

ZAŁĄCZNIK Nr 5
NINIEJSZY ZAŁĄCZNIK STANOWI

INTEGRALNA CZĘŚĆ DECYZJI NR 11/2023
STAROSTWA POWIATOWEGO w KIELCACH
o zezwolenie na realizację inwestycji drogowej

z dnia 14.07.2023
znak: D.W. 6760.2.24.2023



Starostwo Powiatowe
w Kielcach
ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce

Usługi Doradztwa Technicznego BINGO

ul. Skibowa 24, 25-147 Kielce
tel. 600 966 118, e-mail: biuro@udtbingo.pl

EGZ. 2

III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

BRANŻA SANITARNA

**„Budowa drogi gminnej nr 316060T Śladków Mały – Śladków Duży -
Miławka”**

Inwestor:

**Burmistrz Miasta i Gminy Chmielnik
Plac Kościuszki 7, 26-050 Chmielnik**

**Adres obiektu budowlanego oraz identyfikator działek:
wg zestawienia na stronie 2**

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
Współczynnik wielkości obiektu (w): 1,5

SPIS ZAWARTOŚCI:

- I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY branża drogowa
- III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY branża sanitarna**
- IV. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY branża elektryczna – oświetlenie drogowe
- V. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY branża elektryczna – usunięcie kolizji
- VI. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY branża elektryczna - przyłącze
- VII. ZAŁĄCZNIKI

Funkcja	Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Data	Podpis
Projektant:	Sanitarna	mgr inż. Teresa Kuczyńska	SWK/0098/PWBS/16 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń	05.2023	
Sprawdzający:	Sanitarna:	mgr inż. Karolina Woźniak	SWK/0151/POOS/10 Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń	05.2023	

Inwestycja będzie realizowana na działkach o nr ewidencyjnych:

(przed nawiasem podano numery działek przed podziałem. W nawiasie podane są numery działek po podziale, na których będą prowadzone roboty budowlane)

jednostka ewid. 260404_5 Chmielnik – obszar wiejski; obręb 0023 Śladków Duży:

105/1 (105/9, 105/10; 105/11); 105/4 (105/12, 105/13); 108 (108/1); 761

jednostka ewid. 260404_5 Chmielnik – obszar wiejski; obręb 0024 Śladków Mały:

**9/1; 10 (10/1); 11 (11/1); 12/1 (12/3); 16 (16/1); 17 (17/1); 26; 28/1; 28/2; 28/3 (28/5, 28/6);
29 (29/1); 30 (30/1, 30/2); 31 (31/1); 32 (32/1); 33 (33/1); 34/1; 34/4 (34/23); 34/12 (34/27,
34/28); 41; 42/131; 42/138; 42/139; 42/164; 42/165; 244**

SPIS TREŚCI

OŚWIADCZENIE.....	4
1. Inwestor.....	5
2. Podstawa opracowania	5
3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	5
4. Zamierzony sposób użytkowania	5
5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	6
5.1. Lokalizacja kanalizacji deszczowej oraz wodociągowej.....	7
5.2. Usytuowanie wysokościowe.....	8
5.3. Uzbrojenie przewodów	8
5.4. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu	9

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1.1. Widok – kanalizacja deszczowa, hydranty w skali 1:500

Rys. 1.2. Widok – kanalizacja deszczowa, hydranty w skali 1:500

Rys. 1.3. Widok – kanalizacja deszczowa, hydranty w skali 1:500

Rys. 2.1. Profil kanalizacji deszczowej w skali 1:100/500

Rys. 2.2. Profil kanalizacji deszczowej w skali 1:100/500

Rys. 2.3. Profil kanalizacji deszczowej w skali 1:100/500

Rys. 3. Szczegół wylotu kanalizacji deszczowej



19.05.2023r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że Projekt Architektoniczno-Budowlany branży sanitarnej na realizację inwestycji obejmującej:

„Budowę drogi gminnej nr 316060T Śladków Mały – Śladków Duży - Miławka”

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Projektant branży sanitarnej: mgr inż. Teresa Kuczyńska upr. bud. nr: SWK/0098/PWBS/16	Podpis: 
Sprawdzający branży sanitarnej: mgr inż. Karolina Woźniak upr. bud. nr: SWK/0151/POOS/10	Podpis: 

1. Inwestor

Burmistrz Miasta i Gminy Chmielnik, Plac Kościuszki 7, 26-050 Chmielnik

2. Podstawa opracowania

- a) Umowa z Inwestorem.
- b) Mapa do celów projektowych.
- c) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 1679)
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2021r. poz. 2454).
- e) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 682 z późn. zm.)
- f) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 124 z późn. zm.)
- g) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 645 z późn. zm.)
- h) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735 z późn. zm.)
- i) Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 162)
- j) Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach bez potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko znak: BOŚ.6220.4.2022 z dnia 11.10.2022r.

