


Nazwa inwestycji:	KRYTY BASEN Z ŁĄCZNIKIEM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 8 (ZS) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ZS
Adres inwestycji:	UL. PIJARÓW 4, 85-360 BYDGOSZCZ
Kategoria obiektu budowlanego:	KATEGORIA XV – BUDYNKI SPORTU I REKREACJI
Jednostka ewidencyjna, obręb i numery działek:	jednostka ewidencyjna: 046101_1, m. Bydgoszcz obręb: 45, 47 numery działek: 123/4, 124, 123/3; 117/6, 117/3, 114/1, 129/1, 118, 126/1, 114/3, 152
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY
Branża:	DROGOWA
Tom projektu arch-bud.:	TOM V

Inwestor:		MIASTO BYDGOSZCZ 85-102 BYDGOSZCZ UL. JEZUICKA 1
-----------	--	---

Jednostka projektowa:		SCHICK ARCHITEKCI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ Sp. K. 41-709 RUDA ŚLĄSKA UL. NIEDURNEGO 99C Tel.: 32 240 00 09 e-mail: info@schick-partner.pl
--------------------------	---	---

Projektant:	inż. Krzysztof Żarkow nr uprawnień: GP-KZ-7342/570/94 w specjalności drogowej w pełnym zakresie	<i>data opracowania i podpis</i>
		02.11.2015 r.
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksander Felchner nr uprawnień: KUP/0113/POOD/14 w specjalności drogowej w pełnym zakresie	02.11.2015 r.

Zawartość opracowania:	Spis zawartości opracowania na stronie nr 2
---------------------------	---

**Zawartość
opracowania:**

TOM V: DROGI

- 1) Strona tytułowa
- 2) Projekt architektoniczno-budowlany
 1. Część opisowa
 2. Część rysunkowa
 - Rys.1 Plan zagospodarowania terenu (drogi) – skala 1:500
 - Rys.2 Przekrój normalny I-I – skala 1:50
 - Rys.3 Przekrój normalny II-II – skala 1:50
 - Rys.4 Przekrój normalny III-III – skala 1:50
 - Rys.5 Przekrój normalny IV-IV – skala 1:50
 - Rys.6 Szczegół konstrukcyjny 1 – skala 1:10
 - Rys.7 Szczegół konstrukcyjny 2 – skala 1:10
 - Rys.8 Szczegół konstrukcyjny 3 – skala 1:10
 - Rys.9 Szczegół konstrukcyjny 4 – skala 1:10
 - Rys.10 Szczegół konstrukcyjny 5 – skala 1:10
 - Rys.11 Szczegół konstrukcyjny 6 – skala 1:10
 - Rys.12 Szczegół konstrukcyjny 7 – skala 1:10

Opis techniczny

do projektu wykonawczego dróg, parkingów i chodników na terenie basenu krytego wraz z łącznikiem do budynku Zespołu Szkół nr 8 w Bydgoszczy przy ul. Pijarów.

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Mapa do celów projektowych 1:500;
- 1.2. Projekt zagospodarowania terenu;
- 1.3. Opinia geotechniczna z grudnia 2014 r.

2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie dróg, parkingów i chodników wewnętrznych dla potrzeb budowy basenu krytego przy Zespole Szkół nr 8 w Bydgoszczy przy ul. Pijarów.

3. Opinie geotechniczna

Projektowany teren zlokalizowany jest w Bydgoszczy przy ul. Pijarów, po stronie zachodniej terenu objętego opracowaniem.

Teren jest częściowo utwardzony. Ogólnie jest on pochylony w kierunku północnym. Deniwelacje wynoszą ok. 2,2 m.

Warstwę górną stanowi gleba oraz grunt nasypowy zbudowany z piasków gliniastych i humusowych drobnych w stanie średniozagęszczonym. Warstwa ta ma miąższość 0,5-0,9 m.

Grunty te są nieprzydatne do celów budowlanych i zostaną w całości usunięte.

Następną warstwą są piaski drobne. Występują one do głębokości 4,7 m. ppt.

Wodę gruntową nawiercono na poziomie 4,65 m. ppt.

Z uwagi na warunki wodno-gruntowe oraz rodzaj planowanych robót ziemnych (płytkie wykopy) obiekt budowlany zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

4. Opis do projektu

4.1. Komunikacja

Projektowany obiekt został zlokalizowany po stronie zachodniej terenu szkoły. Natomiast obiekt istniejący znajduje się w części wschodniej i posiada połączenie komunikacyjne z ul. Pijarów.

Komunikacyjnie projektowany zespół budynków mieszkalnych zostanie włączony do układu drogowego miejskiego w części północno-wschodniej poprzez istniejący zjazd. W miejscu tym znajduje się teren parkingu ogólnodostępnego.

Układ komunikacyjny tworzą dwie drogi. Jedna w części północnej terenu. Włączona jest do istniejącego zjazdu. Po stronie wschodniej dowiązано sytuacyjnie i wysokościowo do obecnej nawierzchni terenu szkoły.

Drugi ciąg tworzy droga przebiegająca wzdłuż granicy zachodniej, następnie skręca i przebiega po stronie południowej projektowanego obiektu basenu.

Przy drodze tej zlokalizowano miejsca postojowe dla pojazdów osobowych. Ponadto odchodzi od niej dojazd do budynku basenu z miejscami postojowymi. Jest to plac, który umożliwia zawracanie oraz manewrowanie przy dojeździe do parkingów.

Powyższe uzupełniają chodniki wokół budynku istniejącego i projektowanego zapewniające dojścia dla pieszych. Na przedłużeniu istniejących schodów, prowadzących na górny taras osiedla, przewiduje się wybudowanie utwardzonego ciągu pieszego.

Łącznie przewiduje się wybudowanie 23 miejsc postojowych w tym 2 dla pojazdów osób niepełnosprawnych.

Wszystkie nawierzchnie dróg zaprojektowano o jednakowej konstrukcji.

4.2. Przyjęte wielkości geometryczne

Drogi wewnętrzne zaprojektowano o szerokości 5,0 m. Stanowiska postojowe przyjęto o wymiarach 2,5x5,0 m i 3,6x5,0 m dla pojazdów osób niepełnosprawnych.

Chodniki szerokości 1,5-2,5 m.

Spadki podłużne nawierzchni dróg 0,5-4,3%. Spadki poprzeczne 1-2% na jezdni i chodnikach.

4.3. Zestawienie powierzchni

Drogi	1670 m ²
Chodniki	480 m ²
razem powierzchnia 2150 m²	

4.4. Konstrukcja nawierzchni

Krawężniki i obrzeża należy ustawić na ławie betonowej C12/15, przy krawężnikach wystających i obrzeżach ława z oporem, natomiast przy krawężnikach wbudowanych na ławie zwykłej.

4.4.1 Drogi

– kostka brukowa betonowa	8 cm
– podsypka cementowo-piaskowa	4 cm
– podbudowa betonowa C8/10	20 cm
– warstwa odsączająca z piasku	10 cm
grubość ogółem 42 cm	

4.4.2 Chodniki

– kostka brukowa betonowa	8 cm
– podsypka cementowo-piaskowa	4 cm

– podsypka piaskowa	10 cm
grubość ogółem 22 cm	

5. Odwodnienie

Nawierzchnię projektuje się odwodnić poprzez nadanie jej spadków poprzecznych i podłużnych w kierunku do projektowanych studzienek ściekowych kanalizacji deszczowej.

Odprowadzenie wód opadowych objęte jest odrębnym opracowaniem branży wod. kan.

6. Wykonanie nawierzchni

Ogólnie w podłożu stwierdzono dobre warunki gruntowe. Jedynie warstwę górną stanowi grunt nasypowy nieprzydatny do celów budowlanych. Dlatego należy go całkowicie zdjąć i odwieźć poza strefę robót. Nie należy go używać do wykonania nasypów. Przed wykonaniem robót ziemnych należy przestrzegać zaleceń zawartych w dokumentacji geologicznej.

Pierwszym elementem robót jest wyniesienie układu drogowego w terenie. Obejmuje ono wyznaczenie sytuacyjne i wysokościowe. Dokładne wymiary i sposób wytyczenia zawarto w projekcie.

W pierwszej kolejności należy wykonać całkowite wybranie gruntu nasypowego na całym terenie. Przed ułożeniem nawierzchni odpowiednio przygotować podłoże poprzez wyprofilowanie i zagęszczenie.

