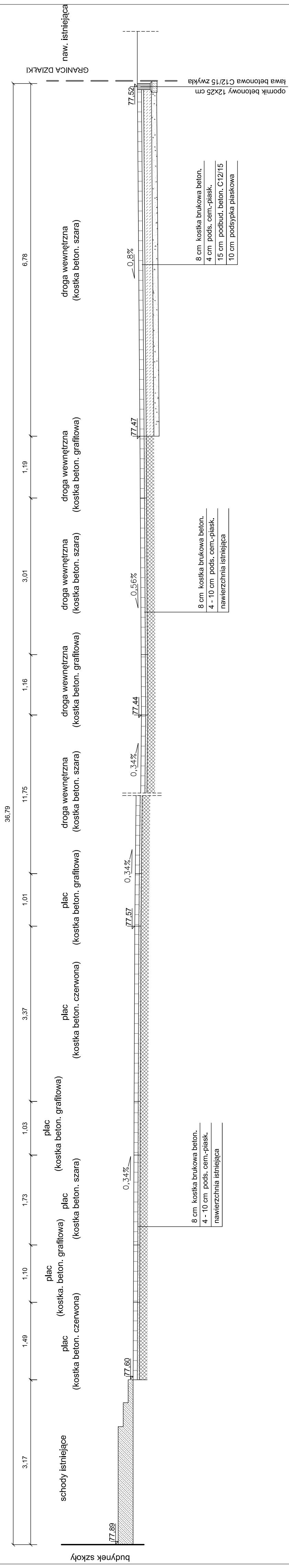


budynek szkoły

Investor: Zespół Szkół Nr 27 w Bydgoszczy ul. Sardyńska 7 85-435 Bydgoszcz	Wykonawca: "AGADOR" s.c. Krzysztof Żarkow, Ewelina Żarkow 85-168 Bydgoszcz, ul. Tuchowska 7/05 pracownia: 85-171 Bydgoszcz, ul. Wojska Polskiego 19 b tel./fax: 52 348 95 84 projekty@agador.eu agadorcz@interia.pl	Nr rys.: 6
Objekt: WYKONANIE NAWIERZCHNI NA DZIEDZINCU PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ 27 W BYDGOSZCZY PRZY UL. SARDYŃKOWEJ 7	Temat: PRZEKRÓJ NORMALNY I - I	Faza: PBW
Skala: 1:50	Projektant: Inż. K. Żarkow	Branża: Drogi
Opracował: Inż. Dorota Żarkow		Sprawdził: mgr inż. M. Antoniak
opr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. drog. - nr GP-KZ-7425/054		

PRZEKRÓJ NORMALNY II-II

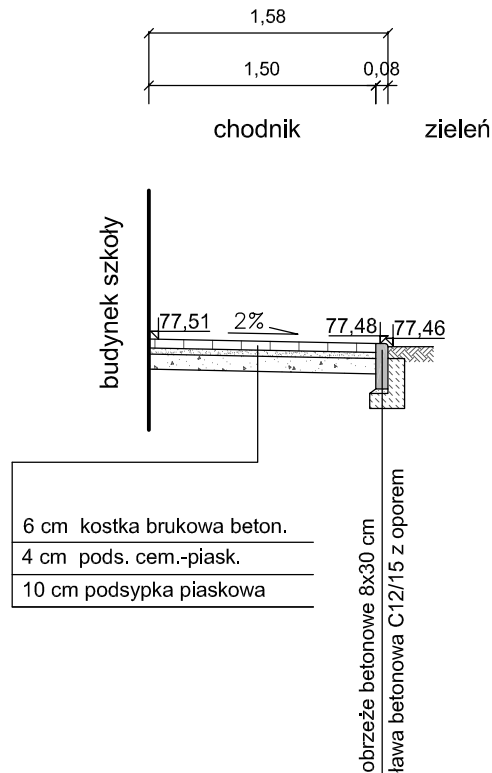
Skala 1:50




Inwestor: Zespół Szkół Nr 27 w Bydgoszczy ul. Sardynkowa 7 85-435 Bydgoszcz		Wykonawca: Agador s.c. projekty@agador.eu agadorncz@interia.pl		"AGADOR" s.c. Koryściel Żarków Ełbińska Żarków 85-168 Bydgoszcz, ul. Tuchowska 7/05 pracownia: 85-171 Bydgoszcz, ul. Wojska Polskiego 19 b tel./fax: 52 348 95 84	
Obiekt: WYKONANIE NAWIERZCHNI NA DZIEDZINCU PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ 27 W BYDGOSZCZY PRZY UL. SARDYNKOWEJ 7			Nr rys.: 7		
Skala: 1:50			Temat: PRZEKRÓJ NORMALNY II - II		
Projektant: inż. K. Żarków			Opracował: inż. Dorota Żarków		
upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. drog. - nr GP-KZ-7425/054			Sprawdził: mgr inż. M. Antoniak upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. drog. - nr GP-KZ-562/01194		

PRZEKRÓJ NORMALNY III-III

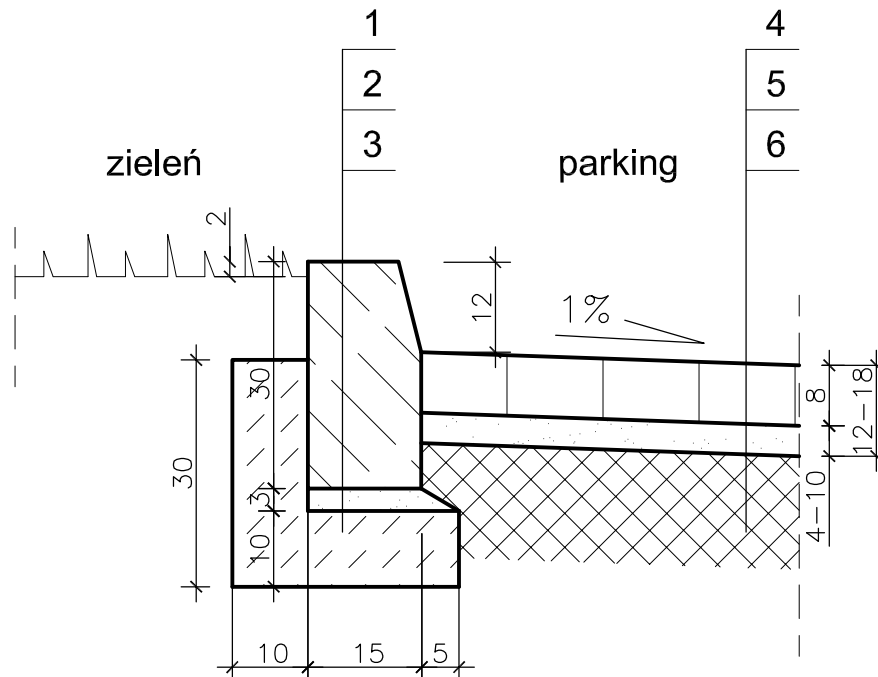
Skala 1:50




Inwestor: Zespół Szkół Nr 27 w Bydgoszczy ul. Sardynkowa 7 85-435 Bydgoszcz	Wykonawca:  projekty@agador.eu agadorkz@interia.pl	"AGADOR" s. c. Krzysztof Żarkow Elżbieta Żarkow 85-165 Bydgoszcz, ul. Tucholska 7/55 pracownia: 85-171 Bydgoszcz, ul. Wojska Polskiego 19 b tel./fax: 52 348 95 84
Obiekt: WYKONANIE NAWIERZCHNI NA DZIEDZIŃCU PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ 27 W BYDGOSZCZY PRZY UL. SARDYNKOWEJ 7	Nr rys.: 8	
Skala: 1:50	Temat: PRZEKRÓJ NORMALNY III- III	Faza: PBW Branża: Drogi
Projektant: inż. K. Żarkow <small>upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/570/94</small>	Opracował: inż. Dorota Żarkow	Sprawdził: mgr inż. M. Antoniak <small>upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/511/94</small>

