

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej
obejmującej część miejscowości Łącko (ul. Krakowska)**

ADRES / IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:

dz. ewid. nr: 1262/5, 1265, 1115, 1110, 1112, 1113/2, 1113/3, 1113/4, 1113/5, 1113/7, 1117/2, 1117/1, 1117/3, 1126, 1127, 1128, 1102/3, 1102/2, 1129, 1133, 1135/1, 1135/2, 1099, 1073, 1046, 1137, 1138, 1167/3, 1267/1, 1267/6, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274/1, 1295/1, 1295/2, 1263/2, 1294, 1293; obr. Łącko [0004]; j. ewid. Łącko [121009_2]; p. nowosądecki, woj. małopolskie

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XXVI

INWESTOR:

Gmina Łącko, 33-390 Łącko 445

AUTORZY:

Projektant branża sanitarna

mgr inż. Dawid Ptaszek

upr. bud. Nr MAP/0373/PWBS/21

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i
kanalizacyjnych

Sprawdzający branża sanitarna

mgr inż. Piotr Wróbel

upr. bud. nr MAP/0366/PWBS/15

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i
kanalizacyjnych

Projektant branża elektryczna

mgr inż. Artur Zwoliński

upr. nr MAP/0391/PWBE/16

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdzający branża elektryczna

mgr inż. Ryszard Kutra

upr. nr MAP/0058/PBE/19

do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych

DATA/EGZEMPARZ:

MĘCINA, PAŹDZIERNIK 2023

EGZ. NR 1

Spis treści:

I. Część opisowa	3
1. Podstawa opracowania	3
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego	3
3. Lokalizacja inwestycji	3
4. Istniejący stan zagospodarowania działek.	3
5. Projektowane zagospodarowanie działek.	4
6. Zestawienie powierzchni terenu przepompowni.....	9
7. Pozostałe informacje i dane	9
8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi:.....	11
9. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych:	11
10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.	12
11. Uwagi	13
II. Część rysunkowa	14
Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500	14
Rys. 2 Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500	15
Rys. 3 Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500	16
Rys. 4 Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500	17
Rys. 5 Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500	18
III. Załączniki	19
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	19

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t.j.: Dz. U. z 2023r. poz. 682 ze zm.).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2022 poz. 1679).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz.U. z 2022r. poz. 1225)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. nr 47 poz. 401),
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych
- uzgodnienie projektowanej sieci na naradzie koordynacyjnej
- obowiązujące normy i przepisy techniczne

2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Tematem opracowania jest budowa sieci kanalizacyjnej obejmującej część miejscowości Łącko (ul. Krakowska). Celem opracowania jest uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej. Zakres inwestycji obejmuje:

Budowę sieci kanalizacji sanitarnej [kat. obiektu budowlanego XXVI] w tym:

- kanalizacji grawitacyjnej PVC dn200 SN8/12 - długość ok. 1277,5mb
- kanalizacji grawitacyjnej PE100RC dn200 SDR17 - długość ok. 98,5mb
- kanalizacji grawitacyjnej PVC dn160 SN8 - długość ok. 154,5mb
- kanału tłocznego PE100RC dn63 SDR11 - długość ok. 344,0m
- studni rozprężnej A11.5 (dz. ew. nr 1269 w m. Łącko)
- sieciowej przepompowni ścieków P1 wraz z instalacją elektryczną zalicznikową zasilania przepompowni i oświetleniową, ogrodzeniem z bramą wjazdową (działka ew. nr 1293 w m. Łącko)

3. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana będzie na dz. ew. nr 1262/5, 1265, 1115, 1110, 1112, 1113/2, 1113/3, 1113/4, 1113/5, 1113/7, 1117/2, 1117/1, 1117/3, 1126, 1127, 1128, 1102/3, 1102/2, 1129, 1133, 1135/1, 1135/2, 1099, 1073, 1046, 1137, 1138, 1167/3, 1267/1, 1267/6, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274/1, 1295/1, 1295/2, 1263/2, 1294, 1293; obr. Łącko [0004]; j. ewid. Łącko [121009_2]; p. nowosądecki, woj. małopolskie.

4. Istniejący stan zagospodarowania działek.

Zakres opracowania obejmuje część miejscowości Łącko (ul. Krakowska). Na obszarze projektowanego obiektu występuje zabudowa mieszkalna jednorodzinna i zagrodowa skoncentrowana przy drodze gminnej. Na całym terenie objętym opracowaniem istnieje uzbrojenie naziemne i podziemne. Nie wyklucza się możliwości wystąpienia nie zinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego. Na działkach brak jest obiektów przeznaczonych do rozbiórki.

5. Projektowane zagospodarowanie działek.

Na przedmiotowym terenie zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej. Głębokość posadowienia sieci kanalizacji sanitarnej wynosi ok. 1,4÷6,1m p.p.t. Szczegółowy zakres oraz lokalizację obiektów objętych opracowaniem przedstawiono w części graficznej.

