

## PROJEKT BUDOWLANY

### SIECI WODOCIĄGOWEJ i KANALIZACJI SANITARNEJ

**Obiekt:** Sieć wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Polnej i Topolowej  
(kat. obiektu budowlanego XXVI)

**Adres:** Skoki dz. nr ewid.: 1146/5, 1146/4, 1146/16, 1146/2, 1148, 1083/2, 1083/4,  
1083/5, 1163, 1085/1, 1084/2, 1084/1, 1082/1, 1082/10,  
1082/19, 1069/3, 1066/1, 1066/3, 1083/3, 1086/1 obr. Skoki

Jednostka ewidencyjna: 302805\_4 Skoki ; Obręb ewidencyjny: 0001 Skoki

**Inwestor:** Miasto i Gmina Skoki, 62-085 Skoki ul. Ciastowicza 11

**Projektant:**

Grzegorz Lewandowski  
mgr inż. urządzeń sanitarnych  
upr. proj. i bud. nr GP-7342/1538/91  
WKP/IS/2775/01  
ul. Tyłmana 20, tel. 508 100 195  
62-100 Wągrowiec

**Zawartość opracowania:**

*Opis techniczny (str. nr 2-7)*

*Rys. nr 1-3 Mapa zasadnicza z proj. siecią wodociągową i kanalizacyjną (str. nr 8-10)*

*Rys. nr 4 Profil podłużny sieci wodociągowej (str. nr 11)*

*Rys. nr 5 Bloki oporowe na sieci wodociągowej (str. nr 12)*

*Rys. nr 6 Schematy węzłów i zestawienie materiałów (str. nr 13)*

*Rys. nr 7-13 Profile podłużne sieci kanalizacji sanitarnej (str. nr 14-20)*

*Rys. nr 14 Studnia rewizyjna kanalizacji sanitarnej (str. nr 21)*

*Rys. nr 15 Szczegół kaskady przy studni kanalizacji sanitarnej (str. nr 22)*

*Rys. nr 16 Schemat zlewni kanalizacji sanitarnej (str. nr 23)*

*Zestawienie długości odcinków przyłączy kanalizacji sanitarnej (str. nr 24)*

*Informacja BIOZ (str. nr 25-28)*

*Oświadczenie projektanta (str. nr 29)*

**Załączniki:**

*Warunki techniczne budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej (str. nr 30-31)*

*Protokół nr GN.6630.269.2020 z posiedzenia narady koordynacyjnej (str. nr 32-34)*

*Decyzja nr 26/20 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (str. nr 35-38)*

*Zaświadczenie o ubezpieczeniu OC projektanta (str. nr 39)*

*Kopia uprawnień budowlanych projektanta (str. nr 40-41)*

-----  
**Wągrowiec, październik 2020 r.**

## OPIS TECHNICZNY

### do projektu budowlanego budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Skokach ul. Polna i Topolowa zlokalizowanej na dz. nr ewid. 1146/5, 1146/4, 1146/16, 1146/2, 1148, 1083/2, 1083/4, 1083/5, 1163, 1085/1, 1084/2, 1084/1, 1082/1, 1082/10, 1082/19, 1069/3, 1066/1, 1066/3, 1083/3, 1086/1 obręb 0001 Skoki

#### 1. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora
- mapy do celów projektowych w skali 1:500
- warunki techniczne nr WT.ZWiK 0110/2018 z dnia 06.11.2018 z ZWiK w Skokach
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 26/20 znak RGP.6733.3.2020 Burmistrza Miasta i Gminy Skoki z dnia 18.09.2020
- protokół z narady koordynacyjnej nr GK.6630.269.2020 z dnia 02.10.2020

#### 2. Uwagi wstępne

Zgodnie z warunkami technicznymi z ZWiK w Skokach zaprojektowano sieć wodociągową i sieć kanalizacji sanitarnej o długościach: woda L=520 mb, kanalizacja sanitarna L=2123 mb w działkach j.w. w rejonie ul. Polnej i Topolowej. Włączenie dla sieci wodociągowej w węzle W1 w rurociąg  $\phi$  160 mm (PVC) i w węzle W4  $\phi$  110 mm (PVC). Sieć kanalizacji sanitarnej włączenia w węzle S1 do istniejącej studni w dz. nr ewid. 1146/5 i w węzle S53 do istniejącej studni w dz. nr ewid. 1163. Zaprojektowano przykanaliki (75 szt.) do poszczególnych działek przylegających do pasa drogowego ul. Polnej i Topolowej. Łączna długość sieci wynosi: woda PVC PN16  $\phi$  110x6,6 mm: L=520,0 m. Kanalizacja sanitarna: PVC-U  $\phi$  315x9,2 mm; L= 466,0 m; PVC-U  $\phi$  200x5,9 mm; L=1351,0 m i PVC-U  $\phi$  160x4,6 mm; L=306,0 m; łącznie kanalizacja sanitarna L=2123,0 m

#### Technologia robót - sieć wodociągowa

##### Uzbrojenie projektowanej sieci wodociągowej

Na zaprojektowanej sieci przewidziano zasuwy, kształtki i armaturę kołnierзовą w węzłach z żeliwa sferoidalnego z wewnętrzną powłoką epoksydową wykonaną metodą proszkową o grubości 250  $\mu$ m, oraz zewnętrzną powłoką Zn lub stopu Zn-Al. (min. 130 g Zn/m<sup>2</sup>) i warstwą epoksydową o grubości 70  $\mu$ m, albo warstwą epoksydową o grubości 250  $\mu$ m.

Na zaprojektowanej sieci wodociągowej można zastosować armaturę następujących firm: Hawle, Jafar, Wavin, AVK Armadan, lub innych równoważnych. Na załamaniach trasy i w miejscach montowania kształtek zamontować betonowe bloki oporowe zgodnie z rysunkiem szczegółowym nr 5.

### Przyjęte rozwiązanie techniczne

Wodociąg zaprojektowano z rur ciśnieniowych do przesyłania wody z PVC PN16  $\phi$  110x6,6 mm (SDR 13,6). W węzłach nr W1 i W4 wykonać wcinki w wodociąg z rur PVC  $\phi$  160 mm i  $\phi$  110 mm i dalej należy zainstalować zasuwy  $\phi$  100 mm z obudową i skrzynką uliczną. Przewody układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm, odpowiednio zagęszczonej zgodnie z instrukcją producenta rur, ze spadkiem i na głębokości wg profilu. Usytuowanie armatury oznaczyć tabliczkami informacyjnymi z tworzywa z ruchomymi cyframi wg normy PN-86/B-09700. Na zasuwach zamontować teleskopową obudowę do zasuw i skrzynkę uliczną (wg DIN 4056), min.  $\phi$  150 mm. Skrzynkę zabezpieczyć – obrukować, lub obetonować w promieniu 0,5 m. Przejście wodociągiem przez asfaltową część pasa drogowego ul. Polnej (przewiert nr 5) wykonać metodą bezwykopową w rurze ochronnej stalowej  $\phi$  159,0x4,5 mm; L=7,50 m spełniającej wymogi PN-80/H-74219. Wewnątrz rury ochronnej przewiduje się zastosować opaski dystansowe igiełkowe „Hawle” na kat. 9945 typ F w rozstawie co 75 cm. Końcówki rury ochronnej zaślepić manszetami termokurczliwymi.

### **3. Wykonywanie wykopów i układanie rur**

Zalecenia ogólne:

- Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z uwagami i zaleceniami jednostek uzgadniający projekt budowlany;
- Podczas wykonywania wykopów ustalić za pomocą przekopów próbnych rzeczywiste zagłębienia uzbrojenia i zwrócić szczególną uwagę na istniejące w gruncie przewody elektryczne, gazociąg, kanalizację sanitarną, oraz inne media;
- Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-83/8836-02 „Roboty „ziemne – wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki wykonania”.
- Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz zasadami określonymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – część II – „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.
- Roboty ziemne prowadzić w 80 % mechanicznie i w 20 % ręcznie z zabezpieczeniem ścian wykopów zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP w tym w zakresie (np. ściany zabezpieczyć przed obsypywaniem się ziemi poprzez szalowanie i rozparcie; szalunek wykonać z desek i bali drewnianych, lub wyprasek stalowych i śrub rozpierających);
- Przy montażu rur zwrócić uwagę na to, aby nie były wewnątrz zanieczyszczone piaskiem itp.;
- Sieć w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego

Do montażu rur z tworzyw sztucznych mogą być stosowane wykopy ciągłe wąsko-przestrzenne, o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych, oraz o ścianach skarpowanych bez obudowy. Wybór rodzaju i zabezpieczenia ścian zależy od głębokości wykopu, organizacji placu budowy i warunków hydrogeologicznych. Podczas układania w gruncie rur z tworzyw sztucznych należy przestrzegać następujących zasad:

- Podczas transportu i składowania na placu budowy rur z tworzyw sztucznych nie należy: rzucać, wlec, narażać na uszkodzenia mechaniczne i nie wystawiać na wpływ promieniowania słonecznego przez dłuższy czas;

- Podczas wykonywania wykopu nie naruszać spójności gruntu rodzimego, na którym będzie układana podsypka;
- Prac ziemnych nie wolno wykonywać, gdy materiał (obsypka, zasyp) jest zmrożony,
- Zachować spadki zgodnie z rysunkiem;
- Podsypkę piaskową (gr. 20 cm) wykonać oraz rury układać tak, aby podparcie rurociągu było jednakowe na całej jego długości;
- Obsypkę wykonać na wysokość 30 cm powyżej górnej ścianki rurociągu;
- Podsypkę i obsypkę wykonać z piasku, lub żwiru o granulacji do 20 mm, zagęszczając ją warstwami o grubości do 10 cm, do uzyskania zagęszczenia wynoszącego 0,98 zmodyfikowanego Proctora (jeżeli wymagania drogowe nie określają inaczej). Jeżeli ponad rurociągiem będzie odbywał się ruch kołowy zastosować pełną wymianę gruntu;
- Grunt stanowiący nadmiar należy odwieźć na wysyp wskazany przez inwestora, lub starannie rozplantować w uzgodnionym miejscu.
- Nad rurociągiem na zasypce 30 cm zastosować taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego

Zasyp rurociągów składa się z dwóch warstw:

- Warstwy ochronnej rury – tzw. obsypki;
- Warstwy wypełniającej do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

Zasyp rurociągów przeprowadza się w trzech etapach. Etap I to wykonanie warstwy ochronnej rury wyłączeniem odcinków na złączach, etap II – po próbie szczelności złącz rur wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń i warstwy redystrybucji obciążeń, etap III to zasyp wykopu gruntem sypani warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i rozbiórka umocnień i rozpór ścian wykopów.

#### Odbiór techniczny

W czasie odbioru należy przedłożyć niniejszy projekt. Odbioru dokonuje pracownik ZWiK w Skokach, przedstawiciel inwestora, oraz wykonawca i polega on na:

- Sprawdzeniu dokumentacji,
- Kontroli zgodności wykonania sieci z projektem,
- Kontroli jakości wykonania, oraz próbie szczelności sieci

#### Płukanie wodociągu i próba szczelności

Po ułożeniu wodociągu i po uzyskaniu przez bloki oporowe betonowe odpowiedniej wytrzymałości należy przeprowadzić próbę szczelności wg. PN-81/B-10725 na ciśnienie 1,0 Mpa przy udziale przedstawiciela ZWiK w Skokach. Płukanie sieci może się odbywać wyłącznie przy użyciu urządzenia pomiarowego pobranego od dostawcy wody. Termin płukania zgłosić pisemnie w ZWiK z 7-dniowym wyprzedzeniem. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku i po zasypaniu przewodów poddać rurociąg płukaniu wodą wodociągową metodą przepływową. Po zakończeniu płukania należy zlecić laboratorium badania bakteriologiczne wody. W razie potrzeby dokonać dezynfekcji rurociągu podchlorynem sodowym (50 mg Cl/dcm<sup>3</sup>) w czasie 24 godzin. Po zakończeniu dezynfekcji rurociąg ponownie wypłukać wodą wodociągową i dokonać analizy bakteriologicznej wody. Całą operację wykonać w 3-ch etapach:

- Płukanie wstępne na 10-krotny przepływ
- Dezynfekcja na 3-krotny przepływ
- Płukanie wtórne na 2-krotny przepływ

### Skrzyżowania i kolizje

Wszystkie krzyżujące się z wykopami przewody podziemne należy podwiesić. Linie energetyczne w miejscach skrzyżowania na czas prowadzenia robót wyłączyć spod napięcia. Kable energetyczne, telefoniczne, sieć gazową, sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### Odbiór techniczny

W czasie odbioru należy przedłożyć niniejszy projekt. Odbioru dokonuje pracownik ZWiK w Skokach i polega on na:

- Sprawdzeniu dokumentacji,
- Kontroli zgodności wykonania sieci z projektem,
- Kontroli jakości wykonania, oraz próbie szczelności sieci.

### Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działki, na których zlokalizowano projektowaną sieć wodociągową, tj. dz. nr ewid. 1146/5...1086/1. obręb 0001 Skoki.

## **4. Technologia robót sieć kanalizacyjna**

### Przyjęte rozwiązanie techniczne

Sieć i przykanaliki należy wykonać z rur i kształtek tworzywowych PVC-U  $\phi$  315x9,2 mm;  $\phi$  200x5,9 mm;  $\phi$  160x4,6 mm Lite SN8 łączonych kielichowo na uszczelki gumowe. Rury należy prowadzić ze spadkiem w kierunku studni włączeniowej S1 w ul. Topolowej i S53 w ul. Polnej. (spadki wg części rysunkowej opracowania). Do wykonania sieci wolno stosować jedynie rury i kształtki wykonane z jednorodnego materiału. Stosowanie rur z PVC z wnętrzem spienionym jest zabronione. Materiały użyte do budowy sieci muszą posiadać atesty zezwalające na montaż. Przejścia kanałami pod asfaltową nawierzchnią ul. Polnej i pod wjazdami z kostki betonowej na posesje wykonać metodą bezwykopową przy zastosowaniu rur stalowych  $\phi$  457,0x8,0 mm spełniających wymogi PN-80/H-74219. Długości rur przewiertowych: Przewiert nr 1, 2, 3, 4, 6 i 7 L= 6,0 m; przewiert nr 8 L=11,0 m

### Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej – studnie rewizyjne

Na przewodach kanalizacyjnych należy stosować studzienki kanalizacyjne zgodnie z częścią rysunkową projektu. Studnie stosować na sieci przy każdej zmianie kierunku, spadku i przekroju. Na sieci zastosowano studnie wjazdowe DN1000 (zgodnie z PN-B-10729, oraz PN-EN 476) wykonane z kręgów betonowych. Projektuje się typowe rozwiązanie polegające na wykonaniu studni rewizyjnych prefabrykowanych o średnicy dn 1000 z betonu klasy C35/45 i o współczynniku wodoszczelności  $W > 10$ . Dno studni jest elementem prefabrykowanym, betonowym stanowiącym monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej. W prefabrykowanym elemencie dna studni wykonane jest wyprofilowane koryto (kineta) przeznaczone do przepływu ścieków i łączenia kanałów dopływowych i kanału odpływowego. Spadek spocznika wynosi 5% (1:20) w kierunku kinety. W przypadkach, gdzie głębokość studni przekracza 2,50 m stosować rozwiązanie kaskadowe – rys. nr 15.

Przejścia przez ściany studzienek zostaną wykonane jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków do gruntu. W ścianach

studzienek fabrycznie osadzone są króćce połączeniowe. Króćce połączeniowe wklejane są w nawiercanych otworach w ścianie studni. Przy włączaniu kanałów powyżej kinety studni nie sytuować otworów w miejscach łączenia kręgów na uszczelkę. Stopnie złączowe kanałowe (klamry) spełniające wymogi DIN 1212 E zabezpieczone tworzywem przed poślizgiem, w pionie co 25 – 30 cm w układzie drabinkowym, w odległości 15 cm od ściany studni. Studnie zostaną zakończone kręgiem końcowym o średnicy DN 600/1000 mm, lub płytą nastudzienną z włazem kanalizacyjnym (pokrywą wypełnioną betonem klasy C 35/45) nie wentylowanym D 400, oraz A15.