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NR 1 ZIELEŃ/PARKING

Skala 1:10



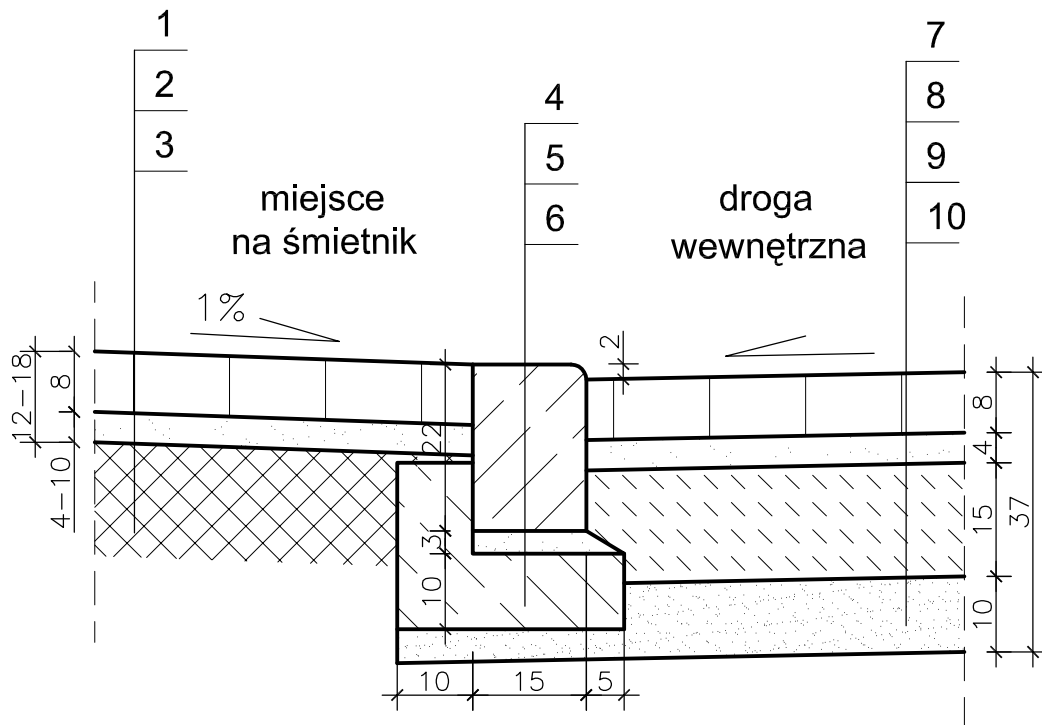
1. KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x30 CM
2. PODSYPKA CEM. - PIASKOWA
3. ŁAWA BETONOWA C12/15 Z OPOREM
4. KOSTKA BRUKOWA BETONOWA
5. PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA
6. NAWIERZCHNIA ISTNIEJĄCA

Inwestor: Zespół Szkół Nr 27 w Bydgoszczy ul. Sardynkowa 7 85-435 Bydgoszcz		Wykonawca:  "AGADOR" s. c. Krzysztof Żarkow Elżbieta Żarkow 85-165 Bydgoszcz, ul. Tucholska 7/55 pracownia: 85-171 Bydgoszcz, ul. Wojska Polskiego 19 b tel./fax: 52 348 95 84	
Obiekt: WYKONANIE NAWIERZCHNI NA DZIEDZIŃCU PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ 27 W BYDGOSZCZY PRZY UL. SARDYNKOWEJ 7			Nr rys.: 9
Skala: 1:10	Temat: SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NR 1		Faza: PBW Branża: Drogi
Projektant: inż. K. Żarkow <small>upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/570/94</small>		Opracował: inż. Dorota Żarkow Sprawdził: mgr inż. M. Antoniak <small>upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/511/94</small>	

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NR 2

MIEJSCE NA ŚMIETNIK/DROGA WEWNĘTRZNA

Skala 1:10



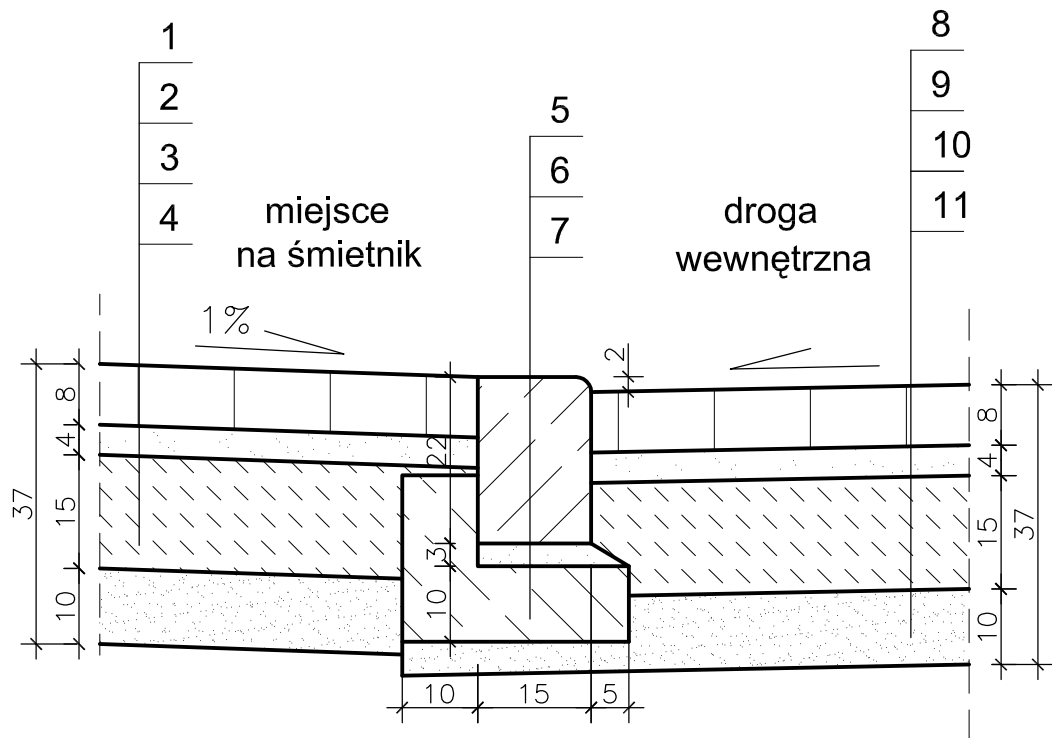
1. KOSTKA BRUKOWA BETONOWA
2. PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA
3. NAWIERZCHNIA ISTNIEJĄCA
4. KRAWĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY 15x22 CM
5. PODSYPKA CEM. - PIASKOWA
6. ŁAWA BETONOWA C12/15 Z OPOREM
7. KOSTKA BRUKOWA BETONOWA
8. PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA
9. POBUDOWA BETONOWA C12/15
10. PODSYPKA PIASKOWA

Inwestor: Zespół Szkół Nr 27 w Bydgoszczy ul. Sardynkowa 7 85-435 Bydgoszcz		Wykonawca:  "AGADOR" s. c. Krzysztof Żarkow Elżbieta Żarkow 85-165 Bydgoszcz, ul. Tucholska 7/55 pracownia: 85-171 Bydgoszcz, ul. Wojska Polskiego 19 b tel./fax: 52 348 95 84	
Obiekt: WYKONANIE NAWIERZCHNI NA DZIEDZIŃCU PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ 27 W BYDGOSZCZY PRZY UL. SARDYNKOWEJ 7			Nr rys.: 10
Skala: 1:10	Temat: SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NR 2		Faza: PBW Branża: Drogi
Projektant: inż. K. Żarkow <small>upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/570/94</small>		Opracował: inż. Dorota Żarkow <small>upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/511/94</small>	
Sprawdził: mgr inż. M. Antoniak <small>upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/511/94</small>			

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NR 3

MIEJSCE NA ŚMIETNIK/DROGA WEWNĘTRZNA

Skala 1:10

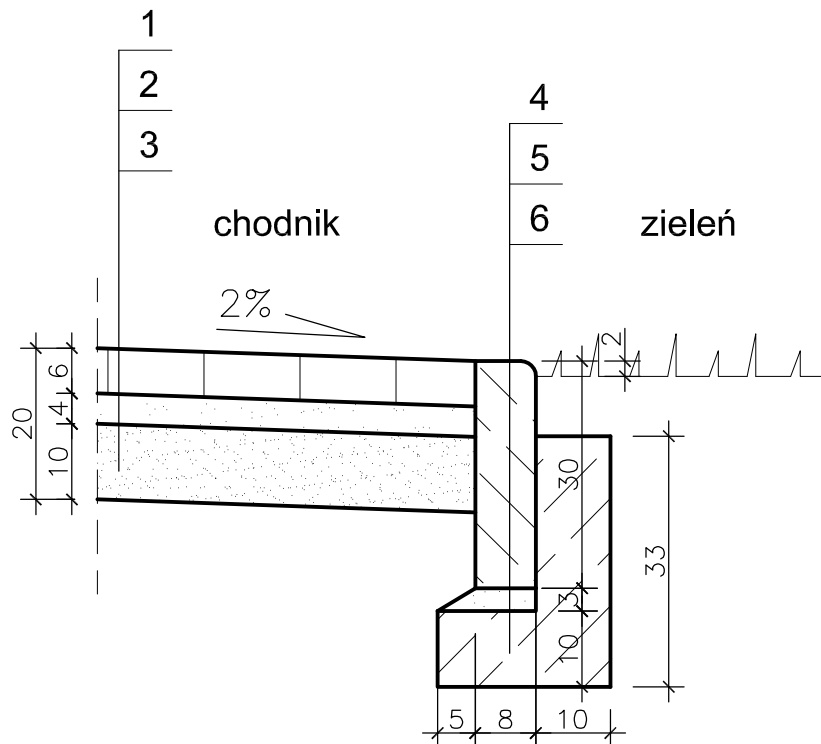


1. KOSTKA BRUKOWA BETONOWA
2. PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA
3. POBUDOWA BETONOWA C12/15
4. PODSYPKA PIASKOWA
5. KRAWĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY 15x22 CM
6. PODSYPKA CEM. - PIASKOWA
7. ŁAWA BETONOWA C12/15 Z OPOREM
8. KOSTKA BRUKOWA BETONOWA
9. PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA
10. POBUDOWA BETONOWA C12/15
11. PODSYPKA PIASKOWA


