

JEDNOSTKA AUTORSKA: 8807/1992	Zakład Techniki Sanitarnej i Ciepłowniczej Otton Wyszomirski  ul. Orzechowa 19 78-400 Szczecinek NIP: 673-100-84-62 tel. +48 606-640-842 e_mail: o.wyszomirski@post.pl
--	--

PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY

INWESTOR	MIASTO SZCZECINEK 78-400 SZCZECINEK, PL. WOLNOŚCI 13*		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA ODCINKA ULICY HARCERSKIEJ WRAZ Z WŁĄCZENIEM W ULICĘ FABRYCZNĄ W SZCZECINKU - SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
ADRES KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	MIEJSCOWOŚĆ: 78-400 SZCZECINEK UL. HARCERSKA KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI		
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 321501_1.0021.26 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 321501_1.0021.25/9 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 321501_1.0021.33		
AUTOR OPRACOWANIA BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Otton Wyszomirski ZAP/0250/PWOS/12 ZAP/IS/2765/01 specjalność instalacje i sieci sanitarne	kwiecień 2025 r.	

Spis treści

I. Strona tytułowa projektu techniczno-wykonawczego (str. 1)

II. Spis treści (str. 2)

III. Oświadczenie – uprawnienia – przynależność projektanta (str. 3-5)

- Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
- kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego
- kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych odpowiedniej specjalności

IV. Część opisowa do projektu techniczno-wykonawczego (str. 6-12)

1. Podstawa i zakres opracowania
2. Opis projektowanej sieci kanalizacji deszczowej
3. Zakres rzeczowy przedsięwzięcia inwestycyjnego
4. Wykonawstwo i roboty towarzyszące
5. Opis geotechniczny.
6. Gospodarka odpadami
7. Uwagi końcowe

VII. Część rysunkowa do projektu techniczno-wykonawczego (str. 13-16)

- | | |
|---|-------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | rys. S-1 |
| 2. Profil sieci kanalizacji deszczowej | rys. S-2.1. |
| 3. Profil sieci kanalizacji deszczowej | rys. S-2.2. |
| 4. Przekrój studni i wpustu deszczowego | rys. S-3 |

VIII. Dokumenty dołączone do projektu (str. 17-20)

- warunki techniczne PWiK Sp. z o.o.
- uzgodnienie branżowe PWiK Sp. z o.o.
- decyzja Burmistrza Miasta Szczecinek
- protokół narady kooperacyjnej

III. O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – „Prawo Budowlane” tekst jednolity (Dziennik Ustaw z 2024 roku, poz. 725 ze zm.)

Oświadczam, że projekt techniczno-wykonawczy:

„Budowy odcinka ulicy Harcerskiej wraz z włączeniem w ulicę Fabryczną – sieć kanalizacji deszczowej w miejscowości Szczecinek na terenie działek nr 26; 25/9; 33; w obrębie 0021 Szczecinek -Miasto

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej.

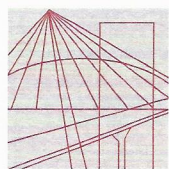
Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowany do realizacji .

PROJEKTANT br. sanitarna

mgr inż. Otton Wyszomirski

upr. bud. ZAP/0250/PWOS/12

ZIIB Zaświadczenie nr ZAP/IS/2765/01



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Otton Wyszomirski
urodzony dnia 08 października 1952 r. w Stępieniu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0250/PWOS/12

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

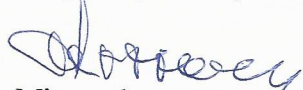
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.


Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Otton Wyszomirski
ul. Orzechowa 19
78-400 Szczecinek
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-7YG-HS3-93F *

Pan Otton WYSZOMIRSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/2765/01

adres zamieszkania ul. Orzechowa 19, 78-400 SZCZECINEK

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-13 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



IV. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNO-WYKONAWCZEGO KANALIZACJI DESZCZOWEJ

1. Dane ogólne.

- **Inwestor:** Miasto Szczecinek
pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek
- **Adres inwestycji:** województwo: zachodniopomorskie
miejscowość: **Szczecinek ul. Harcerska**
działka nr: **26; 25/9; 33; w obrębie 0021 Szczecinek-Miasto**

2. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Obowiązujące przepisy oraz normy dotyczące w/w zagadnień,
- Wizja lokalna do celów projektowych.