Długości projektowanej sieci kanalizacyjnej:

Kanalizacja sanitarna:	Długość
Grawitacyjna - PVC dn200 SN8/12, PE100RC dn200 SDR17	1376,0mb
Grawitacyjna - PVC dn160 SN8	154,5mb
Tłoczna - PE100RC dn63 SDR11	344,0mb
SUMA	1874,5mb

Projektowana sieć kanalizacyjna włączona zostanie do istniejącej sieci kanalizacyjnej. Miejsce wpięcia – istniejąca studnia A.0 (dz. ew. nr 1262/5 w m. Łącko). Po zakończeniu robót nawierzchnie utwardzone i tereny zielone należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Wszystkie przejścia poprzeczne pod drogami zabezpieczyć rurami ochronnymi o długości pozwalającej na wyprowadzenie końców rur o 0,5 m poza skarpy rowów przydrożnych. Rury ochronne wykonać z rur PE100 SDR17 lub rur stalowych. Długości rur zostały określone w części rysunkowej. Rura ochronna stalowa powinna być fabrycznie zabezpieczona antykorozyjnie kilkuwarstwowa otuliną z materiałów antykorozyjnych. Końce rury ochronnej należy uszczelnić pianką poliuretanową na odcinku 30 cm i zabezpieczyć gumowym manszetem ochronnym (opaska termokurczliwa). Po zakończeniu robót nawierzchnie dróg i poboczy należy odtworzyć zgodnie z wytycznymi ich administratora.

Drogi gminne nr 292016K Łącko – Krakowska (dz. ew. nr 1115, 1113/7, 1117/2), nr 29217K Łącko – Kempy (dz. ew. nr 1126), nr 292018K Łącko – Do Stachonia (dz. ew. nr 1133), nr 292012K Łącko – Myjakówka (dz. ew. nr 1073), nr 291993K Łącko – Do Rusnarczyka (dz. ew. nr 1268) stanowią drogi dojazdowe (klasa D) zlokalizowane w terenach zabudowy.

Trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej dostosowano do istniejącego terenu oraz obiektów znajdujących się w pobliżu projektowanej inwestycji. Kanalizacja sanitarna w pasie dróg publicznych zlokalizowana zostanie jedynie w przejściach poprzecznych i w odcinkach gdzie występują trudne warunki terenowe, wynikające lokalizacji infrastruktury technicznej (sieci energetycznej i teletechnicznej) i obiektów kubaturowych w bezpośrednim sąsiedztwie infrastruktury drogowej oraz niekorzystnej morfologii terenu przyległego do przedmiotowych dróg.

W miejscach lokalizacji sieci pod jezdnią w/w dróg publicznych projektowane zwieńczenia studni umiejscowione zostaną poza pasem przejazdu kół pojazdów (w osiach pasów ruchu) – zgoda na lokalizację wyrażona decyzją Wójta Gminy Łącko z dnia 19.09.2023r., znak: RIR.7021.3.68.2023, projekt uzgodniony pismem Wójta Gminy Łącko z dnia 17.10.2023r., znak: RIR.7021.3.68.2023.

Materiały zastosowane przy budowie sieci kanalizacyjnej nie mogą powodować zmian obniżających trwałość sieci kanalizacyjnej. Elementy użyte do budowy kanalizacji powinny spełniać wymagania PN-EN 476.

Projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej z rur kielichowych z litego jednorodnego PVC, SDR 34 i sztywności obwodowej min SN8 oraz kielichowych kształtek SDR 41 o sztywności SN8 (na głębokości 3m należy zastosować rury o sztywności obwodowej SN12). Rury i kształtki muszą spełniać wymagania normy PN-EN 1401-01:1999 i być dopuszczone do stosowania przy budowie sieci kanalizacyjnych

(studzienki z tworzyw sztucznych wg PN-B-10729:1999 oraz PN-EN 746:2000). Głębokość posadowienia kanału będzie zmienna i wynosić będzie ok. 1,4-6,1m p.p.t.

Rury muszą posiadać na wewnętrznej powierzchni trwale oznaczenie (nadruk) parametrów i identyfikatora producenta, umożliwiające ich identyfikację w czasie inspekcji telewizyjnej.

Kielichowe rury i kształtki muszą posiadać:

- sztywność obwodową min. 8 kN/m²
- stosunek średnicy do grubości ścianki nie więcej niż 34
- odporność na dichlorometan potwierdzające odpowiedni stopień zżelowania PVC
- uszczelkę (wykonaną zgodnie z PN-EN 681-1 i oznakowanie CE, do stosowania w systemach kanalizacyjnych - oznaczone symbolem WC) wbudowaną w kielich w procesie produkcyjnym, z pierścieniem stabilizującym scalonym trwale z warstwą uszczelniającą.

Ze względu na warunki terenowe na działce ew. nr 1293 w m. Łącko zaprojektowano sieciową przepompownię ścieków (stanowiącą urządzenie na sieci) wraz z instalacją elektryczną zalicznikową zasilania przepompowni i oświetleniową, ogrodzeniem z bramą wjazdową, wyposażoną w antyodorowe kominki wentylacyjne. Lokalizację przepompowni pokazano na planie sytuacyjnym z projektem kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej (por. Projekt Zagospodarowania Terenu ark. 5).

Zbiornik pompowni zaprojektowano z elementów betonowych i żelbetowych wykonanych z betonu wibroprasowanego klasy C35/45, wodoszczelnego (W8), o nasiąkliwości do 5% oraz mrozoodpornego o podwyższonej odporności chemicznej (klasa ekspozycji na agresję XA3). Zbiornik musi posiadać zgodność z aprobatą techniczną IK, spełniającą wymagania normy PN-EN 1917 lub z aprobatami technicznymi IBDiM oraz ITB. Zbiornik powinien posiadać możliwość posadawiania w trudnych warunkach gruntowo-wodnych oraz na terenach obciążonych ruchem pojazdów.

Elementy składowe zbiorników:

- Dennica - element stanowiący monolityczne połączenie kręgu z płytą żelbetową lub betonową.
- Kręgi - elementy betonowe, wykonywane przy zastosowaniu zbrojeń obwodowych, łączonych na felce wg DIN 4034 cz. I, uszczelki międzykręgowe.
- Pokrywa – płyta żelbetowa przystosowana do montażu włączów, przykryć włączowych lub przejść technologicznych.