Inwestor: Zespół Szkół Nr 27 w Bydgoszczy ul. Sardynkowa 7 85-435 Bydgoszcz		Wykonawca:  "AGADOR" s. c. Krzysztof Żarkow Elżbieta Żarkow 85-165 Bydgoszcz, ul. Tucholska 7/55 pracownia: 85-171 Bydgoszcz, ul. Wojska Polskiego 19 b tel./fax: 52 348 95 84	
Obiekt: WYKONANIE NAWIERZCHNI NA DZIEDZIŃCU PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁ 27 W BYDGOSZCZY PRZY UL. SARDYNKOWEJ 7			Nr rys.: 11
Skala: 1:10	Temat: SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NR 3		Faza: PBW Branża: Drogi
Projektant: inż. K. Żarkow <small>upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/570/94</small>		Opracował: inż. Dorota Żarkow	Sprawdził: mgr inż. M. Antoniak <small>upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/511/94</small>

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NR 4 CHODNIK/ZIELEŃ

Skala 1:10



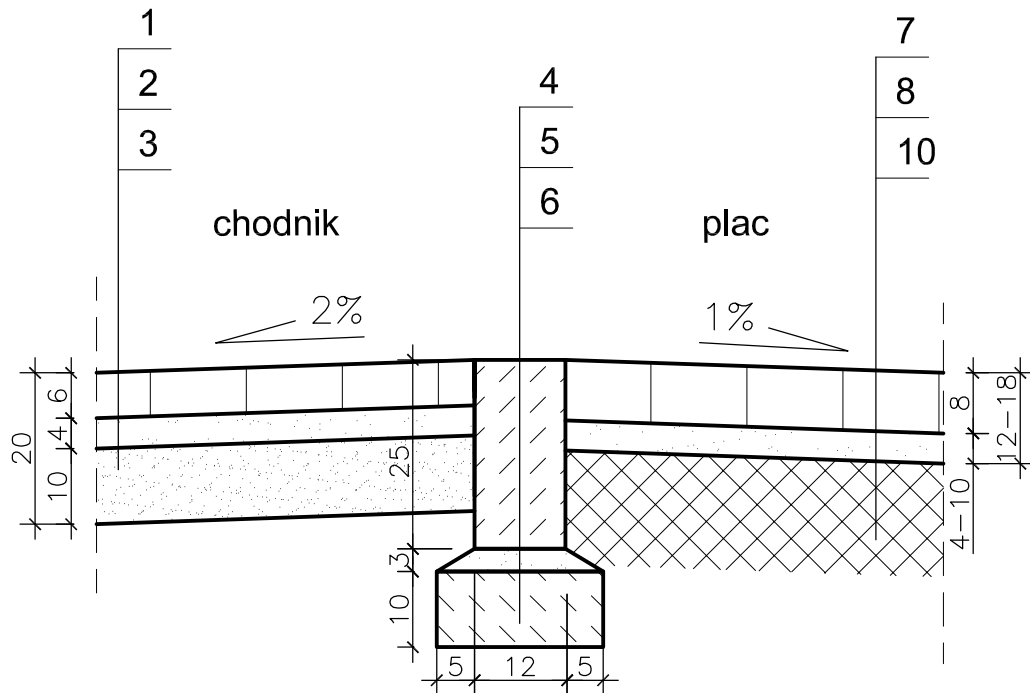
1. KOSTKA BRUKOWA BETONOWA
2. PODSYPKA CEM. - PIASKOWA
3. PODSYPKA PIASKOWA
4. OBRZEŻE BETONOWE 8x30 CM
5. PODSYPKA CEM. - PIASKOWA
6. ŁAWA BETONOWA C12/15 Z OPOREM

Inwestor: Zespół Szkół Nr 27 w Bydgoszczy ul. Sardynkowa 7 85-435 Bydgoszcz		Wykonawca:  projekty@agador.eu agadorkz@interia.pl		"AGADOR" s. c. Krzysztof Żarkow Elżbieta Żarkow 85-165 Bydgoszcz, ul. Tucholska 7/55 pracownia: 85-171 Bydgoszcz, ul. Wojska Polskiego 19 b tel./fax: 52 348 95 84	
Obiekt: WYKONANIE NAWIERZCHNI NA DZIEDZIŃCU PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ 27 W BYDGOSZCZY PRZY UL. SARDYNKOWEJ 7				Nr rys.: <h1>12</h1>	
Skala: <h1>1:10</h1>		Temat: <h1>SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NR 4</h1>		Faza: PBW Branża: Drogi	
Projektant: inż. K. Żarkow <small>upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/570/94</small>		Opracował: inż. Dorota Żarkow		Sprawdził: mgr inż. M. Antoniak <small>upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/511/94</small>	

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NR 5

CHODNIK/PLAC

Skala 1:10



1. KOSTKA BRUKOWA BETONOWA
2. PODSYPKA CEM. - PIASKOWA
3. PODSYPKA PIASKOWA
4. OPORNIK BETONOWY 12x25 CM
5. PODSYPKA CEM. - PIASKOWA
6. ŁAWA BETONOWA C12/15 BEZ OPORU
7. KOSTKA BRUKOWA BETONOWA
8. PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA
9. NAWIERZCHNIA ISTNIEJĄCA

Inwestor: Zespół Szkół Nr 27 w Bydgoszczy ul. Sardynkowa 7 85-435 Bydgoszcz		Wykonawca:  "AGADOR" s. c. Krzysztof Żarkow Elżbieta Żarkow 85-165 Bydgoszcz, ul. Tucholska 7/55 pracownia: 85-171 Bydgoszcz, ul. Wojska Polskiego 19 b tel./fax: 52 348 95 84	
Obiekt: WYKONANIE NAWIERZCHNI NA DZIEDZIŃCU PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ 27 W BYDGOSZCZY PRZY UL. SARDYNKOWEJ 7			Nr rys.: 13
Skala: 1:10	Temat: SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NR 5		Faza: PBW Branża: Drogi
Projektant: inż. K. Żarkow <small>upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/570/94</small>		Opracował: inż. Dorota Żarkow Sprawdził: mgr inż. M. Antoniak <small>upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/511/94</small>	

Konstrukcja stalowa wiaty z rury kwadrat.
60 x 60 x 4 mm, malowana proszkowo
w kolorze stalowym jasnym

