



---

opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
nazwa inwestycji:	<b>ZMIANA DECYZJI O POZWOLENIU NA BUDOWĘ NR 1983/17 ZNAK WB.6740.1.1868.2017.SJ Z DNIA 24.10.2017R. W CZĘŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU OBEJMUJĄCEJ:</b> BUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W CZECHOWICACH - DZIEDZICACH Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI WOD-KAN, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI, ELEKTRYCZNYMI I TELETECHNICZNYMI ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNA, PARKINGIEM, NA SAMOCHODY OSOBOWE, JEZDNIAMI I CHODNIKAMI (1 ETAP INWESTYCJI) NA DZ. NR 1614, 1612, 483/8, 1607, PRZY UL. PADEREWSKIEGO, OBRĘB 0001 DZIEDZICE
treść opracowania:	<b>PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH ZEWNĘTRZNYCH</b>
Inwestor:	MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA W CZECHOWICACH-DZIEDZICACH ul. Niepodległości 32/34, 43-502 Czechowice-Dziedzice
adres inwestycji:	Czechowice-Dziedzice, ul. Paderewskiego dz. nr <b>1614, 1607</b> Obręb <b>0003</b> Dziedzice
branża:	INSTALACJI SANITARNYCH

---

opracowali:	Imię, nazwisko, nr uprawnień	pieczęć/podpis
-------------	------------------------------	----------------

projektował:	mgr inż. Adam Stefaniak nr upr. <b>SLK/4254/PWOS/12</b>
--------------	--

sprawdził:	mgr inż. Serwacy Pierchała nr upr. <b>1935/94</b>
------------	--

mgr inż. Bartosz Ciołek

mgr inż. Jan Jaskólski

STYCZEŃ 2018



I.	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	2
II.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
III.	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ .....	2
1.	Opis rozwi ązania.....	2
2.	Obliczenie ilo ci deszczu .....	3
2.1.	Deszcz miarodajny dla terenów utwardzonych .....	3
2.2.	Obliczenia ilo ci wody deszczowej .....	3
2.3.	Obliczenia przepły wów instalacji zewn  trznej kanalizacji deszczowej.....	3
3.	Przewody .....	3
3.1.	Wy czenie przewodów .....	3
3.2.	Prowadzenie przewodów .....	3
3.3.	Oznaczenie instalacji .....	4
4.	Studnie.....	4
4.1.	Uk ładanie studni .....	4
4.2.	Wy czenie przewodów do studni.....	4
4.3.	W ęży kana owe .....	4
5.	Zbiornik retencyjny cieków deszczowych .....	4
5.1.	Uk ładanie zbiornika.....	5
6.	Studnia decyzji - regulator wirowy przepły wu.....	5
6.1.	Uk ładanie studni decyzji.....	6
6.2.	Wy czenie przewodów do studni.....	6
6.3.	W ęży kana owe .....	6
7.	Kontrola jako ci robót.....	6
IV.	UWAGI KOŃCOWE .....	6
V.	ZADNIKI	
–	O wiadczenie Projektanta i Sprawdzaj cego	
–	Uprawnienia i Izba Projektanta i Sprawdzaj cego	
VI.	RYSUNKI	
–	PB-ISZ.01 . Zagospodarowanie terenu . zewn  trzna instalacja kanalizacji deszczowej	
–	PB-ISZ.02 . Profil podł uż y instalacji kanalizacji deszczowej	
–	PB-ISZ.03 . Retencja	

## **I. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Projekt budowlany instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej wraz z układem retencyjnym opracowano na podstawie umowy zlecenia, projektu budowlano-architektonicznego, z uwzględnieniem wytycznych Inwestora oraz na podstawie obowiązujących w chwili opracowania norm i przepisów dotyczących projektowania i wykonawstwa instalacji m.in.:

- PN-B 10736:1999 Roboty ziemne . Wykopy otwarte dla przewodów wodocigowych i kanalizacyjnych . Warunki techniczne wykonania;
- PN-EN 124 Kanalizacja . Studzienki kanalizacyjne;
- PN-81 B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie;
- PN-EN 752 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne;
- PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu;
- PN-EN 12056-2:2002 Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków . Część 2: Kanalizacja sanitarna . Projektowanie układu i obliczenia
- Wytyczne do projektowania instalacji wodno . kanalizacyjnych . COBRTI INSTAL, zeszyt nr 7 oraz nr 12;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane wraz z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn.16 czerwca 2003r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 121, poz.1138).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy wraz z późniejszymi zmianami (Dz. U. nr 169, poz.1650)
- Odwodnienie dróg . Roman Edel; WKŁ Warszawa 2000

## **II. ZAKRES OPRACOWANIA**

Projekt budowlany instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej wraz z układem retencyjnym opracowano dla zmiany decyzji o pozwoleniu na budowę nr 1983/17 znak wb.6740.1.1868.2017.sj z dnia 24.10.2017r. W ramach projektu zagospodarowania terenu obejmującego: Budowę budynku miejskiej biblioteki publicznej w Czechowicach - Dziedzicach z wewnętrznymi instalacjami wod-kan, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, elektrycznymi i teletechnicznymi zbiornikiem retencyjnym na wody opadowe wraz z niezbędną infrastrukturą zewnętrzną, parkingiem, na samochody osobowe, jeżdżniami i chodnikami (1 etap inwestycji) w Czechowicach-Dziedzicach przy ul. Paderewskiego dz. nr ewid. 1614, 1612, 483/8, 1607 Obręb 0001 Dziedzice.

## **III. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

### **1. Opis rozwiązania**

Projektuje się instalację zewnętrzną kanalizacji deszczowej grawitacyjnej odprowadzającej ciekły deszcz z odwodnienia liniowego deptaka przy budynku biblioteki.

Zrzut powstającego cieku deszczowego ma się odbywać do instalacji kanalizacji deszczowej już zaprojektowanej, poprowadzonej w bezpośrednim sąsiedztwie budynku biblioteki. Na odcinku kanalizacji pomiędzy studni Sd-2 a Sd-3, zaprojektowano dodatkową studnię Sd-15 do której to nastąpi zrzut cieków z układu retencyjnego deptaka. W/w instalacja zostaje zaprojektowana z założeniem, że układ retencyjny kanalizacji deszczowej deptaka będzie odprowadzał ciekły deszcz strumieniem 0,2 [l/s].

Projektuje się studnie z tworzyw sztucznych PCV-U o średnicy 600mm oraz studnie decyzji oparte o studnie betonowe 1500mm. Projektuje się zbiornik retencyjny oparty o korpus tworzywowy o kręgu dn1400mm.

## 2. Obliczenie ilości deszczu

### 2.1. Deszcz miarodajny dla terenów utwardzonych

Wyznaczenie przepływu obliczeniowego w instalacji kanalizacyjnej deszczowej wg. PN-EN 12056-3.

Założenia:

- wysokość opadu miarodajnego natężenie:  $H=793[\text{mm}]$
- czas trwania wystąpienia deszczu miarodajnego:  $C=5 [\text{lat}]$
- czas trwania deszczu miarodajnego:  $t=15 [\text{min}]$

$$q = 6,631 \cdot (793/15)^{2/3} \cdot C^{1/3} / t^{0,67} = 160 [\text{l/s}]$$

### 2.2. Obliczenia ilości wody deszczowej

Założenia:

- natężenie deszczu miarodajnego dla pozostałych powierzchni  $q_n=160 [\text{l/sha}]$
- współczynnik spływu: 1,00 dla dachów (za opracowaniem instal. wew.)  
0,80 dla terenów utwardzonych

Lp.	Wyszczególnienie	$Q_{\text{max}}$		F	$Q_{\text{max}}$
1	Deptak	160	0,80	931,25	11,92
2	Utwardzenie pod jezdnią	160	0,80	74,15	0,95
RAZEM na DU:					12,87

### 2.3. Obliczenia przepływów instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej

Instalację projektuje się nie przekraczając stopnia wypełnienia  $h/d=0,7$  oraz prędkości przepływu cieków poniżej 1,5m/s.

## 3. Przewody

Instalację zewnętrzną kanalizacji sanitarnej wykonać rurę o średnicy 160 z PVC-U z uszczelnieniem i kielichem, rury ze ściągaczem (zgodnie z normą PN-EN 1401.1:2009) klasy SDR34; SN8. Długość odcinków, spadek, średnica zgodnie z przepisami rysunków.

### 3.1. Wytyczenie przewodów

Położenie rur PCV-U wykonać jako wciskane z elementami kielichowymi i uszczelnieniami. Przewody kanalizacyjne układać należy kielichami w kierunku przeciwnym do przepływu cieków. W miejscach zmiany technologii instalacji stosować kształtki przejściowe dostosowane do typu i średnicy łączonych rur.

### 3.2. Prowadzenie przewodów

Przewody należy prowadzić w wykopach linowych w skośnie przetrzynanych na podsypce i w obsypce piaskowej. Szerokość wykopu dostosować do średnicy prowadzonej rury uwzględniając szerokość obsypki.

Dno wykopu w miejscu posadowienia rur należy przygotować poprzez zagęszczenie gruntu rodzimego do min. 95% wg zmodyfikowanej metody Proctora (ZMP). Przewody układać na 20cm warstwie piasku pozbawionej kamieni o średnicy przekraczającej 20mm. Ułożona na podsypce bez ubijania powinna zapewnić prawidłowe podparcie dla rury. Rurę obsypać warstwą piasku o grubości co najmniej 20cm ponad górną powierzchnię rury. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym w warstwach 20cm ubijając i stabilizując jednocześnie urządzeniem mechanicznym. Z uwagi na zabudowę w terenie jezdniowym, po ułożeniu instalacji i wykonaniu obsypki Wykonawca winien wykonać badanie gruntu, udowadniające wymagania

no no gruntu jak dla terenów najezdnych. Wymagany stopie zag szczenia wynosi min. 95% wg zmodyfikowanej metody Proctora (ZMP).

- do 1m - bez zabezpieczenia w gruntach zwartych, teren wokółwykopu nieobci ony
- od 1m do 2m - bez zabezpieczenia je eli pozwala na to dokumentacja geologiczno-in ynierska i badania gruntu

### **3.3. Oznaczenie instalacji**

Instalacj zewn trzn kanalizacyjn nale y oznaczy ta m sygnalizacyjn z tworzywa sztucznego z nadrukiem ostrzegaj cym o rodzaju kanalizacji, z elementem metalowym w postaci paska lub drutu, umo liwiaj cym wy ledzenie przewodu za pomoc bezpo redniego zŷ cza lub indukcji.

## **4. Studnie**

Studnie kanalizacji deszczowej o rednicy 600mm wykona stosuj c elementy z tworzyw sztucznych PCV-U.

### **4.1. Układanie studni**

Studnie układa w wykopach szerokoprzestrzennych. Dno wykopu w miejscu posadowienia studni nale y przygotowa wykonuj c podsypk z piasku, grubego wiru lub pospółki grubo ci min. 15 cm. Przy sła bono nych gruntach nale y wykona podbudow grubo ci 10 cm z betonu chudego B-10.

Z uwagi na posadowienie w najezdnym wymagany stopie zag szczenia podsypki wynosi - min. 95% wg zmodyfikowanej metody Proctora (ZMP). Studnie nale y obsypa obsypk w warstwach 10-30cm zag szczaj c ka d z nich. Wymagany stopie zag szczenia wynosi min. 95% wg zmodyfikowanej metody Proctora (ZMP). Po uŷ eniu studni i wykonaniu obsypki Wykonawca winien wykona badanie grunt, udowadniaj ce wymagan no no gruntu jak dla terenów najezdnych.

Podczas wykonywania prac wykopy nale y umacnia i zabezpiecza zgodnie z zasadami BHP, w zale no ci o gŷ boko ci wykopu:

- do 1m - bez zabezpieczenia w gruntach zwartych, teren wokółwykopu nieobci ony
- od 1m do 2m - bez zabezpieczenia je eli pozwala na to dokumentacja geologiczno-in ynierska i badania gruntu

### **4.2. Wŷ czenie przewodów do studni**

Projektuje studnie z tworzyw z kinetami z nastawnym k tem wŷ czenia wyposaż onym w uszczelk dla rur w technologii PCV-U. W przypadku poŷ czenia nie wykonywanego w kinecie nale y zastosowa wkładk In situ dostosowan do rednicy rury.

### **4.3. Wŷ azy kanałowe**

Na studniach w terenie deptaka stosowa wŷ azy kanałowe klasy D-400 z eliwa szarego z wypeŷ nieniem betonowym, zatrzask, zawiasem, wkładk tŷ umi c z PE.

## **5. Zbiornik retencyjny cieków deszczowych**

W celu retencji wód deszczowych projektuje si układ retencji oparty o zbiornik z tworzywa sztucznego prefabrykowany zamkni ty podziemny (kształt walca uŷ ony poziomo). Zbiornik ma za zadanie przej wody deszczowe z powierzchni deptaka. Bezpo redni zrzut do instalacji w pobli u budynku biblioteki ma si odbywa strumieniem 0,2 [l/s]. Z uwagi na niski strumie odprowadzaj cy w obliczeniach przyj to 80% zapas obj to ci zbiornika:

Obliczenie strumienia retencyjnego:

- $12,87 \text{ [l/s]} - 0,2 \text{ [l/s]} = 12,67 \text{ [l/s]}$

Obliczenie wymaganej pojemno ci podstawowej zbiornika:

- $12,67 \text{ [l/s]} @ 900 \text{ [s]} = 11,40 \text{ [m}^3\text{]}$

Obliczenie wymaganej całkowitej pojemności zbiornika:

- $11,40 \text{ [m}^3\text{]} @ 80\% = 9,12 \text{ [m}^3\text{]}$

Dane i wymiary ogólne zbiornika:

- średnica wewn. trzema: 1,40m
- długość wewn. trzema: 13,05m

Rzeczne wysokości zbiornika:

- rz. dna wlotu: 257,44mnpm
- rz. dna dna przy wlocie: 256,24mnpm
- rz. dna wylotu: 256,17mnpm

Pojemność całego układu retencyjnego (zbiornik retencyjny + studnia decyzji) wynosi:  $18,76\text{m}^3 + 2,28\text{m}^3 \Rightarrow 21,04\text{m}^3$ ;

Minimalna obliczeniowa pojemność układu retencyjnego winna wynosić :  $20,52\text{m}^3$ ;

warunek spełniony

### 5.1. Układanie zbiornika

Zbiornik układa się w wykopach szerokoprzestrzennych. Dno wykopu w miejscu posadowienia zbiornika retencyjnego należy przygotować wykonując płytę betonową, grubości 30cm, do której to zbiornik zostanie przymocowany taśmami stalowymi. Przy słabszych gruntach należy wykonać podbudowę grubości 10 cm z betonu chudego B-10.

Z uwagi na posadowienie w terenie najeźdźnym wymagany stopień zagęszczenia podsypki wynosi - min. 95% wg zmodyfikowanej metody Proctora (ZMP). Zbiornik należy obsypać podsypką w warstwach 10-30cm zagęszczając każdą z nich. Wymagany stopień zagęszczenia wynosi min. 95% wg zmodyfikowanej metody Proctora (ZMP). Po ułożeniu zbiornika i wykonaniu podsypki Wykonawca winien wykonać badanie gruntu, udowadniające wymagania co do gruntu.

Podczas wykonywania prac wykopy należy umacniać i zabezpieczać zgodnie z zasadami BHP, w zależności o głębokości wykopu:

- do 1m - bez zabezpieczenia w gruntach zwartych, teren wokół wykopu nieobciążony
- od 1m do 2m - bez zabezpieczenia jeżeli pozwala na to dokumentacja geologiczno-inżynierska i badania gruntu

### 6. Studnia decyzji i regulator wirowy przepływu

W celu regulacji przepływu ilości wód deszczowych zrzucanych bezpośrednio z układu retencyjnego, projektuje się wirowy regulator przepływu. Przewiduje się montaż regulatora na płytkim dnie studni oznaczonej na PZT jako "Studnia decyzji Sd-13" na odcinku w kierunku studni Sd-14.

Regulator wykonany jest ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 1.4301. Posiada kształt poziomego leja, z wlotem w ciankę czołową. Budowa zapewnia proces samooczyszczania urządzenia w każdym cyklu pracy, a brak elementów ruchomych zapewnia bezawaryjną pracę regulatora. Kształt urządzenia zapewnia również brak możliwości wystąpienia zatoru. Urządzenie nie wymaga zasilania elektrycznego. Przewiduje się montaż do swymocowania cianki studni kątowej kołkami ze stali nierdzewnej, a dno studni należy wyprofilować w kształt kinetyki zapewniający swobodny dopływ cieku do przedniej części regulatora.

Różnica pomiędzy dopływem do regulatora, a odpływem z regulatora będzie powodowała gromadzenie się wód deszczowych w studni decyzji. Zmiana wysokości sypa wody w studni wpływa na zmianę przepływu przez regulator. Czym wyższy syp wody, tym wyższy przepływ. Swoją maksymalną wydajność czyli  $0,2 \text{ [l/s]}$  będzie osiągał przy zakładanym spadku 1,30m.

### **6.1. Układanie studni decyzji**

Studnie układa w wykopach szerokoprzestrzennych. Dno wykopu w miejscu posadowienia studni należy przygotować wykonując podsypkę z piasku, grubego wiru lub posypki grubo ci min. 15 cm. Przy słabonych gruntach należy wykonać podbudowę grubo ci 10 cm z betonu chudego B-10.

Z uwagi na posadowienie w najczystym wymagany stopień zagęszczenia podsypki wynosi - min. 95% wg zmodyfikowanej metody Proctora (ZMP). Studnie należy obsypać obsypką w warstwach 10-30cm zagęszczając każdą z nich. Wymagany stopień zagęszczenia wynosi min. 95% wg zmodyfikowanej metody Proctora (ZMP). Po ukończeniu studni i wykonaniu obsypki Wykonawca winien wykonać badanie gruntu, udowadniając że wymagania co do gruntu jak dla terenów najczystszych.

Podczas wykonywania prac wykopy należy umacniać i zabezpieczać zgodnie z zasadami BHP, w zależności o głębokości wykopu:

- do 1m - bez zabezpieczenia w gruntach zwartych, teren wokół wykopu nieobciążony
- od 1m do 2m - bez zabezpieczenia jeżeli pozwala na to dokumentacja geologiczno-inżynierska i badania gruntu

### **6.2. Wkładanie przewodów do studni**

Projektuje się studnie betonowe z przygotowanymi fabrycznie szczelnymi przejściami w postaci tulei z tworzywa sztucznego wyposażonej w uszczelnienie dostosowane do rur w technologii PCV-U w kanałach i kręgach betonowych.

### **6.3. Wkładanie kanałów**

Na studniach w tereniedeptaka stosować wkłady kanałowe klasy D-400 z tulei szarego z wypełnieniem betonowym, zatrzask, zawiasem, wkładkami z PE.

## **7. Kontrola jakości robót**

Kontrolę jakości robót prowadzi się zgodnie z normą PN-EN1610:2015-10.

## **IV. UWAGI KOŃCOWE**

Powyższe opracowanie zostało wykonane z obowiązującymi normami oraz przepisami. Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1997r. (Dz.U. Nr 24 z dnia 23.02.2003r.). Niniejsze opracowanie jest projektem budowlanym. Dobór ewentualnych zamienników urządzeń i materiałów wykonawca winien konsultować z projektantem drogą pisemną i uzyskać aprobatę na ich zastosowanie. Wszelkie zmiany w stosunku do powyższej dokumentacji bez uprzedniej zgody projektanta będą traktowane jako samowola budowlana, jednocześnie nie zwalniając projektanta z odpowiedzialności za projektowany i realizowany obiekt i przenosząc je na wykonawcę robót.



Żory, dn. 31.01.2018

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że dokumentacja projektowa, obejmująca projekt budowlany pn.:

**ZMIANA DECYZJI O POZWOLENIU NA BUDOWĘ NR 1983/17 ZNAK WB.6740.1.1868.2017.SJ Z DNIA 24.10.2017R. W CZĘŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU OBEJMUJĄCEJ:**  
BUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W CZECHOWICACH - DZIEDZICACH Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI WOD-KAN, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI, ELEKTRYCZNYMI I TELETECHNICZNYMI ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNA, PARKINGIEM, NA SAMOCHODY OSOBOWE, JEZDNIAMI I CHODNIKAMI (1 ETAP INWESTYCJI) NA DZ. NR 1614, 1612, 483/8, 1607, PRZY UL. PADEREWSKIEGO, OBRĘB 0001 DZIEDZICE

zlokalizowanej:

Czechowice-Dziedzice, ul. Paderewskiego dz. nr ewid. 1614, 1607, Obręb 0003 Dziedzice

sporządzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (PRAWO BUDOWALNE Dz.U. poz. 1332 z 2017r).

projektował:

mgr inż. Adam Stefaniak  
nr upr. SLK/4254/PWOS/12

sprawdził:

mgr inż. Serwacy Pierchała  
Nr upr. 1935/94

STYCZEŃ 2018







SLK/OKK/7131.7132/4254/12

## DECYZJA

Katowice, dnia 14 czerwca 2012 r.

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 ŚLOIB**  
**nadaje Panu Adamowi Stefaniak**

mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska  
ur. dnia 17 września 1976 w Rybniku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4254/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 ciepła, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doborem 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 Adam Stefaniak 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 ŚLOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Otrzymują:

1. Pan Adam Stefaniak  
Os. Powstańców Śląskich 10 D/34  
44-240 Żory
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



### Skład orzekający OKK

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



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-JN5-1R5-L3A \*

Pan Adam Stefaniak o numerze ewidencyjnym SLK/IS/7901/12

adres zamieszkania os. Powstańców Śl. 10D/34, 44-240 Żory

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-05 roku przez:

Franciszek Buszka, 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Nr ewid. 1935/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
OO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1, pkt 1, § 7...  
i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z, aa, ab, ac, ad, ae, af, ag, ah, ai, aj, ak, al, am, an, ao, ap, aq, ar, as, at, au, av, aw, ax, ay, az, ba, bb, bc, bd, be, bf, bg, bh, bi, bj, bk, bl, bm, bn, bo, bp, bq, br, bs, bt, bu, bv, bw, bx, by, bz, ca, cb, cc, cd, ce, cf, cg, ch, ci, cj, ck, cl, cm, cn, co, cp, cq, cr, cs, ct, cu, cv, cw, cx, cy, cz, da, db, dc, dd, de, df, dg, dh, di, dj, dk, dl, dm, dn, do, dp, dq, dr, ds, dt, du, dv, dw, dx, dy, dz, ea, eb, ec, ed, ee, ef, eg, eh, ei, ej, ek, el, em, en, eo, ep, eq, er, es, et, eu, ev, ew, ex, ey, ez, fa, fb, fc, fd, fe, ff, fg, fh, fi, fj, fk, fl, fm, fn, fo, fp, fq, fr, fs, ft, fu, fv, fw, fx, fy, fz, ga, gb, gc, gd, ge, gf, gg, gh, gi, gj, gk, gl, gm, gn, go, gp, gq, gr, gs, gt, gu, gv, gw, gx, gy, gz, ha, hb, hc, hd, he, hf, hg, hh, hi, hj, hk, hl, hm, hn, ho, hp, hq, hr, hs, ht, hu, hv, hw, hx, hy, hz, ia, ib, ic, id, ie, if, ig, ih, ii, ij, ik, il, im, in, io, ip, iq, ir, is, it, iu, iv, iw, ix, iy, iz, ja, jb, jc, jd, je, jf, jg, jh, ji, jj, jk, jl, jm, jn, jo, jp, jq, jr, js, jt, ju, jv, jw, jx, jy, jz, ka, kb, kc, kd, ke, kf, kg, kh, ki, kj, kl, km, kn, ko, kp, kq, kr, ks, kt, ku, kv, kw, kx, ky, kz, la, lb, lc, ld, le, lf, lg, lh, li, lj, lk, ll, lm, ln, lo, lp, lq, lr, ls, lt, lu, lv, lw, lx, ly, lz, ma, mb, mc, md, me, mf, mg, mh, mi, mj, mk, ml, mm, mn, mo, mp, mq, mr, ms, mt, mu, mv, mw, mx, my, mz, na, nb, nc, nd, ne, nf, ng, nh, ni, nj, nk, nl, nm, nn, no, np, nq, nr, ns, nt, nu, nv, nw, nx, ny, nz, oa, ob, oc, od, oe, of, og, oh, oi, oj, ok, ol, om, on, oo, op, oq, or, os, ot, ou, ov, ow, ox, oy, oz, pa, pb, pc, pd, pe, pf, pg, ph, pi, pj, pk, pl, pm, pn, po, pp, pq, pr, ps, pt, pu, pv, pw, px, py, pz, qa, qb, qc, qd, qe, qf, qg, qh, qi, qj, qk, ql, qm, qn, qo, qp, qq, qr, qs, qt, qu, qv, qw, qx, qy, qz, ra, rb, rc, rd, re, rf, rg, rh, ri, rj, rk, rl, rm, rn, ro, rp, rq, rr, rs, rt, ru, rv, rw, rx, ry, rz, sa, sb, sc, sd, se, sf, sg, sh, si, sj, sk, sl, sm, sn, so, sp, sq, sr, ss, st, su, sv, sw, sx, sy, sz, ta, tb, tc, td, te, tf, tg, th, ti, tj, tk, tl, tm, tn, to, tp, tq, tr, ts, tt, tu, tv, tw, tx, ty, tz, ua, ub, uc, ud, ue, uf, ug, uh, ui, uj, uk, ul, um, un, uo, up, uq, ur, us, ut, uu, uv, uw, ux, uy, uz, va, vb, vc, vd, ve, vf, vg, vh, vi, vj, vk, vl, vm, vn, vo, vp, vq, vr, vs, vt, vu, vv, vw, vx, vy, vz, wa, wb, wc, wd, we, wf, wg, wh, wi, wj, wk, wl, wm, wn, wo, wp, wq, wr, ws, wt, wu, wv, ww, wx, wy, wz, xa, xb, xc, xd, xe, xf, xg, xh, xi, xj, xk, xl, xm, xn, xo, xp, xq, xr, xs, xt, xu, xv, xw, xx, xy, xz, ya, yb, yc, yd, ye, yf, yg, yh, yi, yj, yk, yl, ym, yn, yo, yp, yq, yr, ys, yt, yu, yv, yw, yx, yy, yz, za, zb, zc, zd, ze, zf, zg, zh, zi, zj, zk, zl, zm, zn, zo, zp, zq, zr, zs, zt, zu, zv, zw, zx, zy, zz.

Obywatel ..... SERWACY P. I. E. R. C. H. A. Z. A. ....

..... magistr inżynier inżynierii środowiska .....

urodzony dnia ..... 13 maja 1962 r. w Rybniku .....

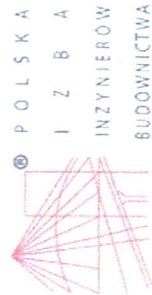
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-  
modzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót.

.....  
w szczególności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitar-  
nych obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe,  
przez instalacje sanitarnych obejmujących instalację wodociągową,  
kanalizacyjną, gazową i ciepłą

Obywatel ..... SERWACY P. I. E. R. C. H. A. Z. A. jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej i ciepłej,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej i ciepłej uzbrojenia terenu,
- 4/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej i ciepłej.

17 up. WOJEWODY  
dr inż. Józef Piłsudski  
Kierownik Wydziału Architektury  
18 stycznia 1994



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-V29-CUP-9UR \*

Pan Serwacy Pierchała o numerze ewidencyjnym SLK/IS/3566/01

adres zamieszkania ul. Kosynierów 9, 44-203 Rybnik

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

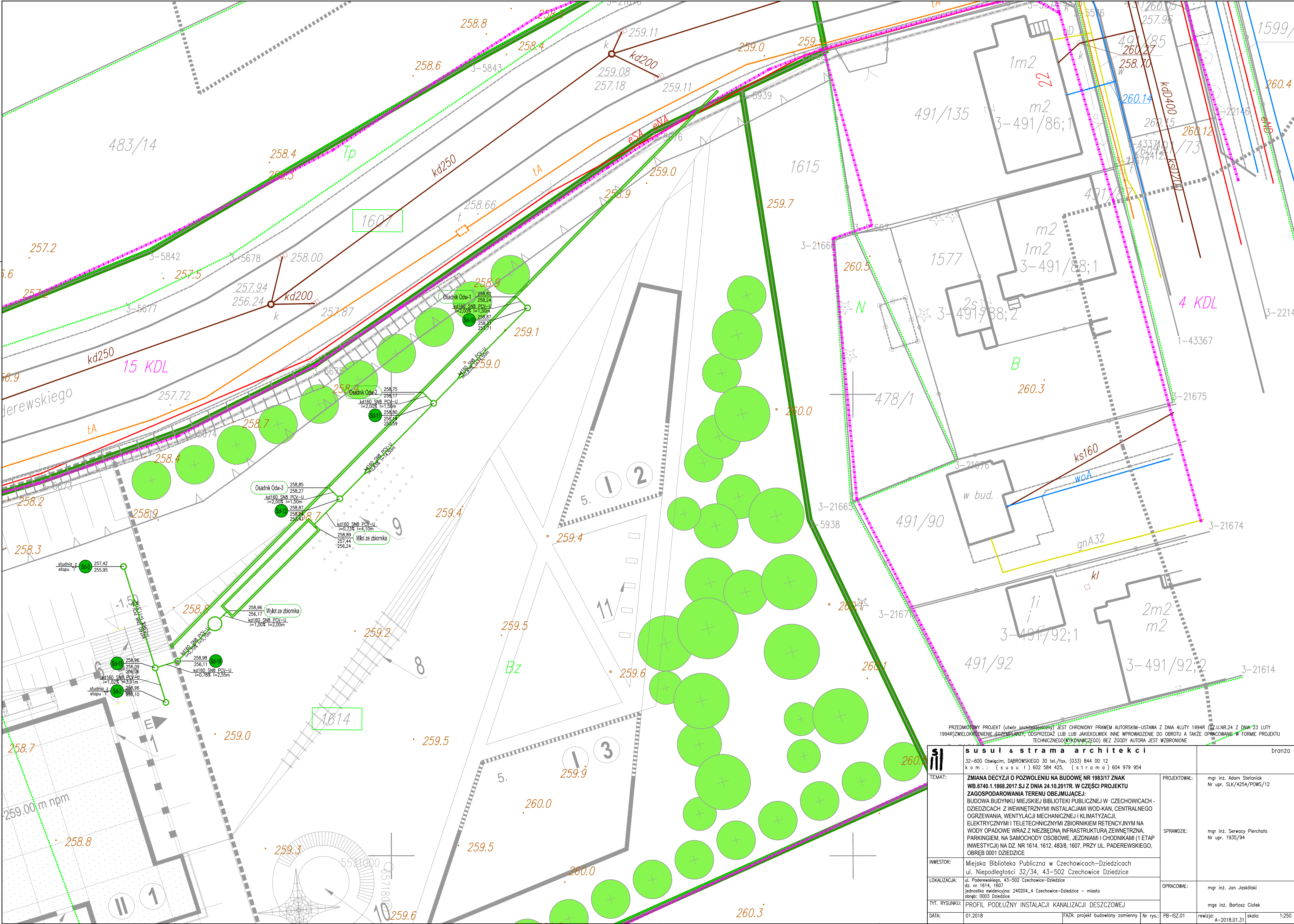
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-28 roku przez:

Franciszek Buszka, 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.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

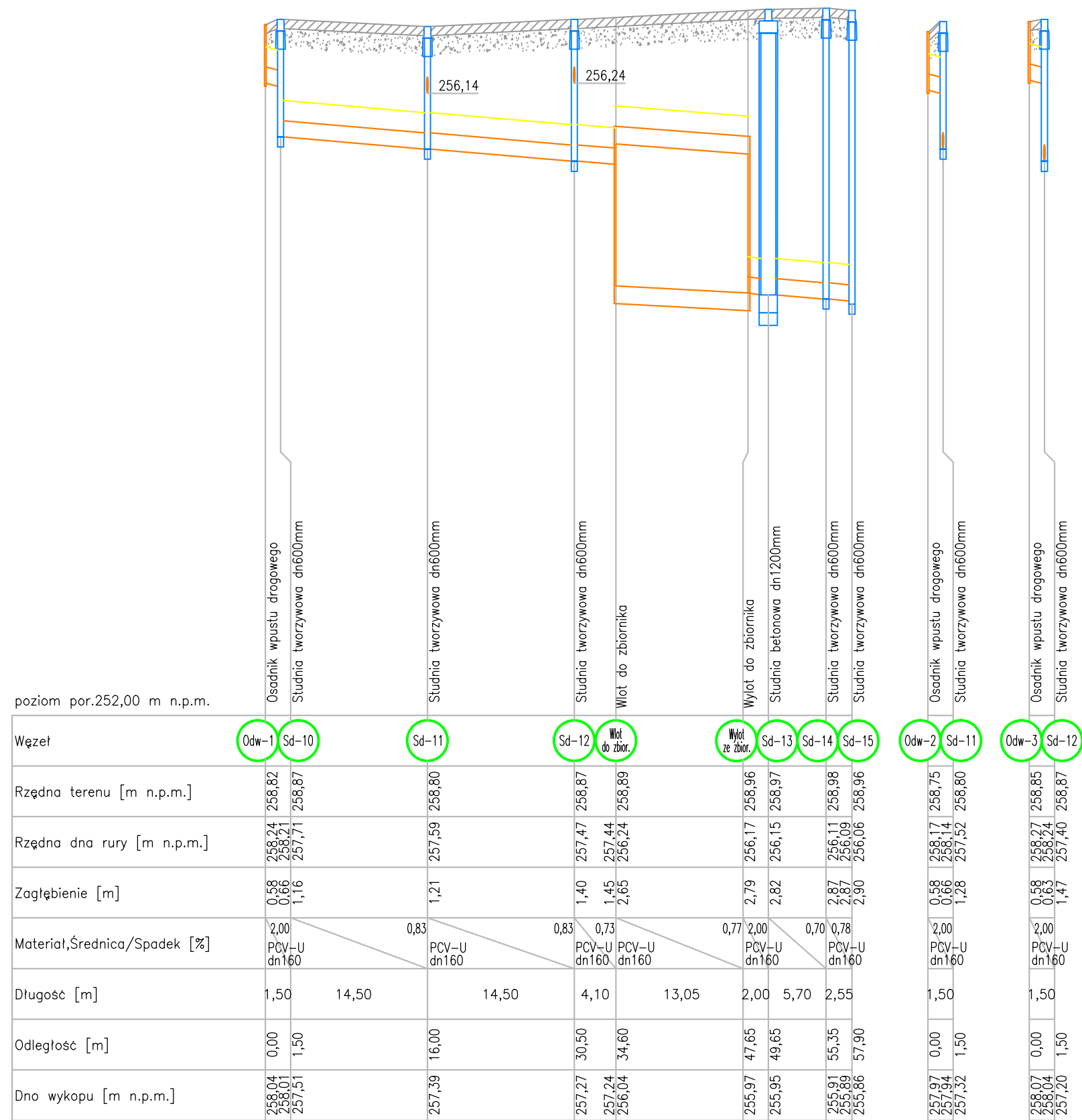




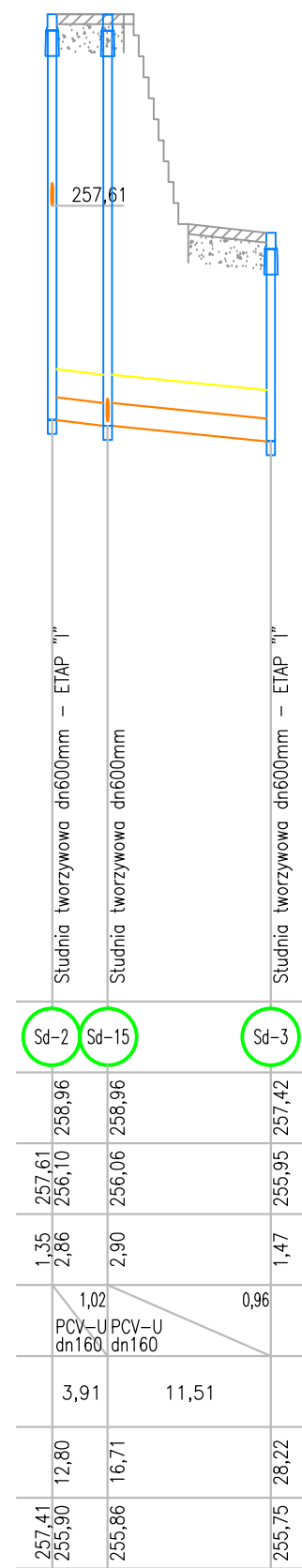
PRZEDMIOTOWY PROJEKT (utwór architektoniczny) JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM - USTAWA Z DNIA 4 LUTY 1994R (DZ.U.NR.24 Z DNIA 23 LUTY 1994R) ZWIELOKROTNIE NIE EGZEMPLARZ! ODSPRZEDAŻ LUB LUB JAKIEKOLWIEK INNE WPROWADZENIE DO OBROTU A TAKŻE OPRACOWANIE W FORMIE PROJEKTU TECHNICZNEGO (WYKONAWCZEGO) BEZ ZGODY AUTORA JEST WZBRONIONE		branża	
susuł & strama architektki			
32-600 Oświęcim, DĄBROWSKIEGO 30 tel./fax. (033) 844 00 12 kom.: (susuł) 602 584 425, (strama) 604 979 954			
TEMAT:	ZMIANA DECYZJI O POZWOLENIU NA BUDOWĘ NR 1983/17 ZNAK WB.6740.1.1868.2017.SJ Z DNIA 24.10.2017R. W CZĘŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU OBEJMUJĄCEJ: BUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W CZECHOWICACH - DZIEDZICACH Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI WOD-KAN, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI, ELEKTRYCZNYMI I TELETECHNICZNYMI ZBIORNIKAMI RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ, PARKINGIEM, NA SAMOCHODY OSOBOWE, JEZDNIAMI I CHODNIKAMI (1 ETAP INWESTYCJI) NA DZ. NR 1614, 1612, 483/8, 1607, PRZY UL. PADEREWSKIEGO, OBRĘB 0001 DZIEDZICE	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Stefaniak Nr upr. SLK/4254/POWS/12
INWESTOR:	Miejska Biblioteka Publiczna w Czechowicach-Dziedzicach ul. Niepodległości 32/34, 43-502 Czechowice Dziedzice	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Serwacy Pierchala Nr upr. 1935/94
LOKALIZACJA:	ul. Paderewskiego, 43-502 Czechowice-Dziedzice dz. nr 1614, 1607 jednostka ewidencyjna: 240204_4 Czechowice-Dziedzice - miasto obręb: 0003 Dziedzice	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jan Jaskólski mpe inż. Bartosz Ciolek
TYTUŁ RYSUNKU:	PROFIL PODŁUŻNY INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
DATA:	01.2018	FAZA: projekt budowlany zamienny	Nr rys.: PB-ISZ.01 rewizja: A-2018.01.31 skala: 1:250




Profile podłużne instalacji  
kanalizacji deszczowej



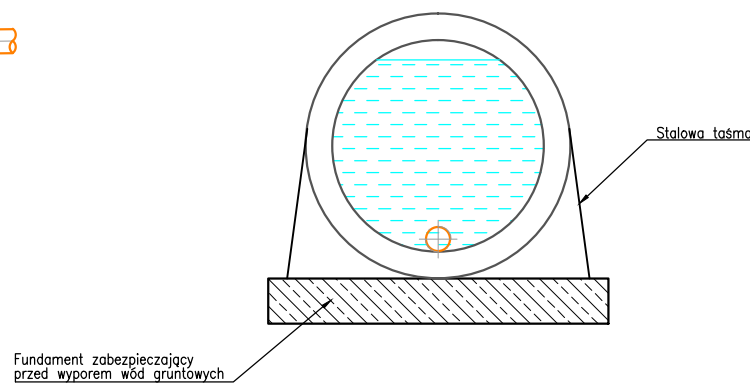
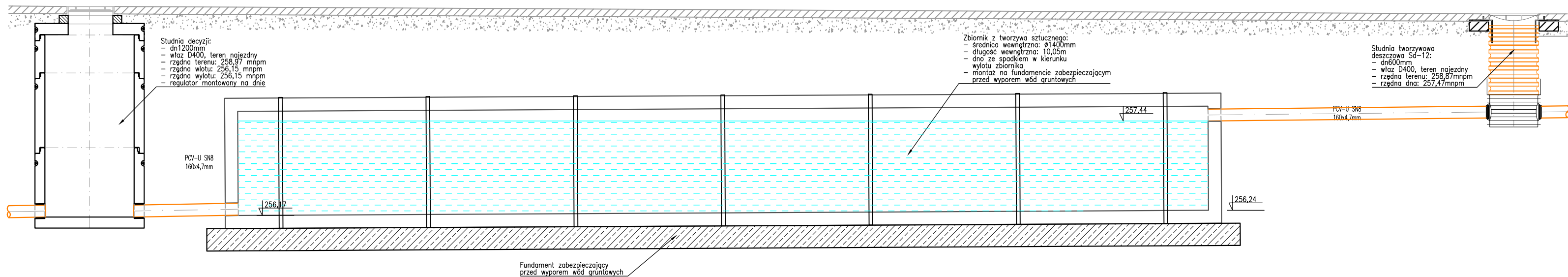
Profile podłużne instalacji  
kanalizacji deszczowej – etap I



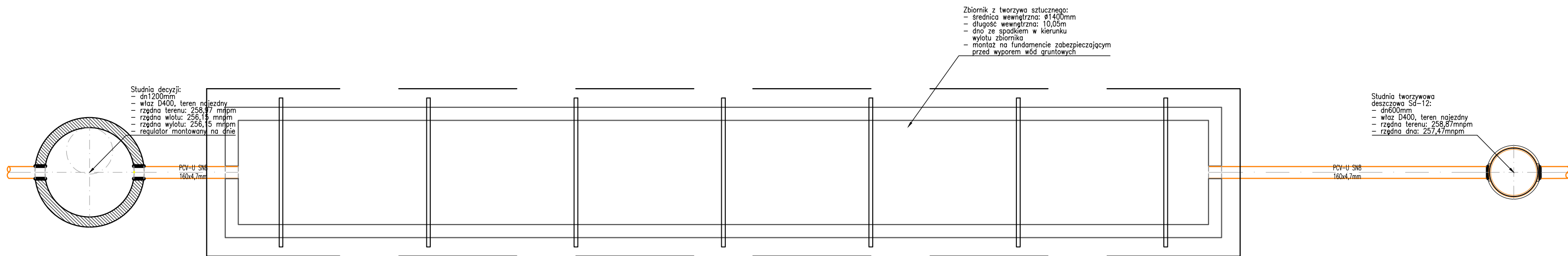
PRZEDMIOTOWY PROJEKT (utwór architektoniczny) JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM-USTAWA Z DNIA 4 LUTY 1994R (DZ.U.NR.24 Z DNIA 23 LUTY 1994R)ZWIELOKROTNIE NIE EGZEMPLARZY, ODSPRZEDAŻ LUB LUB JAKIEKOLWIEK INNE WPROWADZENIE DO OBROTU A TAKŻE OPRACOWANIE W FORMIE PROJEKTU TECHNICZNEGO(WYKONAWCZEGO) BEZ ZGODY AUTORA JEST WZBRONIONE			
	<b>s u s u ł &amp; s t r a m a a r c h i t e k t e c i</b> 32-600 Oświęcim, DĄBROWSKIEGO 30 tel./fax. (033) 844 00 12 k o m . : ( s u s u ł ) 602 584 425, ( s t r a m a ) 604 979 954	branża	
TEMAT:	<b>ZMIANA DECYZJI O POZWOLENIU NA BUDOWĘ NR 1983/17 ZNAK WB.6740.1.1868.2017.SJ Z DNIA 24.10.2017R. W CZĘŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU OBEJMUJĄCEJ:</b> BUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W CZECHOWICACH - DZIEDZICACH Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI WOD-KAN, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI, ELEKTRYCZNYMI I TELETECHNICZNYMI ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ, PARKINGIEM, NA SAMOCHODY OSOBOWE, JEZDNIAMI I CHODNIKAMI (1 ETAP INWESTYCJI) NA DZ. NR 1614, 1612, 483/8, 1607, PRZY UL. PADEREWSKIEGO, OBRĘB 0001 DZIEDZICE	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Stefaniak Nr upr. SLK/4254/POWS/12
INWESTOR:	Miejska Biblioteka Publiczna w Czechowicach-Dziedzicach ul. Niepodległości 32/34, 43-502 Czechowice Dziedzice	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Serwacy Pierchała Nr upr. 1935/94
LOKALIZACJA:	ul. Paderewskiego, 43-502 Czechowice-Dziedzice dz. nr 1614, 1607 jednostka ewidencyjna: 240204_4 Czechowice-Dziedzice - miasto obręb: 0003 Dziedzice	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jan Jaskólski  mge inż. Bartosz Ciotek
TYT. RYSUNKU:	PROFIL PODŁUŻNY INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
DATA:	01.2018	FAZA: projekt budowlany zamienny	Nr rys.: PB-ISZ.02 rewizja: A-2018.01.31 skala: 1:50


Układ retencyjny  
Widok z boku

Układ retencyjny  
Przekrój poprzeczny  
przy wylocie



Układ retencyjny  
Widok z góry



	s u s u ł   &   s t r a m a   a r c h i t e k t i				branża
	32-600 Oświęcim, Dąbrowskiego 30 tel./fax. (033) 844 00 12 k o m . : ( s u s u ł ) 602 584 425, ( s t r a m a ) 604 979 954				
	TEMAT:				
	ZMIANA DECYZJI O POZWOLENIU NA BUDOWĘ NR 1983/17 ZNAK WB.67/40.1.1868.2017.S.J Z DNIA 24.10.2017R. W CZĘŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU OBEJMUJĄCEJ: BUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W CZECHOWICACH - DZIEDZICACH Z WENYTYRZNYMI INSTALACJAMI WOD-KAN, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI ELEKTRYCZNYMI I TELETECHNICZNYMI ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ, PARKINGIEM, NA SAMOCHÓDY OSOBOWE JEZDNIAMI I CHODNIKAMI (1 ETAP INWESTYCJI) NA DZ. NR 1614, 1612, 483/8, 1607, PRZY UL. PADEREWSKIEGO, OBRĘB 0001 DZIEDZICE				
	PROJEKTOWAŁ:  mgr inż. Adam Stefanik Nr upr. SLK/4254/POWS/12				
INWESTOR:	Miejska Biblioteka Publiczna w Czechowicach-Dziedzicach ul. Niepodległości 32/34, 43-502 Czechowice-Dziedzice dz. nr Paderewskiego, 43-502 Czechowice-Dziedzice dz. nr 1614, 1607 jednostka ewidencyjna: 240204_4 Czechowice-Dziedzice – miasto obręb: 0003 Dziedzice				mgr inż. Seweryn Pierchala Nr upr. 1935/94
LOKALIZACJA:	ul. Niepodległości 32/34, 43-502 Czechowice-Dziedzice				SPRAWDZIŁ:  mgr inż. Jan Jaskólski
TYTUŁ RYSUNKU:	RETENCJA WÓD DESZCZOWYCH				mgr inż. Bartosz Ciolek
DATA:	01.2018	FAZA: projekt budowlany zamknięty	Nr rys.:	PB-15Z.03	rewizja: A-2018.01.31 skala: 1:350