

Przedsiębiorstwo Projektowo Wykonawcze



42-690 Nowa Wieś Tworoska
ul. Brynkowska 4

www.ppwecologis.pl
tel. 664 780 554

Studium	Projekt budowlany
Temat	Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ulicy Jesiennej w Koszęcinie, Gmina Koszęcin (działka nr 2883/20, 2881/20, 3142/20, 3212/20, 2882/20, 2592/20, 2875/20, 2876/20, 2884/20, 895/20, 2482/20, 3142/20)
Lokalizacja	Powiat lubliniecki, Obręb: 0003 Koszęcin, jedn. ewid. 240706_2 Koszęcin, działka nr 2883/20, 2881/20, 3142/20, 3212/20, 2882/20, 2592/20, 2875/20, 2876/20, 2884/20, 895/20, 2482/20.
Inwestor	Urząd Gminy Koszęcin ul. Powstańców Śl. 10 42-286 Koszęcin
Kategoria	Obiekt budowlany Kategorii XXVI
Branża	Instalacje sanitarne

Data opracowania: wrzesień 2018	Nr projektu: SKS-1/09/18
---------------------------------	--------------------------

Projektował:

mgr inż. Bogdan Klimas
upr. nr SLK/1098/PWOS/05

Opracował:

mgr inż. Dawid Karmański

Data 06.09.2018r.

BOGDAN KLIMAS
(imię, nazwisko)

SLK/1098/PWOS/05
(nr uprawnień)

SLK/IS/3731/05
(nr członkowski izby zawodowej)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA LUB OSOBY SPRAWDZAJĄCEJ PROJEKT BUDOWLANY

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 07. 07. 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2017 poz. 1332 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany

pt: „Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ulicy Jesiennej w Koszęcinie, Gmina Koszęcin (działka nr 2883/20, 2881/20, 3142/20, 3212/20, 2882/20, 2592/20, 2875/20, 2876/20, 2884/20, 895/20, 2482/20)”

**Powiat lubliniecki, Obręb: 0003 Koszęcin,
jedn. ewid. 240706_2 Koszęcin.**

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu 06.09.2018 r.

dla

**Urząd Gminy Koszęcin
ul. Powstańców Śl. 10
42-286 Koszęcin**
(podać inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(imię, nazwisko, pieczęć)

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1	WSTĘP	2
1.1	PODSTAWA OPRACOWANIA	2
1.2	ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
2	OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.....	2
2.1	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI.....	2
2.2	KANAŁ SANITARNY.....	2
2.3	STUDNIE KANALIZACYJNE	2
2.4	PRZEJŚCIA POD ROWAMI MELIORACYJNYMI.....	3
3	WYTTCZNE REALIZACJI INWESTYCJI.....	3
3.1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE.....	3
3.2	UKŁADANIE PRZEWODÓW I ICH MONTAŻ	3
3.3	ROBOTY ZIEMNE	3
3.4	KOLIZJE.....	4
3.5	ODWODNIENIE WYKOPÓW	4
3.6	ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW.....	4
3.7	PRÓBA SZCZELNOŚCI	5
4	WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	5
5	OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.....	5
6	PRZEPISY BHP PRZY PROWADZONYCH ROBOTACH	5
7	UWAGI KOŃCOWE	5

SPIS RYSUNKÓW

Rys. SKS-1/09/18-1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. SKS -1/09/18-2	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	1:100/1:500
Rys. SKS -1/09/18-3	Profil podłużny przyłączy kanalizacyjnych	1:100/1:500
Rys. SKS -1/09/18-4	Studnia kanalizacyjna Ø1200	-
Rys. SKS -1/09/18-5	Studnia kanalizacyjna Ø425	-

OPIS TECHNICZNY

1 Wstęp

1.1 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa z Inwestorem,
- Mapę sytuacyjno - wysokościową w skali 1: 500
- Uzgodnienia z przedstawicielem Gminy Koszęcin
- Wizja lokalna
- Obowiązujące normy i przepisy techniczno-budowlane

1.2 Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ulicy Jesiennej w Koszęcinie, Gmina Koszęcin.

2 Opis rozwiązań projektowych

2.1 Ogólna charakterystyka inwestycji

Projekt zakłada wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. Jesiennej, Gmina Koszęcin. Projektowana kanalizacja odprowadzać będzie ścieki bytowo-gospodarcze z działek zlokalizowanych wzdłuż w/w ulicy do istniejącej kanalizacji sanitarnej Gminy Koszęcin. Włączenie projektuje się w punkcie „S1” w ul. Modrzewiowej. Trasa projektowanej kanalizacji od włączenia w węzle „S1” do węzła „S15” biegnie w pasie drogi oraz częściowo w posesjach prywatnych. Teren wzdłuż projektowanej sieci jest częściowo zabudowany. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na działkach:

- obręb 0003, Koszęcin: 2883/20, 2881/20, 3142/20, 3212/20, 2882/20, 2592/20, 2875/20, 2876/20, 2884/20, 895/20, 2482/20.

Szczegółowa trasa projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej znajduje się na planach sytuacyjno- wysokościowych w skali 1:500.

Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej należy wykonać poprzez wywiercenie w kręgu betonowym otworu wiertnicą. W wykonanym otworze zamontować tuleję ochronną segmentową z uszczelką.

Studnie kanalizacyjne na sieci przy działkach niezabudowanych będą umożliwiały podłączenie tych posesji do nowoprojektowanej sieci w późniejszym terminie.

2.2 Kanał sanitarny

Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PVC SN8 typu ciężkiego klasy S łączonych na wcisk o średnicy PVC Dz 200 mm, natomiast przyłącza kanalizacyjne zaprojektowano z rur PVC-U SN8 typu ciężkiego klasy S łączonych na wcisk o średnicy PVC-U Dz 160x4,7 mm.

Przy montażu rur PVC należy stosować się ściśle do wytycznych zawartych w opracowaniach producenta.

Dla strefy klimatycznej, przy głębokości przemarzania przyjętej, jako 1,0m, minimalne przykrycie przewodów kanalizacji sanitarnej powinno wynosić $h=1,2m$. Przewody ułożone powyżej należy dodatkowo ocieplić.

2.3 Studnie kanalizacyjne

Przyłącza kanalizacji sanitarnej należy zakończyć studzienką kanalizacyjną karbowaną z rurą trzonową o średnicy $\varnothing 425mm$, którą należy zlokalizować 2-3 m za granicą działki. Natomiast studnie rewizyjne o średnicy $\varnothing 1200$ mm należy wykonać z prefabrykowanych elementów i kręgów

betonowych łączonych na uszczelki. Kręgi produkowane są o wysokości od 0,25m do 1,0m i mają fabrycznie osadzone żeliwne stopnie włączowe. Wszystkie przejścia kanałów przez ściany studzienek należy wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej oraz eksfiltrację ścieków.

Na studzienkach zlokalizowanych w jezdniach należy zamontować pierścienie odciążające i włazy żeliwne D400 z zamknięciem ryglowanym. Na studzienkach nie zlokalizowanych w jezdniach należy zamontować włazy żeliwne typu B125 również z zamknięciem ryglowanym.