Poliwęglan komorowy (płyty 1,05 x 2,00 m)
grub. 16 mm
szt. 7

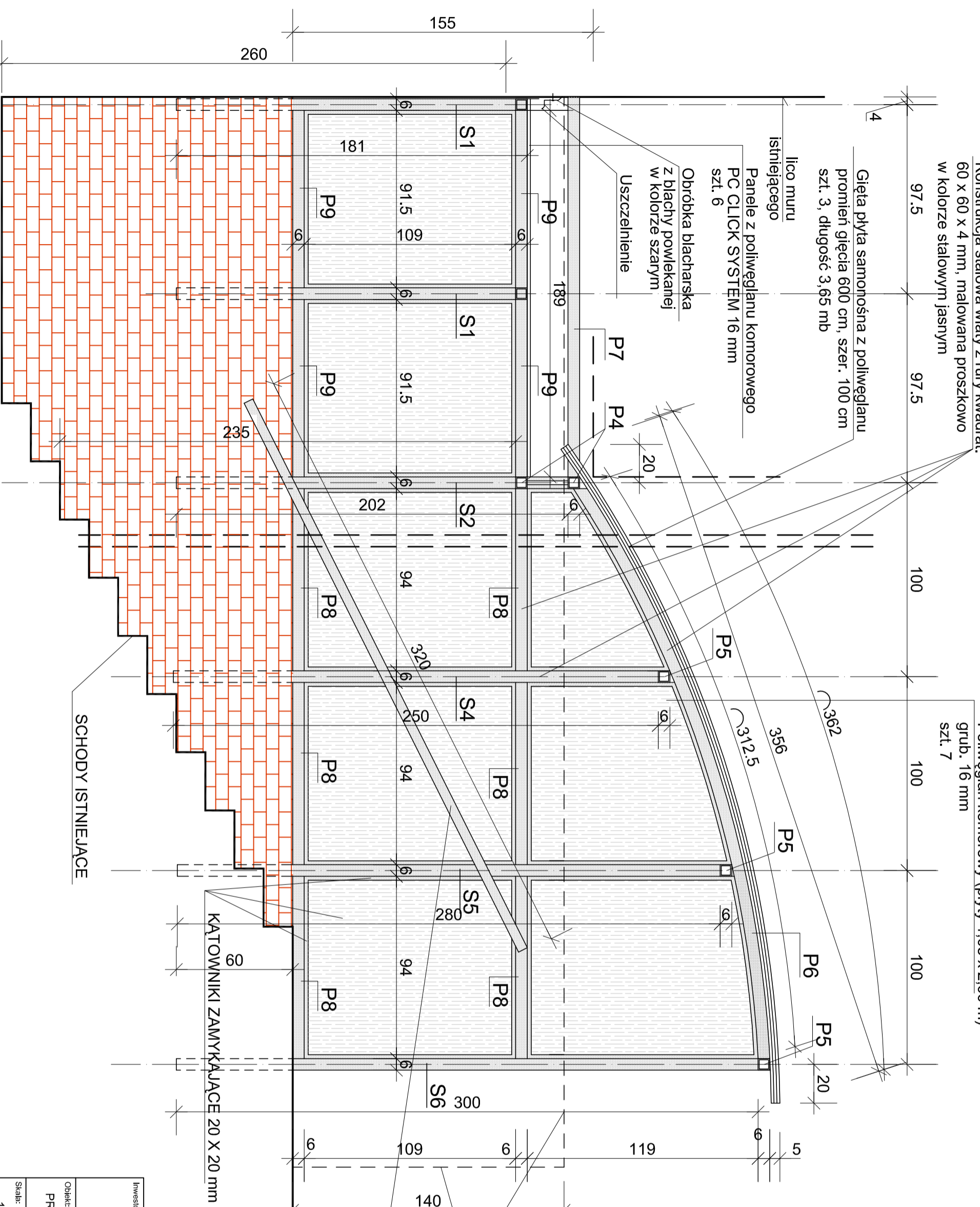
Gięta płyta samonośna z poliwęglanu
promień gięcia 600 cm, szer. 100 cm
szt. 3, długość 3,65 mb

lisco muru
istniejącego

Panele z poliwęglanu komorowego
PC CLICK SYSTEM 16 mm
szt. 6

Obróbka blacharska
z blachy powlekanej
w kolorze szarym

Uszczelnienie



WYKAZ STALI DLA BRAMY "B1"

Nr	Profil	Symbol elem.	Szluk	Długość [m]	Jednost. [kg/m]	1 sztuki [kg]	Całkowity [kg]
1	Rura prostokątna 60 x 60 x 4 mm	S1	2+1	1,80	6,71	12,08	36,24
2	Rura prostokątna 60 x 60 x 4 mm	S2	1	2,02	6,71	13,55	13,55
3	Rura prostokątna 60 x 60 x 4 mm	S3	1	2,22	6,71	14,90	14,90
4	Rura prostokątna 60 x 60 x 4 mm	S4	2	2,50	6,71	16,78	33,56
5	Rura prostokątna 60 x 60 x 4 mm	S5	2	2,80	6,71	18,79	37,58
6	Rura prostokątna 60 x 60 x 4 mm	S6	2	3,00	6,71	20,13	40,26
7	Rura prostokątna 60 x 60 x 4 mm	P1	2	0,33	6,71	2,21	4,41
8	Rura prostokątna 60 x 60 x 4 mm	P2	1	2,49	6,71	16,71	16,71
9	Rura prostokątna 60 x 60 x 4 mm	P3	1	2,77	6,71	18,59	18,59
10	Rura prostokątna 60 x 60 x 4 mm	P4	1	2,68	6,71	17,98	17,98
11	Rura prostokątna 60 x 60 x 4 mm	P5	3	2,98	6,71	20,00	60,00
12	Rura prostokątna 60 x 60 x 4 mm	P6	1	3,13	6,71	21,00	21,00
13	Rura prostokątna 60 x 60 x 4 mm	P7	1	1,87	6,71	12,55	12,55
14	Rura prostokątna 60 x 60 x 4 mm	P8	10	0,94	6,71	6,31	63,10
15	Rura prostokątna 60 x 60 x 4 mm	P9	4	0,915	6,71	6,14	24,56
16	Rura prostokątna 60 x 60 x 4 mm	P10	1	3,07	6,71	20,60	20,60
17	Rura prostokątna 60 x 60 x 4 mm	P11	1	1,14	6,71	7,65	7,65
18	Rura prostokątna 60 x 60 x 4 mm	P12	2	0,64	6,71	4,29	4,29
19	Kątownik zimnogięty 20x 20 x 2 mm	K1	1	110,00	0,57	62,70	62,70
				RAZEM			510,23

Konstrukcja stalowa wiaty z rury kwadrat.
60 x 60 x 4 mm, malowana proszkowo
w kolorze stalowym jasnym

obrys muru do rozbiórki

Porecze z rury stalowej \varnothing 54 mm
malowane proszkowo w kolorze grafitowym
długość 2 x 3,20 mb
±0,00

KĄTOWNIKI ZAMYKAJĄCE 20 X 20 mm

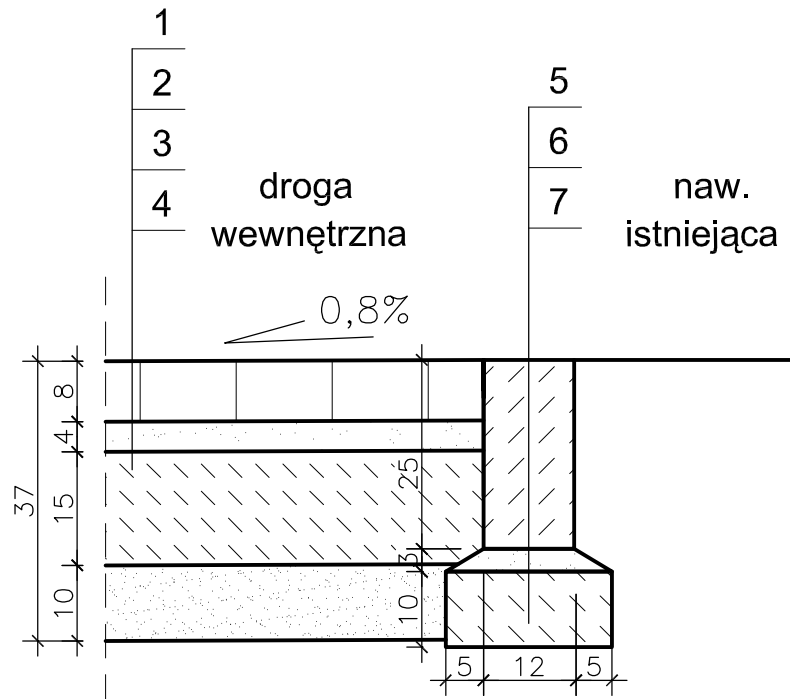
SCHODY ISTNIEJĄCE

Investor: Zespół Szkół Nr 27 w Bydgoszczy ul. Sardynkowa 7 85-435 Bydgoszcz	Wykonawca: Agador s.c. projekt@agador.eu agadorcz@interia.pl	"AGADOR" S. C. Krzysztof Zankow, Elżbieta Zankow 85-166 Bydgoszcz, ul. Turcka 7/5F
Objekt: PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ 27 W BYDGOSZCZY PRZY UL. SARDYNKOWEJ 7	WYKONANIE NAWIERZCHNI NA DZIEDZINCU	Pracownia: ul. Wojska Polskiego 19 b tel./fax: 52 348 95 84
Skala: 1:10	Temat: SZCZEGÓŁ ZADASZENIA NAD SCHODAMI PRZEKROJ I-I	Nr rys.: 16
Projektant: Inż. K. Zankow	Opracował: mgr Inż. Ewa Borowka	Faza: PBW
mgr bud. do projektu bez ograniczeń w sprawie drogi - nr GP-KZ-23/26/2009A		Branża: Drogi
	Sprawił: mgr Inż. M. Antoniak	
	mgr bud. do projektu bez ograniczeń w sprawie drogi - nr GP-KZ-23/26/2009A	

