

Biuro:

UL. KULERSKIEGO 11,
86-300 GRUDZIĄDZ
TEL. 602 104 890
www.bpd.net.pl



Siedziba:

ul. Moniuszki 22/5
86-300 Grudziądz
NIP:876-20-40-798
biuro@bpd.net.pl

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PROJEKT TECHNICZNY

RODZAJ PROJEKTU

**BUDOWA ZJAZDU INDYWIDUALNEGO Z DROGI
POWIATOWEJ NR 1395C NA DZIAŁKĘ NR 92/2,
92/4 W WAŁDOWIE SZLACHECKIM**

nazwa obiektu budowlanego

WAŁDOWO SZLACHECKIE, DZ. NR 83/11

adres obiektu budowlanego

GMINA GRUDZIĄDZ

imię i nazwisko lub nazwa inwestora

JÓZEFA WYBICKIEGO 38

86-300 GRUDZIĄDZ

adres inwestora

DROGOWA

BRANŻA

OPRACOWANIE:

PATRYK SCHULTZ

Grudziądz, czerwiec 2016r
data opracowania

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA:

- Opis techniczny
- Informacje BIOZ

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

- Projekt zagospodarowania terenu
- Przekroje normalne
- Szczegóły konstrukcyjne

UZGODNIENIA

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

UZGODNIENIA

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

Budowa zjazdu indywidualnego z drogi powiatowej nr 1395C na działkę nr 92/2, 92/4 obręb Wałdowo Szlacheckie

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z inwestorem
- mapa syt-wys do celów projektowych
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- normy i uzgodnienia branżowe

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania objęto projekt „Budowa zjazdu indywidualnego z drogi powiatowej nr 1395C na działkę nr 92/2, 92/4 obręb Wałdowo Szlacheckie”.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Projektowany zjazd zlokalizowany przy drodze powiatowej nr 1395C w m. Wałdowo Szlacheckie. Droga powiatowa wyposażona jest w nawierzchnię bitumiczną szer. 5-6m. Wzdłuż drogi po przeciwnej stronie do proj. zjazdu zlokalizowany jest chodnik z kostki betonowej o szerokości 2m

W pasie drogowym drogi powiatowej występuje pełne uzbrojenie:

- wodociąg
- telekomunikacja
- kable energetyczne

Pozostałe szczegóły przedstawiono na rysunku zagospodarowania terenu nr D-01.

4. STAN PROJEKTOWANY

4.1 PLAN SYTUACYJNY

Zaprojektowano zjazd z kostki betonowej gr. 8cm o szerokości 4,5m ze łukami wyokrąglającymi o promieniu 3m. Proj. zjazd dowiązany jest do istn. nawierzchni bitumicznej drogi powiatowej nr 1395C opornikiem betonowym wtopionym 12x25.

Pozostałe szczegóły planu sytuacyjnego przedstawiono na rys. nr D-01 pt. „Projekt zagospodarowania terenu”.

4.2 PROFIL PODŁUŻNY

Rzędne zjazdu nawiązano do rzędnych istniejących terenu oraz do rzędnych terenu działki 92/2, 92/4.

4.3 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Konstrukcje nawierzchni zaprojektowano na podstawie oceny warunków geotechnicznych podłoża gruntowego oraz Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Zjazd z kostki betonowej będzie obramowany opornikiem betonowym wtopionym 12x25cm na ławie betonowej z oporem zewnętrznym. Szczegóły konstrukcyjne ław przedstawiono na przekroju normalnym oraz na szczególe konstrukcyjnym.

Przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni:

PROJ. ZJAZD INDYWIDUALNY

- kostka betonowa gr. 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 20cm
- warstwa odcinająca z piasku do $W_z=1,00$ o $K_d \geq 8$ /dobę gr. 10cm

4.4 ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne obejmują korytowanie pod nawierzchnie zjazdu oraz chodnika.

Technologia wykonania robót będzie następująca : należy wykonać wykopy zgodnie z projektowanymi rzędnymi dna koryta.

W pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego w/w roboty wykonać ręcznie.

Następnie należy wyprofilować koryto pod konstrukcję nawierzchni zjazdu.

W przypadku stwierdzenia występowania w podłożu gruntów kategorii niższej niż G2 należy powiadomić projektanta celem zmiany projektowanej konstrukcji nawierzchni zjazdu.

4.5 ODWODNIENIE ZJAZDU

Odwodnienie zjazdu oraz chodnika zapewniono poprzez spadki podłużne i poprzeczne powierzchniowo w kierunku działki nr 92/2, 92/4.

5. UWAGI KOŃCOWE

1. Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.

