UL. KRASIŃSKA

PZ	RTp	Rz.s.	Głębokość studni	Poziom wód gruntowych	Opis	Typ zwieńczenia	Lokalizacja studni
S50	212,2	208,1	4,14	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa GRP Dn1200mm. Połączenie z istn. kanałem Dn600mm	płyta stropowa	ZIELENIEC
S51	212,7	208,2	4,48	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa GRP Dn1200mm	płyta stropowa	ZIELENIEC
S52	213,2	209,6	3,62	poniżej dna (*)	Proj. studnia Dn1200mm GRP	płyta stropowa	ZIELENIEC
S53	212,9	209,8	3,17	poniżej dna (*)	Proj. studnia Dn1200mm GRP	płyta stropowa	ZIELENIEC
S53.1	212,9	209,9	3,01	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1200mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S54	213,2	210	3,21	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1200mm GRP	płyta stropowa	CHODNIK
S55	213,6	210,1	3,53	poniżej dna (*)	Proj. studnia Dn1200mm GRP	płyta stropowa	ZIELENIEC
S56	213,9	210,4	3,55	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa GRP Dn1200mm	płyta stropowa	ZIELENIEC
S57	214,1	210,7	3,49	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa GRP Dn1200mm	płyta stropowa	ZIELENIEC
S58.1	212,3	209,6	2,76	poniżej dna (*)	Proj. studnia Dn1500mm GRP	płyta stropowa	ZIELENIEC
S58	213,2	209,7	3,47	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S59	213,7	209,8	3,94	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S60	214,1	209,9	4,24	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S61	214,4	209,9	4,49	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S62	214,8	210	4,81	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S63	215,3	210,1	5,16	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S64	215,6	212	3,63	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S65	216,1	212,3	3,84	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S70	210	206,9	3,15	poniżej dna (*)	Proj. studnia Dn1200mm GRP. Poł. z istn. odcinkiem za pomocą króćca z GRP oraz łącznika GRP/beton	płyta stropowa	ZIELENIEC
S50.1	211,8	207,8	4	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa GRP Dn1200mm zabudowana na istn. kolektorze Dn600, Rz.d.=207.77	płyta stropowa	ZIELENIEC
S58.2	212,2	209	3,13	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa GRP Dn1200mm	płyta stropowa	ZIELENIEC
S58.1	212,3	211,1	1,22	poniżej dna (*)	Proj. studnia Dn1200mm GRP Dn1500mm, Rz.d.=209.57	płyta stropowa	ZIELENIEC

UL. LIPOWA

PZ	RTp	Rz.s.	Głębokość studni	Poziom wód gruntowych	Opis	Typ zwieńczenia	Lokalizacja studni
S1	194,3	190,3	4,08	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa GRP Dn1500mm	płyta stropowa	JEZDNIA
S15	197,1	193	4,03	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S80	197,4	193,3	4,17	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S81	197,5	193,5	4,02	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S88	198,8	195,4	3,39	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP. Proj. włączenie istn. kanału	płyta stropowa	JEZDNIA
S89	199,4	196,5	2,88	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S90	199,8	196,8	3	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S91	200,3	197,2	3,12	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S92	200,9	197,7	3,16	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S93	201,3	198,1	3,19	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S94	201,8	198,6	3,23	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S95	202,3	199,1	3,2	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1200mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S96	202,7	199,3	3,37	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1200mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S97	203,3	199,7	3,57	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1200mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S98	203,7	200	3,76	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1200mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S98.1	204	200,1	3,86	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1200mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S99	204,2	201,4	2,82	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1200mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S100	204,7	201,7	3,01	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1200mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S100.1	204,8	201,8	3,08	poniżej dna (*)	Proj. studnia Dn1200mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA

PONIATOWSKIEGO CZĘŚĆ II

PZ	RTp	Rz.s.	Głębokość studni	Poziom wód gruntowych	Opis	Typ zwieńczenia	Lokalizacja studni
S1	186,9	180,7	6,17	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	ZIELENIEC
S2	190,1	183,8	6,25	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	ZIELENIEC
S3	193,1	187	6,12	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	CHODNIK
S4	193,7	190,1	3,6	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	CHODNIK
S5	195	190,5	4,49	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	CHODNIK
S6	196,5	190,9	5,59	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	CHODNIK
S7	197,6	191,3	6,3	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	CHODNIK
S8	198,6	193,5	5,12	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S9	199,1	193,8	5,3	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA

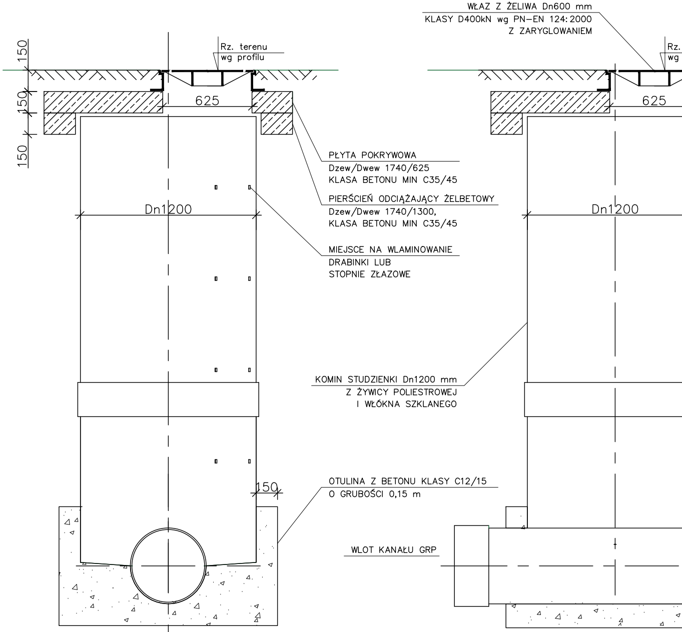
UL. PONIATOWSKIEGO

PZ	RTp	Rz.s.	Głębokość studni	Poziom wód gruntowych	Opis	Typ zwieńczenia	Lokalizacja studni
S9	199,1	193,8	5,31	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S14	199,2	193,9	5,34	poniżej dna (*)	Proj. studnia Dn1500mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S15	199,7	194	5,68	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S16	200,3	194,2	6,11	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S17 (238)	200,7	194,3	6,47	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1500mm GRP. Proj. włączenie istn. odcinka Dn400 do proj. studni	płyta stropowa	JEZDNIA
S18	201,3	198,8	2,51	poniżej dna (*)	Proj. studnia Dn1200mm GRP	płyta stropowa	ZIELENIEC
S19	202,6	199,5	3,15	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1200mm GRP	płyta stropowa	ZIELENIEC
S20	203,4	200,9	2,48	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa GRP Dn1200mm	płyta stropowa	ZIELENIEC
S21	204,7	201,6	3,09	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1200mm GRP	płyta stropowa	ZIELENIEC
S22	205,6	203,1	2,48	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa GRP Dn1200mm	płyta stropowa	ZIELENIEC
S23	206,3	203,5	2,78	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa GRP Dn1200mm	płyta stropowa	ZIELENIEC
S24	207,5	204,1	3,38	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa GRP Dn1200mm	płyta stropowa	ZIELENIEC
S25	208,6	205,9	2,76	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa GRP Dn1200mm	płyta stropowa	ZIELENIEC
S26	209,3	206,6	2,73	poniżej dna (*)	Proj. studnia Dn1200mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S31	209,7	206,8	2,85	poniżej dna (*)	Proj. studnia spadowa Dn1200mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S32	210,2	208,1	2,11	poniżej dna (*)	Proj. studnia Dn1200mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S33	210,8	208,5	2,27	poniżej dna (*)	Proj. studnia Dn1200mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S34	211,3	208,9	2,39	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1200mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
S35	211,8	209,4	2,49	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1200mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA

URZĄDZENIA PODCZYSZCZAJĄCE – PONIATOWSKIEGO

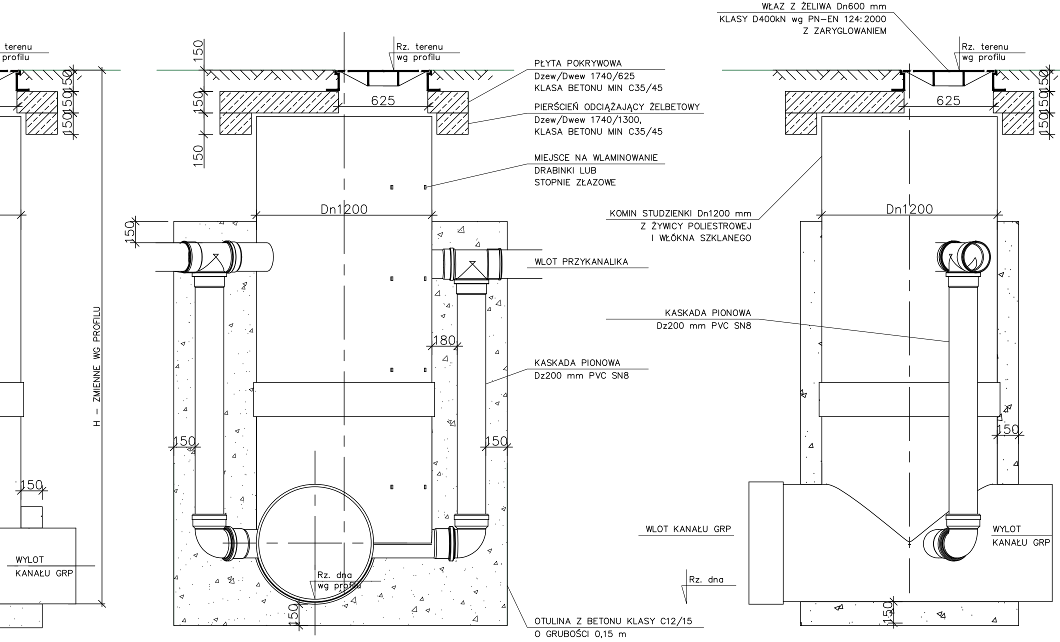
PZ	RTp	Rz.s.	Głębokość studni	Poziom wód gruntowych	Opis	Typ zwieńczenia	Lokalizacja studni
K4	180,4	175,9	4,45	poniżej dna (*)	Zabudowa studni Dn1500mm GRP w miejscu istn. komory.	płyta stropowa	JEZDNIA
K2	179,5	176	3,47	poniżej dna (*)	Proj. studnia Dn1500mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
K1	180,4	177	3,46	poniżej dna (*)	Zabudowa studni Dn1500mm GRP w miejscu istn. komory. Połączenie z istn. odcinkiem za pomocą łącznika montażowego typu Straub	płyta stropowa	JEZDNIA
K5	179,4	176,2	3,17	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1200mm GRP.	płyta stropowa	JEZDNIA
K6	179,2	176,3	2,94	poniżej dna (*)	Proj. studnia kaskadowa Dn1200mm GRP	płyta stropowa	JEZDNIA
K3	180,8	176,5	4,24	poniżej dna (*)	Proj. zabudowa studni GRP na istn. kanale Dn1100mm	płyta stropowa	JEZDNIA

STUDZIENKA Dn1200 mm GRP
na kanale do Dn 600 mm


WŁAZ Z ŻELIWA Dn600 mm
KLASY D400kN wg PN–EN 124:2000
Z ZARYGLOWANIEM
Rz. terenu
wg profilu
Rz.
wg
150
150
150
625
625
PŁYTA POKRYWOWA
Dzew/Dwew 1740/625
KLASA BETONU MIN C35/45
PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY ŻELBETOWY
Dzew/Dwew 1740/1300,
KLASA BETONU MIN C35/45
MIEJSCE NA WLAMINOWANIE
DRABINKI LUB
STOPNIE ZŁAZOWE
Dn1200
Dn1200
KOMIN STUDZIENKI Dn1200 mm
Z ŻYWICY POLIESTROWEJ
I WŁÓKNA SZKLANEGO
150
OTULINA Z BETONU KLASY C12/15
O GRUBOŚCI 0,15 m
WLOT KANAŁU GRP

1. Zasięg obetonowania dostosować do rzeczywistych wymiarów dostarczonych prefabrykatów zachowująca nastepujące wytyczne:
1.1. obetnować dennicę studni wraz z kaskadami, obetonowanie nie powinno być cieńsze niż 15 cm.
1.2. skrajnię obetonowania wyznaczyć w oparciu o łączniki rur GRP – obetonowanie wykonać do połowy łącznika.
1.3. obetonowanie pod dennicą projektuje się o grubości 15cm licząc od najniżej położonego punktu prefabrykatu – łącznika rury przewodowej.