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NR 6

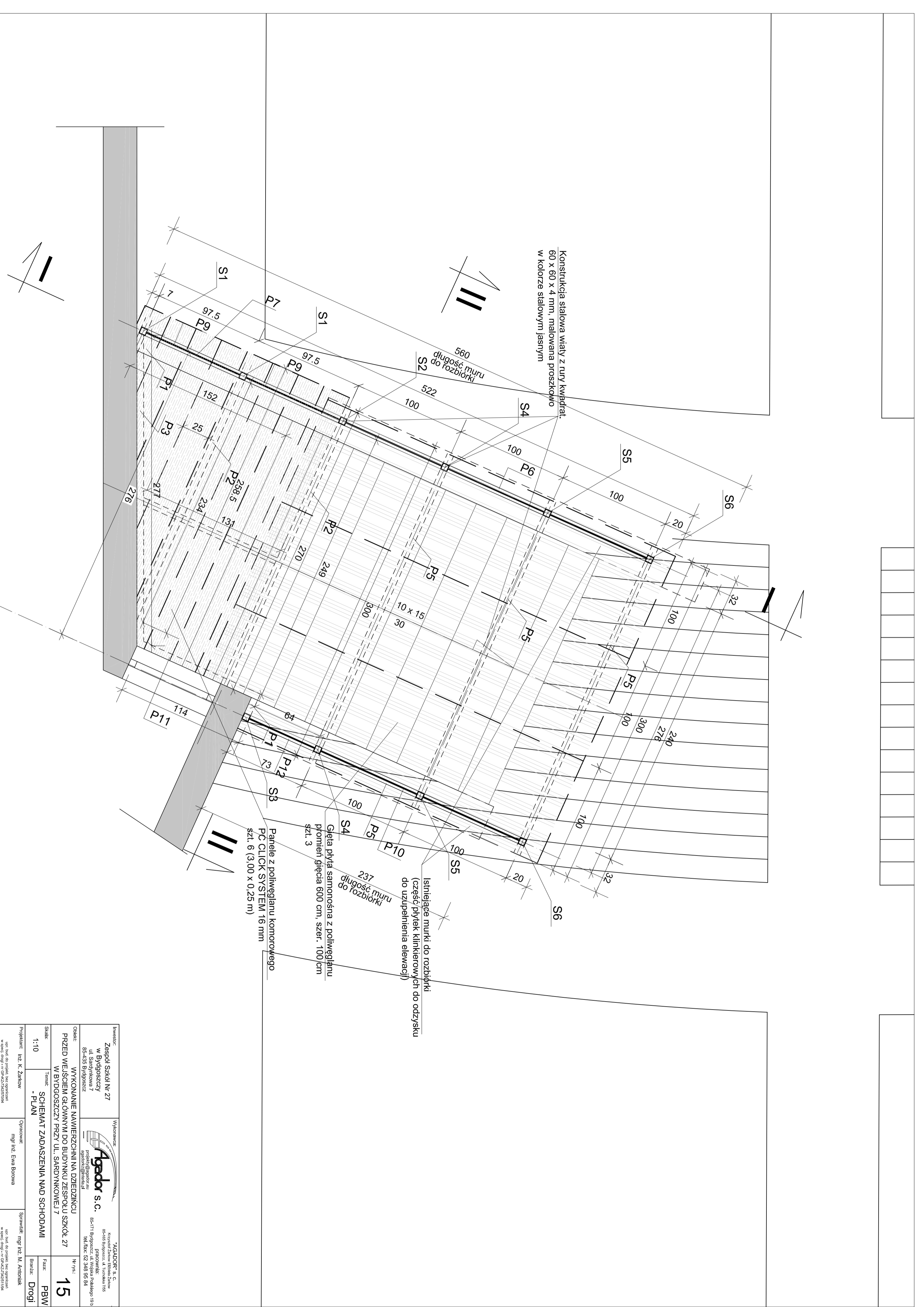
DROGA WEWNĘTRZNA/NAWIERZCHNIA ISTNIEJĄCA

Skala 1:10

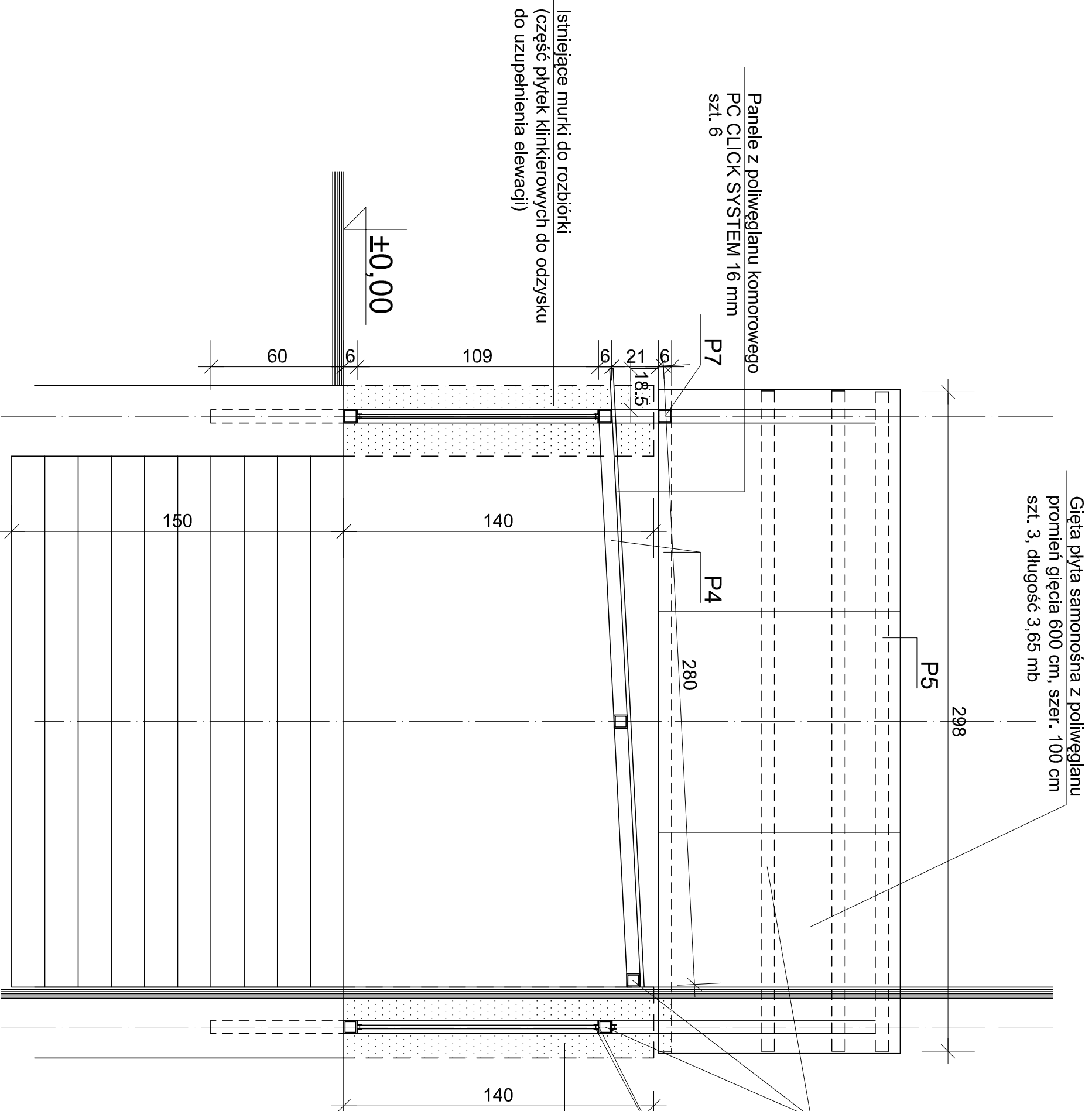


1. KOSTKA BRUKOWA BETONOWA
2. PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA
3. PODBUDOWA BETONOWA C12/15
4. PODSYPKA PIASKOWA
5. OPORNIK BETONOWY 12x25 CM
6. PODSYPKA CEM. - PIASKOWA
7. ŁAWA BETONOWA C12/15 BEZ OPORU