Urządzenie zabezpieczająco-sterujące:

Projektuje się szafę sterowniczą z tworzywa sztucznego o stopniu ochrony IP 65 z podwójnymi drzwiami oraz postumentem realizującą naprzemienną pracę pomp w przepompowni ścieków wraz z możliwością pracy równoległej. Szafa oraz pompy zasilane będą napięciem trójfazowym 3x400 Vac. Wyposażenie szafy sprzętowo powinno umożliwiać sterowanie oraz po wgraniu odpowiedniego oprogramowania do modułu komunikacyjnego monitorowanie obiektu poprzez komunikaty SMS i/lub transmisję GPRS.

Sterowanie i komunikacja będzie rozdzielona. Pozwala to na nie ingerowanie w program sterowniczy osób trzecich w celu włączenia obiektu do systemu monitoringu. Szafa sterownicza od strony elektrycznej zapewni zabezpieczenia wszelkich elementów odbiorczych zasilanych z rozdzielni. Rozdzielnia od strony aparatury kontrolno-pomiarowej będzie dokonywać pomiaru wielkości elektrycznych niezbędnych do prawidłowej pracy i monitorowania obiektu.

Sygnałem sterującym dla przepompowni będzie sonda hydrostatyczna. W przypadku awarii sterownika i/lub sondy sterowanie przejmą pływaki sterowania awaryjnego. Pływak alarmowy (przelew) załączy jedną pompę w celu wypompowania ścieku. Pływak suchobiegu wyłączy pompę. W trybie

alarmowym załączy się zawsze jedna pompa (lewa). W przypadku awarii danej pompy następuje przełączenie na drugą sprawna pompę. Szafka z rozdzielnicą zasilająco-sterowniczą posiadać będzie m.in. gniazdo do podłączenia przewoźnego agregatu w przypadku braku zasilania z sieci – stanowiącego wyposażenie ZGK.

Wentylacja przepompowni

Przepompownia wyposażona będzie w wentylację grawitacyjną. Kominki wentylacyjne średnicy min. 110mm usytuowane na pokrywie górnej wykonane z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej - kwasoodpornej wyposażone w filtry antyodorowe katalityczne lub węglowe. Filtry antyodorowe będą posiadać wymienny wkład filtrujący. Zapewniony musi zostać grawitacyjny obieg powietrza i wietrzenie przepompowni (jeden z kominków musi schodzić na głębokość ok. 30cm ponad poziom alarmowy, drugi – być zakończony tuż pod pokrywą zbiornika) Pod pokrywą przepompowni usytuowana będzie krata wentylacyjna, stanowiąca zabezpieczenie na okres wietrzenia wnętrza przepompowni (czas wietrzenia ~30 min. przed zejściem obsługi do wnętrza).

Montaż pomp

Montaż pomp w pompowniach odbywać się będzie za pomocą zestawu sprzęgającego. Umożliwia on w razie konieczności bardzo prosty i szybki montaż i demontaż pompy. Pompa zatapialna do ścieków, z zamocowanym do niej ruchomym łącznikiem, opuszczana jest na łańcuchu do wewnątrz przepompowni po prowadnicach rurowych ze stali k.o. z poziomu terenu (bez konieczności wchodzenia do zbiornika). Pompa po opuszczeniu do wewnątrz zbiornika samoczynnie podłączana jest do układu tłocznego przepompowni. Specjalnie wyprofilowana uszczelka pomiędzy korpusem a łącznikiem, zamocowanym do pompy, gwarantuje szczelność układu. Uniesienie pompy do góry przy pomocy łańcucha powoduje samoczynne odłączenie jej od układu tłocznego, celem dokonania jej oczyszczenia lub przeglądu. Konsole górne dzięki swojemu kształtowi umożliwią wypięcie unoszonej pompy z prowadnic bez demontażu jakichkolwiek części układu.

Zagospodarowanie terenu wokół przepompowni ścieków

Po wykonaniu robót budowlanych powierzchnię terenu wokół przepompowni uformować z nadaniem spadków na zewnątrz. Przewiduje się wykonanie ogrodzenia wokół przepompowni P-1. Do wykonania przewidziano ogrodzenie o wym. ok. 3x3,75[m] (por. część rysunkowa). Wjazd na teren parceli za pośrednictwem istniejącego zjazdu. Wzdłuż ogrodzenia, po jego zewnętrznej stronie, należy posadzić żywopłot zimozielony, a wolne przestrzenie obsiać trawą. Trawy należy systematycznie kosić aby nie dopuścić do zachwaszczenia.

Uwagi końcowe BHP

Wszelkie prace konserwacyjno-przeglądowe w obrębie przepompowni winny być wykonywane przez 2 osoby mające odpowiednie przeszkolenie w zakresie wykonywanych prac oraz umiejące udzielić pierwszej pomocy.

Zejście do szybu przepompowni możliwym jest po dokładnym przewietrzeniu przez otwarcie wjazdu na okres 30 min. Pracownik wchodzący do szybu przepompowni winien posiadać na sobie szelki ratownicze, a linka bezpieczeństwa poprzez wjazd wprowadzona na zewnątrz. Drugi pracownik asekurujący pracującego wewnątrz, powinien być z nim w stałym kontakcie słownym.

Bezwzględnie jest zabronione przystępowanie do pracy przez osoby będące pod wpływem alkoholu lub innego środka odurzającego. Wykonane prace konserwacyjno-przeglądowe winny być odnotowane w książce pracy pompowni. Notatka winna być opatrzona datą i godz. rozpoczęcia i

zakończenia pracy, z wyszczególnieniem osób biorących udział, czytelnym nazwiskiem osoby sporządzającej notatkę.