3. Przedmiot i zakres zamierzenia inwestycyjnego.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji deszczowej na potrzeby budowy odcinka ulicy Harcerskiej wraz z włączeniem w ulicę Fabryczną w Szczecinku. Zakres opracowania obejmuje: wyznaczenie trasy, rzędnych posadowienia, rozmieszczenia uzbrojenia. Inwestycja jest zgodna ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Raciborki” obrębie 0021 Szczecinek-Miasto. Sieć kanalizacji deszczowej wykonana będzie z rur PVC-U SN8 i stanowią obiekt budowlany nieskomplikowany.

4. Kanalizacja deszczowej.

W niniejszym opracowaniu występują wody opadowe z powierzchni asfaltowej ul. Harcerskiej i Fabrycznej w Szczecinku, która wymaga odprowadzenia do istniejącej kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w pobliżu projektowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego. W tym celu zaprojektowano odcinki kanalizacji deszczowej średnicy 250x7,7 mm, śr. 200x5,9 mm, 160x4,7mm PVC-U uzbrojone w studnie rewizyjne BS oraz wpusty uliczne z osadnikiem betonowym o wysokości 0,7 m. Włączenie odpływu z projektowanych odcinków kanalizacji deszczowej do istniejących studni na kolektorze dn 800 mm. Pojedyncze wpusty uliczne podłączyć do projektowanych studni betonowych a następnie do istniejących studni betonowych na kolektorze dn 800 mm zgodnie z graficzną częścią opracowania. Rozwiązania techniczne pozwalają na grawitacyjny odpływ wód deszczowych. Włączenie do studni wykonać zgodnie z profilami podłużnym kanalizacji deszczowej rys. nr S-2.2. i S-2.2. Przed wykonaniem robót montażowych sprawdzić należy rzeczywistą rzędną studni w miejscu włączenia.

5. Zakres rzeczowy przedsięwzięcia inwestycyjnego.

Sieć kanalizacji deszczowej

rura kanalizacji zewnętrznej PVC-U (lita) SN8 o średnicy 160x4,7 mm	mb	63,0
rura kanalizacji zewnętrznej PVC-U (lita) SN8 o średnicy 200x5,9 mm	mb	56,0

rura kanalizacji zewnętrznej PVC-U (lita) SN8 o średnicy 250x7,3 mm	mb	32,0
studnia betonowa typu BS dn 1200 mm z włazem żeliwnym C-250	kpl.	6
wpust uliczny żel typ D400 z osadnikiem betonowym dn 500 mm	kpl.	11

6. Zastosowane materiały.

Kanalizację deszczową należy wykonać z rur i kształtek PVC o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDM, TPE), o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek, o sztywności obwodowej nominalnej 8,0 kN/m² (SDR 34) o średnicy 160x4,7; 200x5,9 mm i 250x7,3 mm.

Na trasie przewodów kanalizacji deszczowej zaprojektowano włazowe studzienki rewizyjno-połączeniowe z elementów betonowych BS, beton C35/45, łączonych na uszczelkę gumową, DN1200. Lokalizacja studzienek zgodnie z PN-EN 124:2000 zaliczana jest do grupy 1 i 3.

Studzienki z elementów betonowych typu BS kpl. 6 składają się z:

- elementu dolnego z wyprofilowanymi kinetami, DN1200
- kręgów przejściowych DN1200
- płyty górnej z otworem pod właz
- włazu żeliwnego klasy C250

Wpusty deszczowe (11 szt.) projektuje się jako proste typowe betonowe Ø500mm z osadnikiem o wysokości 0,7m, płytą pokrywową, pierścieniem odciążającym i rusztem żeliwnym uchylnym 420x620 mm typ D400 na zawiasach z rygłem wg PN-EN 124. Lokalizacja wpustów wg części graficznej opracowania. Połączenia wpustów kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur PVC śr. 160 mm wg instrukcji producenta rur. W kręgu projektowanej studni powinien znajdować się prefabrykowany otwór z przejściem szczelnym systemowym.