2.4 Przejścia pod rowami melioracyjnymi

Skrzyżowanie sieci kanalizacji sanitarnej z rowami melioracyjnymi wykonać w rurach ochronnych izolowanych. Przejścia pod rowem wykonać w wykopach otwartych. Rury ochronne należy wyprowadzić poza obrys rowu min. 1m, a końce zabezpieczyć pierścieniami uszczelniającymi.

Projektowana kanalizacja z zachowanymi spadkami normowymi przebiega pod dnem rowu w odległości około 0,31-1,2 m od dna rowu. Inwestor uzgodnił taki wariant projektowy, ze względu na brak możliwości przedstawienia innego tańszego rozwiązania.

3 Wytyczne realizacji inwestycji

3.1 Prace przygotowawcze

Kolejność realizacji przedsięwzięcia:

- wytyczenie geodezyjne trasy kanalizacji sanitarnej,
- wytyczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego,
- zabezpieczenie wykopów,
- montaż kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami,
- inwentaryzacja geodezyjna,
- odbiór techniczny,
- zasyp sieci kanalizacji sanitarnej,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

3.2 Układanie przewodów i ich montaż

Sposób montażu kanałów powinien zapewnić utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z dokumentacją techniczną. Do budowy należy używać rur nieuszkodzonych. Wszystkie materiały muszą posiadać atest oraz dopuszczenie do stosowania w budownictwie i odpowiadać polskim normom w tym zakresie.

Montaż kanalizacji z rur PVC SN8 typu ciężkiego klasy S, wykonać zgodnie z instrukcją montażu rurociągów kanalizacyjnych zgodnie z wytycznymi producenta.

3.3 Roboty ziemne

Projektowany kanał należy ułożyć na 20 cm warstwie piasku a w wypadku gruntów nawodnionych na warstwie pospółki grubości 20 cm. Materiał podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm
- materiał nie może być zmrożony
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału

Po uprzednim zagęszczeniu wyprofilowaniu dna należy przystąpić do układania rur. Roboty należy prowadzić przestrzegając zasad i przepisów BHP. Zasypkę wykonać na wysokość 30cm gruntem piaszczystym, bez grud, brył i kamieni. Wymagany wskaźnik zagęszczenia wynosi 1 dla kanalizacji w pasie drogowym i 0,97 dla kanalizacji poza pasem drogowym. Następnie uzupełnić wykop piaskiem. Zasypkę zagęścić ubijakiem po obu stronach rurociągu. Studnie należy posadzić na 20 cm warstwie pospółki. Całość studzienki obsypać piaskiem.

Ze względu na różne ukształtowanie terenu oraz konieczność zachowania zagłębienia projektowanej sieci kanalizacji poniżej strefy przemarzania gruntu, a także w uzgodnieniu z

Inwestorem należy zniwelować teren w celu jego odpowiedniego ukształtowania zgodnie z załączonym rys. nr SKS -1/09/18-2.

Oznakowanie robót ziemnych oraz zabezpieczenie ruchu pieszego i kołowego w rejonie prowadzonej inwestycji, należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3.4 Kolizje

Trasa projektowanego kanału przebiega przez tereny częściowo uzbrojone. W związku z powyższym w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem prace budowlano-montażowe należy prowadzić ze szczególną ostrożnością. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zlokalizować uzbrojenie przez wykonanie przekopów kontrolnych.

Sieć telekomunikacyjna i energetyczna:

W przypadku kolizji projektowanej kanalizacji z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi, czy kablami energetycznymi prace ziemne prowadzić ręcznie na odcinku 1,5 m od osi kolizji w obie strony, na kable nałożyć rurę osłonową dzielonej wykonanej z PCV lub rury z polietylenu wysokiej gęstości /PEHD/ PS (Dz 160 na kable średniego napięcia, Dz 110 na kable niskiego napięcia i teletechnicznego). Końce rury osłonowej oprzeć na gruncie stałym.

Sieć wodociągowa:

Projektowaną kanalizację przy przebiegu równoległym należy układać w odległości min. 1,2 m od istniejących przewodów wodociagowych. Na skrzyżowaniach należy zachować min. odległość pionową pomiędzy ściankami przewodów kanalizacji i wodociągu równą 0,50 m. W przypadku konieczności zmniejszenia tej odległości w miejscu skrzyżowania, na przewód należy zabudować rurę ochronną. Konieczne jest zabezpieczenie przewodów wodociagowych na czas prowadzenia robót. Z przeprowadzonych prac należy sporządzić dokumentację powykonawczą i spisać stosowny protokół odbioru.

W przypadkach zbliżeń równoległych i prostopadłych z innym uzbrojeniem przekraczających dopuszczalne wielkości stosować rury ochronne lub inne zabezpieczenia przewidziane właściwymi przepisami. Wszelkie roboty w rejonie kolizji, w których zbliżenia przekraczają dopuszczalne wielkości wykonywać pod nadzorem służb technicznych jednostek eksploatujących przedmiotowe uzbrojenie. Nie dopuszcza się pracy sprzętu mechanicznego w sąsiedztwie słupów energetycznych i innych budowli związanych z uzbrojeniem podziemnym i naziemnym kolidującym z projektowanymi przyłączami. W przypadku ewentualnego wystąpienia nieprzewidzianych kolizji, ich rozwiązanie przeprowadzić w porozumieniu z przedstawicielem służb technicznych przedmiotowego uzbrojenia, projektanta i nadzoru inwestorskiego.

Z przeprowadzonych prac należy sporządzić dokumentację powykonawczą i spisać stosowny protokół odbioru.

UWAGA:

Przed rozpoczęciem robót należy zgłosić ten zamiar dysponentom sieci i upewnić się, czy od czasu wykonania projektu nie powstały nowe sieci oraz czy jakieś sieci nie zostały pominięte w uzgodnieniu.

3.5 Odwodnienie wykopów

Roboty związane z wykonywaniem podłoża, montażem rurociągów oraz obsypki w granicach strefy ochronnej powinny być realizowane w wykopie o naturalnej wilgotności względnie w wykopie odwodnionym.

W przypadku wystąpienia w wykopie wód gruntowych lub napływu wód powierzchniowych utrudniających wykonywanie w/w robót należy wykop odwodnić stosując wypompowywanie wody z wykopu przy użyciu pompy. W przypadku odwodnienia wykopu do kanalizacji należy ten fakt uzgodnić wcześniej z użytkownikiem kanalizacji.

W przypadku obfitego napływu wód gruntowych zastosować igłofiltry.

3.6 Zabezpieczenie wykopów

Roboty wykonywane w wykopie należy zabezpieczyć za pomocą

- a) grodzic stalowych przy głębokości powyżej 4,0m. Obudowa grodzic stalowych typu SG62. Grodzice spięte stalową ramą rozpierającą z HEB 300, na wysokości 1m ppt. z rozporami systemowymi lub z rur stalowych w rozstawie co 3m.
- b) płyt szalunkowych pełnych, systemowych – przy głębokości do 4,0m.

3.7 Próba szczelności

Wykonaną kanalizację sanitarną należy poddać próbie szczelności zgodnie z normą PN-EN 1610/2002.