Dokładność, w stosunku do projektowanych rzędnych, nie powinna przekraczać sytuacyjnie ± 10 cm i wysokościowo do 3 cm.

Do wykonania robót drogowych należy użyć sprzęt adekwatny do zakresu robót i niezbędny do zapewnienia odpowiedniej jakości wykonania.

Należy systematycznie sprawdzać wskaźnik zagęszczenia. Nie może on być niższy niż 1,0.

W trakcie robót należy przestrzegać zasady wilgotności optymalnej. Tolerancja nie może przekraczać 20%.

Wszystkie roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami.

Należy zapoznać się z planszą zbiorczą sieci w celu określenia zakresu adaptacji i wykonania nowych sieci. W przypadku adaptacji istniejącego uzbrojenia, przed przystąpieniem do robót dokonać odkrywek w celu ich umiejscowienia, a roboty ziemne w tych miejscach wykonywać ręcznie.

Sieci projektowane wykonać przed przystąpieniem do robót drogowych.

Pierwszym elementem robót drogowych jest ustawienie krawężników i obrzeży betonowych.

Należy je ustawić na ławie betonowej C12/15.

Podbudowa wykonana zostanie z betonu cementowego. Po rozłożeniu betonu należy zagęścić i następnie zapewnić jego ochronę na czas wiązania. Polewać systematycznie wodą.

Kostkę betonową projektuje się ułożyć na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm.

Przy układaniu nawierzchni z kostki betonowej należy zwrócić uwagę, żeby szczeliny miały wymiar 3-5 mm.

Do wypełniania szczelin użyć piasek 0/2 mm. Materiał wypełniający szczeliny należy dokładnie wmiatać lub zamulać wodą. Po zaspoinowaniu powierzchnię nawierzchni oczyścić i zawibrować aż do uzyskania jej stateczności. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

W czasie robót na bieżąco prowadzić badania związane z:

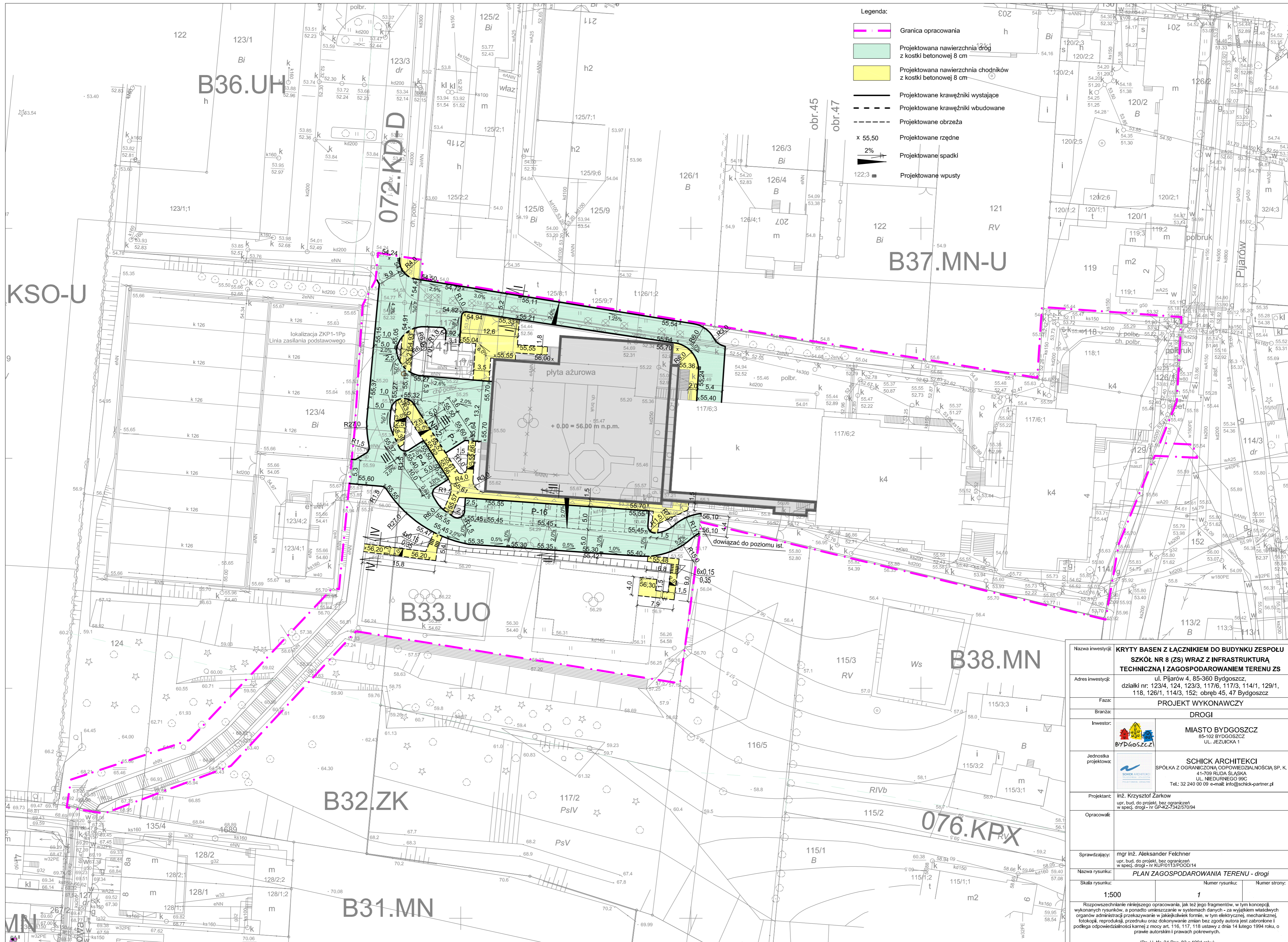
- równością,
- spadkami poprzecznymi i podłużnymi,
- grubością,
- wyglądem.

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania bhp na budowie.

Przed ułożeniem poszczególnych warstw nawierzchni wykonać wszelkie uzbrojenie podziemne terenu projektowane w korpusie drogowym.

opracował

inż. Krzysztof Żarkow



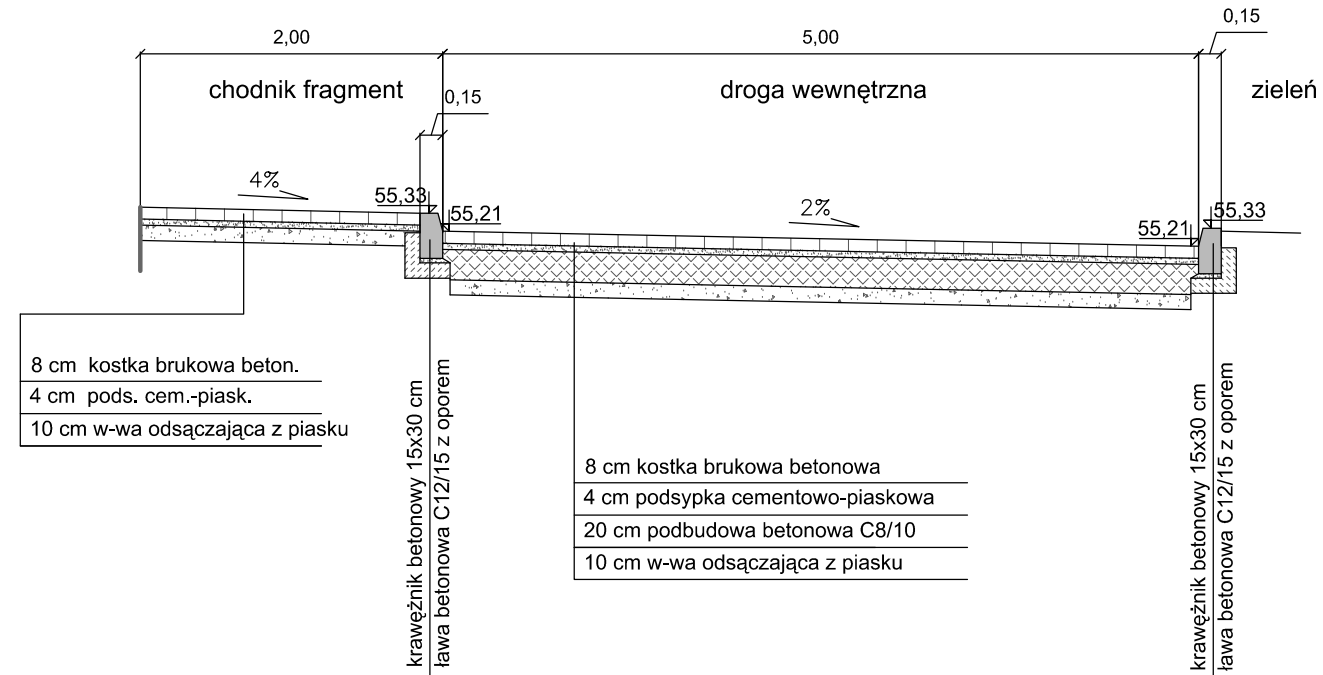
Legenda:

- Granica opracowania
- Projektowana nawierzchnia dróg z kostki betonowej 8 cm
- Projektowana nawierzchnia chodników z kostki betonowej 8 cm
- Projektowane krawężniki wystające
- Projektowane krawężniki wbudowane
- Projektowane obrzeża
- Projektowane rzędne
- x 55,50 Projektowane spadki
- 2% Projektowane spadki
- 122:3 Projektowane wpusty

Nazwa inwestycji:	KRYTY BASEN Z ŁĄCZNIKIEM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁ NR 8 (ZS) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ZS		
Adres inwestycji:	ul. Pijarów 4, 85-360 Bydgoszcz, działki nr. 123/4, 124, 123/3, 117/6, 117/3, 114/1, 129/1, 118, 126/1, 114/3, 152, obręb 45, 47 Bydgoszcz		
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Branża:	DROGI		
Inwestor:	MIASTO BYDGOSZCZ 85-102 BYDGOSZCZ UL. JEJUZICKA 1		
Jednostka projektowa:	SCHICK ARCHITEKCI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K. 41-709 RUDA ŚLĄSKA UL. NIEDURNEGO 99C Tel: 32 240 00 09 e-mail: info@schick-partner.pl		
Projektant:	inż. Krzysztof Żarkow upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. drogi - nr GP-KZ/342/570/94		
Opracował:			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksander Felchner upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. drogi - nr KUP/0113/POOD/14		
Nazwa rysunku:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - drogi		
Skala rysunku:	Numer rysunku:	Numer strony:	
1:500	1		
Rozpowszechnianie niniejszego opracowania, jak też jego fragmentów, w tym koncepcji wykonanych rysunków, a ponadto umieszczanie w systemach danych - za wyjątkiem miastowych organów administracji przekazywanie w jakiegokolwiek formie, w tym elektronicznej, mechanicznej, fotokopii, reprodukcji, przedrukowi oraz dokonywanie zmian bez zgody autora jest zabronione i podlega odpowiedzialności karnej z mocy art. 116, 117, 118 ustawy z dnia 14 lutego 1994 roku, o prawie autorskim i prawach pokrewnych.			
(Dz. U. Nr. 24 Poz. 83 z 1994 roku)			

PRZEKRÓJ NORMALNY I-I

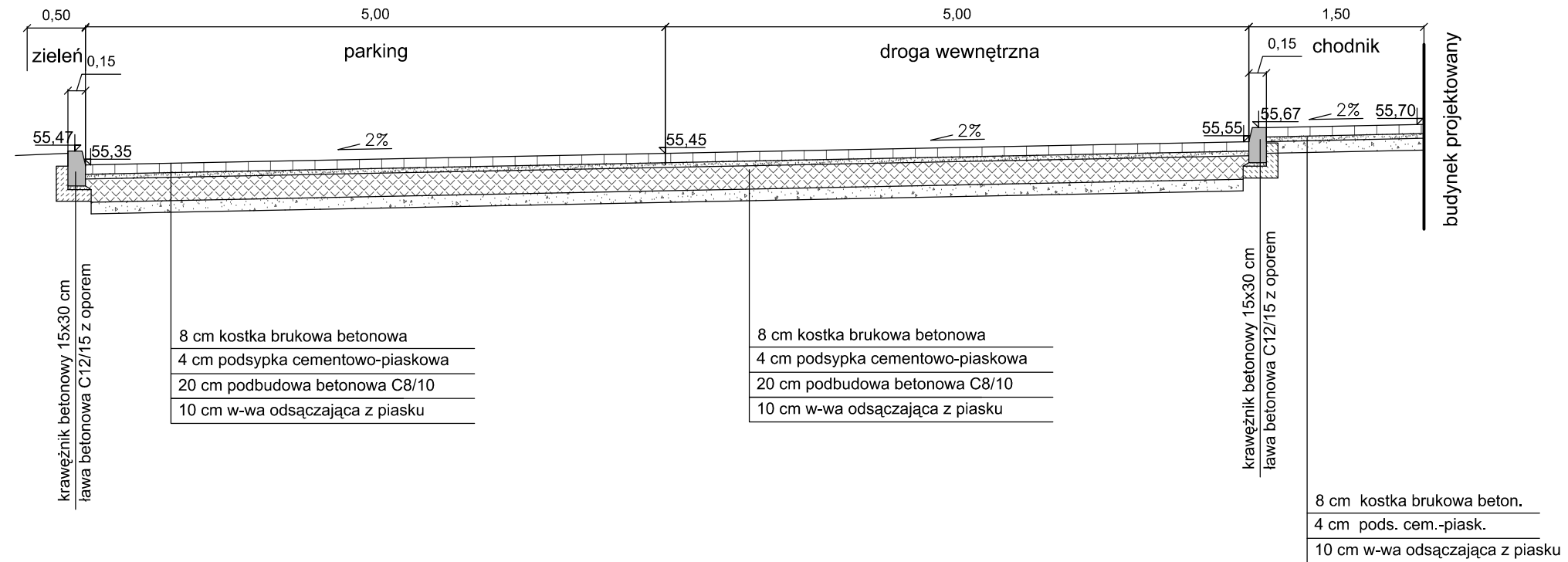
Skala 1:50



Nazwa inwestycji:	KRYTY BASEN Z ŁĄCZNIKIEM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 8 (ZS) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ZS		
Adres inwestycji:	ul. Pijarów 4, 85-360 Bydgoszcz, działki nr: 123/4, 124, 123/3, 117/6, 117/3, 114/1, 129/1, 118, 126/1, 114/3, 152; obręb 45, 47 Bydgoszcz		
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Branża:	DROGI		
Inwestor:		MIASTO BYDGOSZCZ 85-102 BYDGOSZCZ UL. JEZUICKA 1	
Jednostka projektowa:		SCHICK ARCHITEKCI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K. 41-709 RUDA ŚLĄSKA UL. NIEDURNEGO 99C Tel.: 32 240 00 09 e-mail: info@schick-partner.pl	
Projektant:	inż. Krzysztof Żarkow upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/570/94		
Opracowali:			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksander Felchner upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr KUP/0113/POOD/14		
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ NORMALNY I-I		
Skala rysunku:	1:50	Numer rysunku:	2
		Numer strony:	
Rozpowszechnianie niniejszego opracowania, jak też jego fragmentów, w tym koncepcji, wykonanych rysunków, a ponadto umieszczanie w systemach danych - za wyjątkiem właściwych organów administracji przekazywanie w jakiegokolwiek formie, w tym elektrycznej, mechanicznej, fotokopii, reprodukcji, przedruku oraz dokonywanie zmian bez zgody autora jest zabronione i podlega odpowiedzialności karnej z mocy art. 116, 117, 118 ustawy z dnia 14 lutego 1994 roku, o prawie autorskim i prawach pokrewnych.			
(Dz. U. Nr. 24 Poz. 83 z 1994 roku)			

