

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA DROGOWA

w ramach zadania:

"Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9-go Maja w Szczecinku wraz z instalacją oświetlenia, siecią kanalizacji deszczowej, budową fontann i usunięciem kolizji wraz z maszynownią dla potrzeb zespołu fontannowego w piwnicy budynku ratusza"

ADRES:	Województwo Zachodniopomorskie Powiat Szczecinek Gmina, Miasto Szczecinek Ulice: 1-go Maja, Plac Wolności, Bohaterów Warszawy, Zamkowa, 9-go Maja, Podgórna, Wyścigowa, Szewska, Mariacka dz. nr: 202/4, 202/5, 87, 209/2, 236/4, 237/7, 328, 432/4, 1, 231, 214/6, 214/7, 214/8, 135/23, 135/19, 1030, 230, 224, 226/2, 225/19, 225/18, 225/3, 225/16, 134, 135/25 Obr. Szczecinek 0013
INWESTOR:	MIASTO SZCZECINEK Plac Wolności 13 78-400 Szczecinek
BRANŻA DROGOWA	Projektował: mgr inż. Janusz Raczyński upr. nr ZAP/0049/PWOD/05 kod id: ZAP/BD/0214/05
ZAWARTOŚĆ:	I. Opis techniczny II. Spis rysunków Rys. Nr 1) projekt zagospodarowania terenu. Skala 1:500 Rys. Nr 2) projekt zagospodarowania terenu. Plansza układu posadzki. Skala 1:250 Rys. Nr 3) projekt zagospodarowania terenu. Plansza zieleni i malej architektury. Skala 1:250 Rys. Nr 4) projekt zagospodarowania terenu. Plansza wymiarowa. Skala 1:250 Rys. Nr 5.1) przekroje konstrukcyjne - normalne Rys. Nr 5.2) przekroje konstrukcyjne - normalne (szczegóły) Rys. Nr 6) profil podłużny [oś pionowa placu wolności] Rys. Nr 7) profil podłużny [ulica 9-go maja] Rys. Nr 8) profil podłużny [ulica podgórna] Rys. Nr 9÷15) przekroje poprzeczne III. Załączniki: 1. Tabela robót ziemnych 2. Tabela warstwy wyrównawczej 3. Tabela projektowanej zieleni 4. Karty katalogowe przykładowych elementów 5. Szablon herbu miasta Szczecinka do wykonania w płytach kamiennych

OPIS TECHNICZNY BRANŻA DROGOWA

dla zadania:

"Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9-go Maja w Szczecinku wraz z instalacją oświetlenia, siecią kanalizacji deszczowej, budową fontann i usunięciem kolizji wraz z maszynownią dla potrzeb zespołu fontannowego w piwnicy budynku ratusza"

1.0. Podstawa opracowania

- 1.1. Ogólne specyfikacje techniczne (OST)
- 1.2. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430 z 1999r. z późn. zm.);
- 1.3. Ustawa o drogach publicznych (Dz. U. Nr 14 z 1985 r. z późn. zmianami i zmianami wynikającymi z innych ustaw);
- 1.4. Prawo o ruchu drogowym;
- 1.5. Wizje lokalne i inwentaryzacje autora;
- 1.6. Podkład geodezyjny w skali 1:500;
- 1.7. Polskie Normy Branżowe oraz obowiązujące przepisy prawa.

2.0. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren inwestycji obejmuje ulice: 1-go Maja, Plac Wolności, Bohaterów Warszawy, Zamkowa, 9-go Maja, Podgórna, Wyścigowa, Szewska, Mariacka w Szczecinku.

Prace wykonane będą w istniejących pasach drogowych tych ulic oraz na terenach działek budowlanych przylegających do dróg a zabudowanych jako elementy tych ulic. Nawierzchnie wykonane zostały w latach dziewięćdziesiątych i są o nawierzchni z kostki betonowej, która w chwili obecnej utraciła swoje walory estetyczne oraz na odcinku ulicy Podgórnej o nawierzchni bitumicznej. Nawierzchnie są nierówne (w trakcie opadów tworzą się duże zastoiska wody).

Wszystkie nawierzchnie objęte przebudową stanowią w chwili obecnej ciągi piesze z dopuszczeniem okazjonalnego dojazdu dla pojazdów zaopatrzenia, pojazdów związanych z organizacją imprez przy ratuszu czy policji lub straży miejskiej.

Nawierzchnie wykonane są do elewacji budynków oraz elementów budynków takich jak schody.

Od strony ulicy 9-go Maja i wzdłuż tej ulicy znajdują się gazony murowane oraz murek na odcinku budynku nr 18.

W części południowej Placu Wolności znajduje się fontanna w kształcie koła.

W ramach planowanej inwestycji nie zmienia się funkcji placu i deptaków a jedynie remontuje istniejące nawierzchnie poprzez wymianę zużytych materiałów i zastąpienie ich nowymi oraz wprowadza nawierzchnie w miejscach gazonów [M3 ÷ m10] i pasa zieleni przy budynku nr 18 [M2 rysunku]. Dodatkowo zostanie rozebrana istniejąca fontanna a w jej miejsce powstaną trzy nowe fontanny: dwie klasyczne z nieckami w kształcie wanien [F2 i F3 na rysunku] oraz jedna posadzkowa [F1 na rysunku].

Klomb wokół drzewa przy budynku nr 12 zostanie przebudowany i jego kształt obecny na planie kwadratu zastąpiony wykonanym na planie koła [M1 na rysunku].

3.0. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu nie zmienia funkcji i przeznaczenia deptaków objętych inwestycją.

Prace polegały będą na: rozbiórce istniejących elementów takich jak: murki, fontanna, wycięciu drzew przy wejściu do ratusza, rozebraniu nawierzchni z kostki betonowej, rozbiórce schodów zewnętrznych do budynków nr 12, 18a, 21-27, 26/28, 34, 36, 38 oraz zdemontowaniu okładzin schodów zewnętrznych. W ramach zadania zostaną zdemontowane istniejące lampy uliczne, wpusty oraz wszystkie znaki i tablice informacyjne. Kształt deptaków nie zmienia się i w dalszym ciągu będą to nawierzchnie zorganizowane do elewacji budynków.

Całość zadania podzielić można na: Plac Wolności, deptak - ulica 9-go Maja i ulica Podgórna.

Plac jest wykonany na planie kwadratu o powierzchni ok. 4000 m² o bokach ±60m x ±64 m. Projektuje się zachowanie kształtu placu a jedynie w miejscach gdzie rzędne wysokościowe będą korygowane dowiązanie do wyższych stopni schodów zewnętrznych (budynek nr 11, 15, 16). Na placu zostaną wybudowane 3 fontanny: pierwsza, oznaczona jako F1 będzie fontanną posadzkową o wymiarach niecki: 4,9x26 m. Na fontannie F1 zostanie wykonana nawierzchnia na bazie płyt kamiennych w kolorze granitu czerwonego (G352, G368, G386), o grubości 5 cm umieszczonych na konstrukcjach wsporczych fontanny oraz przy krawędziach na podbudowie placu. Pozostałe fontanny (oznaczone jako F2 i F3) będą zlokalizowane po obu stronach wejścia do ratusza.

Fontanny: F2 i F3 będą fontannami o klasycznych nieckach i ich krawędzie będą wystawały ponad powierzchnie nawierzchni. Kształt fontann to prostokąt o wymiarach każdej niecki: 2,5 x 1,5 m.

Z placu wyodrębnione będą powierzchnie zieleni, w których zasadzone będą drzewa, krzewy i formy trawiaste. Wyodrębnienie zieleńców będzie polegało na pozostawieniu miejsca w module płyt nawierzchni i wypełnienie przestrzeni gruntem humusowym gr. 10 cm dla traw i grubości odpowiadającej systemowi korzeniowemu w przypadku drzew i krzewów (dla drzew jest to 1,0 m a krzewów 0,6 m).

Dodatkowo zostaną wyremontowane schody zewnętrzne do ratusza. Remont polegał będzie na ich rozebraniu oraz odtworzeniu w geometrii bez zmian a jedynie z użyciem nowego materiału w postaci belek z granitu szarego. Istniejące balustrady po odbudowaniu schodów należy zamontować ponownie z zachowaniem wysokości poręczy 1,1 m.

4.0. Warunki gruntowe

W obrębie opracowania w podłożu w górnych warstwach wyszczególnić można konstrukcję istniejącej nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm, następnie warstwę podbudowy o grubości 25 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/40 oraz warstwę odsączającą z pospółki grubości 20 cm. Poniżej zalegają dobrze skonsolidowane grunty nasypowe w postaci pozostałości po wcześniejszych utwardzeniach drogowych. Podłoże określa się na grupę nośności G1 jednakże należy liczyć się z miejscami w linii wykonanych w ostatnich latach sieci gdzie grunt może być wrażliwy.

5.0. Projektowana konstrukcja utwardzeń

5.1. Konstrukcja nawierzchni

- w-wa ścieralna z płyt kamiennych gr. 8 cm przeplatanych kostką kamienną 8/11 cm i płytami z betonu architektonicznego gr. 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 5 cm
- podbudowa z geokraty o wys. 10 cm wypełnionej kruszywem łamanym 0/31,5 wskaźnik zagęszczenia na podbudowie winien wynosić $I_s=1,0$
- warstwa wyrównująca podłoże pospółką 0/31,5 o gr. zmiennej wskaźnik zagęszczenia $I_s=0,97$

Łączna grubość warstw konstrukcji wynosi: **23,0 cm** (+ warstwa wyrównawcza podłoża)

5.2. Konstrukcja nawierzchni w miejscach obecnie zagospodarowanych jako zieleńce i fontanna

- w-wa ścieralna z płyt kamiennych gr. 8 cm przeplatanych kostką kamienną 8/11 cm i płytami z betonu architektonicznego gr. 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 5 cm
- podbudowa z geokraty o wys. 10 cm wypełnionej kruszywem łamanym 0/31,5
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 10 cm

Łączna grubość warstw konstrukcji wynosi: **33,0 cm** (+ warstwa wyrównawcza podłoża)

Zastosowane do warstwy ścieralnej materiały można podzielić na grupy:

- Płyty granitowe lub sjenitowe płomieniowane, kolor szary (G341), krawędzie cięte, proste o wym. 59x59x8 cm
- Płyty granitowe lub sjenitowe płomieniowane, kolor szary (G341), krawędzie cięte, proste o wym. 59x118x8 cm
- Płyty granitowe lub sjenitowe płomieniowane, kolor szary (G341), krawędzie cięte, proste o wym. 118x118x8 cm
- Płyty granitowe lub sjenitowe płomieniowane, kolor czarny (G684), krawędzie cięte, proste o wym. 59x59x8 cm
- Płyty granitowe lub sjenitowe płomieniowane, kolor czarny (G684), krawędzie cięte, proste o wym. 59x118x8 cm
- Płyty granitowe płomieniowane, kolor czerwony (G352, G368, G386), krawędzie cięte, proste o wym. 59x59x8 cm
- Płyty granitowe płomieniowane, kolor czerwony (G352, G368, G386), krawędzie cięte, proste o wym. 59x118x8 cm
- Płyty granitowe płomieniowane, kolor czerwony (G352, G368, G386), krawędzie cięte, proste o wym. 118x118x8 cm
- Płyty granitowe płomieniowane, kolor czerwony (G352, G368, G386), krawędzie cięte, proste o wym. 59x69x6 cm na fontannie posadzkowej F1
- Kostka granitowa, szara (G341), płomieniowana, krawędzie cięte, proste o wym. 8/11

Powyższe materiały należy zastosować jako cięte, bezfazowe o powierzchni wierzchniej płomieniowanej.

Kolorystyka płyt i kostki winna być zbliżona do materiałów pod nazwami handlowymi:

- dla koloru czerwonego: bohus lub vanga
- dla koloru czarnego: antracyt, szwed, impala
- dla koloru szarego: bazą jest kamień z wytwórni Strzegom.

UWAGA: powyżej przytoczono nazwy handlowe produktów ze względu na konieczność określenia zbliżonego wyglądu projektowanych materiałów. Nazwy te zostały podane jako przykład i można stosować produkty innych firm. W związku z różnorodnością materiału kamiennego ze względu na różne miejsca pozyskania przed jego zakupem należy uzyskać akceptację na jego wykorzystanie do wbudowania od Inwestora.

Spoiny warstwy ścieralnej należy zaspoinować kruszywem łamanym ze skały litej o frakcji 0-2 mm. Spoiny kolorem należy dostosować do przyległego koloru nawierzchni i tak:

- na styku materiału w kolorach: czarny/czarny - należy zastosować kruszywo w kolorze czarnym;
- na styku materiału w kolorach: czarny/szary - należy zastosować kruszywo w kolorze szarym;
- na styku materiału w kolorach: czarny/czerwony - należy zastosować kruszywo w kolorze czarnym;
- na styku materiału w kolorach: czerwony/szary - należy zastosować kruszywo w kolorze szarym.

Nawierzchnie będą ograniczone istniejącymi budynkami i krawężnikami. Nie przewiduje się ustawiania nowych krawężników.

Odwodnienie nawierzchni z wód opadowych projektuje się, jako powierzchniowe spadkami podłużnymi i poprzecznymi w kierunku projektowanych wpustów kanalizacji deszczowej.

Po wykonaniu robót rozbiórkowych i wyrównaniu podłoża pospółką należy je dogęścić do $I_s=1,0$.

Część ulicy 1-go Maja zostanie rozebrana. Pozyskany materiał należy wykorzystać do wykonania nawierzchni z uwzględnieniem aby wykorzystać go w ulicy i w bezpośredniej bliskości ulicy 1-go Maja aby uniknąć zmian materiału na Placu Wolności.

7.0. SZCZEGÓŁY WYKOŃCZENIOWE

Nawierzchnia będzie dochodziła do elewacji budynków. W miejscach gdzie rzędne będą niższe niż istniejące należy na elewacji uzupełnić wykończenie w sposób identyczny jak w miejscu przyległym.

Zakłada się, że regulacja rzędnych nawierzchni umożliwi likwidację wystających ponad nawierzchnię obudów okien piwnicznych. Istniejące kraty zabezpieczające zostaną zdemontowane, obudowa okien piwnicznych przemurowana do nowych rzędnych i ponownie ułożone te same kraty. Przemurowanie obudów okien będzie wykonane z kostki betonowej na zaprawie murarskiej. W przypadku braku kraty należy taką odtworzyć. Wymiary krat są zmienne i wahają się od 22x72 cm do 50x200 cm (przy budynku nr 18). Kraty należy oczyścić i pomalować proszkowo na kolor szary RAL 7040.

Ze względu na nowo wykonaną elewację budynku nr 4 oraz znacznie ponad poziom wystające obudowy okienek piwnicznych należy je pozostawić bez zmian a jedynie nawierzchnią dowiązać się do budynku.

Na wysokości budynków nr: 12, 18a, 21-27, 26/28, 34, 36, 38 znajdują się schody terenowe. Ze względu na ich zły stan oraz wygląd dysharmonizujący z planowanym wyglądem deptaka należy je rozebrać a w ich miejsce wykonać nowe.

Stopnie schodów zostaną wykonane z elementów kamiennych (belki kamienne z granitu szarego); nawierzchnia spocznika z płyt granitowych szarych oraz kostki granitowej szarej.

Dodatkowo schody do budynków nr 16 oraz pochylnie do budynków nr: 36 i 12 należy skuć z istniejącej okładziny i wykonać nową z płyt kamiennych granitowych, szarych gr. 2 cm o wymiarze podstawowym 30x30 cm (można zastosować mniejszy wymiar płyt w celu dostosowania do geometrii schodów i pochylni. Ścianki policzkowe we wskazanych wejściach należy również obłożyć płytami kamiennymi, granitowymi, szarymi. Przyklejenie płyt powinno być wykonane z użyciem zaprawy klasy nie mniejszej niż C2TE S2.

Prace na obiekcie mostowym polegały będą na rozebraniu istniejącej nawierzchni z kostki betonowej oraz wykonaniu nowej nawierzchni z płyt kamiennych na podsypce cementowo piaskowej. Podsypkę należy wykonać w taki sposób aby nie zmieniać znacząco rzędnych wysokościowych nawierzchni. W ramach prac związanych z mostem zostaną też wykonane: zdemontowanie i wykonanie na nowo balustrad ze stali pomalowanej proszkoowo w kolorze szarym RAL 7040. Balustrady należy wykonać z rur stalowych o średnicy: $\varnothing 60$ mm dla poręczy oraz słupków; rur stalowych $\varnothing 20$ mm dla elementów wypełniających i pasa dolnego. Mocowanie balustrady zaprojektowano poprzez stopy fundamentowe z betonu C12/15 oraz mocowane do płyty mostu poprzez kryzę stalową $12,5 \times 12,5 \times 0,6$ cm kotwioną za pomocą 4 śrub $\varnothing 8$ mm w konstrukcji betonowej z użyciem żywicy iniekcyjnej. Dodatkowo na krawędziach mostu umieszczone zostaną belki kamienne ułożone na betonie wyrównującym C8/10 i zakotwione kotwami umieszczonymi po 30 cm od krańców elementów. Kotwy wykonać należy z prętów stalowych $\varnothing 16$ o długości 15 cm ze stali B500SP wklejonych żywicą iniekcyjną dedykowaną do prętów żebranych, materiałów kamiennych i betonowych w otworach $\varnothing 18$ mm. Głębokość umieszczenia kotw w belkach kamiennych to: 7 cm. W ramach zadania po wyrównaniu nawierzchni mostu zaprawą należy wykonać izolację poziomą, przeciwwilgociową, bitumiczną na zimno. Dodatkowo należy oczyścić (udroźnić) 2 wpusty znajdujące się na moście oraz wyregulować ich kraty do rzędnych nawierzchni po przebudowie.

Nawierzchnię drogi należy dowiązać do wejść do budynków oraz nawierzchni gdzie kończy się zakres opracowania. W tym celu możliwa jest nieznaczna korekta spadków poprzecznych nawierzchni w granicach do maksymalnie 3% oraz podłużnych do 6%. Zmiany nie powinny wpływać negatywnie na estetykę placu i deptaka.

Spadki nawierzchni projektuje się "od" budynków z wyjątkiem zejścia nawierzchni przy budynku nr 18 w miejscu połączenia z parkingiem na działce nr 432/4 (miejsce od strony rzeki).

W nawierzchni ulicy 9-go Maja i Podgórną wytyczono w projekcie linie stanowiące oś drogi oraz linie określające krawędzie jezdni w celu umożliwienia sprawnego wytyczenia spadków poprzecznych. Linie te oraz osie nie są osiami symetrii i nie nawiązują się do elewacji budynków; mają służyć jedynie sprawnemu wytyczeniu nawierzchni; są to linie pomocnicze w żaden sposób nie odwzorowane w wykonywanej nawierzchni.

Ze względu na korektę rzędnych wysokościowych należy wyregulować wszystkie pokrywy i zasuwy do rzędnych projektowanych. Założono wymianę wszystkich pokryw studni teletechnicznych i kanalizacji sanitarnej i deszczowej bez skrzynek.

Miejsca skąd zostały usunięte istniejące sieci należy wypełnić pospółką 0/63 oraz zagęścić do $I_s=1,0$.

Dodatkowo budynek nr 4 zostanie zabezpieczony przeciwwilgociowo poprzez ułożenie folii polietylenowej gr. 0,8 mm w dwóch warstwach z wyprowadzeniem izolacji poziomo pod nawierzchnię deptaka.

W celu umożliwienia ustawiania choinki świątecznej na Placu Wolności zostanie wykonane łożo składające się z 2 elementów: betonowego fundamentu o wymiarach $2,6 \times 2,6 \times 1,8$ m z umieszczoną wewnątrz rurą stalową R508x11,0 ze stali 18G2(A) zabetonowaną w fundamencie oraz rurą stalową R457x11,0 ze stali 18G2(A) z otworami z wspawanymi nakrętkami M16. Całość znajdowała się będzie pod nawierzchnią placu pod włazem żeliwnym z korpusem o klasie obciążenia D-400 i prześwicie $\varnothing 600$. Rura stalowa R457x11,0 na czas poza umieszczeniem w niej choinki będzie demontowana i przenoszona do magazynu - w tym czasie łożo choinki będzie zabezpieczane poprzez zamontowanie pokrywy. Montaż choinki będzie odbywał się następująco: na pień choinki będzie nakładana rura R457x11,0; w celu lepszego zamocowania pień drzewa będzie sklinowany śrubami wkręcany w przygotowane do tego celu otwory z nakrętkami M16. Po przygotowaniu choinki i zdjęciu pokrywy z łoża - zostanie w nim umieszczona choinka wypionowana poprzez wbicie klinów drewnianych.

Również na elewacji budynku nr 2 przy ulicy 1-go Maja zostanie wykonana instalacja podtrzymująca rośliny pnące w postaci lin stalowych zamocowanych do ściany budynku.

8.0. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne polegały będą na wyrównaniu podłoża po rozbiórce nawierzchni, w ulicy 9-go Maja przy budynkach nr 12, 18a, 21-27, 26/28, 17/19, 34, 36 i 38 gdzie należy wykonać wykop pod posadowienie konstrukcji schodów; w miejscach obecnie występujących klombów oraz zieleńców; pod posadowienie fontann i w miejscu likwidacji istniejącej fontanny.

Grunt w podłożu jest gruntem antropogenicznym powstałym na skutek prowadzenia kolejnych przebudów Placu Wolności i ulic przyległych.

W trakcie robót ziemnych można natknąć się na pozostałości objęte ochroną konserwatora zabytków, które należy zgłosić osobie pełniącej nadzór archeologiczny.