4 Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana inwestycja nie spowoduje naruszenia obowiązujących norm ochrony środowiska naturalnego. Kanalizacja sanitarna podczas właściwej eksploatacji, jako urządzenia zamknięte, nie będzie powodowała niekorzystnego oddziaływania na glebę i powierzchnię ziemi, a także nie będzie emitowała hałasu powyżej dopuszczalnej normy.

5 Określenie obszaru oddziaływania inwestycji

Na podstawie art. 34 ust. 3 ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 1994 r, nr 89, poz. 414) z późn. zm. obszar oddziaływania zamyka się w granicach działek, po których jest projektowana inwestycja, tj. na działkach nr ewidencyjny:

- obręb 0003, Koszęcin: 2883/20, 2881/20, 3142/20, 3212/20, 2882/20, 2592/20, 2875/20, 2876/20, 2884/20, 895/20, 2482/20.

Obszar oddziaływania wyznaczono w oparciu o Ustawę z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity Dz. U. 2015r., poz. 139).

6 Przepisy BHP przy prowadzonych robotach

W czasie i po zakończeniu dnia pracy, wykop należy zabezpieczyć barierami a w miejscach przejść i przejazdów oświetlić nocą. Dozorca winien zwrócić szczególną uwagę na dzieci, aby nie przebywały w obrębie wykonywanych robót. Na wjazdach do posesji wykonać mostki przejazdowe.

Wszystkie prace należy prowadzić z zasadami i przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

7 Uwagi końcowe

Roboty montażowe należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych" opracowanymi przez COBRTI INSTAL. W przypadku zaistnienia problemów technicznych w trakcie realizacji należy je konsultować z projektantem. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nieujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nieujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.

Po zakończeniu robót należy przeprowadzić odbiór techniczny końcowy zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm.

Do odbioru należy przygotować:

- oświadczenie Kierownika Budowy i Inspektora Nadzoru o wykonaniu robót zgodnie z projektem i sztuką budowlaną,
- protokoły z przeprowadzonych badań uzyskanego wskaźnika zagęszczania wykopów na odcinkach pomiędzy studzienkami
- protokół z przeprowadzonych prób szczelności,
- inwentaryzację geodezyjną ułożonej sieci z rejestracją w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej.
- projekt z naniesionymi zmianami powykonawczymi występującymi w trakcie realizacji kanału,

- atesty i aprobaty techniczne dotyczące wbudowanych materiałów
- oświadczenie gwarancyjne

Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany "Planem BIOZ", zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dn.10 lipca 2003 r).

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których przewody znajdują się w pobliżu projektowanych sieci o terminie rozpoczęcia robót.

Warunki gruntowe

Opinia geotechniczna sporządzona przez Przedsiębiorstwo Geologiczno- Wiertnicze „GEO-ODWIERT” zawiera dane o układzie warstw gruntów, określa ich parametry geotechniczne, a także zawiera dane o warunkach wodnych.

W obrębie badanego terenu występują grunty rodzime, które podzielono na warstwy geotechniczne:

Warstwa Ia- obejmuje namuły gliniaste warstwowane piaskiem drobnym o konsystencji plastycznej i średnim stopniu plastyczności $I_L = 0,40$.

Warstwa Ib- obejmuje grunty niespoiste wykształcone, jako piaski drobne i średnie z wkładkami pyłów i piasków gliniastych. Są one wilgotne, a poniżej zwierciadła wód gruntowych nawodnione, średnio zagęszczone o średnim stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$.

Warstwa Ic- obejmuje grunty spoiste reprezentowane przez gliny piaszczyste. Mają one konsystencję twardoplastyczną o średnim stopniu plastyczności $I_L = 0,20$.

Wodę gruntową o zwierciadle swobodnym stwierdzono na głębokości 0,3-1,5 m ppt, co wymusza potrzebę obniżenia zwierciadła wód gruntowych na czas prowadzenia robót ziemnych np. za pomocą igłofiltrów.

W stwierdzonym układzie warunków gruntowo-wodnych projektowaną sieć kanalizacyjną proponuje się ułożyć na warstwie średnio zagęszczonych piasków (warstwa Ib).

Z uwagi na wysoki poziom wód gruntowych należy przewidzieć odpowiednie zabezpieczenie ścian wykopów na czas prowadzenia robót ziemnych.

INFORMACJA BIOZ

**„Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
w ulicy Jesiennej w Koszęcinie, Gmina Koszęcin”**

LOKALIZACJA:	Powiat lubliniecki, Obręb: 0003 Koszęcin, jedn. ewid. 240706_2 Koszęcin
INWESTOR:	Urząd Gminy Koszęcin ul. Powstańców Śl. 10 42-286 Koszęcin
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Bogdan Klimas

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Projektuje się wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ulicy Jesiennej w Koszęcinie.

Kolejność realizacji przedsięwzięcia:

- wytyczenie geodezyjne trasy projektowanej sieci;
- wytyczenie istn. uzbrojenia podziemnego i jego lokalizacja poprzez przekopy poprzeczne;
- roboty ziemne;
- zabezpieczenie wykopów;
- montaż sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami;
- inwentaryzacja geodezyjna;
- odbiór techniczny;
- zasyp ręczny i mechaniczny sieci kanalizacji sanitarnej;
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W pasie prowadzonych robót występują:

- sieć elektroenergetyczna;
- sieć wodociągowa.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać następujące elementy zagospodarowania terenu:

- montaż rur kanalizacyjnych;
- montaż studni betonowych;
- istn. uzbrojenie podziemne.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Podczas realizacji robót budowlanych występują następujące zagrożenia:

- przysypanie ziemią podczas wykonywania robót ziemnych;
- obsunięcia ziemi poza wypraskami szalunkowymi;
- obsunięcie bali rozporowych;
- upadek do wykopu w czasie prowadzenia robót;
- przypadkowe zsunięcie elementów, materiałów budowlanych do wykopu;
- uszkodzenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót w zakresie bhp na budowie oraz na temat prowadzonych technologii robót należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Zasady postępowania na wypadek powstania zagrożenia powinny być określone w trakcie przeszkolenia prowadzonego wśród wszystkich zatrudnionych pracowników (generalnego wykonawcy i podwykonawców z wpisem listy imiennej do księgi bhp i złożeniem podpisów).

Każdy pracownik, niezależnie od odpowiedniego przeszkolenia bhp powinien zostać przeszkolony na poszczególnych stanowiskach pracy. Powyższe nadzoruje koordynator, będący jednocześnie kierownikiem budowy.

Zachodzi konieczność stosowania przez pracowników środków indywidualnej ochrony zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń tj. kaski, odzież i buty ochronne, aparaty bezpieczeństwa, liny asekuracyjne, szelki bezpieczeństwa i inne niezbędne dla bezpiecznego wykonywania robót.

Nadzorują to kierownicy poszczególnych zakresów robót i kierownik budowy.

