

Projekt budowlany

TEMAT:

Projekt budowlany przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej

BRANŻA:

Sanitarna

ADRES:

jedn. ewid.: 220803_2 gmina Cewice obr. ewid.: 0008 Maszewo Lęborskie dz. nr 362 , 52, 52/1, 43

INWESTOR:

Nadleśnictwo Cewice
ul. Witosa 39, 84-312 Cewice

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Pikron – upr. bud. POM/0284/PBS/18 uprawnienie do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych	
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Luzino, maj 2024

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany przyłączy wody oraz kanalizacji sanitarnej dla budynku kancelarii leśniczego w Maszewo Lęborskie, dz. nr 362 , 52, 52/1, 43, gmina Cewice jest kompletny oraz został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wiedzą techniczną.

mgr inż. Tomasz Pikron – upr. bud. POM/0284/PBS/18

SPIS TREŚCI

Spis treści

1.	OPIS TECHNICZNY	4
1.1.	Przedmiot Opracowania	4
1.2.	Podstawa opracowania	4
2.	PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA	4
2.1.	Przyłącze wodociągowe	4
2.2.	Instalacje kanalizacji sanitarnej	4
3.	UWAGI KOŃCOWE	4
4.	ZAŁĄCZNIKI	
	• Plan BIOZ	
	• Kopie uprawnień projektantów i wpisy do izb	
5.	RYSUNKI	
Rys. S1	Plan sytuacyjny przyłącz wodociągowych i KS - Mapa	
Rys. S2	Profil przyłącza wodociągowego, schemat węzła W1	
Rys. S3	Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot Opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany przyłączy wody oraz kanalizacji sanitarnej dla budynku kancelarii leśniczego w Maszewo Lęborskie, dz. nr 362 , 52, 52/1, 43, gmina Cewice.

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Projekt budowlany przyłączanego budynku
- Podkład geodezyjny wraz z istniejącym uzbrojeniem terenu,
- Aktualne obowiązujące przepisy i normy państwowe i branżowe,
- Warunki techniczne,
- Warunki techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano–Montażowych cz. II.

2. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA

2.1. Przyłącze wodociągowe

Przyłącze wody do dz. nr 362 należy wykonać z rur typu HDPE DN63. Włączenie do istniejącego przewodu wodociągowego w63 położonego na terenie działki drogowej nastąpi za pomocą trójnika DN 63x63x63. Zasuwy ZD na przyłączach oznakować i obrukować. Tabliczkę z oznaczeniem i pomiarem zasuwy zamontować na parkanie lub na słupku metalowym z rur stalowych $\square 50$ pomalowanych na biało. Przyłącze należy ułożyć na podsypce ze żwiru o grub. warstwy 10 cm. Nad przewodem ułożyć taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne w kolorze niebieskim. Przewód przyłącza należy doprowadzić do budowanego budynku. Średnice, materiały, spadki oraz trasę projektowanego przyłącza pokazano na rysunkach.

Po wykonaniu robót montażowych przyłącze należy dokładnie przepłukać, wykonać próbę ciśnienia oraz zdezynfekować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru” część II oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”. Zasuwę oraz trasę należy oznakować tabliczkami zgodnie z normą PN-86/B-09700 oraz wykonać analizę bakteriologiczną wody w PSSE. Przyłącze w stanie odkrytym zgłosić geodecie uprawnionemu celem wykonania inwentaryzacji powykonawczej. Inwentaryzację powykonawczą przekazać przedstawicielowi Urzędu Gminy Cewice przy odbiorze lub dostarczyć w ciągu 14 dni.

Wodomierz zlokalizowano w studni wodomierzowej. Przed wodomierzem należy zamontować zawór odcinający DN 25, a za wodomierzem zawór zwrotny antyskażeniowy DN 25 z możliwością nadzoru typu EA i zawór odcinający z kurkiem spustowym DN 25..

2.2. Instalacje kanalizacji sanitarnej

Na potrzeby odprowadzenia ścieków sanitarnych z projektowanego budynku należy wykonać przyłącze do sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na działce 52. Projektowane przyłącze z projektowanego budynku zaprojektowano z rur PVC DN 160 klasy „S” typu ciężkiego do sieci kanalizacji sanitarnej na terenie działki 52 poprzez wykonanie nowej studni KS zbiorczej o średnicy DN 600 i rzędnych według załącznika graficznego. Trasa, średnice i spadki wg graficznej części opracowania.