Inwestor: Zespół Szkół Nr 27 w Bydgoszczy ul. Sardynkowa 7 85-435 Bydgoszcz		Wykonawca:  projekty@agador.eu agadorkz@interia.pl		"AGADOR" s. c. Krzysztof Żarkow Elżbieta Żarkow 85-165 Bydgoszcz, ul. Tucholska 7/55 pracownia: 85-171 Bydgoszcz, ul. Wojska Polskiego 19 b tel./fax: 52 348 95 84	
Obiekt: WYKONANIE NAWIERZCHNI NA DZIEDZIŃCU PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁ 27 W BYDGOSZCZY PRZY UL. SARDYNKOWEJ 7				Nr rys.: 14	
Skala: 1:10		Temat: SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NR 6		Faza: PBW Branża: Drogi	
Projektant: inż. K. Żarkow <small>upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/570/94</small>		Opracował: inż. Dorota Żarkow		Sprawdził: mgr inż. M. Antoniak <small>upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/511/94</small>	



Inwestor: Zespół Szkół Nr 27 w Bydgoszczy ul. Sądobronowa 7 85-435 Bydgoszcz		Wykonawca: Agador s.c. Krzywiel Zamków Ełbska 2/kaw. 705 85-171 Bydgoszcz, ul. Turcka 705 85-435 Bydgoszcz tel./fax: 52 346 95 84	
Projektant: inż. K. Zankow		Oprawca: mgr inż. Ewa Borowa	
Skala: 1:10		Sprawdził: mgr inż. M. Antoniak	
Temat: SCHEMAT ZADASZENIA NAD SCHODAMI - PLAN		Branża: Drogi	
Opis: WYKONANIE NAWIERZCHNI NA DZIEDZIŃCU PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ 27 W BYDGOSZCZY PRZY UL. SĄDOBROWEJ 7		Nr rys.: 15	
Status: PBW		Faza: PBW	



Gięta płyta samonośna z poliwęglanu
promień gięcia 600 cm, szer. 100 cm
szt. 3, długość 3,65 mb

Panele z poliwęglanu komorowego
PC CLICK SYSTEM 16 mm
szt. 6

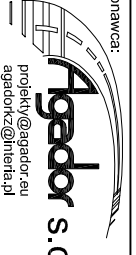
Istniejące murki do rozbiorki
(część płytek klinkierowych do odzysku
do uzupełnienia elewacji)

Konstrukcja stalowa wiaty z rury kwadrat.
60 x 60 x 4 mm, malowana proszkowo
w kolorze stalowym jasnym

K1
kątowniki zimnogięte 20 x 20 x 2 mm
do mocownia poliwęglanu

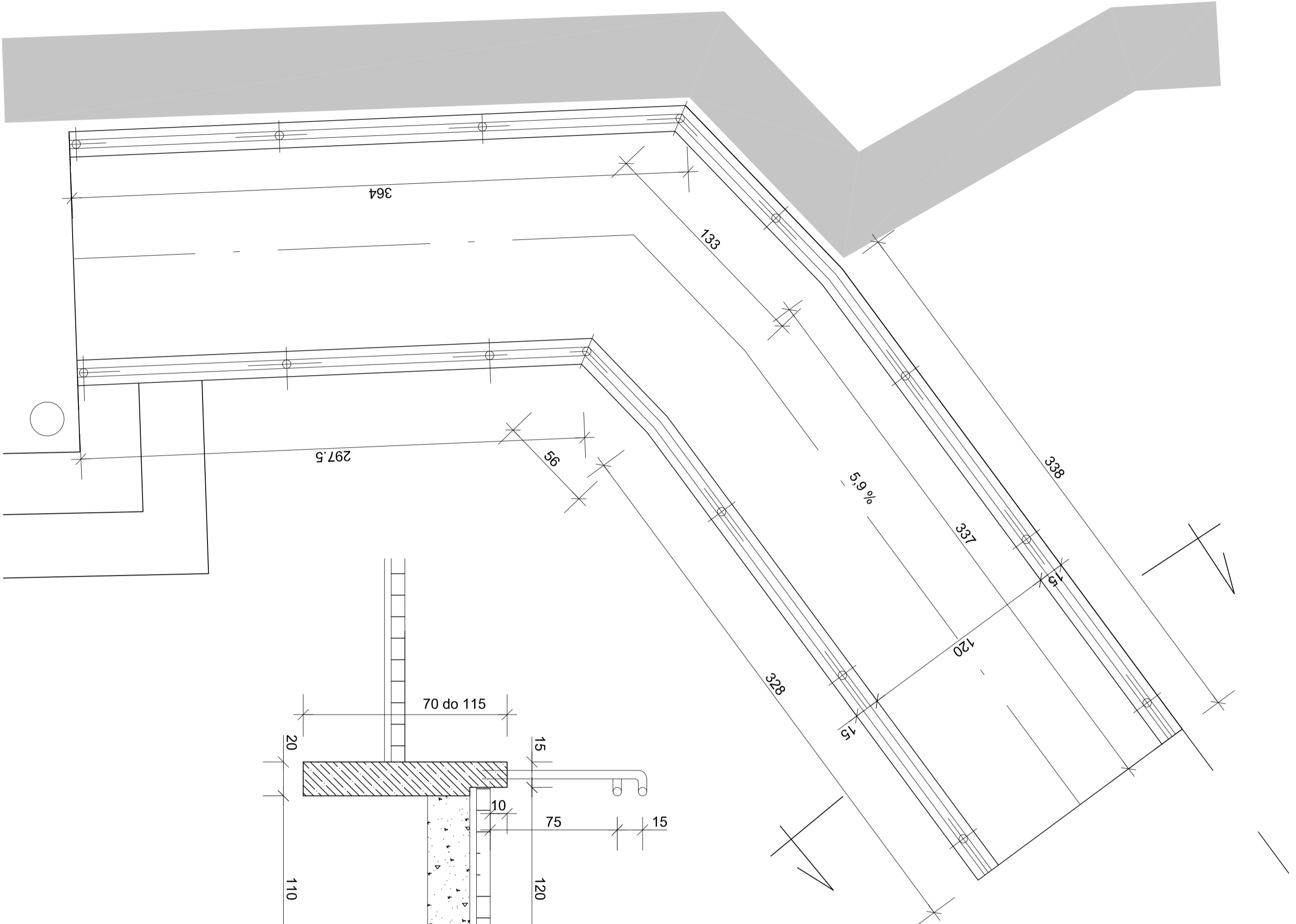
Istniejące murki do rozbiorki
(część płytek klinkierowych do odzysku
do uzupełnienia elewacji)

UWAGA:
DO POLIWĘGLANU STOSOWAĆ USZCZELKI SYSTEMOWE

Investor: Zespół Szkół Nr 27 w Bydgoszczy ul. Sardynkowa 7 85-435 Bydgoszcz		Wykonawca:  Agador s.c. projekt@agador.eu agador@interia.pl	
Obiekt: WYKONANIE NAWIERZCHNI NA DZIEDZIŃCU PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ 27 W BYDGOSZCZY PRZY UL. SARDYNKOWEJ 7		*AGADOR* S. C. Krzysztof Żarkow Elżbieta Żarkow 85-165 Bydgoszcz, ul. Turowska 7/55 pracownia: 85-171 Bydgoszcz, ul. Wojska Polskiego 19b tel./fax: 52 348 95 84	
Skala: 1:10		Temat: SZCZEGÓL ZADASZENIA NAD SCHODAMI PRZEKROJ II - II	
Projektant: inż. K. Żarkow		Opracował: mgr inż. Ewa Borowa	
ulc. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-794257084		ulc. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7942571194	