PRZEKRÓJ NORMALNY II-II

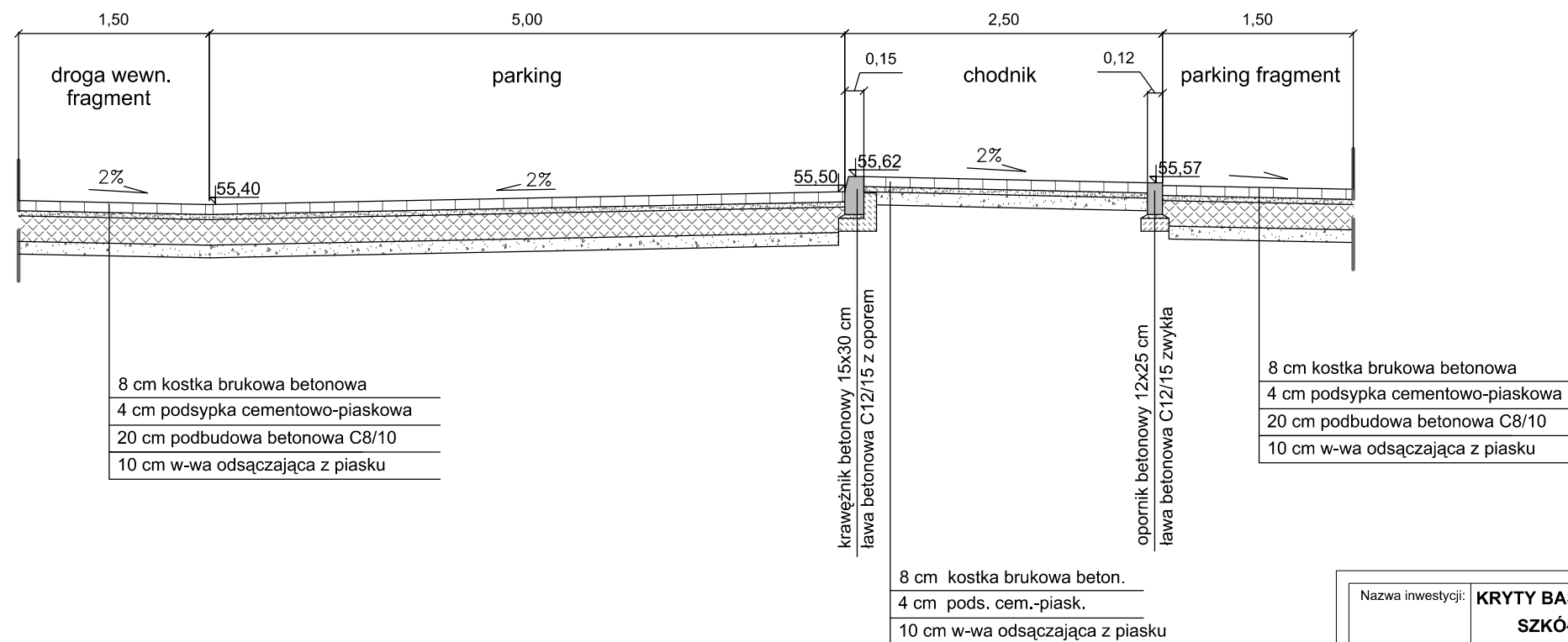
Skala 1:50



Nazwa inwestycji:	KRYTY BASEN Z ŁĄCZNIKIEM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 8 (ZS) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ZS	
Adres inwestycji:	ul. Pijarów 4, 85-360 Bydgoszcz, działki nr: 123/4, 124, 123/3, 117/6, 117/3, 114/1, 129/1, 118, 126/1, 114/3, 152; obręb 45, 47 Bydgoszcz	
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:	DROGI	
Inwestor:		MIASTO BYDGOSZCZ 85-102 BYDGOSZCZ UL. JEZUICKA 1
Jednostka projektowa:		SCHICK ARCHITEKCI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K. 41-709 RUDA ŚLĄSKA UL. NIEDURNEGO 99C Tel.: 32 240 00 09 e-mail: info@schick-partner.pl
Projektant:	inż. Krzysztof Żarkow upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/570/94	
Opracowali:		
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksander Felchner upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr KUP/013/POOD/14	
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ NORMALNY II-II	
Skala rysunku:	Numer rysunku:	Numer strony:
1:50	3	
Rozpowszechnianie niniejszego opracowania, jak też jego fragmentów, w tym koncepcji, wykonanych rysunków, a ponadto umieszczanie w systemach danych - za wyjątkiem właściwych organów administracji przekazywanie w jakiegokolwiek formie, w tym elektrycznej, mechanicznej, fotokopii, reprodukcji, przedruku oraz dokonywanie zmian bez zgody autora jest zabronione i podlega odpowiedzialności karnej z mocy art. 116, 117, 118 ustawy z dnia 14 lutego 1994 roku, o prawie autorskim i prawach pokrewnych.		
(Dz. U. Nr. 24 Poz. 83 z 1994 roku)		

PRZEKRÓJ NORMALNY III-III

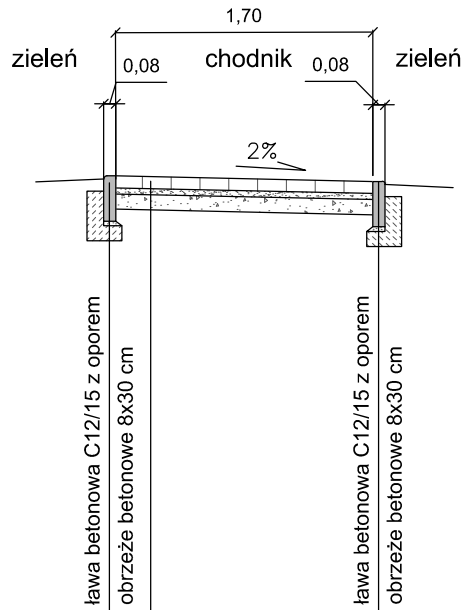
Skala 1:50





Nazwa inwestycji:	KRYTY BASEN Z ŁĄCZNIKIEM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 8 (ZS) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ZS	
Adres inwestycji:	ul. Pijarów 4, 85-360 Bydgoszcz, działki nr: 123/4, 124, 123/3, 117/6, 117/3, 114/1, 129/1, 118, 126/1, 114/3, 152; obręb 45, 47 Bydgoszcz	
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:	DROGI	
Inwestor:	 MIASTO BYDGOSZCZ 85-102 BYDGOSZCZ UL. JEZUICKA 1	
Jednostka projektowa:	 SCHICK ARCHITEKCI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K. 41-709 RUDA ŚLĄSKA UL. NIEDURNEGO 99C Tel.: 32 240 00 09 e-mail: info@schick-partner.pl	
Projektant:	inż. Krzysztof Żarkow upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/570/94	
Opracowali:		
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksander Felchner upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr KUP/0113/POOD/14	
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ NORMALNY III-III	
Skala rysunku:	Numer rysunku:	Numer strony:
1:50	4	
Rozpowszechnianie niniejszego opracowania, jak też jego fragmentów, w tym koncepcji, wykonanych rysunków, a ponadto umieszczanie w systemach danych - za wyjątkiem właściwych organów administracji przekazywanie w jakiegokolwiek formie, w tym elektrycznej, mechanicznej, fotokopii, reprodukcji, przedruku oraz dokonywanie zmian bez zgody autora jest zabronione i podlega odpowiedzialności karnej z mocy art. 116, 117, 118 ustawy z dnia 14 lutego 1994 roku, o prawie autorskim i prawach pokrewnych.		
(Dz. U. Nr. 24 Poz. 83 z 1994 roku)		