Uzbrojenie projektowanej kanalizacji sanitarnej projektuje się za pomocą studni prefabrykowanych 425 PCV z włazem typu B 125 i z pierścieniem odciążającym. Studnie rewizyjne należy ustawić na podsypce piaskowej o gr. 15 cm.

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej produkuje się podsypkę żwirowo-piaskową gr. 15 cm oraz obsybkę rury kanalizacyjnej. Należy zwrócić szczególną uwagę na podbicie rury kanalizacyjnej.

Po wykonaniu przyłącza kanalizacji sanitarnej należy wykonać próbę szczelności.

3. Uwagi końcowe

- 1) Całość robót wykonać zgodnie z PN-80/B-06050 i BN-83/8836-02 roboty ziemne i budowlane, jak również PN-92/B01707 i PN-92/B-01706,
- 2) O przystąpieniu do robót należy powiadomić użytkownika sieci oraz użytkowników pozostałych istniejących urządzeń podziemnych kolidujących z projektowanymi przyłączami.
- 3) Po pozytywnym odbiorze przyłączy przez przedstawiciela przedsiębiorstwa wodociągowego, zlecić wykonanie pomiaru geodezyjnego, a następnie wykop zasypać i utwardzić.

Nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego.

- 4) W rejonie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykopy należy wykonywać ręcznie.
- 5) Skrzyżowania z kablami należy wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125 lub BN-79/8878-78,
- 6) **Przed przystąpieniem do robót sprawdzić położenie i rzędne istniejących sieci oraz wszelkiego rodzaju istniejącego uzbrojenia podziemnego - przekopy próbne.**
- 7) Wszelkie napotkane urządzenia podziemne należy traktować jako czynne i przestrzegać przepisów BHP.
- 8) Napotkane kable i rurociągi starannie zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
- 9) Prace przewidziane do realizacji wykonać zgodnie z niniejszym projektem i zasadami określonymi w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych cz. II -Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.
- 10) W trakcie głębiania wykopów ściany zabezpieczyć przed obsypywaniem się ziemi. Wykonane wykopy zabezpieczyć poprzez ustawienie zapór malowanych na jaskrawe kolory.
- 11) Armaturę wodociągową oznaczyć tabliczkami orientacyjnymi umocowanymi na słupkach stalowych.
- 12) W żadnym wypadku nie należy pozostawiać nieoznakowanych, niezabezpieczonych i nieoświetlonych wykopów na noc.
- 13) Przy montażu rur należy zwrócić uwagę na to aby nie były one wewnątrz zanieczyszczone.
- 14) Konieczne jest wykonanie próby hydraulicznej nowoprojektowanego odcinka oraz dezynfekcji podchlorynem sodu. Po wykonaniu dezynfekcji należy płukać sieć wodociągową przez około 30 min. Próbę hydrauliczną wykonać zgodnie z PN-B-10725.
 - wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną.

mgr inż. Tomasz Pikron– upr. bud. POM/0284/PBS/18

INFORMACJE DLA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT:

Projekt budowlany przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej

BRANŻA:

Sanitarna

ADRES:

jedn. ewid.: 220803_2 gmina Cewice obr. ewid.: 0008 Maszewo Lęborskie dz. nr 362 , 52, 52/1, 43

INWESTOR:

Nadleśnictwo Cewice

ul. Witosa 39, 84-312 Cewice

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Pikron – upr. bud. POM/0284/PBS/18 uprawnienie do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych w zakresie instalacji sanitarnych	
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

1. ZAKRES PRAC DO WYKONANIA:

Wykonanie przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej.

2. OBIEKTY BUDOWLANE.

Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE.

Zagospodarowanie miejsca budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) wykonania wyjść i przejść dla pracowników,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej
- d) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia łączności telefonicznej,
- h) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Miejsce budowy lub robót powinno być w miarę potrzeby ogrodzone lub skutecznie zabezpieczone przed osobami postronnymi. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Drogi i ciągi pieszce na miejscu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą. Strefa niebezpieczna w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

4. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS PRZEWIDZIANYCH ROBÓT

Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
Średnie	Upadek, zasypanie ziemią w wykopie	Głębokie wykopy przyłączy	wykonywanie przyłącza wody i rozbudowa sieci wodociągowej
Średnie	Potrącenie przez samochód	Droga	wykonywanie przyłączy wody i rozbudowy sieci na terenie dróg