3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowania jest budowa obiektu liniowego – kanalizacji deszczowej o długości 1 194,01m – kanał główny wraz z przykanalikami od wpustów deszczowych w ilości 67 sztuk i odwodnieniem liniowym w ilości 1 sztuki. Ponadto część sanitarna obejmuje przeprojektowanie kolidujących z budową drogi węzłów hydrantowych w ilości 8 sztuk oraz przedłużeniu przyłączy wodociągowych poza projektowany pas drogowy w ilości 3 sztuk.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

4. Zamierzony sposób użytkowania

Projektowana kanalizacja ma na celu odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z projektowanej drogi gminnej nr 316060T Śladków Mały – Śladków Duży – Miławka. Budowa odwodnienia zwiększy komfort użytkowania drogi.

5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Budowana **kanalizacja deszczowa** wykonana zostanie z materiałów:

- Sieć kanalizacji deszczowej z rur PP X-Stream Ø400mm SN 8 L=1 059,65 m
- Sieć kanalizacji deszczowej z rur PP X-Stream Ø250mm SN 8 L=127,55 m
- Sieć kanalizacji deszczowej z rur PP X-Stream Ø200mm SN 8 L=6,86 m
- Przykanaliki kanalizacji deszczowej z rur PP X-Stream Ø160mm SN 8 L=218,01m
- Wpusty uliczne betonowe Ø500(min. przepływ 5l/s) – szt. 67
- Studnia betonowe 1200mm – szt. 48
- Odwodnienie liniowe 450x300 L=5,5m
- wylot wieńczący kanał deszczowy Ø200mm wykonany z żelbetowej ścianki oporowej 1 sztuk.

Budowa **elementów wodociągowych** wykonana zostanie z materiałów:

- Przyłącza wodociągowe z rur PE 100 SDR 11 40x3,7mm L=6,00 m - 3 szt wraz z złączkami systemowymi połączeniowymi,
- Hydranty przeciwpożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego o ciśnieniu nominalnym PN10 o średnicy Ø80mm na sieci wodociągowej – 8szt.
- zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego Ø80mm – 8szt.
- Odejścia wodociągowe do hydrantów z rur ciśnieniowych PE Ø90x5,4mm PN10 SDR17, i całkowitej długości 38,00 mb wraz z niezbędną infrastrukturą
- Trójniki z żeliwa sferoidalnego Ø90/90mm – 8 szt.
- Króćce połączeniowe/tuleje kielichowe PVC-U Ø90mm z armaturą kołnierzową z żeliwa sferoidalnego na sieci wodociągowej – 8 szt.

Przykanaliki deszczowe

Przykanaliki przewiduje się z rur kanalizacyjnych strukturalnych polipropylenowych o średnicy nominalnej Ø 160 mm i sztywności obwodowej rur SN = 8 kN/m². Ich powierzchnia wewnętrzna ma zapewnić dobre warunki przepływu i przeciwdziałać odkładaniu się szlamu i piasku. Projektuje się rury PP kielichowe, łączone za pomocą uszczeltek elastomerowych. Przykanaliki powinny być zamocowane w kręgach wpustów za pomocą systemowych przejść szczelnych dla rur PPØ 160mm. Rury należy posadowić na warstwie gruntu piaszczystego gr.min 10cm, oraz obsypane piaskiem z zachowaniem odpowiedniego zagęszczenia.

Wpusty uliczne

Do bezpośredniego odbioru wód deszczowych z powierzchni ulicy projektuje wpusty uliczne, zlokalizowane przy krawężnikach drogi. Elementy te wykonane z prefabrykowanych kręgów betonowych o średnicy Ø500mm, łączonych na zaprawę cementową. Dolna część wpustu jako osadnikowa, wykonana z kręgu o wys. min H=1,0m. Wpusty zwieńczone kratą żeliwną o wymiarach 600x400mm, klasy D400, mocowaną zawiasowo. Krata posadowiona na pokrywie oraz pierścieniu odciążającym. Zewnętrzne powierzchnie studzienek wpustowych pokryć

powłokami ochronnymi w celu zapewnienia hydroizolacji np. Dysperbit. Wpusty posadzić na podłożu z suchego betonu B – 10, gr. warstwy min. 10cm.

