

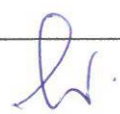
## PROJEKT PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

INWESTOR		
TEMAT	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO</b>	
ADRES	<b>WYRY, UL. DĄBROWSZCZAKÓW dz. nr 1939/85, 2061/85, 2117/85, 1505/85</b>	
BRANŻA	SANITARNA	

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 Ustawy Prawo Budowlane (Dz. Ustaw Nr 243 z 2010 r. , poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt przyłącza wody do domu mieszkalnego na parceli nr 1939/85 w Wyrach przy ul. Dąbrowszczaków został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi, obowiązującymi normami i wytycznymi oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. LEON KRZYŻANOWSKI  
nr upr. 624/74/Kt, 420/70  
do proj. i kierow. robotami w zakresie  
instal. i urz. sanitarnych

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. LEON KRZYŻANOWSKI NR UPR. 624/74/KT		03. 2017
OPRACOWAŁ	JERZY GAŁECZKA Nr uprawnień 34/90		
	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	DATA

**Projekt budowlany przyłącza kanalizacji sanitarnej  
do budynku mieszkalnego na działce nr 1939/85, 2061/85, 2117/85, 1505/85**

## **CZĘŚĆ OGÓLNA I TECHNOLOGICZNA**

## **A. Część opisowa**

Opis techniczny do części ogólnej i technologicznej

### **I. Część ogólna**

1. Dane ogólne
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Podstawa opracowania i wykorzystane materiały
4. Lokalizacja inwestycji

### **II. Część technologiczna**

1. Opis przyjętego rozwiązania
2. Istniejące uzbrojenie podziemne
3. Zabezpieczenie antykorozyjne
4. Wymagania BHP
5. Wytyczne wykonania robót budowlano- montażowych i odbioru obiektu
6. Uwagi końcowe
7. Zestawienie podstawowych materiałów

Załączniki :

- Oświadczenie projektanta – na pierwszej stronie projektu.
- Uprawnienia projektanta
- Załączniki Zaświadczenie o przynależności do ŚL.I.I.B.
- Warunki z Urzędu Gminy Wry
- Decyzja Zarządu Powiatu
- Zgoda Starostwa Powiatowego w Mikołowie

## **B. Część rysunkowa**

1. Projekt zagospodarowania 1:500
2. Profil podłużny 1:100/500
3. Studzienka kanalizacyjna D1000
4. Montaż rur w wykopie

**OPIS TECHNICZNY**  
**projektu przyłącza kanalizacji sanitarnej**  
**do budynku mieszkalnego na działce nr 1939/85, 2061/85, 2117/85, 1505/85**

**I. CZĘŚĆ OGÓLNA**

**1. Dane ogólne**

**1.1 Inwestor:**

**2. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego.

**Zakres obejmuje :** przyłącze kanalizacji sanitarnej  $\phi$  160, 200 PVC łącznej długości 30,0 mb. Na całość projektu składa się część ogólna i technologiczna.

**3. Postawa opracowania i wykorzystane materiały**

Podstawę opracowania stanowi:

- Projekt architektoniczny – budowlany budynku
- Warunki z Urzędu Gminy Wiry
- Mapa dla celów projektowych.
- Wizja lokalna w terenie,
- Dane literaturowe,
- Obowiązujące normy i akty prawne.

**4. Lokalizacja inwestycji**

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w Wyrach przy ul. Dąbrowszczaków.

**II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA**

**Opis przyjętego rozwiązania**

**1. Kanalizacja sanitarne**

Ścieki sanitarne z działek odprowadzane będą do kanalizacji D200 PVC, do istniejącej studni S-4 o rzędnych t-271,80; d-269,94.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej będzie doprowadzone do istniejącej studzienki, stanowiącej część instalacji kanalizacji sanitarnej, odprowadzającej ścieki do zbiornika bezodpływowego. Odcinek istniejącej kanalizacji, leżący poniżej projektowanego włączenia, zaślepić. Istniejący zbiornik bezodpływowy zlikwidować.

Kanalizację sanitarną należy wykonać z rur PVC typu SN 8 litych z wydłużonym kielichem. Średnice rur: na działce drogowej  $\phi$  200 mm; przyłącza na działce Inwestora  $\phi$  160 mm. Łączna długość projektowanej kanalizacji wynosi 30,0 m.

Na kanale przewidziano studzienkę z kręgów żelbetowych  $\phi$ 1000 mm, łączonych na uszczelki, z włazem typu ciężkiego na pierścieniu odciążającym.

Głębokość i rzędne ułożenia projektowanych kanałów - wg załączonego profilu.

Rury należy układać na 20 cm podsypce piaskowej wyprofilowanej na 90 stopni z dokładnym podbiciem pachwin.



Po ułożeniu rury obsypać ubitym piaskiem średnim 30 cm ponad wierzchołek rury, a kanały posadowione w drogach i placach do wysokości podbudowy zagęszczać warstwowo do wskaźnika  $I_s = 98\%$ .

Rury łączyć na uszczelki gumowe zwracając szczególną uwagę na szczelność połączeń.

Rury posadowione w strefie przemarzania gruntu ocieplić żużlem lub otulinami z twardej pianki PUR w płaszczu z PVC np. f-my Steinonorme.

Budowę kanału przewidziano w wykopie szalowanym obustronnie.

Przewody, studzienkę należy poddać próbie ciśnienia zgodnie z PN-EN 1610 – Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych.

#### Próby szczelności kanalizacji

W celu sprawdzenia szczelności kanału przeprowadza się próbę szczelności na eksfiltrację. Próbę przeprowadza się odcinkami po ok. 50 m pomiędzy studzienkami rewizyjnymi. Wszystkie otwory badanego odcinka kanału muszą być na czas próby zakorkowane i zabezpieczone podparciem na ciśnienie wody.

Napełnianie kanału przeprowadza się powoli ze studzienki od dołu kanału.

Po napełnieniu wodą i osiągnięciu w studzience górnej poziomu zwierciadła wody na wysokości 0,5 m ponad górną krawędź otworu wlotowego, należy przerwać dopływ wody i tak całkowicie napełniony odcinek kanału pozostawić przez 1 godzinę w celu odpowietrzenia. Czas trwania próby powinien wynosić 30 min.

Na złączach kielichowych nie powinny ukazywać się krople wody. Kanał uważa się za szczelny, kiedy dopełniana ilość wody w rurociągu w czasie trwania próby nie wynosi więcej niż  $0,02 \text{ dm}^3/\text{m}^2$  zwilżonej powierzchni wewnętrznej rury.

W wypadku nieszczelnego złącza kielichowego rury połączenie należy wymienić, a próbę powtórzyć.

#### Warunki końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL

Zeszyt 9., „Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”, oraz instrukcjami montażowymi poszczególnych producentów.

Włączenie do studni wykonać za pomocą przejścia za pomocą przejścia tulejowego do studzienek żelbetonowych i ceramicznych z uszczelnieniem D160 lub na kinetę.

#### **2. Istniejące uzbrojenie podziemne**

Przy prowadzeniu robót w pobliżu istniejącego uzbrojenia należy uprzednio wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnej ich lokalizacji.

Wszelkie roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia należy wykonywać pod nadzorem użytkowników tych urządzeń.

Miejsca skrzyżowań projektowanego rurociągu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi zabezpieczyć rurami dwudzielnymi AROTA zakładając je na kable.

Skrzyżowania projektowanego przyłącza z przewodami gazowymi zabezpieczyć zgodnie z normą PN-91/M-64531.

#### **3. Zabezpieczenie antykorozyjne**

Rury PVC nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego.

#### **4. Wymagania BHP**

Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z :

1) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury nr 401 z dnia 2003.02.06 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

2) Innymi normami i przepisami związanymi z w/w robotami.  
Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą BN - 83/8836 - 02.

#### 5. **Wytyczne wykonania robót budowlano-montażowych i odbioru obiektu**

Warunki, które należy zachować przy budowie i odbiorze obiektu muszą być zgodne z obowiązującymi „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” zawartymi w następujących częściach branżowych:

tom I - Budownictwo ogólne

tom II - Budownictwo sanitarne i przemysłowe

Powyższe warunki techniczne zawierają podstawowe wymagania w zakresie wykonania robót budowlano-montażowych i ich odbioru, umożliwiające prawidłowe wykonanie i odbiór tych robót oraz ocenę ich jakości.

Do odbioru robót należy przewidzieć:

a) odbiór częściowy, b) odbiór końcowy

Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić:

– zgodność wykonania obiektu z projektem oraz ewentualnymi zapisami

dotyczącymi zmian i odstępstw od projektu,

– zgodność wykonania z warunkami technicznymi i warunkami BHP, jakie musi spełniać obiekt.

Jako podstawowe obowiązują normy:

PN-81/B-10725 i BN-83/8836-02; BN-78/9192-02; BN-87/8972-03.

#### 6. **Warunki gruntowe.**

Planowana inwestycja będzie polegać na wykonanie przyłączy kanalizacji sanitarnej. Obiekt zalicza się do I kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowo-wodne na podstawie wykopów kontrolnych przyjmuje się jako proste.

Należy zwrócić szczególną uwagę aby zrealizowany wykop nie był zalewany przez wody opadowe i powierzchniowe oraz należy unikać wykopów na długo przed przystąpieniem do robót montażowych.

Wykopy na czas prowadzonych robót montażowych przewidziano jako szalowane obustronnie. Przed robotami teren zabezpieczyć tak aby przy prowadzeniu robót wyrządzić jak najmniejsze szkody na terenie budowy. Teren po robotach doprowadzić do stanu przed robotami.

#### 7. **Zestawienie podstawowych materiałów dla kanalizacji sanitarnej**

1. Rury PVC  $\phi$  160x 4,7 typ. SN 8 lite z wydłużonym kielichem – 12,0 3,0
2. Rury PVC  $\phi$  200x 5,9 typ. SN 8 lite z wydłużonym kielichem – 18,0 ✓
3. Studzienka żelbetowa  $\phi$  1000 z włazem typu ciężkiego na pierścieniach odciążających - kpl. 1

2,5 - (18m)  
0,5 - 7

12  $\gamma = 2,52$

~ 3,0 ~



Katowice, dnia 3 sierpnia 1974 r.

WOJEWODA KATOWICKI

Nr ewid. uprawn. 624/74/Kt

DUPLIKAT

U P R A W N I E N I A      B U D O W L A N E

Na podstawie art. 18, art. 19 ust.1 pkt. 1 i art. 20 ust.1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane /Dz. U. Nr 7, poz.46/ oraz § 29 i § 8 ust.1 pkt1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym /Dz. U. Nr 53, poz. 266/

Obyw.    K R Z Y Ż A N O W S K I    LEON BOLESŁAW  
magister inżynier urządzeń sanitarnych  
urodzony dnia 6 kwietnia 1941 r. w Grzybie pow. Sieradz

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.

Oryginał dokumentu uprawnień budowlanych podpisał z upoważnienia Wojewody Katowickiego mgr inż. Stanisław Marszałek Zastępca Dyrektora Wydziału d/s nadzoru budowlanego..Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: Urząd Wojewódzki w Katowicach.

Duplikat uprawnień budowlanych wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Urzędu Wojewódzkiego w Katowicach.

Katowice, 1992-05-28



z up. WOJEWODY

mgr inż. [signature] Urban  
Dyrektor Wydziału



o numerze weryfikacyjnym:

SLK-D3L-XU7-825 \*

Pan Leon, Bolesław Krzyżanowski o numerze ewidencyjnym SLK/IS/5580/02  
adres zamieszkania ul. Jagiellońska 1/31, 41-200 Sosnowiec  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

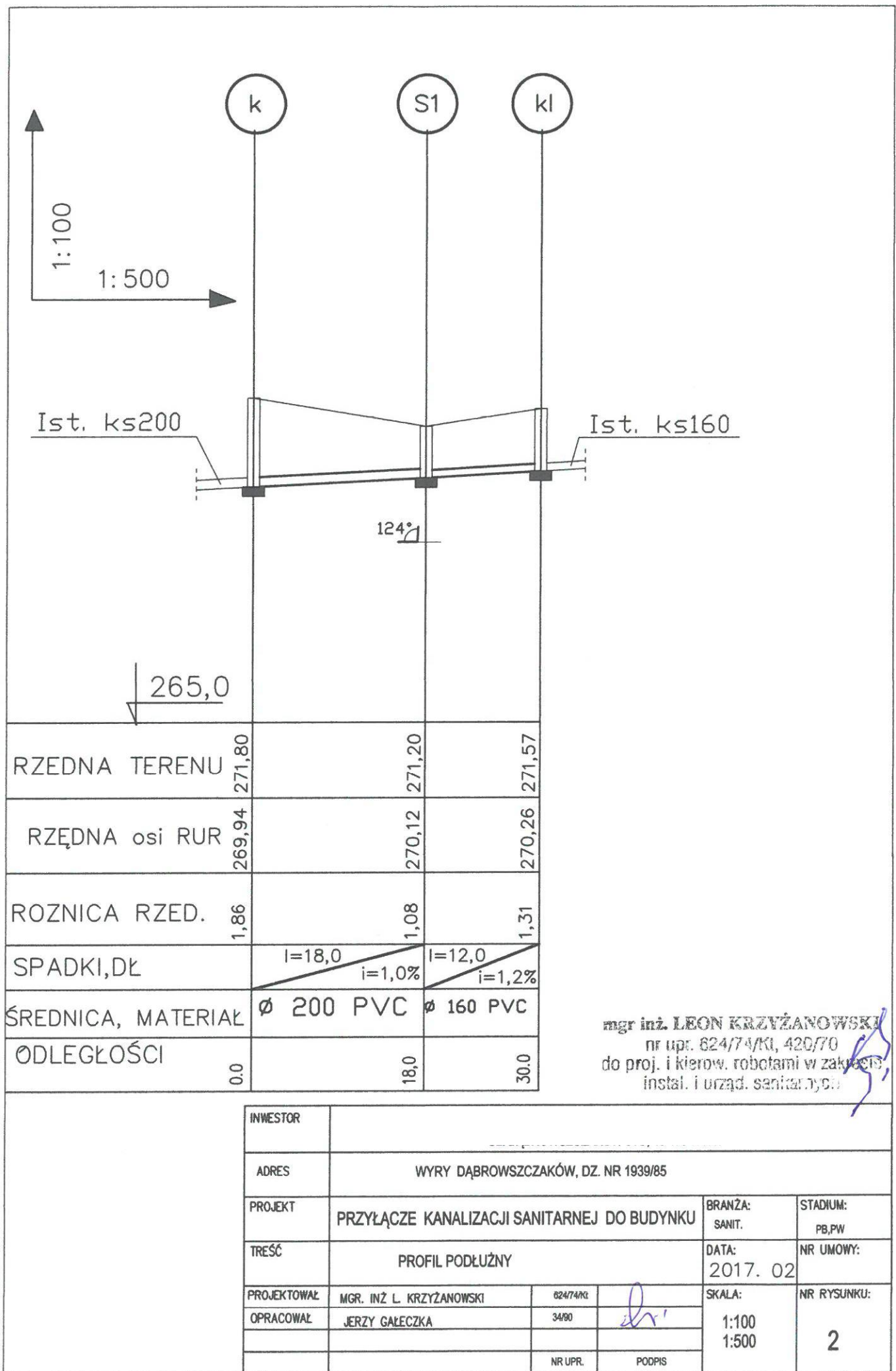
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-04 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

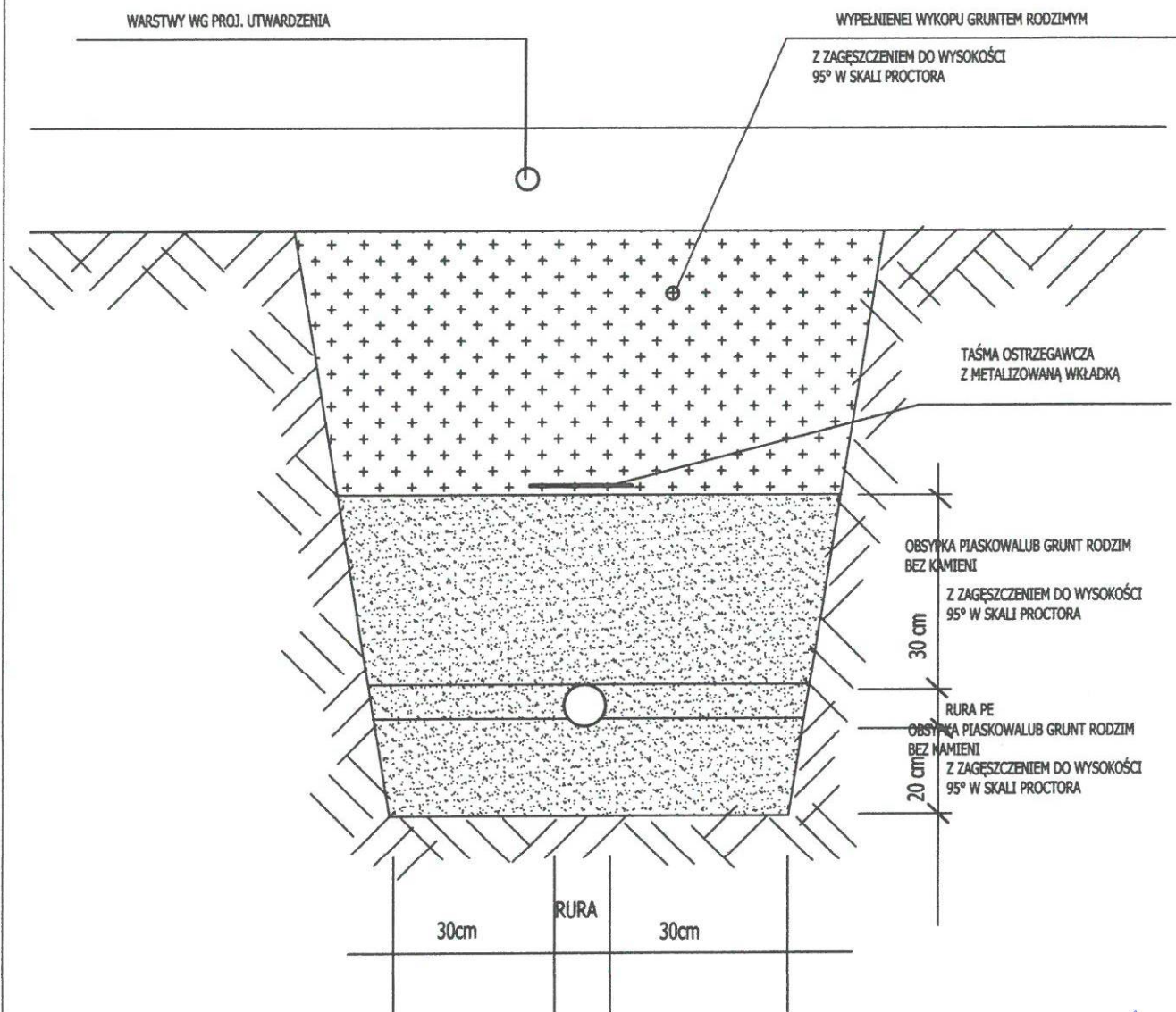
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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






mgr inż. LEON KRZYŻANOWSKI  
nr upr. 624/74/KI, 420/70  
do proj. i kierow. robotami w zakresie  
instal. i urz. sanitarnych



mgr inż. LEON KRZYŻANOWSKI  
nr upr. 624/74/Kt, 420/70  
do proj. i kierow. robotami w zakresie  
instal. i urząd. sanitarnych

INWESTOR							
ADRES	WYRY DĄBROWSZCZAKÓW, DZ. NR 1939/85						
PROJEKT	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU				BRANŻA: SANIT.	STADIUM: PB,PW	
TREŚĆ	MONTAŻ RUR W WYKOPIE				DATA: 2017. 02	NR UMOWY:	
PROJEKTOWAŁ	MGR. INŻ. L. KRZYŻANOWSKI	624/74/Kt			SKALA: ---	NR RYSUNKU:  4	
OPRACOWAŁ	JERZY GAŁECZKA	34/80					
		NR UPR.		PODPIS			