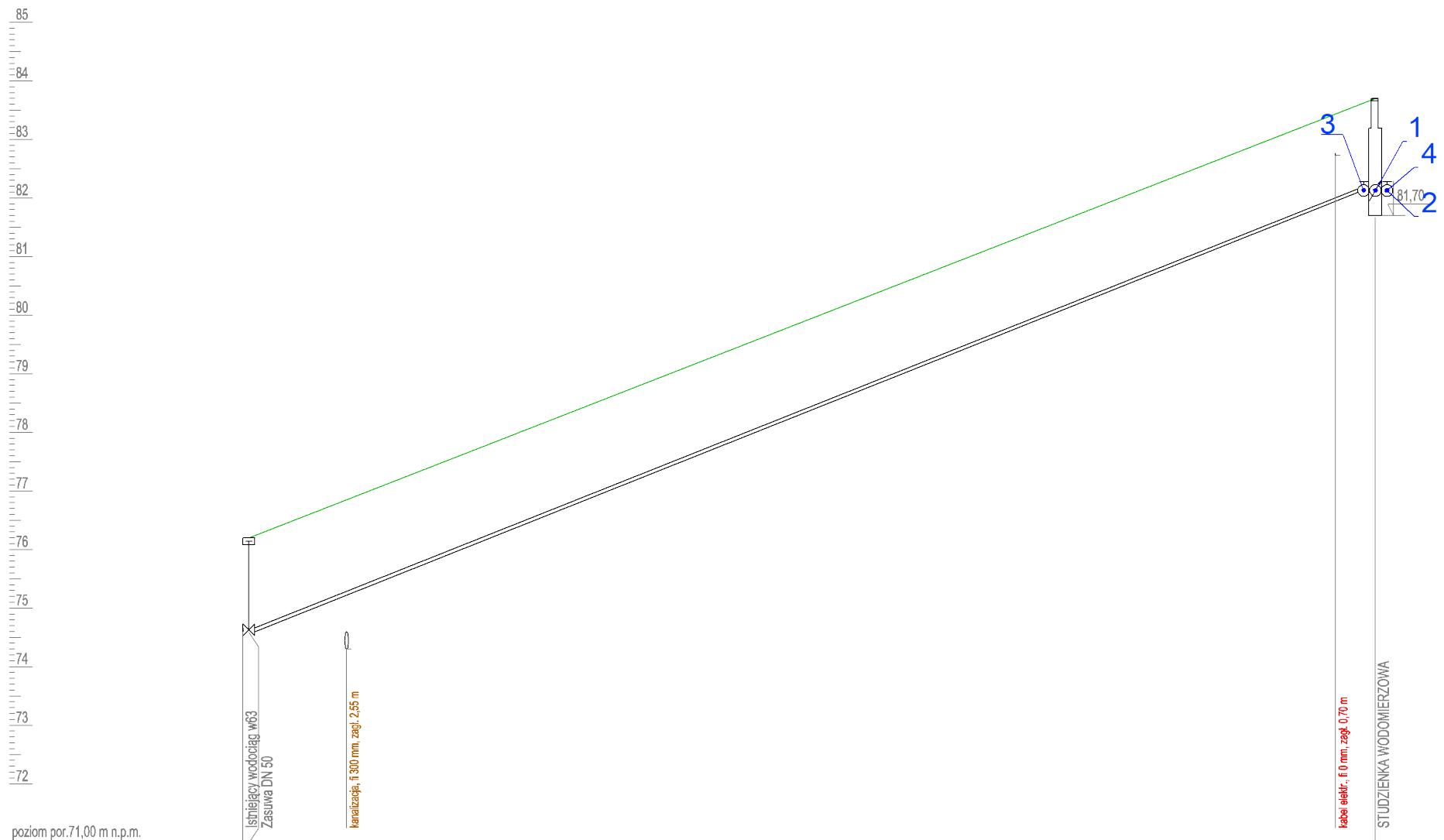
5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

Przed przystąpieniem do pracy kierownik robót (lub brygadzysta) jest zobowiązany omówić z pracownikami sposób wykonania zaplanowanego zakresu robót, poinformować o występujących zagrożeniach oraz poinformować o zasadach BHP i innych przepisach związanych (np. instrukcjach), obowiązujących w zakresie przewidzianych robót w celu ich bezpiecznego wykonania oraz sprawdzić wyposażenie i stan środków ochronnych. W szczególności należy omówić zasady bezpiecznej pracy w pobliżu głębokich wykopów i na drodze .

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE UMOŻLIWIĄJĄCE BEZPIECZNE WYKONANIE PRACY.