Roboty montażowe przepompowni muszą być wykonane zgodnie z zaleceniami producenta i jeśli to konieczne pod jego nadzorem. Wszystkie przejścia rurociągami przez ściany zbiorników przepompowni wykonać jako przejścia szczelne. Na kanale doprowadzającym ścieki do przepompowni (bezpośrednio przed przepompownią) wykonać studzienkę osadnikową (przepadową) o głębokości min. 100cm poniżej dolnej krawędzi rury wlotowej po przepompowni oraz kratę o prześwicie 7-10cm, wykonaną ze stali nierdzewnej, obsługiwaną z poziomu terenu (bez konieczności wchodzenia do studni przepadowej). Na wydzielonym i ogrodzonym terenie przepompowni, od strony dojazdowej ulokować czytelną tablicę informacyjną z nazwą obiektu, nazwą właściciela i numerem telefonu alarmowego.

Kolizje i zbliżenia do istniejącej infrastruktury technicznej

Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową wychodzącą po 0,5 m poza oś obiektu liniowego. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:

- a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego.
- b) Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego.

W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszą niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły - zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A., a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: -3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, -10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, -15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustrojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej występują skrzyżowania z przyłączami wody od studni kopanych, wodociągów osiedlowych i gminnych oraz z kanalizacją deszczową. W miejscach tych roboty ziemne należy prowadzić ręcznie.

Wszystkie przejścia poprzeczne pod drogami zabezpieczyć rurami ochronnymi o długości pozwalającej na wyprowadzenie końców rur o 0,5 m poza skarpy rowów przydrożnych. Rury ochronne wykonać z rur PE100 SDR17,6. Długości rur zostały określone w części rysunkowej.

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Doprowadzenie energii elektrycznej z istniejącej sieci dystrybucyjnej poprzez przyłącz energetyczny i projektowaną instalację zalicznikową. Przyłącz energetyczny zostanie wykonany przez spółkę TAURON S.A. na podstawie odrębnego opracowania (wg art. 29a ustawy prawo budowlane).

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z obszaru objętego opracowaniem za pośrednictwem projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącego gminnego systemu kanalizacyjnego. Miejsce wpięcia - studnia rozprężna A0 (dz. ew. nr 1262/5 w m. Łącko). Woda opadowa z terenu pompowni zgodnie z § 28 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie rozprowadzona zostanie po terenie nieutwardzonym (biologicznie czynnym) działki. Mając na uwadze lokalne warunki geologiczne i terenowe, struktura gruntu na działkach inwestora jest w stanie przyjąć wody opadowe. Nie nastąpi zmiana stosunków wodnych na działkach sąsiednich.

c) układ komunikacyjny

Utworzenia dojazdu do przepompowni i terenu przepompowni nie stanowią zakresu wniosku i przedmiotu opracowania.

d) sposób dostępu do drogi publicznej

Projektowana pompownia posiada dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd (por. część rysunkowa).

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Sieć kanalizacyjną zaprojektowano z rur PVC-U litych o średnicy 200x5,9 i 160x4,7, o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o jednolitej i jednorodnej strukturze ścianki i sztywności obwodowej min. SN8 (SN12 dla głębokości większej niż 3m) typoszerzegu SDR34 zgodnych z normą PN-EN 1401-01:1999. Nie dopuszcza się stosowania rur z PVC ze spienionym rdzeniem. W miejscach przewiertów należy stosować rury osłonowe PE / Stal lub stosować rury PE100RC dn160-200 SDR17 łączone doczołowo oraz jako rury przewodowe.

Długości projektowanej sieci kanalizacyjnej:

Kanalizacja sanitarna:	Długość
Grawitacyjna - PVC dn200 SN8/12, PE100RC dn200 SDR17	1376,0mb
Grawitacyjna - PVC dn160 SN8	154,5mb
Tłoczna - PE100RC dn63 SDR11	344,0mb
SUMA	1874,5mb

Należy zastosować studzienki kanalizacyjne tworzywowe i betonowe o średnicach:

- tworzywowe 425mm oraz 600mm dla połączeń i zmian kierunków kanałów bocznych zgodne z PN-B-10729:1999, PN-EN 476:2001, PN-EN 13598-1:2005, PN-EN 13598-2:2009.

- tworzywowe i betonowe 1000mm dla długości kanałów ok. 60m / aby umożliwić rewizję kanału/ oraz w miejscu przejść przez drogę zgodne z PN-B-10729:1999, PN-EN 476:2001, PN-EN 13598-1:2005, PN-EN 13598-2:2009.

Wszystkie studzienki wyposażyć we włazy żeliwne:

- klasy D – na drogach dojazdowych, poboczach
- klasy B – dla studni prowadzonych w terenach pozostałych

Kanał sanitarny należy układać zgodnie zaleceniami producenta oraz z wytycznymi opisanymi w punkcie prace ziemne (projekt techniczny) oraz z rysunkami zamieszczonymi w części graficznej opracowania. Trasę, rzędne, materiał oraz spadki kanałów sanitarnych pokazano na planie zagospodarowania terenu i profilach podłużnych niniejszego opracowania.

f) ukształtowanie terenu i układ zieleni

Utworzenia dojazdu do przepompowni i terenu przepompowni nie stanowią zakresu wniosku i przedmiotu opracowania. Ich realizacja wykonywana będzie na podst. art. 29 ust. 4 pkt 4 ustawy PB. Poza tym nie zostaną wprowadzone zmiany naruszające istniejące zagospodarowanie terenu. Po zakończeniu prac budowlanych teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego, tzn. zostaną urządzone nowe trawniki lub odtworzone zostanie istniejące utwardzenie terenu. Wzdłuż ogrodzenia przepompowni, po jego zewnętrznej stronie, należy posadzić żywopłot zimozielony, a wolne przestrzenie obsiać trawą. Trawy należy systematycznie kosić aby nie dopuścić do zachwaszczenia.

