



ENEPROJEKT BIURO PROJEKTOWE

Adam Dziamski, 61-374 Poznań, os. Armii Krajowej 19/6

Inwestor:

**Gmina Miejska Łeba
ul. Kościuszki 90
84-360 Łeba**

Temat opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY

**TERMOMODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA
BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ PRZY UL.
11 LISTOPADA 5A W ŁEBIE, DZIAŁKA NR 57/6 OBRĘB 1**

PRZEŁOŻENIE PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH

| | |
|------------------------------|----------------|
| <i>Stadium dokumentacji:</i> | <i>Branża:</i> |
| Projekt wykonawczy | Sanitarna |

Autorzy:

| <i>Imię i nazwisko:</i> | <i>Branża/Zakres</i> | <i>Specjalność</i> | <i>Nr uprawnień</i> | <i>Podpis</i> |
|-------------------------|----------------------|---|----------------------|---------------|
| inż. Maria Ruta | sanitarna | instalacyjne w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych | 7131-7132/36/PW/2002 | |
| mgr inż. Marta Mamzer | sanitarna | | | |

Sprawdzający:

| | | | | |
|---------------------------|-----------|---|------------------|--|
| mgr inż. Mikołaj Rosiejak | sanitarna | instalacyjne w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych | WKP/0162/PWOS/03 | |
|---------------------------|-----------|---|------------------|--|

Zawartość dokumentacji:

1. Opis techniczny
2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej
3. Dokumenty odniesienia
4. Załącznik
5. Rysunki

Data:

Poznań, listopad 2014 r.

„Zastosowanie określenia przedmiotu zamówienia poprzez wskazanie nazwy producenta ma na celu doprecyzowanie przedmiotu zamówienia.

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej.

W przypadku złożenia ofert równoważnych należy załączyć foldery, dane techniczne i aprobaty techniczne dla materiałów (i urządzeń) równoważnych, zawierających ich dane techniczne.”

Spis treści:

| | | |
|------|--|----|
| 1. | OPIS TECHNICZNY | 4 |
| 1.1. | PODSTAWA OPRACOWANIA | 4 |
| 1.2. | PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA | 4 |
| 1.3. | OPIS BUDYNKU | 4 |
| 2. | PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ | 5 |
| 2.1. | OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA KANALIZACJI SANITARNEJ | 5 |
| 2.2. | WYTYCZNE REALIZACYJNE | 5 |
| 2.3. | UWAGI KOŃCOWE | 8 |
| 2.4. | ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW | 8 |
| 3. | DOKUMENTY ODNIESIENIA | 8 |
| 4. | ZAŁĄCZNIK | 10 |
| 5. | RYSUNKI | 12 |
| 5.1. | RYS. NR KS.1 – PLAN SYTUACYJNY | 12 |
| 5.2. | RYS. NR KS.2 – PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ | 13 |
| 5.3. | RYS. NR KS.3 – PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ | 14 |

1. Opis techniczny

1.1. Podstawa opracowania

- o Zlecenie Inwestora – Gmina Łeba,
- o Projekt budowlany „Termomodernizacji, przebudowy i rozbudowy Biblioteki Miejskiej przy ulicy 11 Listopada 5a w Łebie” część architektoniczno-budowlana,
- o Pismo SW/TKS/1156/2014 Spółki Wodnej „Łeba” z dnia 18.09.2014r dot. zgody na przełożenie istniejących przyłączy kanalizacyjnych na działce 57/6,
- o Inwentaryzacja architektoniczno – budowlana obiektu,
- o Wizja lokalna,
- o Obowiązujące normy i literatura techniczna,
- o Uzgodnienia międzybranżowe.

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy przykanalików kanalizacji sanitarnej w obrębie działki 57/6, kolidujących z projektowaną rozbudową budynku Biblioteki Miejskiej w Łebie przy ul. 11 Listopada 5a. Przebudowa przyłączy zrealizowana zostanie zgodnie z pismem nr SW/TKS/1156/2014 Spółki Wodnej „Łeba” z dnia 18.09.2014r dot. zgody na przełożenie istniejących przyłączy kanalizacyjnych na działce 57/6.

Projekt obejmuje:

- wymianę przyłącza kanalizacyjnego od punktu K1 do K2 na PVC-U, długość projektowanej przebudowy L=9,5m (długość przewodów do demontażu L=8,5m)
- wymianę przyłącza kanalizacyjnego od istniejącej studzienki KsC do punktu K3 na PVC-U, długość projektowanej przebudowy L=16,7m (długość przewodów do demontażu L=15,2m)

1.3. Opis budynku

Główna część budynku wykonana jest w technice szachulcowej. Posiada 3 kondygnacje (parter, pierwsze piętro oraz użytkowe poddasze).

Całość pokryta jest wielospadowym dachem, dodatkowo przestrzeń poddasza doświetlona jest poprzez okna w lukarnach.

Budynek posiada 3 użytkowe kondygnacje nadziemne. Funkcjonalnie obejmuje pomieszczenia Biblioteki Miejskiej oraz Biuro Informacji Turystycznej. Budynek objęty projektem posiada zwarty rzut. Pomieszczenia Biblioteki Miejskiej oraz Biuro Informacji Turystycznej znajdują się na parterze, na pierwszym piętrze zlokalizowane są dwie duże sale, pomieszczenia biurowe, a na poddaszu przestrzeń przeznaczona na wystawy czasowe.

Budynek obecnie posiada dwie klatki schodowe, pierwsza zabudowana łączy wszystkie kondygnacje, druga zewnętrzna prowadzi na pierwsze piętro.

W części parteru od zaplecza budynku znajduje się kotłownia na opał stały.

| | |
|---------------------------------|---|
| Ściany zewnętrzne i wewnętrzne: | murowane |
| Stropy: | żelbetowe |
| Dach: | konstrukcji drewnianej kryty papą na deskowaniu |
| Podsufitka na poddaszu: | płyty gipsowo-kartonowe |
| Posadzka: | cementowa |
| Schody zewnętrzne: | żelbetowe |
| Schody wewnętrzne: | żelbetowe |
| Kominy: | Kominy wentylacyjne murowane zakończone czapą betonową. Znaczna część kominów wykazuje odspojenia tynków. |

Podstawowe parametry techniczne budynku.

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Powierzchnia zabudowy: | 305.12 m ² |
| Powierzchnia użytkowa: | 616 m ² |
| Wysokość: | 10.86 m |
| Kubatura obiektu: | 2891 m ³ |
| Ilość kondygnacji nadziemnych: | 3 |
| Ilość kondygnacji podziemnych: | 0 |

2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej

2.1. Opis projektowanego rozwiązania kanalizacji sanitarnej

W związku z rozbudową budynku Biblioteki Miejskiej przy ul. 11 Listopada 5a w Łebie konieczna jest przebudowa istniejących przyłączy kanalizacji sanitarnej. Istniejące przykanaliki przechodzące przez działkę 57/6 obr. 1 kolidują z rozbudową w planie budynku Biblioteki Miejskiej.

W ramach projektu przewiduje się przełożenie przyłączy kanalizacyjnych. Na planie zagospodarowania terenu (rys. KS.1) oznaczono istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej do usunięcia oraz nowo projektowane przełożenie.

Projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U kl.SN8 kielichowych ze ścianką litą jednorodną o sztywności obwodowej nominalnej min. 8 KN/m² o średnicy DN160. Rury łączone na uszczelkę gumową pierścieniową. Przewody kanalizacyjne układać z odpowiednimi spadkami wg rysunków i instrukcji producenta oraz Polskiej Normy.

Projektuje się studzienkę Ks2 kanalizacyjną wykonaną z elementów betonowych prefabrykowanych o średnicy DN600 oraz studzienki rewizyjne Ks1 i Ks3 wykonaną z elementów betonowych prefabrykowanych o średnicy DN600.

Rury układać na podsypce piaskowej gr. 10cm. Do wysokości 2/3 (średnicy) wysokości rury zasypkę zagęścić ręcznie przy pomocy ubijaków ręcznych, natomiast zasypkę kontynuować do wysokości 15cm nad wierzchem rury tj. zasypać gruntem sypkim np. uzyskanym z wykopów. Zasypkę wykonać ręcznie i ubijać. Pozostałą zasypkę na całej długości kanałów wykonać mechanicznie i ubijać warstwami gr. 30cm do uzyskania wsp. ID=0,98 w ulicy utwardzonej nawierzchnią bitumiczną oraz ID=0,84 poza pasem drogowym – pobocze drogi. Po zakończeniu robót montażowych a przed zasypaniem wykonać próbę szczelności kanałów kanalizacji grawitacyjnej zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci i Instalacji sanitarnych.

2.2. Wytyczne realizacyjne

Roboty przygotowawcze:

Trasę projektowanej kanalizacji wytyczyć na podstawie mapy z inwentaryzacji kanalizacji sanitarnej terenu uwzględniając faktyczny przebieg przewodów podziemnych na podstawie wykonanych przekopów kontrolnych.

Roboty ziemne i odwodnienie wykopów:

Roboty ziemne przy wykonywaniu przyłącza kanalizacji sanitarnej i wodociągowego należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”.

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić właściwe organy terenowe o prowadzeniu robót i uzyskać ich zgodę na rozpoczęcie prac. Przewiduje się mechaniczne prowadzenie wykopów z bieżącym ich zabezpieczaniem. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonać ręcznie a napotykanе uzbrojenie starannie zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez odeskowanie i podwieszenie. Ściany wykopu zabezpieczyć przed obsypywaniem się gruntu przez szalowanie. Wykopy należy zabezpieczyć poprzez ustawianie zapór pomalowanych na jaskrawy kolor, a w nocy oświetlonych na początku i końcu wykopu. Pozostawienie wykopów nieoświetlonych jest niedopuszczalne.

Po zasypaniu wykopów drogi i teren budowy zagospodarować zgodnie z planem zagospodarowania terenu dla budynku.

Montaż rur i kształtek wykonać ręcznie.

Termin rozpoczęcia robót należy zgłosić właścicielom gruntu i uzbrojenia podziemnego w terminie 7 dni przed ich rozpoczęciem.

Zaprojektowano montaż rurociągów w wykopie, przy szerokości dna 1,0÷1,1m.

W zależności od stopnia nawodnienia należy stosować typowe przy robotach ziemnych sposoby odwodnień. W przypadku dużego napływu wód gruntowych przewidziano odwodnienie pompowe z drenowaniem dna wykopu za pomocą sączków. Rzeczywiste warunki w zakresie wód gruntowych będą podlegać weryfikacji podczas trwania prac wykonawczych.

Rury układać na podsypce piaskowej gr. 10cm. Do wysokości 2/3 (średnicy) wysokości rury zasypkę zagęścić ręcznie przy pomocy ubijaków ręcznych, natomiast zasypkę kontynuować do wysokości 15cm nad wierzchem rury tj. zasypać gruntem sybkim np. uzyskanym z wykopów. Zasypkę wykonać ręcznie i ubijać. Pozostałą zasypkę na całej długości kanałów wykonać mechanicznie i ubijać warstwami gr. 30cm do uzyskania wsp. ID=0,98 w ulicy utwardzonej nawierzchnią bitumiczną oraz ID=0,84 poza pasem drogowym – pobocze drogi.

Miejsca wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami Dz.U Nr 53 z dnia 2.12.1961r oraz Dz. U. Nr 55 z dnia 1972r. przez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie w czasie nocy.

Pozostawienie wykopów nieoznakowanych jest niedopuszczalne.

Zasady układania rur przyłącza kanalizacyjnego:

Rury kanalizacyjne należy układać ze spadkiem jednolitym zapewniającym osiągnięcie prędkości przepływu ścieków nie powodującej odkładania się osadów (tzw. prędkości samooczyszczania wynoszącej 0,8 m/s).

Minimalny spadek przyłącza kanalizacyjnego dla rur o średnicy DN160 mm wynosi 1,5% (zaleca się stosowanie spadków zgodnych z profilem sieci). Przewidywany spadek przewodu kanalizacji sanitarnej przedstawiono na profilu przyłącza.

Rury kanalizacyjne należy układać w wykopie osiowo zarówno w pionie jak i w poziomie, na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym pozbawionym elementów mogących przyczynić się do uszkodzenia rury (kamienie, gruz, złom metalowy). W przypadku gruntów zawierających elementy ostre mogące przyczynić się do uszkodzenia rury kanalizacyjne należy układać na zagęszczonej podsypce piaskowej. Rury należy obsypać z boku i z góry piaskiem o grubości warstwy min. 20cm z jednoczesnym zagęszczaniem.

Rury kanalizacyjne należy układać na głębokości poniżej strefy przemarzania min. 1,0m do wierzchu rury. Dopuszcza się mniejsze przykrycie kanałów pod warunkiem zastosowania odpowiedniego zabezpieczenia przed przemarzaniem rur (np. obsypanie żużlem lub keramzytem o grubości warstwy około 30cm) i przed uszkodzeniem mechanicznym (rury ochronne, ułożenie rur na fundamencie).

Montaż kanalizacji:

Montaż rurociągu wykonywać przy temp. zewnętrznych w granicach +5°C do +30°C. Rury należy układać od najniższego punktu kanału w kierunku przeciwnym do spadku – zawsze kielichami w górę kanału, a bosym końcem w dół.

W celu wykonania połączenia wciskowego należy do zagłębienia kielicha o sprawdzonej czystości włożyć uszczelkę, sprawdzając czy ściśle przylega do wgłębienia w kielichu. Bosy koniec rury po sfazowaniu, oznaczeniu granicy wprowadzeniu i nasmarowaniu roztworem mydła lub talkiem wciska się do kielicha urządzeniem montażowym.

Po wykonaniu złącza konieczna jest kontrola oznaczonej granicy wcisku w celu zapewnienia swobodnej pracy rurociągu podczas eksploatacji.

Sposób montażu przewodów powinien zapewniać utrzymanie kierunków i spadków zgodnie z dokumentacją techniczną.

Opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu może się odbywać dopiero po przygotowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu, należy sprawdzić ich stan techniczny – nie mogą mieć uszkodzeń oraz zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem za pomocą tymczasowych korków, np. handlowych ze styropianu.

Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości w co najmniej 1/4 jego obwodu. Złącza powinny pozostać odsłonięte, z pozostawieniem wystarczająco wolnej przestrzeni po obu stronach połączenia, do czasu przeprowadzenia próby na szczelność przewodu. Po zakończeniu montażu zasypać piaskiem rurę do połowy średnicy (za wyjątkiem złącza) i zagęścić piasek.

Następnie należy:

- zbadać prostoliniowość ułożenia rurociągu,
- zbadać zgodność z projektowanym spadkiem podłużnym,
- sprawdzić drożność.

Próba szczelności kanalizacji:

Próby szczelności oraz odbiory przewodów należy wykonać zgodnie z normą PN 92/B-10735. Próby szczelności poszczególnych odcinków rurociągów i odbiory muszą być wykonane przed zasypaniem wykopów. Spośród wymienionych w tej normie wymagań, na szczególną uwagę zasługują:

- odpowiednie przygotowanie odcinka kanału między studzienkami,
- przy badaniu na eksfiltrację, zwierciadło wody gruntowej powinno być obniżone o co najmniej 0,5m poniżej dna wykopu,
- podczas badania na infiltrację nie powinno być napływu wody do kanału w czasie trwania obserwacji w czasie 30 min. na odcinku o długości do 50 m.

Po przeprowadzeniu próby szczelności należy:

- uzupełnić zasypkę pachwin (piaskiem) i zagęścić ją ubijakami drewnianymi wykonać zasypkę do poziomu 35cm powyżej wierzchu rury, jako zasypkę należy stosować piasek,
- zasypkę należy zagęszczać poprzez ubijanie (warstwami co 20cm) lub polewanie wodą (kilkakrotnie),
- wykonać zasypkę górnej części wykopu gruntem rodzimym zagęszczanym.

Szczególne ustalenia dotyczące wyżej wymienionych prac zawiera norma PN-83/8836-02 (Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze) w powiązaniu z PN-86/B-02480 (Grunty budowlane. Podział nazwy, symbole i określenia).

Zestawienie studni:

| Nr studni | Rzędne | | Rodzaj studni | Rodzaj kinety | Typ wjazdu |
|-----------|--------|------|---------------|--------------------------------------|------------|
| | teren | spód | | | |
| Ks1 | 1,55 | 0,98 | DN600 | Kineta przepływowa, kątowa 60°, Ø160 | B125 |

| | | | | | |
|-----|------|------|-------|---|-----|
| Ks2 | 1,80 | 1,20 | DN600 | Kineta przepływowa z dopływem 45°, Ø160 | A15 |
| Ks3 | 1,78 | 1,11 | DN600 | Kineta przepływowa, kątowa 45°, Ø160 | A15 |

Studnia zaprojektowano jako rewizyjne, prefabrykowane, niewłazowe DN600, składającą się z: kinety przepływowej kątowej 60° – studnia Ks1, kinety przepływowej z dopływem 45° studnia Ks2 oraz kinety przepływowej kątowej 45° - studnia Ks3, ze średnicami podłączanych rur DN160, z włazem.

Studzienka rewizyjna zgodnie z PN-B-10729:1999, PN-EN 476:2001 jest studzienką kanalizacyjną niewłazową, zwieńczoną włazem klasy A15 (lokalizacja w terenie zielonym) lub B125 (teren utwardzony). Zwieńczenie studzienek kanalizacyjnych powinno być zgodne z obowiązującą normą PN-EN 124:2000.

Oznaczone na planie studnie KsA, KsB i KsC są studniami istniejącymi. Studnie Ks1, Ks2 i Ks3 są studniami projektowanymi w ramach przełożenia przyłącza kanalizacji sanitarnej.

2.3. Uwagi końcowe

- o Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem i zaleceniami montażowymi producentów poszczególnych materiałów,
- o Wykonanie instalacji należy zlecić wyspecjalizowanemu wykonawcy posiadającemu uprawnienia do ich wykonywania i dającemu gwarancję na ich wykonanie,
- o Instalacje należy wykonać wg wymogów „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” część II Instalacje Sanitarne Przemysłowe”,
- o Instalacje z PVC wykonać wg wymogów „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych”,
- o Roboty budowlano-montażowe prowadzić ściśle przestrzegając przepisów BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury, Budownictwa i Materiałów Budowlanych z dnia 06.02.2003r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401) oraz z dnia 1.10.1993r. (Dz. U. Nr 96 poz. 438).
- o Obiekty liniowe po ich wykonaniu należy nanieść na plany geodezyjne przez uprawnionego geodetę.

2.4. Zestawienie materiałów

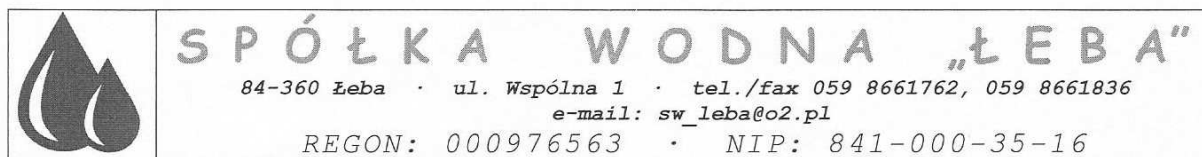
| Produkt | Wielkość | Ilość | Jednostka |
|---|----------|-------|-----------|
| Rura tworzywowa PVC-U kl.SN8 kielichowych ze ścianką litą jednorodną o sztywności obwodowej nominalnej min. 8 KN/m ² | DN160 | 26,2 | m |
| Studnia rewizyjna betonowe z kinetą przepływową, kątową 60°, włazem B125 | DN600 | 1 | szt. |
| Studnia rewizyjna betonowe z kinetą przepływową z dopływem 45°, włazem A15 | DN600 | 1 | szt. |
| Studnia rewizyjna betonowe z kinetą przepływową, kątową 45°, włazem A15 | DN600 | 1 | szt. |

3. Dokumenty odniesienia

- aprobaty techniczne okazane przez Wykonawcę
- instrukcje producentów sprzętu, maszyn, materiałów i wyrobów budowlanych
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
- umowa z Inwestorem

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami)
- Ustawa o dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 9 listopada 2000 r. (Dz. U. Nr 109/2000 poz. 1157)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- Dz.U.01.118.1263 Rozp. Min. Gospodarki z 20.09.2001r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych
- Dz.U.01.62.627 ustawa "Prawo ochrony środowiska" z 27.04.2001r z późn. zm. i powiązane rozp.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881)
- obowiązujące normy:
 - PN:EN 1329-1:2001 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli. Niezmięczony polichlorek winylu (PVC-U). Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu.
 - PN:ENV 1329-2:2002(U) Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli. Nieplastyfikowany polichlorek winylu (PVC-U). Część 2: Zalecenia dotyczące oceny zgodności.

4. Załącznik



SW/TKS/1156 /2014

Łeba, 2014.09.18

ENEPROJEKT
BIURO PROJEKTOWE
Oś. Armii Krajowej 19/6
61 – 374 Poznań

W związku z planowaną rozbudową Biblioteki Miejskiej w Łebie część planowanego do budowy obiektu koliduje z istniejącymi na działce przyłączami kanalizacyjnymi.

W odpowiedzi na Państwa wniosek dotyczący przełożenia przyłączy kanalizacyjnych na działce 57/6 obr. 1 w Łebie informujemy, że wyrażamy zgodę na ich przełożenie.

Dla istniejących przyłączy kanalizacyjnych należy wykonać projekt zamienny na podstawie którego możliwe będzie ich przełożenie, zapewniając jednocześnie właściwe ich funkcjonowanie poprzez zachowanie wymaganych spadków.

Ponadto informujemy, że do studni oznaczonej na załączonej mapce jako **S2** doprowadzone jest przyłącze kanalizacyjne z działki 56/4 (przyłącze to nie jest zaznaczone na mapce).

SEKRETARZ

Jan Charynek