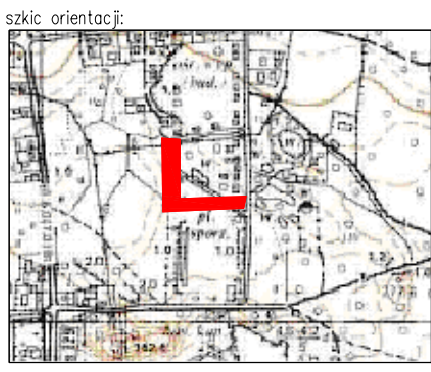
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru,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

Wszelkie środki zapobiegające niebezpieczeństwom podczas prowadzenia robót branży budowlanej muszą być zgodne z właściwymi przepisami w tym zakresie. Nie przewiduje się odstępstwa od tych przepisów ani nie ustala się niniejszym specjalnych wymagań nieobjętych przepisami.



Mapa do celów projektowych
wykonano dn. 09.07.2018

układ "PUWG 2000" 6.138.28.23.3.2 i 3.4
skala 1:500
woj.: śląskie
pow.: lubliński
gm.: Koszęcin
(240706_2)
obr.: Koszęcin km. 2
(240706_2.0003)
dz. ewid.: 2883/20
(240706_2.0003.AR_2.2883/20)
WGK.6642.1.732.2018



Mapa została wykonana na podstawie danych wektorowych
otrzymanych z PODOGK w Lublińcu, uzupełnionych szczegółami
terenowymi pochodzącymi z pomiaru terenowego WGK.6642.1.732.2018
oraz pożyczanymi metodą digitalizacji rastrowej mapy zasadniczej.

Nie wyklucza się istnienia sieci, które nie zostały
zainwentaryzowane po wykonaniu oraz których
brak na mapach branżowych.

Nie badano zapisów ksiąg wieczystych pod kątem
istniejących służebności gruntowych.

Granice działek ewidencyjnych zostały wniesione kolorem zielonym.
Granice działek zostały wniesione na podstawie mapy numerycznej PODOGK w Lublińcu.

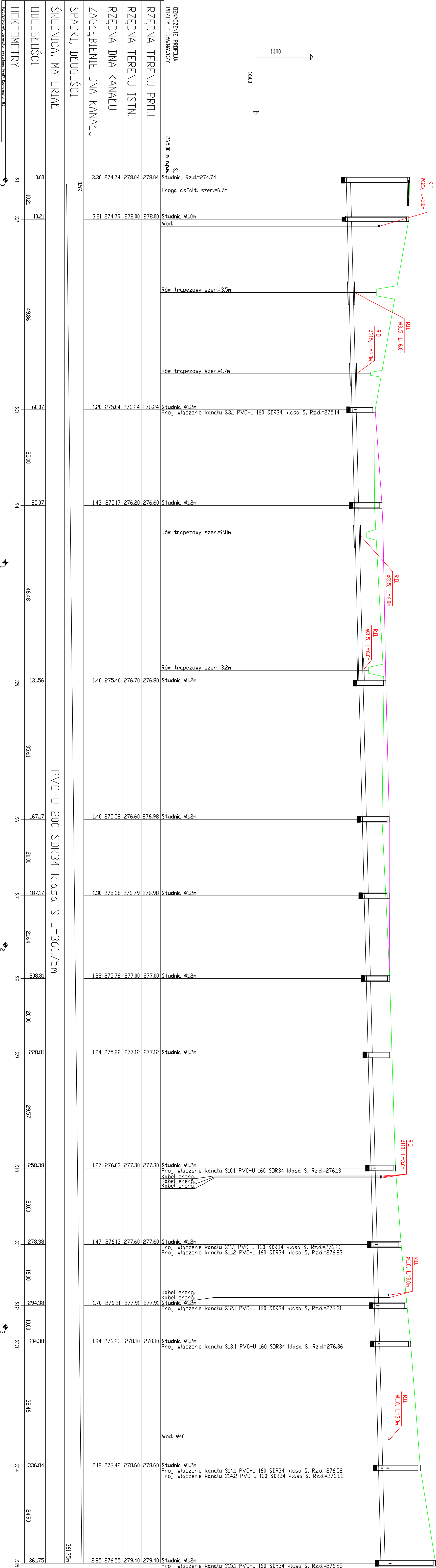
Nie wprowadzono linii z MPZP

Lz – użytek nieujawniony w bazie danych EGIB – grunt zadrzewiony

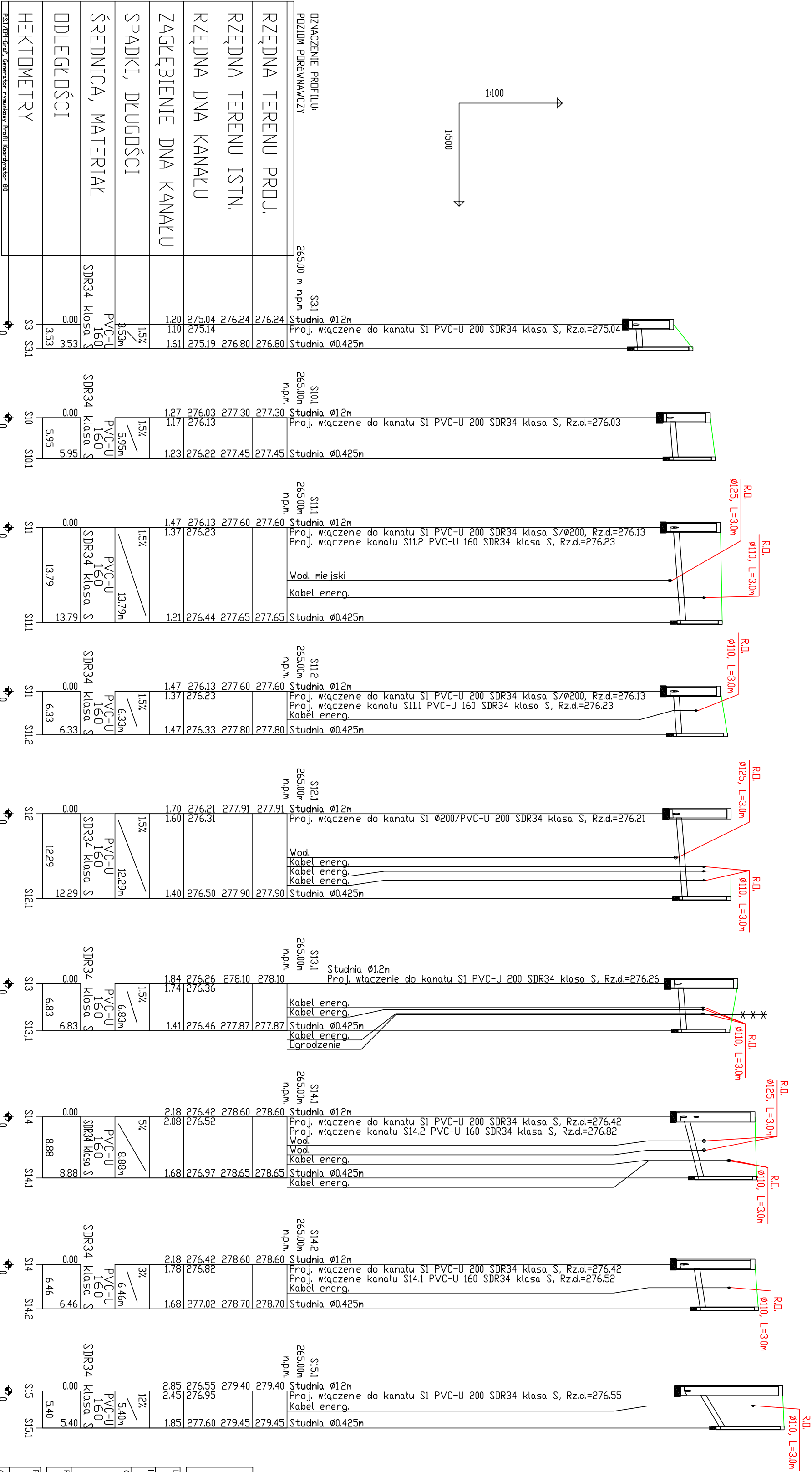
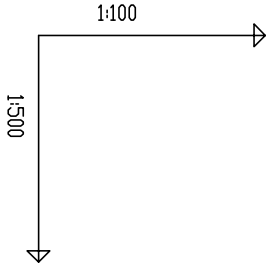
Legenda:

— projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
R.O. – rura ochronna

Przedsiębiorstwo Projektowo-Wykonawcze			
42-690 Nowa Wieś Tworoska ul. Brynkowska 4			www.ppwecologis.pl tel. 664 780 554
LOKALIZACJA: Powiat lubliński, Obręb: 0003 Koszęcin, jedn. ewid.: 240706_2 Koszęcin, działka nr 2883/20, 2881/20, 3142/20, 3212/20, 2882/20, 2592/20, 2875/20, 2676/20, 2884/20, 895/20, 2482/20			NR PROJEKTU 09/2018
INWESTOR: Urząd Gminy Koszęcin ul. Powstańców Ś. 10, 42-286 Koszęcin			DATA: 09/2018
OBJEKT/TEMAT: Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ulicy Jesiennej w Koszęcinie, Gmina Koszęcin (działka nr 2883/20, 2881/20, 3142/20, 3212/20, 2882/20, 2592/20, 2875/20, 2676/20, 2884/20, 895/20, 2482/20)			RYS. NR: 1
RYSUNEK: Plan zagospodarowania			SKALA: 1:500
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Bogdan Klimas opr. nr SLK/1088/PWOS/05			
OPRACOWAŁ: mgr inż. Dawid Karmański			



OZNACZENIE PROFILU		POZIOM PRZEMIANCZY		SI		Studnia, Rz.d.=274.74	
RZĘDNA TERENU PROJ.		265.00 n n.p.m.				Droga asfalt. szer.=6.7m	
RZĘDNA TERENU ISTN.						Studnia Ø1.0m Wod.	
RZĘDNA DŃ KANALU						Rów trapezowy szer.=3.5m	
ZAGŁĘBIENIE DŃ KANALU						Rów trapezowy szer.=1.7m	
SPADKI, DŁUGOŚCI						Studnia Ø1.2m Proj. włączenie kanatu S3.1 PVC-U 160 SDR34 klasa S, Rz.d.=275.14	
ŚREDNICA, MATERIAŁ						Studnia Ø1.2m	
ODLEGŁOŚCI						Rów trapezowy szer.=2.8m	
HEKTOMETRY						Rów trapezowy szer.=3.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	
						Studnia Ø1.2m	



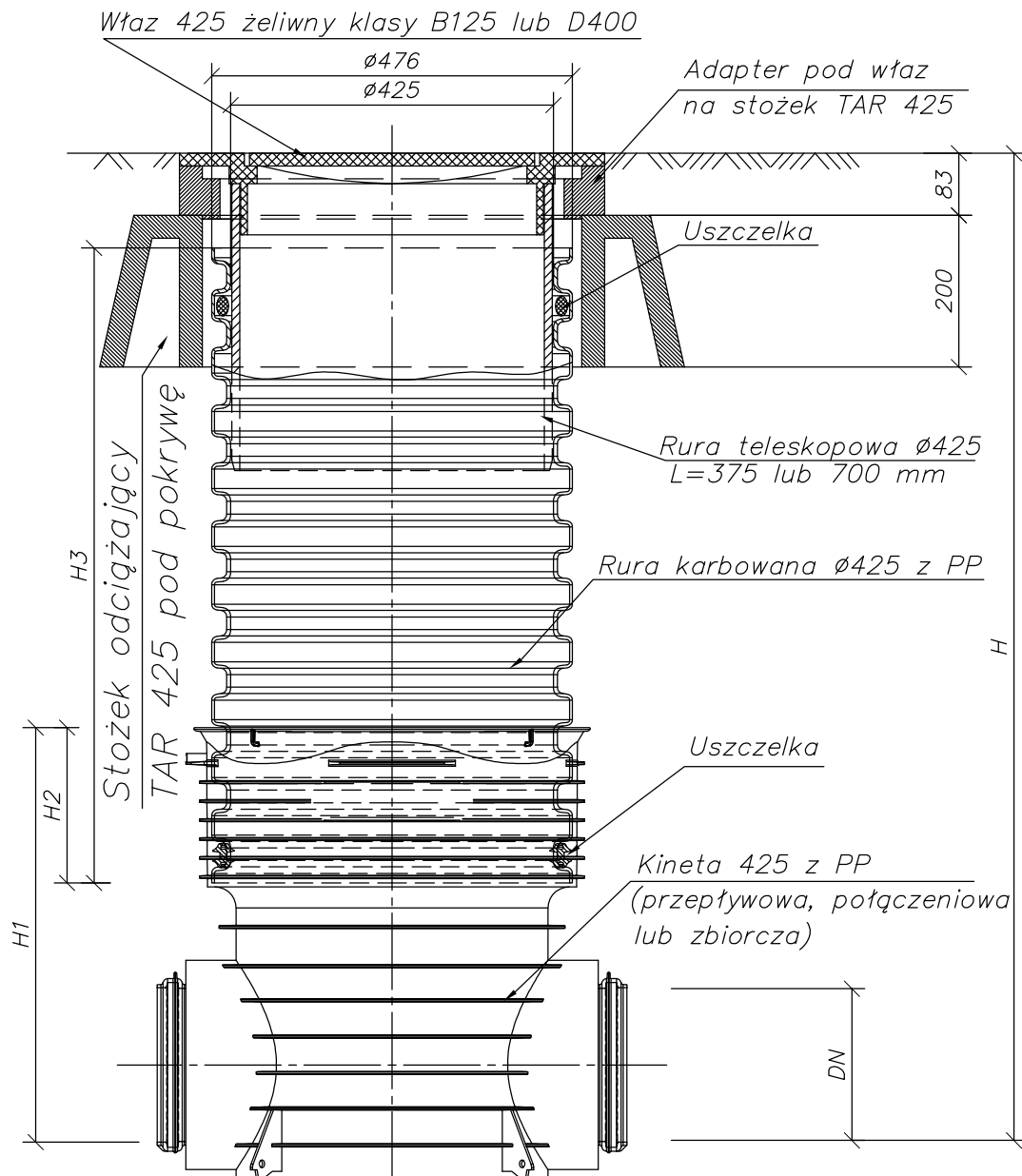
Legenda:

== projektowana sieć kanalizacji deszczowej

R.O. – rura ochronna

— projektowany teren

Przedsiębiorstwo Projektowo Wykonawcze	
42-690 Nowa Wieś Tworoska ul. Brynkowska 4	
	
www.ppwecologia.pl tel. 664 780 554	
LOKALIZACJA: Powiat Lubliński, Ogrzeb-0003 Koszęcin, jedn. ewid. 240706, 2 Koszęcin, działka nr 2883/20, 2881/20, 3142/20, 3212/20, 2882/20, 2883/20, 2884/20, 2885/20, 2886/20, 2887/20, 2888/20, 2889/20, 2890/20, 2891/20, 2892/20, 2893/20, 2894/20, 2895/20, 2896/20, 2897/20, 2898/20, 2899/20, 2900/20, 2901/20, 2902/20, 2903/20, 2904/20, 2905/20, 2906/20, 2907/20, 2908/20, 2909/20, 2910/20, 2911/20, 2912/20, 2913/20, 2914/20, 2915/20, 2916/20, 2917/20, 2918/20, 2919/20, 2920/20, 2921/20, 2922/20, 2923/20, 2924/20, 2925/20, 2926/20, 2927/20, 2928/20, 2929/20, 2930/20, 2931/20, 2932/20, 2933/20, 2934/20, 2935/20, 2936/20, 2937/20, 2938/20, 2939/20, 2940/20, 2941/20, 2942/20, 2943/20, 2944/20, 2945/20, 2946/20, 2947/20, 2948/20, 2949/20, 2950/20, 2951/20, 2952/20, 2953/20, 2954/20, 2955/20, 2956/20, 2957/20, 2958/20, 2959/20, 2960/20, 2961/20, 2962/20, 2963/20, 2964/20, 2965/20, 2966/20, 2967/20, 2968/20, 2969/20, 2970/20, 2971/20, 2972/20, 2973/20, 2974/20, 2975/20, 2976/20, 2977/20, 2978/20, 2979/20, 2980/20, 2981/20, 2982/20, 2983/20, 2984/20, 2985/20, 2986/20, 2987/20, 2988/20, 2989/20, 2990/20, 2991/20, 2992/20, 2993/20, 2994/20, 2995/20, 2996/20, 2997/20, 2998/20, 2999/20, 3000/20, 3001/20, 3002/20, 3003/20, 3004/20, 3005/20, 3006/20, 3007/20, 3008/20, 3009/20, 3010/20, 3011/20, 3012/20, 3013/20, 3014/20, 3015/20, 3016/20, 3017/20, 3018/20, 3019/20, 3020/20, 3021/20, 3022/20, 3023/20, 3024/20, 3025/20, 3026/20, 3027/20, 3028/20, 3029/20, 3030/20, 3031/20, 3032/20, 3033/20, 3034/20, 3035/20, 3036/20, 3037/20, 3038/20, 3039/20, 3040/20, 3041/20, 3042/20, 3043/20, 3044/20, 3045/20, 3046/20, 3047/20, 3048/20, 3049/20, 3050/20, 3051/20, 3052/20, 3053/20, 3054/20, 3055/20, 3056/20, 3057/20, 3058/20, 3059/20, 3060/20, 3061/20, 3062/20, 3063/20, 3064/20, 3065/20, 3066/20, 3067/20, 3068/20, 3069/20, 3070/20, 3071/20, 3072/20, 3073/20, 3074/20, 3075/20, 3076/20, 3077/20, 3078/20, 3079/20, 3080/20, 3081/20, 3082/20, 3083/20, 3084/20, 3085/20, 3086/20, 3087/20, 3088/20, 3089/20, 3090/20, 3091/20, 3092/20, 3093/20, 3094/20, 3095/20, 3096/20, 3097/20, 3098/20, 3099/20, 3100/20, 3101/20, 3102/20, 3103/20, 3104/20, 3105/20, 3106/20, 3107/20, 3108/20, 3109/20, 3110/20, 3111/20, 3112/20, 3113/20, 3114/20, 3115/20, 3116/20, 3117/20, 3118/20, 3119/20, 3120/20, 3121/20, 3122/20, 3123/20, 3124/20, 3125/20, 3126/20, 3127/20, 3128/20, 3129/20, 3130/20, 3131/20, 3132/20, 3133/20, 3134/20, 3135/20, 3136/20, 3137/20, 3138/20, 3139/20, 3140/20, 3141/20, 3142/20, 3143/20, 3144/20, 3145/20, 3146/20, 3147/20, 3148/20, 3149/20, 3150/20, 3151/20, 3152/20, 3153/20, 3154/20, 3155/20, 3156/20, 3157/20, 3158/20, 3159/20, 3160/20, 3161/20, 3162/20, 3163/20, 3164/20, 3165/20, 3166/20, 3167/20, 3168/20, 3169/20, 3170/20, 3171/20, 3172/20, 3173/20, 3174/20, 3175/20, 3176/20, 3177/20, 3178/20, 3179/20, 3180/20, 3181/20, 3182/20, 3183/20, 3184/20, 3185/20, 3186/20, 3187/20, 3188/20, 3189/20, 3190/20, 3191/20, 3192/20, 3193/20, 3194/20, 3195/20, 3196/20, 3197/20, 3198/20, 3199/20, 3200/20, 3201/20, 3202/20, 3203/20, 3204/20, 3205/20, 3206/20, 3207/20, 3208/20, 3209/20, 3210/20, 3211/20, 3212/20, 3213/20, 3214/20, 3215/20, 3216/20, 3217/20, 3218/20, 3219/20, 3220/20, 3221/20, 3222/20, 3223/20, 3224/20, 3225/20, 3226/20, 3227/20, 3228/20, 3229/20, 3230/20, 3231/20, 3232/20, 3233/20, 3234/20, 3235/20, 3236/20, 3237/20, 3238/20, 3239/20, 3240/20, 3241/20, 3242/20, 3243/20, 3244/20, 3245/20, 3246/20, 3247/20, 3248/20, 3249/20, 3250/20, 3251/20, 3252/20, 3253/20, 3254/20, 3255/20, 3256/20, 3257/20, 3258/20, 3259/20, 3260/20, 3261/20, 3262/20, 3263/20, 3264/20, 3265/20, 3266/20, 3267/20, 3268/20, 3269/20, 3270/20, 3271/20, 3272/20, 3273/20, 3274/20, 3275/20, 3276/20, 3277/20, 3278/20, 3279/20, 3280/20, 3281/20, 3282/20, 3283/20, 3284/20, 3285/20, 3286/20, 3287/20, 3288/20, 3289/20, 3290/20, 3291/20, 3292/20, 3293/20, 3294/20, 3295/20, 3296/20, 3297/20, 3298/20, 3299/20, 3300/20, 3301/20, 3302/20, 3303/20, 3304/20, 3305/20, 3306/20, 3307/20, 3308/20, 3309/20, 3310/20, 3311/20, 3312/20, 3313/20, 3314/20, 3315/20, 3316/20, 3317/20, 3318/20, 3319/20, 3320/20, 3321/20, 3322/20, 3323/20, 3324/20, 3325/20, 3326/20, 3327/20, 3328/20, 3329/20, 3330/20, 3331/20, 3332/20, 3333/20, 3334/20, 3335/20, 3336/20, 3337/20, 3338/20, 3339/20, 3340/20, 3341/20, 3342/20, 3343/20, 3344/20, 3345/20, 3346/20, 3347/20, 3348/20, 3349/20, 3350/20, 3351/20, 3352/20, 3353/20, 3354/20, 3355/20, 3356/20, 3357/20, 3358/20, 3359/20, 3360/20, 3361/20, 3362/20, 3363/20, 3364/20, 3365/20, 3366/20, 3367/20, 3368/20, 3369/20, 3370/20, 3371/20, 3372/20, 3373/20, 3374/20, 3375/20, 3376/20, 3377/20, 3378/20, 3379/20, 3380/20, 3381/20, 3382/20, 3383/20, 3384/20, 3385/20, 3386/20, 3387/20, 3388/20, 3389/20, 3390/20, 3391/20, 3392/20, 3393/20, 3394/20, 3395/20, 3396/20, 3397/20, 3398/20, 3399/20, 3400/20, 3401/20, 3402/20, 3403/20, 3404/20, 3405/20, 3406/20, 3407/20, 3408/20, 3409/20, 3410/20, 3411/20, 3412/20, 3413/20, 3414/20, 3415/20, 3416/20, 3417/20, 3418/20, 3419/20, 3420/20, 3421/20, 3422/20, 3423/20, 3424/20, 3425/20, 3426/20, 3427/20, 3428/20, 3429/20, 3430/20, 3431/20, 3432/20, 3433/20, 3434/20, 3435/20, 3436/20, 3437/20, 3438/20, 3439/20, 3440/20, 3441/20, 3442/20, 3443/20, 3444/20, 3445/20, 3446/20, 3447/20, 3448/20, 3449/20, 3450/20, 3451/20, 3452/20, 3453/20, 3454/20, 3455/20, 3456/20, 3457/20, 3458/20, 3459/20, 3460/20, 3461/20, 3462/20, 3463/20, 3464/20, 3465/20, 3466/20, 3467/20, 3468/20, 3469/20, 3470/20, 3471/20, 3472/20, 3473/20, 3474/20, 3475/20, 3476/20, 3477/20, 3478/20, 3479/20, 3480/20, 3481/20, 3482/20, 3483/20, 3484/20, 3485/20, 3486/20, 3487/20, 3488/20, 3489/20, 3490/20, 3491/20, 3492/20, 3493/20, 3494/20, 3495/20, 3496/20, 3497/20, 3498/20, 3499/20, 3500/20, 3501/20, 3502/20, 3503/20, 3504/20, 3505/20, 3506/20, 3507/20, 3508/20, 3509/20, 3510/20, 3511/20, 3512/20, 3513/20, 3514/20, 3515/20, 3516/20, 3517/20, 3518/20, 3519/20, 3520/20, 3521/20, 3522/20, 3523/20, 3524/20, 3525/20, 3526/20, 3527/20, 3528/20, 3529/20, 3530/20, 3531/20, 3532/20, 3533/20, 3534/20, 3535/20, 3536/20, 3537/20, 3538/20, 3539/20, 3540/20, 3541/20, 3542/20, 3543/20, 3544/20, 3545/20, 3546/20, 3547/20, 3548/20, 3549/20, 3550/20, 3551/20, 3552/20, 3553/20, 3554/20, 3555/20, 3556/20, 3557/20, 3558/20, 3559/20, 3560/20, 3561/20, 3562/20, 3563/20, 3564/20, 3565/20, 3566/20, 3567/20, 3568/20, 3569/20, 3570/20, 3571/20, 3572/20, 3573/20, 3574/20, 3575/20, 3576/20, 3577/20, 3578/20, 3579/20, 3580/20, 3581/20, 3582/20, 3583/20, 3584/20, 3585/20, 3586/20, 3587/20, 3588/20, 3589/20, 3590/20, 3591/20, 3592/20, 3593/20, 3594/20, 3595/20, 3596/20, 3597/20, 3598/20, 3599/20, 3600/20, 3601/20, 3602/20, 3603/20, 3604/20, 3605/20, 3606/20, 3607/20, 3608/20, 3609/20, 3610/20, 3611/20, 3612/20, 3613/20, 3614/20, 3615/20, 3616/20, 3617/20, 3618/20, 3619/20, 3620/20, 3621/20, 3622/20, 3623/20, 3624/20, 3625/20, 3626/20, 3627/20, 3628/20, 3629/20, 3630/20, 3631/20, 3632/20, 3633/20, 3634/20, 3635/20, 3636/20, 3637/20, 3638/20, 3639/20, 3640/20, 3641/20, 3642/20, 3643/20, 3644/20, 3645/20, 3646/20, 3647/20, 3648/20, 3649/20, 3650/20, 3651/20, 3652/20, 3653/20, 3654/20, 3655/20, 3656/20, 3657/20, 3658/20, 3659/20, 3660/20, 3661/20, 3662/20, 3663/20, 3664/20, 3665/20, 3666/20, 3667/20, 3668/20, 3669/20, 3670/20, 3671/20, 3672/20, 3673/20, 3674/20, 3675/20, 3676/20, 3677/20, 3678/20, 3679/20, 3680/20, 3681/20, 3682/20, 3683/20, 3684/20, 3685/20, 3686/20, 3687/20, 3688/20, 3689/20, 3690/20, 3691/20, 3692/20, 3693/20, 3694/20, 3695/20, 3696/20, 3697/20, 3698/20, 3699/20, 3700/20, 3701/20, 3702/20, 3703/20, 3704/20, 3705/20, 3706/20, 3707/20, 3708/20, 3709/20, 3710/20, 3711/20, 3712/20, 3713/20, 3714/20, 3715/20, 3716/20, 3717/20, 3718/20, 3719/20, 3720/20, 3721/20, 3722/20, 3723/20, 3724/20, 3725/20, 3726/20, 3727/20, 3728/20, 3729/20, 3730/20, 3731/20, 3732/20, 3733/20, 3734/20, 3735/20, 3736/20, 3737/20, 3738/20, 3739/20, 3740/20, 3741/20, 3742/20, 3743/20, 3744/20, 3745/20, 3746/20, 3747/20, 3748/20, 3749/20, 3750/20, 3751/20, 3752/20, 3753/20, 3754/20, 3755/20, 3756/20, 3757/20, 3758/20, 3759/20, 3760/20, 3761/20, 3762/20, 3763/20, 3764/20, 3765/20, 3766/20, 3767/20, 3768/20, 3769/20, 3770/20, 3771/20, 3772/20, 3773/20, 3774/20, 3775/20, 3776/20, 3777/20, 3778/20, 3779/20, 3780/20, 3781/20, 3782/20, 3783/20, 3784/20, 3785/20, 3786/20, 3787/20, 3788/20, 3789/20, 3790/20, 3791/20, 3792/20, 3793/20, 3794/20, 3795/20, 3796/20, 3797/20, 3798/20, 3799/20, 3800/20, 3801/20, 3802/20, 3803/20, 3804/20, 3805/20, 3806/20, 3807/20, 3808/20, 3809/20, 3810/20, 3811/20, 3812/20, 3813/20, 3814/20, 3815/20, 3816/20, 3817/20, 3818/20, 3819/20, 3820/20, 3821/20, 3822/20, 3823/20, 3824/20, 3825/20, 3826/20, 3827/20, 3828/20, 3829/20, 3830/20, 3831/20, 3832/20, 