9.0. PROJEKTOWANA ZIELEŃ

W trakcie prac przygotowawczych należy usunąć 2 drzewa rosnące przy wejściu do budynku oraz wszystkie nasadzenia rosnące w klombach oraz pasach zieleni przy banku (budynek nr 18). W ramach usunięcia roślin należy również wykopać i usunąć korzenie krzewów i pniaki drzew.

Pozostawia się drzewo przy budynku nr 12 przy Placu Wolności a jedynie przebudowie ulegnie murek, który zostanie rozebrany i odbudowany z nowych materiałów i w kształcie koła.

W celu podtrzymania zieleni na przebudowywanych: placu i deptaków zostaną wykonane nowe nasadzenia w postaci drzew, krzewów i form trawiastych.

Miejsca wegetacji roślin będą wykonane w formie pozostawienia miejsc bez nawierzchni gdzie zostanie ułożona warstwa humusu o grubości 10 cm (dla traw) oraz zostanie wykonany dół na umieszczenie systemu korzeniowego drzewa o głębokości 1,0 m, który następnie należy zasypać żyzną ziemią.

TABELA INWENTARYZACJI ZIELENI DO WYCINKI

LP	Numer inwentaryzacyjny	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]/powierzchnia krzewów [m ²]	Średnica pnia drzewa [cm]	Wiek
1.	1	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	261	75	60*
2.	2	Robinia akacyjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	97	26	15*
3.	3+10	Jałowiec <i>Juniperus</i>	180	-	22
4.	11+14	Liguster <i>Ligustrum vulgare</i>	60	-	22
5.	15+66	Jałowiec <i>Juniperus</i>	52 sadzonki	-	Sadzonki

UWAGA: Wycinka drzewa nr 1 ze względu na zły stan drzewa grożący przewróceniem spowodowany wiekiem i infekcją grzybem

Projektuje się nasadzenia w postaci drzew i krzewów w miejscach wskazanych na rysunku nr 2. W projekcie wykorzystano opracowanie przekazane przez Inwestora autorstwa Pani Aleksandry Wach - Guzdek.

TABELA NASADZEŃ PROJEKTOWANYCH

Tabela 1. Spis gatunków do nasadzeń – Plac Wolności, ul. Zamkowa, ul. 9 maja - Sz-ek				
L.p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ilość sztuk	Rozstawa
DRZEWA LIŚCIASTE				
1.	Platan klonolistny ‘Alphen’s Globe’	<i>Platanus xhispanica</i> ‘Alphen’s Globe’	8+2+18	wg.rys.
2.	Platan klonolistny ‘Alphen’s Globe’	<i>Platanus xhispanica</i> ‘Alphen’s Globe’	4	wg.rys.

	(forma parasola)			
KRZEWY LIŚCIASTE				
3.	Berberys Thunberga 'Green Carpet'	<i>Berberis thunbergii</i> 'Green Carpet'	64	co 0,5m 4 szt./m2
KRZEWY IGLASTE				
4.	Jałowiec płozący 'Golden Carpet'	<i>Juniperus horizontalis</i> 'Golden Carpet'	23	co 0,4m 6 szt./m2
5.	Sosna kosodrzewina 'Mops'	<i>Pinus mugo</i> 'Mops'	60	co 0,5m 4 szt./m2
6.	Żywotnik zachodni 'Danica'	<i>Thuja occidentalis</i> 'Danica'	104	co 0,5m 4 szt./m2
BYLINY				
7.	Rozplenica japońska 'Hameln'	<i>Pennisetum alopecuroides</i> 'Hameln'	32	co 0,5m 4 szt./m2
8.	Żurawka drobnokwiatowa 'Palace Purple'	<i>Heuchera micrantha</i> 'Palace Purple'	198	co 0,3m 11szt./m2
PNĄCZA				
9.	Bluszcz pospolity 'Woerner'	<i>Hedera helix</i> 'Woerner'	80	co 0,3m 11szt./m2
10.	Powojnik 'Pauls Farges'	<i>Clematis sp.</i> 'Pauls Farges'	12	co 0,3m 11szt./m2
11.	Winobluszcz pięciolistkowy 'Murorum'	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> <i>var. murorum</i>	10	co 0,3m 11szt./m2

10.0. Obiekty małej architektury

W ramach prac ustawione będą również obiekty małej architektury w postaci 2 rodzajów ławek o wzorach: Metalco Moonstone i Metalco Harris Isola lub równoważne; Stojaki na rowery wzoru Metalco Smeraldo lub równoważny oraz kosze na śmieci wzoru Intal 003343 lub równoważny. Przytoczone nazwy produktów nie mają na celu wskazania producenta a jedynie wzoru obiektu małej architektury. Każdorazowo przed zakupem przeznaczony do wbudowania wzór należy uzgodnić z Zamawiającym. Lokalizacja powyższych obiektów została wskazana na rysunku nr 3.

Obiekty powyższe należy zamontować zgodnie z zaleceniami producenta za wyjątkiem ławek typu Metalco Harris Isola, których ideą jest możliwość przestawienia.

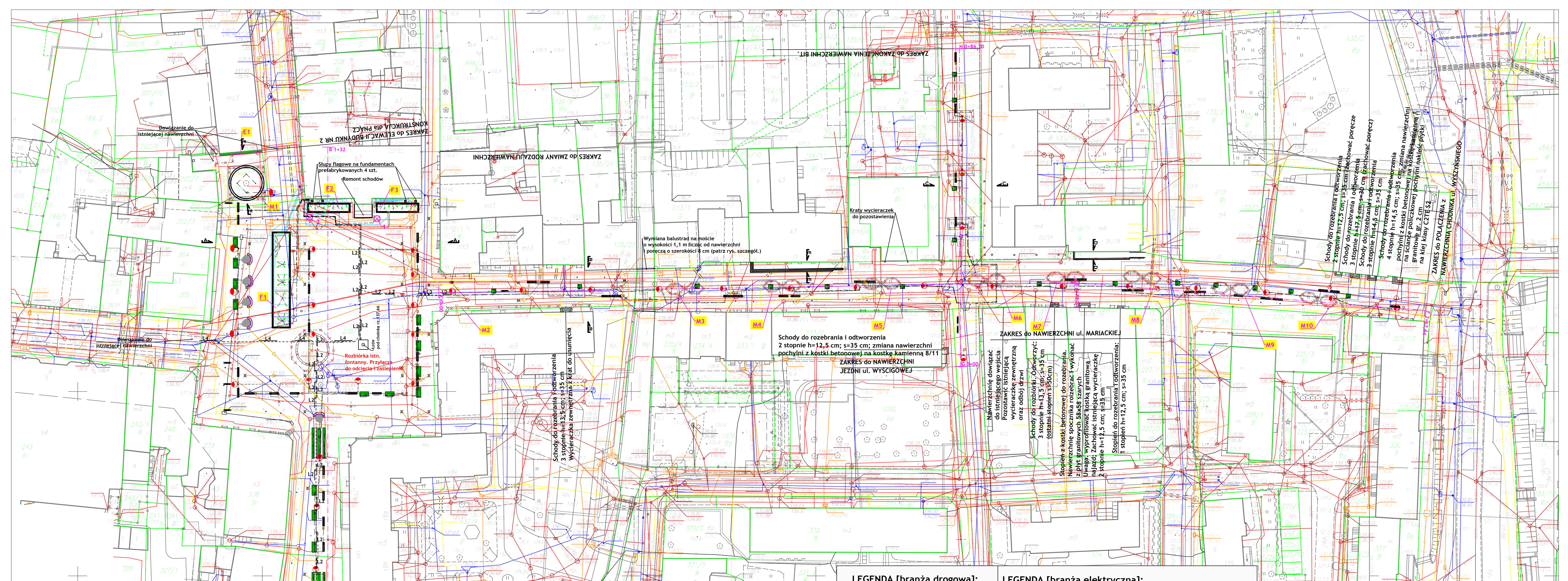
Przed budynkiem Ratusza ustawione zostaną 4 maszty o wysokości 8 m. Lokalizację masztów podano na rysunku nr 4. Maszty ustawione będą na stopach prefabrykowanych o wymiarach 40x40 cm i głębokości posadowienia 1,0 m. Maszt będzie posiadał ramię poziome, do którego mocowana będzie flaga. Ramię winno być nieobrotowe i zablokowane w płaszczyźnie prostopadłej do ściany Ratusza.

11.0. UWAGI

- 1) w miejscu prowadzenia prac znajdują się istniejące sieci infrastruktury podziemnej. Prace w ich pobliżu należy wykonywać z należytą ostrożnością aby nie doprowadzić do ich uszkodzenia.
- 2) istniejące kraty wycieraczek należy po wykonaniu nowej nawierzchni umieścić na powrót w tych samych miejscach.
- 3) jako prace dodatkowe zostanie wykonana izolacja przeciwilgociowa budynku ratusza. Prace wykonane będą poprzez odkrycie ścian fundamentowych do fundamentu oraz wykonanie izolacji bitumicznej dwuwarstwowej (cały obrys budynku). Prace polegały będą na oczyszczeniu ścian fundamentowych (nie może być luźnych części muru oraz zanieczyszczeń ściany zmniejszających przyczepność) oraz naniesienie masy bitumicznej w dwóch warstwach w taki

sposób aby w całości pokryć izolowaną ścianę. Po wyschnięciu izolacji należy ułożyć folię kubelkową do wysokości rzędnych przylegającej nawierzchni.

Opracował:
mgr inż. Janusz Raczyński
upr. nr ZAP/0049/PWOD/05
nr id. ZAP/BD/0214/05



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 02E-11 Szczecinek 13, dz.224.231, 236/3, 236/4
 Miasto Szczecinek obr.13

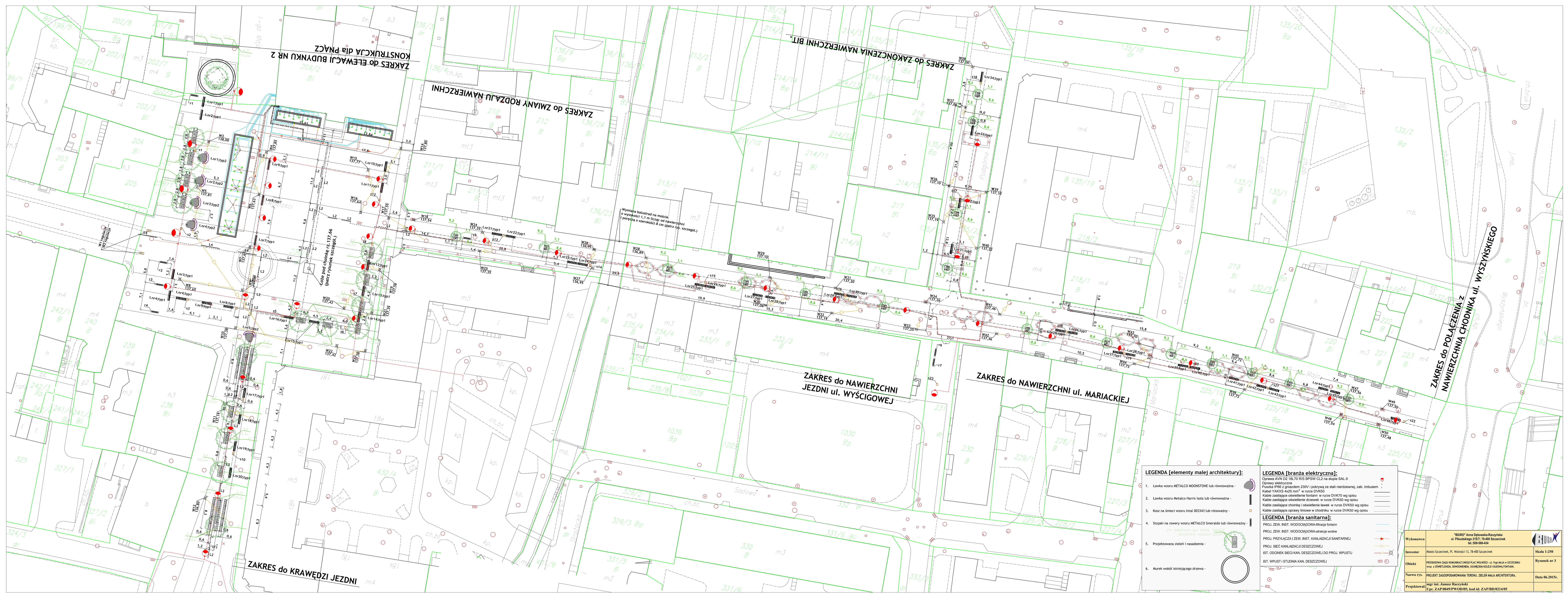
- LEGENDA [elementy małej architektury]:**
1. Ławka wzoru METALCO MOONSTONE lub równoważna -
 2. Ławka wzoru Metalco Harros Isola lub równoważna -
 3. Kosz na śmieci wzoru Intal 003343 lub równoważny -
 4. Stojaki na rowery wzoru METALCO Smeraldo lub równoważny -

- LEGENDA [branża drogową]:**
1. ROZBIÓRKA MURKÓW -
 2. DRZEWA do WYCINKI - 1 do 2
 3. BUDOWA FONTANN -
 4. MIEJSCA proj. NASADZEŃ wraz z PODŚWIETLENIEM -
 5. LOKALIZACJA NOWYCH LATARNI -
 6. ŚWIATŁA LED w POSADZCE - L2
 7. MONTAŻ LIN DLA PNĄCYCH -
 8. PROJ. WPUSTY -
 9. ELEMENTY DO USUNIĘCIA -
 10. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE (NORMALNE) -
 11. OŚ TEORETYCZNA dla WYZNACZENIA PRZEKROJÓW POPRZECZNYCH -

- LEGENDA [branża elektryczna]:**
- Oprawa AVN D2 18L70 R/S BPSW CL2 na słupie SAL-5
 - Oprawy elektryczne
 - Puszka IP66 z gniazdem 230V i pokrywą ze stali nierdzewnej, zab. imbusem
 - Kabel YAKXS 4x25 mm² w rurze DVK50
 - Kable zasilające oświetlenie fontann w rurze DVK75 wg opisu
 - Kable zasilające oświetlenie drzewek w rurze DVK50 wg opisu
 - Kable zasilające choinkę i oświetlenie ławek w rurze DVK50 wg opisu
 - Kable zasilające oprawy liniowe w chodniku w rurze DVK50 wg opisu
- LEGENDA [branża sanitarna]:**
- PROJ. ZEW. INST. WODOCIĄGOWA-filtracja fontann
 - PROJ. ZEW. INST. WODOCIĄGOWA-atrakcje wodne
 - PROJ. PRZYŁĄCZA I ZEW. INST. KANALIZACJI SANITARNEJ
 - PROJ. SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
 - IST. ODCINEK SIECI KAN. DESZCZOWEJ DO PROJ. WPUSTU

Wykonawca	"BIURO" Anna Dębowska-Raczynska ul. Piłsudskiego 21E/7; 78-400 Szczecinek tel.:509-568-434	
Inwestor	Miasto Szczecinek, Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek	Skala 1:500
Obiekt	PRZEBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO PLAC WOLNOŚCI - ul. 9-go MAJA w SZCZECINKU wraz z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, USUNIĘCIEM KOLIZJI I BUDOWĄ FONTANN.	Rysunek nr 1
Nazwa rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU. BRANŻA DROGOWA.	Data 06.2015r.
Projektował:	mgr inż. Janusz Raczynski Upr. ZAP/0049/PWOD/05; kod id: ZAP/BD/0214/05	

6.206.10.07.1.2



ZAKRES do ELEWACJI BUDYNKU NR 2
KONSTRUKCJA dla PNA CZ

ZAKRES do ZMIANY RODZAJU NAWIERZCHNI

ZAKRES do ZAKONCZENIA NAWIERZCHNI BIT.

ZAKRES do NAWIERZCHNI
JEZDNI ul. WYŚCIGOWEJ

ZAKRES do NAWIERZCHNI ul. MARIACKIEJ

ZAKRES do KRAWĘDZI JEZDNI

ZAKRES do POŁĄCZENIA Z
NAWIERZCHNIĄ CHODNIKA ul. WYSZYŃSKIEGO

- LEGENDA [elementy małej architektury]:**
1. Lawka wzoru METALCO MOONSTONE lub równoważna
 2. Lawka wzoru Metalco Harris tola lub równoważna
 3. Kosa na śmieci wzoru lital 003343 lub równoważna
 4. Stożki na rowery wzoru METALCO Smeraldo lub równoważny
 5. Projektowana zielen i nasadzenia
 6. Murek wokół istniejącego drzewa

- LEGENDA [branża elektryczna]:**
- Oprawa AVN D2 1BL70 R5 BPSW CL2 na skłapie SAL-5
 - Oprawy elektryczne
 - Puszka IP68 z gniazdem 230V i pokrywą ze stali nierdzewnej, zab. imbusem
 - Kabel YAKXS 4x25 mm² w rurze DVK50
 - Kable zasilające oświetlenie fontann w rurze DVK75 wg opisu
 - Kable zasilające oświetlenie drzewek w rurze DVK50 wg opisu
 - Kable zasilające chodniki i oświetlenie ławek w rurze DVK50 wg opisu
 - Kable zasilające oprawy ścienne w chodniku w rurze DVK50 wg opisu
- LEGENDA [branża sanitarna]:**
- PROJ. ZEW. INST. WOODCAGOWA-filtracja fontann
 - PROJ. ZEW. INST. WOODCAGOWA-atrakcje wodne
 - PROJ. PRZYŁĄCZA I ZEW. INST. KANALIZACJA SANITARNEJ
 - PROJ. SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
 - IST. ODCINEK SIĘCI KAN. DESZCZOWEJ do PROJ. WPUSTU
 - IST. WPUST I STUDNA KAN. DESZCZOWEJ

Wykonawca	"BIURO" Anna Dębowska-Raczyńska ul. Piłsudskiego 21E7; 78-400 Szczecinek tel. 509-888-434	
Investor	Miasto Szczecinek, Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek	Skala 1:250
Obiekt	PRZEbudowa CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO PŁAC WOLNOŚCI - ul. Pąg Mała w Szczecinku miejsc. z OŚWIETLENIA, OCHRONIENIA, USIĘGŁOŚCIĄ KOLEJĄ I BUDOWĄ FONTANN.	Rysunek nr 3
Nazwa rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ZIELEN MAŁA ARCHITEKTURA.	Data 06.2015r.
Projektant	mgr inż. Janusz Raczyński Lp.r. ZAP/0049/PWOD/05; kod id: ZAP/BD/0214/05	



LEGENDA:

1. Płyty granitowe lub sjenitowe plomieniowane, kolor szary, krawędzie cięte, proste o wym. 59x59x8 cm - 2239,43 m²
2. Płyty granitowe lub sjenitowe plomieniowane, kolor szary, krawędzie cięte, proste o wym. 59x118x8 cm - 2499,29 m²
3. Płyty granitowe lub sjenitowe plomieniowane, kolor szary, krawędzie cięte, proste o wym. 118x118x8 cm - 729,26 m²
4. Płyty granitowe lub sjenitowe plomieniowane, kolor czarny, krawędzie cięte, proste o wym. 59x59x8 cm - 316,02 m²
5. Płyty granitowe lub sjenitowe plomieniowane, kolor czarny, krawędzie cięte, proste o wym. 59x118x8 cm - 368,19 m²
6. Płyty granitowe plomieniowane, kolor czerwony, krawędzie cięte, proste o wym. 59x59x8 cm - 3,58 m²
7. Płyty granitowe plomieniowane, kolor czerwony, krawędzie cięte, proste o wym. 59x118x8 cm - 196,00 m²
8. Płyty granitowe plomieniowane, kolor czerwony, krawędzie cięte, proste o wym. 118x118x8 cm - 421,36 m²
9. Płyty granitowe plomieniowane, kolor czerwony, krawędzie cięte, proste o wym. 59x69x6 cm na fontannie posiadkowej F1 - 128,2 m² [fontanna]-35,8 m² [częściowo na fontannie i częściowo na poddypcie - p gr. 8 cm]
10. Kostka granitowa, szara, plomieniowana, krawędzie cięte, proste o wym. 8/11 - 2942,80 + 146,50 = 3089,30 m² [kostka nowa + kostka z rozbiórki]
11. Lilia krawędzi projektowanych nawierzchni - 13,00 m²
12. Płyty granitowe plomieniowane, kolor czerwony z herbem miasta -
13. Oświetlenie liniowe w posadzce -

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

- 2239,43 m²
- 2499,29 m²
- 729,26 m²
- 316,02 m²
- 368,19 m²
- 3,58 m²
- 196,00 m²
- 421,36 m²
- 128,2 m² [fontanna]-35,8 m² [częściowo na fontannie i częściowo na poddypcie - p gr. 8 cm]
- 2942,80 + 146,50 = 3089,30 m² [kostka nowa + kostka z rozbiórki]
- 13,00 m²

UWAGA: Układ płyt protokolnych dużosci krawędzi fontan o kął 5,1855' na wysoko

Wykonawca	"BIURO" Anna Dębowska-Raczyńska ul. Piłsudskiego 21E/7, 78-400 Szczecinek tel. 509-984-434
Investor	Miasto Szczecinek, Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek
Obiekt	PRZEBUDOWA ZAGOSPODAROWANIA PLACU WOLNOŚCI - ul. 9-go Maja w Szczecinie wraz z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, USIĄCZECIĄ KOLEJĄ I BUDOWĄ FONTAN.
Nazwa rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU. URZĄD PŁYT.
Projektował	mgr inż. Janusz Raczyński Lp.r. ZAP/0049/PWOD/05; kod id: ZAP/RD/0214/05



Słupy flagowe na fundamentach prefabrykowanych 4 szt.