Nr rys.: **17**

Faza: **PBW**
Branża: **Drogi**

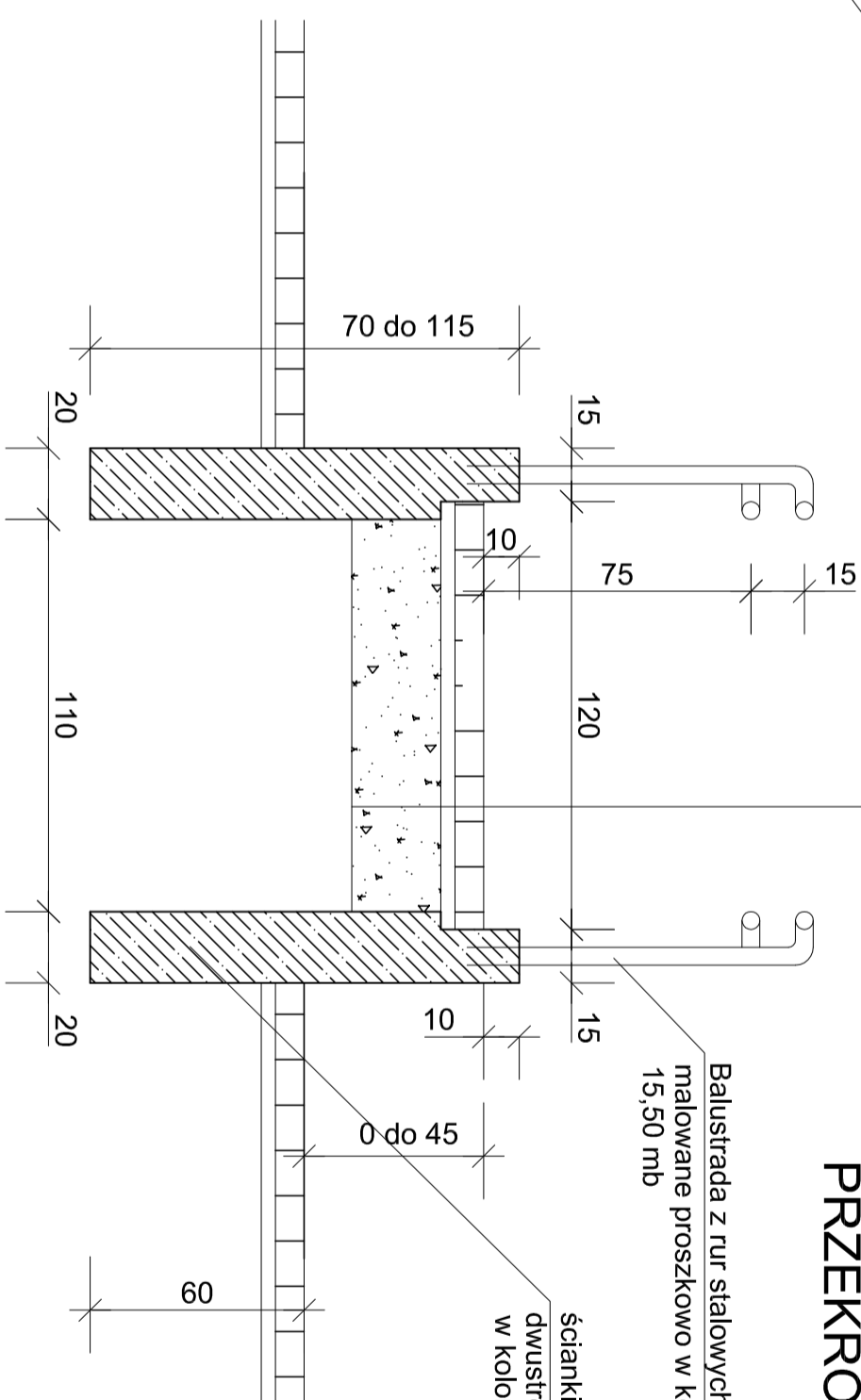


kostka betonowa 8 cm
 podsypka cementowo-piaskowa 4 cm
 gruz betonowy zalewany betonem 15 cm

PRZEKRÓJ

Balustrada z rur stalowych \varnothing 54 mm
 malowane proszkowo w kolorze grafitowym
 15,50 mb

ścianki żelbetowe zbrojone siatką 15 x 15 cm prętami \varnothing 8 mm
 dwustronnie, wykończone na gładko, malowane farbą do betonu
 w kolorze stalowym



Inwestor: Zespół Szkół Nr 27 w Bydgoszczy ul. Szarych Kosciuszki 7 85-435 Bydgoszcz		Wykonawca: "AGADOR" S. C. Korytał Zimow, Elżbieta Zimow 85-166 Bydgoszcz, ul. Turcka 7/85 pracownia projektowa ul. Słowackiego 11 85-171 Bydgoszcz tel./fax: 52 348 95 84	
Opiekun: WYKONANIE NAWIERZCHNI NA DZIEDZINCU PRZED WIEJŚCIEM GŁÓWNYM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ 27 W BYDGOSZCZY PRZY UL. SARDYŃKOWEJ 7		Nr rys.: 18	
Skala: 1:10		Faza: PBW	
Projektant: inż. K. Ziarkow		Brygada: Drogi	
Opracował: mgr inż. Ewa Borowa		Sprawdził: mgr inż. M. Antoniak	
<small>upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specjal. drogi - nr 03-AZ-2425/2014</small>		<small>upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specjal. drogi - nr 03-AZ-2425/2014</small>	

Bydgoszcz dnia 30.10.2013
OD/ZM/53720/2013

Agador s.c.
ul. Wojska Polskiego 19b
85-171 Bydgoszcz

Dotyczy: kolizji uzbrojenia energetycznego z projektowaną nawierzchnią przed wejściem głównym do budynku Zespołu Szkół nr 27 w Bydgoszczy – pismo z dnia 23.10.2013r.

W odpowiedzi na ww. pismo Rejon Dystrybucji Bydgoszcz informuje, że budowa nowej nawierzchni przed wejściem głównym do budynku Zespołu Szkół nr 27 w Bydgoszczy będzie możliwa po spełnieniu poniższych warunków:

1. Pod projektowaną nawierzchnią z kostki betonowej należy istniejące kable nn-0,4kV osłonić rurami ochronnymi dwudzielnymi typu AROT koloru niebieskiego z zachowaniem średnicy $\phi 110\text{mm}$;
2. Przed zasypaniem zgłosić do sprawdzenia zabezpieczenie kolidujących kabli;
3. Przed przystąpieniem do prac należy wystąpić do RD Bydgoszcz o dopuszczenie do pracy – koszty dopuszczenia ponosi Wnioskodawca;
4. Przebudowy dokona firma posiadająca odpowiednie uprawnienia;
5. Wystąpienie po zakończeniu robót do Rejonu Dystrybucji Bydgoszcz o sprawdzenie - odbiór techniczny osłoniętych urządzeń energetycznych;
6. Wykonanie powyższego kosztem i staraniem własnym;
7. Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

ZM/PZ

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Bydgoszcz
Dyrektor
Lech Drzewiecki



MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA w Bydgoszczy sp. z o.o.

ULICA TORUŃSKA 103 * 85-817 BYDGOSZCZ * SKRYTKA POCZTOWA 604

KONTO BANK PEKAO S.A. II O BYDGOSZCZ
Nr 73 1240 3493 1111 0000 4305 9142
IDENTYFIKATOR 090563842
NIP 554 030 92 41
Nr KRS: 0000051276 Sąd Rejonowy w Bydgoszczy
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość kapitału zakładowego: 319 514 500,00 zł

TELEFON (052) 586 05 00
FAX (052) 586 05 00
(052) 586 05 83
586 05 73

adres e-mail: wodkan@mwik.bydgoszcz.pl
adres WWW: <http://www.mwik.bydgoszcz.pl>

ZARZĄD SPÓŁKI:

Prezes Zarządu - Dyrektor Naczelny
Członek Zarządu - Dyrektor ds. Ekonomicznych
Członek Zarządu - Dyrektor ds. Eksploatacji
Członek Zarządu - Dyrektor ds. Rozwoju

mgr inż. Stanisław Drzewiecki
mgr Ewa Szczepkowska
mgr inż. Sławomir Rybarski
mgr inż. Włodzimierz Smoczyński

RT.404/0126/2013

Bydgoszcz, 2013.11.08

Agador s.c.
Krzysztof Żarkow Elżbieta Żarkow s.c.
ul. Tucholska 7/55
85-165 BYDGOSZCZ

Dotyczy: wykonania nawierzchni na dziedzińcu przed wejściem głównym do budynku Zespołu Szkół nr 27 przy ul. Sardynkowej 7 w Bydgoszczy.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy sp. z o.o. w odpowiedzi na Państwa pismo znak L. dz. 425/10/2013 z dnia 23.10.2013 r. informuje, że uzgadnia projekt zagospodarowania terenu dla wykonania nawierzchni na dziedzińcu przed wejściem głównym do szkoły pod warunkiem wykonania regulacji wysokościowej wjazdu studni na kanale sanitarnym zlokalizowanym w obrębie inwestycji.

Prace związane z regulacją wjazdu studni należy prowadzić w porozumieniu i pod nadzorem Zakładu Sieci Kanalizacyjnej MWiK, od którego należy uzyskać pozytywny pisemny protokół odbioru wykonanych robót.