## **5. Wykonywanie wykopów i układanie rur**

Zalecenia ogólne:

- Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z uwagami i zaleceniami jednostek uzgadniający projekt budowlany;
- Podczas wykonywania wykopów ustalić za pomocą przekopów próbnych rzeczywiste zagłębienia uzbrojenia i zwrócić szczególną uwagę na istniejące w gruncie przewody elektryczne, gazociąg, kanalizację sanitarną, oraz inne media;
- Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-83/8836-02 „Roboty ziemne – wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki wykonania”.
- Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz zasadami określonymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – część II – „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.
- Roboty ziemne prowadzić w 80 % mechanicznie i w 20 % ręcznie z zabezpieczeniem ścian wykopów zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP w tym zakresie (np. ściany zabezpieczyć przed obsypywaniem się ziemi poprzez szalowanie i rozparcie; szalunek wykonać z desek i bali drewnianych, lub wyprasek stalowych i śrub rozpierających);
- Przy montażu rur zwrócić uwagę na to, aby nie były wewnątrz zanieczyszczone piaskiem itp.;
- Sieć w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego

Do montażu rur z tworzyw sztucznych mogą być stosowane wykopy ciągłe wąsko-przestrzenne, o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych, oraz o ścianach skarpowanych bez obudowy. Wybór rodzaju i zabezpieczenia ścian zależy od głębokości wykopu, organizacji placu budowy i warunków hydrogeologicznych. Podczas układania w gruncie rur z tworzyw sztucznych należy przestrzegać następujących zasad:

- Podczas transportu i składowania na placu budowy rur z tworzyw sztucznych nie należy: rzucać, wlec, narażać na uszkodzenia mechaniczne i nie wystawiać na wpływ promieniowania słonecznego przez dłuższy czas;
- Podczas wykonywania wykopu nie naruszać spójności gruntu rodzimego, na którym będzie układana podsypka;
- Prac ziemnych nie wolno wykonywać, gdy materiał (obsypka, zasyp) jest zmrożony,
- Zachować spadki zgodnie z rysunkiem;

- Podsypkę piaskową (gr. 20 cm) wykonać oraz rury układać tak, aby podparcie rurociągu było jednakowe na całej jego długości;
- Obsypkę wykonać na wysokość 30 cm powyżej górnej ścianki rurociągu;
- Podsypkę i obsypkę wykonać z piasku, lub żwiru o granulacji do 20 mm, zagęszczając ją warstwami o grubości do 10 cm, do uzyskania zagęszczenia wynoszącego 0,98 zmodyfikowanego Proctora (jeżeli wymagania drogowe nie określają inaczej). Jeżeli ponad rurociągiem będzie odbywał się ruch kołowy zastosować pełną wymianę gruntu;
- Grunt stanowiący nadmiar należy odwieźć na wysyp wskazany przez inwestora, lub starannie rozplantować w uzgodnionym miejscu.
- Nad rurociągiem na zasypce 30 cm zastosować taśmę ostrzegawczą koloru brązowego

Zasyp rurociągów składa się z dwóch warstw:

- Warstwy ochronnej rury – tzw. obsypki;
- Warstwy wypełniającej do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

Zasyp rurociągów przeprowadza się w trzech etapach. Etap I to wykonanie warstwy ochronnej rury wyłączeniem odcinków na złączach, etap II – po próbie szczelności złącz rur wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń i warstwy redystrybucji obciążeń, etap III to zasyp wykopu gruntem sypanym warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i rozbiórka umocnień i rozpór ścian wykopów.

#### Odbiór techniczny

W czasie odbioru należy przedłożyć niniejszy projekt. Odbioru dokonuje pracownik ZWiK w Skokach, przedstawiciel inwestora, oraz wykonawca i polega on na:

- Sprawdzeniu dokumentacji,
- Kontroli zgodności wykonania sieci z projektem,
- Kontroli jakości wykonania, oraz próbie szczelności sieci

*Uwaga:* Próbę szczelności należy prowadzić zgodnie z warunkami zawartymi w normie PN-92/B-10735. Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Po pozytywnym przeprowadzeniu prób szczelności i odbioru technicznego spisywany jest protokół, który stanowi podstawę do zawarcia umowy na odprowadzanie ścieków.

Odbiór sieci wykonać zgodnie z pkt 7.2. Badania przy odbiorze – wymagania techniczne COBRTI INSTAL „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”.

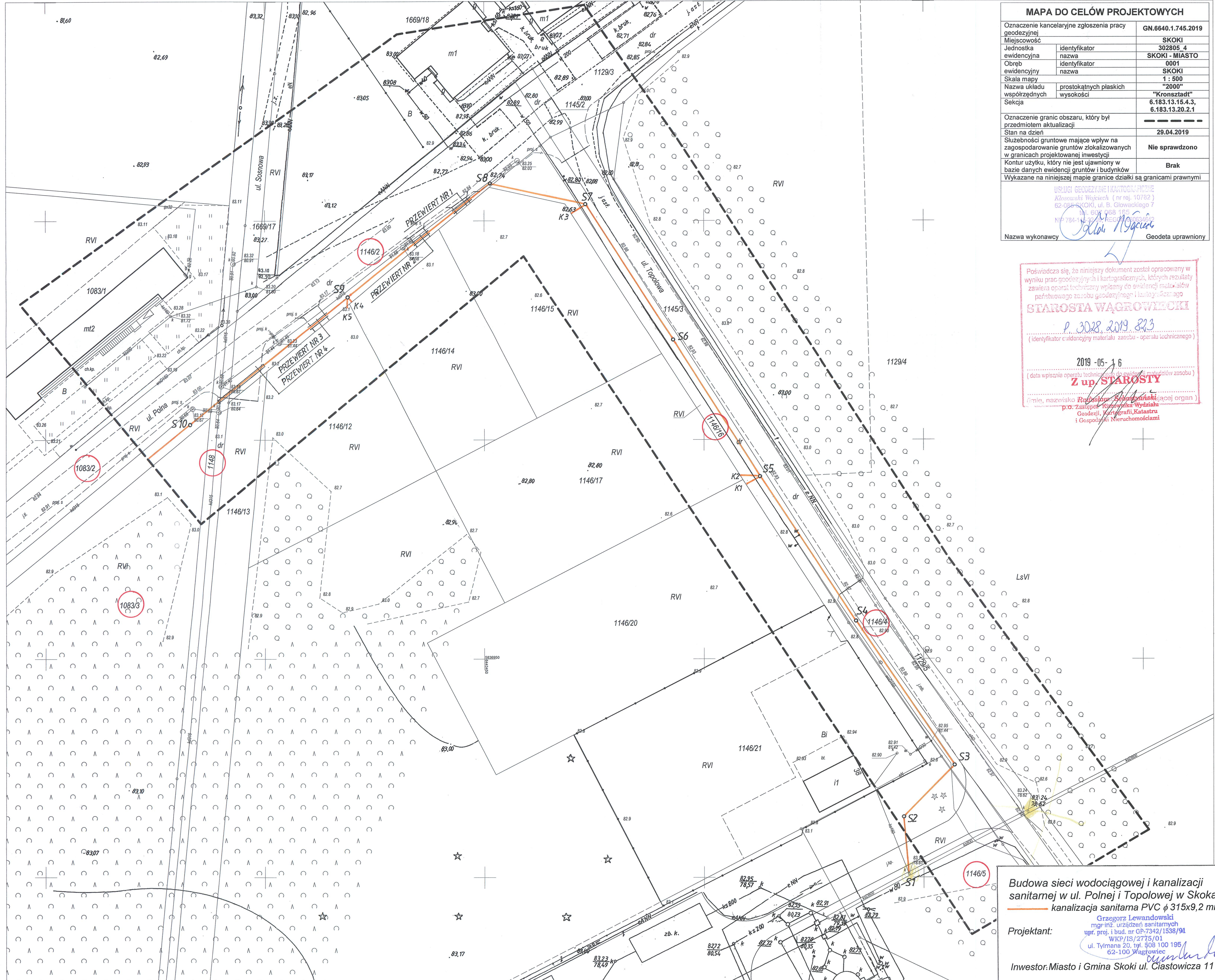
#### **6. Uwagi końcowe:**

- Wytyczenie projektowanych sieci w terenie należy zlecić geodecie uprawnionemu, a zapis o wytyczeniu powinien widnieć w dzienniku budowy,
- Budowa sieci wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę ze Starostwa Powiatowego w Wągrowcu, lub zgłoszenia budowy.
- Obowiązkiem inwestora jest zlecenie wykonania inwentaryzacji geodezyjnej sieci.
- Obowiązkiem wykonawcy jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń, które podlegają obowiązkowi zgłoszenia do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć deklarację dostawcy, zgodnie z przepisami i zasadami BHP i p-poż. obowiązującymi przy tego rodzaju robotach.

Opracował:

Grzegorz Lewandowski  
mgr inż. urządzeń sanitarnych  
upr. proj. i bud. nr CP-7342/1538/91  
WKP/IS/2775/01  
ul. Tylmana 20, tel. 508 100 195  
62-100 Wągrowiec





| MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  |  |
|---|--|
| Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej  | GN.6640.1.745.2019                         |
| Miejscowość   | SKOKI                                      |
| Jednostka ewidencyjna   | identyfikator 302805 4                     |
| Obwód ewidencyjny   | identyfikator nazwa SKOKI - MIASTO         |
| Skala mapy  | identyfikator nazwa 0001                   |
| Nazwa układu współrzędnych  | identyfikator nazwa SKOKI                  |
| Sekcja  | identyfikator nazwa "2000"                 |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji   | 1 : 500                                    |
| Stan na dzień   | prostokątnych płaskich "Kronsztadt"        |
| Siłowności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji | wysokości 6.183.13.15.4.3, 6.183.13.20.2.1 |
| Kontur użytku, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków                               | ---  |
| Wykazane na niniejszej mapie granice działki są granicami prawnymi  | 29.04.2019                                 |
|   | Nie sprawdzono                             |
|   | Brak                                       |

USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE  
 Kłosowski Wojciech (nr rej. 10782)  
 62-056 SKOKI, ul. B. Głowackiego 7  
 tel. 602 068 185  
 NIP 784-112-71-23, REGON 146634272

Nazwa wykonawcy: *Kłosowski Wojciech* Geodeta uprawniony

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

**STAROSTA WĄGROWIECKI**

*P. 3028, 2019, 823*  
 (identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

2019 - 05 - 16  
 (data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

**Z up. STAROSTY**

(imie, nazwisko *Robert Szostkowski* - upełniającej organ)  
 p.o. Zastępca Kierownika Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

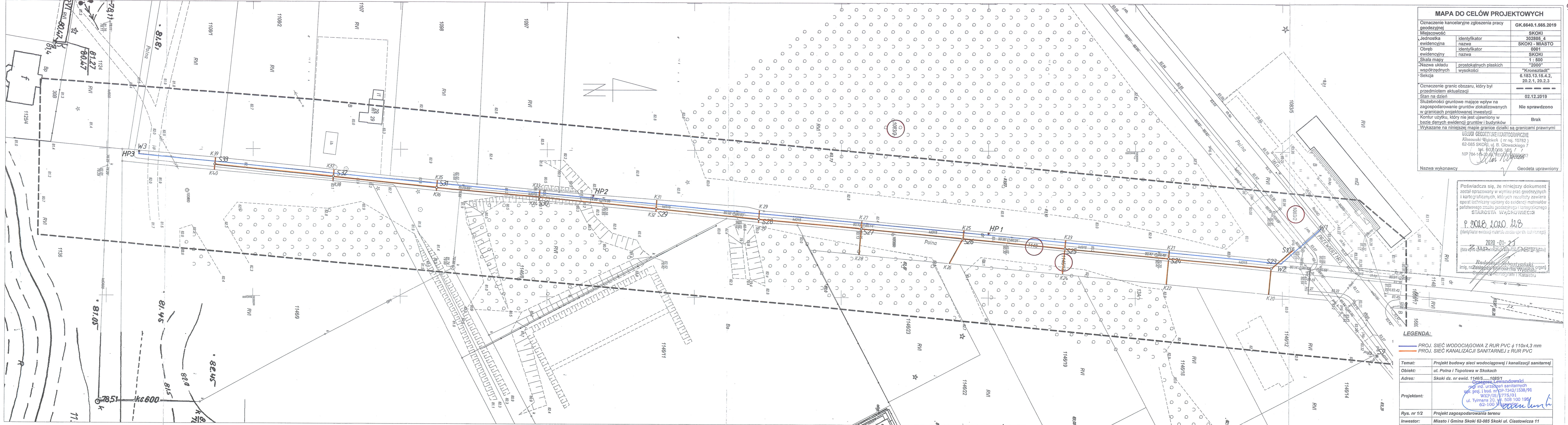
**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Polnej i Topolowej w Skokach**

— kanalizacja sanitarna PVC  $\phi$  315x9,2 mm

Projektant: *Grzegorz Lewandowski*  
 mgr inż. Urzędnik sanitarny  
 upr. proj. i bud. nr GP-7342/1538/91  
 WKP/IS/2775/01  
 ul. Tytmana 20, tel. 508 100 195  
 62-100 Wągrowiec

Inwestor: Miasto i Gmina Skoki ul. Ciastowicza 11





**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

|  |   |
|--|---|
| Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej | GK.6640.1.565.2019                              |
| Miejscowość  | SKOKI   |
| Jednostka ewidencyjna                                | identyfikator<br>nazwa<br>SKOKI - MIASTO        |
| Obwód ewidencyjny                                    | identyfikator<br>nazwa<br>0001<br>SKOKI         |
| Skala mapy   | 1 : 500   |
| Nazwa układu współrzędnych                           | prostokątnych płaskich<br>"Kronstadt"           |
| Sekcja   | wysokości<br>6.183.13.15.4.2,<br>20.2.1, 20.2.3 |

|  |                |
|--|----------------|
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji  | -----          |
| Stan na dzień  | 02.12.2019     |
| Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji | Nie sprawdzono |
| Kontur użytku, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków                                | Brak           |
| Wykazane na niniejszej mapie granice działki są granicami prawnymi   |                |

USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE  
Kłosowski Wojciech (nr rej. 10782)  
62-085 SKOKI, ul. B. Głowackiego 7  
tel. 607 098 165  
NIP 784-145-22-99, REGON 141919222

Nazwa wykonawcy: *Wojciech Kłosowski* Geodeta uprawniony

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest opracowanie techniczne i ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA WĄSOROWSKI

*P. DOŁB. 1020. 128*  
(identyfikator ewidencyjny zasobu operacji technicznej)

2020-01-23  
(data wpisania do ewidencji zasobu operacji technicznej)

*Radosław Sebastianowski*  
Imię, nazwisko, podpis, data, adres (organ)  
Ewidencja Kartografii i Katastru

**LEGENDA:**

— PROJ. SIĘĆ WODOCIĄGOWA Z RUR PVC ø 110x4,3 mm  
— PROJ. SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z RUR PVC

|             |  |
|-------------|--|
| Temat:      | Projekt budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej   |
| Objekt:     | ul. Polna i Topolowa w Skokach   |
| Adres:      | Skoki dz. nr ewid. 1146/5.....1085/4   |
| Projektant: | <i>Wojciech Kłosowski</i><br>mgr inż. urządzeń sanitarnych<br>upr. proj. i bud. nr GP-7342/1538/91<br>WKP/IS/1775/01<br>ul. Tymiana 20, tel. 508 100 195<br>62-100 |
| Rys. nr 1/2 | Projekt zagospodarowania terenu  |
| Inwestor:   | Miasto i Gmina Skoki 62-085 Skoki ul. Ciastowicza 11   |

| MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH  |                     |
|---|---------------------|
| Oznaczenie kanalizacyjnego zgłoszenia pracy   | GN.6540.1.191.2019  |
| Identyfikator   | SKOKI               |
| Jednostka   | 302805_4            |
| Warianty  | SKOKI - MIASTO      |
| Obwód   | SKOKI               |
| Identyfikator   | 001                 |
| Warianty  | SKOKI               |
| Skala mapy  | 1:500               |
| Nazwa i adres   | "Kronstadt"         |
| Współrzędnych   | 6.183.15.15.3       |
| Wysokość  | 154.3, 201.2, 202.1 |
| Oznaczenie granic obciążenia, który był przedmiotem aktualizacji  |                     |
| Stan na dzień   | 12.02.2019          |
| Służebności gruntu mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zokreślonych w granicach projektowanej inwestycji | Nie sprawdzono      |
| Kontrakt użytku, który nie jest ujemny w oparciu o dane ewidencyjne, stanowiącymi bazy danych                 | Brak                |
| Wskazane są również granice sąsiedztwa sąsiadów sąsiadów  |                     |

Nazwa wykonawcy: *W. K. K.* Geodeta uprawiony

2019-03-05

**STAROSTA WĄGROWIECKI**  
 Zgodnie z art. 286 ustawy z dnia 17 maja 1988r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2019 r. poz. 282) i podlega 90, że niniejsza dokumentacja projektowa jest zgodna z kopiami przesłanymi w dniu 23.03.2020 w Starostwie Powiatowym w Wągrowcu, ul. Kosciuszki 15. Data sp. 26.03.2020 Wągrowiec, 10.2020  
 podpis: *[Podpis]*

Monika Kozłowska  
 Geodeta

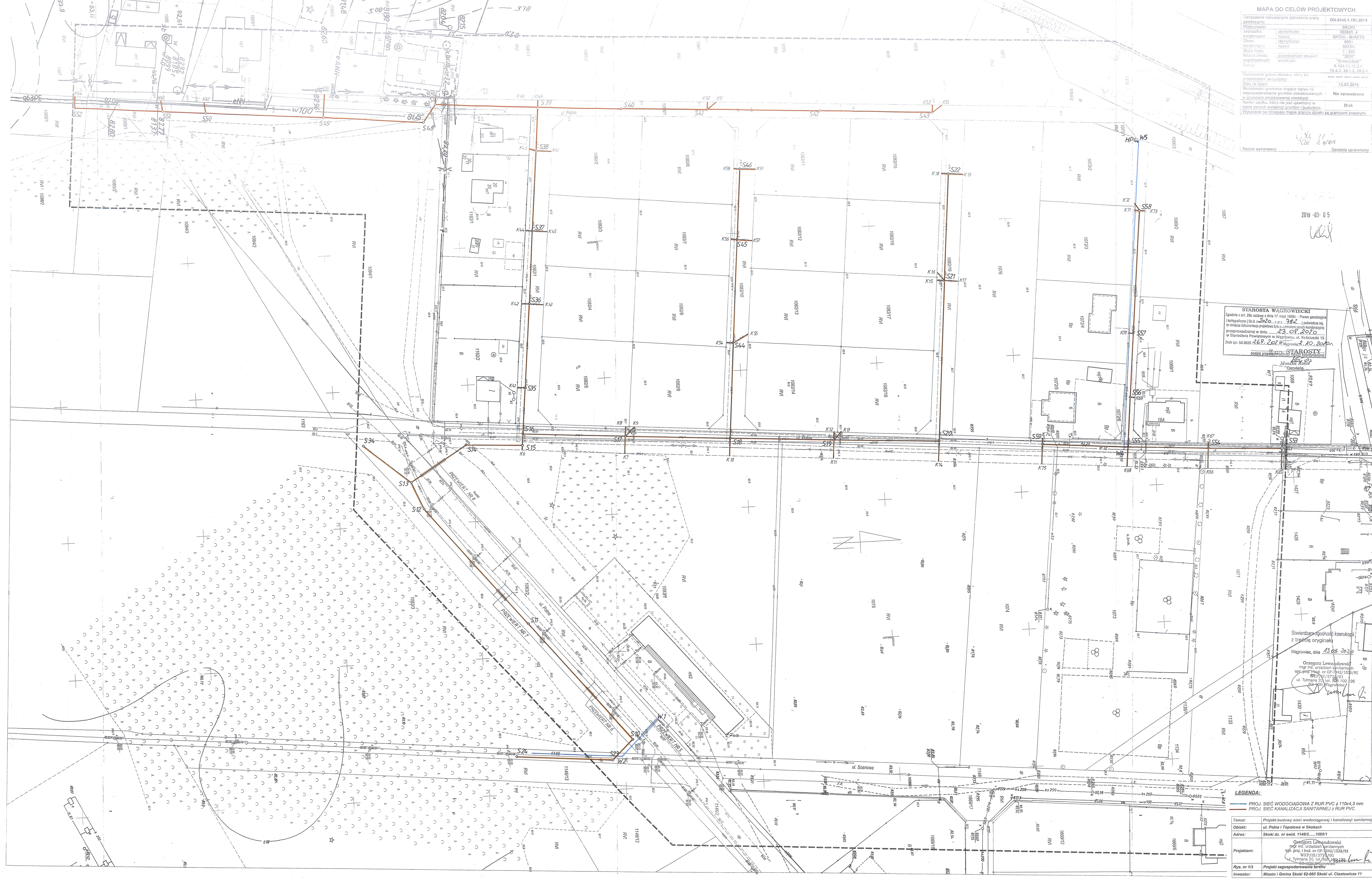
Stwierdzam zgodność kserokopii z treścią oryginału  
 Wągrowiec, dnia 13.03.2020  
 Grzegorz Lewandowski  
 mgr inż. urzędnik sprawozdawczy  
 upr. projekt. nr GP-7542/1538/91  
 ul. Tytmana 20, tel. 50 259 22 22

**LEGENDA:**  
 — PROJ. SIĘĆ WODOCIĄGOWA Z RUR PVC Ø 110x4,3 mm  
 — PROJ. SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z RUR PVC

Temat: Projekt budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej  
 Obiekt: ul. Polna i Topolowa w Skokach  
 Adres: Skoki dz. nr ewid. 1146/5...1085/1

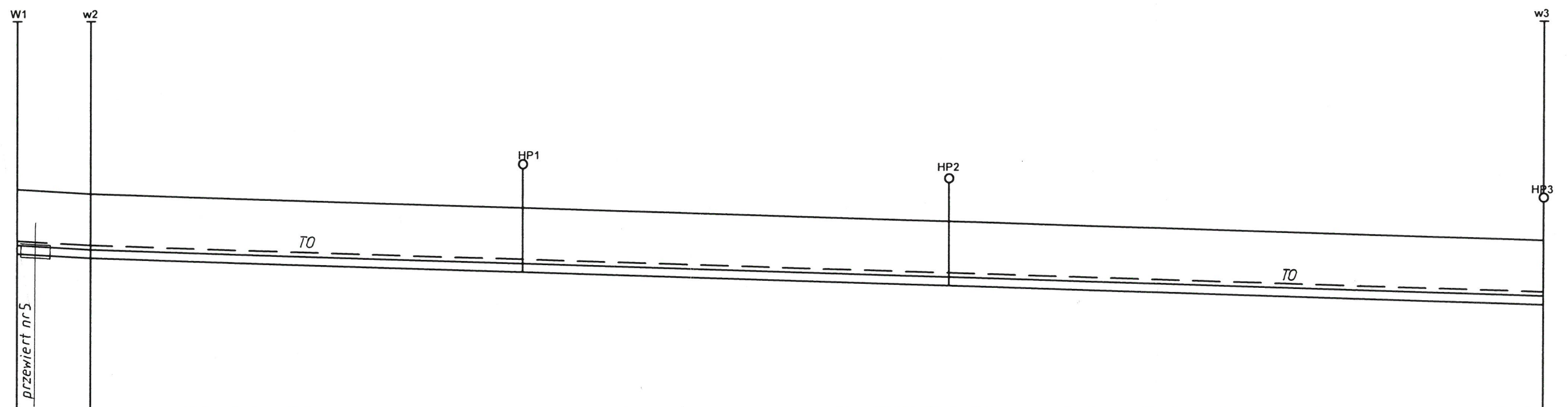
Projektant: Grzegorz Lewandowski  
 mgr inż. urzędnik sprawozdawczy  
 upr. projekt. nr GP-7542/1538/91  
 ul. Tytmana 20, tel. 50 259 22 22

Rys. nr 1/3 Projekt zagospodarowania terenu  
 Inwestor: Miasto i Gmina Skoki 62-085 Skoki ul. Cieszczyńska 11



# PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ

SKALA 1:100/1000

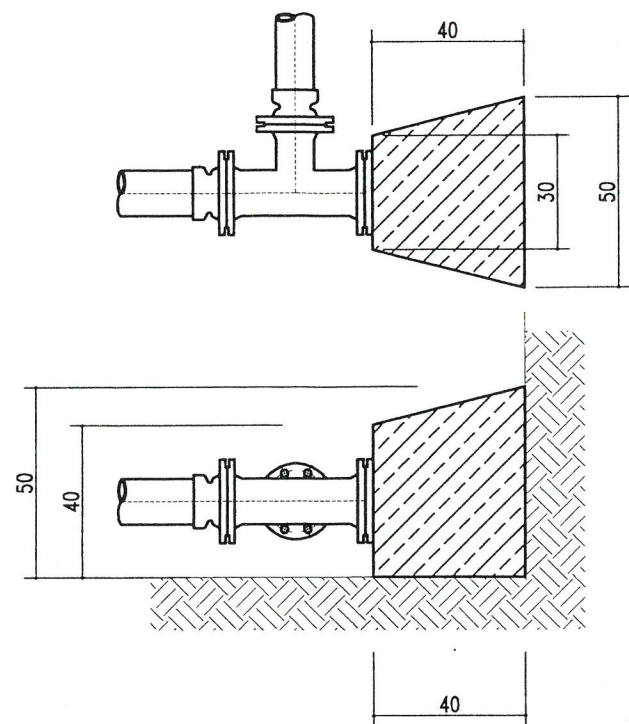


P.P. 78,0 m.n.p.m.

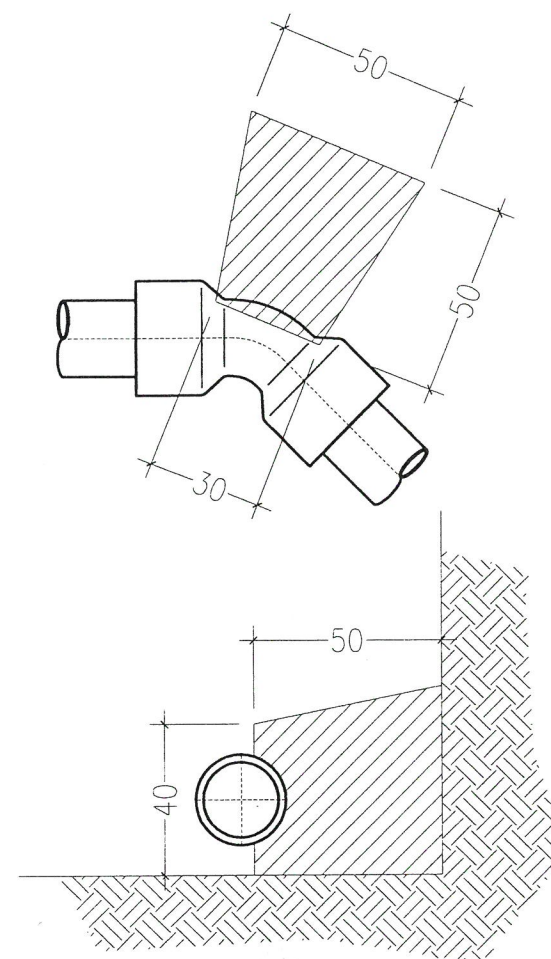
|                           |                             |       |       |
|---------------------------|-----------------------------|-------|-------|
| RZĘDNE TERENU ISTN.       | 83,20                       | 83,10 | 82,00 |
| RZĘDNE OSI WODOCIĄGU      | 81,70                       | 81,60 | 80,50 |
| ZAGŁĘBIENIE OSI WODOCIĄGU | 1,5                         | 1,5   | 1,5   |
| SPADEK/ODLEGŁOŚĆ          | 6,0‰ / 17,0                 | 3,0‰  | 391,0 |
| MATERIAŁ, ŚREDNICA        | RURY PVC PN10 DN 110x4,3 mm |       |       |
| DŁUGOŚĆ TRASY             | 0,0                         | 17,0  | 408,0 |

|             |   |
|-------------|---|
| Temat:      | Projekt budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej  |
| Obiekt:     | ul. Topolowa i Polna w Skokach  |
| Adres:      | Skoki, dz. nr ewid. 1146/5.....1085/1   |
| Projektant: | Grzegorz Lewandowski<br>mgr inż. urządzeń sanitarnych<br>upr. prof. i bud. nr GP-7342/1538/91<br>WKP/IS/2778/01<br>ul. Tytmana 20, tel. 508 100 195<br>62-100 Wągrowiec |
| Rys. nr 4   | Profil podłużny sieci wodociągowej  |
| Inwestor:   | Miasto i Gmina Skoki, 62-085 Skoki, ul. Ciastowicza 11  |

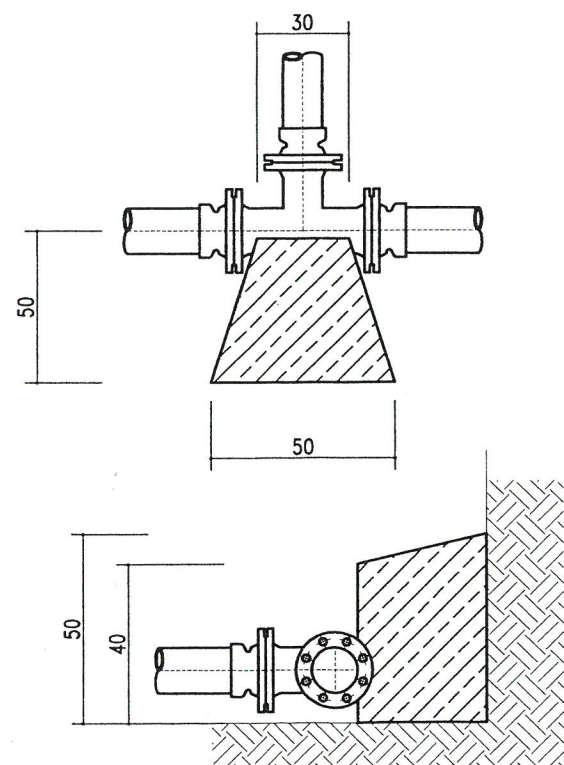
DLA KOŃCÓWKI SIECI:



DLA ŁUKÓW I KOLAN 11°-90°:



DLA TRÓJNIKÓW:



UWAGA:

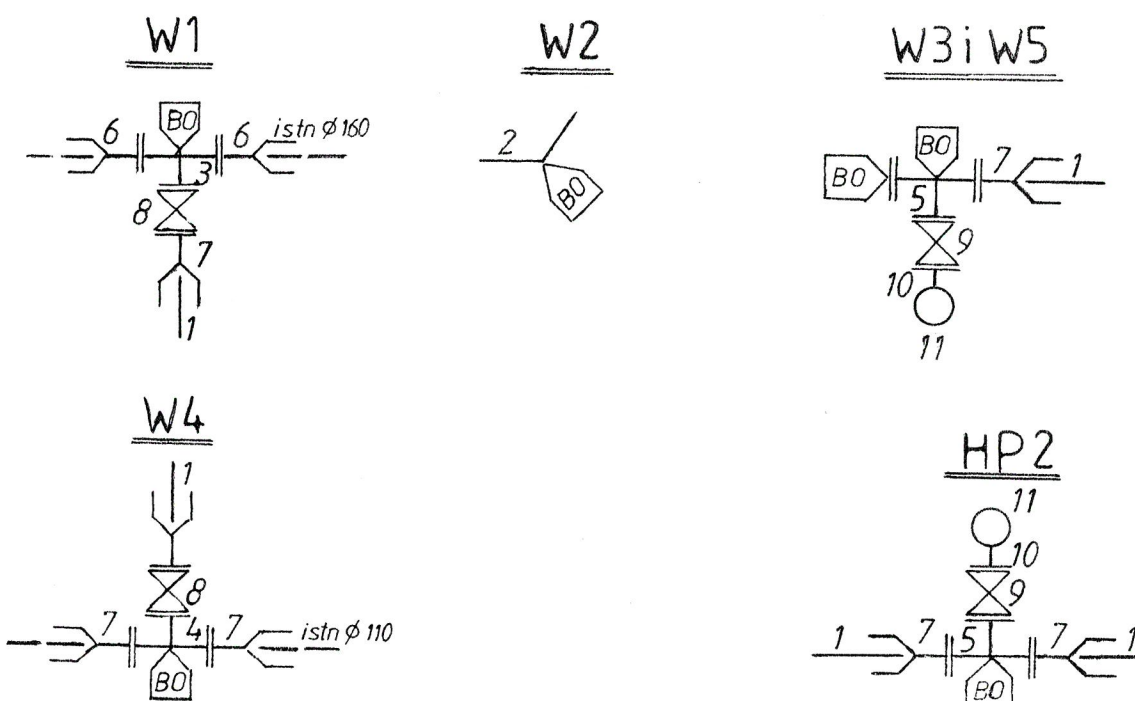
1. Tyłne ściany bloków muszą przylegać do gruntu rodzimego w stanie nienaruszonym. W razie konieczności przestrzeń między blokami oporowymi a ścianą wykopu wypełnić chudym betonem i zabezpieczyć taśmą z folii PEHD.
2. W przypadku nie uzyskania pionowej ściany skarpy wykopu, przestrzeń między tylną ścianą bloku a skarpą wypełnić betonem C12/C13
3. Bloki z betonu C16/20

PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ  
 OBIEKT: Ulica Polna w Skokach  
 ADRES: Skoki, dz. nr ewid. 1163, 1082/1, 1082/10, 1082/19 i 1083/1  
 PROJEKTANT:

Grzegorz Lesiak, mgr inż. urządzeń sanitarnych  
 upr. proj. i bud. nr GP 7342/1538/91  
 WKP/IS/2775/01  
 ul. Tyłmana 20, tel. 508 100 195  
 62-100 Wągrowiec

Rys. nr 5 Bloki oporowe na sieci wodociągowej  
 INWESTOR: Gmina Skoki, ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki

## SCHEMATY WĘZŁÓW



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

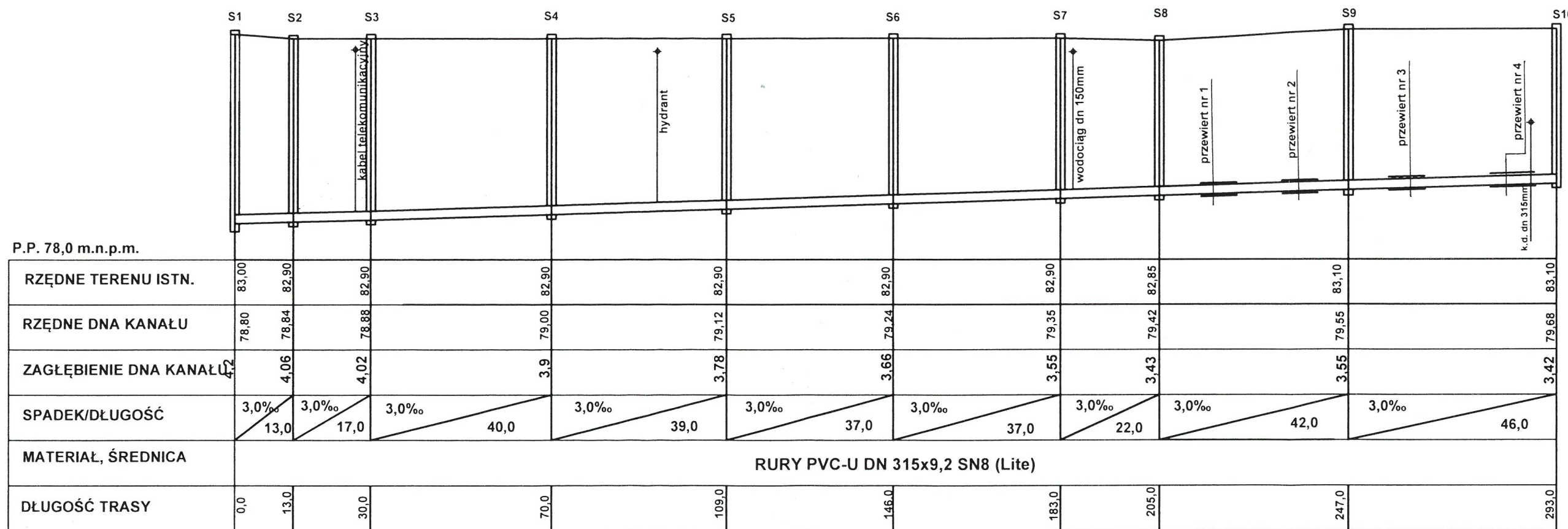
Sieć wodociągowa w m. Skoki ul. Polna  
Inwestor: Miasto i Gmina Skoki

| L p. | Nazwa materiału   | Jedn.miary | Ilość |
|------|---|------------|-------|
| 1    | Rury PVC woda PN16 $\phi 110 \times 6,6$ mm                         | m.         | 520   |
| 2    | Łuk gięty PVC 100 woda PN16 $\phi 110 \times 6,6$ mm 45°.           | szt        | 1     |
| 3    | Trójnik żeliwny T 3-kołnierzowy PN 16 $\phi 150/100$ mm             | szt        | 1     |
| 4    | Trójnik żeliwny T 3-kołnierzowy $\phi 100/100$ mm; PN16             | szt.       | 1     |
| 5    | Trójnik żeliwny 3-kołnierzowy $\phi 100/80$ mm; PN16                | szt.       | 4     |
| 6    | Łącznik rurowo-kołnierzowy RK $\phi 150$ mm; PN16                   | szt        | 2     |
| 7    | Łącznik rurowo-kołnierzowy RK $\phi 100$ mm; PN16                   | szt.       | 9     |
| 8    | Zasuwa kołnierzowa $\phi 100$ mm z obudową i skrzynką uliczną; PN16 | szt.       | 2     |
| 9    | Zasuwa kołnierzowa $\phi 80$ mm z obudową i skrzynką uliczną; PN16  | szt.       | 4     |
| 10   | Kolano żeliwne 80 mm dwukołnierzowe ze stopką; PN16                 | szt.       | 4     |
| 11   | Hydrant nadziemny $\phi 80$ mm; PN16 ocynk. z podwójnym zamknięciem | szt.       | 4     |
| 12   | Kołnierz stalowy (zaślępka) $\phi 100$ mm; PN16                     | szt.       | 2     |
| 13   | Kolano żeliwne 2-kołnierzowe PN16                                   | szt.       | 4     |
| BO   | Bloki oporowe (wg rys. szczegółowego)                               | szt.       | 7     |

|             |  |
|-------------|--|
| Temat:      | Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej  |
| Obiekt:     | ul. Polna i Topolowa w Skokach   |
| Adres:      | Obwód Skoki, dz. nr ewid. 1163-1085/1  |
| Projektant: | <p style="text-align: center;">Grzegorz Lewandowski<br/>mgr inż. urządzeń sanitarnych<br/>upr. proj. i bud. nr GP-7342/1538/91<br/>WKP/IS/4775/01<br/>ul. Tylmana 20, tel. 508 100 195<br/>62-100 Wągrowiec</p> <p style="text-align: right;"><i>[Signature]</i></p> |
| Rys. nr 6   | Schematy węzłów i zestawienie materiałów   |
| Inwestor:   | Miasto i Gmina Skoki ul. Ciastowicza 11 62-085 Skoki   |

# PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ

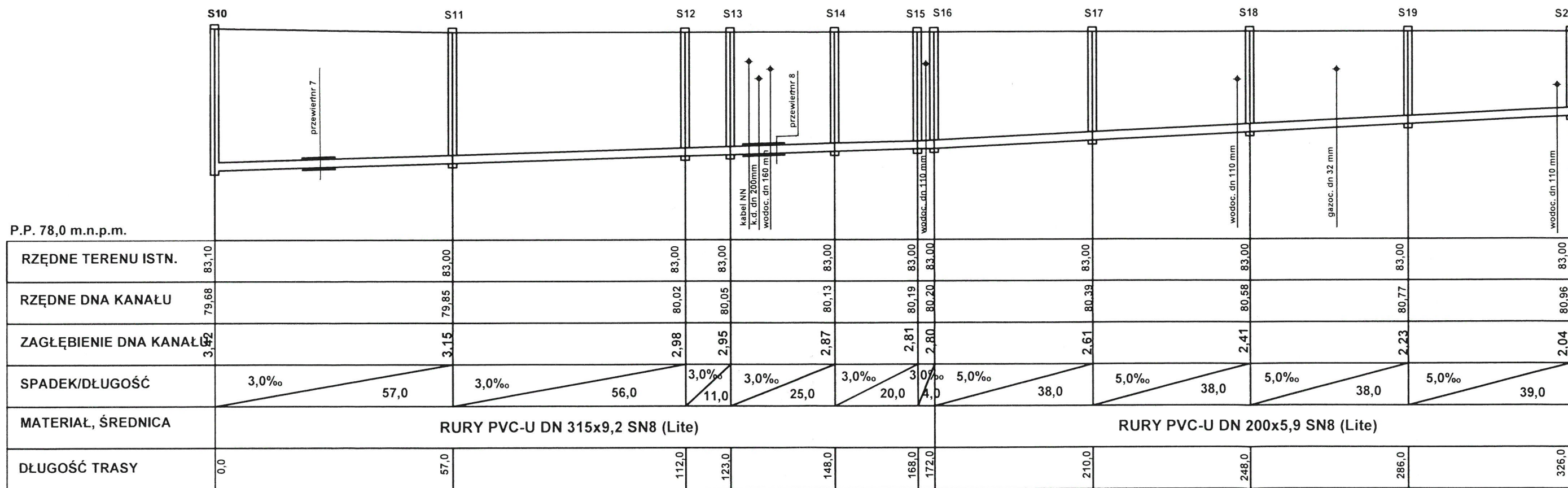
SKALA 1:100/1000



|             |   |
|-------------|---|
| Temat:      | Projekt budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej  |
| Obiekt:     | ul. Topolowa i Polna w Skokach  |
| Adres:      | Skoki, dz. nr ewid. 1146/5.....1085/1   |
| Projektant: | Grzegorz Lewandowski<br>mgr inż. urządzeń sanitarnych<br>upr. proj. i bud. nr CP-7342/1538/91<br>WKP/IS/2775/01 |
| Rys. nr 7   | Profil podłużny kanalizacji sanitarnej  |
| Investor:   | Miasto i Gmina Skoki, 62-085 Skoki, ul. Ciastowicza 11  |

# PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ

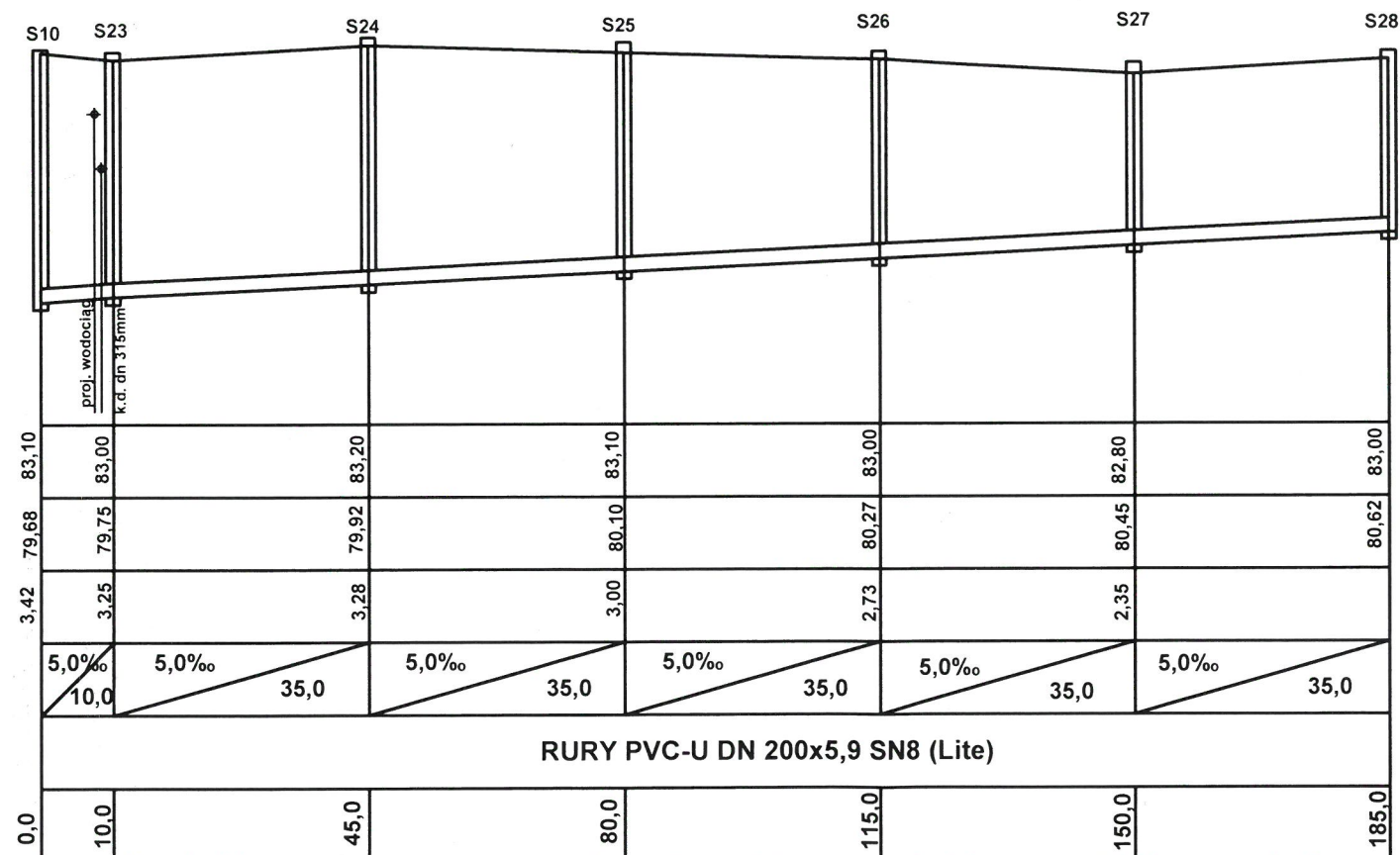
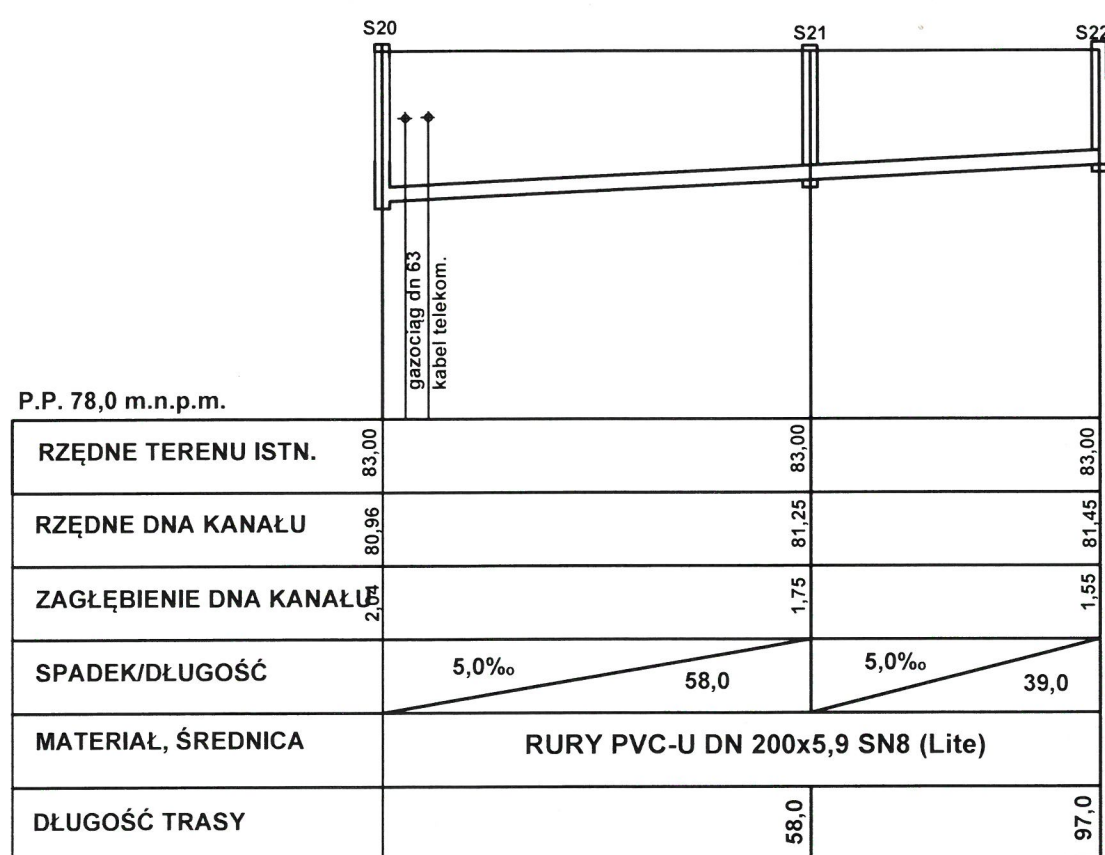
SKALA 1:100/1000



|             |   |
|-------------|---|
| Temat:      | Projekt budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej  |
| Obiekt:     | ul. Topolowa i Polna w Skokach  |
| Adres:      | Skoki, dz. nr ewid. 1146/5.....1085/1   |
| Projektant: | Grzegorz Lewandowski<br>mgr inż. urządzeń sanitarnych<br>upr. proj. i bud. nr GP-7342/1538/91<br>WKP/IS/27/5/91<br>ul. Tyłmana 20, tel. 508 400 195<br>62-100 Wągrowiec |
| Rys. nr     | 2   |
| Inwestor:   | Profil podłużny kanalizacji sanitarnej  |
|             | Miasto i Gmina Skoki, 62-085 Skoki, ul. Ciastowicza 11  |

# PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ

SKALA 1:100/1000

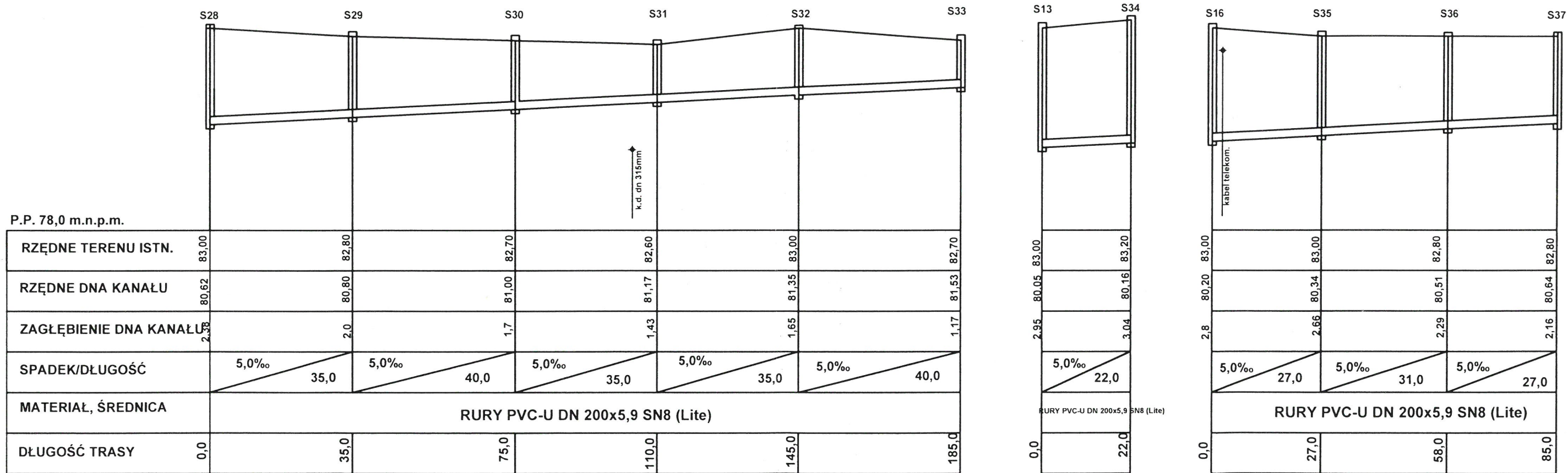


|             |   |
|-------------|---|
| Temat:      | Projekt budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej  |
| Obiekt:     | ul. Topolowa i Polna w Skokach  |
| Adres:      | Skoki, dz. nr ewid. 1146/5.....1085/1   |
| Projektant: | Grzegorz Lewandowski<br>mgr inż. urządzeń sanitarnych<br>upr. proj. i bud. nr CP-7342/1538/91<br>WKP/IS/2775/01<br>ul. Tyłmana 20, tel. 508 100 195<br>62-100 Wągrowiec |
| Rys. nr 9   | Profil podłużny kanalizacji sanitarnej  |
| Inwestor:   | Miasto i Gmina Skoki, 62-085 Skoki, ul. Ciastowicza 11  |



# PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ

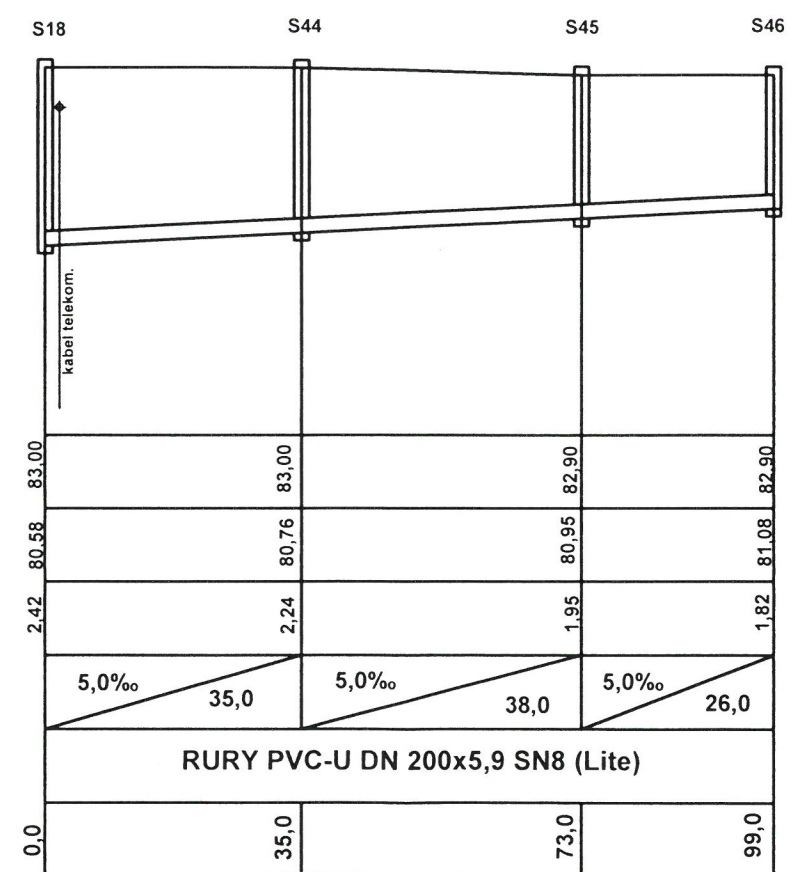
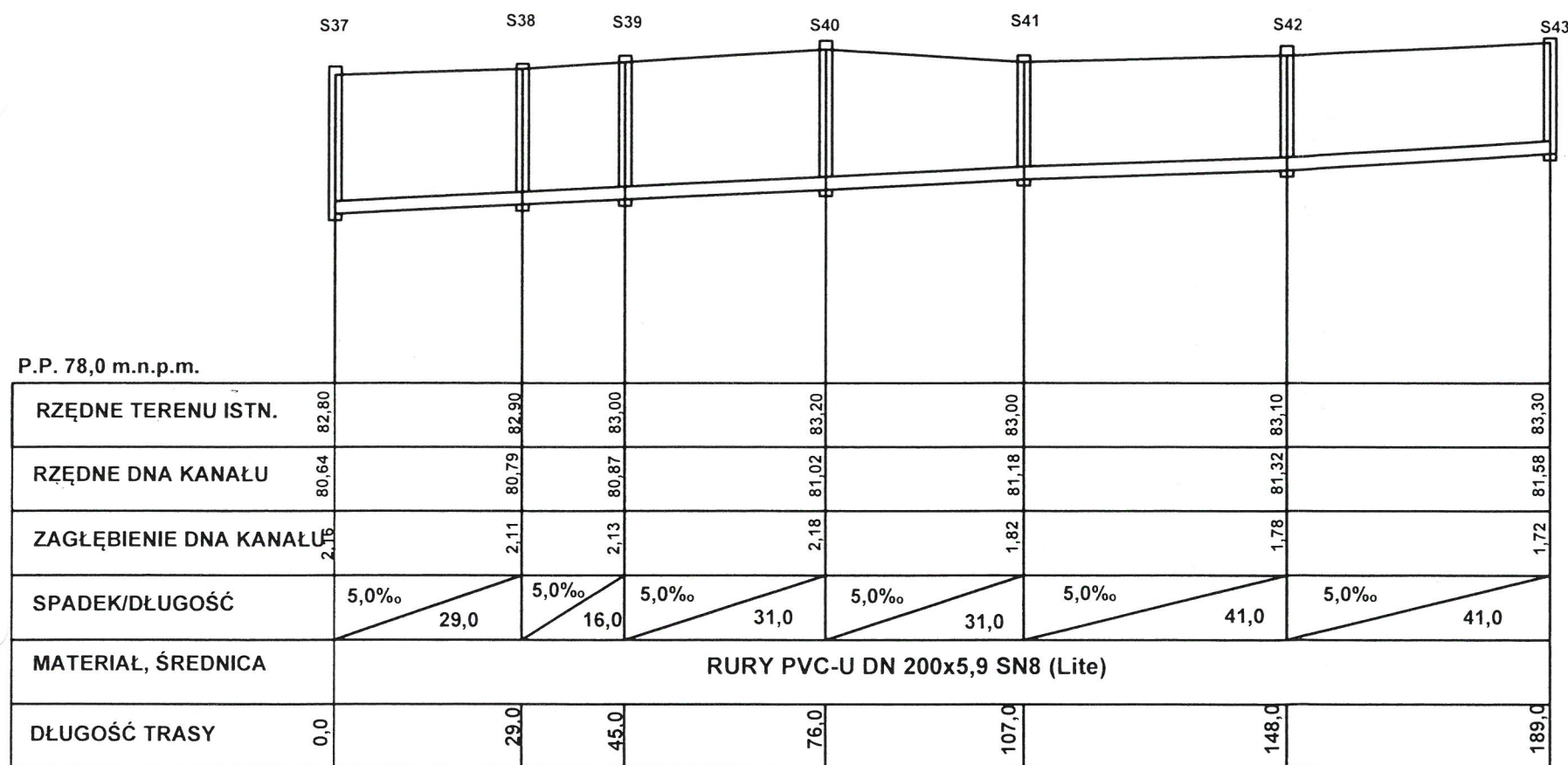
SKALA 1:100/1000



|             |   |
|-------------|---|
| Temat:      | Projekt budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej  |
| Obiekt:     | ul. Topolowa i Polna w Skokach  |
| Adres:      | Skoki, dz. nr ewid. 1146/5.....1085/1   |
| Projektant: | Grzegorz Lewandowski<br>mgr inż. urządzeń sanitarnych<br>upr. proj. i bud. nr GP-7342/1538/91<br>WKP/IS/2775/01<br>ul. Tylmana 20, tel. 508 100 195<br>62-100 Wągrowiec |
| Rys. nr 10  | Profil podłużny kanalizacji sanitarnej  |
| Inwestor:   | Miasto i Gmina Skoki, 62-085 Skoki, ul. Ciastowicza 11  |

# PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ

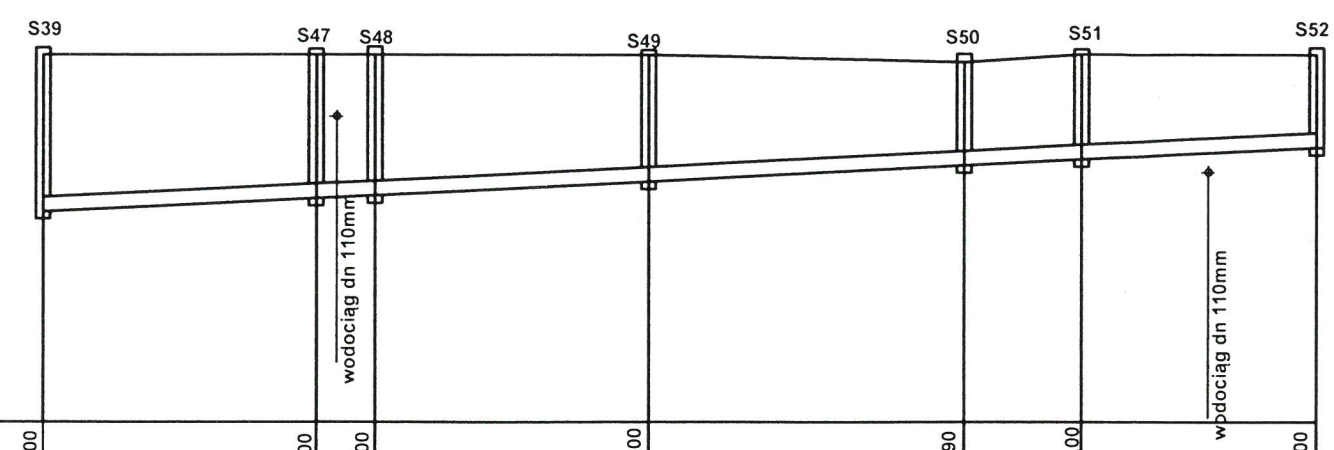
SKALA 1:100/1000



|             |  |
|-------------|--|
| Temat:      | Projekt budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej   |
| Obiekt:     | ul. Topolowa i Polna w Skokach   |
| Adres:      | Skoki, dz. nr ewid. 1146/5.....1085/1  |
| Projektant: | Grzegorz Lewandowski<br>mgr inż. urządzeń sanitarnych<br>upr. proj. i bud. nr GP-7342/1538/91<br>WKP/IS/2775/0<br>ul. Tytmana 20, tel. 503 100 195 |
| Rys. nr 11  | Profil podłużny kanalizacji sanitarnej   |
| Inwestor:   | Miasto i Gmina Skoki, 62-085 Skoki, ul. Ciastowicza 11   |

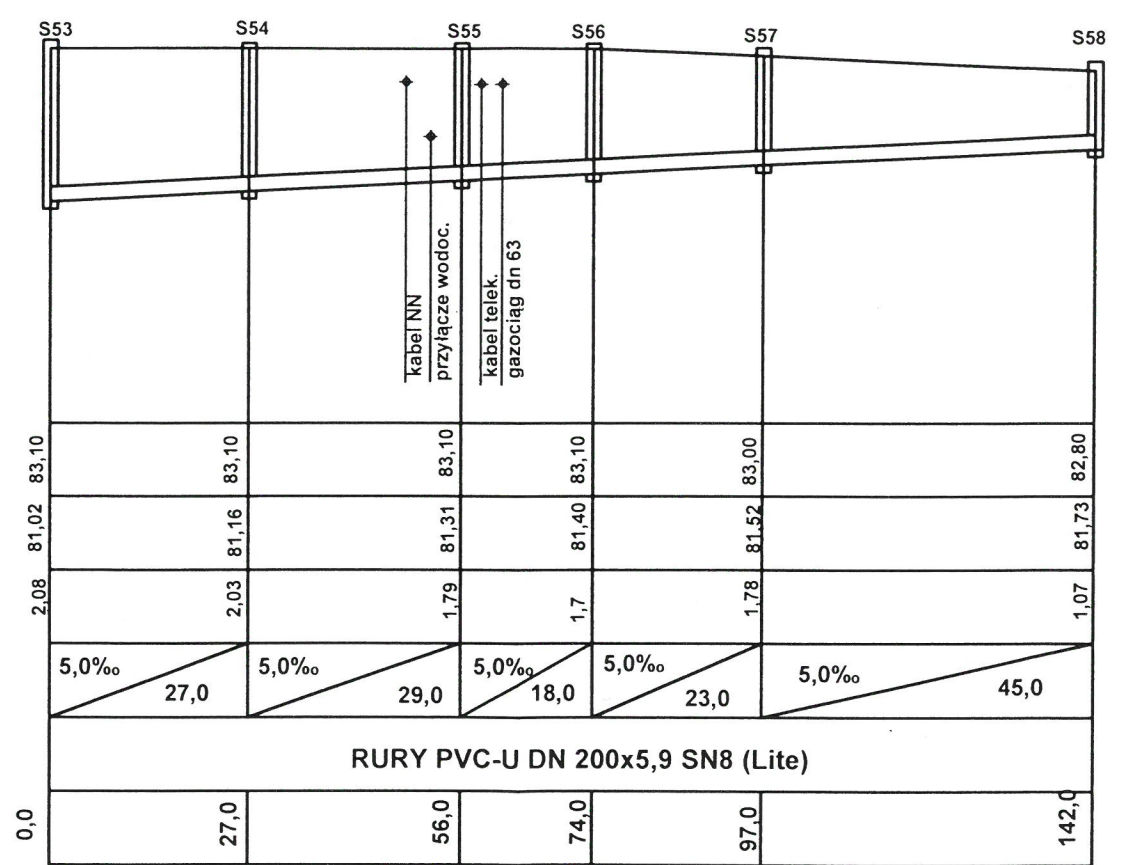
# PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ

SKALA 1:100/1000



P.P. 78,0 m.n.p.m.

|                        |                                  |       |             |              |              |              |              |
|------------------------|----------------------------------|-------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| RZĘDNE TERENU ISTN.    | 83,00                            | 83,00 | 83,00       | 83,00        | 82,90        | 83,00        | 83,00        |
| RZĘDNE DNA KANAŁU      | 80,87                            | 81,05 | 81,09       | 81,28        | 81,50        | 81,58        | 81,74        |
| ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU | 2,13                             | 1,95  | 1,91        | 1,72         | 1,4          | 1,42         | 1,26         |
| SPADEK/DŁUGOŚĆ         | 5,0‰                             | 37,0  | 5,0‰<br>8,0 | 5,0‰<br>37,0 | 5,0‰<br>43,0 | 5,0‰<br>16,0 | 5,0‰<br>32,0 |
| MATERIAŁ, ŚREDNICA     | RURY PVC-U DN 200x5,9 SN8 (Lite) |       |             |              |              |              |              |
| DŁUGOŚĆ TRASY          | 0,0                              | 37,0  | 45,0        | 82,0         | 125,0        | 141,0        | 173,0        |

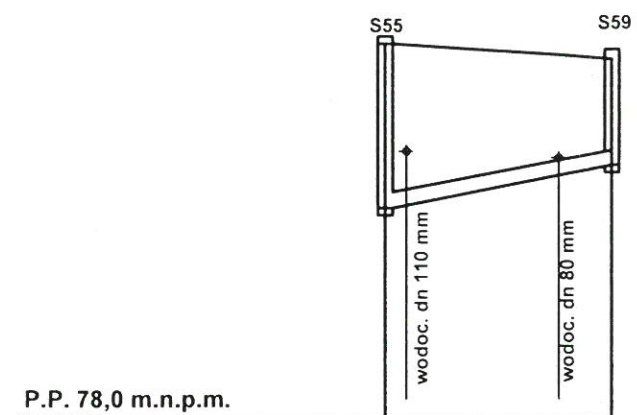


|                        |                                  |       |              |              |              |              |
|------------------------|----------------------------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| RZĘDNE TERENU ISTN.    | 83,10                            | 83,10 | 83,10        | 83,10        | 83,00        | 82,80        |
| RZĘDNE DNA KANAŁU      | 81,02                            | 81,16 | 81,31        | 81,40        | 81,52        | 81,73        |
| ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU | 2,08                             | 2,03  | 1,79         | 1,7          | 1,78         | 1,07         |
| SPADEK/DŁUGOŚĆ         | 5,0‰                             | 27,0  | 5,0‰<br>29,0 | 5,0‰<br>18,0 | 5,0‰<br>23,0 | 5,0‰<br>45,0 |
| MATERIAŁ, ŚREDNICA     | RURY PVC-U DN 200x5,9 SN8 (Lite) |       |              |              |              |              |
| DŁUGOŚĆ TRASY          | 0,0                              | 27,0  | 56,0         | 74,0         | 97,0         | 142,0        |

|             |   |
|-------------|---|
| Temat:      | Projekt budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej  |
| Obiekt:     | ul. Topolowa i Polna w Skokach  |
| Adres:      | Skoki, dz. nr ewid. 1146/5.....1085/1   |
| Projektant: | Grzegorz Lewandowski<br>mgr inż. urządzeń sanitarnych<br>upr. proj. i bud. nr G 7342/1538/91<br>WKP/IS/2775/01<br>ul. Tyłmana 20, tel. 58 100 195<br>62-100 Wągrowiec |
| Rys. nr 12  | Profil podłużny kanalizacji sanitarnej  |
| Inwestor:   | Miasto i Gmina Skoki, 62-085 Skoki, ul. Ciastowicza 11  |

# PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ

SKALA 1:100/1000

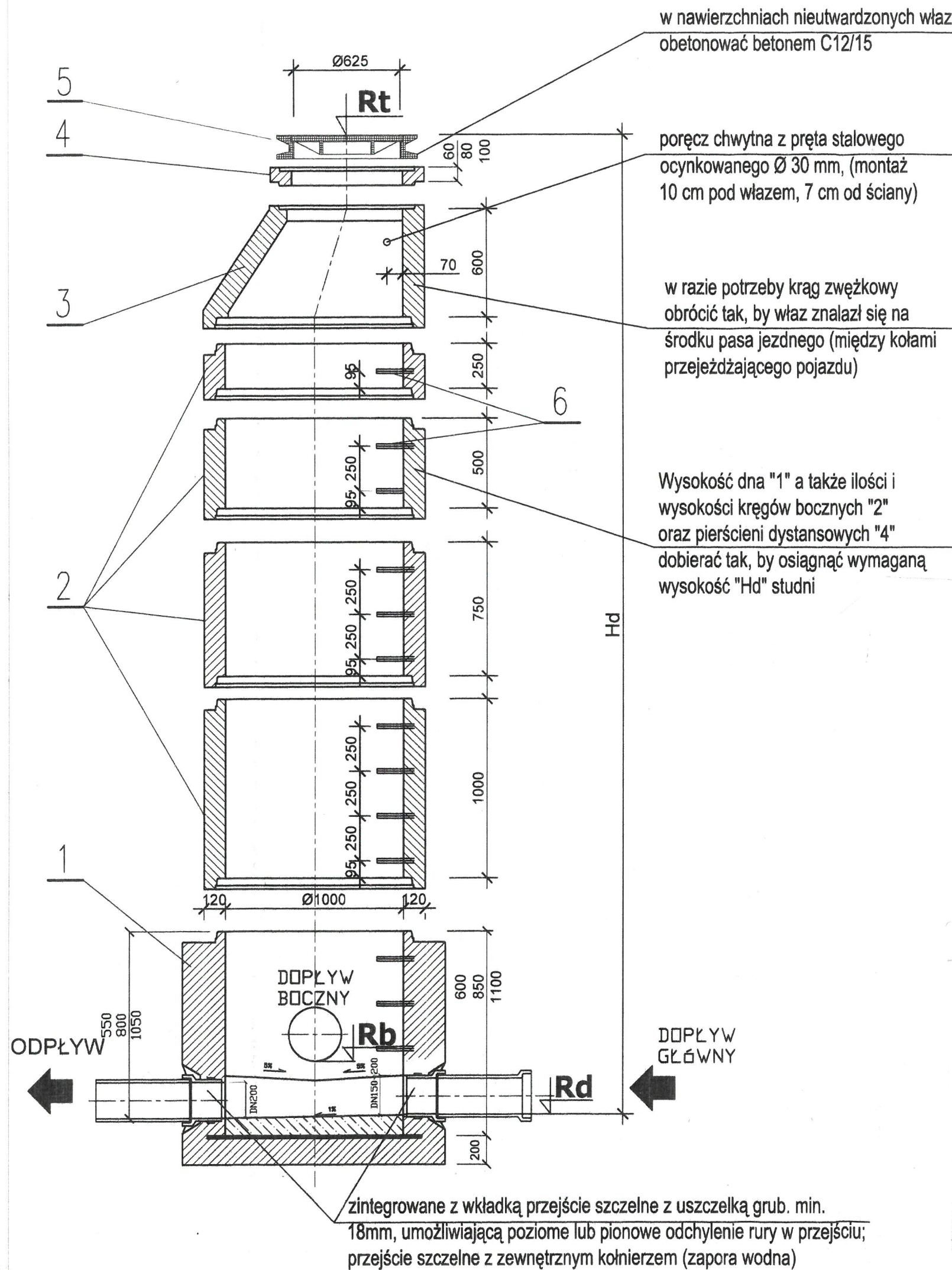


P.P. 78,0 m.n.p.m.

|                        |                                  |       |
|------------------------|----------------------------------|-------|
| RZĘDNE TERENU ISTN.    | 83,10                            | 82,90 |
| RZĘDNE DNA KANAŁU      | 81,31                            | 81,46 |
| ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU | 1,79                             | 1,44  |
| SPADEK/DŁUGOŚĆ         | 5,0‰                             | 31,0  |
| MATERIAŁ, ŚREDNICA     | RURY PVC-U DN 200x5,9 SN8 (Lite) |       |
| DŁUGOŚĆ TRASY          | 0,0                              | 31,0  |

|             |   |
|-------------|---|
| Temat:      | Projekt budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej  |
| Obiekt:     | ul. Topolowa i Polna w Skokach  |
| Adres:      | Skoki, dz. nr ewid. 1146/5.....1085/1   |
| Projektant: | Grzegorz Lewandowski<br>mgr inż. urządzeń sanitarnych<br>upr. proj. i bud. nr GP-5342/1538/91<br>WKP/IS/2775/01<br>ul. Tytmana 20, tel. 508 100 195<br>62-100 Wągrowiec |
| Rys. nr 13  | Profil podłużny kanalizacji sanitarnej  |
| Inwestor:   | Miasto i Gmina Skoki, 62-085 Skoki, ul. Ciastowicza 11  |

# STUDNIA REWIZYJNA KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ DN=1000 mm



|     |   |
|-----|---|
| 6   | Stopnie zjazdowe z prętów stalowych o grubości Ø30 mm i długości L=30 cm w tworzywowej otulinie antypoślizgowej:<br>- długość B=30 cm<br>- odległość od ściany L=15 cm<br>- rozstaw stopni w układzie drabinowym co 25 cm<br>- maksymalna odległość od dna lub wierzchu 50 cm         |
| 5   | Właz kanałowy żeliwny betonowy z wypełnieniem pokrywy z betonu C35/45, bez wentylacji o średnicy Ø625 mm, nośność 40 t  |
| 4   | Pierścień dystansowy z betonu C45/55, W10, o średnicy Dw=625 mm; wysokość H=60 mm, 80 mm lub 100 mm (wysokość i ilość dobrać w zależności od potrzeb).  |
| 3   | Krąg betonowy C35/45, W10, zwężkowy D=1,0/0,6 m; H=0,60 m   |
| 2   | Kręgi betonowe z fabrycznie wbetonowanymi króćcami połączeniowymi z PVC z uszczelką. Średnica DN=1,0 m. Wysokość: H=1,0 m; 0,75 m; 0,5 m; 0,25 m (dobrac odpowiednią); z beonu B35/45, W10. Uszczelnienie połączeń między kręgami - uszczelki odporne na agresywne działanie ścieków. |
| 1   | Dno studzienki z betonu C35/45, W10, z fabrycznie zabetonowaną bezfugową wkładką odporną na agresję chemiczną polipropylenu. Średnica Dw=1,0 m. Wysokość H=1,0m; 0,8 m lub 0,65 m (dobrac odpowiednią)  |
| Lp. | <b>Wyszczególnienie - studzienka kanalizacyjna grawitacyjna DN 1000 mm</b>  |

**UWAGA!**

1. Lokalizacja studni kanalizacji grawitacyjnej wg planu zagospodarowania terenu.
2. Sytuację wysokościową przedstawiono na profilach kanałów grawitacyjnych.
3. Zamówienia elementów studni dokonać **po wytyczeniu trasy kanalizacji**.
4. Przed zasypaniem powierzchni zewnętrzne studzienek (i ewentualnie obetonowania kaskad) zagruntować lepikiem BITUMEX P lub podobnym a następnie wyprawić lepikiem BITUMEX R lub podobnym.
5. Wyprawy powierzchni ścian wewnątrz studzienek:
  - IKOSIT K 25 DICK (biały) x 1 - podkład
  - IKOSIT K 25 (biały) x 1 - nawierzchnia
6. Studnie DN1500 - wykonać per analogia do DN1000

PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ  
 OBIEKT: Ulica Polna w Skokach  
 ADRES: Skoki, dz. nr ewid. 1163, 1082/1, 1082/10, 1082/19 i 1083/1  
 PROJEKTANT:

Grzegorz Lewandowski  
 mgr inż. urządzeń sanitarnych  
 upr. proj. i bud. nr GP 7342/1538/91  
 WKP/IS/2775/01  
 ul. Tyłmana 20, tel. 508 100 195  
 62-100 Wągrowiec

Rys. nr 14 Studnia rewizyjna φ 1000 mm na sieci kanalizacyjnej  
 INWESTOR: Gmina Skoki, ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki

**PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ.**  
**OBIEKT: Ulica Polna w Skokach**  
**ADRES: Skoki, dz. nr ewid. 1163, 1082/1, 1082/10, 1082/19 i 1083,**  
**PROJEKTANT:**

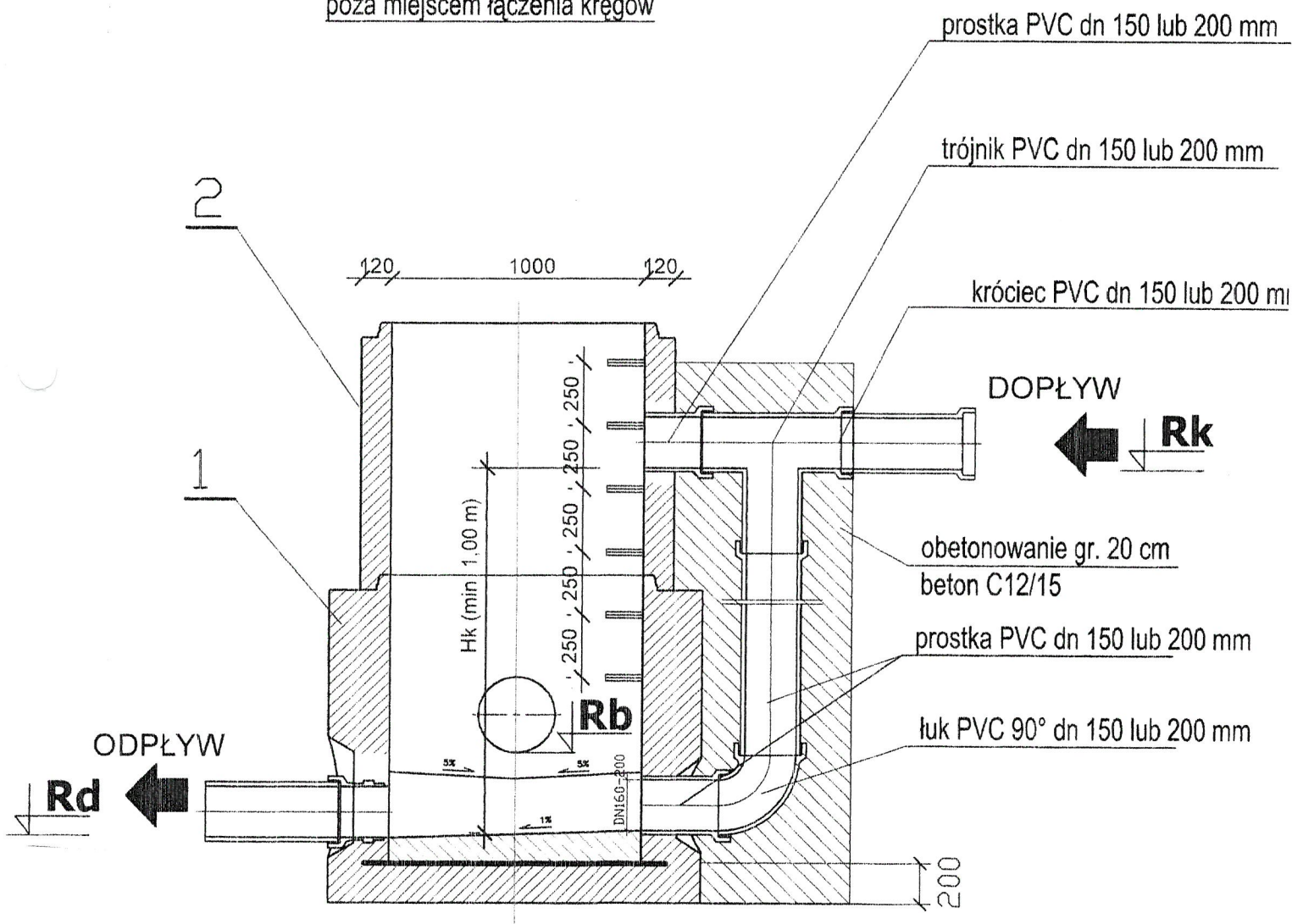
Grzegorz Lewandowski  
 mgr inż. urządzeń sanitarnych  
 upr. proj. i bud. nr OP-7342/1538/91  
 WKP/IS/2775/01  
 ul. Tytmiana 20, 14-1508 100 195  
 62-100 Wągrawiec

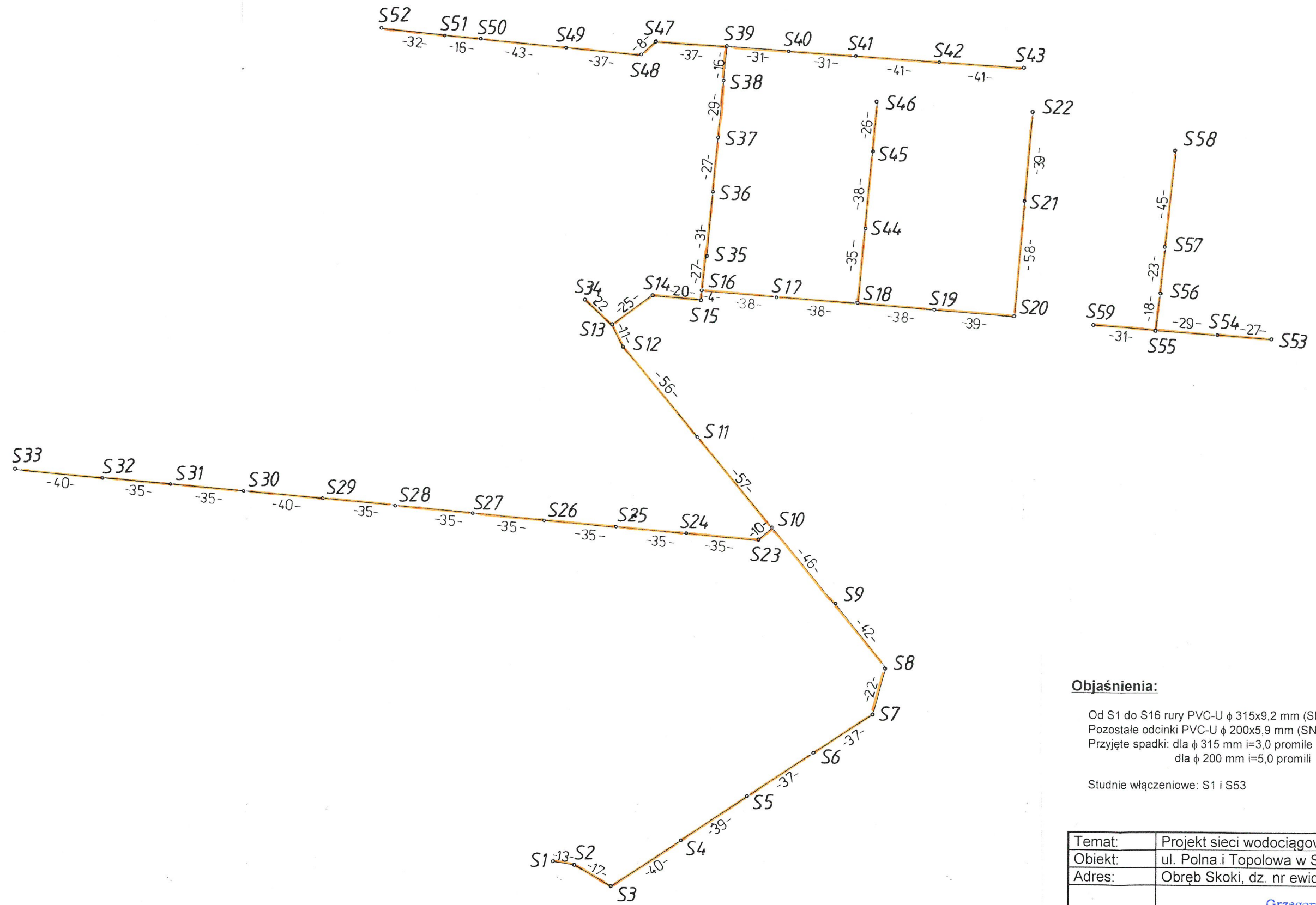
**Rys. nr 15 Studnia rewizyjna  $\phi$  1000 mm na sieci kanalizacyjnej**  
**INWESTOR: Gmina Skoki, ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki**

## SZCZEGÓŁ - SPOSÓB WYKONANIA KASKADY

Uwaga:

1. Studnię kaskadową należy stosować przy wysokości przepadu "Hk" większego niż 1,00 m
2. Do danej wysokości przepadu "Hk" obrać taką ilość i wysokość kręgów bocznych "2", żeby przejście kanału grawitacyjnego przez ścianę studni wypadło poza miejscem łączenia kręgów

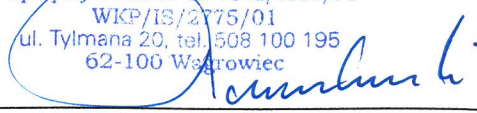




**Objaśnienia:**

Od S1 do S16 rury PVC-U  $\phi$  315x9,2 mm (SN8) Lite  
 Pozostałe odcinki PVC-U  $\phi$  200x5,9 mm (SN8) Lite  
 Przyjęte spadki: dla  $\phi$  315 mm  $i=3,0$  promile  
 dla  $\phi$  200 mm  $i=5,0$  promili

Studnie włączeniowe: S1 i S53

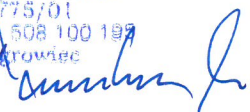
|             |  |
|-------------|--|
| Temat:      | Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej  |
| Obiekt:     | ul. Polna i Topolowa w Skokach   |
| Adres:      | Obwód Skoki, dz. nr ewid. 1163-1085/1  |
| Projektant: | <p style="text-align: center;">Grzegorz Lewandowski<br/>         mgr inż. urządzeń sanitarnych<br/>         upr. proj. i bud. nr GP-7342/1538/91<br/>         WKP/IS/2775/01<br/>         ul. Tylmana 20, tel. 508 100 195<br/>         62-100 Wągrowiec</p>  |
| Rys. nr 16  | Schemat zlewni kanalizacji sanitarnej skala 1:2000   |
| Inwestor:   | Miasto i Gmina Skoki ul. Ciastowicza 11 62-085 Skoki   |

## Zestawienie długości odcinków przyłączy:

|         |       |         |        |         |       |
|---------|-------|---------|--------|---------|-------|
| S5-K1   | 4,0m  | S26-K26 | 10,0 m | S41-K51 | 4,0 m |
| S5-K2   | 5,0m  | S27-K27 | 3,0 m  | S43-K52 | 3,0 m |
| S7-K3   | 4,0m  | S27-K28 | 9,0 m  | S43-K53 | 5,0 m |
| S9-K4   | 1,0 m | S28-K29 | 3,0 m  | S44-K54 | 2,5 m |
| S9-K5   | 2,0 m | S28-K30 | 1,0 m  | S44-K55 | 7,0 m |
| S15-K6  | 2,0 m | S29-K31 | 3,0 m  | S45-K56 | 2,5 m |
| S17-K7  | 6,0 m | S29-K32 | 1,0 m  | S45-K57 | 5,5 m |
| S17-K8  | 4,0 m | S30-K33 | 2,5 m  | S46-K58 | 2,5 m |
| S17-K9  | 4,0 m | S30-K34 | 1,5 m  | S46-K59 | 5,5 m |
| S18-K10 | 7,0 m | S31-K35 | 2,5 m  | S47-K60 | 2,5 m |
| S19-K11 | 7,0 m | S31-K36 | 1,0 m  | S49-K61 | 8,0 m |
| S19-K12 | 3,0 m | S32-K37 | 2,5 m  | S50-K62 | 4,0 m |
| S19-K13 | 4,0 m | S32-K38 | 1,5 m  | S51-K63 | 4,0 m |
| S20-K14 | 8,0 m | S33-K39 | 2,5 m  | S52-K46 | 4,0 m |
| S21-K15 | 3,0 m | S33-K40 | 2,0 m  | S53-K65 | 8,0 m |
| S21-K16 | 4,0 m | S35-K41 | 3,0 m  | S54-K66 | 8,0 m |
| S21-K17 | 5,0 m | S36-K42 | 3,0m   | S54-K67 | 2,0 m |
| S22-K18 | 2,0 m | S36-K43 | 5,0 m  | S55-K68 | 7,5 m |
| S22-K19 | 5,0 m | S37-K44 | 2,5 m  | S56-K69 | 2,0 m |
| S23-K20 | 9,0 m | S37-K44 | 5,5 m  | S57-K70 | 2,0 m |
| S24-K21 | 3,0 m | S38-K46 | 2,5 m  | S58-K71 | 2,0 m |
| S24-K22 | 9,0 m | S38-K47 | 5,5 m  | S58-K72 | 3,0 m |
| S25-K23 | 3,0 m | S39-K48 | 3,0 m  | S58-K73 | 2,0 m |
| S25-K24 | 9,0 m | S39-K49 | 5,0 m  | S59-K74 | 2,0 m |
| S26-K25 | 3,0 m | S41-K50 | 2,5 m  | S59-K75 | 8,0 m |

Razem długość przyłączy PVC  $\phi$  160 mm L= 306,0 m

Grzegorz Lewandowski  
mgr inż. urządzeń sanitarnych  
upr. proj. i bud. nr GP-7342/1538/9.  
WKP/IS/1775/01  
ul. Tyłmana 20, tel. 508 100 199  
62-100 Wątrówiec





# INFORMACJA BIOZ

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku Dz. U.  
Nr 120 poz. 1126)

## Informacje ogólne:

1. Inwestycja: Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej ul. Polna i Topolowa w Skokach
2. Adres inwestycji: Skoki, dz. nr ewid. 1146/5, 1146/4, 1146/16, 1146/2, 1148, 1083/2, 1083/4, 1083/5, 1163, 1085/1, 1084/2, 1084/1, 1082/1, 1082/10, 1082/19, 1069/3, 1066/1, 1066/3, 1083/3, 1086/1 obręb 0001 Skoki
3. Inwestor: Miasto i Gmina Skoki, 62-085 Skoki ul. Ciastowicza 11
4. Projektant: Grzegorz Lewandowski, 62-100 Wągrowiec, ul. Tylmana 20
5. Data opracowania: październik 2020 r.

## Informacja

**dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**  
**(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz. U.**  
**nr 120 poz.1126)**

### INFIRNACJE OGÓLNE

1. **Inwestycja:** Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Skokach ul. Polna i Topolowa
- 2 **Adres obiektu i numer ewidencyjny działek:** 1146/5, 1146/4, 1146/16, 1146/2, 1148, 1083/2, 1083/4, 1083/5, 1163, 1085/1, 1084/2, 1084/1, 1082/1, 1082/10, 1082/19, 1069/3, 1066/1, 1066/3, 1083/3, 1086/1 obręb 0001 Skoki
3. **Inwestor:** Miasto i Gmina Skoki,
4. **Adres inwestora:** 62-085 Skoki ul. Ciastowicza 11
5. **Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację:** Grzegorz Lewandowski
6. **Adres projektanta:** 62-100 Wągrowiec, ul. Tylmana 20

### CZĘŚĆ OPISOWA

#### **7. zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejności realizacji poszczególnych obiektów:**

Zakres i kolejność robót jest następująca:

- Organizacja ruchu na czas budowy
- Obsługa geodezyjna w czasie realizacji robót
- Wykonanie wstępnych przekopów dla dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia
- Wykonanie robót ziemnych odcinkami które zminimalizują uciążliwości związane z prowadzonymi robotami,
- Zabezpieczenie odkrytego uzbrojenia podziemnego
- Montaż rur i kształtek wodociągowych i kanalizacyjnych, oraz studni rewizyjnych
- Obsypanie rurociągów wodociągowych i kanalizacji, ułożenie taśmy ostrzegawczej, próba wodna sieci wodociągowej i kanałów i studni zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu.
- Naprawa uszkodzonych elementów jezdni z asfaltu, betonu i kostki brukowej
- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza
- Roboty wykończeniowe

#### **8. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Charakter inwestycji – budowa sieci kanalizacji sanitarnej powoduje, że istniejącymi obiektami budowlanymi są sieci podziemne:

- sieć wodociągowa
- sieć energetyczna
- sieć gazowa
- sieć telekomunikacyjna
- nadziemne sieć elektryczna i telekomunikacyjna

### **9. Wykaz elementów zagospodarowania działki, lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Elementami, które mogą stwarzać zagrożenia są istniejące i czynne:

- sieć wodociągowa
- podziemna i nadziemna sieć energetyczna
- sieć telekomunikacyjna
- sieć gazowa

zwłaszcza w miejscach skrzyżowania się z projektowanymi przewodami

### **10. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń, oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

W trakcie realizacji wystąpią zagrożenia:

- przy wykonywaniu wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,5 m, oraz wykopów z zabezpieczeniem ścian, lub bezpiecznym nachyleniem ścian o głębokości powyżej 3,0 m – niebezpieczeństwo przysypania ziemią.
- Przy wykonywaniu przewiertów pod drogami i zjazdami

Następujące roboty będą wymagały sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

- wykopy o ścianach pionowych
- roboty wykonywane przy użyciu koparek i dźwigów
- roboty wykonywane w pobliżu linii i kabli energetycznych

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz. U. Nr 120, poz. 1126.

### **11. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Instruktaż powinien dotyczyć:

- zasad postępowania przy realizacji robót, gdzie występują zagrożenia
- zasad postępowania w przypadku, wystąpienia zagrożenia
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

Instruktaż należy prowadzić przed rozpoczęciem kolejnego etapu robót, każdego dnia przed rozpoczęciem robót, oraz w związku z przydzieleniem pracownikowi innych zadań.

### **12. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego
- straży pożarnej,
- posterunku policji

W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w. umieścić punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

Telefon umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w.

Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w.

Barierki zabezpieczające wykopy wykonać z desek krawędziowych o szerokości 15 cm, poręcze pomostów przejść nad wykopami umieścić na wysokości 1,1 m z deskowaniem ażurowym pomiędzy poręczą a deską krawężnikową,

Rozmieścić tablice ostrzegawcze

Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło

Wykonać zabezpieczenie wykopu przed napływem wód opadowych

Zejścia do wykopów wykonać co 20 m

Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j.w.

### 13. UWAGI KOŃCOWE

Prace realizować zgodnie z warunkami określonymi w projekcie budowlanym, uzgodnieniach branżowych, decyzji o pozwoleniu na budowę i wymaganiami Prawa Budowlanego.

W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, BHP, ochrony interesów osób trzecich, oraz przepisy zawarte w opracowaniu COBRTI INSTAL zeszyt nr 9 pt. *Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych*, Warszawa, wrzesień 2001 r.

W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustalenia zawarte w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracował:

Grzegorz Lewandowski  
mgr inż. urządzeń sanitarnych  
upr. proj. i bud. nr GP-7342/1538/91  
WKP/IS/2775/01  
ul. Tylmana 20, tel. 508 100 195  
62-100 Wągrowiec



## Oświadczenie projektanta

Stosownie do zapisów art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane  
Dz. U. 2019 poz. 1186

**oświadczam, iż projekt budowlany**

Nazwa projektu budowlanego: **Projekt sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w Skokach ul. Topolowa i Polna**

Inwestor: **Miasto i Gmina Skoki, 62-085 Skoki, ul. Ciastowicza 11**

Adres inwestycji: **Skoki, dz. nr ewid. 1146/5, 1146/4, 1146/16, 1146/2, 1148, 1083/2, 1083/4, 1083/5, 1163, 1085/1, 1084/2, 1084/1, 1082/1, 1082/10, 1082/19, 1069/3, 1066/1, 1066/3, 1083/3, 1086/1 obręb 0001 Skoki**

Opracowany: **październik, 2020 r.**

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.**

Grzegorz Lewandowski  
mgr inż. urządzeń sanitarnych  
upr. proj. i bud. nr GP-7342/1538/91  
WKP/IS/2775/01  
ul. Tyłmana 20, tel. 508 100 195  
62-100 Wągrowiec



.....  
(podpis projektanta)

Skoki, dnia 06.11.2018

WT.ZWIK 0110/2018

Usługi Projektowe i Nadzory Budowlane  
Grzegorz Lewandowski  
ul. Tylmana 20  
62-100 Wągrowiec

W odpowiedzi na wniosek z dnia 23.10.2018 r. Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Skokach wydaje warunki techniczne na przyłączenie do sieci i wybudowanie wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla terenu budownictwa mieszkaniowego przy działkach nr ewid. 1163, 1082/1, 1082/10, 1082/19, 1069/3 1085/1, 1146/3 i 1148 w rejonie ul. Polnej i Topolowej w Skokach

1. Przewidziane do realizacji zadanie wykonać zgodnie z opracowanym projektem budowlanym
2. Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej włączyć do istniejącej studni rewizyjnej w ul. Polnej o rzędnych dna 81,02 na dz. nr 1163 i w ul. Topolowej o rzędnej dna 78,61 na dz. nr ewid. 1146/5.
3. Kanalizację sanitarną zaprojektować z rur PVC litych SN8 (typ ciężki) ze studniami rewizyjnymi betonowymi o średnicy  $\phi$  1000 mm. Studnie wykonane z elementów prefabrykowanych, na sieci kanalizacji sanitarnej należy posadzić na wypoziomowanej płycie żelbetowej, z betonu C 12/15 o grubości 15 cm i średnicy min. 10 cm większej od średnicy zewnętrznej studni. Prefabrykowany element denny studni musi być zaopatrzony w przejścia szczelne, lub króćce przyłączeniowe.
4. Zaprojektować studnie zbiorcze z trójstronnym, lub czterostronnym wyjściem.
5. W studniach zastosować stopnie złączowe, dostępne w handlu jako produkt spełniający wymogi normy DIN 1212E, zabezpieczone tworzywem przed poślizgiem, rozmieszczone w pionie co 25 cm w układzie drabinkowym w odległości 15 cm od ściany studni. W zwężce studni pod wjazdem około 10 cm należy zamontować tzw. poręcz chwytną z pręta stalowego ocynkowanego o średnicy 30 mm w odległości 7 cm od ściany.
6. Studnie rewizyjne zakończyć kręgiem zwężkowym asymetrycznym.
7. Należy stosować włązy kanałowe okrągłe o średnicy DN 600 mm, klasy D400 (400 kN), korpus z żeliwa o wysokości minimum 140 mm, pokrywa wypełniona betonem klasy C35/45. Do regulacji wysokości osadzenia wjazdu stosować prefabrykowane pierścienie dystansowe, z betonu jak kręgi betonowe.
8. Sieć wodociągową zaprojektować z rur PVC  $\phi$  110 mm PN 16 i włączyć do istniejącej sieci wodociągowej żeliwnej w ul. Polnej i w ul. Topolowej.
9. W węzłach – połączenia kołnierzowe (kształtki z żeliwa sferoidalnego)
10. Należy zaprojektować zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego (min. GGG-40 DIN 1693) – PN16 z miękkim uszczelnieniem klina.
11. Hydranty zaprojektować na trójkątach kołnierzowych – odległość zasuwy od hydrantu winna wynosić min. 1,0 m.
12. Obudowy do zasuw przy lokalizacji zasuw pod jezdniami muszą być jako teleskopowe. Końcówki trzpienia do klucza winny znajdować się 10-20 cm pod pokrywą skrzynki do zasuw. Połączenie obudowy do zasuw z trzpieniem zasuwy musi być zabezpieczone przed wysunięciem za pomocą zawleczeni.
13. Zaprojektować skrzynki uliczne do zasuw o wymiarach zgodnie z normą DIN 4056, o średnicy pokrywy min. 150 mm, wysokość skrzynki min. 270 mm.

14. Nad rurociągiem wodociągowym należy układać taśmy lokalizacyjne z metalową wkładką (miedzianą) umożliwiającą oznaczanie trasy projektowanego wodociągu (30 cm nad rurą). Wkładka metalowa musi być połączona z obudową do zasuw, lub trzpieniem metalowym zasuw.
15. Przy połączeniach kołnierzowych należy stosować stalowe śruby, nakrętki, podkładki z właściwym zabezpieczeniem antykorozyjnym wykonanym przez producenta i używać kluczy dynamometrycznych.
16. Przy połączeniach kołnierzowych należy stosować uszczelki z wkładami metalowymi.
17. Projekt budowlany należy opracować na aktualnych mapach do celów projektowych z pełną inwentaryzacją geodezyjną istniejącego uzbrojenia.
18. Projekt budowlany zawierający pozytywną opinię z narady koordynacyjnej należy przedłożyć w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Skokach do uzgodnienia. Jeden egz. projektu budowlanego pozostaje w aktach ZWiK w Skokach.
19. Rozpoczęcie prac związanych z wykonawstwem, jak ich zakończeniem należy zgłosić – uzgodnić w tut. Zakładzie. Przedstawiciel Zakładu odbiera wykonane roboty przed ich zasypaniem, stwierdzając prawidłowość wykonania stosownym protokołem odbioru.
20. Na całość wykonanych robót sporządzić dokumentację fotograficzną.
21. Po wybudowaniu w/w uzbrojenia należy przeprowadzić próby szczelności.
22. Zgłoszenie zamierzonych robót należy dokonać właściwemu organowi, t.j. Starostwu Wągrowieckiemu Wydział Architektury i Budownictwa.
23. Inwentaryzację po wykonawczą wybudowanych sieci należy dostarczyć do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Skokach.
24. Warunki techniczne są ważne przez okres 2 lat od daty ich wydania.