W1 Hm 0+000,00
X
Y
6413727,8
5953928,8

W2 Hm 0+172,24
Gamma
X
Y
6413920,0
5953939,6

W3 Hm 0+267,64
X
Y
6414015,1
5953922,0

- LEGENDA:**
1. Linia krawędzi projektowanych robót -
 2. Rozbiórka istniejących murków -
 3. Projektowane fontanny -
 4. Miejsca projektowanej zieleni -
 5. Miejsce montażu łup -
 6. Projektowane wpusty -
 7. Obiekty do usunięcia -
 8. Projektowane spadki poprzeczne -
 9. Projektowane rzędne nawierzchni -
 10. Projektowane spadki podłużne -
 11. Projektowane osie -
 12. Przekroje konstrukcyjne /normalne
 13. Przebudowywane schody -
 14. Oś teoretyczna dla wyznaczenia przekrojów poprzecznych -

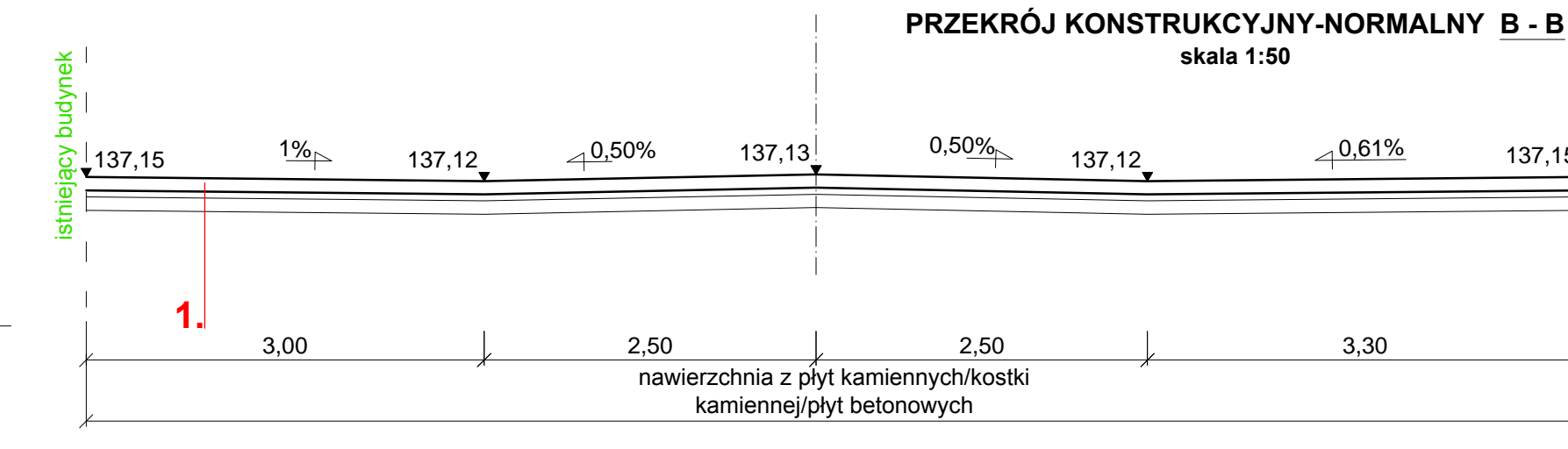
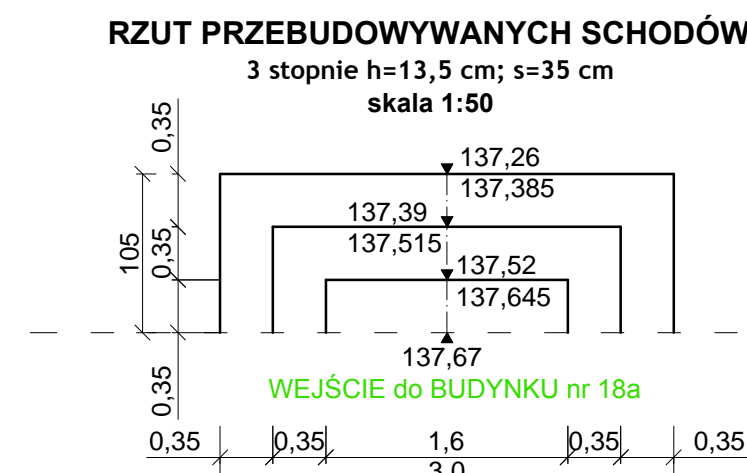
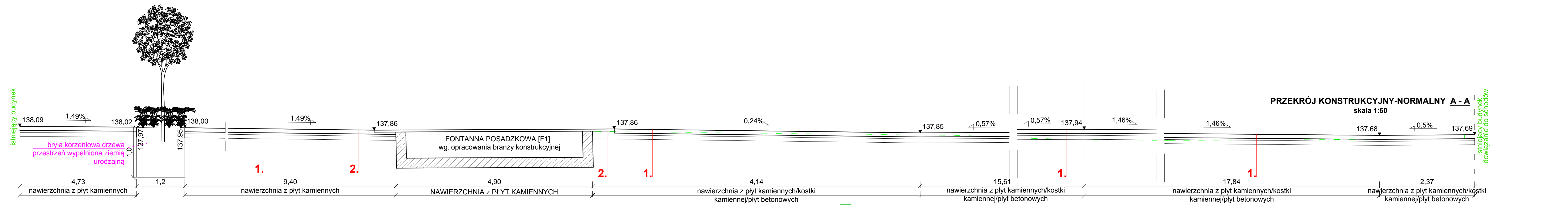
Wykonawca: "BIURO" Anna Dobowska-Raczyńska
ul. Pilsudskiego 21E/7; 78-400 Szczecin
tel. 999-668-434

Investor: Miasto Szczecin, Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecin

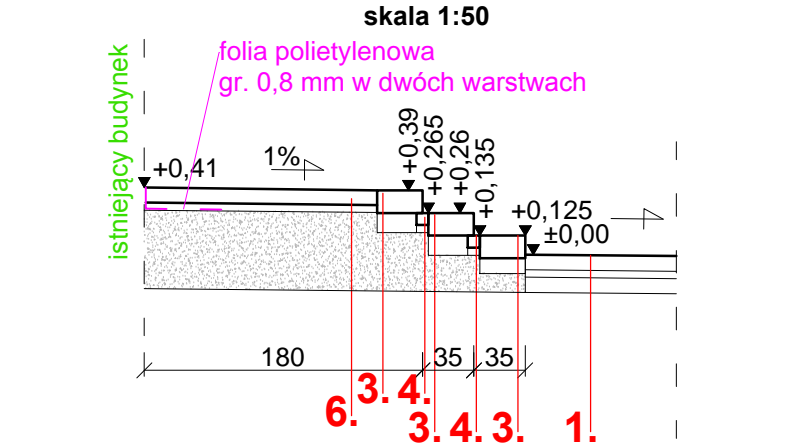
Obiekt: PRZEBUDOWA DRUGI KRAWĘDZIOWY PAS PŁAC WOLNOŚCI - ul. Pł. MAJA w SZCZECINIE wraz z OŚWIETLENIA, OGRZEWANIEM, OSIENIACIĄ KOLEZI I BUDOWĄ FONTANN

Nazwa rys.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, PLANU SZYBKO WYMIAROWA I RZĘD

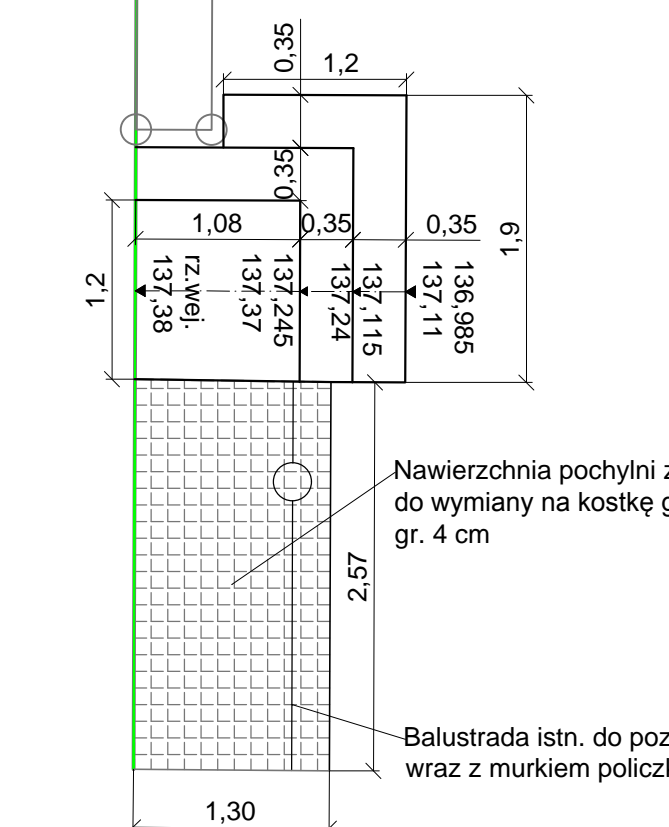
Projektant: mgr inż. Janusz Raczyński
Lpnr. ZAP/0049/PW/00/05; kod id: ZAP/BD/0214/05



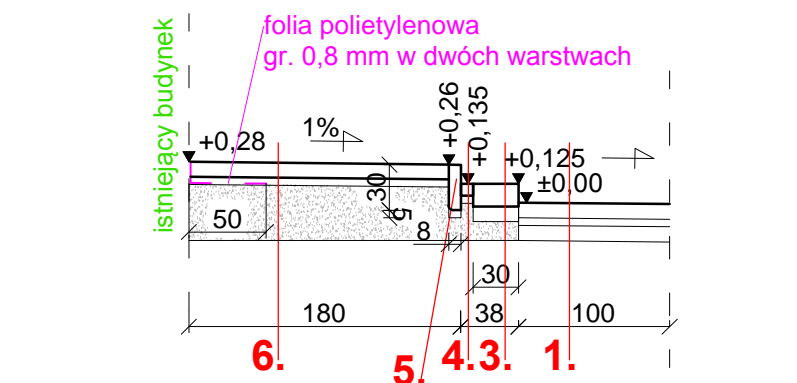
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY-NORMALNY E - E
(RYSUNEK PRZEDSTAWIA SPOSÓB WYKONANIA ODBUDOWY ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW DO BUDYNKÓW DLA CAŁEGO ZADANIA)
skala 1:50



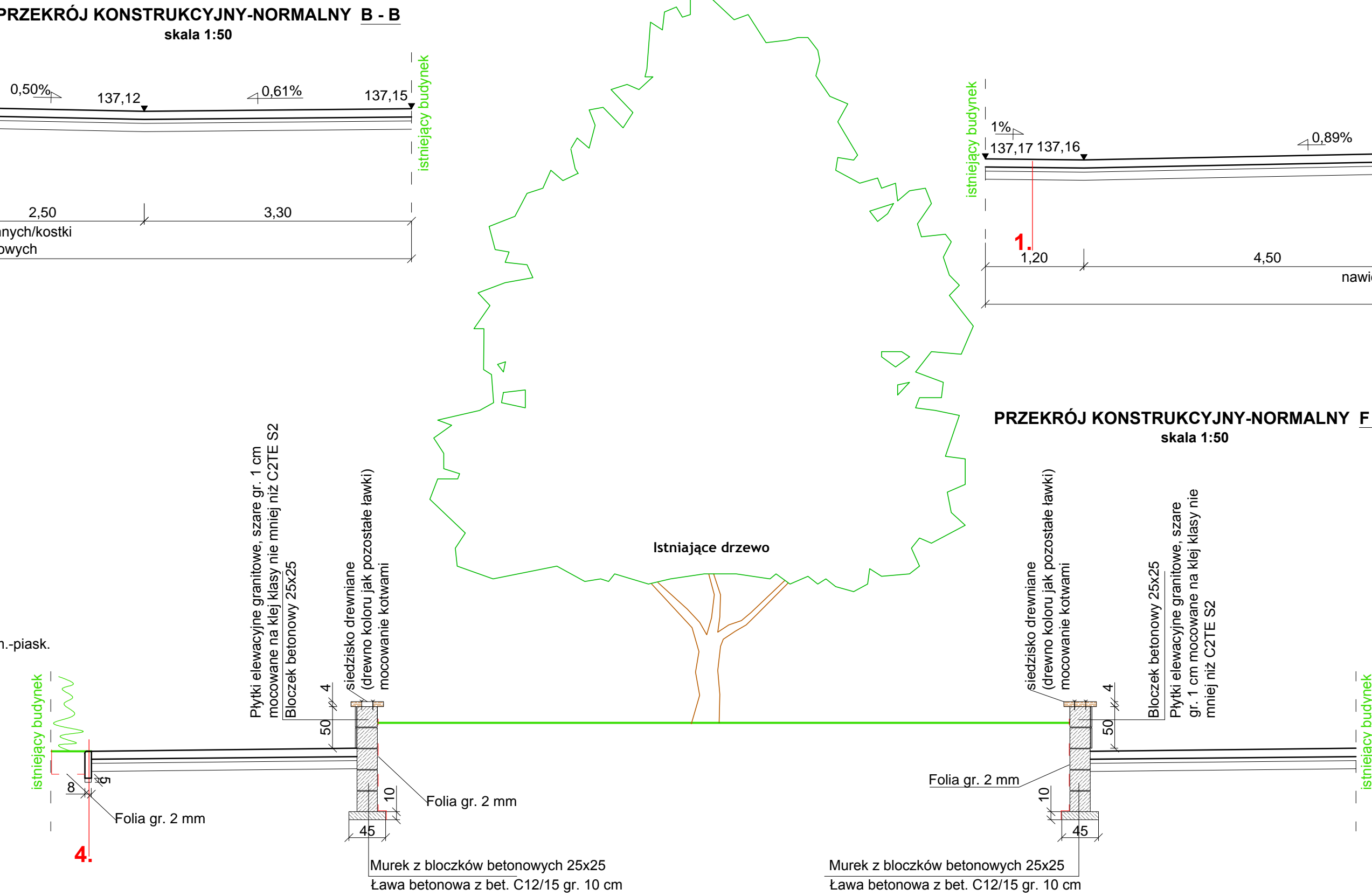
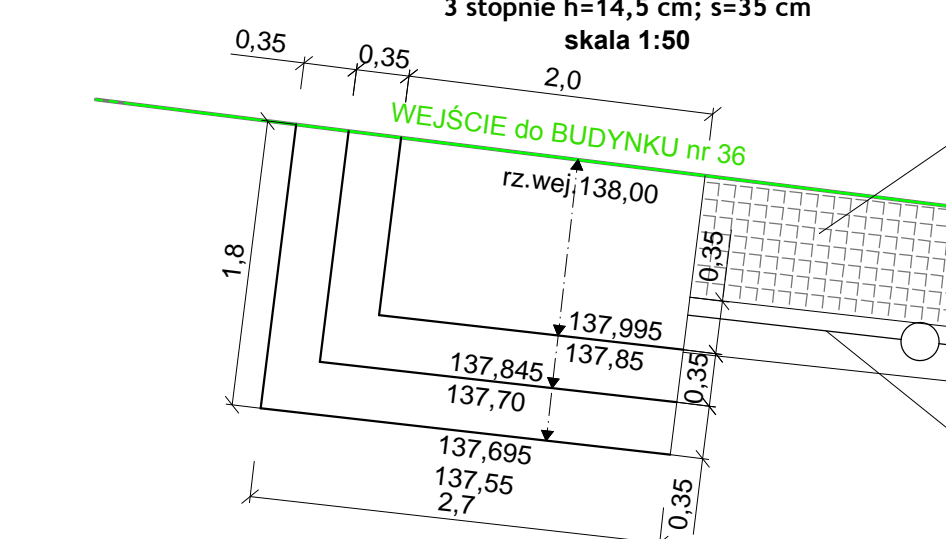
RZUT PRZEBUDOWYWANYCH SCHODÓW przy budynku 17/19
3 stopnie h=12,5 cm; s=35 cm
skala 1:50



PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY-NORMALNY D - D
skala 1:50



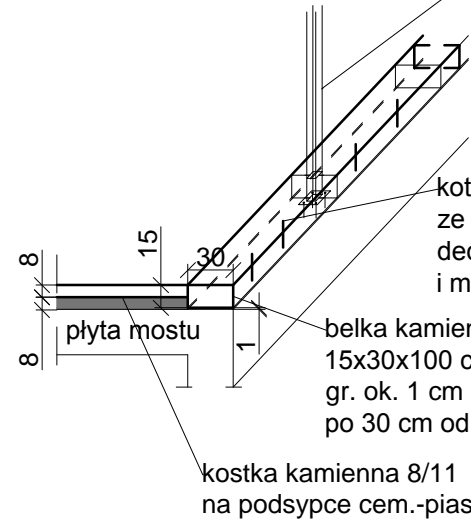
RZUT PRZEBUDOWYWANYCH SCHODÓW przy budynku 36
3 stopnie h=14,5 cm; s=35 cm
skala 1:50



- LEGENDA:**
- warstwa ścieralna z płyt kamiennych/płyt betonowych/kostki kamiennej grub. 8 cm podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm geokrata h=10 cm wypełniona kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 grub. 10 cm warstwa wyrównawcza/odsączająca z pospółki 0/63 gr. zmienna istniejące podłoże gruntowe o grupie nośności G1 (wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 1,0$; wtórny moduł odkształcenia $E2 \geq 100$) w przypadku konieczności podłoże należy wzmocnić
 - warstwa ścieralna z płyt kamiennych grub. 5 cm podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 grub. 10 cm geokrata h=10 cm wypełniona kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 grub. 10 cm warstwa wyrównawcza/odsączająca z pospółki 0/63 gr. zmienna istniejące podłoże gruntowe o grupie nośności G1 (wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 1,0$; wtórny moduł odkształcenia $E2 \geq 100$) w przypadku konieczności podłoże należy wzmocnić
 - krawężnik kamienny o wym. 15x30 cm ułożony na płask podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm ława betonowa C12/15 z oporem $F=0,03 \text{ m}^2$
 - kostka kamienna granitowa szara 8/10 podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm
 - obrzeże betonowe 8x30 cm podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm
 - kostka kamienna/płyta kamienna gr. 8 cm podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm wypełnienie z pospółki 0/31,5

Wykonawca	"BIURO" Anna Dębowska-Raczyńska ul. Piłsudskiego 21E/7; 78-400 Szczecinek tel.: 509-568-434	
Investor	Miasto Szczecinek, Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek	Skala 1:50
Obiekt	PRZEBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO PLAC WOLNOŚCI - ul. 9-go MAJA w SZCZECINKU wraz z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, USUNIĘCIEM KOLIZJI I BUDOWĄ FONTANN.	Rysunek nr 5.1
Nazwa rys.	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE - NORMALNE	Data 06.2015r.
Projektował:	mgr inż. Janusz Raczyński Upr. ZAP/0049/PWOD/05; kod id: ZAP/BD/0214/05	

SZCZEGÓŁ MOSTU (BALUSTRADY)
Skala 1:50



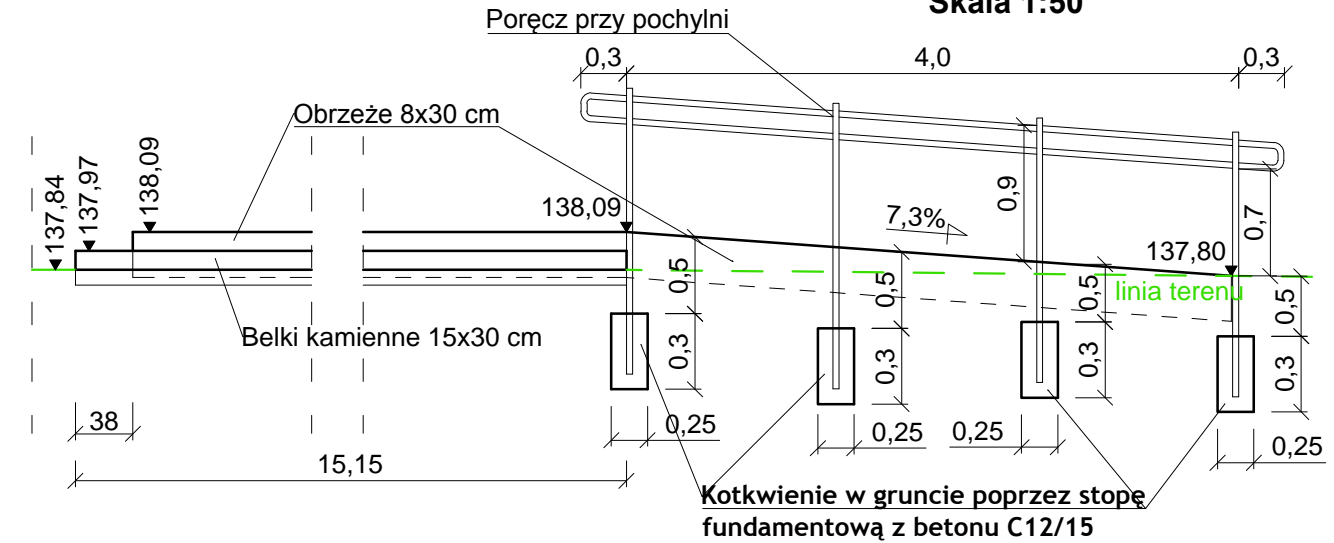
montaż balustrady poprzez kryzę stalową 12,5x12,5x0,6 cm kotwioną za pomocą 4 śrub Ø8 w konstrukcji betonowej z użyciem żywicy iniekcyjnej np.: vinylster lub równoważną

kotwy z prętów stalowych Ø16 L=15 cm ze stali B500SP wklejone żywicą iniekcyjną np.: vinylster lub równoważną dedykowaną do prętów żebrowanych, materiałów kamiennych i materiałów betonowych w otworach Ø18