Studzienki kanalizacyjne

Główny kanał deszczowy uzbrojony będzie w studzienki kanalizacyjne wykonane z kręgów betonowych z betonu B-45, o średnicy $\varnothing 1200\text{mm}$, łączonych na felc i uszczelkę - w ilości 48 sztuk. Dennicę studni wyposażyć w systemowe przejścia szczelne dla rur PP $\varnothing 200$ - $\varnothing 400\text{mm}$. Studnie zakończone włazem żeliwnym kl. D400, mocowanych na korpusie o H min – 10,0cm, osadzone na zaprawie cementowej. Włazy posadzić na górnym elemencie studni wykonanym w formie pokrywy studziennej lub zwężki tzw. konusa. Studnie wyposażone w stopnie żłazowe zabezpieczone powłokami tworzywowymi. Zewnętrzne powierzchnie studni pokryć powłokami ochronnymi w celu zapewnienia hydroizolacji np. Dysperbit. Studnie posadzić na podłożu z suchego betonu B – 10, gr. warstwy min. 10cm.

Kanał główny kanalizacji deszczowej

W związku z budową drogi gminnej nr. 316060T Śladków Mały-Śladków Duży- Miławka zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej wraz ze studniami i wpustami ulicznymi z osadnikami. Odbiór wód opadowych i roztopowych jest możliwy poprzez kolektor główny o średnicy PP $\varnothing 400\text{mm}$ i PP $\varnothing 250\text{mm}$, położony w poboczu pasa jezdni. Przebieg trasy kolektora pokazano na rysunku: projekt zagospodarowania terenu. Kolektor deszczowy odprowadzać będzie wody opadowe i roztopowe do rowu otwartego, poprzez wylot betonowy wg rys „Szczegół wylotu” (rys nr 3). Planuje się wykonanie nowych kolektorów deszczowych z rur strukturalnych PP SN8 $\varnothing 400$ i 250 mm. Kanały należy układać na podbudowie z piasku gruboziarnistego zapewniając minimalną warstwę 15cm. Obsypkę i zasypkę wykonywać gruntem piaszczystym, warstwami 20-30cm, z zagęszczeniem mechanicznym. Stopień zagęszczenia zasypki powinien wynosić $I_s = 1,0$. Wszystkie roboty ziemne wykonać materiałem wolnym od kamieni, grud i innych przedmiotów o ostrych krawędziach.

5.1. Lokalizacja kanalizacji deszczowej oraz wodociągowej

Trasa projektowanej kanalizacji deszczowej została pokazana na rysunku zagospodarowania terenu. Wylot kanalizacji deszczowej zlokalizowany został w rowie wzdłuż drogi krajowej nr 73. W projektowanej drodze gminnej przy dojściu do drogi krajowej zaprojektowano odwodnienie liniowe mające za zadanie przejęcie wód deszczowych spływających powierzchniowo z projektowanej drogi gminnej. Kanał główny kanalizacji deszczowej miejscami został zlokalizowany pod nawierzchnią chodników, ścieżek pieszo-rowerowych oraz w pasie projektowanej drogi. W miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą energetyczną należy wykonać przekładkę sieci energetycznej. Kolidujące hydranty oraz przyłącza wody zostały przeprojektowane w taki sposób aby były zlokalizowane poza pasem drogowym.

5.2. Usytuowanie wysokościowe

Przykrycie rurociągów przyjęto, w nawiązaniu do wymagań normy PN-EN 13476 oraz do układu wysokościowego terenu:

- $h_{\min-\max} = 0,8-6,0$ m dla technologii połączenia PP X-Stream;

Min. spadek kanałów grawitacyjnych przyjęto:

- dla kanałów DN 200 mm: 0,5%;
- dla kanałów DN 250 mm: 0,4%;
- dla kanałów DN 400 mm: 0,3%;

Rurociągi należy posadzić:

- na gruncie rodzimym, w przypadku występowania w podłożu gruntu piaszczystego;
- na warstwie filtracyjnej grubości 20 cm, na odcinkach odwadnianych;
- na 15 cm podsypce z piasku nienormowanego, na pozostałej długości;
- należy zastosować obsypkę 30 cm.

Podłoże należy uformować na kąt 120°.

Spadki kanału oscylują w zakresie od 0,3%-2,05%.

Szczegółowe usytuowanie poszczególnych elementów systemu kanalizacyjnego przedstawiono na rys. nr 1.1, 1.2, 1.3, zaś ich usytuowanie wysokościowe na profilu podłużnym 2.1, 2.2, 2.3.

Rury i kształtki zastosowane do wody powinny posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny o dopuszczeniu do przesyłania wody do picia i na potrzeby gospodarcze.

Również warunkiem koniecznym przy stosowaniu rur i kształtek jest posiadanie, przez ich producenta, certyfikatu Systemu Zarządzania Jakością – zgodnego z normą PN-EN ISO 9001:2015-10 oraz wydanie certyfikatu wyrobu lub deklaracji zgodności wyrobu z PN względnie z aprobatą techniczną.

5.3. Uzbrojenie przewodów

Studnie na projektowanych kanałach służyć będą do:

- zmian kierunku kanałów;
- rewizji i płukania kanałów;
- połączenia kanałów.

Studnie rewizyjne Ø1200 mm – 48 szt. Projektuje się rewizyjne studnie Ø1200mm z prefabrykowanych kręgów żelbetowych wodoszczelnych, łączonych na uszczelkę i felc. Dennica studni jako prefabrykowany element z dnem grub. ok. 18-20 cm i wyprofilowaną kinetą. Po wykonaniu, studnie żelbetowe od zewnątrz należy zabezpieczyć poprzez dwukrotne powlekanie abizolem R+P lub innym równoważnym środkiem np. Dysperbit. Studnie stawiać

na nośnym podłożu nienawodnionym na warstwie betonu B10 grub. min. 10cm. W studni stopnie żeliwne złączowe co 30cm kotwione w kręgu na przemian. Należy stosować włązy z żeliwa sferoidalnego Ø600mm klasy D400, nie wentylowane, osadzone na korpusie z pełnym kołnierzem, oraz posadowione na płycie pokrywowej i pierścieniu odciążającym. Do regulacji wysokościowej włązów, by osadzić je na odpowiedniej rzędnej projektowanej stosować pierścienie regulacyjne o wys. 6-15cm. Wysokość komina złączowego z pierścieni regulacyjnych/dystansowych nie może być wyższa niż 0,5 m.

Rozmieszczenie studni włączowych Ø1200mm ze względów eksploatacyjnych (ewentualne naprawy) projektuje się max. co 50 mb sieci.

5.4. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu

Projektowana kanalizacja deszczowa krzyżuje się z istniejącą infrastrukturą taką jak wodociąg, kanalizacja sanitarna, kabel energetyczny. Przed przystąpieniem do realizacji sieci należy dokonać odkrywek w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i sprawdzić rzeczywiste rzędne. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji.

Opracowała:

mgr inż. Teresa Kuczyńska






1. Linia rozgraniczająca projektowany pas drogowy

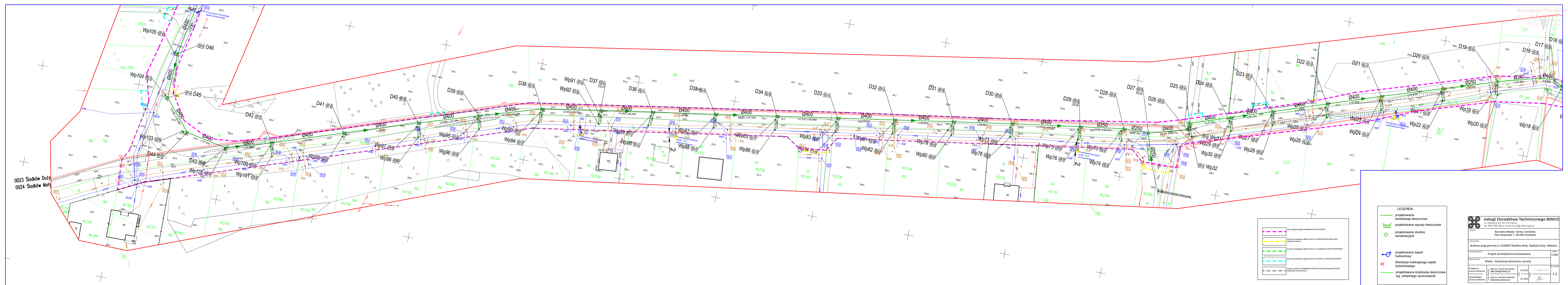
2. Granica czasowego zajęcia terenu na budowę/przebudowę sieci utrzymania terenu

3. Granica czasowego zajęcia terenu na przebudowę drogi innej kategorii

4. Granica czasowego zajęcia terenu na budowę i przebudowę zjazdów

5. Granice obszaru nieobjętego wnioskami (budowa drogi gminnej wg odrębnego opracowania)

	<h2 style="margin: 0;">Usługi Doradztwa Technicznego UDTBINGO</h2>		
	ul. Skibowa 118, 25-147 Kielce tel. 600 966 118, e-mail: biuro@udtbingo.pl		
Inwestor:	Burmistrz Miasta i Gminy Chmielnik Plac Kościuszki 7, 26-050 Chmielnik		
Tytuł projektu:			
Budowa drogi gminnej nr 316060T Śladowk Mały- Śladowk Duży- Miławska			
Faza opracowania:	Projekt Architektoniczno-Budowlany		Skala: 1:500
Nazwa rysunku:	Widok - kanalizacja deszczowa, hydranty		
Projektant branta sanitarna:	mgr inż. Teresa Kuczyńska SWK/0098/PBWS/16	05.2023	Nr rysunku <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">1.1</div>
Sprawdzający branza sanitarna:	mgr inż. Karolina Woźniak SWK/0151/PD05/10	05.2023	



LEGENDA:

- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowane wpusty deszczowe
- projektowane studnie kanalizacyjne
- projektowany węzeł hydrantowy
- likwidacja kolidującego węzła hydrantowego
- projektowana kanalizacja deszczowa wg odrębnego opracowania

Usługi Doradztwa Technicznego BINGO
ul. Skibowa 24, 25-147 Kielce
tel. 600 966 118, e-mail: biuro@udtbingo.pl

Investor: Burmistrz Miasta i Gminy Chmielnik
Plac Kościuszki 7, 26-050 Chmielnik

Tytuł projektu: Budowa drogi gminnej nr 316060T Ślasków Mały- Ślasków Duży- Miława

Rodzaj opracowania: Projekt Architektoniczno-Budowlany

Skala: 1:500

Wzrost rysunku: Widok - kanalizacja deszczowa, hydranty

Projektant: mgr inż. Teresa Kucińska
SWW/0098/PWBS/16

05.2023

05.2023

mgr inż. Karolina Woźniak
SWW/0151/POOS/10

05.2023

1.2

LEGENDA:

- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowane wpusty deszczowe
- projektowane studnie kanalizacyjne
- projektowany węzeł hydrantowy
- likwidacja kolidującego węzła hydrantowego

Linia rozgraniczająca projektowany pas drogowy

Granica czasowego zajęcia terenu na budowę/przebudowę sieci uzbrojenia terenu

Granica czasowego zajęcia terenu na przebudowę drogi innej kategorii

Granica czasowego zajęcia terenu na budowę i przebudowę zjazdów

Granice obszaru niezabudowanego umiarkowanym (budowa drogi gminnej wg odrębnego opracowania)

Usługi Doradztwa Technicznego BINGO
ul. Skibowa 24, 25-147 Kielce
tel. 600 966 118, e-mail: biuro@udtbingo.pl

Investor: Burmistrz Miasta i Gminy Chmielnik
Plac Kościuszki 7, 26-050 Chmielnik

Tytuł projektu: Budowa drogi gminnej nr 316060T Śladowk Mały- Śladowk Duży- Miława

Faza opracowania: Projekt Architektoniczno-Budowlany

Skala: 1:500

Nazwa raportu: Widok - kanalizacja deszczowa, hydranty

Projektant: mgr inż. Teresa Kuczyńska
branża sanitarna: SWK/0096/PWS/16

05.2023

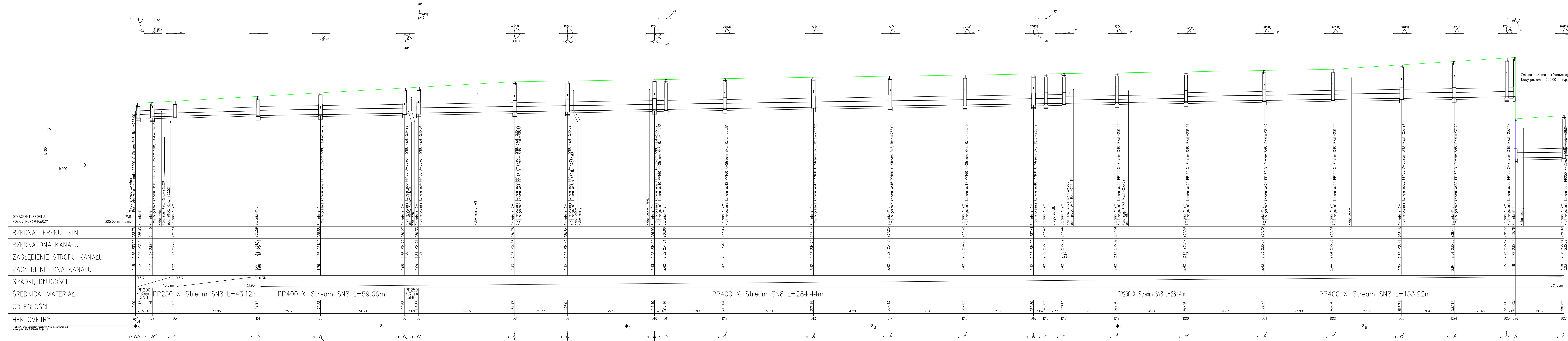
Sprawy: *T. Kuczyńska*

Sprawdzający: mgr inż. Karolina Wozniak
branża sanitarna: SWK/0151/POOS/10

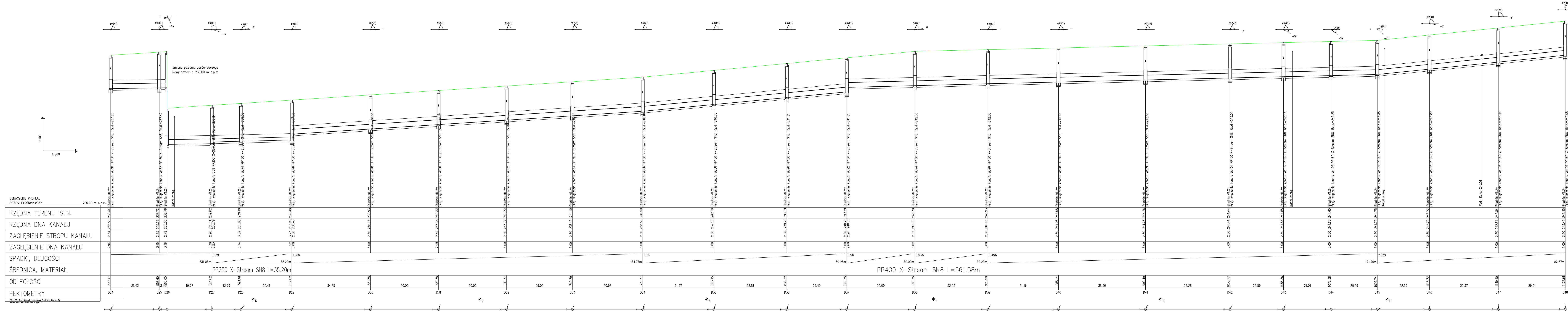
05.2023

Wzrostki: *K. Wozniak*

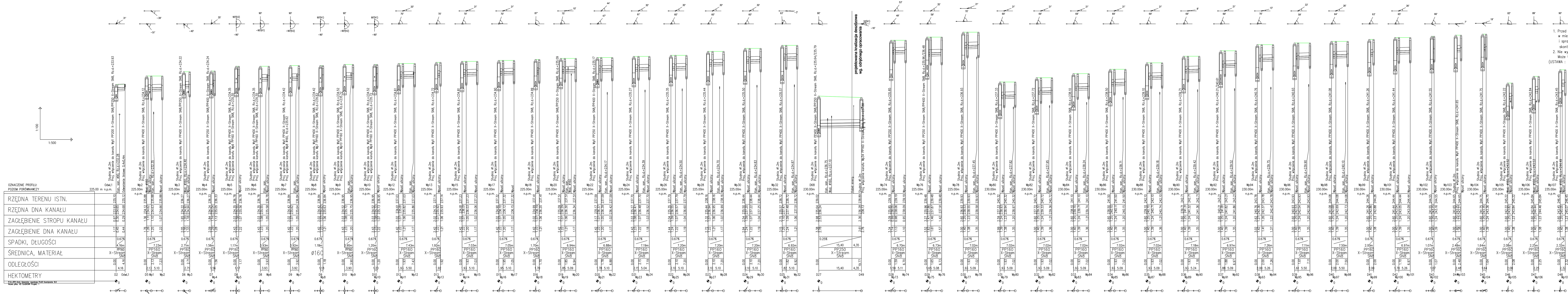
1.3

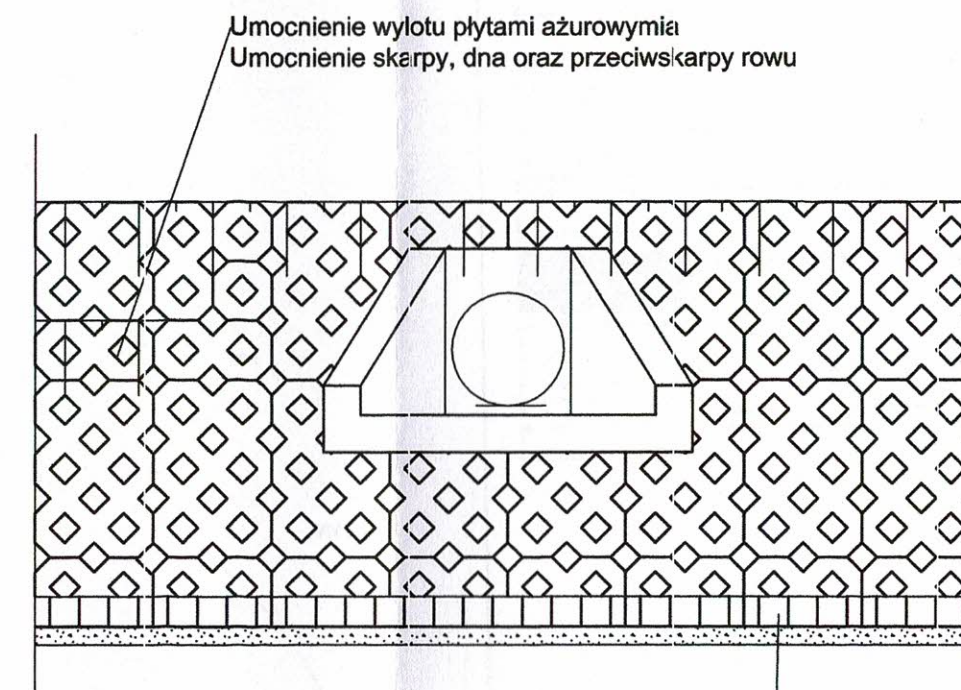
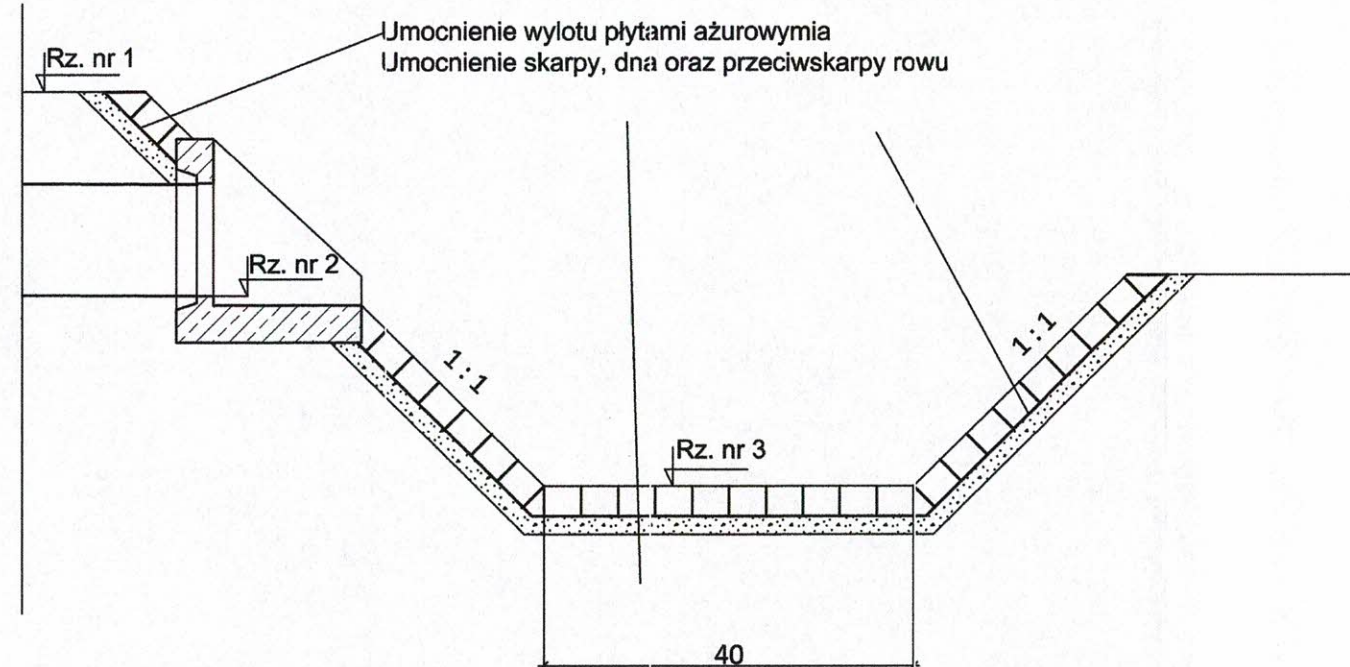


1. Przed przystąpieniem do realizacji sieci należy dokonać odkrywek w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i sprawdzić rzeczywiste rzędne. W przypadku znacznych różnic – skontaktować się z projektantem w celu korekty profilu.
2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji.
Może to wynikać z niedopełnienia obowiązku zgłoszenia do inwentaryzacji.
(USTAWA : PRAWO GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE DZ.U. 30/1989 POZ 163 z PÓŻ. ZMIANAMI)

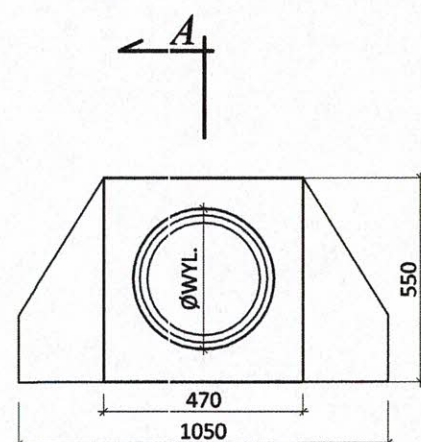
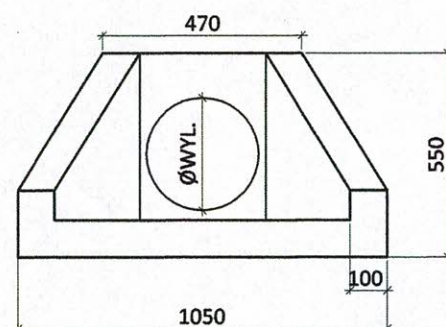


1. Przed przystąpieniem do realizacji sieci należy dokonać odkrywek w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i sprawdzić rzeczywiste rzędne. W przypadku znacznych różnic – skontaktować się z projektantem w celu korekty profilu.
 2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji. Może to wynikać z niedopełnienia obowiązku zgłoszenia do inwentaryzacji.
- (USTAWA : PRAWO GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE DZ.U. 30/1989 POZ 163 z PÓŻ. ZMIANAMI)

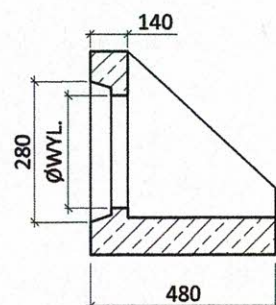




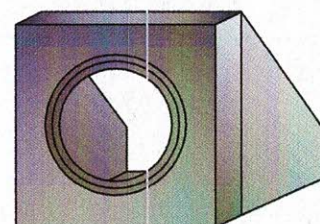
Płyta ażurowa gr. 8 cm
Podsyпка cementowo-piaskowa gr. 5 cm



PRZEKRÓJ A-A



WIDOK POGLĄDOWY



Żelbetowa ścianka oporowa stosowana jest jako zakończenie przepustu rurowego. Wykonana jest z betonu kruszywowego klasy min C25 / 30 Mpa zbrojona drutem stalowym śr. 8mm i włóknem polipropylenowym.

OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.	225.00	n.p.m.	Wylot z kanału zbrojonego
RZĘDNA DŃA KANAŁU	233.90	233.75	PP200 X-Stream SNB, Rzd=233.90
ZAGŁĘBIENIE STROPU KANAŁU	-0.35	0.32	PP200 X-Stream SNB, Rzd=233.90
ZAGŁĘBIENIE DŃA KANAŁU	-0.15	1.12	PP200 X-Stream SNB, Rzd=233.90
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%	15.89m	PP200 X-Stream SNB, Rzd=233.90
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PP200	PP250	PP200 X-Stream SNB, Rzd=233.90
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.12	PP200 X-Stream SNB, Rzd=233.90
HEKTOMETRY	0.3	5.74	9.17

RZ.NR1	RZ.NR2	RZ.NR3	Ø WYL.
235,03	233,90	233,75	200,00

Usługi Doradztwa Technicznego BINGO
ul. Skibowa 24, 25-147 Kielce
tel. 600 966 118, e-mail: biuro@udtbingo.pl

Inwestor: Burmistrz Miasta i Gminy Chmielnik
Plac Kościuszki 7, 26-050 Chmielnik

Tytuł projektu: Budowa drogi gminnej nr 316060T Ślasków Mały- Ślasków Duży- Miławka

Faza opracowania: Projekt Budowlany

Nazwa rysunku: Szczegół wylotu

Projektant: mgr inż. Teresa Kuczyńska
branża sanitarna: SWK/0098/PWBS/16

Sprawdzający: mgr inż. Karolina Woźniak
branża sanitarna: SWK/0151/POOS/10

Data: 05.2023

Podpis: [Signature]

Nr rysunku: 3