*[Handwritten signature]*

## O D P I S

### Protokołu z narady koordynacyjnej dla sprawy GK.6630.269.2020

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.  
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (j. t. Dz. U. z 2020 r. poz. 782 z późn. zm.)  
w dniu 23.09.2020 w Starostwie Powiatowym w Wągrowcu, ul. Kościuszki 15  
(Data) (Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Monika Kołos</b><br/><small>(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)</small><br/>działający z upoważnienia Nr</p> | <p><b>Geodeta</b><br/><small>(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)</small><br/>OR.077.122.2017<br/>wydanego przez</p> |
| <p><b>Starostę Wągrowieckiego</b><br/><small>(Nazwa organu wydającego upoważnienie)</small></p>                          |   |

#### I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

|  |  |
|--|--|
| Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu               | Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej   |
| Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu            | Miasto Skoki dz. 1066/1, 1163, 1066/3, 1146/4, 1146/5, 1084/1, 1084/2, 1085/1, 1086/1, 1082/1, 1082/10, 1082/19, 1083/2, 1083/3, 1083/4, 1083/5, 1146/2, 1146/16, 1148, 1069/3 |
| Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę | Usługi Projektowe i Nadzory Budowlane<br>Grzegorz Lewandowski<br>ul. Tylmana 20<br>62-100 Wągrowiec  |
| Inwestor   | Gmina Skoki<br>ul. Ciastowicza 11<br>62-085 SKOKI  |
| Data wpływu wniosku  | 2020-09-21   |



## **II. Stanowisko uczestników narady (uwagi i zalecenia) dotyczące zgłoszonego wniosku:**

1. - Przed rozpoczęciem robót należy zgłosić się do Kierownika Posterunku Energetycznego, który poinformuje o aktualnej sytuacji w zakresie eksploatowanych przez "Energetykę" urządzeń podziemnych i pomoże na miejscu w ich zidentyfikowaniu. W celu ustalenia dokładnej trasy przebiegu linii kablowej należy dokonać próbnych przekopów

- Uzgodnienie nie dotyczy urządzeń elektroenergetycznych nie będących własnością ENEA Operator RD Chodzież/Gniezno
- Przy skrzyżowaniach lub zbliżeniach z urządzeniami ENEA Operator zachować dopuszczalne odległości wzajemne zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami
- W miejscach kolizji i zbliżeń wykopy ręczne
- Prace pod nadzorem kierownika PE Gniezno

**Jarosław Magdziarz / ENEA Operator Sp.z o.o.Chodzież**

2. - Uzgodniono bez uwag

**Artur Nowakowski / Urząd Miasta i Gminy Skoki**

3. - Uzgodniono bez uwag

**Longin Walkowiak / Gmina Skoki Z.W.i K.**

4. - Uzgodniono bez uwag

**Tomasz Napiecek / Państwowe Gospodarstwo Wodne - Wody Polskie/Nadzór Wodny w Wągrowcu**

5. - W miejscach zbliżeń z gazociągiem zachować normatywną odległość (Dz.U.nr 97 z dnia 11.09.2001r. poz.1055)

- Roboty ziemne w pobliżu gazociągu w strefie kontrolowanej należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego
- Przed rozpoczęciem robót , w celu uniknięcia ewentualnej kolizji oraz nadzorowania prac w pobliżu sieci gazowej należy powiadomić PSG Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu, Rejon Dystrybucji Gazu Chodzież ul. Kościuszki 35 o terminie i zakresie prowadzonych prac
- Szczególną uwagę zwrócić na skrzyżowanie z siecią gazową - przyłączami , stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem / PN-91/M-34501/
- Szczegółowy przebieg sieci gazowej należy ustalić na podstawie przekopów próbnych
- Na czas wykonywania robót (przy wykopach głębszych niż 0,6m) sieć gazową zabezpieczyć przed obsunięciem

**Marek Rak / Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o. Poznań RDG Chodzież**

6. - Brak uzbrojenia wod-kan będącego w eksploatacji Aquanet SA, opiniuje bez uwag

**Małgorzata Pietras / AQUANET Poznań**

7. - Nie wnosimy uwag do powyższych spraw (wniosków)

**Wacław Kolcon / System Gazociągów Tranzytowych EuRoPol GAZ S.A.**

8. - Uzgodniono bez uwag

**Tadeusz Siwiec / ASTA-NET S.A**

9. - Bez uwag

**Andrzej Grycmacher / NETIA S.A.**

10. - Informuję, że w rejonie wskazanych tematów, nie ma gazociągów wysokiego ciśnienia będących własnością OGP GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu

**Janusz Wesołowski / Operator gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Oddział w Poznaniu**

11. WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 22.09.2020, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.

Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

**Aleksandra Michałek / Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. Poznań**

12. -Uzgodniono.

INEA S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 22.09.2020, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura INEA S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.

Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

**Aleksandra Michałek / INEA S.A.**

13. - Zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanych inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r poz. 782 z zm.). Zniszczone lub uszkodzone znaki geodezyjne należy odtworzyć na koszt inwestora

- Obiekty uzbrojenia terenu podlegają geodezyjnemu wytyczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (przed ich zasypaniem)
- Niezbędne jest również zachowanie zaleceń dotyczących ustaleń lokalizacji istniejącego uzbrojenia terenu za pomocą próbnych przekopów. Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy wykonać ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odkryte przewody zabezpieczyć
- Podpisy uczestników narady koordynacyjnej znajdują się na oryginale protokołu danej sprawy
- Przedłożony na naradzie koordynacyjnej projekt został uzgodniony pozytywnie z zachowaniem w/w uwag i zaleceń

**Monika Kołos / Przewodniczący narady koordynacyjnej**

**III. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie stawili się:**

| Imię i nazwisko uczestnika | Nazwa Instytucji   |
|----------------------------|--------------------|
| Wiesław Szkudlarek         | Orange Polska S.A. |
| Grzegorz Lewandowski       | Wnioskodawca       |
|                            |                    |

Z up. STAROSTY  
*Kołos*  
 Monika Kołos  
 Geodeta

Skoki, dnia 18.09.2020r.

**BURMISTRZ**  
**MIASTA I GMINY SKOKI**  
RGP.6733.3.2020  
Za dowodem doręczenia

**DECYZJA NR 26/20**  
**O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art. 50 ust, art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 54 ust. 2 pkt. 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 293 ze zm.) oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.)

**po rozpatrzeniu**

wniosku Gminy Skoki (ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki), reprezentowanej przez Usługi Projektowe i Nadzory Budowlane Grzegorz Lewandowski z siedzibą przy ul. Tylmana 20, 62-100 Wągrowiec

**w sprawie**

wydania decyzji ustalającej lokalizację inwestycji celu publicznego dla budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej przewidzianej do realizacji na terenie działek ozn. nr ewid. 1146/5, 1146/4, 1146/16, 1146/2, 1148, 1083/2, 1083/4, 1083/5, 1163, 1085/1, 1084/2, 1084/1, 1082/1, 1082/10, 1082/19, 1069/3, 1066/1, 1066/3, 1083/3, 1086/1 położonych w rejonie ul. Topolowej i Polnej w miejscowości Skoki, gmina Skoki

**ustalam**

lokalizację inwestycji celu publicznego dla budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej przewidzianej do realizacji na terenie działek ozn. nr ewid. 1146/5, 1146/4, 1146/16, 1146/2, 1148, 1083/2, 1083/4, 1083/5, 1163, 1085/1, 1084/2, 1084/1, 1082/1, 1082/10, 1082/19, 1069/3, 1066/1, 1066/3, 1083/3, 1086/1 położonych w rejonie ul. Topolowej i Polnej w miejscowości Skoki, gmina Skoki

**I. Rodzaj inwestycji**

Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej.

**II. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

1. Ustalam budowę:
  - sieci wodociągowej o średnicy 110 mm i długości 743 m,
  - sieci kanalizacji sanitarnej średnicy 160-300 mm i długości ogółem 1954,0 m, zgodnie z załącznikiem graficznym do decyzji.
2. Przedmiotową inwestycję należy realizować w sposób umożliwiający dostęp służbom technicznym, ale zabezpieczony przed niepowołanymi osobami.
3. Inwestycję należy projektować, realizować i użytkować przy zachowaniu obowiązujących przepisów prawa, w tym techniczno – budowlanych, obowiązujących Polskich Norm, a także w oparciu o współczesną wiedzę techniczną.

**III. Warunki dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu**

1. Inwestycja w rozumieniu właściwych przepisów zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko - należy uwzględnić warunki i wymagania dotyczące planowanego przedsięwzięcia zgodnie z decyzją nr ROŚ.6220.5.2020 z dnia 24.08.2020r. wydaną przez Burmistrza Miasta i Gminy Skoki.
2. Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze występowania form ochrony przyrody ujętych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55).
3. Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze obowiązujących ustaleń planów ochrony.
4. W czasie realizacji inwestycji oraz podczas eksploatacji należy zapobiegać

- 36
- i przeciwdziałać zmianom powierzchni ziemi, przez nie dopuszczanie do niszczenia lub uszkodzenia jej powierzchni, poprzez niszczenie gleby oraz poprzez niekorzystne przekształcanie jej budowy w wyniku składowania odpadów oraz odprowadzania ścieków.
5. Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji.

**IV. Warunki dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej**

1. Na terenie inwestycji nie zlokalizowano stanowiska archeologicznego ujętego w ewidencji zabytków.

**V. Warunki dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej**

Kolizje i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym należy zaprojektować i zrealizować po uzgodnieniu z gestorem sieci, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**VI. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**

1. Projektowane obiekty budowlane winny spełniać wymogi określone w art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1999 r. – Prawo budowlane.
2. Realizacja inwestycji nie może powodować uciążliwości na terenach przyległych do niej.
3. Inwestycja nie może powodować zagrożenia bezpieczeństwa pożarowego.
4. Inwestycja nie może uniemożliwiać korzystania z mediów właścicielom działek sąsiadujących z terenem objętym inwestycją.
5. Projektowana inwestycja nie może wносить dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące, w zakresie zanieczyszczenia powietrza, hałasu i drgań.
6. Realizacja inwestycji nie może zmieniać stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich.

**VII. Warunki dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów:**

- w odniesieniu do terenów górniczych – nie dotyczy;
- w odniesieniu do terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi – nie dotyczy;
- w odniesieniu do terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych – nie dotyczy;
- planowaną inwestycję należy projektować zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065);
- wniosek o pozwolenie na budowę lub zgłoszenie robót budowlanych należy złożyć w Wydziale Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Wągrowcu przy ul. Kościuszki 15.

**VIII. Linie rozgraniczające teren inwestycji**

Linie rozgraniczające teren inwestycji zaznaczono na mapie stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

**UZASADNIENIE**

stan faktyczny

W dniu 3.03.2020 r. Gmina Skoki (ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki), reprezentowana przez reprezentowaną przez Usługi Projektowe i Nadzory Budowlane Grzegorz Lewandowski z siedzibą przy ul. Tylmana 20, 62-100 Wągrowiec wystąpiła z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla dla budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej przewidzianej do realizacji na terenie działek ozn. nr ewid. 1146/5, 1146/4, 1146/16, 1146/2, 1148, 1083/2, 1083/4, 1083/5, 1163, 1085/1, 1084/2, 1084/1, 1082/1, 1082/10, 1082/19, 1069/3, 1066/1, 1066/3, 1083/3, 1086/1 położonych w rejonie ul. Topolowej i Polnej w miejscowości Skoki, gmina Skoki.

Na piśmie oraz obwieszczeniem zamieszczonym na tablicy Urzędu Miasta i Gminy w Skokach, w Biuletynie Informacji Publicznej urzędu, w pobliżu lokalizacji inwestycji strony postępowania oraz zainteresowani zostali zawiadomieni o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla wnioskowanego zamierzenia. W dniu 08.04.2020r. zawieszono na wniosek pełnomocnika inwestora postępowanie administracyjne do czasu przedłożenia decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. inwestycji. Postanowieniem z dnia 25.08.2020r. podjęto postępowanie administracyjne. W dniu 26.08.2020r. wystąpiono o uzgodnienie projektu decyzji, a następnie zawiadomieniem z dnia 26.08.2020r. poinformowano strony postępowania o zakończeniu postępowania dowodowego.

Dla wnioskowanej inwestycji, przeprowadzono analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, a także analizę stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

#### stan prawny

Niniejsze postępowanie dotyczące ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego obejmuje działki, dla których nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Dla takich obszarów warunki lokalizacji inwestycji ustala się w oparciu o przepisy ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Zgodnie z art. 4 ust. 1 ww. ustawy, ustalenie przeznaczenia terenu, rozmieszczenie inwestycji celu publicznego oraz określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu następuje w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Wyjątek od tej zasady ustanowiony został w art. 4 ust. 2 ww. ustawy, który przewiduje, że w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu następuje w drodze decyzji, przy czym lokalizację inwestycji celu publicznego ustala się w drodze decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego, zaś sposób zagospodarowania terenu i warunki zabudowy dla innych inwestycji ustala się w drodze decyzji o warunkach zabudowy.

W pierwszej kolejności, podejmując postępowanie zbadano, czy wnioskowane przedsięwzięcie jest inwestycją celu publicznego. Zaznaczyć przy tym trzeba, że podjęcie inwestycji celu publicznego nie może być interpretowane wyłącznie na podstawie art. 2 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ponieważ zawarta w nim definicja tego rodzaju inwestycji wykracza poza granice przepisów dotyczących stricte zagospodarowania przestrzennego. Odsyła ona do art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami, wskazując na szczególny charakter tej inwestycji, wynikający z realizacji określonych tą ustawą celów. Zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami *"Celami publicznymi w rozumieniu ustawy są: budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do (...) zaopatrzenia ludności w wodę (...) przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków (...)"*. Dokonując kwalifikacji przedsięwzięcia znaczenie ma również stanowisko Naczelnego Sądu Administracyjnego, który w wyroku z 5 lipca 2011 r. (sygn. akt II OSK 672/11) stwierdził: *"Inwestycja lokalna to nie tylko inwestycja służąca całej gminie jako podmiotowi władzy lokalnej. Może to być także inwestycja, która swoim zasięgiem służy węższemu kręgowi mieszkańców gminy, ale pośrednio ma znaczenie dla całej gminy"*. Analiza zakresu inwestycji przedstawionej we wniosku wykazała, że planowana inwestycja mieści się w zakresie celów wskazanych w art. 6 ustawy o gospodarce nieruchomościami i jest inwestycją, której lokalizację ustala się w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2020r., poz. 293 ze zm.) dokonano stosownego uzgodnienia projektu decyzji z:

- Zarządcą drogi (art. 53 ust. 4 pkt 9) – uzgodnienie wewnętrzne;
- Dyrektorem Zarządu Zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Poznaniu (art. 53 ust. 4 pkt 6) – milcząca zgoda;
- Starostą Wągrowieckim (art. 53 ust. 4 pkt 5) – milcząca zgoda.

Zarówno analiza wniosku, jak i analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy - wynikająca z przepisów odrębnych, a także analiza stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji; zgodnie z art. 53, ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym mająca na celu, zgodnie z treścią art. 54 ww. ustawy, ustalenie m.in. warunków i szczegółowych zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych, jak również w zakresie warunków

i wymagań ochrony kształtowania ładu przestrzennego, wykazała, że planowane zamierzenie nie stworzy negatywnych skutków przestrzennych, nie będzie naruszać wymagań ochrony kształtowania ładu przestrzennego, jest zgodne z przepisami odrębnymi.

W niniejszym postępowaniu rozstrzygnięto wyłącznie o potencjalnej lokalizacji wnioskowanej inwestycji. Podane wartości są wartościami maksymalnymi, które przy uwzględnieniu wymogów określonych w decyzji oraz przepisów prawa mogą ulec zmniejszeniu. Konkretyzacja zapisów decyzji o warunkach zabudowy z uwzględnieniem prawa sąsiedzkiego, o którym mowa w art. 5 ust. 1 pkt 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane następuje na etapie decyzji o pozwoleniu na budowę.

Po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego w zakresie wskazanym w art. 53 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zgodnie z art. 50 ust. 1 i art. 54 ww. ustawy należało orzec jak w sentencji.

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Pile za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Skoki w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Ponadto zgodnie z art. 53 ust. 6 ww. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, odwołanie winno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

#### POUCZENIE O PRAWIE DO ZRZECZENIA SIĘ ODWOŁANIA I JEGO SKUTKACH

Zgodnie z art. 127a. Kodeksu postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załączniki:

1. Załącznik graficzny do decyzji - załącznik nr 1

Otrzymują:

1. Grzegorz Lewandowski – pełnomocnik
2. Starostwo Powiatowe w Wągrowcu
3. Dariusz Kobus
4. Agnieszka Kobus
5. Eliza Kobus
6. aa.

Projekt decyzji przygotował:

mgr Karol Waldmann

urbanista kwalifikowany

art. 5 pkt 3 i 4 ustawy o planowaniu

i zagospodarowaniu przestrzennym



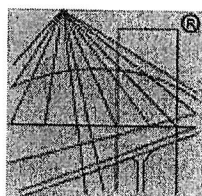
Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Blanka Gaździak  
Sekretarz Gminy

Zwalcza się z opłaty skarbowej  
na podstawie art. 7 ust. 3  
przepisów ustawy z 16.11.2006r.  
o opłacie skarbowej  
(t.j. Dz.U. z 2013r. poz. 1044)

KIEROWNIK REFERATU  
Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Monika Wysocka



P O L S K 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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-PCK-MMD-UZX \*

Pan Grzegorz Lewandowski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/2775/01  
adres zamieszkania ul. Tylmana 20, 62-100 Wągrowiec  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-18 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.

.....Pila.....dnia 5 kwietnia.....1991 r

WOJEWODA PILSKI

Nr GP-7342/1538/91 .....

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46)

stwierdza się, że

Obywatel (ka) Grzegorz L. EWANDOWSKI (imię i nazwisko) magister inżynier urządzeń sanitarnych (tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 1 stycznia 1951 r w Biskupicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta i kierownika budowy i robót (rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu (specjalizacja zawodowa)



47

Obywatel (RA) ..Grzegorz LEWANDOWSKI..... jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośrednictwem Wojewody Piłskiego w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.

Otrzymuje:

Pan Grzegorz LEWANDOWSKI  
ul. Tyłmana 2C  
62-100 Wągrowiec

Z upoważnienia WOJEWODY

*[Handwritten signature]*  
mgr inż. arch. Edward ...

Opłatę skarbową w wys. 30.00  
uiszczono na kopie decyzji