2. Należy bezwzględnie przestrzegać warunków uzgodnień, których kopie załączono do części opisowej .
3. Przy natrafieniu w czasie robót ziemnych na niezidentyfikowane przedmioty należy niezwłocznie powiadomić służby archeologiczne .
4. Sprawdzać w czasie robót ziemnych zgodność uzbrojenia z trasą określona na mapie do celów projektowych.
5. Rozpoczęcie robót zgłosić wszystkim użytkownikom uzbrojenia podziemnego.
6. Wszelkie wątpliwości zgłaszać do projektanta celem wyjaśnienia.
7. Wszystkie materiały i wyroby użyte do budowy przedmiotowego obiektu muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ust. Prawo Budowlane.

Opracował:

Patryk Schultz

Informacja

do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

BRANŻA:	DROGOWA
OBIEKT:	Budowa zjazdu indywidualnego z drogi powiatowej nr 1395C na działkę nr 92/2, 92/4 obręb Wałdowo Szlacheckie
INWESTOR:	Gmina Grudziądz Ul. Józefa Wybickiego 38 86-300 Grudziądz

Część opisowa informacji

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakresem opracowania objęto projekt „Budowa zjazdu indywidualnego z drogi powiatowej nr 1395C na działkę nr 92/2, 92/4 obręb Wałdowo Szlacheckie”.

2. Kolejność realizacji robót

Kolejność robót do wykonania :

- roboty przygotowawcze (roboty pomiarowe, zdjęciu humusu i darniny)
- nasypy i wykopy szerokoprzestrzenne koparką,
- zabezpieczenie obcego uzbrojenia,
- wykonanie skarp,
- wykonanie podsypki piaskowej w wykopie,
- wykonania podbudowy z kruszywa i pozostałych warstw nawierzchni z odpowiednim zagęszczeniem,
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu.

3. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Każdy element podlegający montażowi oraz roboty ziemne stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	Wypadki komunikacyjne	Częste	Drogi komunikacyjne, teren budowy	Czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu
2	Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia	Częste	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
3	Spadające przedmioty	Sporadyczny	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
4	Zasypanie ziemią w wykopie	Sporadyczny	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
5	Obrażenia ciała na skutek kontakty z ostrymi przedmiotami	Częste	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
6	Upadki	Częste	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
7	Hałas	Sporadyczny	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
8	Przemoknięcie	Sporadyczny	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
9	Osoby niepowołane w miejscu pracy	Częste	Teren budowy	Czas wykonywania pracy

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe pracowników.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót

6.1 Środki organizacyjne

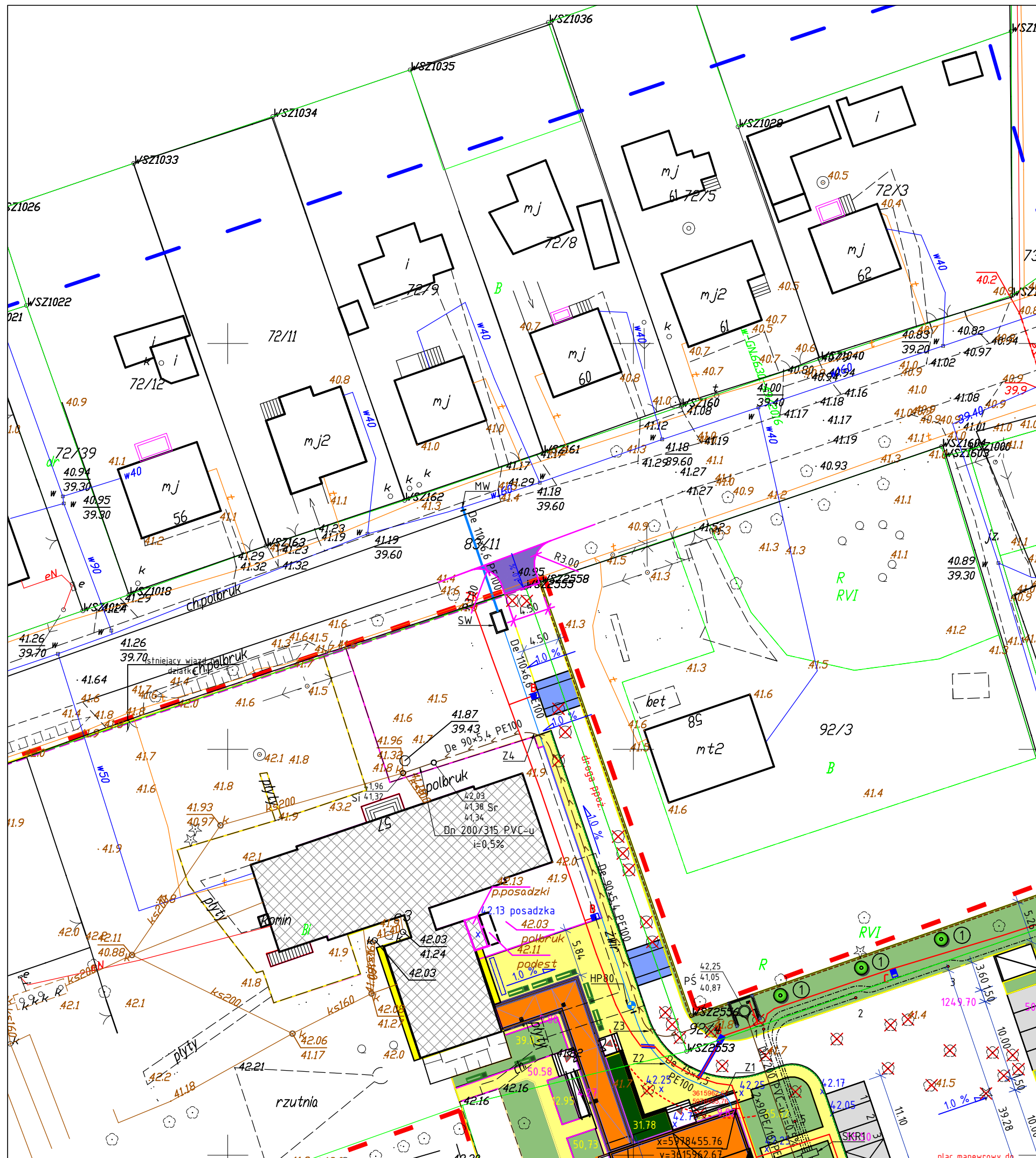
- ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem BHP, instrukcji na poszczególnych stanowiskach robót.