Studzienki z elementów betonowych muszą odpowiadać normie PN-EN 1917:2004/AC:2009; PN-B/10729:1999 i PN-EN-476:1997. Zwieńczenia studzienek zgodnie z PN-93/H-74124 i EN-476.

Wymagania dotyczące elementów z betonu:

- beton wibroprasowany klasy B45
- wodoszczelność W8
- mrozoodporność F-50
- nasiąkliwość – poniżej 4%
- odporność chemiczna na ścieki
- elementy betonowe posiadają aprobatę techniczną
- element denny (część osadnika) posiada wysokość użyteczną h_{min} 500 mm

- poszczególne elementy obudowy są ze sobą łączone za pomocą uszczeltek gumowych
- otwory pod kanały wlotowe i kanał wylotowy są wykonane jako szczelne.

Regulację rzędnych wpustów ulicznych i włączów studni przeprowadzić równocześnie z wykonywanymi robotami drogowymi i zagospodarowania terenów zielonych.

Średnice rur, spadki i odległości pokazano w części rysunkowej S-2.1. i S-2.2.

5. Organizacja robót.

Przy przekazaniu placu budowy należy uzgodnić z przedstawicielami zainteresowanych instytucji /właścicielami uzbrojenia/ na czas trwania robót odpowiednie środki zabezpieczające dla poszczególnego rodzaju uzbrojenia. Projektowaną trasę oznaczyć w terenie w sposób widoczny i trwały. Teren budowy zabezpieczyć przenośnymi zasłonami a w porze nocnej oznaczyć światłami ostrzegawczymi.

Teren budowy i wykopy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych właściwie oznakować, ogrodzić i oświetlić.

Zapewnić bezpieczne dojścia do posesji i awaryjny dojazd. Ruch kołowy w pasie drogowym należy prowadzić zgodnie z organizacją ruchu drogowego na czas robót.

Podczas wykonywania robót należy przestrzegać przepisy BHP zawarte w następujących przepisach:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

(Dz. U. nr 47 z 2003 r. poz. 401),

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych

(Dz. U. nr 26 z 2000 r. poz. 313),

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych

(Dz. U. nr 96 z 1993 r. poz. 437),

- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych (WTWiOSK) wydanie sierpień 2003 rok,

Każda partia dostarczonych rur i studni powinna być dokładnie skontrolowana przed odbiorem. Podczas transportu rury, kształtki, studnie oraz elementy sieci kanalizacji deszczowej powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem przez metalowe części środków transportu takich jak: śruby, łańcuchy, itp. Rury i kształtki w czasie przechowywania chronić przed bezpośrednim

działaniem promieniowania słonecznego i temperatur przekraczających 40 stopni Celsjusza. Przy długotrwałym składowaniu rury powinny być chronione przed tymi czynnikami przez pokrycie składu plandekami brezentowymi lub innymi materiałami lub wykonać zadaszenie.

6. Roboty ziemne i układanie kanałów.

Zabezpieczenie wykopów pod przewody wykonać w szalunkach systemowych. Szalunki powinny obejmować całą wysokość wykopu od dna do 20 – 30 cm powyżej poziomu wykopu. Minimalną szerokość strefy roboczej wewnątrz szalunków dla dostosować do średnicy projektowanej sieci. Zabezpieczenie wykopów i roboty ziemne wykonywać zgodnie z normą:

- PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania”,
- PN-B-06050:1999 „Geotechnika – Roboty ziemne – Wymagania ogólne”,
- PN-81/B-03020 „Grunty budowlane – Posadowienie bezpośrednie budowli – Obliczenia statyczne i projektowanie”

W trakcie wykonywania robót ziemnych należy zwracać szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne. Istniejące uzbrojenie krzyżujące się z trasą, wykopów należy zabezpieczyć poprzez obudowania i podwieszenia. Wszystkie odkryte kable elektryczne zabezpieczyć osłonami typu AROT, przewody gazowe zabezpieczyć rurą osłonową w uzgodnieniu z właścicielem uzbrojenia. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowane uzbrojenie należy wstrzymać roboty i zawiadomić użytkownika uzbrojenia i ustalić z nim dalszy tryb postępowania.