PRZEKRÓJ NORMALNY IV-IV

Skala 1:50

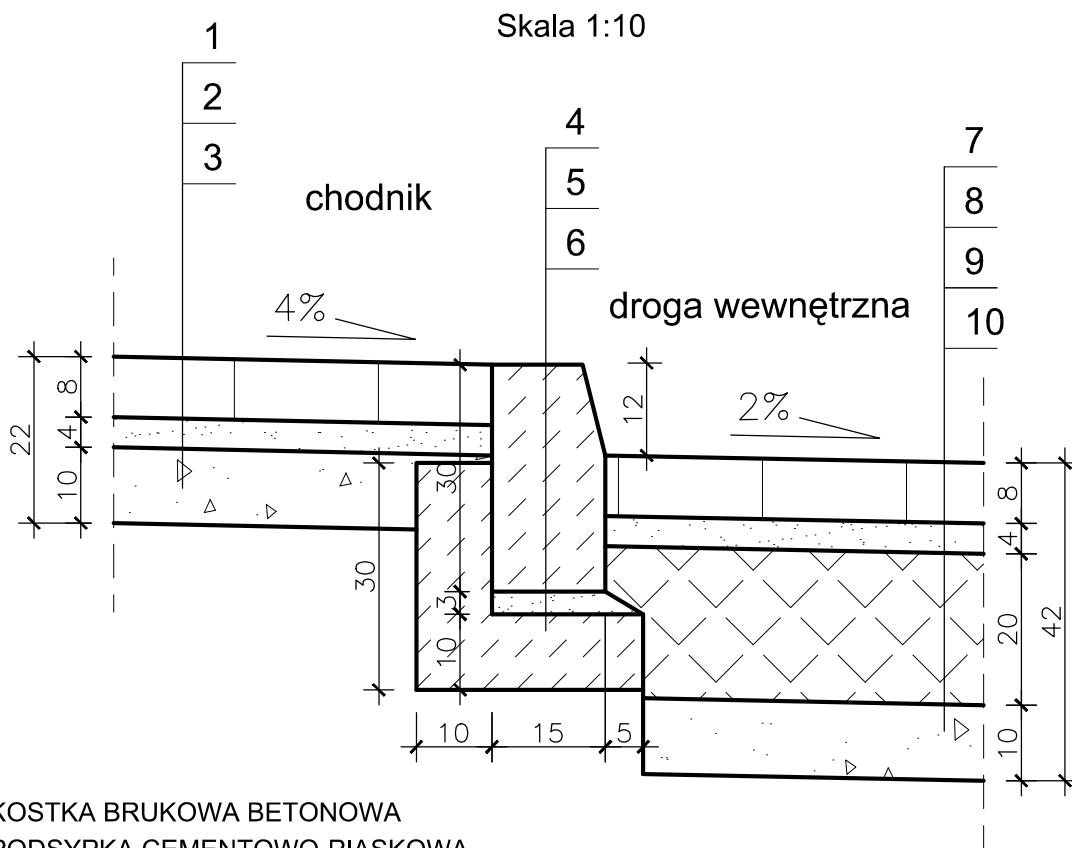


8 cm	kostka brukowa beton.
4 cm	podś. cem.-piask.
10 cm	w-wa odsączająca z piasku

Nazwa inwestycji:	KRYTY BASEN Z ŁĄCZNIKIEM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 8 (ZS) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ZS		
Adres inwestycji:	ul. Pijarów 4, 85-360 Bydgoszcz, działki nr: 123/4, 124, 123/3, 117/6, 117/3, 114/1, 129/1, 118, 126/1, 114/3, 152; obręb 45, 47 Bydgoszcz		
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Branża:	DROGI		
Inwestor:		MIASTO BYDGOSZCZ 85-102 BYDGOSZCZ UL. JEZUICKA 1	
Jednostka projektowa:		SCHICK ARCHITEKCI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K. 41-709 RUDA ŚLĄSKA UL. NIEDURNEGO 99C Tel.: 32 240 00 09 e-mail: info@schick-partner.pl	
Projektant:	inż. Krzysztof Żarkow upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/570/94		
Opracowali:			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksander Felchner upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr KUP/0113/POOD/14		
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ NORMALNY IV-IV		
Skala rysunku:	1:50	Numer rysunku:	5
Numer strony:			
Rozpowszechnianie niniejszego opracowania, jak też jego fragmentów, w tym koncepcji, wykonanych rysunków, a ponadto umieszczanie w systemach danych - za wyjątkiem właściwych organów administracji przekazywanie w jakiegokolwiek formie, w tym elektrycznej, mechanicznej, fotokopii, reprodukcji, przedruku oraz dokonywanie zmian bez zgody autora jest zabronione i podlega odpowiedzialności karnej z mocy art. 116, 117, 118 ustawy z dnia 14 lutego 1994 roku, o prawie autorskim i prawach pokrewnych.			
(Dz. U. Nr. 24 Poz. 83 z 1994 roku)			

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NR 1

CHODNIK/DROGA WEWNĘTRZNA



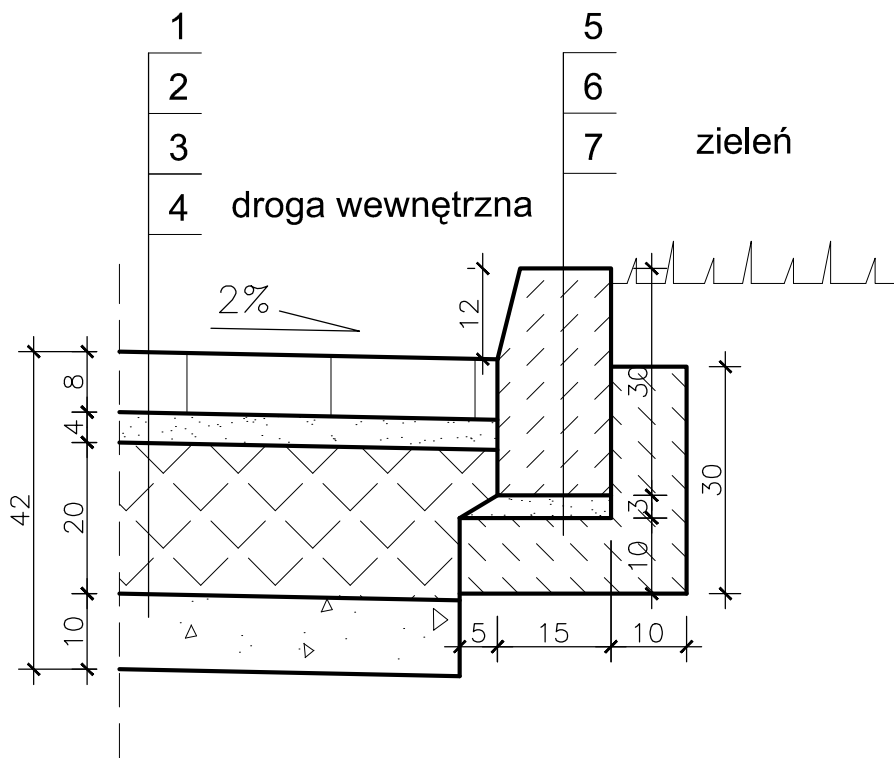
1. KOSTKA BRUKOWA BETONOWA
2. PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA
3. W-WA ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU
4. KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x30 CM
5. PODSYPKA CEM. - PIASKOWA
6. ŁAWA BETONOWA C12/15 Z OPOREM
7. KOSTKA BRUKOWA BETONOWA
8. PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA
9. PODBUDOWA BETONOWA C8/10
10. W-WA ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU

Nazwa inwestycji:	KRYTY BASEN Z ŁĄCZNIKIEM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 8 (ZS) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ZS		
Adres inwestycji:	ul. Pijarów 4, 85-360 Bydgoszcz, działki nr: 123/4, 124, 123/3, 117/6, 117/3, 114/1, 129/1, 118, 126/1, 114/3, 152; obręb 45, 47 Bydgoszcz		
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Branża:	DROGI		
Investor:		MIASTO BYDGOSZCZ 85-102 BYDGOSZCZ UL. JEZUICKA 1	
Jednostka projektowa:		SCHICK ARCHITEKCI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K. 41-709 RUDA ŚLASKA UL. NIEDURNEGO 99C Tel.: 32 240 00 09 e-mail: info@schick-partner.pl	
Projektant:	inż. Krzysztof Żarkow upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/570/94		
Opracowali:			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksander Felchner upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr KUP/0113/POOD/14		
Nazwa rysunku:	SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NR 1		
Skala rysunku:	1:10	Numer rysunku:	6
		Numer strony:	
Rozpowszechnianie niniejszego opracowania, jak też jego fragmentów, w tym koncepcji, wykonanych rysunków, a ponadto umieszczanie w systemach danych - za wyjątkiem właściwych organów administracji przekazywanie w jakiegokolwiek formie, w tym elektronicznej, mechanicznej, fotokopii, reprodukcji, przedruku oraz dokonywanie zmian bez zgody autora jest zabronione i podlega odpowiedzialności karnej z mocy art. 116, 117, 118 ustawy z dnia 14 lutego 1994 roku, o prawie autorskim i prawach pokrewnych.			
(Dz. U. Nr. 24 Poz. 83 z 1994 roku)			