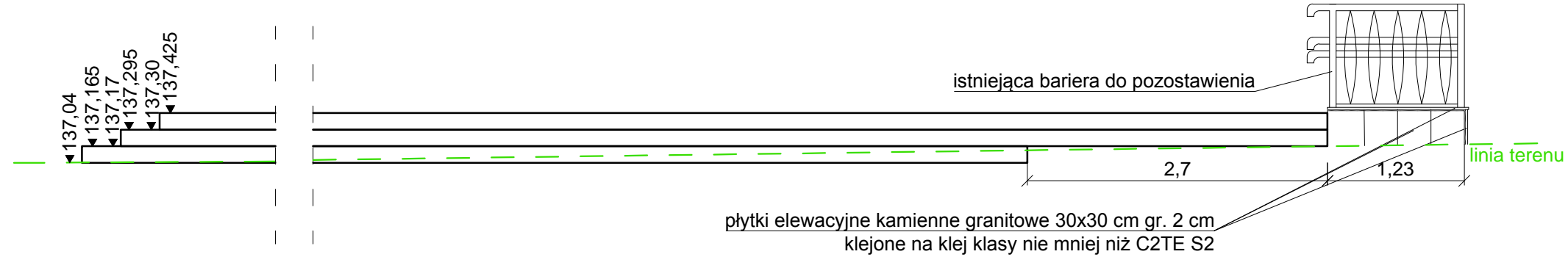
belka kamienna o wymiarach 15x30x100 cm na betonie wyrównującym C8/10 gr. ok. 1 cm z kotwami umieszczonymi po 30 cm od końca elementu

kostka kamienna 8/11 na podsypce cem.-piask. gr. ok. 8 cm

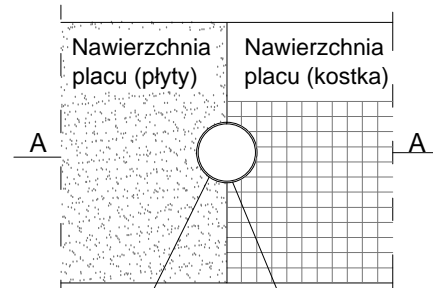
WIDOK SCHODÓW przy BUDYNKU NR 26/28
Skala 1:50



WIDOK SCHODÓW przy BUDYNKU NR 12
Skala 1:50



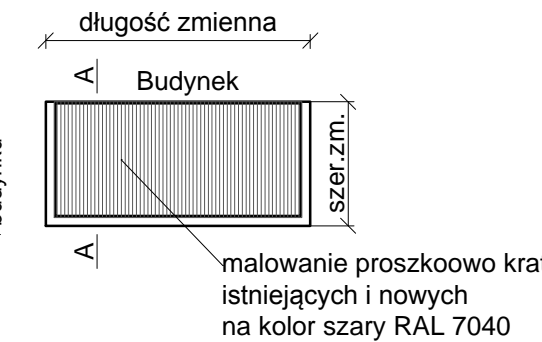
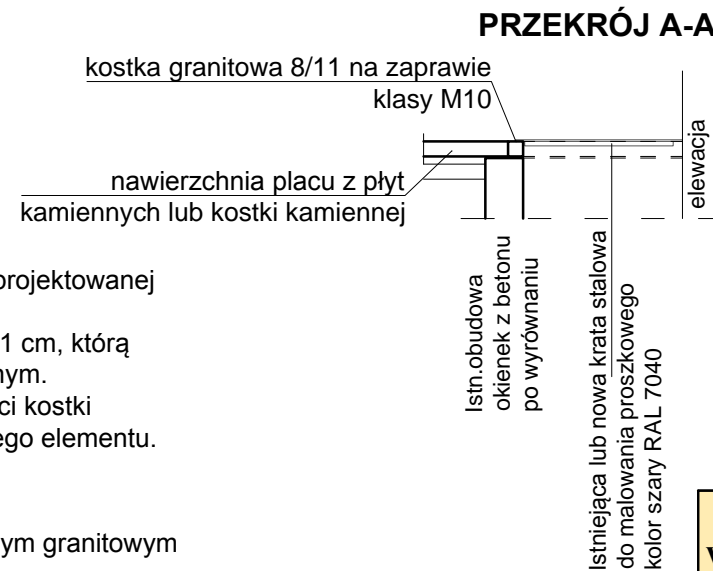
NAWIERZCHNIA PRZY POKRYWACH
Skala 1:50



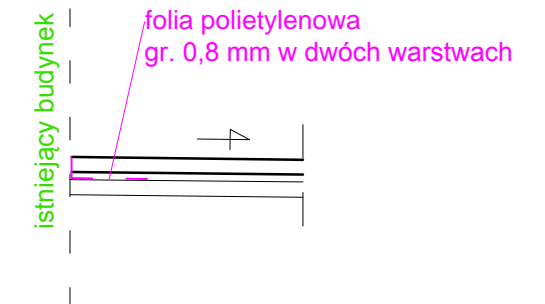
płytę naciąć do istniejącej lub projektowanej pokrywy. Pozostawić spoinę o grubości ok. 1 cm, którą należy wypełnić kruszywem łamanym

kostkę przyciąć do istniejącej lub projektowanej pokrywy. Pozostawić spoinę o grubości ok. 1 cm, którą należy wypełnić kruszywem łamanym. Uwaga. Nie należy wstawiać części kostki o wielkości mniejszej niż 30% całego elementu.

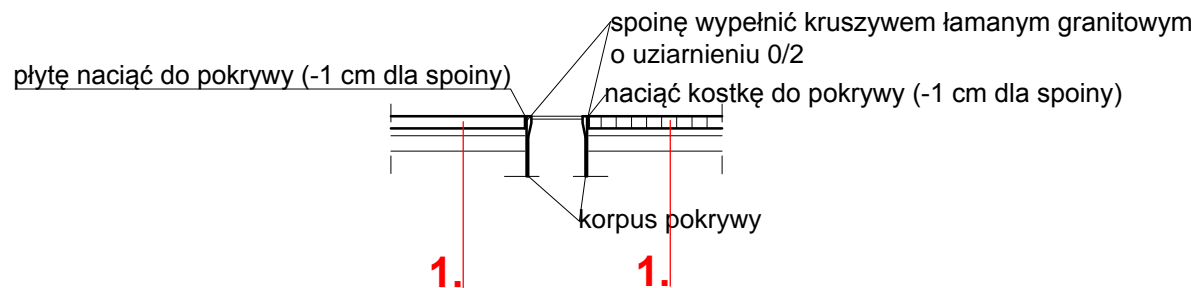
OBUDOWA OKIENEK PIWNICZNYCH
Skala 1:50



UŁOŻENIE FOLII NA BUDYNKU NR 4
skala 1:50



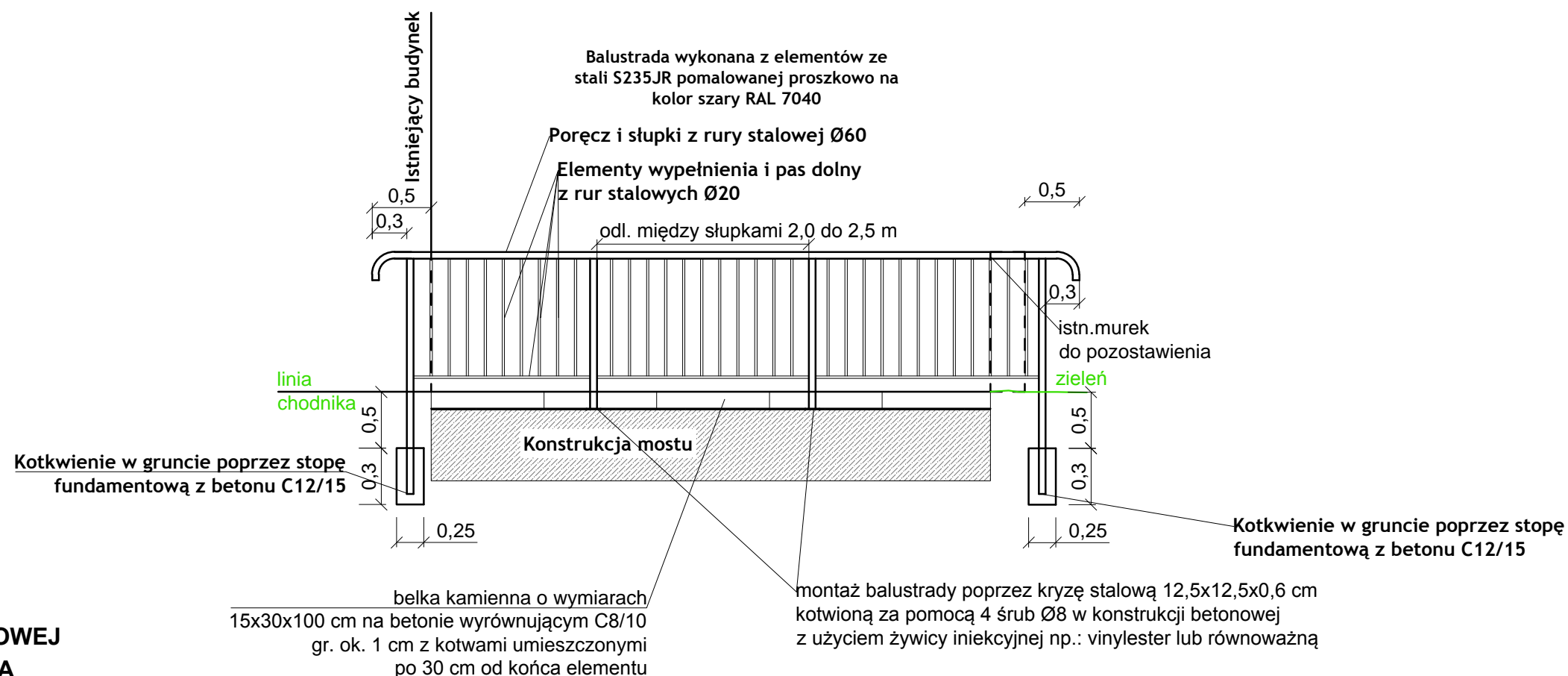
PRZEKRÓJ A-A



Uwaga: jeżeli pokrywa występuje w środku płyty należy wyciąć otwór w płycie dostosowany do kształtu płyty. Nie należy dzielić płyty.

Wykonawca	"BIURO" Anna Dębowska-Raczyńska ul. Piłsudskiego 21E/7; 78-400 Szczecinek tel.:509-568-434	
Inwestor	Miasto Szczecinek, Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek	Skala 1:50
Obiekt	PRZEBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO PLAC WOLNOŚCI - ul. 9-go MAJA w SZCZECINKU wraz z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, USUNIĘCIEM KOLIZJI i BUDOWĄ FONTANN.	Rysunek nr 5.2
Nazwa rys.	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE - NORMALNE (Szczegóły)	Data 06.2015r.
Projektował:	mgr inż. Janusz Raczyński Upr. ZAP/0049/PWOD/05; kod id: ZAP/BD/0214/05	

SZCZEGÓŁ BALUSTRADY na MOŚCIE
Szczegół przy budynku nr 5
(rozwiązanie przy budynku nr 8 wykonać analogicznie)
Skala 1:50



SZCZEGÓŁ IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ
ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH RATUSZA
Skala 1:50



LEGENDA:

- warstwa ścieralna z płyt kamiennych/płyt betonowych/kostki kamiennej grub. 8 cm
- podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm
- geokrata h=10 cm wypełniona kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 grub. 10 cm
- warstwa wyrównawcza/odsączająca z pospółki 0/63 gr. zmienna
- istniejące podłoże gruntowe o grupie nośności G1 (wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 1,0$; wtórny moduł odkształcenia $E_2 \geq 100$) w przypadku konieczności podłoże należy wzmocnić

Wykonawca	"BIURO" Anna Dębowska-Raczyńska ul. Piłsudskiego 21E/7; 78-400 Szczecinek tel.:509-568-434	
Inwestor	Miasto Szczecinek, Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek	Skala 1:50
Obiekt	PRZEBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO PLAC WOLNOŚCI - ul. 9-go MAJA w SZCZECINKU wraz z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, USUNIĘCIEM KOLIZJI i BUDOWĄ FONTANN.	Rysunek nr 5.3
Nazwa rys.	SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE	Data 06.2015r.
Projektował:	mgr inż. Janusz Raczyński Upr. ZAP/0049/PWOD/05; kod id: ZAP/BD/0214/05	

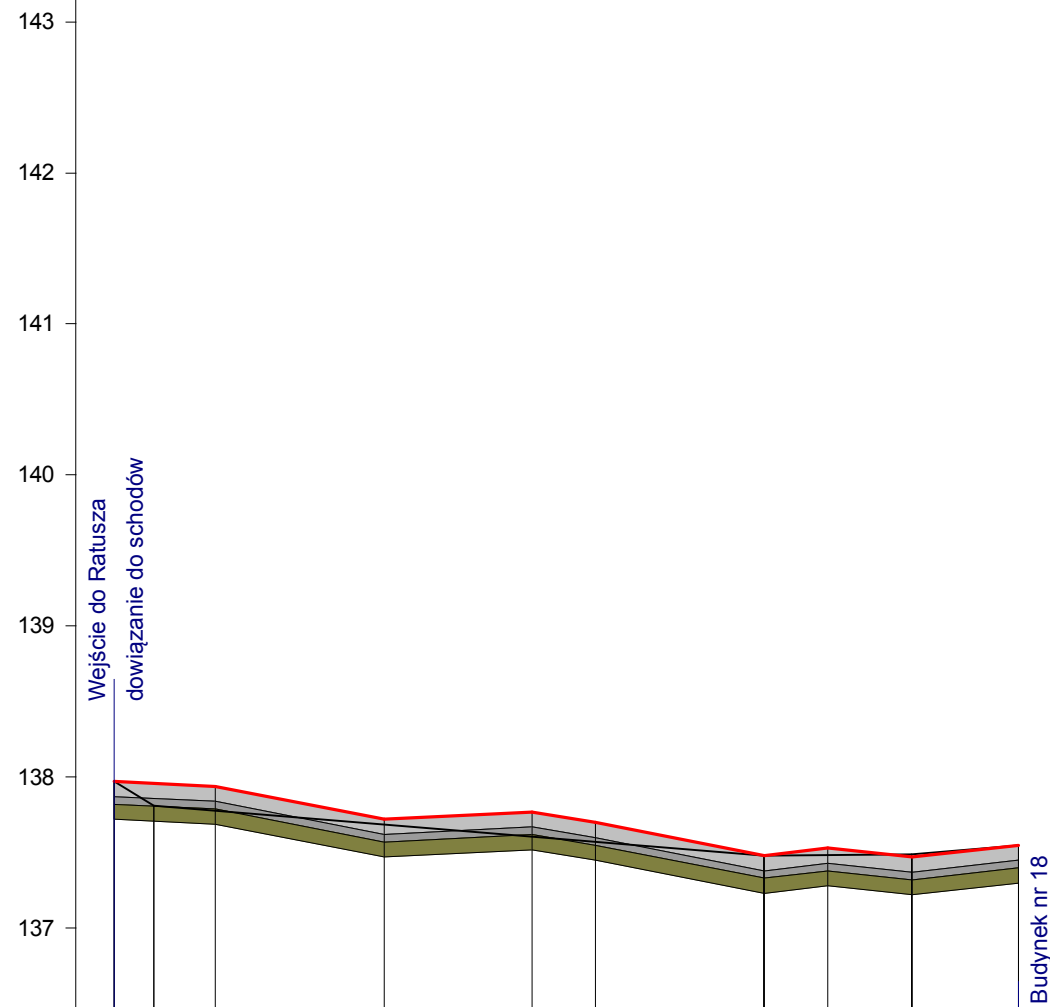
Skala 1:50:500

LEGENDA:

— Teren
 — Niweleta

Warstwy:

■ Warstwa ścieralna
 ■ Podsypka c-p
 ■ geokrata z KŁSM



P.p. = 136,0 m n.p.m.

RODZAJ NAWIERZCHNI	istniejąca nawierzchnia z kostki betonowej												
RÓŻNICE RZĘDNYCH (Zn-Zt)	+0,00	+0,15	+0,16	+0,03	+0,16	+0,13	+0,00	+0,00	+0,05	-0,02	-0,02	+0,00	
RZĘDNE NIWELETY NAWIERZCHNI	137,97	137,96	137,94	137,72	137,77	137,70	137,48	137,48	137,53	137,47	137,47	137,55	
POCHYLENIA PODŁUŻNE I ŁUKI PIONOWE		-0,45%		-1,96%		0,51%	-1,67%		-1,96%		1,19%	-1,07%	1,13%
		6,69		11,20		9,80	4,19		11,20		4,21	5,59	7,05
RZĘDNE TERENU (ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI)	137,97	137,81	137,78	137,69	137,61	137,57	137,48	137,48	137,48	137,49	137,49	137,55	
PROSTE I ŁUKI POZIOME	P=59,93												
ODLEGŁOŚCI	0,00	2,62	6,69	17,89	27,69	31,88	43,06	43,08	47,29	52,86	52,88	59,93	
PIKIETAŻ	0+000												

PRZEBUD.CIĄGU KOMUNIK.PLAC WOLNOŚCI-ul.9-GO MAJA
 PROFIL [OŚ PIONOWA PLACU WOLNOŚCI]

Wykonawca:	BIURO Anna Dębowska-Raczyńska		
Investor:	Miasto Szczecinek	Umowa:	
Obiekt:	PRZEBUD.CIĄGU KOMUNIK.PLAC WOLNOŚCI-ul.9-GO MAJA		
Nazwa rysunku:	PROFIL [OŚ PIONOWA PLACU WOLNOŚCI]		
Projektował:	mgr inż. Janusz Raczyński	Uprawnienia:	ZAP/0049/PWOD/05
Opracował:		Uprawnienia:	
Sprawił:		Uprawnienia:	
Załączników:	Rysunek nr 6	Skala:	1:50:500
		Data	06.2015

Skala: 1:50:500

Skala 1:50:500

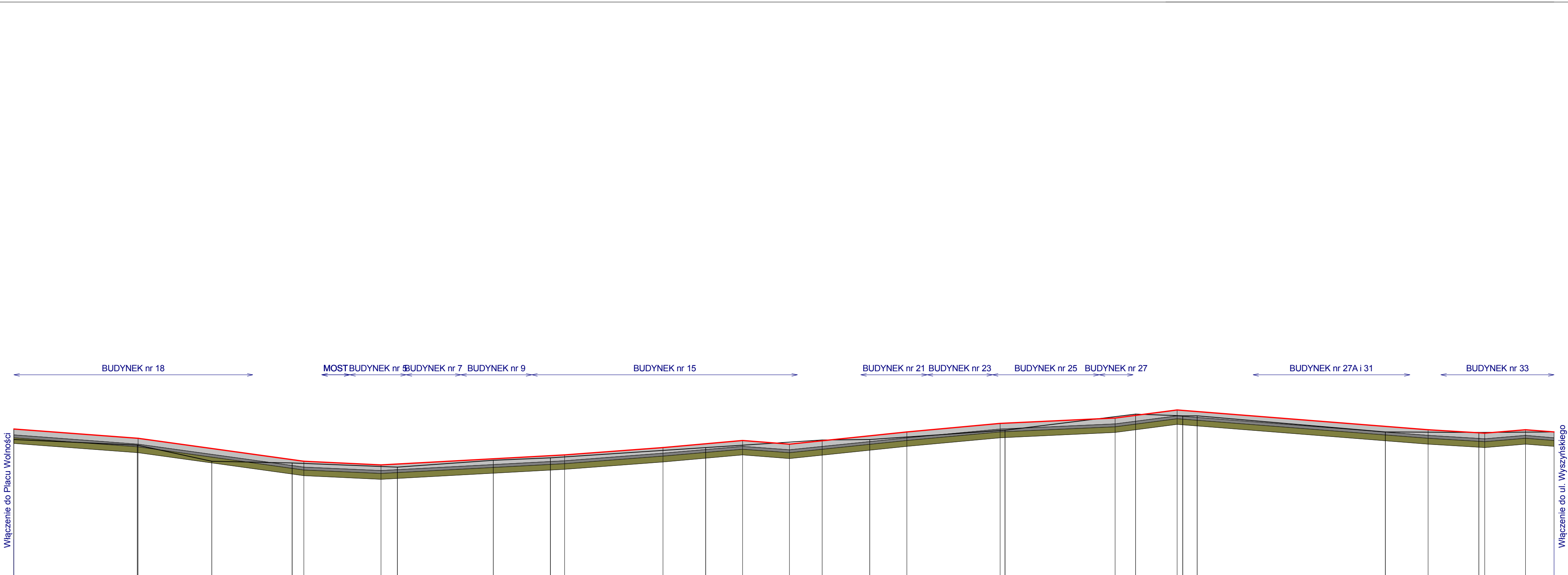
LEGENDA:

- Teren
- Niweleta

Warstwy:

- Warstwa ściernalna
- Podsyпка c-p
- geokrata wypełniona KŁSM

142
141
140
139
138
137
136



P.p. = 135,0 m n.p.m.