~~Dyrektor ds. Rozwoju
Członek Zarządu~~
mgr inż. Włodzimierz Smoczyński

Otrzymują:

1. Adresat
2. PK
3. RT/RK a/a



Bydgoszcz, data 30.10.2013 r.

Netia S.A.
ul. Taśmowa 7a
02-677 Warszawa

adres do korespondencji:
Netia S.A.
ul. Grunwaldzka 229
85-438 Bydgoszcz
tel. (022) 352 6676
fax. (022) 352 6687

DUU- 282/DP/13

Pracownia Projektowa
AGADOR
ul. Wojska Polskiego 19b
85 – 171 Bydgoszcz

Dotyczy: wykonania nawierzchni na dziedzińcu przed wejściem głównym do budynku Zespołu Szkół nr 27 przy ul. Sardynkowej 7 w Bydgoszczy

Informujemy, że na podanej lokalizacji posiadamy sieć teletechniczną, która została zaznaczona kolorem pomarańczowym. Sieć ta nie koliduje z projektem budowy nawierzchni w związku z tym uzgadniamy powyższy projekt bez uwag. Powyższe uzgodnienie ważne jest przez jeden rok od daty wydania.

Przedstawiciel Netia S.A.

Kazimierz Solarek

Netia SA
ul. Polecka 13, 02-822 Warszawa
adres do korespondencji:
ul. Grunwaldzka 229, 85-438 Bydgoszcz
tel: 52 581 55 01 fax: 52 581 55 00

Mapa do celów projektowych
skala 1:500

Bydgoszcz - ul. Sardynkowa

jedn.ew.: m. Bydgoszcz (046101_1)
obręb: 309, 311
ark. mapy: 6.194.20.12.1, 3
PUWG: 2000 strefa 6
ukł. wys.: Amsterdam

Dz.E.R.G.: 3401/2013
Bydgoszcz, dnia 21.10.2013r.

Firma PROFIL P.W. Marcin Bąkowski
Bydgoszcz, ul. Jeziorna 40
tel. 509 326 309

Firma PROFIL P.W.
Marcin Bąkowski
ul. Jeziorna 40
85-436 Bydgoszcz
NIP 967-046-96-14
tel. 509 326 309

GEODETA

Rafał Grabiszewski
upr. nr 14300

NIE WYKONANO USTALEŃ OBCIĄŻEŃ SŁUŻEBNOŚCIAMI GRUNTOWYMI.

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA
Grodzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy

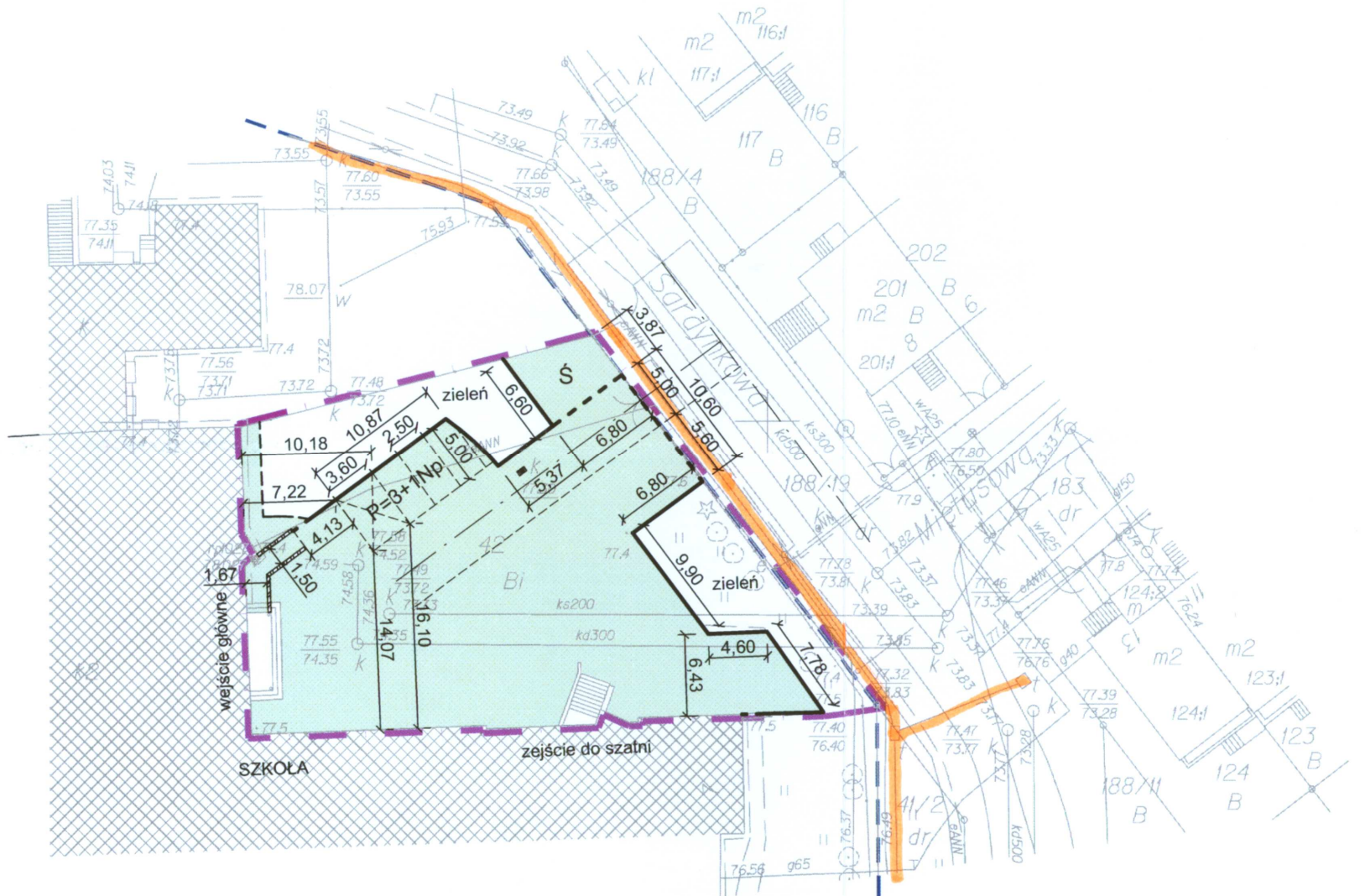
W obszarze oznaczonym linią
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do
zasobu powiatowego w dniu **21.10.2013**

i zaewidencjonowano pod nr
3401/2013
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na
budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac
KIEROWNIK
Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
Bydgoszcz, dn. **21.10.2013**

W. Ueda
Zofia Majewska

Zespół Zgadnienia Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane zaciągnięte w ZUP
Brak projektowanych sieci w ZUP
Stan na dzień **08.10.2013r.**

Nie wyklucza się, istnienia w terenie również
urządzeń podziemnych ułożonych, a nie
zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.



Netia SA
ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
adres do korespondencji:
ul. Grunwaldzka 229, 85-402 Bydgoszcz
tel.: 52 581 55 01 fax: 52 581 85 00

Załącznik do UZGODNIENIA Nr **282/DP/13**
NANIESIENIA
Przedstawiciel Netia S.A.
KAZIMIERZ SOLAREK
Bydgoszcz, dnia **30-10-2013**

- LEGENDA:
- Granica opracowania
 - Granica pasa drogowego
 - Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej 8 cm
 - Krawężniki wystające i wbudowane
 - Obrzeża betonowe
 - Murki oporowe (podjazd dla Np)
 - Istniejące wpuły (regulacja wysokości)

Inwestor: Zespół Szkół Nr 27 w Bydgoszczy ul. Sardynkowa 7 85-435 Bydgoszcz		Wykonawca: Agador s.c. projekty@agador.eu agador@interia.pl		"AGADOR" s. c. Krzysztof Żarkow Elżbieta Żarkow 85-165 Bydgoszcz, ul. Tucholska 7/55 pracownia: 85-171 Bydgoszcz, ul. Wojska Polskiego 19 b tel./fax: 52 348 95 84	
Objekt: WYKONANIE NAWIERZCHNI NA DZIEDZIŃCU PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ 27 W BYDGOSZCZY PRZY UL. SARDYNKOWEJ 7				Nr rys.: 1	
Skala: 1:500		Temat: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Faza: PB Branża: Drogi	
Projektant: inż. K. Żarkow upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. drogi - nr GP-KZ-7342/570/94		Opracował: inż. Dorota Żarkow		Sprawdził: mgr inż. M. Antoniuk upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. drogi - nr GP-KZ-7342/511/94	