Wykopy pod kanały wykonać mechanicznie. W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia roboty ziemne wykonywać ręcznie (wykonać ręczne przekopy kontrolne). Pogłębianie wykopu do rzędnej projektowanej na wys. 10 – 20 cm wykonywać ręcznie. Pod kanały wykonać 15 cm podsypkę, z piasku drobno lub średnioziarnistego wg PN-86/B-02480 „Grunty budowlane – Określenia, symbole, podział i opis gruntów”. Współczynnik różnoziarnistości zastosowanej zasypki musi wynosić $U \geq 5$ (równe i większe od 5). Warstwa podsypki powinna zostać wyprofilowana zgodnie z projektowanym zagłębieniem rur oraz z projektowanym spadkiem i zagłębieniem na połączenia kielichowe kanalizacji deszczowej. Podłoże przygotować tak aby poszczególne rury spoczywały równomiernie na dnie. W podłożu pod rurociągi nie może występować gruz i kamienie. Po ułożeniu i montażu rury obsypkę należy układać równomiernie z obu stron przewodu i zagęścić niezwłocznie po wbudowaniu w taki sposób, aby nie spowodować odkształcenia rur zarówno w planie jak i w ich przekroju poprzecznym. Obsypkę wykonać z piasku drobno lub średnioziarnistego wg PN-86/B-02480. Zagęszczenie tych warstw oraz zasypki wstępnej do wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu, ale nie mniej niż 3/4 jego średnicy powinno przebiegać ręcznie (warstwami nie grubszymi niż 15cm) lub lekkim sprzętem (warstwami do 30 cm grubości) – niedopuszczalne jest stosowanie sprzętu ciężkiego. Normalnych ciężkich narzędzi zagęszczających można używać na wysokości powyżej 1 m od krawędzi rury. Połączenia rur pozostawić odkryte do wykonania pozytywnej próby szczelności.

Na zasypkę główną wykopu w strefie drogowej należy użyć grunty sypkie niewysadzinowe, takie jak stosowane do wykonania podsypki. Z uwagi na posadowienie rur w których znajdują się grunty nienadające się na zasypkę należy wykonać pełną wymianę gruntu. Wymianę gruntu wykonać na piasek drobno lub średnioziarnisty wg PN-86/B-02480 „Grunty budowlane – Określenia, symbole, podział i opis gruntów”. Współczynnik różnoziarnistości zastosowanej zasypki musi wynosić $U \geq 5$ (równe i większe od 5). Zasypkę należy wznosić równomiernie, a grunt należy zagęszczać niezwłocznie po wbudowaniu, warstwami, o grubości dostosowanej do posiadanego sprzętu i wilgotności zbliżonej do optymalnej w granicach $\pm 2\%$. Grubość warstw nie powinna przekraczać 15 cm przy zagęszczaniu ręcznym lub 20 – 30 cm przy mechanicznym. Niedopuszczalne jest układanie gruntów w stanie upłynnionym. Do zagęszczania warstw leżących do 1,0 m powyżej wierzchu przewodu należy używać tylko sprzętu lekkiego, aby nie spowodować niezamierzonego odkształcenia przewodu.

Po osiągnięciu właściwych parametrów zagęszczenia warstwy można przystąpić do układania kolejnej warstwy. Ocenę zagęszczenia dokonywać na podstawie wskaźnika zagęszczenia I_s wg PNS-02205 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.” którego wartość minimalna wynosi dla warstw do głębokości 0,2 m p.p.t $I_s = 1,00$, dla warstw poniżej 0,2 m poziomu terenu $I_s = 0,98$. Za poziom terenu uważa się górną powierzchnię robót ziemnych, na którą układane zostają warstwy konstrukcyjne drogi.