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NR 2

DROGA WEWNĘTRZNA/ZIELEŃ

Skala 1:10

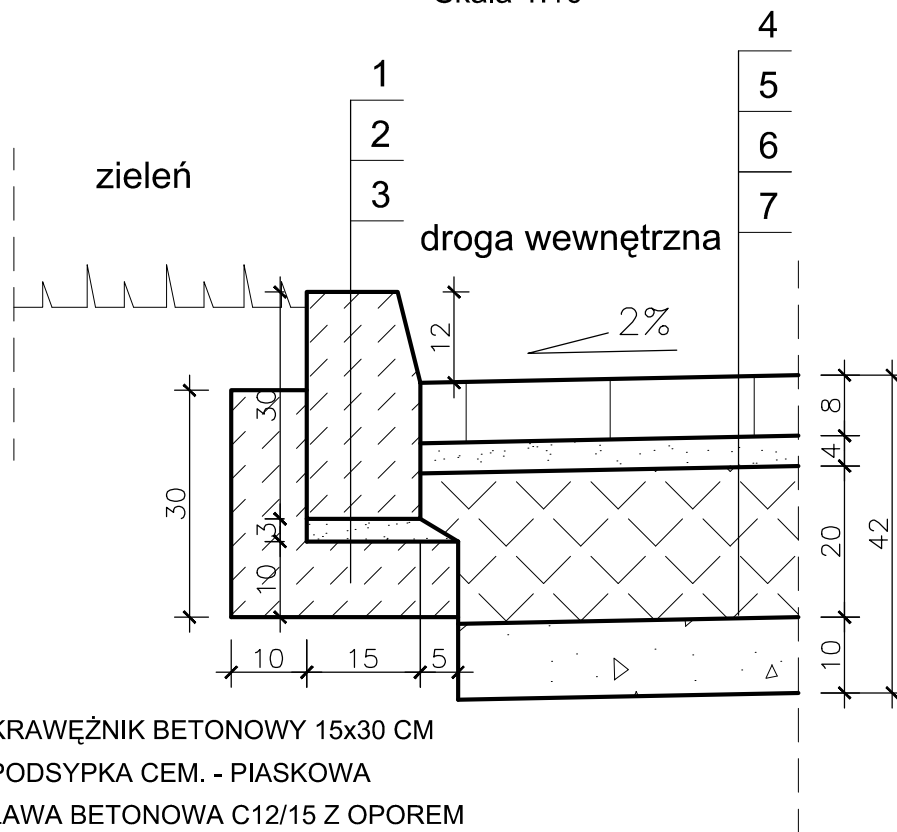


1. KOSTKA BRUKOWA BETONOWA
2. PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA
3. POBUDOWA BETONOWA C8/10
4. W-WA ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU
5. KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x30 CM
6. PODSYPKA CEM. - PIASKOWA
7. ŁAWA BETONOWA C12/15 Z OPOREM

Nazwa inwestycji:	KRYTY BASEN Z ŁĄCZNIKIEM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 8 (ZS) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ZS		
Adres inwestycji:	ul. Pijarów 4, 85-360 Bydgoszcz, działki nr: 123/4, 124, 123/3, 117/6, 117/3, 114/1, 129/1, 118, 126/1, 114/3, 152; obręb 45, 47 Bydgoszcz		
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Branża:	DROGI		
Inwestor:		MIASTO BYDGOSZCZ 85-102 BYDGOSZCZ UL. JEZUICKA 1	
Jednostka projektowa:		SCHICK ARCHITEKCI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K. 41-709 RUDA ŚLĄSKA UL. NIEDURNEGO 99C Tel.: 32 240 00 09 e-mail: info@schick-partner.pl	
Projektant:	inż. Krzysztof Żarkow upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/570/94		
Opracowali:			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksander Felchner upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr KUP/0113/POOD/14		
Nazwa rysunku:	SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NR 2		
Skala rysunku:	1:10	Numer rysunku:	7
		Numer strony:	
Rozpowszechnianie niniejszego opracowania, jak też jego fragmentów, w tym koncepcji, wykonanych rysunków, a ponadto umieszczanie w systemach danych - za wyjątkiem właściwych organów administracji przekazywanie w jakiegokolwiek formie, w tym elektronicznej, mechanicznej, fotokopii, reprodukcji, przedruku oraz dokonywanie zmian bez zgody autora jest zabronione i podlega odpowiedzialności karnej z mocy art. 116, 117, 118 ustawy z dnia 14 lutego 1994 roku, o prawie autorskim i prawach pokrewnych.			
(Dz. U. Nr. 24 Poz. 83 z 1994 roku)			

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NR 3 ZIELEŃ/DROGA WEWNĘTRZNA

Skala 1:10

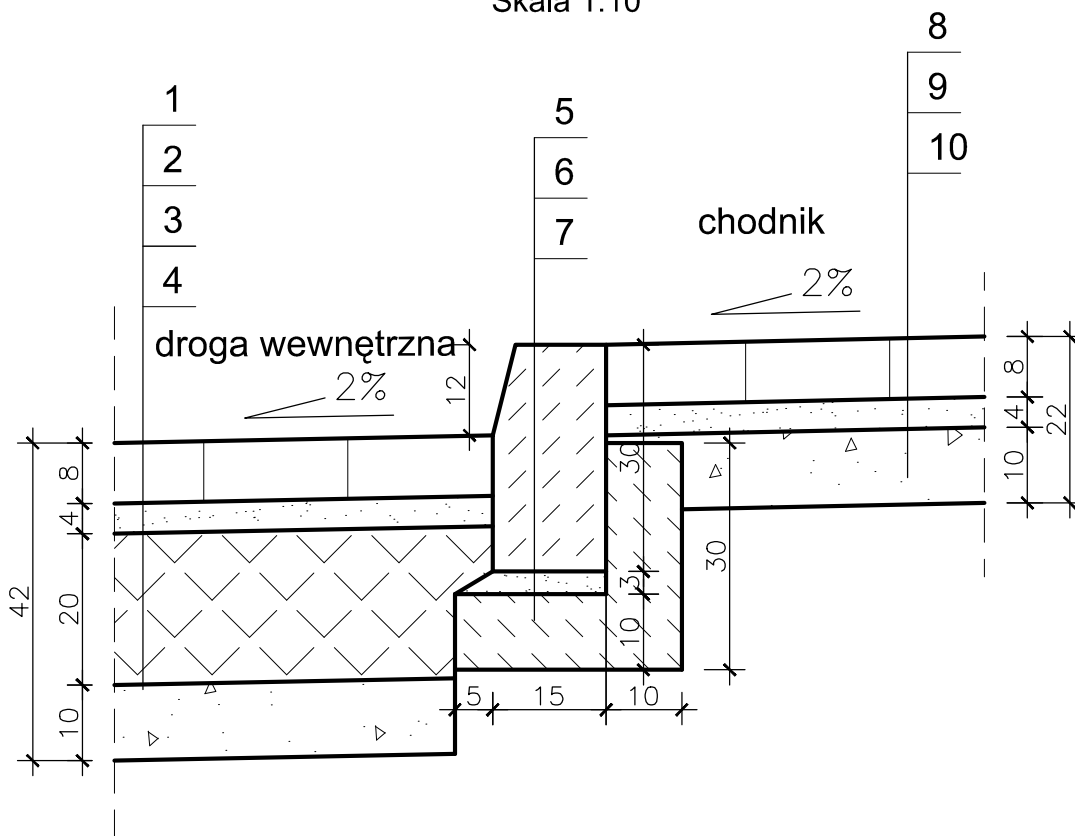


1. KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x30 CM
2. PODSYPKA CEM. - PIASKOWA
3. ŁAWA BETONOWA C12/15 Z OPOREM
4. KOSTKA BRUKOWA BETONOWA
5. PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA
6. PODBUDOWA BETONOWA C8/10
7. W-WA ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU

Nazwa inwestycji:	KRYTY BASEN Z ŁĄCZNIKIEM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 8 (ZS) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ZS	
Adres inwestycji:	ul. Pijarów 4, 85-360 Bydgoszcz, działki nr: 123/4, 124, 123/3, 117/6, 117/3, 114/1, 129/1, 118, 126/1, 114/3, 152; obręb 45, 47 Bydgoszcz	
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:	DROGI	
Inwestor:		MIASTO BYDGOSZCZ 85-102 BYDGOSZCZ UL. JEZUICKA 1
Jednostka projektowa:		SCHICK ARCHITEKCI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K. 41-709 RUDA ŚLĄSKA UL. NIEDURNEGO 99C Tel.: 32 240 00 09 e-mail: info@schick-partner.pl
Projektant:	inż. Krzysztof Żarkow upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/570/94	
Opracowali:		
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksander Felchner upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr KUP/0113/POOD/14	
Nazwa rysunku:	SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NR 3	
Skala rysunku:	Numer rysunku:	Numer strony:
1:10	8	
Rozpowszechnianie niniejszego opracowania, jak też jego fragmentów, w tym koncepcji, wykonanych rysunków, a ponadto umieszczanie w systemach danych - za wyjątkiem właściwych organów administracji przekazywanie w jakiegokolwiek formie, w tym elektronicznej, mechanicznej, fotokopii, reprodukcji, przedruku oraz dokonywanie zmian bez zgody autora jest zabronione i podlega odpowiedzialności karnej z mocy art. 116, 117, 118 ustawy z dnia 14 lutego 1994 roku, o prawie autorskim i prawach pokrewnych.		
(Dz. U. Nr. 24 Poz. 83 z 1994 roku)		