RODZAJ NAWIERZCHNI																															
RÓŻNICE RZĘDNYCH (Zn-Zt)	+0,18	+0,12	+0,22	+0,06	+0,04	+0,03	+0,06	+0,02	+0,04	+0,03	+0,06	+0,03	-0,01	+0,06	+0,09	+0,13	+0,12	-0,03	-0,02	+0,10	+0,04	+0,00	+0,01	+0,04	+0,00						
RZĘDNE NIWELETY NAWIERZCHNI	137,66	137,40	137,40	137,22	137,03	137,00	136,94	136,96	137,04	137,10	137,11	137,24	137,30	137,36	137,30	137,36	137,44	137,51	137,66	137,66	137,75	137,80	137,89	137,88	137,86	137,61	137,55	137,50	137,49	137,55	137,51
POCHYLENIA PODŁUŻNE I ŁUKI PIONOWE		-0,74%		-1,39%			-0,45%		0,53%		0,76%	0,87%		-0,74%		1,03%		0,93%		0,45%	1,30%					-0,78%		-0,61%	0,85%		-0,81%
RZĘDNE TERENU (ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI)	137,38	137,28	137,28	137,00	136,97	136,96	136,91	136,90	137,02	137,06	137,08	137,19	137,24	137,28	137,33	137,37	137,38	137,42	137,53	137,54	137,78	137,82	137,79	137,79	137,79	137,51	137,51	137,50	137,50	137,51	137,51
PROSTE I ŁUKI POZIOME	P=172,24															P=95,40															
ODLEGŁOŚCI	0,00	21,47	21,57	34,42	48,37	50,38	63,81	66,66	83,33	93,24	95,72	12,78	20,22	26,64	34,79	40,48	48,73	55,17	71,37	72,24	91,37	94,94	2,13	3,11	5,63	38,35	45,75	54,60	55,58	62,67	67,64
PIKIETAŻ	0+000									0+100													0+200								

PRZEBUD.CIĄGU KOMUNIK.PLAC WOLNOŚCI-ul.9-GO MAJA
PROFIL [ul. 9-go MAJA]

Wykonawca:	BIURO Anna Dębowska-Raczyńska	
Investor:	Miasto Szczecinek	Umowa:
Obiekt:	PRZEBUD.CIĄGU KOMUNIK.PLAC WOLNOŚCI-ul.9-GO MAJA	
Nazwa rysunku:	PROFIL [ul. 9-go MAJA]	Załączników:
Projektował:	mgr inż. Janusz Raczyński	Rysunek nr 6
Opracował:		Skala: 1:50:500
Sprawił:		Data 06.2015

Skala: 1:50:500

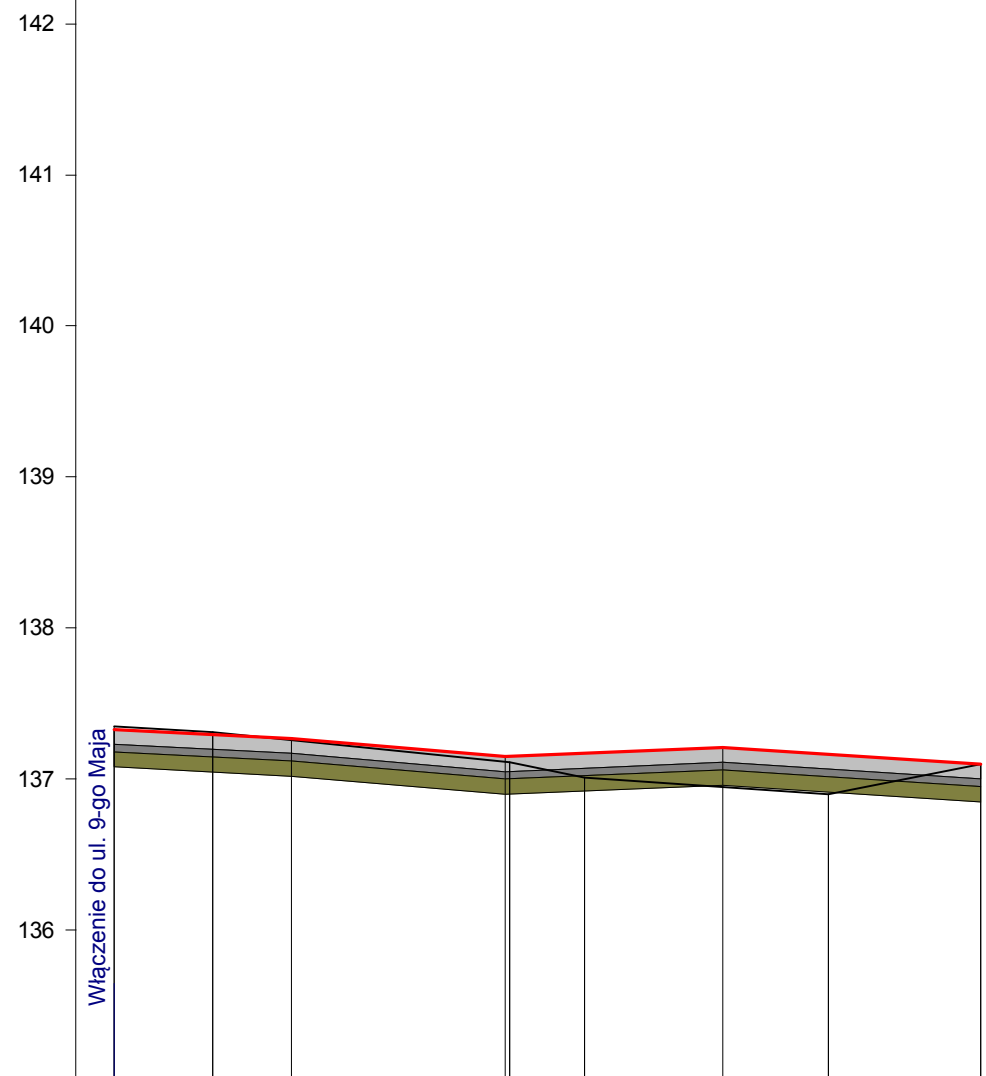
Skala 1:50:500

LEGENDA:

- Teren
- Niweleta

Warstwy:

- Warstwa ścieralna
- Podsypka c-p
- Geokrata



P.p. = 135,0 m n.p.m.

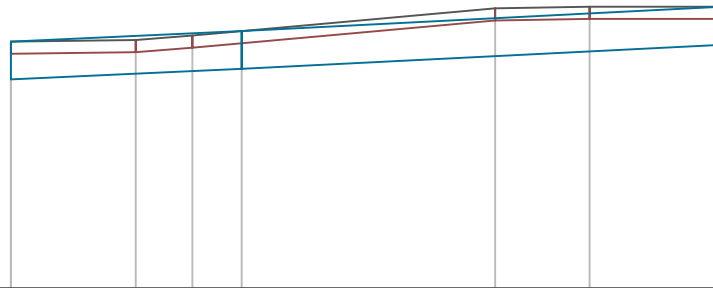
RODZAJ NAWIERZCHNI										
RÓŻNICE RZĘDNYCH (Zn-Zt)	-0,02	-0,01	+0,01	+0,04	+0,04	+0,16	+0,26	+0,27	+0,00	
RZĘDNE NIWELETY NAWIERZCHNI	137,33	137,30	137,27	137,15	137,15	137,17	137,21	137,17	137,10	
POCHYLENIA PODŁUŻNE I ŁUKI PIONOWE		-0,51%	-0,85%	0,42%		-0,65%				
RZĘDNE TERENU (ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI)	137,35	137,31	137,26	137,11	137,11	137,01	136,95	136,90	137,10	
PROSTE I ŁUKI POZIOME	P=57,42									
ODLEGŁOŚCI	0,00	6,51	11,75	25,93	26,23	31,18	40,36	47,32	57,42	
PIKIETAŻ	0+000									

PRZEBUD.CIĄGU KOMUNIK.PLAC WOLNOŚCI-UL.9-GO MAJA PROFIL [OŚ PIONOWA PLACU WOLNOŚCI]

Skala: 1:50:500

Wykonawca:	BIURO Anna Dębowska-Raczyńska		
Investor:	Miasto Szczecinek	Umowa:	
Obiekt:	PRZEBUD.CIĄGU KOMUNIK.PLAC WOLNOŚCI-UL.9-GO MAJA		
Nazwa rysunku:	PROFIL [OŚ PIONOWA PLACU WOLNOŚCI]		
Projektował:	mgr inż. Janusz Raczyński	Uprawnienia:	ZAP/0049/PWOD/05
Opracował:		Uprawnienia:	
Sprawdził:		Uprawnienia:	
		Załączników:	Rysunek nr 8
			Skala: 1:50:500
			Data 06.2015

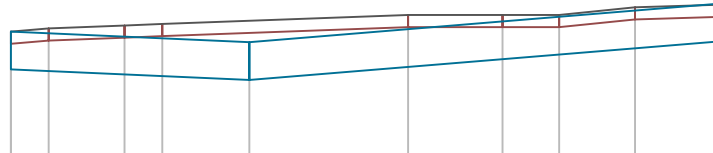
Pik = 0+000,00
Skala 1:50/200



P.P. = 135,00

RZĘDNE PROJ.	136,63		136,70				136,86
RZĘDNE TEREN	136,63	136,64	136,67			136,85	136,86
ODLEGŁOŚCI	-15,30	-12,00	-10,50	-9,20		-2,50	0,00
							3,50

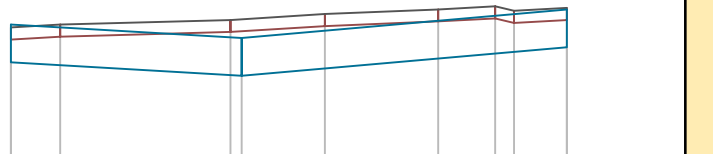
Pik = 0+015,00
Skala 1:50/200



P.P. = 136,00

RZĘDNE PROJ.	136,86		136,79				137,05
RZĘDNE TEREN	136,86	136,88	136,90	136,91		136,97	136,97
ODLEGŁOŚCI	-13,00	-12,00	-10,00	-9,00	-6,70	-2,50	0,00
							1,50
							3,50
							6,00

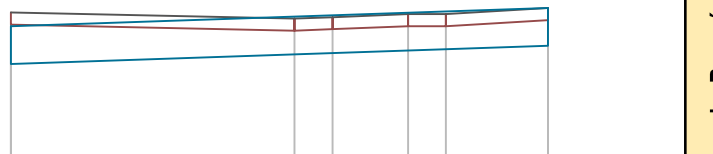
Pik = 0+030,00
Skala 1:50/200



P.P. = 136,00

RZĘDNE PROJ.	137,11		137,02				137,21
RZĘDNE TEREN	137,09	137,11	137,14	137,18		137,21	137,23
ODLEGŁOŚCI	-11,30	-10,00	-5,50	-5,20	-3,00	0,00	1,50
							2,00
							3,40

Pik = 0+045,00
Skala 1:50/200

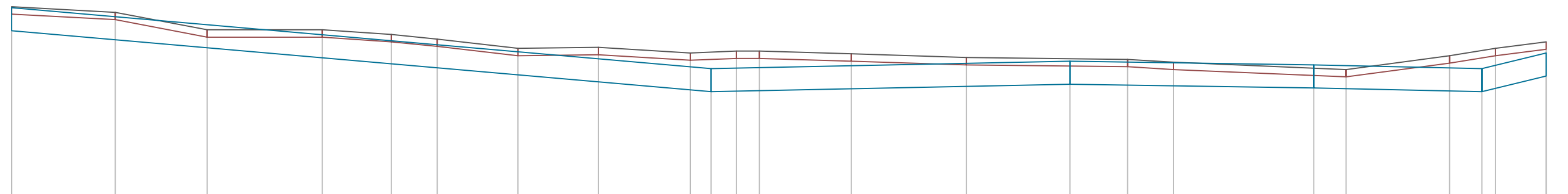


P.P. = 136,00

RZĘDNE PROJ.	137,30						137,42
RZĘDNE TEREN	137,39		137,35	137,36		137,38	137,38
ODLEGŁOŚCI	-8,50		-1,00	0,00	2,00	3,00	5,70

Wykonawca	"BIURO" Anna Dębowska-Raczyńska ul. Piłsudskiego 21E/7; 78-400 Szczecinek tel.:509-568-434		
Inwestor	Miasto Szczecinek, Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek	Skala 1:50/5	
Obiekt	PRZEBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO PLAC WOLNOŚCI - ul. 9-go MAJA w SZCZECINKU wraz z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, USUNIĘCIEM KOLIZJI i BUDOWĄ FONTANN.		
Nazwa rys.	PRZEKROJE POPRZECZNE		Data 06.2015r.
Projektował:	mgr inż. Janusz Raczyński Upr. ZAP/0049/PWOD/05; kod id: ZAP/BD/0214/05		

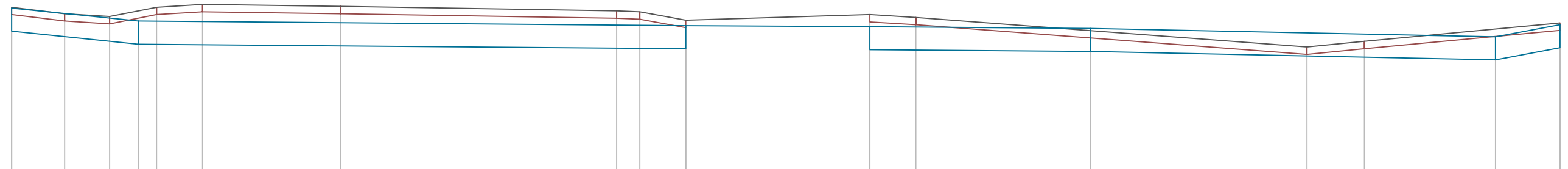
Pik = 0+060,00
Skala 1:50/200



P.P. = 136,00

RZĘDNE PROJ.	138,05											137,39								137,47					137,43				137,39			137,56																			
RZĘDNE TEREN	138,06		138,00		137,81		137,81		137,76		137,71		137,61		137,62		137,56		137,58		137,58			137,55		137,51				137,49		137,46			137,38			137,53			137,61			137,68							
ODLEGŁOŚCI	-36,50		-32,00		-28,00		-23,00		-20,00		-18,00		-14,50		-11,00		-7,00		-6,00		-5,00		-4,00		0,00		5,00				9,50				12,00			14,00			20,00		21,50		26,00		27,40		28,00		30,20

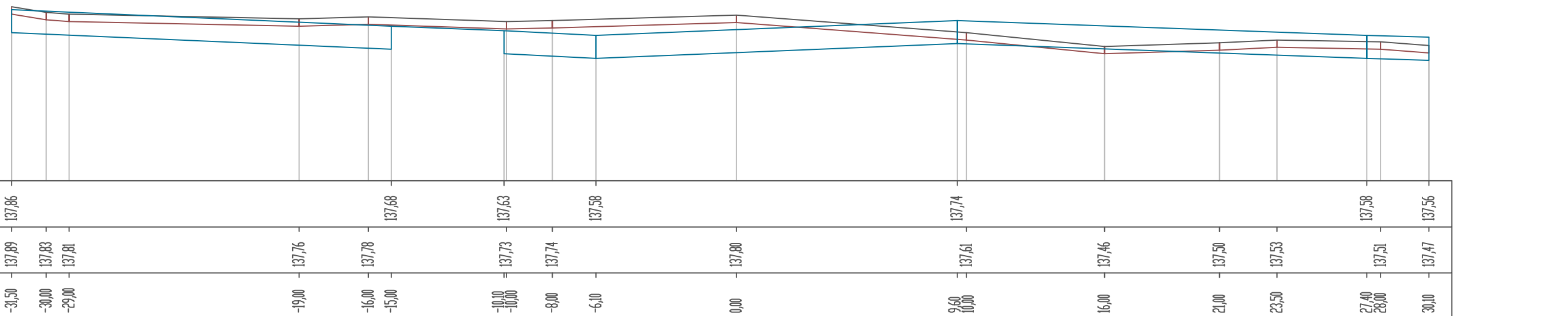
Pik = 0+075,00
Skala 1:50/200



P.P. = 136,00


RZĘDNE PROJ.	137,80			137,66								137,61														137,60				137,58											137,49			137,62					
RZĘDNE TEREN	137,81		137,74		137,71		137,81		137,84			137,82			137,77		137,76		137,67				137,73		137,70			137,73											137,38		137,44			137,64					
ODLEGŁOŚCI	-37,30		-35,00		-33,04		-31,80		-31,00		-29,00				-23,00				-11,00		-10,00		-8,00		0,00		2,00																19,00		21,50		27,20		30,00

Pik = 0+090,00
Skala 1:50/200

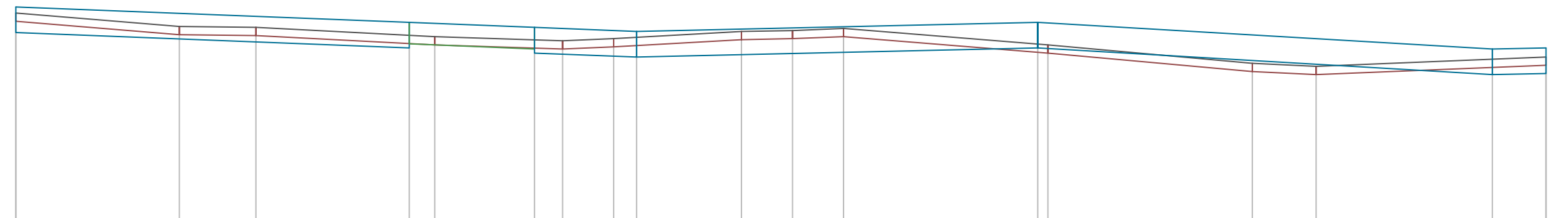


P.P. = 136,00

RZĘDNE PROJ.	137,86						137,68					137,63														137,74																			137,58			137,56								
RZĘDNE TEREN	137,89		137,83		137,81				137,76		137,78		137,73		137,74				137,80								137,61																					137,46		137,50		137,53		137,51		137,47
ODLEGŁOŚCI	-31,50		-30,00		-29,00				-19,00		-16,00		-15,00		-10,00		-10,00		-8,00		-6,00		0,00			9,60		10,00																	16,00		21,00		23,50		27,40		28,00		30,10	

Wykonawca	"BIURO" Anna Dębowska-Raczyńska ul. Piłsudskiego 21E/7; 78-400 Szczecinek tel.:509-568-434		
Inwestor	Miasto Szczecinek, Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek		Skala 1:50/5
Obiekt	PRZEBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO PLAC WOLNOŚCI - ul. 9-go MAJA w SZCZECINKU wraz z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, USUNIĘCIEM KOLIZJI I BUDOWĄ FONTANN.		Rysunek nr 9
Nazwa rys.	PRZEKROJE POPRZECZNE		Data 06.2015r.
Projektował:	mgr inż. Janusz Raczyński Upr. ZAP/0049/PWOD/05; kod id: ZAP/BD/0214/05		

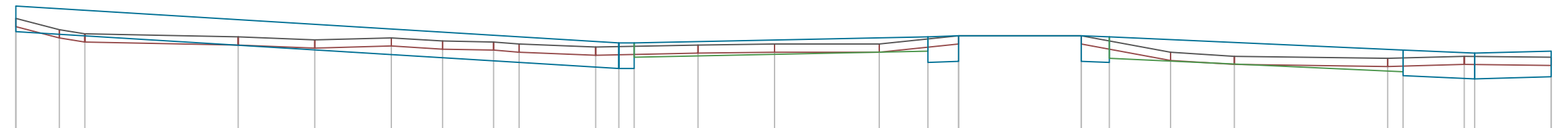
Pik = 0+105,00
Skala 1:50/200



P.P. = 136,00

RZĘDNE PROJ.	138,09			137,94	137,89	137,85			137,94			137,68	137,69					
RZĘDNE TEREN	138,03	137,90	137,89	137,80	137,76	137,78	137,85	137,86	137,88	137,72	137,54	137,51	137,60					
ODLEGŁOŚCI	-30,40	-24,00	-21,00	-15,00	-14,00	-10,00	-9,00	-7,00	-6,00	-2,00	0,00	2,00	9,60	10,00	18,00	20,50	27,40	29,50

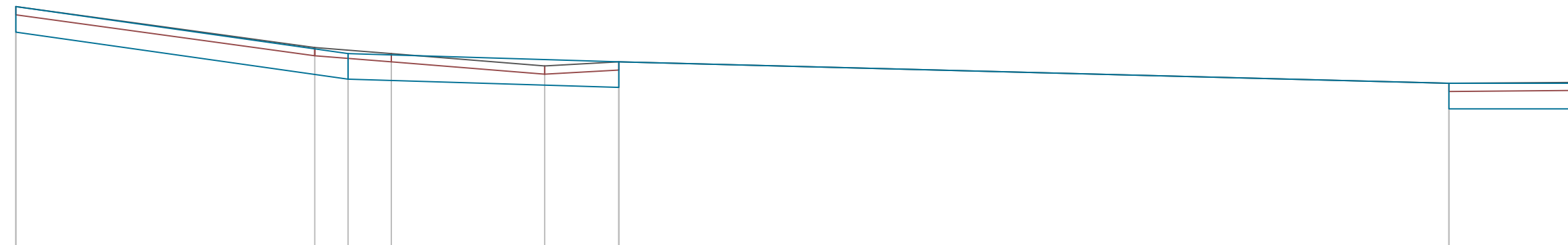
Pik = 0+115,00
Skala 1:50/200



P.P. = 137,00


RZĘDNE PROJ.	138,27						137,91	137,91			137,97	137,98	137,98	137,97			137,84	137,81	137,83							
RZĘDNE TEREN	138,15	138,04	138,00	137,97	137,94	137,96	137,93	137,92	137,90	137,87	137,89	137,90	137,90	137,98	137,98	137,98	137,82	137,78	137,76	137,78	137,77					
ODLEGŁOŚCI	-29,70	-28,00	-27,00	-21,00	-18,00	-15,00	-13,00	-11,00	-10,00	-7,00	-6,00	-5,50	-3,00	0,00	4,10	6,00	7,20	12,00	13,10	15,50	18,00	24,00	24,60	27,00	27,40	30,40

Pik = 0+130,00
Skala 1:50/200

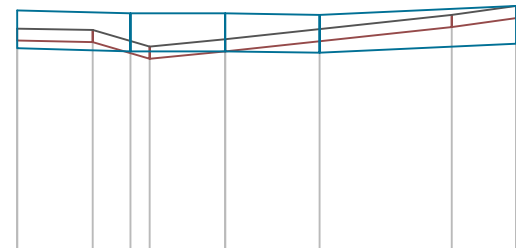


P.P. = 136,00

RZĘDNE PROJ.	138,36			137,90			137,82											137,61	137,61
RZĘDNE TEREN	138,36			137,96	137,90		137,78	137,82										137,61	137,62
ODLEGŁOŚCI	-30,70			-19,00	-17,70	-16,00	-10,00	-7,10										25,40	30,40