6. Zestawienie powierzchni terenu przepompowni

	POMPOWIA P-1
Rodzaj terenu	4.R.30
Numer ewidencyjny działki	1293
Obręb ewidencyjny	Łącko
Powierzchnia działki [m ²]	18100
Powierzchnia zabudowy [m ²]	1,77
Powierzchnia zabudowy pozostałą infrastrukturą [m ²]	1,12
Powierzchnia innych istniejących i projektowanych obiektów i infrastruktury technicznej [m ²]	0,00
Powierzchnia projektowanego utwardzenia (tłuczeń/kostka) [m ²]	0,00
Powierzchnia utwardzenia istniejącego i projektowanego wg odrębnych opracowań [m ²]	344,79
Powierzchnia biologicznie czynna [m ²]	17 752,32
Wskaźnik powierzchni nowej zabudowy [%]	0,016
Udział powierzchni biologicznie czynnej [%]	98,08

7. Pozostałe informacje i dane

- a) Informacja o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu:

Zgodnie z MPZP Gminy Łącko [Uchwała Nr 11/2007 Rady Gminy w Łącku z dnia 28 lutego 2007 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Łącko - część "A"] inwestycja zlokalizowana jest w terenach oznaczonych symbolami:

- R - tereny rolnicze

- MRj - tereny zabudowy zagrodowej i zabudowy mieszkalnictwa jednorodzinnego
- KDD - drogi klasy D
- PU – tereny obiektów produkcyjno-usługowych
- KDW – drogi wewnętrzne

W całym obszarze objętym opracowaniem dopuszcza się budowę infrastruktury technicznej.

Inwestycja nie jest zlokalizowana w strefie urządzeń wodno-melioracyjnych. W wyniku prowadzonych robót budowlanych jakimi będzie budowa sieci kanalizacji sanitarnej nie nastąpi naruszenie stosunków wodnych polegających na zmianie stanu wody na gruncie a zwłaszcza kierunku odpływu znajdującej się na gruncie wody opadowej, kierunku ze źródeł - ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

- b) Informacje czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską:

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

- c) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego - jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego:

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się na terenach eksploatacji górniczej.

- d) Informacje o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:

Zgodnie z art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023r. poz. 1904 ze zm.), rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j.: Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm.) oraz decyzji Wójta Gminy Łącko z dnia 30.05.2023r., znak: PNO.6220.5.2023, stwierdza się brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Cały obszar na którym planowane jest przedsięwzięcie zlokalizowany jest na obszarze Południowomłopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Ponadto planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w sąsiedztwie obszaru wchodzący w skład Natura 2000 specjalne obszary ochrony - Ostoje Nietoperzy Beskidu Wyspowego PLH120052.

Odległości od najbliższych form ochrony przyrody:

Rodzaj i nazwa	Odległość [km]
<ul style="list-style-type: none"> • Rezerwaty 	
Kłodne nad Dunajcem	8,72
Pusta Wielka	9,55
<ul style="list-style-type: none"> • Parki krajobrazowe 	
Popradzki Park Krajobrazowy - otulina	1,64

Popradzki Park Krajobrazowy	4,92
<ul style="list-style-type: none"> • Obszary chronionego krajobrazu 	
Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu	w obszarze
<ul style="list-style-type: none"> • Natura 2000 Specjalne obszary ochrony 	
Ostoje Nietoperzy Beskidu Wyspowego PLH120052	0,98
Środkowy Dunajec z dopływami PLH120088	1,63
Ostoja Popradzka PLH120019	4,86
Tylmanowa PLH120095	7,77
Ochothnica PLH120050	9.40
<ul style="list-style-type: none"> • Pomnik przyrody 	
brak nazwy	2,98
brak nazwy	6,11

Projektowana budowa kanalizacji nie zniszczy, nie uszczupli i nie zmieni charakteru siedlisk występujących na terenie planowanej inwestycji. Wzdłuż trasy projektowanego rurociągu nie stwierdzono stanowisk chronionych gatunków zwierząt, roślin i grzybów. Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie w obszarze zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej, w sąsiedztwie obszarów rolnych oraz z pasie drogowym. Są to tereny, które uległy daleko posuniętej urbanizacji. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje zmniejszenia powierzchni biologicznie czynnej działek. Trasa kanalizacji została tak projektowana, aby zminimalizować zakres usunięć istniejącej zieleni. Przed wykopami zostanie zdjęta i zmagazynowana warstwa humusu, która zostanie wykorzystana do późniejszego terenu. Ze względu na krótkotrwały i odwracalny charakter zmian środowiska na etapie realizacji inwestycji oraz późniejszej eksploatacji, brak jest możliwości negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na siedliska i gatunki chronione na w/w obszarach. Inwestycja znajduje się w sąsiedztwie korytarza migracyjnego zwierząt (Dolina Górnego Dunajca KPd-11A). Realizacja inwestycji nie będzie wymagała usunięcia drzew i krzewów, w związku z czym nie będzie miała wpływu na korytarze przemieszczania się gatunków chronionych ptaków i nietoperzy.

8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi:

- Ochrona przeciwpożarowa - obiekt nie podlega przepisom szczególnym pod względem ochrony ppoż.
- Odległość obiektu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe - obiekt podziemny (nie dotyczy)
- Dojazd pożarowy - nie jest wymagany.

9. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych:

Projektowany obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanym respektuje zasady określone w art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t. j.: Dz. U. z 2021r. poz. 2351 ze zm.). Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi

zaprojektowany został w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając:

- spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych określonych w załączniku I do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 04.04.2011, str. 5, z późn. zm.), dotyczących nośności i stateczności konstrukcji – wymagania zostaną spełnione dzięki zastosowaniu materiałów budowlanych nowych i nieużywanych, posiadających aprobaty techniczne, dopuszczonych do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie oraz wykonaniu prac budowlanych przez specjalistyczną firmę oraz bezpieczeństwa użytkowania - użytkowania i dostępności obiektów – zaprojektowano ogrodzenie przepompowni sieciowych. Wjazd na teren przepompowni sieciowych za pośrednictwem istniejącego zjazdu z drogi gminnej. Zaprojektowane stopnie zjazdowe wyróżniają się kolorystycznie.
- możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego - rozwiązania projektowe zapewniają taką możliwość. Nie stosuje się rozwiązań z zakresu budownictwa ogólnego oraz instalacji sanitarnych i elektroenergetycznych, które nie są w zgodzie zobowiązującymi przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej. Do obowiązku użytkownika i zarządcy obiektu należy utrzymanie ich właściwego stanu technicznego a po przekazaniu do użytkowania, przeprowadzanie odpowiednich przeglądów, ocen oraz bieżących remontów, wymaganych przez Prawo Budowlane. Ponadto do obowiązków zarządcy należy założenie i prowadzenie książki obiektu budowlanego.
- warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy - wg załączonej Informacji BIOZ. Kierownik budowy zobowiązany jest w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do opracowania planu BIOZ oraz tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót.

Nie przewiduje się negatywnego wpływu obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie (w tym istniejący drzewostan i inne elementy środowiska naturalnego). Kanalizacja sanitarna wpłynie pozytywnie na gospodarkę ściekową obiektów sąsiednich – zmianie ulegnie sposób odprowadzania ścieków z budynków mieszkalnych na terenie inwestycji.

10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Projektowane przedsięwzięcie inwestycyjne przy zapewnieniu realizacji rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie budowlanym oraz przy prawidłowym wykonawstwie nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm określonych przepisami w tym przepisami o ochronie środowiska i nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko i otoczenie, nie wystąpi również żadne oddziaływanie (uciążliwość) dla działek sąsiednich, nie objętych bezpośrednio zamierzeniem budowlanym zarówno przy realizacji jak i eksploatacji przedmiotowego zamierzenia budowlanego. Obszar oddziaływania został oznaczony na rysunku nr 1 por. Projekt Zagospodarowania Terenu), obszar ten zamyka się w granicach działek objętych wnioskiem - zgodnie z § 18 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2022 poz. 1679) informuje się, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na

działkach, na których został zaprojektowany. Po zakończeniu robót budowlanych obiekt nie będzie oddziaływał na działki sąsiednie (realizacja w/w robót budowlanych nie spowoduje wprowadzenia, utrwalenia, zwiększenia ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich).

Tabela dotycząca obszaru oddziaływania projektowanej kanalizacji sanitarnej

Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
dz. ewid. nr: 1262/5, 1265, 1115, 1110, 1112, 1113/2, 1113/3, 1113/4, 1113/5, 1113/7, 1117/2, 1117/1, 1117/3, 1126, 1127, 1128, 1102/3, 1102/2, 1129, 1133, 1135/1, 1135/2, 1099, 1073, 1046, 1137, 1138, 1167/3, 1267/1, 1267/6, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274/1, 1295/1, 1295/2, 1263/2, 1294, 1293; obr. Łącko [0004]; j. ewid. Łącko [121009_2]; p. nowosądecki, woj. małopolskie	art. 3 pkt 20 ustawy Prawo Budowlane (t. j. Dz. U. z 2023r. poz. 682 ze zm.)	Zajęte pod inwestycję

11. Uwagi

- Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z „Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL – warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” zeszyt nr 9
- Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi, a zwłaszcza zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”
- **wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać atest PZH** oraz certyfikat zgodności wydany przez niezależną akredytowaną instytucję potwierdzający zgodność produktów z wszystkimi wymogami normy PN-EN 545
- rury jak i elementy połączeń powinny być jednego systemu i pochodzić od jednego producenta

Projektant branża sanitarna mgr inż. Dawid Ptaszek upr. bud. Nr MAP/0373/PWBS/21 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdzający branża sanitarna mgr inż. Piotr Wróbel upr. bud. nr MAP/0366/PWBS/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
--

Projektant branża elektryczna mgr inż. Artur Zwoliński upr. nr MAP/0391/PWBE/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdzający branża elektryczna mgr inż. Ryszard Kutra upr. nr MAP/0058/PBE/19 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
--

URZĄD GMINY ŁĄCKO
33-390 ŁĄCKO
Tel. 018 414 07 10, Fax 018 414 07 40
NIP 734-35-53-651 REGON 000647537

MAPA SYTUACYJNA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Woj. małopolskie
Pow. nowosądecki
Gm. Łącko [121009_2]
Obr. Łącko [0004] dz. 1046, 1115, 1294 i inne
MZ: 183.232.05 KM.8, 9
GEO.6640.4110.2023

Mapę niniejszą sporządzono na podstawie
istn. mapy zasadniczej 183.232.05, m.ewid. ark.8, 9
oraz pomiaru uzupełniającego syt- wys. w m-cu.07.2023r.
Ośnowa pozioma – ukł "2000"
Ośnowa wysokościowa – ukł. Kronstadt.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych,
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji,
lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Niniejsze opracowanie nie może być podstawą
dla ustalania przebiegu granic.