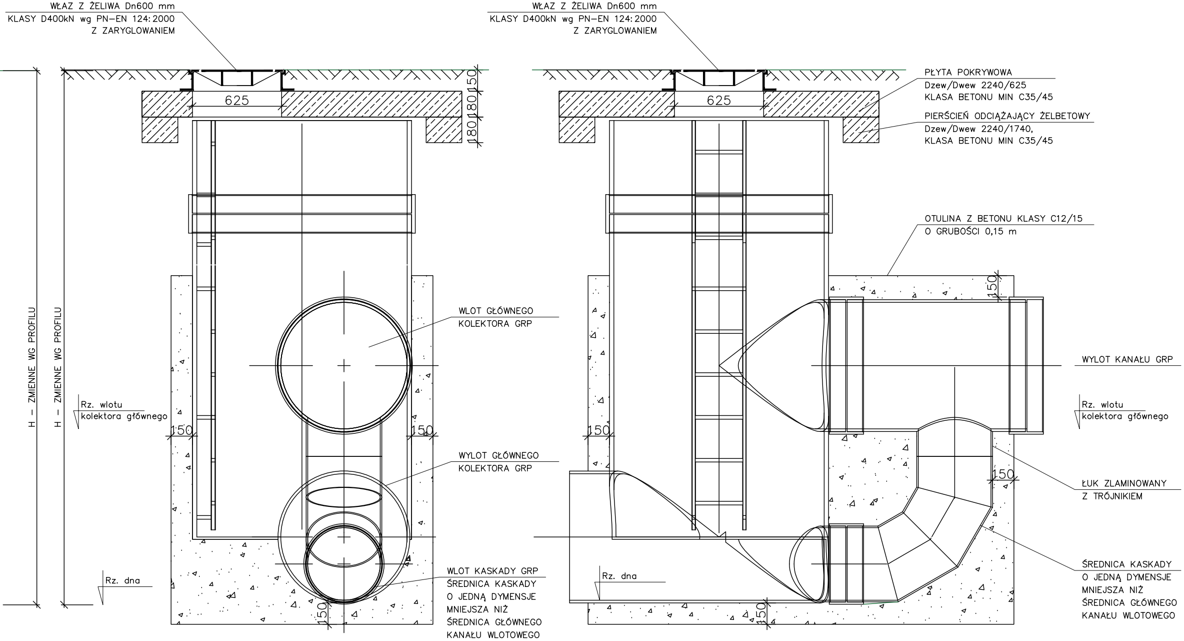
STUDZIENKA Dn1200 mm GRP
na kanale powyżej Dn600 mm
z kaskadą z przykanalika



WŁAZ Z ŻELIWA Dn600 mm
KLASY D400kN wg PN-EN 124:2000
Z ZARYGLOWANIEM
Rz. terenu
wg profilu
PŁYTA POKRYWOWA
Dzew/Dwew 1740/625
KLASA BETONU MIN C35/45
PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY ŻELBETOWY
Dzew/Dwew 1740/1300,
KLASA BETONU MIN C35/45
MIEJSCE NA WLAMINOWANIE
DRABINKI LUB
STOPNIE ZŁAZOWE
KOMIN STUDZIENKI Dn1200 mm
Z ŻYWICY POLIESTROWEJ
I WŁÓKNA SZKLANEGO
WLOT PRZYKANALIKA
KASKADA PIONOWA
Dz200 mm PVC SN8
KASKADA PIONOWA
Dz200 mm PVC SN8
WLOT KANAŁU GRP
WYLOT
KANAŁU GRP
WYLOT
KANAŁU GRP
Rz. dna
wg profilu
Rz. dna
OTULINA Z BETONU KLASY C12/15
O GRUBOŚCI 0,15 m
H – ZMIENNE WG PROFILU
Dn1200
Dn1200
625
625
150
180

1. Zasięg obetonowania dostosować do rzeczywistych wymiarów dostarczonych prefabrykatów zachowująca nastepujące wytyczne:
   - 1.1. obetnować dennicę studni wraz z kaskadami, obetonowanie nie powinno być cieńsze niż 15 cm.
   - 1.2. skrajnię obetonowania wyznaczyć w oparciu o łączniki rur GRP – obetonowanie wykonać do połowy łącznika.
   - 1.3. obetonowanie pod dennicą projektuje się o grubości 15cm licząc od najniżej położonego punktu prefabrykatu – łącznika rury przewodowej.

STUDZIENKA KASKADOWA Dn1500 mm GRP
na kanale powyżej Dn600 mm


WŁAZ Z ŻELIWA Dn600 mm
KLASY D400kN wg PN-EN 124:2000
Z ZARYGLOWANIEM
625
150
180
180
H - ZMIENNE WG PROFILU
H - ZMIENNE WG PROFILU
Rz. wlotu
kolektora głównego
150
150
Rz. dna
150
WLOT GŁÓWNEGO
KOLEKTORA GRP
WYLOT GŁÓWNEGO
KOLEKTORA GRP
WLOT KASKADY GRP
ŚREDNICA KASKADY
O JEDNĄ DYMENSJE
MNIEJSZA NIŻ
ŚREDNICA GŁÓWNEGO
KANAŁU WLOTOWEGO
WŁAZ Z ŻELIWA Dn600 mm
KLASY D400kN wg PN-EN 124:2000
Z ZARYGLOWANIEM
625
PŁYTA POKRYWOWA
Dzew/Dwew 2240/625
KLASA BETONU MIN C35/45
PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY ŻELBETOWY
Dzew/Dwew 2240/1740,
KLASA BETONU MIN C35/45
OTULINA Z BETONU KLASY C12/15
O GRUBOŚCI 0,15 m
150
WYLOT KANAŁU GRP
Rz. wlotu
kolektora głównego
150
150
ŁUK ZLAMINOWANY
Z TRÓJNIKIEM
Rz. dna
150
ŚREDNICA KASKADY
O JEDNĄ DYMENSJE
MNIEJSZA NIŻ
ŚREDNICA GŁÓWNEGO
KANAŁU WLOTOWEGO

1. Zasięg obetonowania dostosować do rzeczywistych wymiarów dostarczonych prefabrykatów zachowująca nastepujące wytyczne:
   - 1.1. obetnować dennicę studni wraz z kaskadami, obetonowanie nie powinno być cieńsze niż 15 cm.
   - 1.2. skrajnię obetonowania wyznaczyć w oparciu o łączniki rur GRP – obetonowanie wykonać do połowy łącznika.
   - 1.3. obetonowanie pod dennicą projektuje się o grubości 15cm licząc od najniżej położonego punktu prefabrykatu – łącznika rury przewodowej.

WYTYCZNE DO REALIZACJI STUDNI

1. W rejonie studzienki wymagana staranna stabilizacja gruntu
2. Dopuszcza się zastosowanie fabrycznego obetonowania dna studni dla kolektorów do średnicy Dn600mm.
3. Wszystkie elementy studni (w tym łączniki) oraz rury przewodowe z GRP projektuje się wykonać w klasie sztywności SN10
4. Posadowienie studni w wykopie wg załączonego schematu
5. Obetonowanie studni wykonać z betonu C12/15 (B–15)
6. Zasięg obetonowania dostosować do rzeczywistych wymiarów dostarczonych prefabrykatów zachowująca nastepujące wytyczne:
6.1. obetnować dennicę studni wraz z kaskadami, obetonowanie nie powinno być cieńsze niż 15 cm.
6.2. skrajnię obetonowania wyznaczyć w oparciu o łączniki rur GRP – obetonowanie wykonać do połowy łącznika.
6.3. obetonowanie pod dennicą projektuje się o grubości 15cm licząc od najniżej położonego punktu prefabrykatu – łącznika rury przewodowej.
7. Posadowienie zgodnie z rysunkiem KD 05 Schemat studni zintegrowanej GRP

LEGENDA / UWAGI:

1. Niniejszy rysunek rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją
2. Integralną częścią dokumentacji jest opis oraz specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót
3. W rejonie studzienki wymagana staranna stabilizacja gruntu
4. Dopuszcza się zastosowanie fabrycznego obetonowania dna studni dla kolektorów do średnicy Dn600mm.

STUDZIENKI Z ŻYWIC POLIESTROWYCH PROJEKTUJE SIĘ NIE TYLKO JAKO REWIZYJNE ALE RÓWNIEŻ JAKO POŁĄCZENIOWE, SPADOWE I KASKADOWE. W ZALEŻNOŚCI OD KĄTA ZAŁAMANIA KANAŁU ROZRÓŻNIA SIĘ ŁUKI DWUSEGMENTOWE, TRÓJSEGMENTOWE I CZTEROSEGMENTOWE. PROJEKT WARSZTATOWY STUDNI WYKONA WYKONAWCA NA PODSTAWIE PROFILI KANALIZACYJNYCH.

Zmiana	Opis zmiany	Data
A	**Wprowadzono aktualizację rozwiązań**	03.2018

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

MOSTY KATOWICE
40–555 Katowice
ul. Rolna 12
www.mostykatowice.pl
e–mail: biuro@mostykatowice.pl

ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW W LUBLINIE
UL. KROCHMALNA 13J
20–401 LUBLIN

ZADANIE:

OPRACOWANIE DOKUMENTACJI NA PRZEBUDOWĘ AL. RACŁAWICKICH OD RONDA HONOROWYCH KRWIODAWCÓW (WRAZ Z RONDEM) DO SKRZYŻOWANIA Z UL. LIPOWĄ, UL. PONIATOWSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO WIADUKTU NAD AL. SOLIDARNOŚCI, UL. SOWIŃSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO SKRZYŻOWANIA Z UL. GŁĘBOKĄ, UL. GŁĘBOKIEJ OD STACJI BENZYNOWEJ DO SKRZYŻOWANIA Z FILARETÓW, UL. LIPOWEJ OD SKRZYŻOWANIA Z AL. RACŁAWICKIMI DO SKRZYŻOWANIA Z UL. NARUTOWICZA W LUBLINIE

ZADANIE:

I ETAP

- ROZBUDOWA/BUDOWA AL. RACŁAWICKICH W LUBLINIE, OD RONDA HONOROWYCH KRWIODAWCÓW (WRAZ Z RONDEM) DO SKRZYŻOWANIA Z UL. LIPOWĄ, UL. PONIATOWSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO WIADUKTU NAD AL. SOLIDARNOŚCI
- ROZBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI DESZCZOWE Z UL. PONIATOWSKIEGO W KIERUNKU UL. SNOPKOWSKIEJ DO WYLOTU W–11 RZEKI CZECHÓWKI WRAZ Z URZĄDZENIAMI PODCZYSZCZAJĄCYMI I DOJAZDEM DO OBSŁUGI TYCH URZĄDZEŃ

NR ZADANIA: 402100823_7122
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA: **SANITARNA**
OBIEKT: **ODWODNIENIE DROGI**

TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT STUDNI Z GRP
RYSUNEK NR: **KD 07.01**

GŁÓWNY PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARKADIUSZ PALKA UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ NR EWID. SLK/1056/POOD/05	SKALA: 1:20
GŁÓWNY SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. CZESŁAW POŁEDNIOK UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO–BUDOWLANEJ NR EWID. 144/97	
WYKONAŁ (PROJEKTANT):	MGR INŻ. PRZEMYSŁAW ŚWIĘCIAK UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH NR EWID. SLK/3980/POOS/12	
SPRAWDZIŁ (PROJEKTANT):	MGR INŻ. TOMASZ BAŁDYS UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH NR EWID. SLK/3570/PWOS/11	
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. KLAUDYNA ELŻBIECIAK	DATA: CZERWIEC 2018