Wykonawca	"BIURO" Anna Dębowska-Raczyńska ul. Piłsudskiego 21E/7; 78-400 Szczecinek tel.:509-568-434		
Inwestor	Miasto Szczecinek, Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek	Skala 1:50/5	
Obiekt	PRZEBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO PLAC WOLNOŚCI - ul. 9-go MAJA w SZCZECINKU wraz z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, USUNIĘCIEM KOLIZJI i BUDOWĄ FONTANN.		Rysunek nr 10
Nazwa rys.	PRZEKROJE POPRZECZNE		Data 06.2015r.
Projektował:	mgr inż. Janusz Raczyński Up. ZAP/0049/PWOD/05; kod id: ZAP/BD/0214/05		

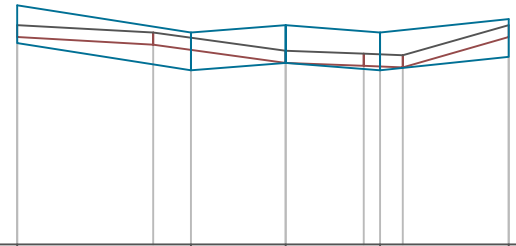
Pik = 0+000,00
Skala 1:50/200



P.P. = 136,00

RZĘDNE PROJ.	137,59	137,57	137,57	137,56	137,62		
RZĘDNE TEREN	137,47	137,46	137,35	137,40	137,56	137,62	
ODLEGŁOŚCI	-5,50	-3,50	-2,50	0,00	2,50	6,00	7,70

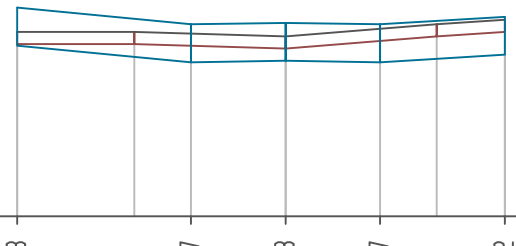
Pik = 0+015,00
Skala 1:50/200



P.P. = 136,00

RZĘDNE PROJ.	137,58	137,40	137,45	137,40	137,49			
RZĘDNE TEREN	137,45	137,40	137,28	137,26	137,25	137,45		
ODLEGŁOŚCI	-7,00	-3,50	-2,50	0,00	2,07	2,50	3,00	5,90

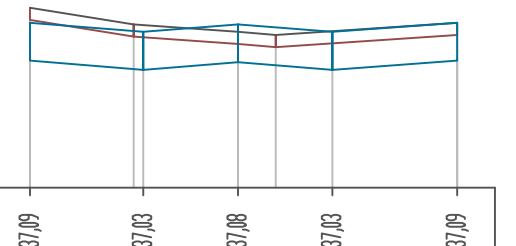
Pik = 0+030,00
Skala 1:50/200



P.P. = 136,00

RZĘDNE PROJ.	137,38	137,27	137,28	137,27	137,32		
RZĘDNE TEREN	137,22	137,22	137,19	137,27	137,30		
ODLEGŁOŚCI	-7,00	-4,00	-2,50	0,00	2,50	4,00	5,80

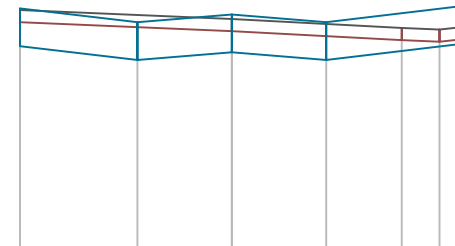
Pik = 0+045,00
Skala 1:50/200



P.P. = 136,00

RZĘDNE PROJ.	137,09	137,03	137,08	137,03	137,09		
RZĘDNE TEREN	137,19	137,08	137,03	137,01	137,09		
ODLEGŁOŚCI	-5,50	-2,76	-2,50	0,00	1,00	2,50	5,80

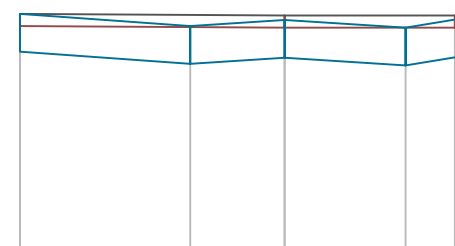
Pik = 0+060,00
Skala 1:50/200



P.P. = 135,00

RZĘDNE PROJ.	136,99	136,90	136,95	136,90	137,01		
RZĘDNE TEREN	136,98	136,92	136,86	136,85	136,87		
ODLEGŁOŚCI	-5,60	-2,50	0,00	2,50	4,50	5,50	6,20

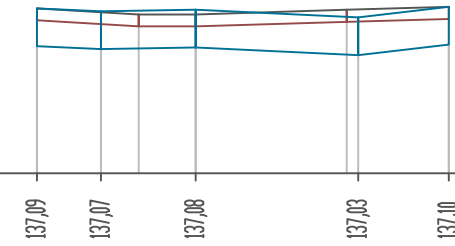
Pik = 0+075,00
Skala 1:50/200



P.P. = 135,00

RZĘDNE PROJ.	137,04	136,96	137,00	136,95	137,08	
RZĘDNE TEREN	137,04	137,03	137,03	137,03	137,03	
ODLEGŁOŚCI	-7,00	-2,50	0,00	3,20	4,50	6,40

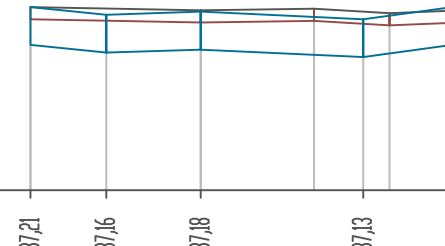
Pik = 0+090,00
Skala 1:50/200



P.P. = 136,00

RZĘDNE PROJ.	137,09	137,07	137,08	137,03	137,10		
RZĘDNE TEREN	137,09	137,05	137,05	137,08	137,10		
ODLEGŁOŚCI	-4,20	-2,50	-1,50	0,00	4,00	4,30	6,70

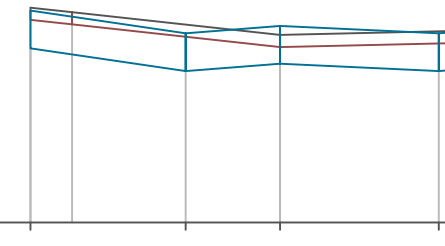
Pik = 0+105,00
Skala 1:50/200



P.P. = 136,00

RZĘDNE PROJ.	137,21	137,16	137,18	137,13	137,22		
RZĘDNE TEREN	137,21	137,19	137,20	137,17	137,19		
ODLEGŁOŚCI	-4,50	-2,50	0,00	3,00	4,30	5,00	6,90

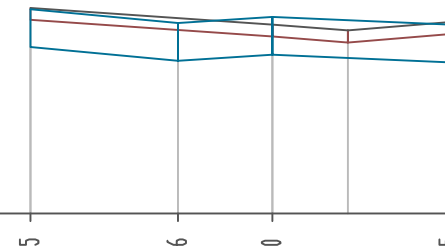
Pik = 0+120,00
Skala 1:50/200



P.P. = 136,00


RZĘDNE PROJ.	137,40	137,25	137,30	137,25	137,31	
RZĘDNE TEREN	137,42	137,39	137,24	137,28	137,28	
ODLEGŁOŚCI	-6,60	-5,50	-2,50	0,00	4,20	7,00

Pik = 0+135,00
Skala 1:50/200

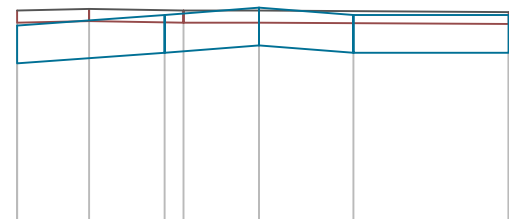


P.P. = 136,00

RZĘDNE PROJ.	137,35	137,26	137,30	137,25	137,32	
RZĘDNE TEREN	137,36	137,25	137,21	137,32	137,32	
ODLEGŁOŚCI	-6,40	-2,50	0,00	2,00	4,70	7,30

Wykonawca	"BIURO" Anna Dębowska-Raczyńska ul. Piłsudskiego 21E/7; 78-400 Szczecinek tel.:509-568-434	
Inwestor	Miasto Szczecinek, Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek	Skala 1:50/5
Obiekt	PRZEBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO PLAC WOLNOŚCI - ul. 9-go MAJA w SZCZECINKU wraz z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, USUNIĘCIEM KOLIZJI i BUDOWĄ FONTANN.	Rysunek nr 11
Nazwa rys.	PRZEKROJE POPRZECZNE	Data 06.2015r.
Projektował:	mgr inż. Janusz Raczyński Upr. ZAP/0049/PWOD/05; kod id: ZAP/BD/0214/05	

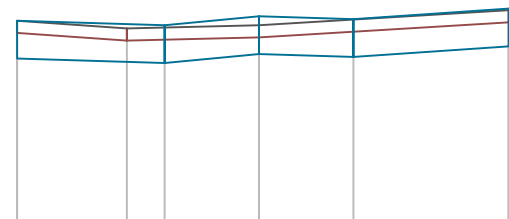
Pik = 0+150,00
Skala 1:50/200



P.P. = 136,00

RZĘDNE PROJ.	137,30		137,37	137,42	137,37	137,37
RZĘDNE TEREN	137,40	137,41	137,40	137,40	137,37	137,39
ODLEGŁOŚCI	-6,40	-4,50	-2,50	0,00	2,50	6,60

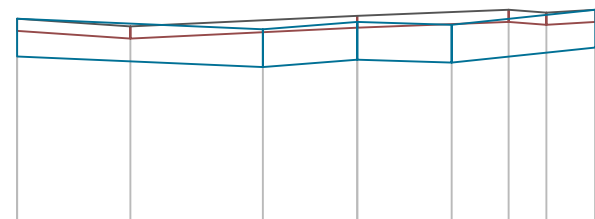
Pik = 0+165,00
Skala 1:50/200



P.P. = 136,00

RZĘDNE PROJ.	137,57		137,54	137,60	137,58	137,65
RZĘDNE TEREN	137,57	137,52	137,54	137,54	137,58	137,64
ODLEGŁOŚCI	-6,40	-3,50	-2,50	0,00	2,50	6,60

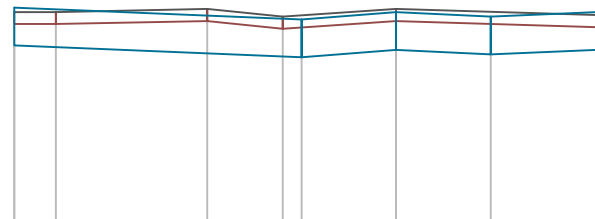
Pik = 0+180,00
Skala 1:50/200



P.P. = 136,00

RZĘDNE PROJ.	137,72		137,65	137,70	137,68	137,78		
RZĘDNE TEREN	137,72	137,67	137,74	137,78	137,76	137,78		
ODLEGŁOŚCI	-9,00	-6,00	-2,50	0,00	2,50	4,00	5,00	6,30

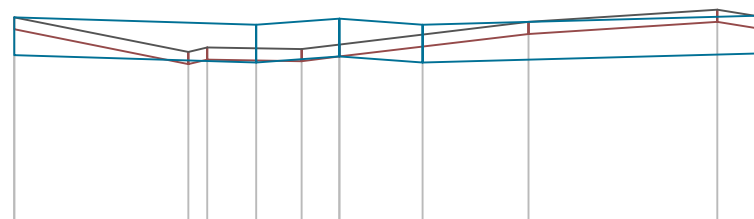
Pik = 0+195,00
Skala 1:50/200



P.P. = 136,00

RZĘDNE PROJ.	137,83		137,75	137,80	137,77	137,80		
RZĘDNE TEREN	137,80	137,80	137,82	137,77	137,82	137,78		
ODLEGŁOŚCI	-10,10	-9,90	-5,00	-3,00	-2,50	0,00	2,50	5,30

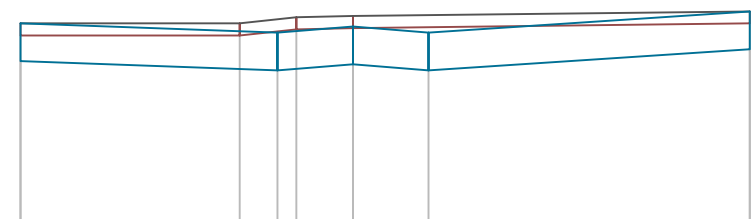
Pik = 0+210,00
Skala 1:50/200



P.P. = 136,00


RZĘDNE PROJ.	137,84		137,79	137,83	137,79	137,85				
RZĘDNE TEREN	137,84	137,61	137,64	137,63	137,66	137,81	137,89	137,85		
ODLEGŁOŚCI	-8,60	-4,00	-3,50	-2,20	-1,00	0,00	2,20	5,00	10,00	11,00

Pik = 0+225,00
Skala 1:50/200

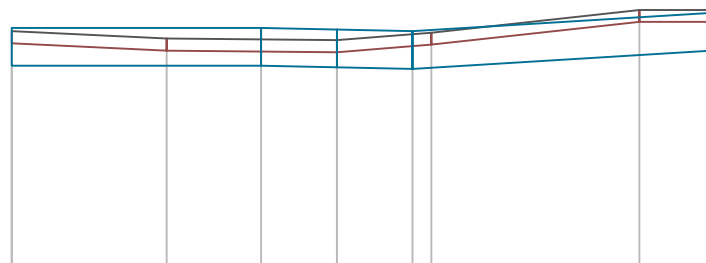


P.P. = 136,00

RZĘDNE PROJ.	137,75		137,69	137,73	137,69	137,83	
RZĘDNE TEREN	137,75	137,75	137,79	137,80	137,73	137,83	
ODLEGŁOŚCI	-8,80	-3,00	-2,00	-1,50	0,00	2,00	10,50

Wykonawca	"BIURO" Anna Dębowska-Raczyńska ul. Piłsudskiego 21E/7; 78-400 Szczecinek tel.:509-568-434		
Inwestor	Miasto Szczecinek, Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek	Skala 1:50/5	
Obiekt	PRZEBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO PLAC WOLNOŚCI - ul. 9-go MAJA w SZCZECINKU wraz z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, USUNIĘCIEM KOLIZJI i BUDOWĄ FONTANN.		Rysunek nr 12
Nazwa rys.	PRZEKROJE POPRZECZNE		Data 06.2015r.
Projektował:	mgr inż. Janusz Raczyński Upr. ZAP/0049/PWOD/05; kod id: ZAP/BD/0214/05		

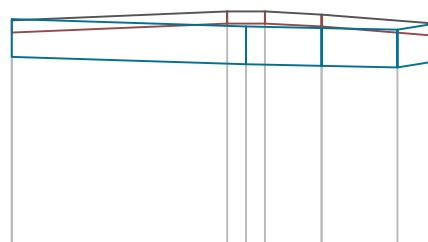
Pik = 0+240,00
Skala 1:50/200



P.P. = 136,00

RZĘDNE PROJ.	137,60		137,60	137,59	137,58			
RZĘDNE TEREN	137,58	137,53		137,52	137,57		137,72	137,72
ODLEGŁOŚCI	-8,60	-4,50	-2,00	0,00	2,00	2,50	8,00	9,90

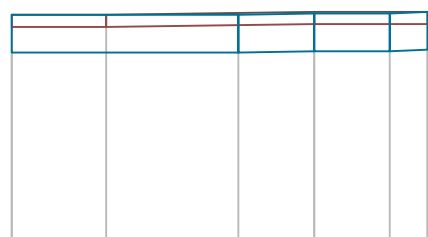
Pik = 0+255,00
Skala 1:50/200



P.P. = 136,00


RZĘDNE PROJ.	137,55		137,50	137,49	137,48	137,52		
RZĘDNE TEREN	137,54		137,60	137,60	137,58	137,52		
ODLEGŁOŚCI	-8,20		-2,50	-2,00	-1,50	0,00	2,00	3,00

Pik = 0+267,64
Skala 1:50/200



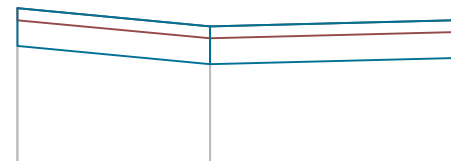
P.P. = 136,00

RZĘDNE PROJ.	137,50		137,50	137,51	137,51	137,52		
RZĘDNE TEREN	137,50	137,50		137,52		137,52		
ODLEGŁOŚCI	-8,00	-5,50	-2,00	0,00	2,00	3,00		

Wykonawca	"BIURO" Anna Dębowska-Raczyńska ul. Piłsudskiego 21E/7; 78-400 Szczecinek tel.:509-568-434	
Inwestor	Miasto Szczecinek, Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek	Skala 1:50/5
Obiekt	PRZEBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO PLAC WOLNOŚCI - ul. 9-go MAJA w SZCZECINKU wraz z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, USUNIĘCIEM KOLIZJI i BUDOWĄ FONTANN.	Rysunek nr 13
Nazwa rys.	PRZEKROJE POPRZECZNE	Data 06.2015r.
Projektował:	mgr inż. Janusz Raczyński Upr. ZAP/0049/PWOD/05; kod id: ZAP/BD/0214/05	

Pik = 0+000,00
Skala 1:50/200

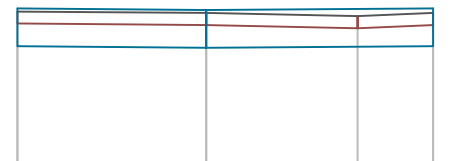
P.P. = 136,00



RZĘDNE PROJ.	137,05	136,93	136,97
RZĘDNE TEREN	137,05	136,93	136,97
ODLEGŁOŚCI	-5,00	0,00	6,40

Pik = 0+014,00
Skala 1:50/200

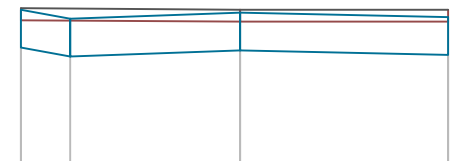
P.P. = 136,00



RZĘDNE PROJ.	137,32	137,31	137,32
RZĘDNE TEREN	137,30	137,29	137,27
ODLEGŁOŚCI	-5,00	0,00	4,00
			6,00

Pik = 0+029,00
Skala 1:50/200

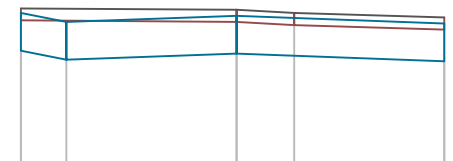
P.P. = 136,00



RZĘDNE PROJ.	137,35	137,29	137,33	137,30
RZĘDNE TEREN	137,36		137,35	137,35
ODLEGŁOŚCI	-5,80	-4,50	0,00	5,50

Pik = 0+045,00
Skala 1:50/200

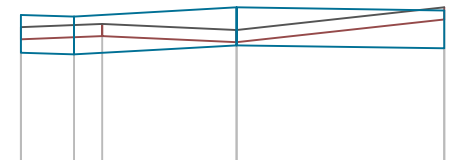
P.P. = 136,00



RZĘDNE PROJ.	137,25	137,19	137,23	137,18
RZĘDNE TEREN	137,28		137,27	137,25
ODLEGŁOŚCI	-5,70	-4,50	0,00	1,53
				5,50

Pik = 0+060,00
Skala 1:50/200

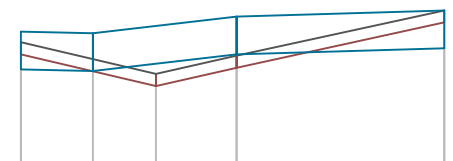
P.P. = 136,00



RZĘDNE PROJ.	137,11	137,10	137,16	137,14
RZĘDNE TEREN	137,03	137,05	137,01	137,16
ODLEGŁOŚCI	-5,70	-4,30	-3,55	0,00
				5,50

Pik = 0+075,00
Skala 1:50/200

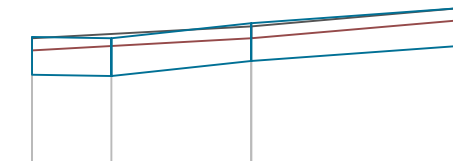
P.P. = 136,00



RZĘDNE PROJ.	137,07	137,06	137,17	137,21
RZĘDNE TEREN	137,00	136,79	136,91	137,21
ODLEGŁOŚCI	-5,70	-3,80	-2,13	0,00
				5,50

Pik = 0+086,20
Skala 1:50/200

P.P. = 136,00



RZĘDNE PROJ.	137,01	137,00	137,10	137,20
RZĘDNE TEREN	137,00		137,08	137,20
ODLEGŁOŚCI	-5,80	-3,70	0,00	5,50


Wykonawca	"BIURO" Anna Dębowska-Raczyńska ul. Piłsudskiego 21E/7; 78-400 Szczecinek tel.:509-568-434	
Investor	Miasto Szczecinek, Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek	Skala 1:50/5
Obiekt	PRZEBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO PLAC WOLNOŚCI - ul. 9-go MAJA w SZCZECINKU wraz z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, USUNIĘCIEM KOLIZJI i BUDOWĄ FONTANN.	Rysunek nr 14
Nazwa rys.	PRZEKROJE POPRZECZNE	Data 06.2015r.
Projektował:	mgr inż. Janusz Raczyński Upr. ZAP/0049/PWOD/05; kod id: ZAP/BD/0214/05	

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH odcinek AB

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE [m2]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m3]		ZUŻYCIE		BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP	NA MIEJSCU	NADMIAR (*)	
0+000,00	0,00	3,54		0,00	59,98	0,00	59,98	0,00
0+015,00	0,00	4,46	15,00	0,00	59,98	0,00	59,98	59,98
0+030,00	0,00	3,52	15,00	0,00	59,85	0,00	59,85	119,83
0+045,00	0,00	2,63	15,00	0,00	46,16	0,00	46,16	165,99
0+060,00	0,00	15,44	15,00	0,00	135,54	0,00	135,54	301,52
0+075,00	0,00	14,42	15,00	0,00	223,97	0,00	223,97	525,49
0+090,00	0,00	9,18	15,00	0,00	177,00	0,00	177,00	702,49
0+105,00	0,00	3,10	15,00	0,00	92,06	0,00	92,06	794,55
0+115,00	0,00	2,74	10,00	0,00	29,19	0,00	29,19	823,74
0+130,00	0,00	4,80	15,00	0,00	56,59	0,00	56,59	880,34
RAZEM				0,00	880,34	0,00		

Nadmiar WYKOP 880,34m3

(*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP

(Tabela jednowierszowa, odległości, objętości dotyczą przekroju poprzedniego z aktualnym.)