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NR 4 DROGA WEWNĘTRZNA/CHODNIK

Skala 1:10

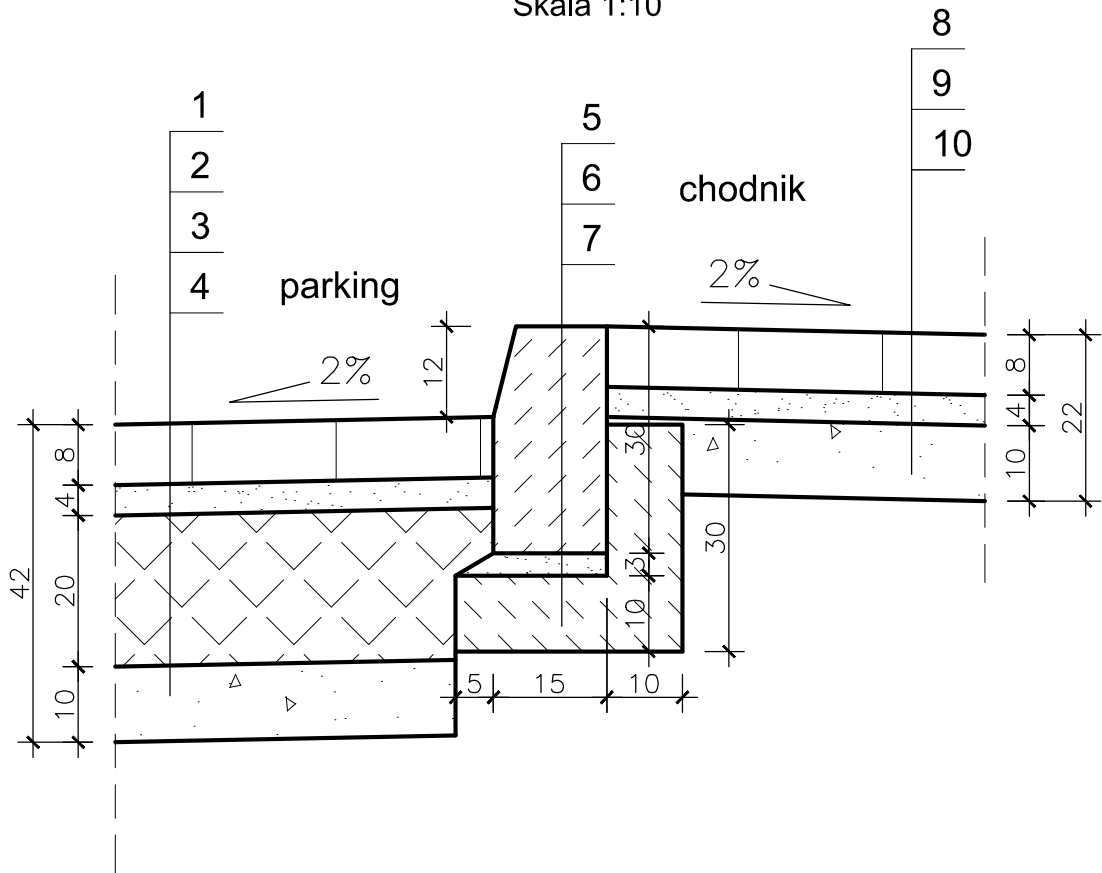


1. KOSTKA BRUKOWA BETONOWA
2. PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA
3. POBUDOWA BETONOWA C8/10
4. W-WA ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU
5. KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x30 CM
6. PODSYPKA CEM. - PIASKOWA
7. ŁAWA BETONOWA C12/15 Z OPOREM
8. KOSTKA BRUKOWA BETONOWA
9. PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA
10. W-WA ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU

Nazwa inwestycji:	KRYTY BASEN Z ŁĄCZNIKIEM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 8 (ZS) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ZS		
Adres inwestycji:	ul. Pijarów 4, 85-360 Bydgoszcz, działki nr: 123/4, 124, 123/3, 117/6, 117/3, 114/1, 129/1, 118, 126/1, 114/3, 152; obręb 45, 47 Bydgoszcz		
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Branża:	DROGI		
Inwestor:		MIASTO BYDGOSZCZ 85-102 BYDGOSZCZ UL. JEZUICKA 1	
Jednostka projektowa:		SCHICK ARCHITEKCI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K. 41-709 RUDA ŚLĄSKA UL. NIEDURNEGO 99C Tel.: 32 240 00 09 e-mail: info@schick-partner.pl	
Projektant:	inż. Krzysztof Żarkow upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/570/94		
Opracowali:			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksander Felchner upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr KUP/0113/POOD/14		
Nazwa rysunku:	SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NR 4		
Skala rysunku:	1:10	Numer rysunku:	9
		Numer strony:	
Rozpowszechnianie niniejszego opracowania, jak też jego fragmentów, w tym koncepcji, wykonanych rysunków, a ponadto umieszczanie w systemach danych - za wyjątkiem właściwych organów administracji przekazywanie w jakiegokolwiek formie, w tym elektronicznej, mechanicznej, fotokopii, reprodukcji, przedruku oraz dokonywanie zmian bez zgody autora jest zabronione i podlega odpowiedzialności karnej z mocy art. 116, 117, 118 ustawy z dnia 14 lutego 1994 roku, o prawie autorskim i prawach pokrewnych.			
(Dz. U. Nr. 24 Poz. 83 z 1994 roku)			

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NR 5 PARKING/CHODNIK

Skala 1:10

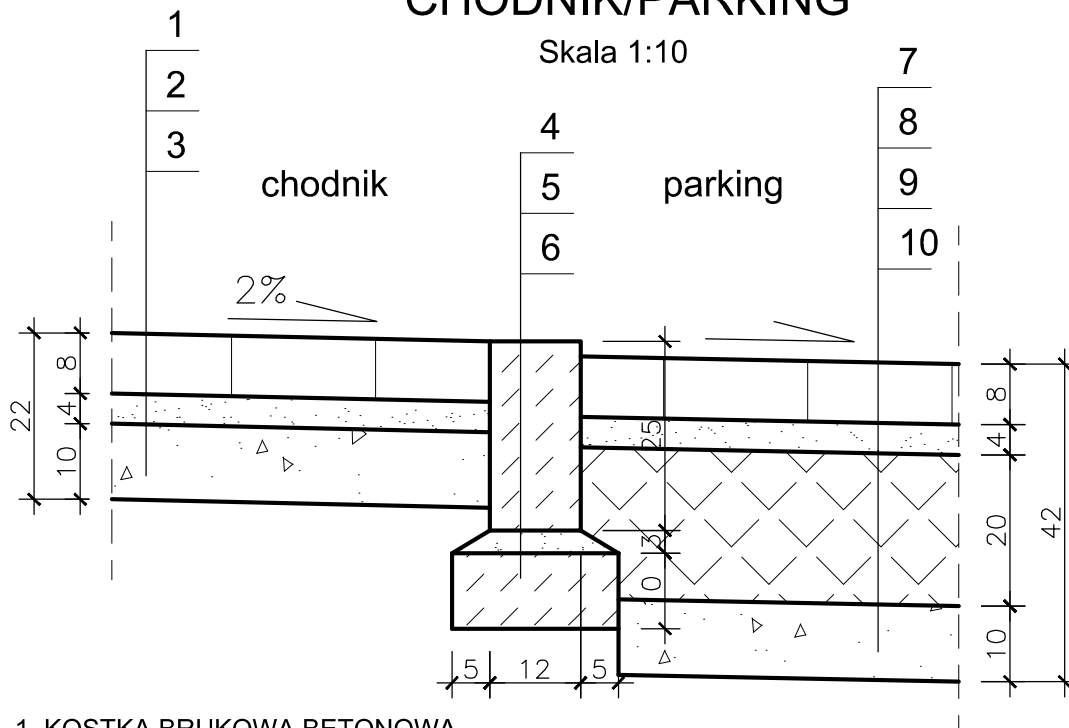


1. KOSTKA BRUKOWA BETONOWA
2. PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA
3. POBUDOWA BETONOWA C8/10
4. W-WA ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU
5. KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x30 CM
6. PODSYPKA CEM. - PIASKOWA
7. ŁAWA BETONOWA C12/15 Z OPOREM
8. KOSTKA BRUKOWA BETONOWA
9. PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA
10. W-WA ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU

Nazwa inwestycji:	KRYTY BASEN Z ŁĄCZNIKIEM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 8 (ZS) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ZS		
Adres inwestycji:	ul. Pijarów 4, 85-360 Bydgoszcz, działki nr: 123/4, 124, 123/3, 117/6, 117/3, 114/1, 129/1, 118, 126/1, 114/3, 152; obręb 45, 47 Bydgoszcz		
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Branża:	DROGI		
Inwestor:		MIASTO BYDGOSZCZ 85-102 BYDGOSZCZ UL. JEZUICKA 1	
Jednostka projektowa:		SCHICK ARCHITEKCI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K. 41-709 RUDA ŚLĄSKA UL. NIEDURNEGO 99C Tel.: 32 240 00 09 e-mail: info@schick-partner.pl	
Projektant:	inż. Krzysztof Żarkow upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/570/94		
Opracowali:			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksander Felchner upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr KUP/0113/POOD/14		
Nazwa rysunku:	SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NR 5		
Skala rysunku:	1:10	Numer rysunku:	10
		Numer strony:	
Rozpowszechnianie niniejszego opracowania, jak też jego fragmentów, w tym koncepcji, wykonanych rysunków, a ponadto umieszczanie w systemach danych - za wyjątkiem właściwych organów administracji przekazywanie w jakiegokolwiek formie, w tym elektronicznej, mechanicznej, fotokopii, reprodukcji, przedruku oraz dokonywanie zmian bez zgody autora jest zabronione i podlega odpowiedzialności karnej z mocy art. 116, 117, 118 ustawy z dnia 14 lutego 1994 roku, o prawie autorskim i prawach pokrewnych.			
(Dz. U. Nr. 24 Poz. 83 z 1994 roku)			

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NR 6

CHODNIK/PARKING

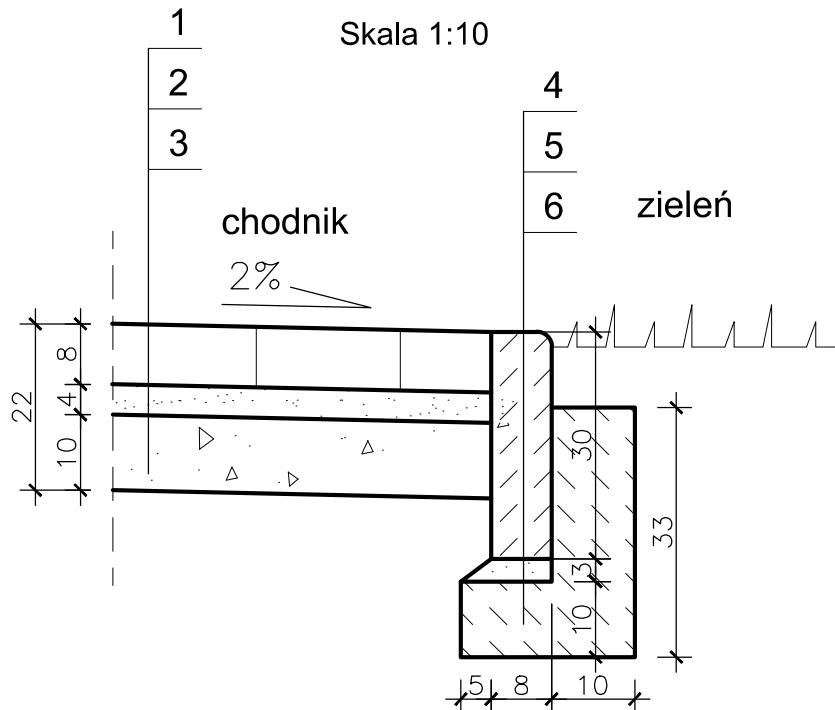


1. KOSTKA BRUKOWA BETONOWA
2. PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA
3. W-WA ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU
4. OPORNIK BETONOWY 12x25 CM
5. PODSYPKA CEM. - PIASKOWA
6. ŁAWA BETONOWA C12/15 BEZ OPORU
7. KOSTKA BRUKOWA BETONOWA
8. PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA
9. PODBUDOWA BETONOWA C8/10
10. W-WA ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU

Nazwa inwestycji:	KRYTY BASEN Z ŁĄCZNIKIEM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 8 (ZS) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ZS		
Adres inwestycji:	ul. Pijarów 4, 85-360 Bydgoszcz, działki nr: 123/4, 124, 123/3, 117/6, 117/3, 114/1, 129/1, 118, 126/1, 114/3, 152; obręb 45, 47 Bydgoszcz		
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Branża:	DROGI		
Inwestor:		MIASTO BYDGOSZCZ 85-102 BYDGOSZCZ UL. JEZUICKA 1	
Jednostka projektowa:		SCHICK ARCHITEKCI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K. 41-709 RUDA ŚLĄSKA UL. NIEDURNEGO 99C Tel.: 32 240 00 09 e-mail: info@schick-partner.pl	
Projektant:	inż. Krzysztof Żarkow upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/570/94		
Opracowali:			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksander Felchner upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr KUP/0113/POOD/14		
Nazwa rysunku:	SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NR 6		
Skala rysunku:	1:10	Numer rysunku:	11
Numer strony:			
<p> Rozpowszechnianie niniejszego opracowania, jak też jego fragmentów, w tym koncepcji, wykonanych rysunków, a ponadto umieszczanie w systemach danych - za wyjątkiem właściwych organów administracji przekazywanie w jakiegokolwiek formie, w tym elektronicznej, mechanicznej, fotokopii, reprodukcji, przedruku oraz dokonywanie zmian bez zgody autora jest zabronione i podlega odpowiedzialności karnej z mocy art. 116, 117, 118 ustawy z dnia 14 lutego 1994 roku, o prawie autorskim i prawach pokrewnych.</p>			
(Dz. U. Nr. 24 Poz. 83 z 1994 roku)			

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NR 7

CHODNIK/ZIELEŃ



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

Nazwa inwestycji:	KRYTY BASEN Z ŁĄCZNIKIEM DO BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 8 (ZS) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ZS		
Adres inwestycji:	ul. Pijarów 4, 85-360 Bydgoszcz, działki nr: 123/4, 124, 123/3, 117/6, 117/3, 114/1, 129/1, 118, 126/1, 114/3, 152; obręb 45, 47 Bydgoszcz		
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Branża:	DROGI		
Inwestor:		MIASTO BYDGOSZCZ 85-102 BYDGOSZCZ UL. JEZUICKA 1	
Jednostka projektowa:		SCHICK ARCHITEKCI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K. 41-709 RUDA ŚLĄSKA UL. NIEDURNEGO 99C Tel.: 32 240 00 09 e-mail: info@schick-partner.pl	
Projektant:	inż. Krzysztof Żarkow upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/570/94		
Opracowali:			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksander Felchner upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr KUP/0113/POOD/14		
Nazwa rysunku:	SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY NR 7		
Skala rysunku:	1:10	Numer rysunku:	12
		Numer strony:	
Rozpowszechnianie niniejszego opracowania, jak też jego fragmentów, w tym koncepcji, wykonanych rysunków, a ponadto umieszczanie w systemach danych - za wyjątkiem właściwych organów administracji przekazywanie w jakiegokolwiek formie, w tym elektrycznej, mechanicznej, fotokopii, reprodukcji, przedruku oraz dokonywanie zmian bez zgody autora jest zabronione i podlega odpowiedzialności karnej z mocy art. 116, 117, 118 ustawy z dnia 14 lutego 1994 roku, o prawie autorskim i prawach pokrewnych.			
(Dz. U. Nr. 24 Poz. 83 z 1994 roku)			