3833/20, 3834/20, 3835/20, 3836/20, 3837/20, 3838/20, 3839/20, 3840/20, 3841/20, 3842/20, 3843/20, 3844/20, 3845/20, 3846/20, 3847/20, 3848/20, 3849/20, 3850/20, 3851/20, 3852/20, 3853/20, 3854/20, 3855/20, 3856/20, 3857/20, 3858/20, 3859/20, 3860/20, 3861/20, 3862/20, 3863/20, 3864/20, 3865/20, 3866/20, 3867/20, 3868/20, 3869/20, 3870/20, 3871/20, 3872/20, 3873/20, 3874/20, 3875/20, 3876/20, 3877/20, 3878/20, 3879/20, 3880/20, 3881/20, 3882/20, 3883/20, 3884/20, 3885/20, 3886/20, 3887/20, 3888/20, 3889/20, 3890/20, 3891/20, 3892/20, 3893/20, 3894/20, 3895/20, 3896/20, 3897/20, 3898/20, 3899/20, 3900/20, 3901/20, 3902/20, 3903/20, 3904/20, 3905/20, 3906/20, 3907/20, 3908/20, 3909/20, 3910/20, 3911/20, 3912/20, 3913/20, 3914/20, 3915/20, 3916/20, 3917/20, 3918/20, 3919/20, 3920/20, 3921/20, 3922/20, 3923/20, 3924/20, 3925/20, 3926/20, 3927/20, 3928/20, 3929/20, 3930/20, 3931/20, 3932/20, 3933/20, 3934/20, 3935/20, 3936/20, 3937/20, 3938/20, 3939/20, 3940/20, 3941/20, 3942/20, 3943/20, 3944/20, 3945/20, 3946/20, 3947/20, 3948/20, 3949/20, 3950/20, 3951/20, 3952/20, 3953/20, 3954/20, 3955/20, 3956/20, 3957/20, 3958/20, 3959/20, 3960/20, 3961/20, 3962/20, 3963/20, 3964/20, 3965/20, 3966/20, 3967/20, 3968/20, 3969/20, 3970/20, 3971/20, 3972/20, 3973/20, 3974/20, 3975/20, 3976/20, 3977/20, 3978/20, 3979/20, 3980/20, 3981/20, 3982/20, 3983/20, 3984/20, 3985/20, 3986/20, 3987/20, 3988/20, 3989/20, 3990/20, 3991/20, 3992/20, 3993/20, 3994/20, 3995/20, 3996/20, 3997/20, 3998/20, 3999/20, 4000/20, 4001/20, 4002/20, 4003/20, 4004/20, 4005/20, 4006/20, 4007/20, 4008/20, 4009/20, 4010/20, 4011/20, 4012/20, 4013/20, 4014/20, 4015/20, 4016/20, 4017/20, 4018/20, 4019/20, 4020/20, 4021/20, 4022/20, 4023/20, 4024/20, 4025/20, 4026/20, 4027/20, 4028/20, 4029/20, 4030/20, 4031/20, 4032/20, 4033/20, 4034/20, 4035/20, 4036/20, 4037/20, 4038/20, 4039/20, 4040/20, 4041/20, 4042/20, 4043/20, 4044/20, 4045/20, 4046/20, 4047/20, 4048/20, 4049/20, 4050/20, 4051/20, 4052/20, 4053/20, 4054/20, 4055/20, 4056/20, 4057/20, 4058/20, 4059/20, 4060/20, 4061/20, 4062/20, 4063/20, 4064/20, 4065/20, 4066/20, 4067/20, 4068/20, 4069/20, 4070/20, 4071/20, 4072/20, 4073/20, 4074/20, 4075/20, 4076/20, 4077/20, 4078/20, 4079/20, 4080/20, 4081/20, 4082/20, 4083/20, 4084/20, 4085/20, 4086/20, 4087/20, 4088/20, 4089/20, 4090/20, 4091/20, 4092/20, 4093/20, 4094/20, 4095/20, 4096/20, 4097/20, 4098/20, 4099/20, 4100/20, 4101/20, 4102/20, 4103/20, 4104/20, 4105/20, 4106/20, 4107/20, 4108/20, 4109/20, 4110/20, 4111/20, 4112/20, 4113/20, 4114/20, 4115/20, 4116/20, 4117/20, 4118/20, 4119/20, 4120/20, 4121/20, 4122/20, 4123/20, 4124/20, 4125/20, 4126/20, 4127/20, 4128/20, 4129/20, 4130/20, 4131/20, 4132/20, 4133/20, 4134/20, 4135/20, 4136/20, 4137/20, 4138/20, 4139/20, 4140/20, 4141/20, 4142/20, 4143/20, 4144/20, 4145/20, 4146/20, 4147/20, 4148/20, 4149/20, 4150/20, 4151/20, 4152/20, 4153/20, 4154/20, 4155/20, 4156/20, 4157/20, 4158/20, 4159/20, 4160/20, 4161/20, 4162/20, 4163/20, 4164/20, 4165/20, 4166/20, 4167/20, 4168/20, 4169/20, 4170/20, 4171/20, 4172/20, 4173/20, 4174/20, 4175/20, 4176/20, 4177/20, 4178/20, 4179/20, 4180/20, 4181/20, 4182/20, 4183/20, 4184/20, 4185/20, 4186/20, 4187/20, 4188/20, 4189/20, 4190/20, 4191/20, 4192/20, 4193/20, 4194/20, 4195/20, 4196/20, 4197/20, 4198/20, 4199/20, 4200/20, 4201/20, 4202/20, 4203/20, 4204/20, 4205/20, 4206/20, 4207/20, 4208/20, 4209/20, 4210/20, 4211/20, 4212/20, 4213/20, 4214/20, 4215/20, 4216/20, 4217/20, 4218/20, 4219/20, 4220/20, 4221/20, 4222/20, 4223/20, 4224/20, 4225/20, 4226/20, 4227/20, 4228/20, 4229/20, 4230	



Przedsiębiorstwo Projektowo Wykonawcze

42-690 Nowa Wieś
Tworoska
ul. Brynkowska 4



www.ppwecologis.pl
tel. 664 780 554

LOKALIZACJA: Powiat lubliński, Obręb: 0003 Koszęcin, jedn. ewid. 240706_2 Koszęcin, działka nr 2883/20, 2881/20, 3142/20, 3212/20, 2882/20, 2592/20, 2875/20, 2876/20, 2884/20, 895/20, 2482/20

INWESTOR: Urząd Gminy Koszęcin
ul. Powstańców Śl. 10, 42-286 Koszęcin

OBIEKT/TEMAT:
Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ulicy Jesiennej w Koszęcinie, Gmina Koszęcin (działka nr 2883/20, 2881/20, 3142/20, 3212/20, 2882/20, 2592/20, 2875/20, 2876/20, 2884/20, 895/20, 2482/20)

RYSUNEK:
Studnia rewizyjna 425

NR PROJEKTU
SKS-1/09/18

DATA:
09/2018

RYS. NR:

5

SKALA:
-

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Bogdan Klimas
upr nr SLK/1098/PWOS/05

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Dawid Karmański