

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

ZAGOSPODAROWANIE TERENU UZUPEŁNIAJĄCE ZABUDOWĘ WIELORODZINNA,
BUDOWA PARKINGU I PLACU ZABAW
CZĘSTOCHOWA UL. SOBIESKIEGO 13 i 13a
dz. nr 26/8 ,26/18, 26/26, obr. 181

NAZWA I ADRES INWESTORA:

GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA
UL. ŚLĄSKA 11/13
42 - 217 CZĘSTOCHOWA

BRANŻA:

INSTALACJE SANITARNE

ZAKRES OPRACOWANIA:

ZAGOSPODAROWANIE WÓD DESZCZOWYCH

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Tomasz Stefański
nr uprawnień:
SLK/4465/PWOS/12

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Kamil Wróbel
nr uprawnień:
SLK/4432/PWOS/12

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I.	Strona tytułowa	str. S1
II.	Spis zawartości opracowania	str. S2
III.	Oświadczenie projektanta/sprawdzającego	str. S3
IV.	Uprawnienia bud. projektanta/sprawdzającego	str. S4-S7
V.	Opis techniczny	str. S8-S14
VI.	Część rysunkowa.....	str. S19-24
	Rys.1. Projekt Zagospodarowania terenu 1:500	str.S19
	Rys.2. Zlewnie 1:500	str.S20
	Rys.3. Profil podłużny przyłącza kan. deszcz 1:100/100	str.S21
	Rys.4. Schemat studni rewizyjnej $\varnothing 425$	str.S22
	Rys.5. Schemat studni betonowej $\varnothing 1200/1000$	str.S23
	Rys.6. Schemat wpustu drogowego $\varnothing 500$	str.S24
	Rys.7. Schemat separatora SK15/1500	str.S25
VII.	Załączniki.....	str. S26-33
	Warunki techniczne podłączenia do kan. deszcz	str.S26-30
	Uzgodnienie projektu wydane przez MZDiT	str.S31-32
	Załącznik do umowy z MZDiT.....	str.S33

OŚWIADCZENIE ¹

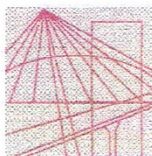
Niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany:

ZAGOSPODAROWANIE TERENU UZUPEŁNIAJĄCE ZABUDOWĘ WIELORODZINNĄ,
BUDOWA PARKINGU I PLACU ZABAW
CZĘSTOCHOWA UL. SOBIESKIEGO 13 i 13a
dz. nr 26/8 ,26/18, 26/26, obr. 181
- w zakresie zagospodarowanie wód deszczowych

został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi projektowania, zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant: _____

¹ Powyższe oświadczenie sporządzono na podstawie: Prawo budowlane Dz.U. 2013 nr 89 poz. 1409 z późniejszymi zmianami art 20 pkt. 4: *“Projektant a także sprawdzający o którym mowa w ust. 2, do projektu budowlanego dołącza oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej”*.



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/4465/12

Katowice, dnia 04 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
nadaje Panu Tomaszowi Stefański**

mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 05 sierpnia 1982 w Częstochowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4465/PWOS/12
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Tomasz Stefański** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

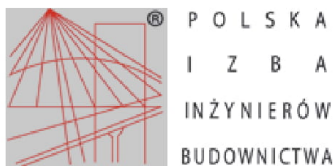
Otrzymują:

1. Pan Tomasz Stefański
Generała Stanisława
Sosabowskiego 9/39
42-224 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-KTV-49H-BKI *

Pan Tomasz Stefański o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8027/13
adres zamieszkania ul. Sosabowskiego 9 m.39, 42-224 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-31 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





SLK/OKK/7131.7132/4432/12

Katowice, dnia 04 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB nadaje Panu Kamilowi Wróbel

mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 17 lipca 1983 w Blachowni

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4432/PWOS/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Kamil Wróbel** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Kamil Wróbel
Ikara 293
42-221 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-61B-NXR-N4Z *

Pan Kamil Wróbel o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8025/13
adres zamieszkania ul. Ikara 293, 42-221 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-31 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy
Data: 2019-01-31 10:00:00
Podpis: Roman Karwowski
Certyfikat: Roman Karwowski

Spis Treści

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	9
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	9
3. STAN ISTNIEJĄCY	9
4. STAN PROJEKTOWANY	9
5. WYKONANIE ROBÓT I BADANIE SZCZELNOŚCI INSTALACJI KANALIZACYJNYCH.....	11
6. ROBOTY ZIEMNE I WARUNKI REALIZACJI	12
7. MONTAŻ, UKŁADANIE PRZEWODU NA DNIE WYKOPU.	12
8. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA ORAZ ODBIÓR	13
9. WYMAGANIA BHP	13
10. UWAGI KOŃCOWE	14

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- ✓ zlecenie Inwestora;
- ✓ aktualnie obowiązujące normy i przepisy dotyczące projektowania;
- ✓ mapa zasadnicza;
- ✓ warunki techniczne wydane przez Urząd Miejski w Pajęcznie.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zagospodarowania wód deszczowych dla projektu p.t.:

ZAGOSPODAROWANIE TERENU UZUPEŁNIAJĄCE ZABUDOWĘ WIELORODZINNĄ,
BUDOWA PARKINGU I PLACU ZABAW
CZĘSTOCHOWA UL. SOBIESKIEGO 13 i 13a
dz. nr 26/8 ,26/18, 26/26, obr. 181

3. STAN ISTNIEJĄCY

Na terenie będących obiektem opracowania istnieje kan. deszczowa odprowadzająca wody opadowe do sieć kan. deszczowej. Teren objęty opracowaniem posiada przyłącze kan. deszczowej.

4. STAN PROJEKTOWANY

Na omawianym terenie planuje się zmianę zagospodarowania terenu wraz z budową parkingów i placu zabaw.

Sposób zagospodarowania wód opadowych nie wpływa negatywnie na korpus dróg publicznych.

Ścieki deszczowe z projektowanego terenu objętego opracowaniem odprowadzone zastaną poprzez projektowane przyłącza kan. deszczowej do sieci kanalizacji deszczowej. Projektowane przyłącze realizowane będzie po trasie istniejącego przyłącza (zgodnie z częścią graficzną opracowania). Należy wykorzystać istniejące włączenie do sieci kan. deszczowej, dostosowując je do projektowanego przyłącza.

Wody opadowe z projektowanego terenu utwardzonego spływać będą powierzchniowo zgodnie z projektowanymi spadkami poprzecznymi i podłużnymi do projektowanych wpustów drogowych z kręgów betonowych dn500 z osadnikami,

zwieńczonymi kratami wpustowymi typu „zatraskowego” (spadki dróg/chodników oraz lokalizacja wpustów zgodnie z projektem drogowym).

Projektowane instalację i przyłącze kanalizacji deszczowej wykonać z rur PVC-U (klasa SN8) SDR34, o ścianie litej jednowarstwowej, łączonych na uszczelki, o średnicy Ø160, Ø200 mm.

Pierwszą studnię na posesji zaprojektowano o średnicy Ø1000 z kręgów betonowych o przejściach szczelnych łączonych za pomocą uszczelek, z osadnikiem 0,5m. Studnię uwieńczyć włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym (węzeł SW).

Przed odprowadzeniem wód opadowych z dróg dojazdowych i parkingów do istniejącej sieci kan. deszczowej projektuje się wstępne oczyszczenie ścieków w separatorze substancji ropopochodnych AQUAFIX SK 15/1500 firmy Hauraton o przepływie nominalnym 15,0l/s wyposażonego w osadnik o poj. 1500l.

Trasę projektowanej kanalizacji deszczowej, średnice, lokalizację wpustów, spadki przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

UWAGI

Wszystkie połączenia przykanalików i wpustów deszczowych należy wykonać jako przejścia szczelne. Studzienki rewizyjne uwieńczyć włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym.

Dla wpustów ulicznych zaleca się zastosowanie krat wpustowych typu „zatraskowego”, a osadniki z rur betonowych Ø500 mm.

OBLICZENIA HYDRAULICZNE

➤ **Przepływ obliczeniowy ścieków deszczowych obliczamy ze wzoru:**

$$q_d = \psi \cdot A \cdot \frac{I}{10\,000} \quad [dm^3 / s]$$

gdzie:

ψ – współczynnik spływu (bezwymiarowy)

A – powierzchnia odwadniana [m²]

I – miarodajne natężenie deszczu [dm³/(s×ha)]

- Dla projektowanych nawierzchni utwardzonych kostką brukową

$$\psi = 0,80$$

$$A = 811,27 \text{ [m}^2\text{]}$$

- Dla projektowanych nawierzchni utwardzonych betonem asfaltowym

$$\psi = 0,90$$

$$A = 398,85 \text{ [m}^2\text{]}$$

- Dla projektowanych nawierzchni elastycznych poliuretanowych

$$\psi = 1,0$$

$$A = 75,56 \text{ [m}^2\text{]}$$

- Dla projektowanych nawierzchni zielonych wzmocnionych geokratą

$$\psi = 0,10$$

$$A = 527,36 \text{ [m}^2\text{]}$$

Dla powyższych zlewni zakładamy natężenie deszczu na poziomi:
 $I = 130 \text{ [dm}^3\text{/(s} \times \text{ha)]}$

$$q_d = \underline{\underline{14,77 \text{ [dm}^3\text{/s]}}}$$

Na podstawie powyższych obliczeń dobrano separator substancji ropopochodnych o przepustowości nominalnej 15,0l/s z osadnikiem o poj. 1500l np. AQUAFIX 15/1500 firmy HAURATON.

Przy odbiorze technicznym konieczne jest przeprowadzenie próby szczelności wykonanego przyłącza.

5. WYKONANIE ROBÓT I BADANIE SZCZELNOŚCI INSTALACJI KANALIZACYJNYCH

Włączenie się przewodem z PVC do studni betonowej realizuje się poprzez stosowanie adapterów lub muf przyłączeniowych. W tym celu należy w ścianie studni wykonać otwór o średnicy lekko mniejszej niż zewnętrzna średnica adaptera, oczyścić i wyrównać otwór. Wcisnąć adapter tak, aby przez rozprężenie uszczelnić otwór, przestrzeń między adapterem a ścianką uszczelnić silikonem lub innym środkiem uszczelniającym.

Podejścia i przewody spustowe kanalizacji należy obserwować w trakcie wykonywania próby szczelności podczas przepływu wody odprowadzanej z dowolnie wybranych przewodów. Po wykonaniu próby oraz obserwacji należy wszystkie złącza zabezpieczyć obsypką z piasku w strefie kanałowej z odpowiednim zagęszczeniem.

Z próby należy spisać protokół i załączyć go do dokumentów odbiorczych, niezbędnych przy odbiorze końcowym. Podczas wykonawstwa należy ściśle przestrzegać zaleceń wydanych przez dostawcę, bądź producenta materiałów.

6. ROBOTY ZIEMNE I WARUNKI REALIZACJI

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z istniejącą infrastrukturą podziemną terenu. Wykopy wykonać przy użyciu koparki oraz ręcznie w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem.
- Przed rozpoczęciem robót ziemnych, trasę projektowanej kanalizacji należy wytyczyć i oznaczyć.

7. MONTAŻ, UKŁADANIE PRZEWODU NA DNIĘ WYKOPU.

Technologia wykonywania wykopu musi umożliwić jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety. W czasie robót ziemnych należy zachowywać odpowiedni spadek podłużny i nadać przekrojom poprzecznym spadki umożliwiające szybki odpływ wód z wykopu.

Wykonawca powinien wykonać urządzenia, które umożliwiają odprowadzanie wód gruntowych i opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed prze wilgoceniem i nawodnieniem. Technologię odwodnienia wykopów opracuje Wykonawca.

Przewody z PVC można montować przy temperaturze otoczenia od 0 st C do 30 st C, jednakże z uwagi na zmniejszoną elastyczność PVC w niskich temperaturach zaleca się wykonywać połączenia w temperaturze nie niższej niż +5°C. Sposób montażu przewodów powinien zapewnić utrzymanie kierunku zgodnie z projektem.

Przed opuszczeniem rur do wykopu, należy sprawdzić ich stan zabezpieczyć je przed zanieczyszczeniem poprzez wprowadzanie do rur tymczasowych zamknięć.

Rury należy układać rozpoczynając od wylotu kierując kielichy ku górze na warstwie podsypki piaskowej gr. ok. 0,2 m oraz w obsypce piaskowej 0,3 m wolnej od brył i kamieni ponad wierzch rury. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do przygotowanego podłoża piaskowego na całej swej długości. Przy zagęszczaniu poszczególnych warstw używać sprzętu lekkiego – wibratory, ubijaki do 200kg. Współczynniki zagęszczenia winny wynosić wg PN-74/B-02380 minimum:

- dla warstwy o grubości do 1,0 m poniżej korony drogi – 1,0
- poniżej – 0,97

Do czasu przeprowadzenia próby szczelności złącza powinny pozostać odsłonięte. Zasyp wykopu po jego osłonięciu obsypką piaskową uzupełnić gruntem rodzimym. Nadmiar ziemi wywieźć. Dalsze szczegółowe warunki układania przewodów kanalizacyjnych wg wytycznych producenta.

Roboty wykonać zgodnie z normą PN-EN 1610 „Kanalizacja – Przewody kanalizacyjne – wymagania i badania przy odbiorze”.

8. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA ORAZ ODBIÓR

Po realizacji przyłączy kanalizacji należy zgłosić je do odbioru.

Wymagane materiały do odbioru:

- projekt budowlany,
- inwentaryzacja geodezyjna ułożonego kolektora kanalizacji deszczowej,
- wynik próby szczelności przewodów ułożonych w wykopie,
- inwentaryzacja geodezyjna powinna być wykonana przez uprawnionego geodetę
- po ukończeniu robót teren wykonać zgodnie z projektem drogowym i zagospodarowaniem terenu

9. WYMAGANIA BHP

Przy realizacji projektowanych robót wykonawcę obowiązuje przestrzeganie przepisów BHP z zakresu prac ziemnych, montażowych oraz transportowych. Do nadzorowania realizacji niniejszej inwestycji należy przewidzieć osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie z zakresu BHP.

10. UWAGI KOŃCOWE

- po realizacji przyłączy, a przed zasypaniem wykopów należy zgłosić gotowe przyłącza celem dokonania odbioru końcowego,
- przy odbiorze technicznym konieczne jest przeprowadzenie próby szczelności wykonanego przyłącza
- rozpoczęcie prac winno być poprzedzone załatwieniem formalności zgodnie z wymogami prawa budowlanego,
- przed przystąpieniem do robót teren należy zabezpieczyć przestrzenią liniową w zasięgu prac ziemnych i spenetrować istniejące uzbrojenie podziemne,
- całość robót wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych oraz obowiązującymi przepisami BHP na plac budowy

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1 : 500

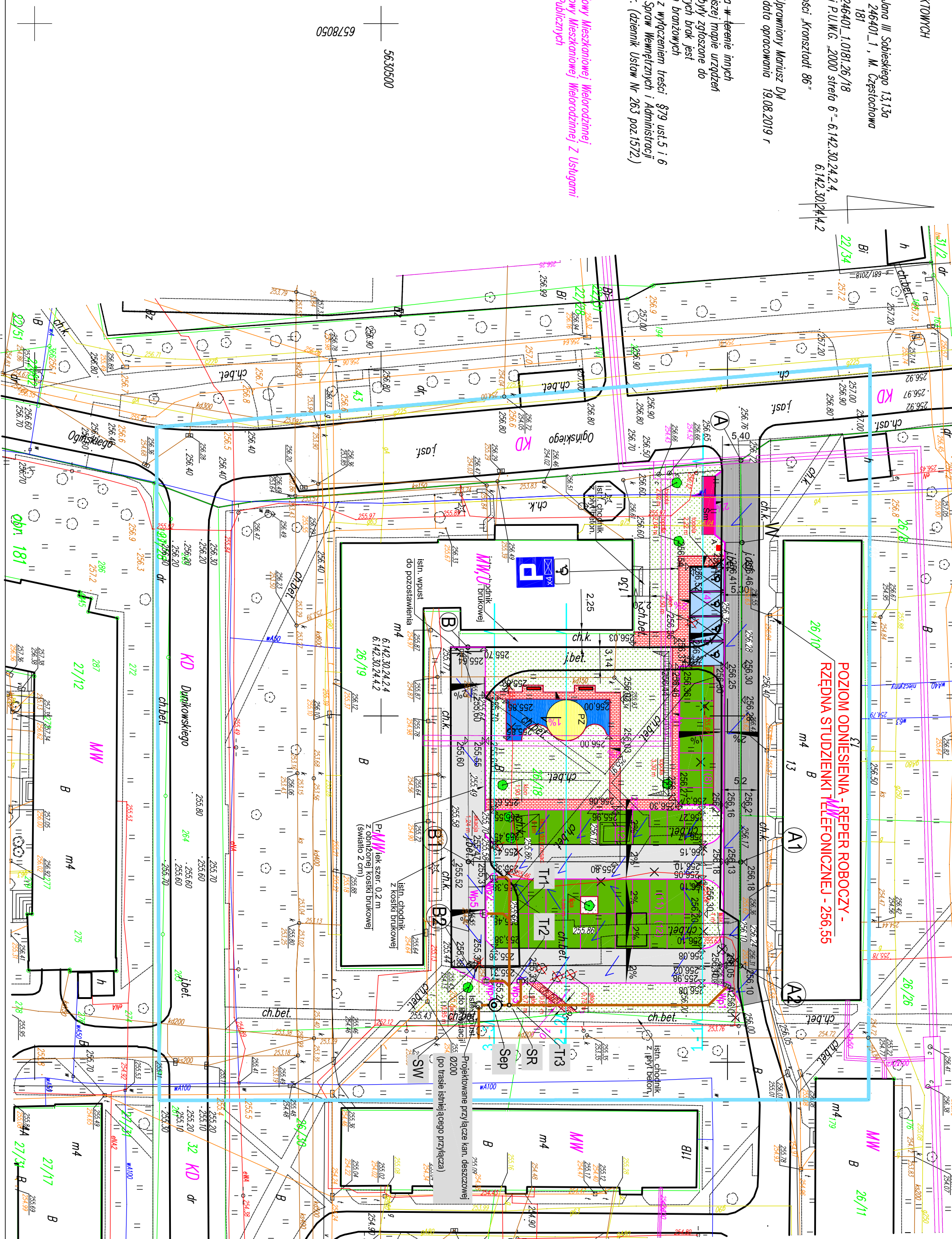
Miejsce Częstochowa ul. Jana III Sobieskiego 13,13a
Jednostka ewidencyjna : 246401_1, M. Częstochowa
Dział ewidencyjny 0181, 181
Identyfikator działki 246401.1.0181.26/18
Sektory mapy zasadniczej P.U.W.G. „2000 sieć 6-6,142,30,24,2,4
6,142,30,24,4,2
Układ odniesienia wysokości: „Kronstadt 86”

Mapę Wykonał Geodeta Uprawniony Marcin Dy
nr uprawnień 14905-1 data opracowania 19.08.2019 r
OK 6640.460.2019

Nie wklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych
Mapa została wykonana z wyłączeniem treści §79 ust.5 i 6
Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji
z dnia 9 listopada 2011r. (Dziennik Ustaw Nr 263 poz.1572.)

MW - Tereny Zbudowy Mieszkaniowej, Melioracyjnej,
MWU - Tereny Zbudowy Mieszkaniowej, Melioracyjnej, z Usługami
KD - Tereny Drogi Publicznych

5630500
6378050



WSPÓŁRZĘDNE CHARAKTERYSTYCZNYCH
PUNKTÓW UKŁADU DROGOWEGO

PUNKT	WSPÓŁRZĘDNA X	WSPÓŁRZĘDNA Y
A	5630551.95	657813.05
W	5630552.11	6578124.93
A1	5630551.94	6578171.07
A2	5630551.88	6578188.07
B	5630512.54	6578140.04
B1	5630512.60	6578171.02
B2	5630512.66	6578186.02
Wp1	5630549.94	6578188.98
Wp2	5630516.31	6578173.28
Wp3	5630520.17	6578188.28
Wp4	5630515.17	6578188.28
Wp5	5630514.87	6578178.52

ZNACZENIA

- proj. iemort istn. wewn. drogi dogazdowej
- nawierzchnia z betonu asfaltowego
- proj. droga dogazdowa - nawierzchnia z betonu asfaltowego
- proj. nawierzchnia z bet. kostki brukowej gr. 8 cm
- proj. zatoki postojowe - 4 SPON
- nawierzchnia z bet. kostki brukowej gr. 8 cm
- proj. zatoki postojowe - 43 SP
- nawierzchnia z bet. kostki brukowej gr. 8 cm
- proj. chodniki
- nawierzchnia z bet. kostki brukowej gr. 6 cm
- proj. plac zabaw wg br. architekt.
- nawierzchnia elastyczna polimerowa
- proj. pas zieleni - trawnik
- proj. ławki z oparciem
- proj. śmieciak wg br. architekt.
- proj. krawężnik 15 x 30 wysłajcy (swiatlo 10 cm)
- proj. krawężnik 15 x 22 obrzyny (swiatlo 4 cm)
- proj. krawężnik 15 x 22 obrzyny (swiatlo 2 cm)
- proj. drzewa bet. 8 x 30
- proj. ściek przykrawężnikowy szer. 0,2 m z kostki brukowej
- proj. wpusy uliczne
- lokalizacja zgodnie z częścią drogową opracowaną
- proj. spływy wod opadowych
- istn. dzewa do usunięcia
- istn. dzewa do pozostawienia (przeznacznie)
- wymiary istniejące
- wymiary projektowane
- projektowane przekroje poprzeczne

LEGENDA:

- projektowana instalacja kan. deszczowej
- projektowana studnia włącznicowa
- z kregów betonowych Ø1000 z gładzikiem 0,5m, 2, 4, 2-202 Częstochowa
- ur. regulacyjny Ø5m, 2, 4, 2-202 Częstochowa
- tel./fax (34)366-43-05; 366-43-37; 366-40-95
- projektowana studnia rewizyjna Ø425SP
- Dalsza rozbudowa instalacji deszczowej
- separator subs. - popobudobiony o przepływności 18m³
- np. SK15/1500 Hauraton
- Własnościowego (bielony) gąbki i Transportu w Miejscim Zarządzie Drogi
- projektowane trojnik instalacji architektoniczno-budowlanej Wydział Urządzania Drogi i Odwodnienia

UZBROJENIE ISTNIEJĄCE:

- kable energetyczne
- kable energetyczne
- sieć telekomunikacyjna
- gaz
- wodociąg
- kanalizacja
- kanalizacja
- cieploociąg do blokady

Z-ca DYREKTORA
mgr inż. Piotr Karkowski
mgr inż. Katarzyna Dudek-Mironiec

NAWITAS		Prawo projektowania	
AL NAWITAS 34-42-202 Częstochowa		tel. 513 15 28 97, 608 428 862	
e-mail: biuro.nawitas@gmail.com			
ZAGOSPODAROWANIE TERENU IZBROJENIA		ZAGOSPODAROWANIE TERENU IZBROJENIA	
OBRAMOWANIE BUDOWY PRZEMIAN		OBRAMOWANIE BUDOWY PRZEMIAN	
BUDOWLANO		BUDOWLANO	
INWESTOR		INWESTOR	
GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA		GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA	
UL. SŁAWIA 11/13		UL. SŁAWIA 11/13	
42-217 CZĘSTOCHOWA		42-217 CZĘSTOCHOWA	
ZAKRES OPRAĆ		ZAKRES OPRAĆ	
PLAN SYTUACYJNY		SKALA	
PROJEKTANT		PROJEKTANT	
mgr inż. Tomasz Słabicki		mgr inż. Tomasz Słabicki	
NR UPRAWNIENI		NR UPRAWNIENI	
SŁABICKI/TOMASZ/2		SŁABICKI/TOMASZ/2	
SPRAWOZDAWCA		SPRAWOZDAWCA	
mgr inż. Karol Mironiec		mgr inż. Karol Mironiec	
NR UPRAWNIENI		NR UPRAWNIENI	
SŁABICKI/TOMASZ/2		SŁABICKI/TOMASZ/2	
BRANŻA		BRANŻA	
INF. RYS.		INF. RYS.	
DATA		DATA	
08.2019		08.2019	
STRONA		STRONA	
S-1		S-19	

IMAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1 : 500

Miasto Częstochowa ul. Jana III Sobieskiego 13,13a
Jednostka ewidencyjna : 246401_1, M. Częstochowa
Obręb ewidencyjny 0181, 181
Identyfikator działki 246401.1.0181.26/18
Sektoria mapy zasadniczej P.U.W.G., 2000 strefa 6^o – 6.142.30.24.2.4,
6.142.30.24.4.2
Układ odniesienia wysokości „Korsztadt 86”

Mapę Wykonał Geodeta Uprawniony Marcin Dyl
nr uprawnień 14905-1 data opracowania 19.08.2019 r
GK.6640.460.2019

Nie wykluca się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych
Mapa została wykonana z wyłączeniem treści §79 ust.5 i 6
Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji
z dnia 9 listopada 2011r. (dziennik Ustaw Nr 263 poz.1572.)

BILANS TERENU	
- powierzchnia terenu opracowania na działkach nr 256/1,256/18	3 733,75 m ²
- proj. remont istn. wewn. drogi dojazdowej	398,85 m ²
- nawierzchnia z betonu asfaltowego	
- proj. droga dojazdowa - manewrowa	587,45 m ²
- nawierzchnia z bet. kostki brukowej gr. 8 cm	
- proj. zatok postojowe - 4 SPPON	72,62 m ²
- nawierzchnia z bet. kostki brukowej gr. 8 cm	
- proj. zatok postojowe - 40 SP	527,36 m ²
- nawierzchnia zielona wzmocniona geotekstą	
- proj. chodniki	191,20 m ²
- nawierzchnia z bet. kostki brukowej gr. 8 cm	
- proj. plac zabaw	75,56 m ²
- nawierzchnia elastyczna polimerowa	
- istniejące chodniki	1411,05 m ²
- proj. śmietnik	16,02 m ²
- wielkość powierzchni biologicznie czynnej (terenu inwestycji - razem)	51 %
	3 733,75 m ²

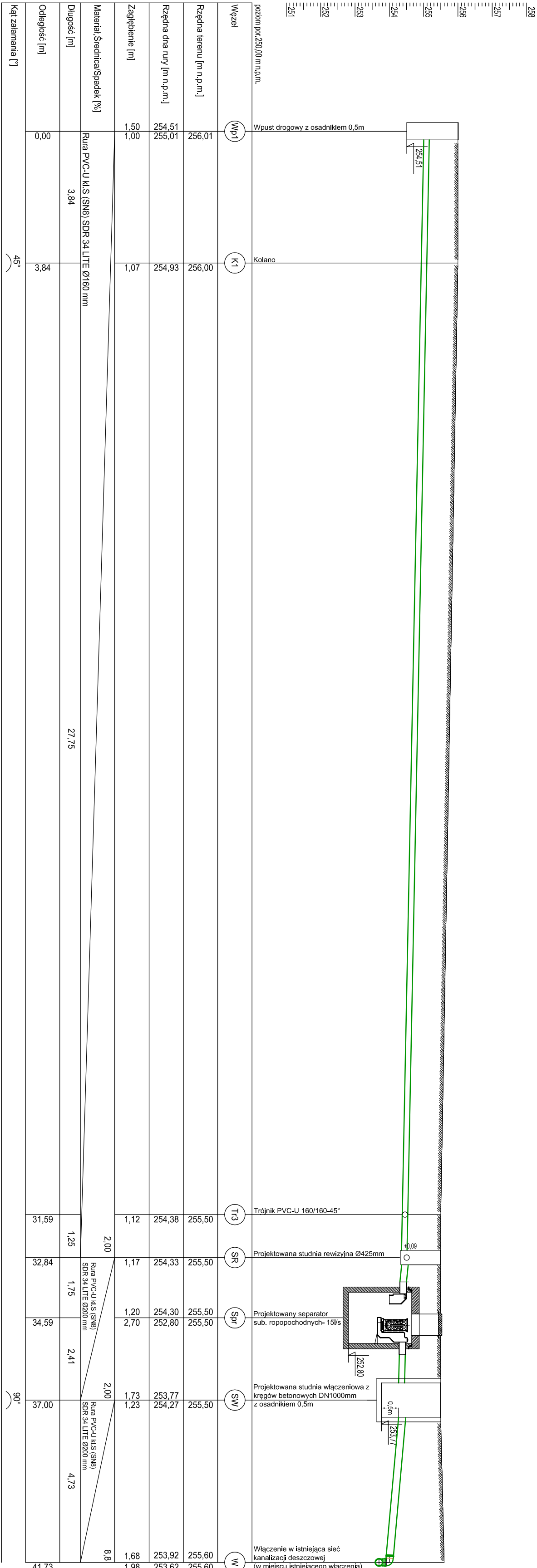
LEGENDA (Ψ - współczynnik spływu)

- granica opracowania
- proj. remont istn. wewn. drogi dojazdowej
nawierzchnia z betonu asfaltowego (Ψ - 0,9)
- proj. droga dojazdowa - manewrowa
nawierzchnia z bet. kostki brukowej gr. 8 cm (Ψ - 0,85)
- proj. zatoki postojowe - 4 SPPON
nawierzchnia z bet. kostki brukowej gr. 8 cm (Ψ - 0,85)
- proj. zatoki postojowe - 40 SP
nawierzchnia zielona wzmocniona geotekstą (Ψ - 0,1)
- proj. chodniki
nawierzchnia z bet. kostki brukowej gr. 8 cm (Ψ - 0,85)
- proj. plac zabaw
nawierzchnia elastyczna polimerowa (Ψ - 1,0)
- istniejąca zielen/projektowana zielen (Ψ - 0,1)
- istniejące chodniki (Ψ - 0,9)
- proj. śmietnik
- zielen projektowana
- drzewa do wycinki
- doprowadzić zasilanie do bramki wjazdowej



NAVITAS Pracownia projektowa "NAVITAS PROJEKT" Al. N.M.P. 34, 42-202 Częstochowa tel. 513-15-98-97, 608-028-862 e-mail: biuro.navitas@gmail.com			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ZAGOSPODAROWANIE TERENU UZPEŁNIACIE ZABUDOWE WIELORODZINNA BUDOWA PARKINGU I PLACU ZABAW CZĘSTOCHOWA UL. SOBIESKIEGO 13 I 13a dz. nr 26/8, 26/18, 26/26 okr. 181		
NAZWA I ADRES INWESTORA	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13 42-217 CZĘSTOCHOWA		
ZAKRES OPRAĆ.	ZAGOSPODAROWANIE WOD DESZCZOWYCH		
NAZWA RYSUNKU	ZIEMNIE	SKALA	1:500
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Sienicki	Podpis	
NR UPRAWNIEN	SKW.4465/PWOS/12	Podpis	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Karol Witobiel	Podpis	
NR UPRAWNIEN	SKW.4420/PWOS/12	Podpis	
FAZA PROJEKTU	BRANŻA	NR RYS.	DATA
PROJEKT BUDOWLANY	SANITARNE	S-2	08.2019
			S20

PROFIL PODŁUŻNY
Skala 1:100/100



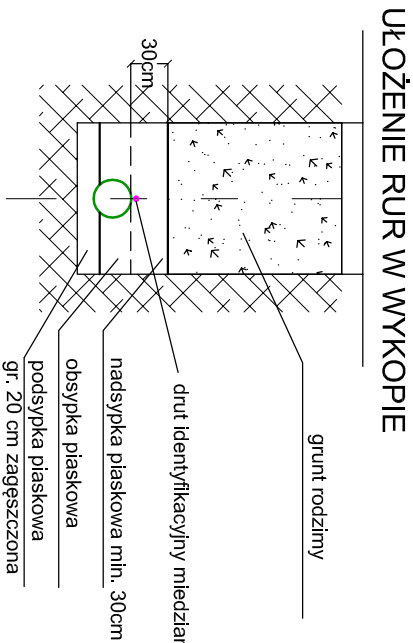
Zabliżować warstwę keramzytu o gr. 0.3m
-zabezpieczyć folią ułożyc na obsybie
min. 10 cm nad przewodem

Zabliżować warstwę keramzytu o gr. 0.3m
-zabezpieczyć folią ułożyc na obsybie
min. 10 cm nad przewodem

Zabliżować warstwę keramzytu o gr. 0.3m
-zabezpieczyć folią ułożyc na obsybie
min. 10 cm nad przewodem

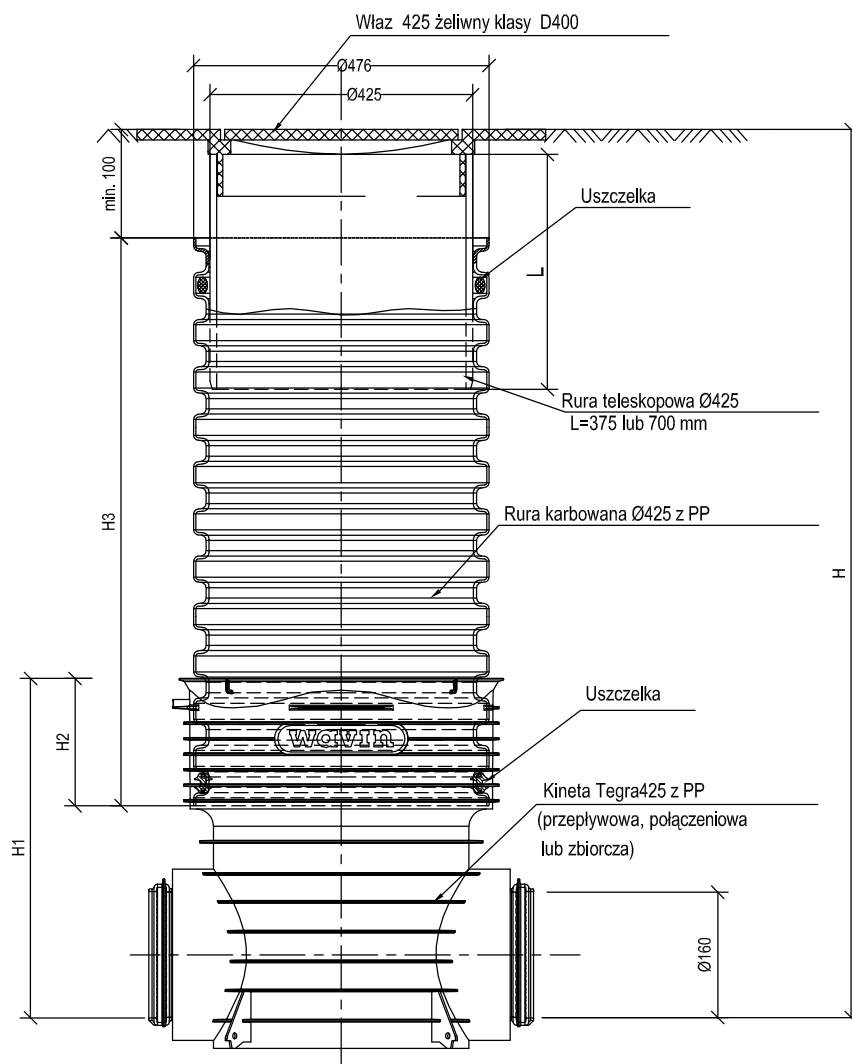
Zabliżować warstwę keramzytu o gr. 0.3m
-zabezpieczyć folią ułożyc na obsybie
min. 10 cm nad przewodem

Zabliżować warstwę keramzytu o gr. 0.3m
-zabezpieczyć folią ułożyc na obsybie
min. 10 cm nad przewodem



Pracownia projektowa "NAVITAS PROJEKT"			
AL N.M.P. 34-42-202 Czerwona tel. 513-598-97, 608-02-58-62 e-mail: biuro@navitasprojekt.pl			
NAMIA I ADRES OBJEKTU BUDOWLANEGO	ZAGOSPODAROWANIE TERENU I UZEBIENIE ZABUDOWNE WIELKOPŁASZCZYNIA PRZEMISŁU CZĘSTOCHOWA UL. SOBIESKIEGO 13 11a dz. nr 289, 2818, 2826, 2827, 2828		
NAMIA I ADRES INWESTORA	GMINA MIĘSTO CZĘSTOCHOWA UL. SŁĄSKA 11/13 42-217 CZĘSTOCHOWA		
ZAKRES OPRAĆ.	ZAGOSPODAROWANIE WOD. DESZCZOWYCH	SKALA 1:100/100	
NAMIA RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY		
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Siedziak		
INŻ. UPRAWNIEN	S14465/PWCS12		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Kamil Wódek		
INŻ. UPRAWNIEN	S14442/PWCS12		
FAZA PROJEKTU	BRANZA	NR RYS.	DATA
BUDOWLANE	SWIETLNE	S-3	08.2018
			S21

STUDZIENKA REWIZYJNA Z TWORZYWA STUCZNEGO Ø425



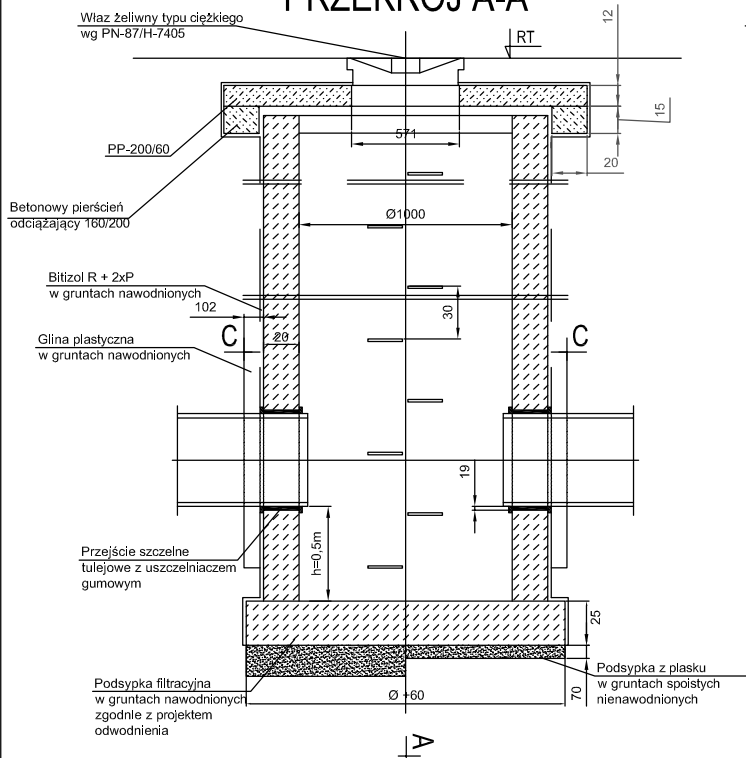
Pracownia projektowa
"NAVITAS PROJEKT"

Al. N.M.P. 34, 42-202 Częstochowa
tel. 513-15-98-97, 608-028-862
e-mail: biuro.navitas@gmail.com

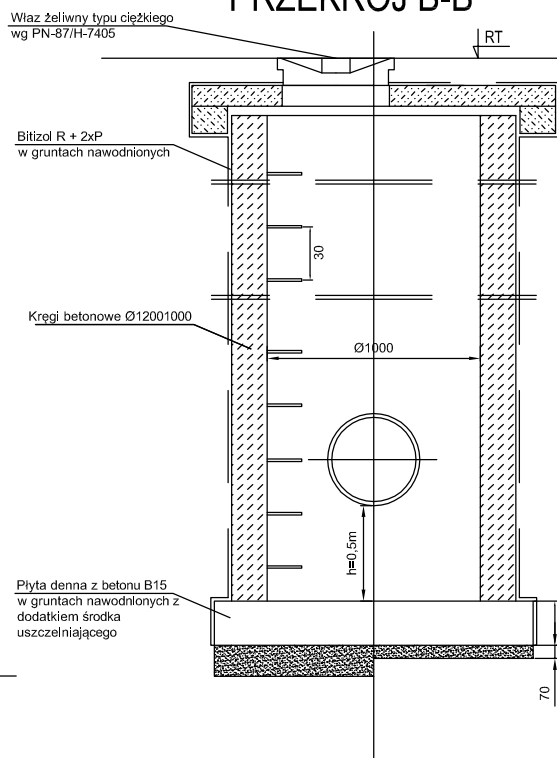
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ZAGOSPODAROWANIE TERENU UZPEŁNIAJĄCE ZABUDOWĘ WIEŁORODZINNĄ BUDOWA PARKINGU I PLACU ZABAW CZĘSTOCHOWA UL. SOBIESKIEGO 13 i 13a dz. nr 26/8, 26/18, 26/26 obr. 181			
NAZWA I ADRES INWESTORA	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13 42 - 217 CZĘSTOCHOWA			
ZAKRES OPRAC.	ZAGOSPODAROWANIE WÓD DESZCZOWYCH			
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ Ø425 PP			SKALA -
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Stefański	Podpis		
NR UPRAWNIEŃ	SLK/4465/PWOS/12			
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Kamil Wróbel	Podpis		
NR UPRAWNIEŃ	SLK/4432/PWOS/12			
FAZA PROJEKTU	BRANŻA	NR RYS.	DATA	STRONA
PROJEKT BUDOWLANY	INST. SANITARNE	S-4	09.2019	S22

STUDZIENKA Z KRĘGÓW BETONOWYCH DN1200/1000 Z OSADNIKIEM 0,5/1,0m

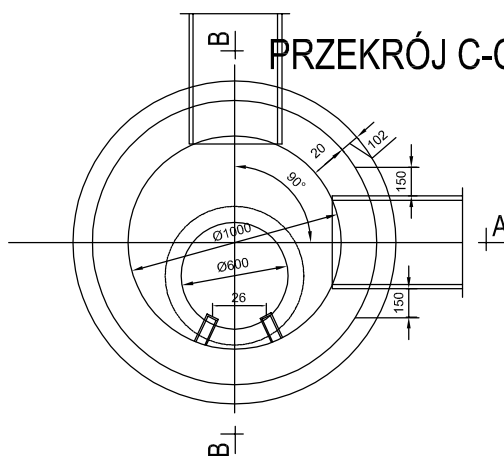
PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ C-C



UWAGA:

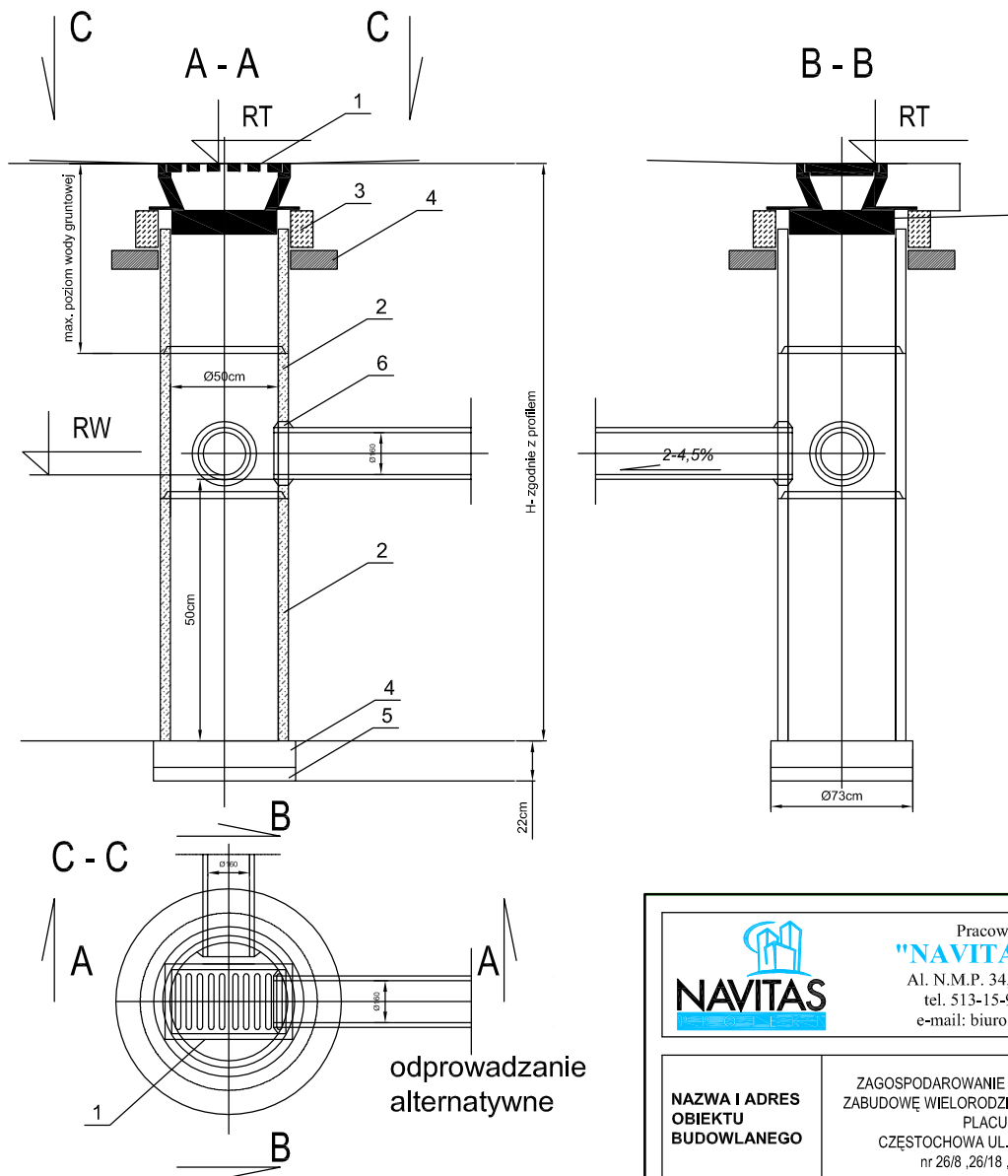
Zewnętrzną powierzchnię wszystkich elementów betonowych pomalować 3 razy abizolem R+P. Wszelkie połączenia wykonać za pomocą uszczelki. Pomiędzy płytą a kręgami (pierścieniem odciążającym) uszczelnąć kitem lub inną masą plastyczną.

<div>  <div> Pracownia projektowa "NAVITAS PROJEKT" Al. N.M.P. 34, 42-202 Częstochowa tel. 513-15-98-97, 608-028-862 e-mail: biuro.navitas@gmail.com </div> </div>				
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ZAGOSPODAROWANIE TERENU UZPEŁNIAJĄCE ZABUDOWĘ WIEŁORODZINNĄ BUDOWA PARKINGU I PLACU ZABAW CZĘSTOCHOWA UL. SOBIESKIEGO 13 i 13a dz. nr 26/8, 26/18, 26/26 obr. 181			
NAZWA I ADRES INWESTORA	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13 42 - 217 CZĘSTOCHOWA			
ZAKRES OPRAC.	ZAGOSPODAROWANIE WÓD DESZCZOWYCH			
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT STUDNI Z KRĘGÓW BETONOWYCH DN 1200/100	SKALA	-	
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Stefański	Podpis		
NR UPRAWNIEN	SLK/4465/PWOS/12			
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Kamil Wróbel	Podpis		
NR UPRAWNIEN	SLK/4432/PWOS/12			
FAZA PROJEKTU	BRANŻA	NR RYS.	DATA	STRONA
PROJEKT BUDOWLANY	INST. SANITARNE	S-5	09.2019	S23

WPUST DROGOWY KRĘGÓW BETONOWYCH DN500

ZASTOSOWANIE:

- do odprowadzanie wód opadowych z jezdni i placów do kanałów deszczowych



MATERIAŁY:

1. Wpust uliczny przejazdowy zatraskowy typ ciężki wg PN/H-74081.
2. Kręgi żelbetowe o średnicy $\varnothing 500\text{cm}$ z betonu żwirowego klasy B250/marka250/wysokości 30 lub 50 cm wg KB1-22.2.6/6.
3. Pierścień żelbetowy $\varnothing 650\text{ cm}$ z betonu wibrowanego klasy B200/marka200/stal zbroj. StOS.
4. Płyta fundamentowa grubości 15 cm wykonana z betonu klasy B150/marka150/
5. Podsypka z tłucznia lub żwiru grubości 7 cm.
6. Przejście szczelne tulejowe.

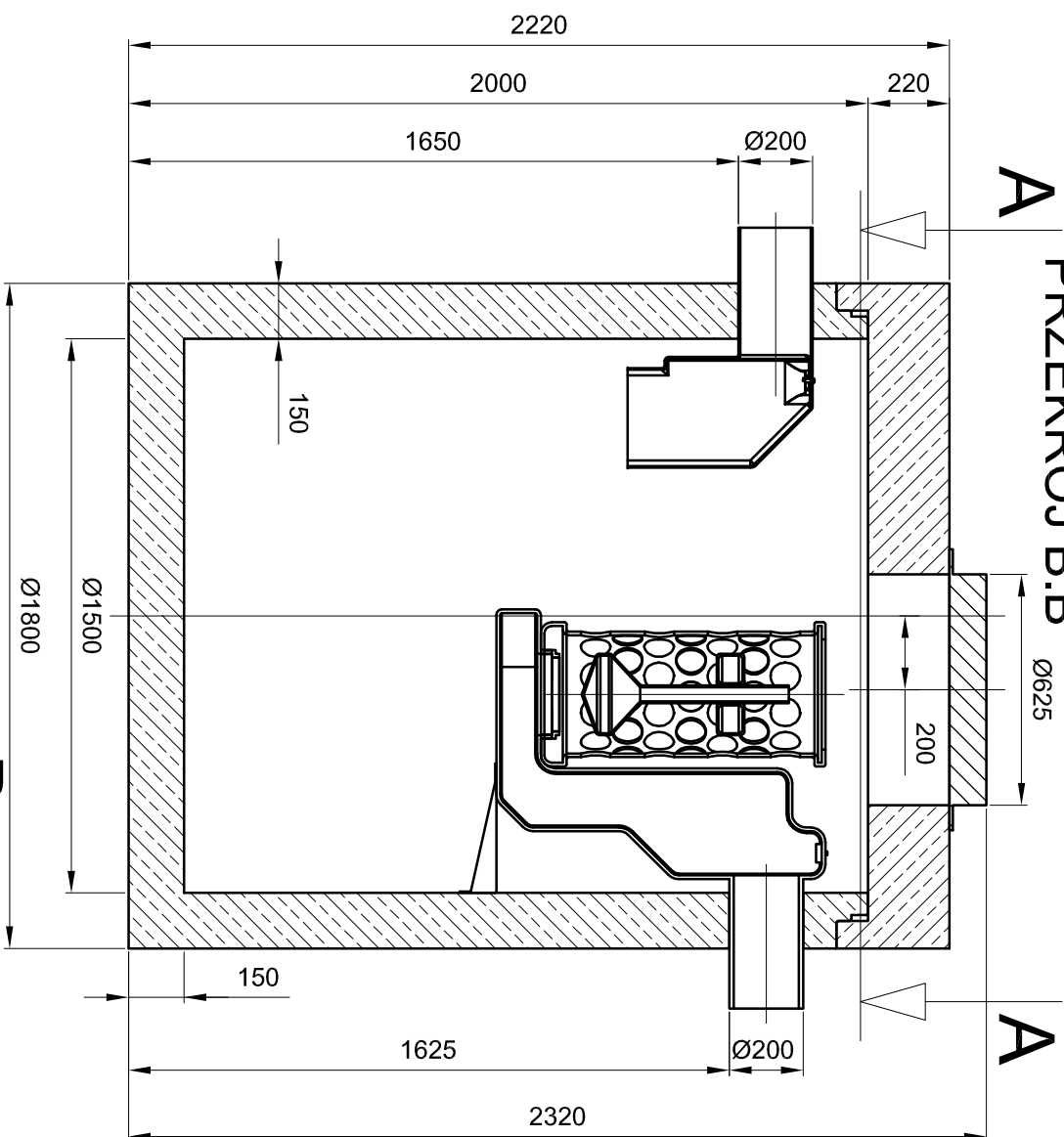


Pracownia projektowa
"NAVITAS PROJEKT"

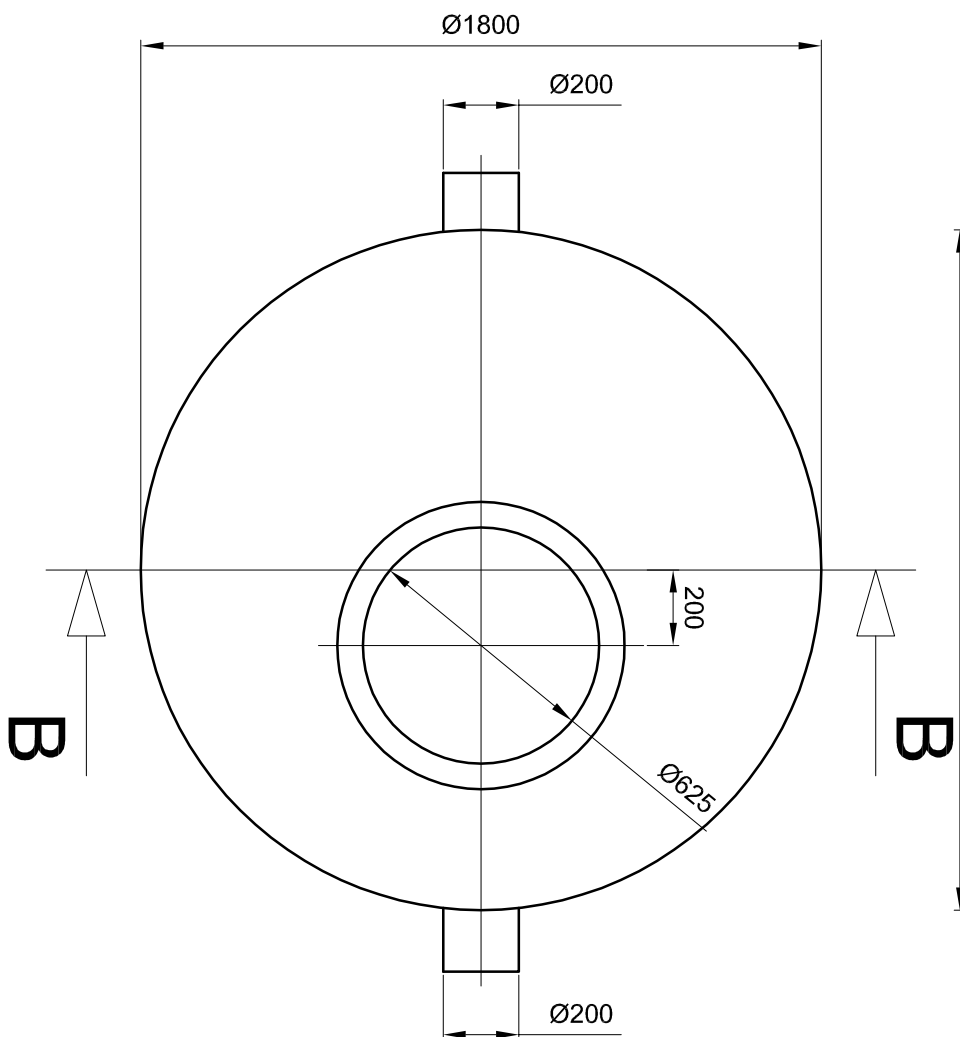
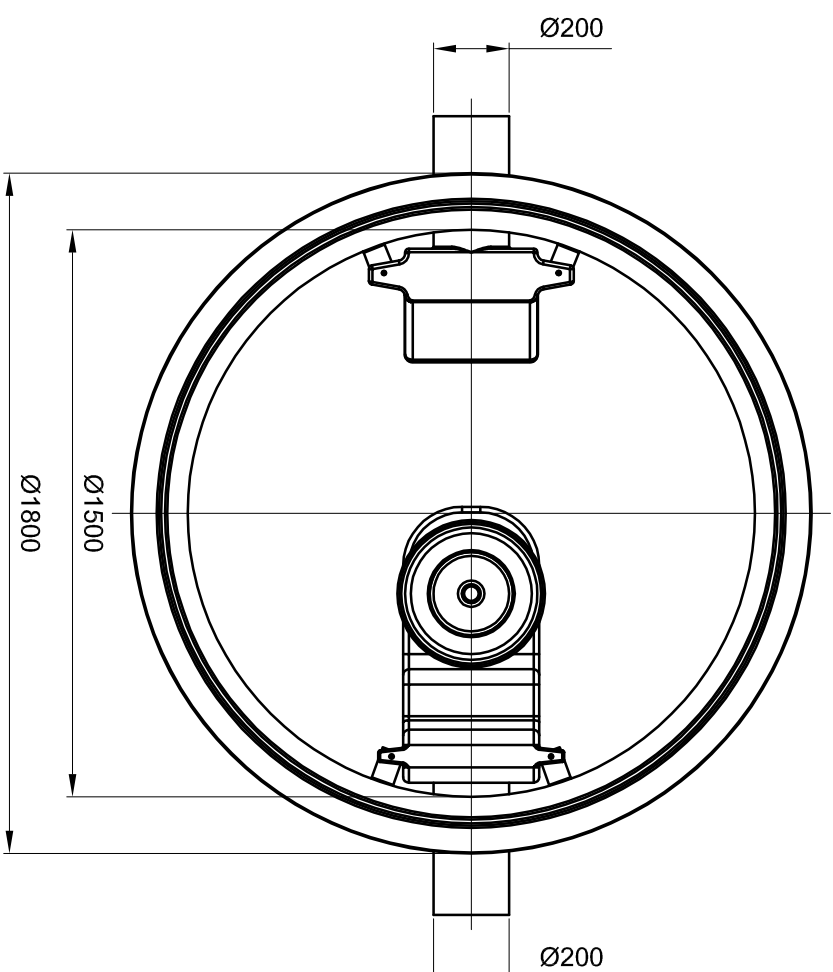
Al. N.M.P. 34, 42-202 Częstochowa
tel. 513-15-98-97, 608-028-862
e-mail: biuro.navitas@gmail.com


NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ZAGOSPODAROWANIE TERENU UZPEŁNIAJĄCE ZABUDOWĘ WIELORODZINNĄ BUDOWA PARKINGU I PLACU ZABAW CZĘSTOCHOWA UL. SOBIESKIEGO 13 i 13a dz. nr 26/8 ,26/18 , 26/26 obr. 181			
NAZWA I ADRES INWESTORA	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13 42 - 217 CZĘSTOCHOWA			
ZAKRES OPRAĆ.	ZAGOSPODAROWANIE WÓD DESZCZOWYCH			
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT WPUSTU DROGOWEGO Z KRĘGÓW BETONOWYCH DN 500	SKALA		
		-		
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Stefański		Podpis	
NR UPRAWNIEŃ	SLK/4465/PWOS/12			
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Kamil Wróbel		Podpis	
NR UPRAWNIEŃ	SLK/4432/PWOS/12			
FAZA PROJEKTU	BRANŻA	NR RYS.	DATA	STRONA
PROJEKT BUDOWLANY	INST. SANITARNE	S-6	09.2019	S24

A



PRZEKRÓJ A:A



 <p>"NAVITAS PROJEKT"</p> <p>Pracownia projektowa</p> <p>Al. N.M.P. 34, 42-202 Częstochowa tel. 513-15-96-97, 608-028-862 e-mail: biuro.navitas@gmail.com</p>			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ZAGOSPODAROWANIE TERENU UZPELNIACZE ZABUDOWE WIELORODZINNA BUDOWLA PARKINGU I PLACU ZBAYW CZĘSTOCHOWA UL. SOBIESKIEGO 131/3a dz. nr 26/8, 26/18, 26/26 obr. 181		
NAZWA I ADRES INWESTORA	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13 42-217 CZĘSTOCHOWA		
ZAKRES OPRAĆ.	ZAGOSPODAROWANIE WÓD DESZCZOWYCH		
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT SEPARATORA SUB. ROPOPOCHODNYCH	SKALA -	
PROJEKTANT NR UPRAWNIENI	mgr inż. Tomasz Stefański SLK4465/PWOS/12	Podpis	
SPRAWDZAJĄCY NR UPRAWNIENI	mgr inż. Kamili Wóbel SLK4432/PWOS/12	Podpis	
FAZA PROJEKTU	BRANŻA	NR RYS.	STRON
PROJEKT BUDOWLANY	INST. SANITARNE	S-7	09.2019
			S25

„NAVITAS PROJEKT”
Tomasz Stefański
Ul. Sosabowskiego 9/39
42-224 Częstochowa

dotyczy: warunków technicznych na wykonanie odprowadzenia wód i ścieków opadowych z terenów zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie komunikacji wewnętrznej oraz parkingu dla samochodów osobowych i placu zabaw przy budynku wielorodzinnym, przy ul. Sobieskiego 11/13 w Częstochowie, na terenie nieruchomości opisanych nr ewid. gr 26/8, 26/18, 26/26, obręb 181

W odpowiedzi na wniosek z dnia: 2019.09.04 (data wpływu: 05.09.2019r.), w przedmiotowej sprawie Miejski Zarząd Dróg i Transportu w Częstochowie informuje, że:

- przedmiotowa nieruchomość jest zlokalizowana w strefie zabudowy miejskiej w bezpośrednim sąsiedztwie drogi publicznej gminnej – ul. Ogińskiego oraz powiatowej - ul. Sobieskiego;
- w pasie drogowym w/w dróg publicznej zlokalizowana jest miejska sieć kanalizacji deszczowej;
- na terenie w/w nieruchomości zlokalizowane jest przyłącze i instalacja kanalizacji deszczowej odprowadzająca wody opadowe z terenu przedmiotowej nieruchomości oraz z terenów przyległych do miejskiej kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na terenie działki opisanej nr ewid. gr 26/18, a następnie do ul. Dunikowskiego.

Wobec powyższego należy dokonać odprowadzenia wód i ścieków opadowych z terenu przedmiotowego zamierzenia poprzez rozbudowę przyłącza i instalacji kanalizacji deszczowej dla przedmiotowego zamierzenia z włączeniem do istniejącego przyłącza i instalacji kanalizacji deszczowej Ø0,20/0,15m na terenie w/w działki z dostosowaniem go dla potrzeb nowego planu zagospodarowania terenu.

Należy zatem własnym kosztem i staraniem opracować dokumentację projektową na budowę przyłącza oraz instalacji kanalizacji deszczowej dla przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego dla docelowej zlewni na poniższych warunkach:

- zgodnie z Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych. art.39, ust.1, pkt.9 (tekst jednolity Dz.U. z dnia 25 luty 2013r, poz. 260 ze zm.) **„zabrania się**

**MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU
W CZĘSTOCHOWIE**

✉ ul. Legionów 52, 42-202 Częstochowa,
☎ (0-34) 366-43-05, (034) 366-40-95, tel. / fax (0-34) 366-43-37
e-mail: mzd@mzd.czest.pl, www.mzd.czest.pl

odprowadzania wody i ścieków z urządzeń melioracyjnych, gospodarskich lub zakładowych do rowów przydrożnych lub na jezdnię drogi publicznej”;

- sposób odprowadzenia wód opadowych z terenu inwestycji nie może wpłynąć negatywnie na korpus dróg publicznych;
- należy wykonać dokumentację projektową zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami unijnymi na aktualnych mapach sytuacyjno-wysokościowych z potwierdzeniem w terenie istniejącego uzbrojenia;
- **przedstawić aktualny plan zagospodarowania całego terenu inwestycyjnego** z naniesieniem w kolorach obszarów zlewni o różnych współczynnikach spływu i podaniem ich wielkości;
- przedstawić bilans powierzchni uszczelnionych (drogi dojazdowe, parkingi, place składowe, ciągi pieszo-jezdne, powierzchnie dachowe) dla terenu docelowej zlewni z uwzględnieniem przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego zgodnie z aktualnym planem zagospodarowania;
- **z terenu w/w zamierzenia inwestycyjnego do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej winno być włączone nie więcej niż jedno przyłącze kanalizacji deszczowej zgodnie z lokalizacją wskazaną w załącznikach;**
- w projekcie należy przedstawić obliczenia hydrauliczne z wykorzystaniem normy PN-EN752-4 oraz obliczenia wytrzymałościowe projektowanego przyłącza;
- wymiarowanie podejść i przewodów spustowych kanalizacji deszczowej wykonać zgodnie z normą PN-92/B-01707;
- pierwszą studnię na posesji, od strony włączenia do kolektora należy zastosować jako studnię o przejściach szczelnych łączonych za pomocą uszczelek zaopatrzoną we właz z wypełnieniem betonowym oraz osadnik 0,5m;
- zaprojektować przykanaliki z rur PVC typu ciężkiego – lite jednowarstwowe o min. średnicy 0,2m;
- zastosować rozwiązanie umożliwiające włączenie do istniejącego kolektora deszczowego bez pogorszenia warunków hydraulicznych i szczelności kanału/przyłącza (istniejąca studnia/komora kanalizacyjna lub też przyłącze siodłowe);
- zaleca się zastosowanie krat wpustowych typu „zatraskowego”, a osadniki z rur betonowych Ø0,50m;
- przewidzieć wszystkie połączenia przykanalików i wpustów deszczowych jako przejścia szczelne;
- przedstawić rysunki szczegółowe wszystkich projektowanych elementów uzbrojenia przyłącza kanalizacji deszczowej (studzienek rewizyjnych, wpustów deszczowych, odwodnienia liniowego, urządzeń podczyszczających, zbiorników i innych);
- **jakość wód deszczowych odprowadzanych do kanalizacji deszczowej winna odpowiadać warunkom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Wodnej i Żeglugi Śródlądowej, z dnia 15 lipca 2019 roku w sprawie w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych /Dz.U. 20019, poz.1311, §17 i 18/;**
- przyjęte urządzenia podczyszczające powinny odpowiadać normie PN-EN 858-2;

**MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU
W CZĘSTOCHOWIE**

✉ ul. Legionów 52, 42-202 Częstochowa,
☎ (0-34) 366-43-05, (034) 366-40-95, tel. / fax (0-34) 366-43-37
e-mail: mzd@mzd.czyst.pl, www.mzd.czyst.pl

- należy przedstawić obliczenia doboru separatora i osadnika wraz z rysunkami szczegółowymi;
- w części opisowej opracowania należy zaznaczyć, że przy odbiorze technicznym konieczne jest przeprowadzenie próby szczelności wykonanego przyłącza;
- przyłącze i instalacja kanalizacji deszczowej pozostaje na majątku i w eksploatacji Właściciela/Administradora posesji;
- **Właściciel posesji zobowiązany jest po wybudowaniu przyłącza i instalacji kanalizacji deszczowej do zawarcia z MZDiT w Częstochowie nowej lub zaktualizowania istniejącej umowy cywilno-prawnej na odprowadzenie wód deszczowych do miejskiej kanalizacji deszczowej;**
- przed skierowaniem projektu budowlanego do MZUD projektant posiadający odpowiednie uprawnienia budowlane dokona uściślenia przyjętych rozwiązań technicznych w MZDiT – Wydział Utrzymania Dróg i Odwodnienia.

Dwa egzemplarze kompletnego projektu na odwodnienie w/w zamierzenia inwestycyjnego, po uzyskaniu niezbędnych warunków i uzgodnień branżowych należy przedstawić do ostatecznego uzgodnienia w tutejszym Zarządzie, gdzie jeden pozostanie w archiwum – w Wydziale Utrzymania Dróg i Odwodnienia.

Niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty ich wydania.

Z-ca DYREKTORA
mgr inż. Piotr Kurkowski



W załączeniu:

1. Plan zagospodarowania terenu, skala 1:500

Pismo otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

K.DM.

**MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU
W CZĘSTOCHOWIE**

✉ ul. Legionów 52, 42-202 Częstochowa,
☎ (0-34) 366-43-05, (034) 366-40-95, tel. / fax (0-34) 366-43-37
e-mail: mzd@mzd.czyst.pl, www.mzd.czyst.pl

**MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU
W CZĘSTOCHOWIE**

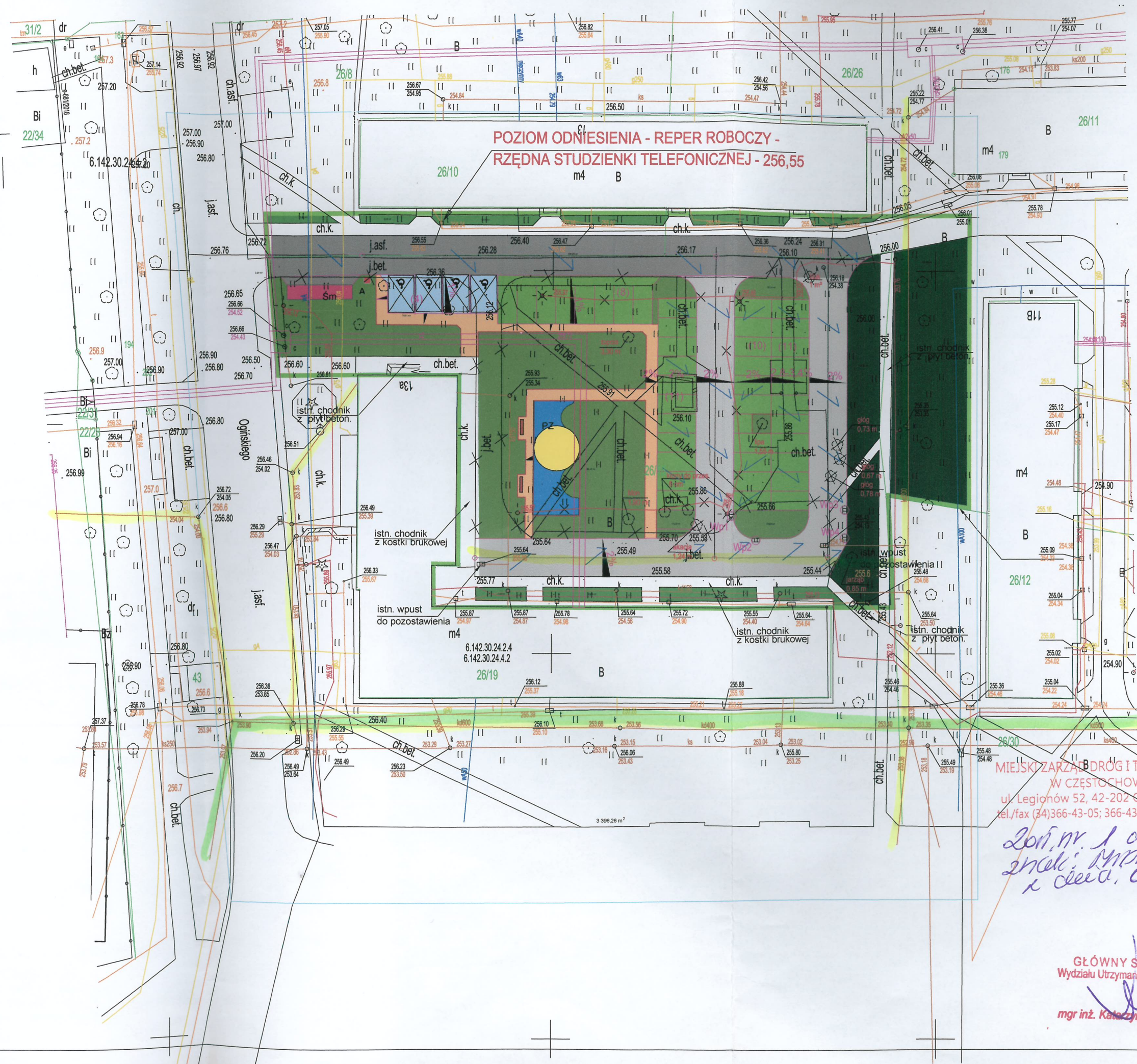
✉ ul. Legionów 52, 42-202 Częstochowa,
☎ (0-34) 366-43-05, (034) 366-40-95, tel. / fax (0-34) 366-43-37
e-mail: mzd@mzd.czest.pl, www.mzd.czest.pl

6.142.30.24.2.4,

9 r

st.5 i 6
ministracji
z.1572.)

1500



LEGENDA

- granica opracowania
- proj. remont istn. wewn. drogi dojazdowej nawierzchnia z betonu asfaltowego
- proj. droga dojazdowa - manewrowa nawierzchnia z bet. kostki brukowej gr. 8 cm
- proj. zatoki postojowe - 4 SPPON nawierzchnia z bet. kostki brukowej gr. 8 cm
- proj. zatoki postojowe - 40 SP nawierzchnia zielona wzmocniona geokrata
- proj. chodniki nawierzchnia z bet. kostki brukowej gr. 6 cm
- proj. plac zabaw nawierzchnia elastyczna poliuretanowa
- istniejąca zieleni/projektowana zieleni
- istniejące chodniki
- proj. śmietnik
- proj. krawężnik 15 x 30 wystający
- proj. krawężnik 15 x 22 obniżony
- proj. obrzeże bet. 8 x 30
- proj. wpusty uliczne
- proj. spływ wód opadowych
- istn. drzewa do usunięcia
- wymiary istniejące
- wymiary projektowane
- doprowadzić zasilanie do bramki wjazdowej

MIĘDZYZARZĄD DROGI I TRANSPORTU
W CZĘSTOCHOWIE
ul. Legionów 52, 42-202 Częstochowa
tel./fax (34)366-43-05; 366-43-37; 366-40-95

*20.11.19 r. 1 dep. miasta
20.11.19 r. 1 dep. miasta
z dnia 09.09.2019 r.*

GLÓWNY SPECJALISTA
Wydziału Utrzymania Dróg i Odwodnienia
mgr inż. Piotr Kurkowski
Z-ca DYREKTORA
mgr inż. Katarzyna Dudek-Mrowiec

„NAVITAS-PROJEKT”
Tomasz Stefański
Ul. Sosabowskiego 9/39
42-224 Częstochowa

dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego przyłącza i zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie drogi wewnętrznej, miejsc parkingowych oraz placu zabaw dla potrzeb budynku mieszkalnego, wielorodzinnego przy ul. Sobieskiego 13/13a w Częstochowie, na terenie działek opisanych nr ewid. gr: 26/8, 26/18, 26/26, obręb 181

W odpowiedzi na wniosek z dnia: 30.09.2019r. w przedmiotowej sprawie Miejski Zarząd Dróg i Transportu w Częstochowie informuje, że **uzgadnia w/w dokumentację w zakresie odwodnienia (budowa przyłącza i instalacji zewnętrzna):**

- celem dokonania odbioru końcowego i oddania do użytku należy wykonać przyłącze i instalację kanalizacji deszczowej na terenie w/w nieruchomości w całości (przyłącze wraz z zewnętrzną instalacją i niezbędnymi urządzeniami – studnie, wpusty i inne);
- Inwestor winien poinformować na piśmie tutejszy Zarząd o rozpoczęciu oraz zakończeniu robót budowlanych związanych z budową instalacji kanalizacji deszczowej celem odbioru końcowego i oddania do użytku;
- po wybudowaniu/ przebudowie przyłącza wraz z instalacją należy dostarczyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą przyłącza i instalacji kanalizacji deszczowej wraz z wypełnioną ankietą (w załączeniu);
- **przyłącze w całości wraz z instalacją kanalizacji deszczowej na całym odcinku (w pasie drogowym i na terenie posesji) pozostaje na majątku i w eksploatacji Właścicieli/Administradora posesji;**
- dalsza rozbudowa przyłącza i instalacji deszczowej wymaga każdorazowo wydania warunków technicznych przez MZDiT oraz opracowania projektu technicznego oraz uzgodnienia w tutejszym Zarządzie;
- **Właściciel/Administrator nieruchomości zobowiązany jest po zakończeniu budowy przyłącza do zawarcia z MZDiT nowej lub zaktualizowanej istniejącej umowy cywilno-prawnej na odprowadzenie wód deszczowych do miejskiej**

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU
W CZĘSTOCHOWIE

✉ ul. Legionów 52, 42-202 Częstochowa,
☎ (0-34) 366-43-05, (034) 366-40-95, tel. / fax (0-34) 366-43-37
e-mail: mzd@mzd.czyst.pl, www.mzd.czyst.pl

kanalizacji, której podpisanie nastąpi przed podpisaniem protokołu odbioru i oddania do użytku przez tutejszy Zarząd;

- jeden egzemplarz kompletnego projektu (nr arch. 1529/19) pozostaje w archiwum tutejszego Zarządu – Wydział Utrzymania Dróg i Odwodnienia.

Niniejsze uzgodnienie traci ważność po upływie dwóch lat od daty jego wydania.

Z-ca DYREKTORA
mgr inż. Piotr Kurkowski

W załączeniu:

1. 1 egz. projektu budowlanego przyłącza i instalacji kanalizacji deszczowej dla nieruchomości w Częstochowie przy ul. Sobieskiego 13/13a

Pismo otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

K.DM.

**MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU
W CZĘSTOCHOWIE**

✉ ul. Legionów 52, 42-202 Częstochowa,
☎ (0-34) 366-43-05, (034) 366-40-95, tel. / fax (0-34) 366-43-37
e-mail: mzd@mzd.czest.pl, www.mzd.czest.pl

.....
.....
.....
.....
(dane Wprowadzającego, z którym zawierana będzie umowa)

Załącznik nr..... do umowy

- Powierzchnie z których odprowadzane są wody opadowe do miejskiej kanalizacji deszczowej z terenu nieruchomości zlokalizowanej w Częstochowie przy ul.:

- powierzchnia całkowita działki -
- powierzchnia dachów -
- powierzchnia zielone -
- powierzchnie szczelne na terenie przedmiotowej działki ogółem -
w tym:

- powierzchnie uszczelnione/ parkingi i drogi dojazdowe/ -
- powierzchnie uszczelnione / place składowe/ -
- Inne-
.....

Wyszczególnione rodzaje powierzchni powinny stanowić całkowitą powierzchnię terenu. Przez nawierzchnię szczelną rozumie się powierzchnię wykonaną z materiałów i w sposób zabezpieczający przed przenikaniem i wsiąkaniem wód opadowych w grunt.

- Na w/w terenie funkcjonuje sprawne urządzenie oczyszczające ścieki opadowe/ podać rodzaj i typ urządzenia/
.....

- Podać nr ewidencyjne działek oraz określić powierzchnie pod względem użytkowym /przedstawić kserokopię mapy ewidencji gruntów/.....
.....

- Łączna ilość wód opadowych odprowadzanych z terenu nieruchomości Wprowadzającego do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej wynosi:

Q_{max} - l/s Q_{sr} roczne - m^3 , O_{sr} dobowe - m^3/d

- Załączyć pełną, aktualną inwentaryzację istniejącej kanalizacji deszczowej na terenie nieruchomości Wprowadzającego, która będzie integralną częścią zawartych umów z MZDiT, ze wskazaniem miarodajnego punktu kontrolno-pomiarowego, tzn. ostatniej studzienki przed wprowadzeniem wód opadowych do miejskiej kanalizacji deszczowej oznaczonej numerem (lub też numerami w przypadku więcej niż jednej): znajdującą się na teren nieruchomości.

- W przypadku dzierżawy nieruchomości proszę podać właściciela posesji oraz jego adres:.....
.....

- Niniejszą ankietę należy wypełnić do dnia:
i przekazać Inspektorowi Nadzoru MZDiT w trakcie odbioru przyłącza kanalizacji deszczowej lub w przypadku istniejącego już przyłącza odesłać na adres Miejskiego Zarządu Dróg i Transportu w Częstochowie.

.....
(Podpis i pieczęć osoby upoważnionej do podpisania umowy)