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH odcinek CDEF

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE [m2]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m3]		ZUŻYCIE		BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP	NA MIEJSCU	NADMIAR (*)	
0+000,00	0,00	0,84		0,00	12,56	0,00		0,00
0+015,00	0,00	0,84	15,00	0,00	12,56	0,00	12,56	12,56
0+030,00	0,00	1,28	15,00	0,00	15,93	0,00	15,93	28,49
0+045,00	0,00	2,05	15,00	0,00	25,00	0,00	25,00	53,50
0+060,00	0,00	1,70	15,00	0,00	28,12	0,00	28,12	81,62
0+075,00	0,00	2,80	15,00	0,00	33,73	0,00	33,73	115,35
0+090,00	0,00	1,90	15,00	0,00	35,26	0,00	35,26	150,61
0+105,00	0,00	2,22	15,00	0,00	30,92	0,00	30,92	181,52
0+120,00	0,00	2,37	15,00	0,00	34,39	0,00	34,39	215,91
0+135,00	0,00	2,22	15,00	0,00	34,42	0,00	34,42	250,33
0+150,00	0,00	2,60	15,00	0,00	36,17	0,00	36,17	286,50
0+165,00	0,00	1,95	15,00	0,00	34,15	0,00	34,15	320,65
0+180,00	0,00	3,09	15,00	0,00	37,81	0,00	37,81	358,46
0+195,00	0,00	2,85	15,00	0,00	44,54	0,00	44,54	403,00
0+210,00	0,00	2,03	15,00	0,00	36,61	0,00	36,61	439,62
0+225,00	0,00	4,34	15,00	0,00	47,78	0,00	47,78	487,40
0+240,00	0,00	2,68	15,00	0,00	52,68	0,00	52,68	540,08
0+255,00	0,00	2,57	15,00	0,00	39,43	0,00	39,43	579,51
0+267,64	0,00	1,94	12,64	0,00	28,52	0,00	28,52	608,03
RAZEM				0,00	608,03	0,00		

Nadmiar WYKOP 608,03m3

(*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP

(Tabela jednowierszowa, odległości, objętości dotyczą przekroju poprzedniego z aktualnym.)

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH odcinek GDH

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE [m2]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m3]		ZUŻYCIE		BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP	NA MIEJSCU	NADMIAR (*)	
0+000,00	0,00	1,96		0,00	24,61	0,00	24,61	0,00
0+014,00	0,00	1,56	14,00	0,00	24,61	0,00	24,61	24,61
0+014,10	0,00	0,00	0,10	0,00	0,08	0,00	0,08	24,68
0+028,90	0,00	0,00	14,80	0,00	0,00	0,00	0,00	24,68
0+029,00	0,00	2,36	0,10	0,00	0,12	0,00	0,12	24,80
0+045,00	0,00	2,47	16,00	0,00	38,62	0,00	38,62	63,42
0+060,00	0,00	1,03	15,00	0,00	26,24	0,00	26,24	89,66
0+075,00	0,00	0,40	15,00	0,00	10,73	0,00	10,73	100,40
0+086,20	0,00	1,90	11,20	0,00	12,88	0,00	12,88	113,28
RAZEM				0,00	113,28	0,00		

Nadmiar WYKOP 113,28m3

(*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP

(Tabela jednowierszowa, odległości, objętości dotyczą przekroju poprzedniego z aktualnym.)

 TABELA WARSTWY WYRÓWNAWCZEJ odcinek AB

PIKIETAŻ	POLE POWIERZCHNI WARSTWY [m2]	ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚĆ WARSTWY [m3]	BILANS [m3]
0+000,0	0,00			0,00
0+015,0	0,00	15,00	0,00	0,00
0+030,0	0,00	15,00	0,00	0,00
0+045,0	0,00	15,00	0,00	0,00
0+060,0	0,00	15,00	0,00	0,00
0+075,0	0,00	15,00	0,00	0,00
0+090,0	0,17	15,00	1,25	1,25
0+105,0	1,12	15,00	9,68	10,93
0+115,0	0,23	10,00	6,75	17,68
0+130,0	0,00	15,00	1,70	19,38

 SUMA : WARSTWA WYRÓWNAWCZA [m3] = 19,38

(Tabela jednowierszowa, odległości, objętości dotyczą przekroju poprzedniego z aktualnym.)

TABELA WARSTWY WYRÓWNAWCZEJ odcinek CDEF

PIKIETAŻ	POLE POWIERZCHNI WARSTWY [m2]	ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚĆ WARSTWY [m3]	BILANS [m3]
0+000,0	0,07			0,00
0+015,0	0,00	15,00	0,50	0,50
0+030,0	0,00	15,00	0,00	0,50
0+045,0	0,00	15,00	0,00	0,50
0+060,0	0,00	15,00	0,00	0,50
0+075,0	0,00	15,00	0,00	0,50
0+090,0	0,00	15,00	0,00	0,50
0+105,0	0,00	15,00	0,00	0,50
0+120,0	0,00	15,00	0,00	0,50
0+135,0	0,00	15,00	0,00	0,50
0+150,0	0,00	15,00	0,00	0,50
0+165,0	0,00	15,00	0,00	0,50
0+180,0	0,00	15,00	0,00	0,50
0+195,0	0,00	15,00	0,00	0,50
0+210,0	0,02	15,00	0,15	0,66
0+225,0	0,00	15,00	0,15	0,81
0+240,0	0,00	15,00	0,00	0,81
0+255,0	0,00	15,00	0,00	0,81
0+267,6	0,00	12,64	0,00	0,81
SUMA : WARSTWA WYRÓWNAWCZA [m3] =				0,81

(Tabela jednowierszowa, odległości, objętości dotyczą przekroju poprzedniego z aktualnym.)

TABELA WARSTWY WYRÓWNAWCZEJ odcinek GDH

PIKIETAŻ	POLE POWIERZCHNI WARSTWY [m2]	ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚĆ WARSTWY [m3]	BILANS [m3]
0+000,0	0,00			0,00
0+014,0	0,00	14,00	0,00	0,00
0+014,1	0,00	0,10	0,00	0,00
0+028,9	0,00	14,80	0,00	0,00
0+029,0	0,00	0,10	0,00	0,00
0+045,0	0,00	16,00	0,00	0,00
0+060,0	0,00	15,00	0,00	0,00
0+075,0	0,47	15,00	3,49	3,49
0+086,2	0,00	11,20	2,61	6,09
SUMA : WARSTWA WYRÓWNAWCZA [m3] =				6,09

(Tabela jednowierszowa, odległości, objętości dotyczą przekroju poprzedniego z aktualnym.)

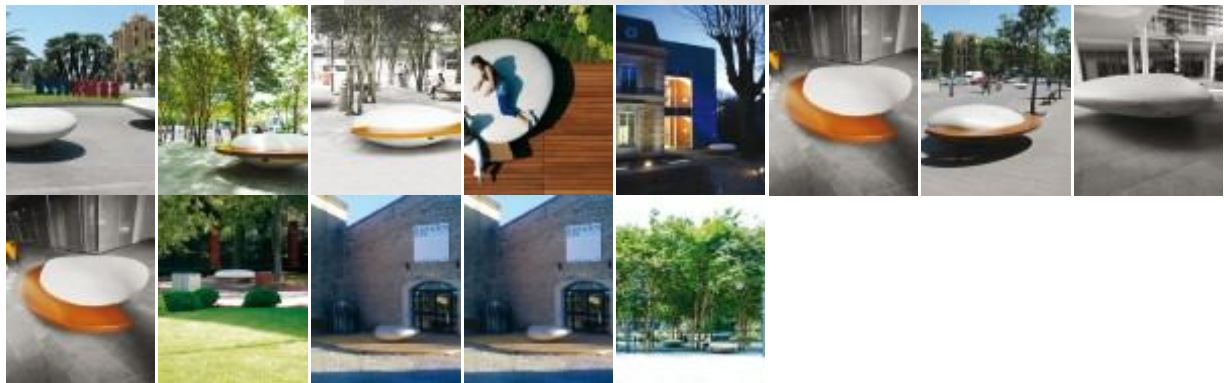
Tabela 1. Spis gatunków do nasadzeń – Plac Wolności, ul. Zamkowa, ul. 9 maja - Sz-ek

L.p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ilość sztuk	Rozstawa
DRZEWA LIŚCIASTE				
1.	Platan klonolistny 'Alphen's Globe'	<i>Platanus xhispanica</i> 'Alphen's Globe'	8+2+18	wg.rys.
2.	Platan klonolistny 'Alphen's Globe' (forma parasola)	<i>Platanus xhispanica</i> 'Alphen's Globe'	4	wg.rys.
KRZEWY LIŚCIASTE				
3.	Berberys Thunberga 'Green Carpet'	<i>Berberis thunbergii</i> 'Green Carpet'	64	co 0,5m 4 szt./m2
KRZEWY IGLASTE				
4.	Jałowiec płózący 'Golden Carpet'	<i>Juniperus horizontalis</i> 'Golden Carpet'	23	co 0,4m 6 szt./m2
5.	Sosna kosodrzewina 'Mops'	<i>Pinus mugo</i> 'Mops'	60	co 0,5m 4 szt./m2
6.	Żywotnik zachodni 'Danica'	<i>Thuja occidentalis</i> 'Danica'	104	co 0,5m 4 szt./m2
BYLINY				
7.	Rozplenica japońska 'Hameln'	<i>Pennisetum alopecuroides</i> 'Hameln'	32	co 0,5m 4 szt./m2
8.	Żurawka drobnokwiatowa 'Palace Purple'	<i>Heuchera micrantha</i> 'Palace Purple'	198	co 0,3m 11 szt./m2
PNĄCZA				
9.	Bluszcz pospolity 'Woerner'	<i>Hedera helix</i> 'Woerner'	80	co 0,3m 11 szt./m2
10.	Powojnik 'Pauls Farges'	<i>Clematis sp.</i> 'Pauls Farges'	12	co 0,3m 11 szt./m2
11.	Winobluszcz pięciolistkowy 'Murorum'	<i>Parthenocissus</i> <i>quinquefolia var.</i> <i>murorum</i>	10	co 0,3m 11 szt./m2

Sporządziła: 01-07-2015
mgr inż.arch.kraj. Aleksandra Wach-Guzdek

KARTY KATALOGOWE:

1. ŁAWKA MOONSTONE



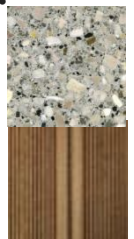
PROJEKTANT:

Pamio Design

MATERIAŁ:

Podstawa:
Konglomerat granitu*

Siedzisko: o drewno egzotyczne

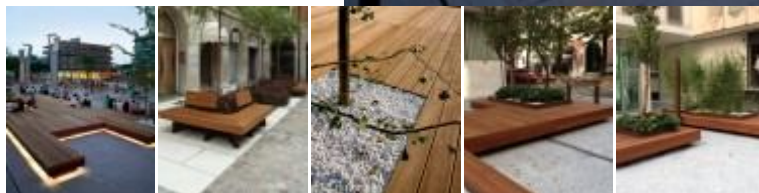


* produkt wykonany jest z konglomeratu produkowanego przy użyciu mieszanki spoiwa oraz kruszywa granitu lub marmuru. Siedzisko oraz powierzchnie poziome są gładkie natomiast wszystkie powierzchnie pionowe są piaskowane. Na życzenie istnieje możliwość nadania wszystkim ścianom struktury polerowanej. Cała powierzchnia zabezpieczona jest powłoką z zawartością tetrachloroetylenu na bazie polimerów plastików o właściwościach grzybobójczych oraz stanowiących naturalną ochronę przed promieniowaniem UV oraz osadzaniem się zabrudzeń atmosferycznych – w ten sposób kamień zachowuje swój pierwotny wygląd przez wiele lat oraz podkreślona jest jego naturalna kolorystyka. Zalety konglomeratu granitu oraz marmuru: + jest ciepły w dotyku + jednolitość koloru + zabezpieczenie antygraffiti + odporny na wysokie temperatury, środki chemiczne. + konglomeraty są o wiele bardziej wytrzymałe na zginanie niż granity. + jednolita struktura konglomeratu zapewnia 100 % możliwości renowacji po dodatkowym polerowaniu + jest o około 20% lżejszy od kamieni. zacytowano ze strony producenta:

<http://www.metalcopolaska.pl/produkty/moonstone/>

Karta stanowi propozycję stylistyki i nie wskazuje na konkretnego producenta. Przed zamówieniem konkretny produkt należy uzgodnić z Zamawiającym.

2. ŁAWKA HARRIS ISOLA



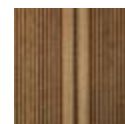
PROJEKTANT:

Sjit

MATERIAŁ:

Podstawa: stal ocynkowana, malowana proszkowo, kolor szary

Siedzisko: drewno w kolorze gorzka czekolada



** system antiwash* – wszystkie produkty wykonane ze stali corten* zabezpieczone są przed naturalnym procesem utleniania poprzez pokrycie żywicą poliakrylową w wysokiej temperaturze. Proces opatentowany jest przez firmę METALCO Sp.A. umożliwia stosowanie stali niskostopowej w produkcji elementów małej architektury i chroni posadzkę przed ewentualnym zabrudzeniem. Przy pomocy natrysku bezpowietrznego otrzymuje się suchy, równomierny film ochronny o grubości co najmniej 330 mikronów. Dla stali CORTEN dopuszczalne są drobne wady powierzchni i lekkie zabarwienia. Odporność na korozję atmosferyczną zależy od składu chemicznego stali. Warstwa ochronna w normalnych warunkach atmosferycznych tworzy się w ciągu 18–36 miesięcy. Początkowo warstwa ochronna ma kolor czerwono-brązowy, ale z czasem nabiera ciemniejszego odcienia.

zaczepnięto ze strony producenta:

<http://www.metalcopolaska.pl/produkty/harris-isola/>

Karta stanowi propozycję stylistyki i nie wskazuje na konkretnego producenta. Przed zamówieniem konkretny produkt należy uzgodnić z Zamawiającym.

3. STOJAK ROWEROWY SMERALDO



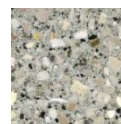
PROJEKTANT:

Alfredo Tasca

MATERIAŁ:

Stal ocynkowana, malowana proszkowo, kolor szary

Konglomerat granitu*:



* produkt wykonany jest z konglomeratu produkowanego przy użyciu mieszanki spoiwa oraz kruszywa granitu lub marmuru. Siedzisko oraz powierzchnie poziome są gładkie natomiast wszystkie powierzchnie pionowe są piaskowane. Na życzenie istnieje możliwość nadania wszystkim ścianom struktury polerowanej. Cała powierzchnia zabezpieczona jest powłoką z zawartością tetrachloroetylenu na bazie polimerów plastików o właściwościach grzybobójczych oraz stanowiących naturalną ochronę przed promieniowaniem UV oraz osadzaniem się zabrudzeń atmosferycznych – w ten sposób kamień zachowuje swój pierwotny wygląd przez wiele lat oraz podkreślona jest jego naturalna kolorystyka. Zalety konglomeratu granitu oraz marmuru: + jest ciepły w dotyku + jednolitość koloru + zabezpieczenie antigraffiti + odporny na wysokie temperatury, środki chemiczne. + konglomeraty są o wiele bardziej wytrzymałe na zginanie niż granity. + jednolita struktura konglomeratu zapewnia 100 % możliwości renowacji po dodatkowym polerowaniu + jest o około 20% lżejszy od kamieni.

zaczepnięto ze strony producenta:

<http://www.metalcopolaska.pl/produkty/stojak-rowerowy-smeraldo/>

Karta stanowi propozycję stylistyki i nie wskazuje na konkretnego producenta. Przed zamówieniem konkretny produkt należy uzgodnić z Zamawiającym.

4. Kosz na śmieci Intal 003343



Kosz na śmieci z daszkiem - Intal 003343

- Nr katalogowy: **003343**
- Kategoria: **Kosze na śmieci**
- Kolekcja: **Intal**
- Projekt: **Aneta Bolisęga, design 2009**

Meble miejskie Komserwis potrafią zaskakiwać! **Kosz na śmieci z daszkiem Intal**, to nowoczesny produkt, dzięki któremu skutecznie zadbasz o porządek i podkreślisz wyjątkowy charakter inwestycji.

Betonowy kosz miejski Intal jest bardzo praktyczny - dzięki odpowiednim rozwiązaniom projektowym pozwala na szybkie opróżnianie pojemnika. Nasz **uliczny kosz na śmieci** stworzyliśmy wykorzystując beton odlewniczy i stal - wytrzymałe materiały gwarantujące długotrwałe użytkowanie **koszy na śmieci**.

Wymiary

- wysokość: **106 cm**
- szerokość: **43 cm**
- długość: **51 cm**
- pojemność: **ok. 70 l**
- waga: **ok. 193 kg**

Materiały

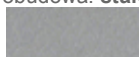
- obudowa: **beton malowany**
- daszek: **stal lakierowana**
- drzwiczki: **stal lakierowana**
- pojemnik z popielniczką: **stal ocynkowana**

Montaż

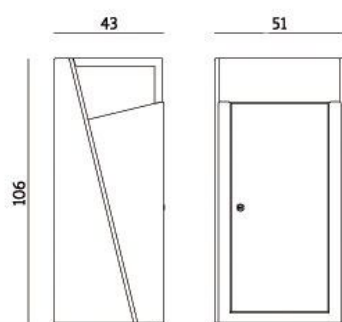
- **kosz miejski z daszkiem Intal** jest wolnostojący

Kolorystyka

- obudowa: **stalowy szary**



- daszek i drzwiczki: **czerń RAL 9005**



zaczepnięto ze strony producenta:

<http://www.komserwis.pl/pl/intal/item/64-kosz-na-smieci-intal-003343.html>

Karta stanowi propozycję stylistyki i nie wskazuje na konkretnego producenta. Przed zamówieniem konkretny produkt należy uzgodnić z Zamawiającym.

4. Maszt aluminiowy o wysokości 8 m; flaga rozpięta na ramieniu poziomym bez możliwości obrotu (na stałe w płaszczyźnie prostopadłej do elewacji Ratusza).

a grupa: **MASZT ALUMINIOWY CYLINDRYCZNY Z KANAŁEM LINOWYM**
 typ: **EXCLUSIVE Z RAMIENIEM OPUSZCZANYM**
 www.alumast.eu Maszty exclusive to maszty o aluminiowym profilu cylindrycznym o stałej średnicy na całej wysokości rury masztowej.