Wykonaf: Jan Zbozień
Łącko dnia: 14.07.2023

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.4110.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Powiatu Nowosądeckiego
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne mgr Zbigniewa
Stwierdzenie daty sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GEO.6640.4110.2023_103132 31.07.2023
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Jan Zbozień Nr uprawnień 8262

mgr inż. Jan Zbozień
geodeta uprawniony
Upr. nr 8262 tel. 506 346 047

Załącznik do pisma znak: PIR.7041.3.68.2.2023
z dnia: 19.09.2023
Kmojeda

URZĄD GMINY ŁĄCKO
33-390 ŁĄCKO
Tel. 018 414 07 10, Fax 018 414 07 40
NIP 734-35-53-651 REGON 000647537

Załącznik do pisma znak: PIR.7041.3.68.2.2023
z dnia: 17.10.2023
Kmojeda

URZĄD GMINY ŁĄCKO
33-390 ŁĄCKO
Tel. 018 414 07 10, Fax 018 414 07 40
NIP 734-35-53-651 REGON 000647537

Załącznik do pisma znak: PIR.7041.3.68.3.2023
z dnia: 17.10.2023
Kmojeda

LEGENDA:

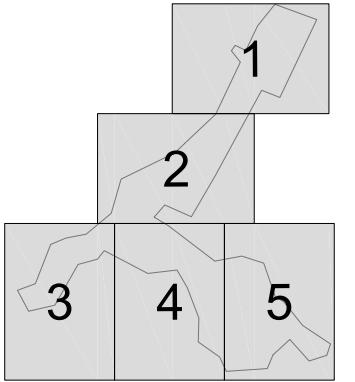
A2	- projektowana kanalizacja sanitarna dn200
A2.1	- projektowana kanalizacja sanitarna dn160
- - -	- projektowana kanalizacja tłoczna PE100 SDR11 dn110
.....	- projektowana rura ochronna
r.o.dn110	- projektowana rura osłonowa dwudzielna dn110 (typu Arota)
Informacje z MPZP:	
- - -	- granice jednostek strukturalnych MPZP
BIMM	- oznaczenia jednostek strukturalnych MPZP
=====	- zakres wniosku = zakres opracowania = zakres oddziaływania = zasięg uciążliwości

Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
1262/5, 1265, 1115, 1110, 1112, 1113/2, 1113/3, 1113/4, 1113/5, 1113/7, 1117/2, 1117/1, 1117/3, 1126, 1127, 1128, 1102/3, 1102/2, 1129, 1133, 1135/1, 1135/2, 1099, 1073, 1046, 1137, 1138, 1167/3, 1267/1, 1267/6, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274/1, 1295/1, 1295/2, 1263/2, 1294, 1293; obr. Łącko [0004]; j. ewid. Łącko [121009_2]	Wymagania techniczne COBRTI INSTAL - zeszyt 9 - warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych	Zajęte pod inwestycję

Uzgodniono pod względem wymagań
higienicznych i zdrowotnych dokumentację projektową
bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami
przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego
w Nowym Sączu, L.I.S. 2023
opinią sanitarną z dnia:
znak: NIP.734-35-53-651
INSPEKTOR SANITARNY
w Nowym Sączu
mgr inż. Beata Słaska



UKŁAD ARKUSZY:



OBIEKT BUDOWLANY ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ OBEJMUJĄCEJ CZĘŚĆ MIEJSCOWOŚCI ŁĄCKO (UL. KRAKOWSKA)		SKALA 1:500
LOKALIZACJA Dz. ew. nr 1262/5, 1265, 1115, 1110, 1112, 1113/2, 1113/3, 1113/4, 1113/5, 1113/7, 1117/2, 1117/1, 1117/3, 1126, 1127, 1128, 1102/3, 1129, 1133, 1135/1, 1135/2, 1099, 1073, 1046, 1137, 1138, 1167/3, 1267/1, 1267/6, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274/1, 1295/1, 1295/2, 1263/2, 1294, 1293; obr. Łącko [0004]; j. ewid. Łącko [121009_2]		NR RYS. 1
NAZWA RYSUNKU PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		DATA: 10-2023
PROJEKTOWAŁ Dawid Ptaszek upr. bud. nr ewid. MAP/0373/PWBS/21 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentyl., gaz., wod. i kan.	SPRAWDZIŁ Piotr Wróbel upr. bud. nr ewid. MAP/0366/PWBS/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentyl., gaz., wod. i kan.	

Woj. małopolskie
Pow. nowosądecki
Gm. Łącko [121009_2]
Obr. Łącko [0004] dz. 1046, 1115, 1294 i inne
MZ: 183.232.05 KM.8, 9
GEO.6640.4110.2023

Mapę niniejszą sporządzono na podstawie
istn. mapy zasadniczej 183.232.05, m.ewid. ark.8, 9
oraz pomiaru uzupełniającego syt- wys. w m-cu.07.2023r.
Ośnowa pozioma – ukł. 2000
Ośnowa wysokościowa – ukł. Kronstadt.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych,
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji
lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Niniejsze opracowanie nie może być podstawą
dla ustalania przebiegu granic.