6.2 Środki techniczne

- sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna),
- sprzęt zabezpieczający (okulary ochronne, nauszники itp.)
- wygrodzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

Opracowanie

Patryk Schultz



LEGENDA

 projektowany zjazd z kostki betonowej



Biuro Projektów Drogowych
ul. Moniuszki 22/5
86-300 Grudziądz
NIP: 876-20-40-798

tel. kom. 602 104 890
email: biuro@bpd.net.pl
http://www.bpd.net.pl

INWESTOR: **GINA GRUDZIĄDZ**
JÓZEFA WYBICKIEGO 38
86-300 GRUDZIĄDZ

INWESTYCJA: **Budowa zjazdu indywidualnego z drogi powiatowej nr 1395C na działkę nr 92/2, 92/4 w Wałdowie Szlacheckim**

NAZWA RYSUNKU: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

SKALA: **1:500**

BRANŻA: **Drogowa**

FAZA: **PROJEKT BUDOWLANY**

DATA: **CZERWIEC 2016**

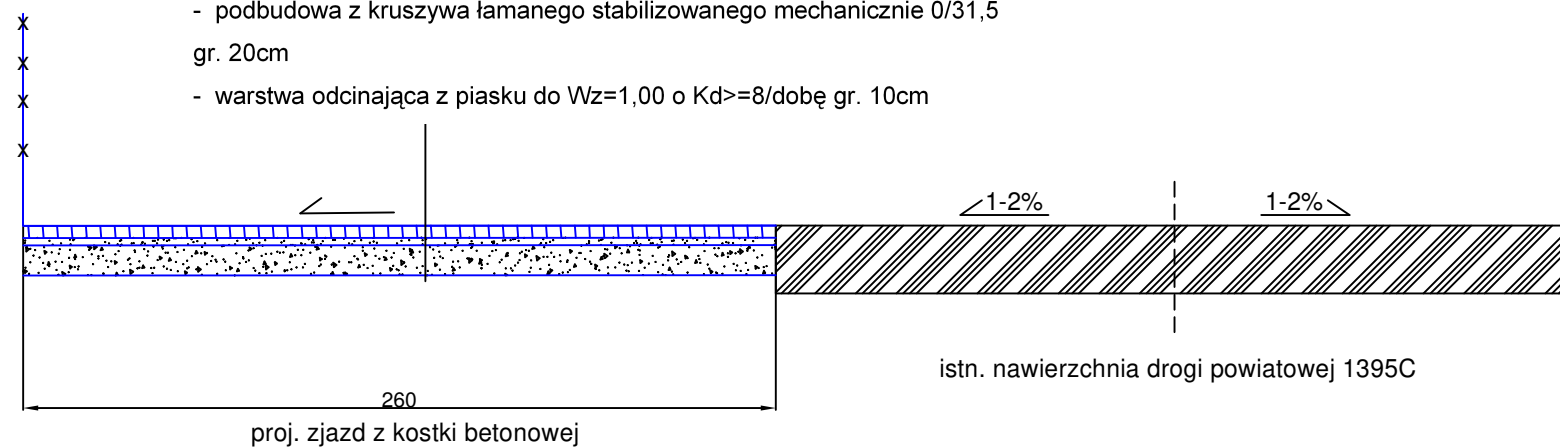
NR ARKUSZA: **D1**

FUNKCJA:	AUTOR:	BRANŻA	PODPIS
OPRACOWANIE	Patryk Schultz	DROGOWA	

PRZEKRÓJ NORMALNY

zjazdu

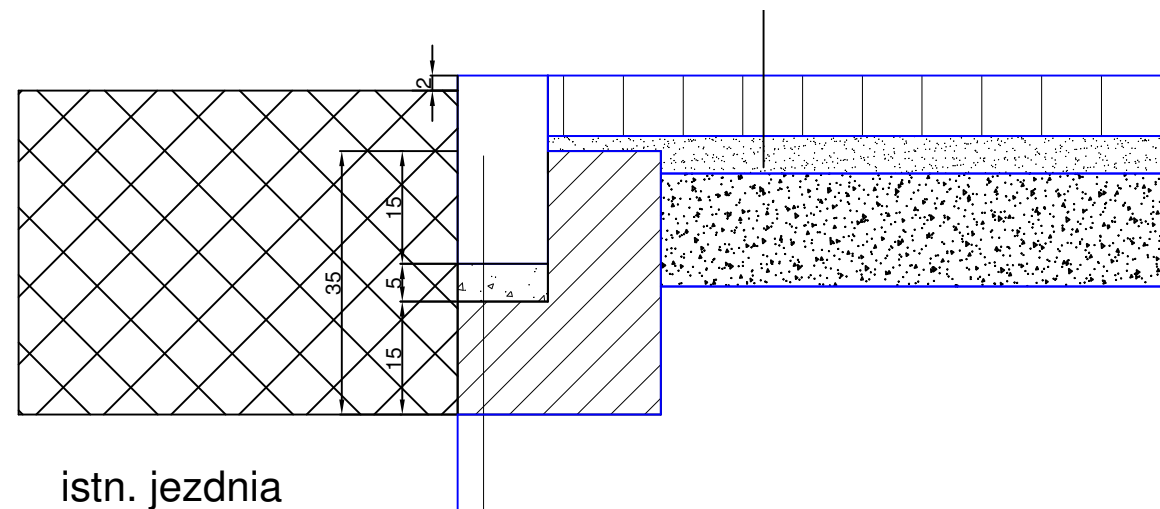
- kostka betonowa gr. 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 20cm
- warstwa odcinająca z piasku do $W_z=1,00$ o $K_d \geq 8/\text{dobę}$ gr. 10cm



Biuro Projektów Drogowych ul. Moniuszki 22/5 86-300 Grudziądz NIP: 876-20-40-798		tel. kom. 602 104 890 email: biuro@bpd.net.pl http:// www.bpd.net.pl	
INWESTOR:		GMINA GRUDZIĄDZ JÓZEFA WYBICKIEGO 38 86-300 GRUDZIĄDZ	
INWESTYCJA:		Budowa zjazdu indywidualnego z drogi powiatowej nr 1395C na działkę nr 92/2, 92/4 w Wałdowie Szlacheckim	
NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ NORMALNY		SKALA: 1:50	BRANŻA: Drogowa
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	DATA: CZERWIEC 2016	NR ARKUSZA D2	
FUNKCJA:	AUTOR:	BRANŻA	PODPIS
OPRACOWANIE	Patryk Schultz	DROGOWA	

Szczegół konstrukcyjny przy połączeniu
proj. zjazdu z jezdnią dr. powiatowej nr 1395C

- kostka betonowa gr. 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 20cm
- warstwa odcinająca z piasku do $W_z=1,00$ o $K_d \geq 8/dobę$ gr. 10cm



istn. jezdni
dr. pow. 1395C

proj. zjazd

krawężnik betonowy 12x25
podsyпка cem.-piask. 1:4 gr. 5 cm
ława z betonu C 16/20

Biuro Projektów Drogowych ul. Moniuszki 22/5 86-300 Grudziądz NIP: 876-20-40-798		tel. kom. 602 104 890 email: biuro@bpd.net.pl http:// www.bpd.net.pl	
INWESTOR:		GMINA GRUDZIĄDZ JÓZEFA WYBICKIEGO 38 86-300 GRUDZIĄDZ	
INWESTYCJA:			
Budowa zjazdu indywidualnego z drogi powiatowej nr 1395C na działkę nr 92/2, 92/4 w Wałdowie Szlacheckim			
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:
SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY		1:10	Drogowa
FAZA:	DATA:	NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY	CZERWIEC 2016	D3	
FUNKCJA:	AUTOR:	BRANŻA	PODPIS
OPRACOWANIE	Patryk Schultz	DROGOWA	