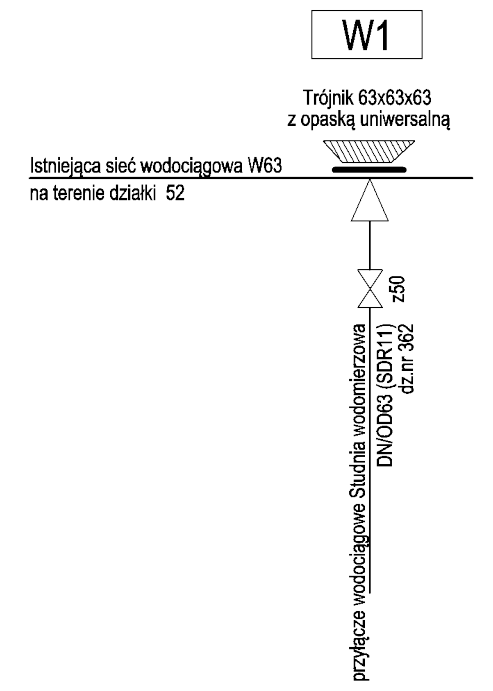
- Powiadomić gestorów sieci o przystąpieniu do prac.
- Sprawdzić stabilność ścian wykopu, zabezpieczyć wykop przed możliwym osunięciem mas ziemnych oraz wpadnięciem przez osoby postronne.
- Urobek z wykopu składować w bezpiecznej odległości od wykopu.
- Do prac mogą być dopuszczeni jedynie pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje i przeszkolenie do prac przy głębokich wykopach.
- W trakcie prac w wykopie prowadzić bezpośredni nadzór na pracami.

Opracował: mgr inż. Tomasz Pikron – upr. bud. POM/0284/PBS/18



poziom por. 71,00 m n.p.m.

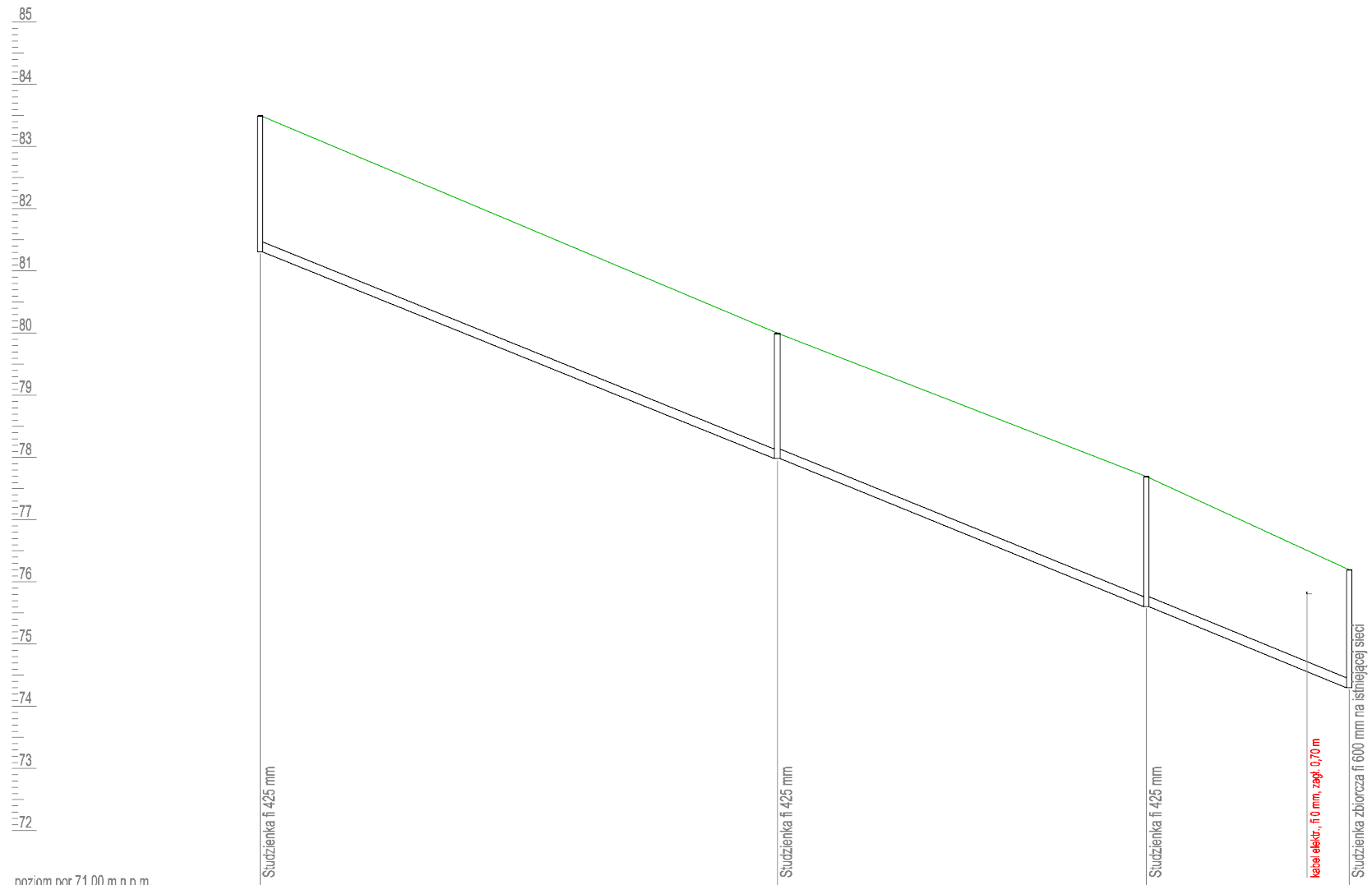
Węzeł	Wz1		Sw
Rzędna terenu [m n.p.m.]	76,26		83,70
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	74,60	75,25	81,70 82,10
Zagłębienie [m]	1,60		2,00 1,60
Materiał, Średnica/Spadek [%]	0,0 PE63		7,8
Długość [m]	0,50	96,20	
Odległość [m]	0,50	8,84	93,30 96,70
Dekametr	0	1	2
Skala Y: 1:100	5m	Skala X: 1:500	



- OZNACZENIA:
1. Wodomierz skrzydełkowy JS 2.5 DN 20
 2. Zawór zwrotny antyskażeniowy DN25
 3. Zawór kulowy odcinający DN25
 4. Zawór kulowy odcinający z kurkiem spustowym DN25
- Rura stalowa ochronna
 z miękkim uszczelnieniem

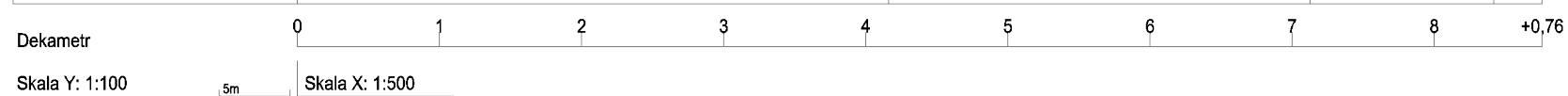
Projekt budowlany przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej	
Tytuł rysunku:	Profil przyłącza wodociągowego, schemat węzła W1
Adres inwestycji:	jedn. ewid.: 220803_2 gmina Cewice obr. ewid.: 0008 Maszewo Lęborskie dz. nr 362, 52, 52/1, 43
Inwestor:	Nadleśnictwo Cewice ul. Witosa 39, 84-312 Cewice
Jedn. projekt.	USŁUGI PROJEKTOWE TOMASZ PIKRON ul. Długa 2, 84-242 Luzino
Projektant:	mgr inż. Tomasz Pikron
Faza:	Projekt budowlany
Skala:	1:100/500
Data:	maj 2024 r.
©Dzielo podlega ochronie praw autorskich.	

Nr rysunku
S-2



poziom por. 71,00 m n.p.m.

Węzeł	K1	K2	K3	K4
Rzędna terenu [m n.p.m.]	83,50	80,00	77,70	76,20
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	81,31	77,98	75,61	74,57
Zagłębienie [m]	2,19	2,02	2,09	1,90
Material, Średnica/Spadek [%]	PVC160 8,0			
Długość [m]	41,60	29,70	16,30	
Odległość [m]	0,00	41,60	71,30	84,20




Skala Y: 1:100

5m

Skala X: 1:500

Projekt budowlany przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej

Tytuł rysunku:	Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej
Adres inwestycji:	jedn. ewid.: 220803_2 gmina Cewice obr. ewid.: 0008 Maszewo Lęborskie dz. nr 362, 52, 52/1, 43
Inwestor:	Nadleśnictwo Cewice ul. Witosza 39, 84-312 Cewice

Jedn. projekt.  **USŁUGI PROJEKTOWE TOMASZ PIKRON**
ul. Długa 2,
84-242 Luzino

Projektant:	mgr inż. Tomasz Pikron	POM/0284/PBS/18
Faza:	Projekt budowlany	spec. sieci i inst. sanitarne
Skala:	1:100/500	Nr rysunku
Data:	maj 2024 r.	S-3

©Dzielo podlega ochronie praw autorskich.