Grunty nienadające się do ponownego wykorzystania (podlegające wymianie) oraz niewykorzystane do zasypki należy traktować jako odpad i zagospodarować go zgodnie z ustawą o odpadach.

7. Skrzyżowania z innymi sieciami.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wykonać uaktualnienia istniejącego uzbrojenia podziemnego a następnie wykonać przekopy kontrolne. Roboty ziemne w miejscach występujących kolizji należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Odkryte uzbrojenie podziemne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem w razie potrzeby podpierać liniowo na całej długości. Należy stosować tradycyjne metody podparcia lub podwieszenia. Na skrzyżowaniu z kablem telekomunikacyjnym, tv oraz energetycznym należy na kablach założyć rury ochronne typu „Arot” długości 1,5 m dla każdej kolizji. Zastosowanie w danym przekroju rury ochronnej dostosować do rzeczywistej średnicy przewodu, stwierdzonej po jego odkopaniu. W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem zmiany lub przebudowę należy dokonać w porozumieniu z Projektantem i Inspektorem Nadzoru. W miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonać ręcznie pod nadzorem branżowym i powiadomieniem właściciela uzbrojenia.

8. Odwodnienie wykopów.

W razie pojawienia się wód gruntowych zastosować właściwe odwodnienie (przy niskim stanie wody gruntowej – odwodnienie powierzchniowe rowkami do studzienek zbiorczych z odpompowaniem; przy podwyższonym stanie wody – odwodnienie wgłębne z zestawem

igłofiltrów w rozstawie co 2m po jednej stronie wykopu). W miejscach, gdzie rurociąg miałby być posadowiony na gruntach organicznych (pod podsypką) należy wymienić grunt organiczny na podsypkę piaskową zagęszczoną w warunkach czasowego obniżenia zwierciadła wody o ca 30cm. Aby uniknąć rozluźnienia piasku, spągową partię torfu o miąższości ok. 0.2m należy wybrać ręcznie. W celu uniknięcia nagłego podniesienia poziomu wody i rozluźnienia podsypki po wyłączeniu odwodnienia, igłofiltrzy należy odłączać stopniowo najlepiej rozmieszczone przemiennie (wymagać to będzie odpowiedniego rozplanowania odwodnienia).

9. Odbiór kanałów.

Odbiór kanałów przeprowadzić w oparciu o wymagania w normach PN-62/8971-02, PN-84/B10735 po uprzednim przeprowadzeniu prób szczelności kanałów wg PN – 81/B10725 i instrukcji producenta rur. Szczelność studzienek i kanałów sprawdzić napełniając sieć wodą wodociągową. Studzienki powinny gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10kPa i większe niż 50kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Wymagania będą spełnione, jeżeli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej $0,2[l/m^2]$ dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi.

Przed odbiorem końcowym należy dokonać inspekcji kamerą wykonanej sieci kanalizacji. Jej wyniki dołączyć do dokumentów odbiorowych.

10. Gospodarka odpadami.

Wykonawca (podwykonawca) przed przystąpieniem do pracy zapozna się z wymogami ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy w ramach wykonania inwestycji. Transport i wszystkie prace związane z budową powinny odbywać się na wyznaczonym terenie budowy. W celu właściwego składowania odpadów technologicznych i budowlanych:

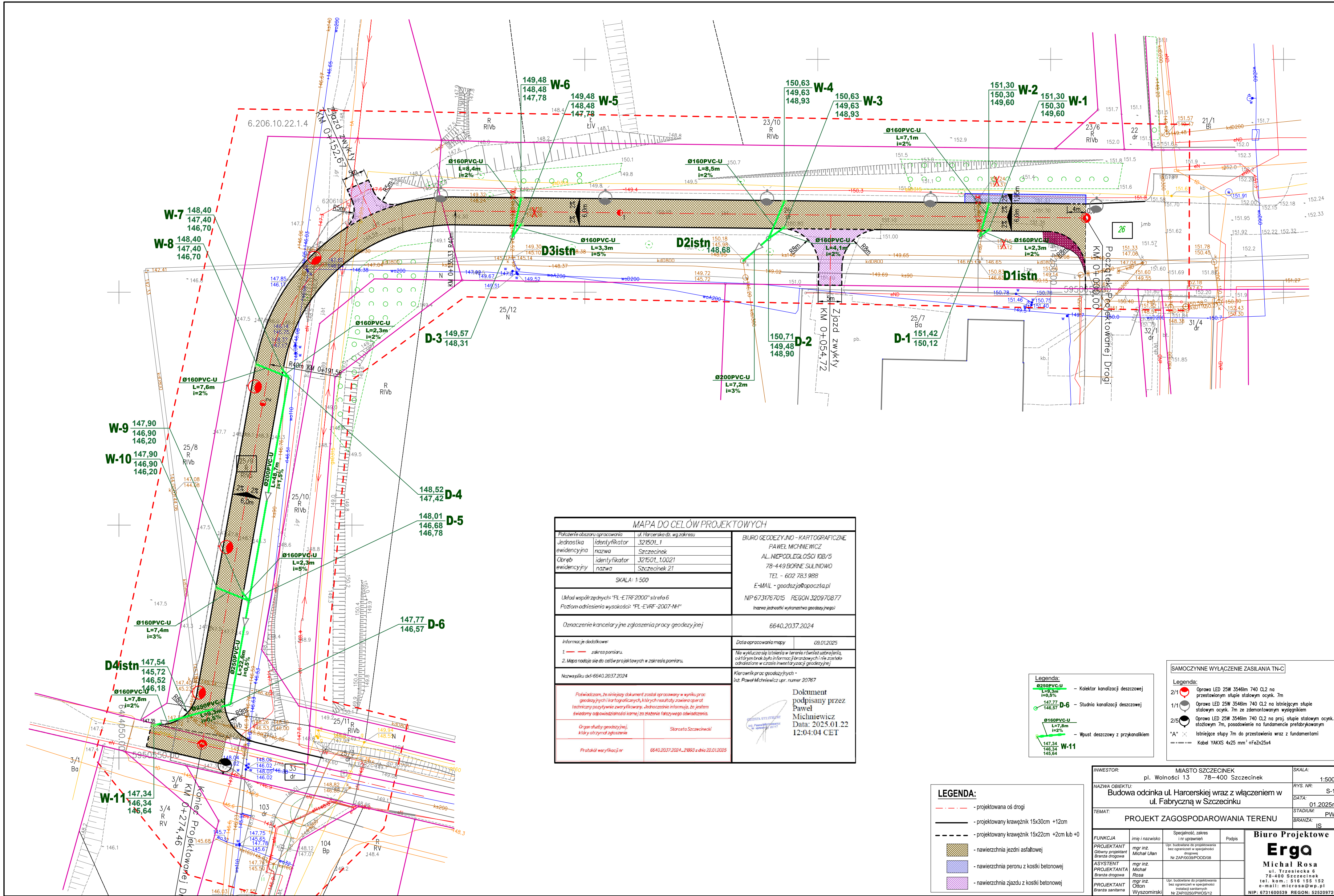
- odpady technologiczne, takie jak: rury i elementy z montażu, resztki elektrod, odpady metalowe itp. powinny być składowane w wyznaczonych przez Inwestora miejscach i wywożone na złomowiska. W żadnym wypadku odpady te nie mogą pozostać w gruncie,
- odpady budowlane, takie jak: ścinki rur, wióry z ukosowania, gruz betonowy nieużyteczny żwir, piasek, żużel, muszą być wywiezione na składowisko odpadów uzgodnione z odpowiednimi instytucjami.