Wykonat: Jan Zbozień
Łącko dnia: 14.07.2023

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.4110.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Powiatu Nowosądeckiego
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne mgr Zofia Zbozień
Nie maś data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GEO.6640.4110.2023_103132 31.07.2023
Inny i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Jan Zbozień Nr uprawnień 8262

mgr inż. Jan Zbozień
geodeta uprawniony
Upr. nr 8262, ser. 006 346 049

Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
1262/5, 1265, 1115, 1110, 1112, 1113/2, 1113/3, 1113/4, 1113/5, 1113/7, 1117/2, 1117/1, 1117/3, 1126, 1127, 1128, 1102/3, 1102/2, 1129, 1133, 1135/1, 1135/2, 1099, 1073, 1046, 1137, 1138, 1167/3, 1267/1, 1267/6, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274/1, 1295/1, 1295/2, 1263/2, 1294, 1293; obr. Łącko [0004]; j. ewid. Łącko [121009_2]	Wymagania techniczne COBRTI INSTAL - zeszyt 9 - warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych	Zajęte pod inwestycję

URZĄD GMINY ŁĄCKO
33-390 ŁĄCKO
Tel. 018 414 07 10, Fax 018 414 07 40
WP 734-35-53-651 REGON 00047557

PR. 701.3.68.2023
19.09.2023
Rmiejche

LEGENDA:

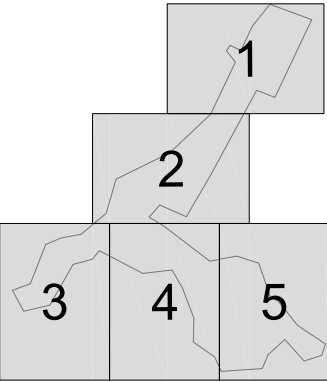
- A2 - projektowana kanalizacja sanitarna dn200
- A2.1 - projektowana kanalizacja sanitarna dn160
- projektowana kanalizacja tłoczna PE100 SDR11 dn110
- projektowana rura ochronna
- projektowana rura osłonowa dwudzielna dn110 (typu Arota)
- Informacje z MPZP:
 - granice jednostek strukturalnych MPZP
 - oznaczenia jednostek strukturalnych MPZP
- zakres wniosku = zakres opracowania = zakres oddziaływania = zasięg uciążliwości

Uzgodniono pod względem wymagań
higienicznych i zdrowotnych dokumentację projektową
bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami
przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego
w Nowym Sączu
14. LIS. 2023
opinii sanitarną z dnia:
znak: ~~INTEL. SOSTANOWICZOWA 8043~~
INSPEKTOR SANITARNY
w Nowym Sączu
mgr inż. Beata Ślaska

URZĄD GMINY ŁĄCKO
33-390 ŁĄCKO
018 414 07 10, Fax 018 414 07 40
WP 734-35-53-651 REGON 00047557
Znak do pisma znak: PR. 701.3.68.3.2023
17.10.2023
Rmiejche



UKŁAD ARKUSZY:



URZĄD GMINY ŁĄCKO
33-390 ŁĄCKO
018 414 07 10, Fax 018 414 07 40
WP 734-35-53-651 REGON 00047557
Załącznik do pisma znak: PR. 701.3.68.2.2023
z dnia: 17.10.2023
Rmiejche

OBJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ OBEJMUJĄCEJ CZĘŚĆ MIEJSCOWOŚCI ŁĄCKO (UL. KRAKOWSKA)		SKALA 1:500
		NR RYS. 2
LOKALIZACJA Dz. ew. nr 1262/5, 1265, 1115, 1110, 1112, 1113/2, 1113/3, 1113/4, 1113/5, 1113/7, 1117/2, 1117/1, 1117/3, 1126, 1127, 1128, 1102/3, 1102/2, 1129, 1133, 1135/1, 1135/2, 1099, 1073, 1046, 1137, 1138, 1167/3, 1267/1, 1267/6, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274/1, 1295/1, 1295/2, 1263/2, 1294, 1293; obr. Łącko [0004]; j. ewid. Łącko [121009_2]		
NAZWA RYSUNKU PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		DATA: 10-2023
PROJEKTOWAŁ Dawid Ptaszek upr. bud. nr ewid. MAP/0373/PWBS/21 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentyl., gaz., wod. i kan.	SPRAWDZIŁ Piotr Wróbel upr. bud. nr ewid. MAP/0366/PWBS/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentyl., gaz., wod. i kan.	

III. Załączniki

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Na podstawie art. 34, ust. 3d, pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t.j.: Dz. U. z 2023r. poz. 683 ze zm.) oświadczam, że załączony projekt budowlany dla zamierzenia inwestycyjnego p.n.: „Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej obejmującej część miejscowości Łącko (ul. Krakowska)” zlokalizowanego na dz. ewid. nr: 1262/5, 1265, 1115, 1110, 1112, 1113/2, 1113/3, 1113/4, 1113/5, 1113/7, 1117/2, 1117/1, 1117/3, 1126, 1127, 1128, 1102/3, 1102/2, 1129, 1133, 1135/1, 1135/2, 1099, 1073, 1046, 1137, 1138, 1167/3, 1267/1, 1267/6, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274/1, 1295/1, 1295/2, 1263/2, 1294, 1293; obr. Łącko [0004]; j. ewid. Łącko [121009_2]; p. nowosądecki, woj. małopolskie, w zakresie Projektu Zagospodarowania Terenu jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branża sanitarna
mgr inż. Dawid Ptaszek upr. bud. Nr MAP/0373/PWBS/21 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Sprawdzający branża sanitarna
mgr inż. Piotr Wróbel upr. bud. nr MAP/0366/PWBS/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Projektant branża elektryczna
mgr inż. Artur Zwoliński upr. nr MAP/0391/PWBE/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdzający branża elektryczna
mgr inż. Ryszard Katra upr. nr MAP/0058/PBE/19 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych