

OPIS TECHNICZNY

**wykonania robót budowlanych przy remoncie (odtworzeniu stanu pierwotnego) odcinka istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w odcinku ul. Staromiejskiej w Lęborku
dz. nr 33/2 obręb 8 w Lęborku**

I. Podstawa opracowania

Opis robót został opracowany na podstawie:

- 1.1. Obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego śródmieścia Lęborka, zatwierdzonego uchwałą NR XXIX/311/2008 Rady Miejskiej w Lęborku z dnia 2 grudnia 2008 roku (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 32 z dnia 3 marca 2009 roku, poz.613);
- 1.2. Mapy zasadniczej sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 pobranej z zasobów Starostwa Powiatowego w Lęborku,
- 1.3. Decyzji nr 83a/12 Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Gdańsku - Delegatura w Słupsku, ul. Jaracza 6, 76-200 Słupsk, decyzja nr A-I- 4182/66a/ 2526/2012 z dnia 22.07.2017 r ,
- 1.4. Wizji lokalnej przeprowadzonej w terenie
- 1.5. Uzgodnień branżowych

II. Przedmiot, i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest przedstawienie rozwiązania technicznego pozwalającego na odtworzenie istniejącego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w pasie wyłączonym z ruchu drogowego ul. Staromiejskiej w Lęborku.

Zakres prac obejmuje wymianę uszkodzonego przewodu kanalizacyjnego w części ulicy Staromiejskiej na odcinku od wysokości budynku nr 27A do skrzyżowania z ul. C.Skłodowskiej.

III. Stan istniejący.

Ulica w której planowana jest wymiana przewodu kanalizacji sanitarnej zlokalizowana jest na obszarze śródmieścia Lęborka, w otoczeniu historycznej zabudowy.

Teren objęty zagospodarowaniem jest zasadniczo płaski i posiada uzbrojenie w podstawową infrastrukturę podziemną między innymi :

- sieć energetyczną podziemną i słupy oświetleniowe
- sieć gazową
- sieć wodociągową
- sieć kanalizacji sanitarnej
- kable telekomunikacyjne,

Szczegółowe trasy przebiegu istniejących sieci uzbrojenia na wymienionym terenie pokazano na mapie zasadniczej, sytuacyjno-wysokościowej w skali 1 : 500.

W chwili obecnej wymieniona ulica stanowi deptak i posiada nawierzchnię z płyt granitowych i z kostki brukowej. Nawierzchnia zostanie zmieniona zgodnie z oddzielnym opracowaniem branży drogowej realizowanej przez Gminę Miasto Lębork. Zasadniczo profil drogi po dokonanej przebudowie nawierzchni nie ulegną zmianie.

3.1.Opinia geotechniczna gruntu.

Przeprowadzone prace pozwalają ustalić, iż w podłożu planowanego posadowienia kanalizacji deszczowej występują niekontrolowane nasypy utworzone z piasków średnich i gliny z domieszką gruzu (ceglanego) lokalnie namulów oraz utwory aluwialne (piaski średnie i piaski grube). Deniwelacje terenu wynoszą do około 0,7 m.

Wody podziemne nawiercono na głębokości 2,20 – 3,0 m o zwierciadle swobodnym oraz strefy wysięków na głębokości około 2,20 – 3,0 m. Występujące warstwy gruntu o zróżnicowanej litologii i wartościach parametrów geotechnicznych. Normowa głębokość przemarzania gruntu wynosi $h_z = 1,00$ m ppt. Zakłada się ułożenie rur kanalizacji sanitarnej w strefie występowania warstw utworów piaszczystych.

Występujące w podłożu przewidzianym pod posadowienie przewodów kanalizacyjnych grunty można traktować jako proste. Obiekt budowlany jaki stanowią odtwarzane urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej.

Opinia geotechniczna opracowana przez **HydroGeoPlan** Usługi geologiczne-Jakub Niezabitowski 76-200 Słupsk ul.Mochnackiego 14/39.

IV. Opis robót.

W ramach prac związanych z wykonywaniem przebudowy nawierzchni przez Gminę Miejską Lębork wymienionego odcinka ulicy, Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lęborku zamierza przeprowadzić remont uszkodzonego odcinka kanału sanitarnego.

Kanał sanitarny zlokalizowany jest w działce nr 33/2 obręb 8 . Wymieniona działka stanowi własność Gminy Miasta Lębork.

4.1. Prace związane z remontem odcinka kanalizacji sanitarnej Ø 200 mm w ul. Staromiejskiej.

Przedmiotem zadania jest remont kanalizacji sanitarnej w związku z jej złym stanem technicznym. Remont kanalizacji poprzez jej odtworzenie polega na wymianie uszkodzonych rur kanalizacyjnych kamionkowych Ø 200 mm na odcinku od Sist1 do wysokości Sist.2 w pasie drogowym (deptaku) ul. Staromiejskiej (dz. nr. 33/2 obręb 8), oraz na zamknięciu nieczynnych przyłączy kanalizacyjnych szt. 2, które pozostały po dawnej zabudowie.

Wymiana odcinka kanału sanitarnego Ø 200 mm nastąpi **po istniejącej trasie** w wykopie o maksymalnej szerokości 1,3 m zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym w skali 1 : 500.

Kolektor sanitarny zostanie ułożony z rur PVC-U (z nieplastyfikowanego polichlorku winylu ze ścianką litą, łączonych na wcisk na uszczelki gumowe. Zostaną zastosowane rury kanalizacyjne klasy „S”, przenoszące obciążenia zewnętrzne do 8 kN/m² o średnicy zewnętrznej: Ø 200x5,9mm w wykopie umocnionym szalunkami płytowymi. Prace związane z wymianą kolektora będą się odbywały na długości L = 51,5 m.

Rury będą posiadać aprobaty techniczne i będą spełniać wymagania wytrzymałościowe odpowiadające swojej klasie sztywności obwodowej.

Kanał sanitarny zostanie ułożony na podsypce piaskowej o grubości min. 15 cm. Odcinek kanału zostanie obsypany 20 cm warstwą piasku z jednoczesnym zagęszczeniem warstwami co 30 cm.

Rurociąg po zmontowaniu zostanie poddany próbie szczelności.

Odtworzeniu podlegają również istniejące na tym odcinku studnie kanalizacyjne szt. 2. Demontaż górnych kręgów betonowych nastąpi w wykopach obiektowych o wymiarach 1,6 x 1,6 m. Nowe zwieńczenia studni zostaną wykonane z kręgów betonowych o wytrzymałości betonu klasy B-45 z włazami przejazdowymi typu ciężkiego EN 124 – D 400 o nośności 40 T

z jednoczesnym montażem pierścieni odciążających wraz z wymianą pokryw nadstudziennych.

Odcięcie nieczynnych poniemieckich przyłączy kanalizacyjnych nastąpi korkiem betonowym dostosowanym do przekroju przyłącza.

Z uwagi na występujące podziemne uzbrojenie zakłada się, że prace ziemne w pobliżu istniejących kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, sieci gazowej a także pozostałego uzbrojenia będą wykonywane ręcznie, natomiast pozostały zakres nie kolidujący z wymienionym uzbrojeniem będzie wykonywany systemem mechanicznym.

W czasie prowadzenia robót związanych z remontem odcinka kanału sanitarnego zostanie zabezpieczony odpływ ścieków z przyłączonych nieruchomości.

Prace będą prowadzone w okresie trwania robót związanych z przebudową nawierzchni odcinka ulicy Staromiejskiej.

5.0. Uwagi końcowe

Roboty związane z remontem i odtwarzaniem odtwarzaniem kanalizacyjnych należy prowadzić zgodnie z niniejszym projektem, przepisami techniczno-budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej;

Przestrzegać należy warunków realizacji prac wynikających z uzgodnień z właścicielami uzbrojenia podziemnego;

O rozpoczęciu robót w obrębie urządzeń podziemnych, należy powiadomić właścicieli sieci, zgodnie z warunkami uzgodnień;

Całość robót wykonać zgodnie z „Instrukcją Wykonania i Odbioru Zewnętrznych Przewodów Wod-Kan z Nieplastifikowanego Polichloroku Winyłu” - warunki techniczne: Tom II;

Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne, należy traktować jako czynne będące pod napięciem i grożące porażeniem;

Przed zasypaniem wykopów należy wykonać próby szczelności przewodów kanalizacyjnych w stanie odkrytym (przed zasypaniem wykopu) :

Przewód kanalizacyjny należy poddać badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu oraz infiltrację wód gruntowych do przewodu. Podczas próby poziom zwierciadła wody gruntowej należy obniżyć, co najmniej 0,5m poniżej dna wykopu. Po napełnieniu przewodu wodą i osiągnięciu w studziencie górnej poziomu zwierciadła wody na wysokości 0,5m ponad górną krawędzią otworu wylotowego, należy przerwać dopływ wody i tak całkowicie napełniony odcinek przewodu pozostawić przez 1 godzinę w celu należytego odpowietrzenia i ustabilizowania się poziomu wody w studzienkach. Po tym czasie, podczas trwania próby szczelności, nie powinno być ubytku wody w studziencie górnej. Czas próby wynosi 30 min dla odcinka przewodu do 50m. Pozytywna próba szczelności na eksfiltrację wskazuje również, że przewód zachowuje szczelność na infiltrację, wobec czego wykonywanie jej może zostać zaniechane.

Podczas realizacji prac wynikających z niniejszego opracowania przestrzegać przepisów bhp;

Po wykonaniu prac należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

UWAGA:

Zwraca się uwagę na bezpieczne prowadzenie robót ziemnych, zgodnie z przepisami BHP.

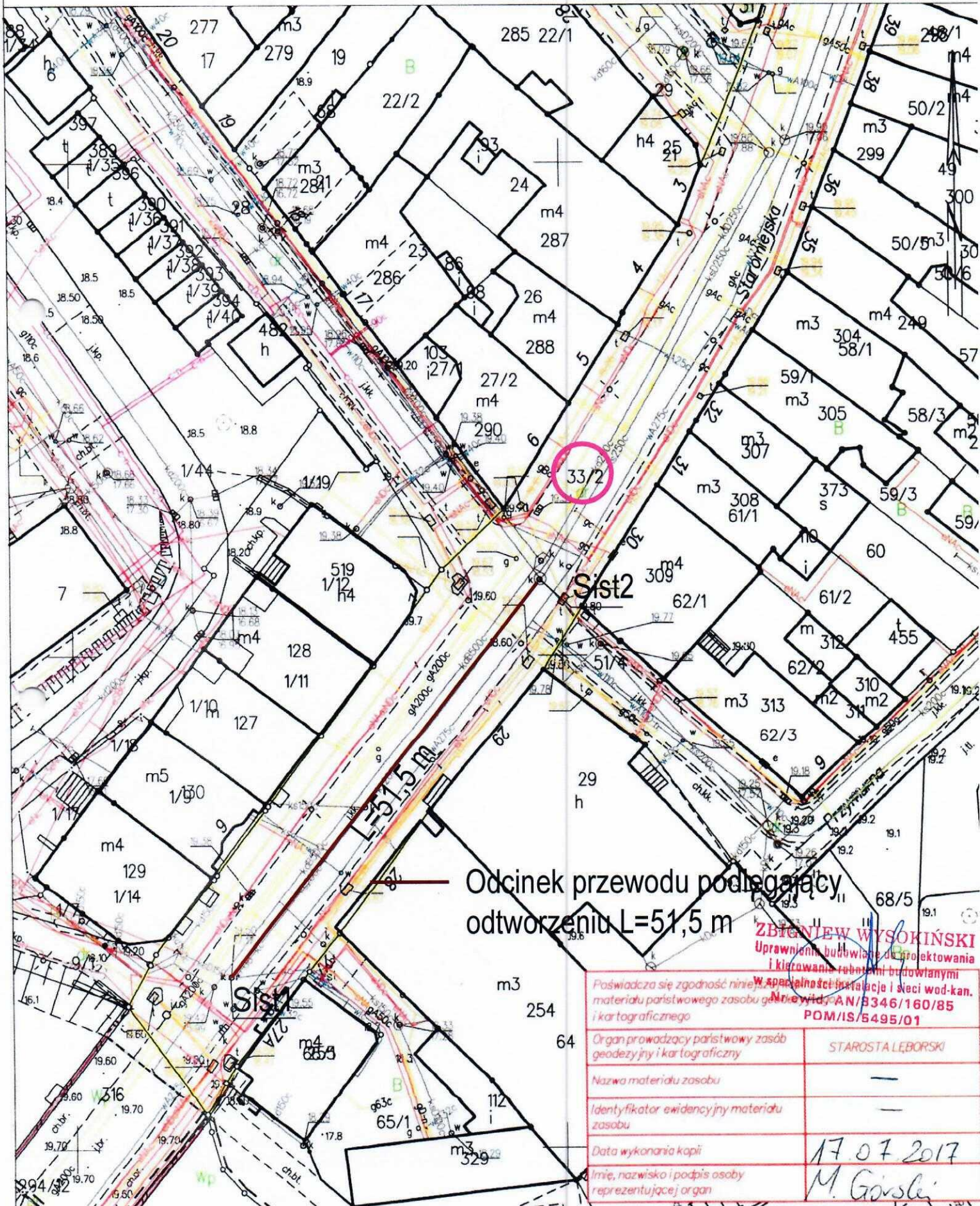
Stosować się do wytycznych zawartych w informacji BIOZ, stanowiącej integralną część dokumentacji.

OPRACOWAŁ:

ZBIGNIEW WYSOKIŃSKI
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacje i sieci wod-kan.
Nr ewid. AN/8346/160/85
POM/IS/5495/01

POWIAT LĘBORSKI
Starostwo Powiatowe
84-300 Lębork, ul. Czołgistów 5
REGON 770979648
NIP: 841609072

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:500



Odcinek przewodu podlegający
odtworzeniu L=51,5 m

ZBIGNIEW WYSOKIŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacje i sieci wod-kan.
Nr ewid. - AN/8346/160/85
POM/IS/6495/01

Poświadczam zgodność niniejszego materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA LĘBORSKI
Nazwa materiału zasobu	—
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	—
Data wykonania kopii	17.07.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	M. Górski