Ekspozycja flagi:
~~tuleja obrotowa~~
~~porusza się~~
 zgodnie z kierunkiem
~~wiatru,~~
 flaga jest
 stałe rozpostarta
 na ramieniu

Mocowanie flagi:
~~ramię na tulei obrotowej,~~
 krawaty,
 obciążnik

Wznoszenie
 i opuszczanie flagi:
 przy pomocy
 pętli linowej
 oraz mechanizmu
 korbowego [75/93 mm]

MASZT ALUMINIOWY

PROFIL MASZTU:
 Rura cylindryczna
 z kanałem linowym

ANODOWANIE:
 20 mikronów

GRUBOŚĆ ŚCIANKI:
 min. 3 mm

Flaga znajduje się w płaszczyźnie prostopadłej do elewacji Ratusza

DOSTĘPNE AKCESORIA

ZWIĘCZENIA		WAGA [kg]
1	Alutop - płaski daszek	0,21
2	Kula złota (mosięźna) opcja do płaskiego daszku	0,22
3	Kula srebrna (aluminium) opcja do płaskiego daszku	0,16
4	Kula czarna (tworzywa) opcja do płaskiego daszku	0,142



MOCOWANIE / WCIĄGANIE FLAGI		WAGA [kg]
1	Linka stalowa w oplocie PCV (pętla linowa)	0,02 / mb
2	Mechanizm korbowy	0,086
3	Obciążnik	1,3
4	Opaska tworzywa (polietylenowa)	0,034 / mb
5	Tuleja obrotowa z ramieniem [75/93 mm]	2,6/3,4



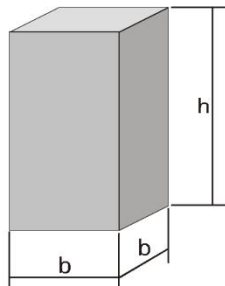
POSADOWIENIE		WAGA [kg]
1	Wspornik zawieszowy 75/93 mm Tuleja osadza, montaż na fundamentie / części górna + dolna	7,95/9,55
2	Podstawa przenośna (na płyty chodnikowe 50x50cm) Montaż z górnej części wspornika zawieszowego	18,6
3	Tuleja osadza 75/93 mm Montaż na fundamentie	1 / 1,6



Wysokość [m]	5		6		7		8		9	10
Ilość segmentów [szt.]	1		1		1		1		1	1
Średnica segmentów [mm]	75	93	75	93	75	93	75	93	93	93
Waga netto bez akcesoriów [kg]	13,2	17	15,1	20,3	16,8	23,7	21,1	27,1	30,5	33,9
Rekomendowane maksymalne wymiary flagi [m]	1,2x3,5 (4,2 m ²)		1,2x3,5 (4,2 m ²)		1,2x3,5 (4,2 m ²)		1,2x3,5 (4,2 m ²)		1,5 x 4 (6 m ²)	1,5 x 4 (6 m ²)
Rozmiar opakowania [cm] ±1cm +wspornik zawieszowy	560x12x12 510x32x30		660x12x12 610x32x30		760x12x12 710x32x30		860x12x12 810x32x30		960x12x12 910x32x30	1060x12x12 1010x32x30

WIELKOŚĆ STÓP FUNDAMENTOWYCH SIZES OF FOUNDATION GRÜNDUNG / FUNDAMENTE РАЗМЕРЫ ФУНДАМЕНТНЫХ ОСНОВАНИЙ VELIKOST ZÁKLADŮ

MASZT STOŻKOWY (ALUMINIUM / KOMPOZYTOWY)
CONICAL FLAGPOLE (ALUMINIUM / GFK)
KONISCHER MAST (ALUMINIUM / GFK)
КОНУСНЫЙ ФЛАГШТОК (АЛЮМИНИЙ / КОМПОЗИТ)
STOŽÁR KÓNICKÝ (HLINIK / KOMPOZITNÍ)



5-10 m
b = 400 mm
h = 1000 mm

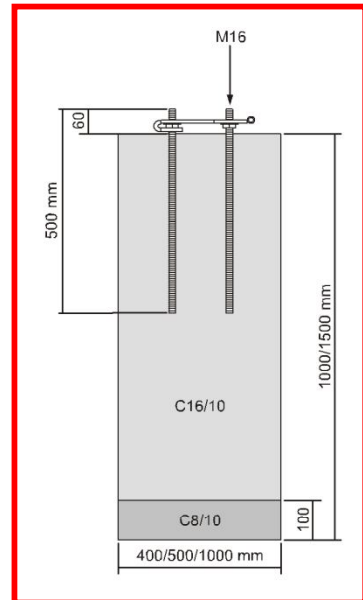
5-10 m

DLA GRUNTÓW NIESPÓJNYCH (drobny piasek, piaski pyliste)
LOOSE SOIL (fine sand, dusty sand)
NICHTBINDIGE FEINKÖRNIGE SANDE mit einer Dichte < 1750 kg/m³
ДЛЯ НЕСВЯЗНЫХ ГРУНТОВ (мелкий песок, пыlistые пески)
NESOUDRŽNÝ ZÁKLAD (drobny piasek, štěrk, prach)

b = 500 mm
h = 1500 mm

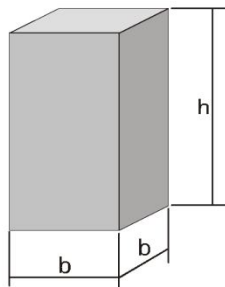
11-12 m

b=1000
h=1400



MASZT SEGMENTOWY
SECTIONAL FLAGPOLE
SEGMENTÄRER MAST
ФЛАГШТОК СЕКЦИОННЫЙ
STOŽÁR SEGMENTOVÝ

MASZT EXCLUSIVE
(75mm, 93mm)
EXCLUSIVE FLAGPOLE
EXCLUSIVE MAST
ФЛАГШТОК EXCLUSIVE
STOŽÁR EXCLUSIVE

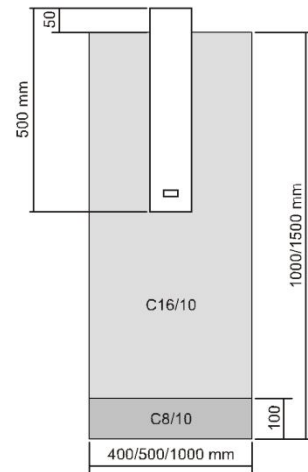


5-12 m
b = 400 mm
h = 1000 mm

8-12 m

DLA GRUNTÓW NIESPÓJNYCH (drobny piasek, piaski pyliste)
LOOSE SOIL (fine sand, dusty sand)
NICHTBINDIGE FEINKÖRNIGE SANDE mit einer Dichte < 1750 kg/m³
ДЛЯ НЕСВЯЗНЫХ ГРУНТОВ (мелкий песок, пыlistые пески)
NESOUDRŽNÝ ZÁKLAD (drobny piasek, štěrk, prach)

b = 500 mm
h = 1500 mm



Niniejsza instrukcja nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu prawa.
Rozwiązania techniczne produktów prezentowane na rysunkach mogą ulec modyfikacjom bez wcześniejszego powiadomienia.

This instruction shall not be treated as an offer according to law regulations, it should be treated as an information.
Products presented in this instruction may be subject to technical modifications without previous notice.

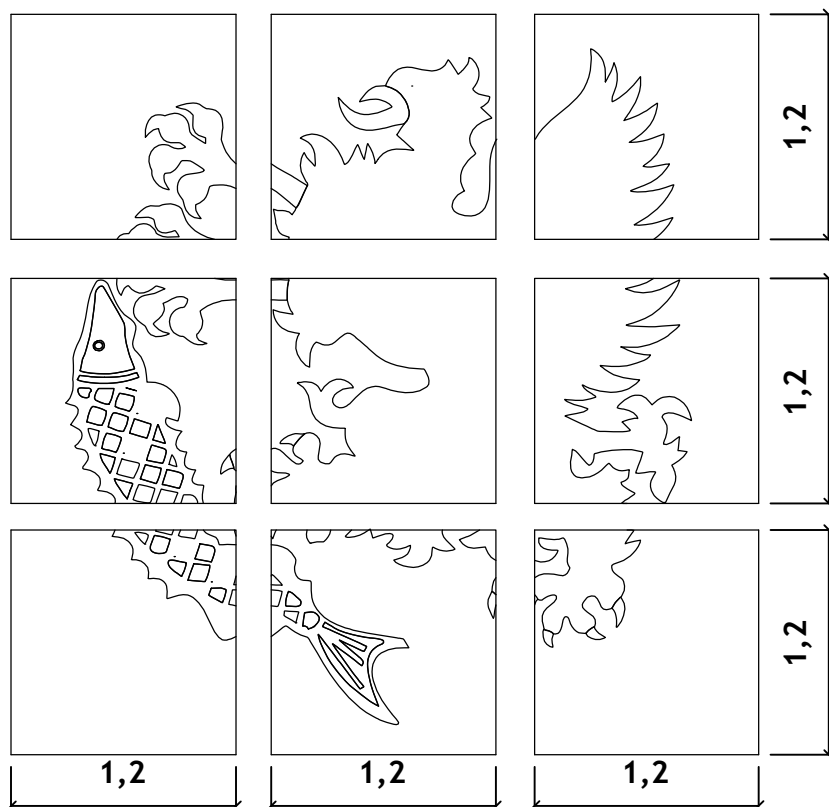
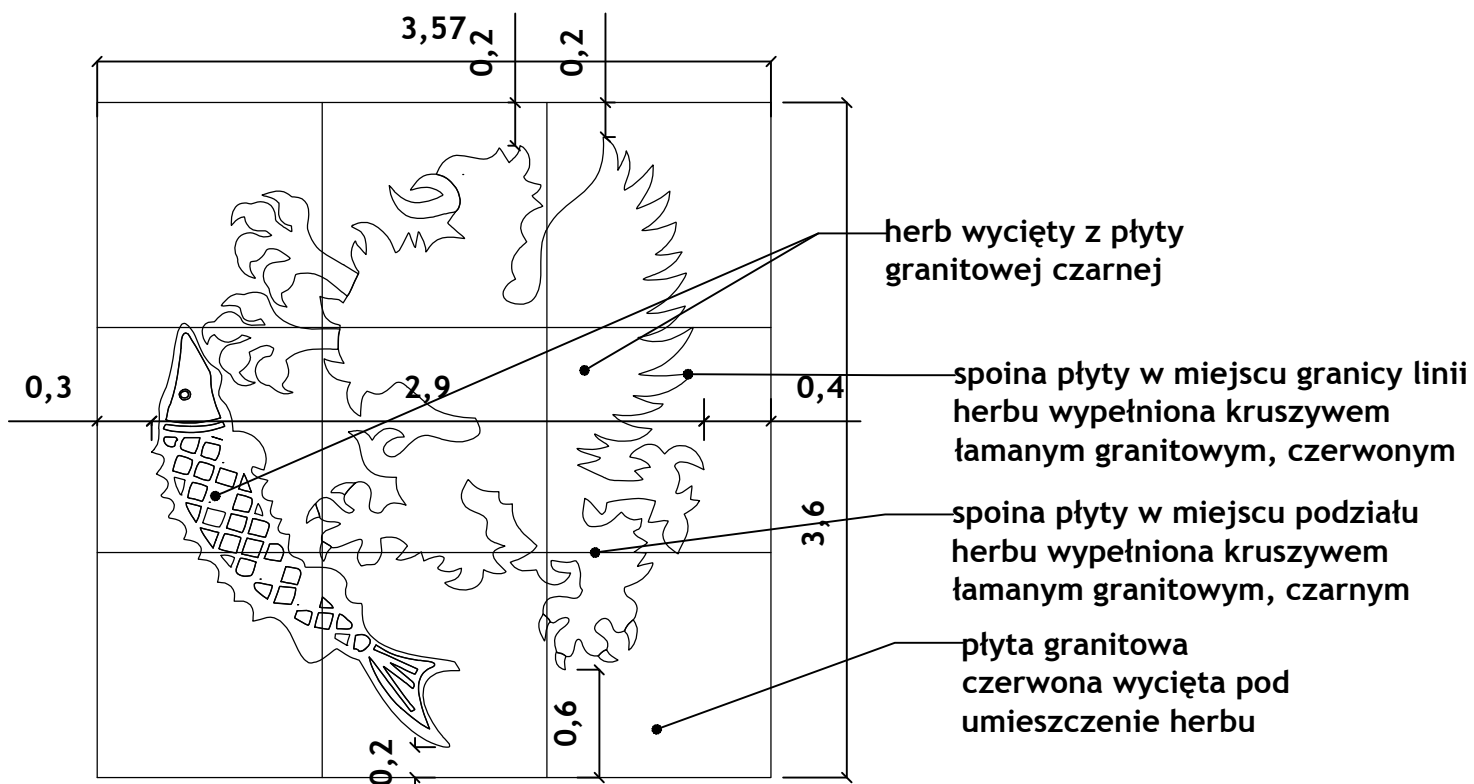
Diese Montageanleitung soll Ihnen helfen, Ihren Fahnenmast in Betrieb zu nehmen.
Wir behalten uns entwicklungs-technische Änderungen an den Produkten im Sinne des technischen Fortschritts zu Ihren Gunsten vor.

Настоящая инструкция не является предложением по разумению законов права и должна быть принята как сообщение.
Технические решения продуктов, представленные на рисунках, могут подвергнуться модификациям без предварительного уведомления.


Tento návod nepředstavuje obchodní nabídku v právním smyslu.
Technická řešení výrobků znázorněná na obrázcích se mohou modifikovat bez předchozího oznámení.

zaczepnięto ze strony producenta:

<http://maszty.com.pl/cylindryczne-exclusive/z-opuszczanym-ramieniem/Karta> stanowi propozycję stylistyki i nie wskazuje na konkretnego producenta. Przed zamówieniem konkretny produkt należy uzgodnić z Zamawiającym.

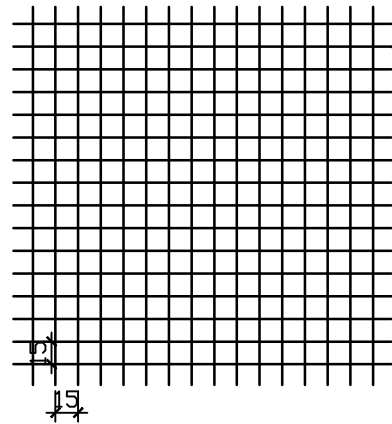
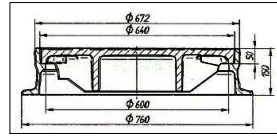


UWAGA: SZABLON w WERSJI ELEKTRONICZNEJ w PLIKU DWG ZOSTANIE PRZEKAZANY WYKONAWCY

Wykonawca	"BIURO" Anna Dębowska-Raczyńska ul. Piłsudskiego 21E/7; 78-400 Szczecinek tel.:509-568-434	
Inwestor	Miasto Szczecinek, Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek	Skala 1:25
Obiekt	PRZEBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO PLAC WOLNOŚCI - ul. 9-go MAJA w SZCZECINKU wraz z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, USUNIĘCIEM KOLIZJI i BUDOWĄ FONTANN.	Załącznik nr 5
Nazwa rys.	SZABLON HERBU MIASTA.	Data 06.2015r.
Projektował:	mgr inż. Janusz Raczyński Upr. ZAP/0049/PWOD/05; kod id: ZAP/BD/0214/05	

WŁAZ ŻELIWNY Z POKRYWĄ

SKALA 1:25

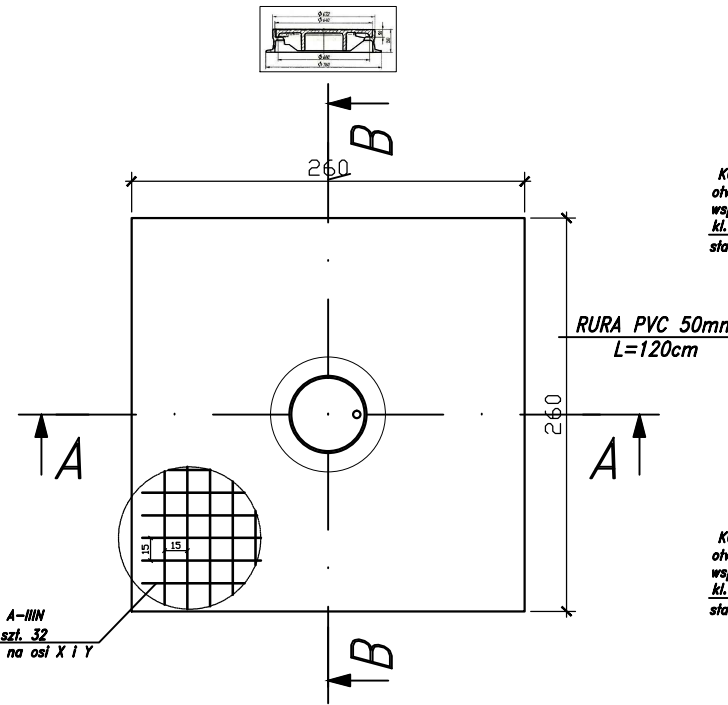


NR1 #12 A-III
L=250cm szt. 32
co 15 cm na osi X i Y

NR1 #12 A-III
L=250cm szt. 32
co 15 cm na osi X i Y

PODBETON C12/15
BETON C30/37 W8
MAKSYMALNA ŚREDNICA KRUSZYWA 16mm
MAKSYMALNY STOSUNEK w/c=0,60

STAL WALCOWANA KLASY A-O GATUNKU S10S-b. oraz
KLASY A-IIIIN GATUNKU RB500W
OTULINA ZBROJENIA 5,0 cm - dla ław i płyt dna
OTULINA ZBROJENIA 4,0 cm - dla ścian



KOTWIENIE
otwór w rurze z
wspawana nakrętka M16
kl. 10.9 szt. 4 co 90°
stal 18G2(A)

PIERŚCIEŃ STALOWY
Numer 2 rura R 457x11,0
L=130cm szt. 1
stal 18G2(A)

RURA PVC 50mm
L=120cm

KOTWIENIE
otwór w rurze z
wspawana nakrętka M16
kl. 10.9 szt. 4 co 90°
stal 18G2(A)

CYLINDER STALOWY
Numer 1 rura R 508x11,0
L=100cm szt. 1
stal 18G2(A)

Numer 2 blacha R 508mm g=10mm
szt. 1 stal 18G2(A)

Otwór R 50mm

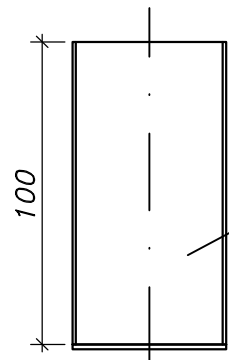
NR4 #6 A-O
L=272cm szt. 8
co 20 cm

NR2 #16 A-III
L=444cm szt. 2
co 15 cm

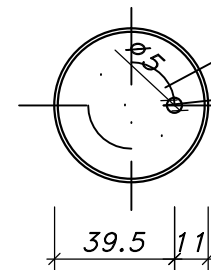
NR3 #16 A-III
L=190cm szt. 4
co 15 cm

CYLINDER STALOWY

SKALA 1:25

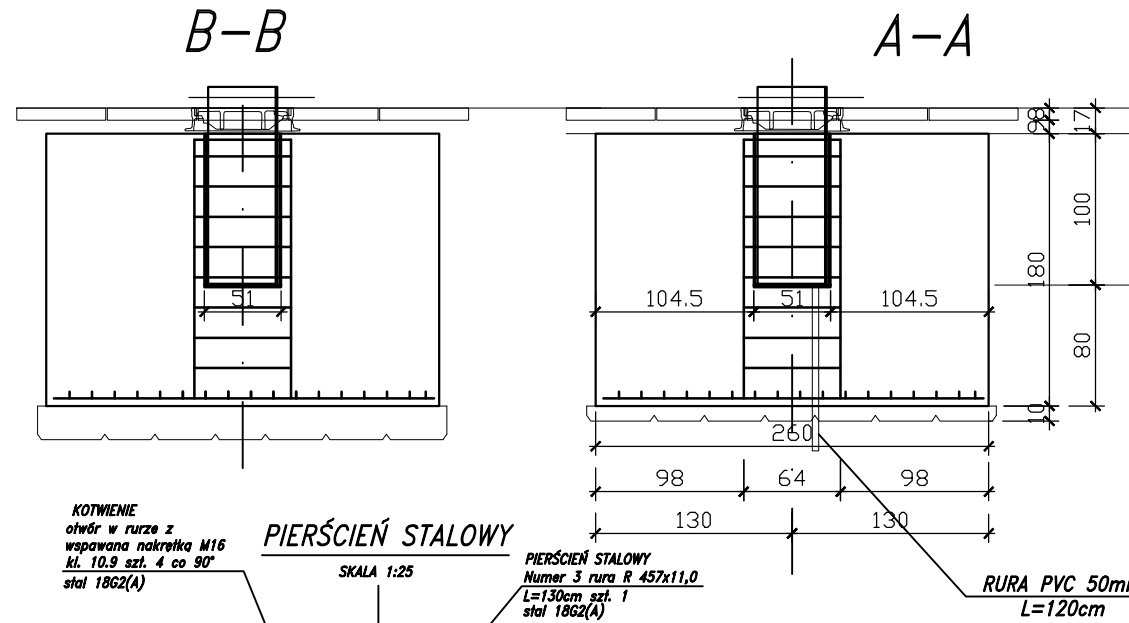


Numer 1 rura R 508x11,0
L=100cm szt. 1
stal 18G2(A)



Numer 2 blacha R 508mm g=10mm
szt. 1 stal 18G2(A)

Otwór R 50mm

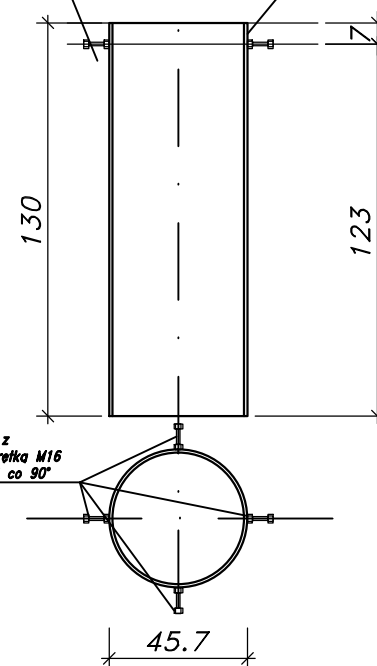


KOTWIENIE
otwór w rurze z
wspawana nakrętka M16
kl. 10.9 szt. 4 co 90°
stal 18G2(A)

PIERŚCIEŃ STALOWY

SKALA 1:25

PIERŚCIEŃ STALOWY
Numer 3 rura R 457x11,0
L=130cm szt. 1
stal 18G2(A)



KOTWIENIE
otwór w rurze z
wspawana nakrętka M16
kl. 10.9 szt. 4 co 90°
stal 18G2(A)

RURA PVC 50mm
L=120cm

SF1 - V betonu
C30/37-stopa =12,17m³
C12/15-podbeton =0,70m³

Wykonawca	"BIURO" Anna Dębowska-Raczyńska ul. Piłsudskiego 21E/7; 78-400 Szczecinek tel.:509-568-434	
Investor	Miasto Szczecinek, Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek	Skala 1:50
Obiekt	PRZEBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO PLAC WOLNOŚCI - ul. 9-go MAJA w SZCZECINKU wraz z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, USUNIĘCIEM KOLIZJI i BUDOWĄ FONTANN.	Rysunek nr 5.4
Nazwa rys.	SZCZEGÓL: ŁOŻE DO MOCOWANIA CHOINKI	Data 06.2015r.
Projektował:	mgr inż. Janusz Raczyński Upr. ZAP/0049/PWOD/05; kod id: ZAP/BD/0214/05	