Drzewa rosnące w pobliżu terenu budowy, muszą być odpowiednio zabezpieczone przed okaleczeniem przez pracujący sprzęt budowlany i środki transportu. W trakcie prowadzenia prac dominować będą odpady związane z prowadzeniem robót ziemnych i instalacyjnych. Za gospodarkę odpadami odpowiada generalny wykonawca przedsięwzięcia inwestycyjnego. Wszelkie odpady budowlane będą w miarę możliwości segregowane i gromadzone w wydzielonej części placu budowy w szczelnych zamkniętych i oznakowanych pojemnikach. Transport odpadów zlecić firmie posiadającej uprawnienia i zezwolenie na ww działalność.

11. Uwagi końcowe.

- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych ITB 2012, Część E - Roboty instalacyjne sanitarne”,
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. nr 47 poz. 401),
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych. (Dz. U. z 1993 r nr 437) ,
Rozdział 2. Prace w kanałach ściekowych
§ 5. środki techniczno-organizacyjne zapewniające bezpieczeństwo i higienę pracy
- Z uwagi na roboty w ciągach komunikacyjnych szczególną uwagę zwrócić na zabezpieczenie wykopów i bieżący zwiększony nadzór oraz przestrzeganie warunków bhp. Obowiązkowe szkolenie pracowników. Zakaz wykonywania robót bez ciągłego nadzoru.
- Pomiary geodezyjne lokalizacji rurociągów i armatury wykonywać na bieżąco przez obsługującego geodetę przed decyzją zasypania.
- Przed zasypaniem rur wykonać operat geodezyjny powykonawczy.
- Wykonawca powinien dołączyć do protokołu odbioru dopuszczenia i atesty na wszelkie wbudowane materiały i urządzenia,
- Wszystkie użyte materiały powinny odpowiadać wymaganiom Ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881),
- Wszelkie zmiany w projekcie technicznym uzgodnić z autorem.
- Zawarte w projekcie nazwy materiałów, urządzeń, znaki towarowe, patenty, pochodzenie lub inne szczegółowe dane podano jako przykładowe, będące podstawą do wykonania obliczeń technicznych i określające ich standard techniczny i estetyczny. W realizacji dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym oraz użycie innych materiałów równoważnych, które odpowiadają standardowi określonymu w projekcie lub też standard ten podwyższają oraz spełniają wskazane parametry. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty bezpieczeństwa, higieniczne i aprobatę techniczną oraz dopuszczenie do stosowania na terenie Polski. W przypadku gdy zastosowanie materiałów, urządzeń lub rozwiązań równoważnych wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, w tym przeprowadzenia nowych obliczeń.

Opracował:



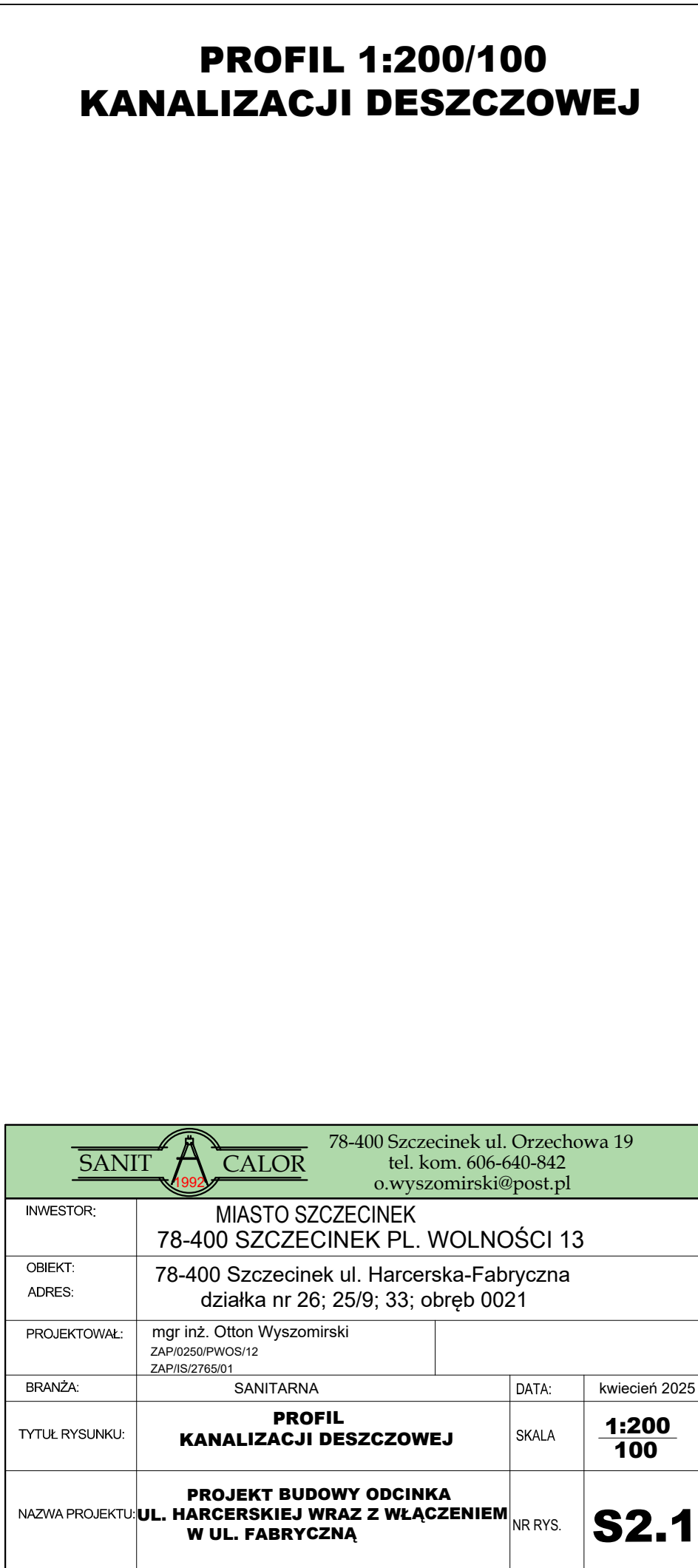
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Położenie obszaru opracowania	ul. Harcerska dz. wg zakresu	BIURO GEODEZYJNO - KARTOGRAFICZNE	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 321501_1	PAWEŁ MICHNIEWICZ	
Obręb ewidencyjny	identyfikator 321501_10021	AL. NIEPODLEGŁOŚCI 10B/5	
Obręb ewidencyjny	identyfikator 321501_10021	78-449 BORNE SULINOWO	
Obręb ewidencyjny	identyfikator 321501_10021	TEL. - 602 783 988	
SKALA: 1:500		E-MAIL - geodezja@apoczta.pl	
Układ współrzędnych: "PL-ETRF2000" s.treść 6		NIP 6731767015 REGON 320970877	
Poziom odniesienia wysokości: "PL-EVRF-2007-NH"		(nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego)	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.2037.2024	
Informacje dodatkowe: 1. - zakres pomiaru. 2. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.		Data opracowania mapy 09.01.2025	
Nazwa pliku dxf: 6640.2037.2024		Nie wyklucza się istnienia w terenie różnic ukształtowania, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnotowane w czasie inwenturyzacji geodezyjnej	
Podpisuję, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opatrzony technicznym zastrzeżeniem ewidencyjnym. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.		Kierownik prac geodezyjnych - Inż. Paweł Michniewicz upr. numer 20767	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie		Dokument podpisany przez Paweł Michniewicz Data: 2025.01.22 12:04:04 CET	
Protokół weryfikacji nr		6640.2037.2024_27993 z dnia 22.01.2025	

Legenda:	
Ø160PVC-U L=3,3m i=0,5%	- Kolektor kanalizacji deszczowej
Ø160PVC-U L=2,3m i=2%	- Studnia kanalizacji deszczowej
Ø160PVC-U L=7,8m i=2%	- Wpust deszczowy z przykanalikiem

Legenda:	
2/1	Oprawa LED 25W 3546lm 740 CL2 na przestawionym słupie stalowym ocynk. 7m
1/1	Oprawa LED 25W 3546lm 740 CL2 na istniejącym słupie stalowym ocynk. 7m ze zdemontowanym wysięgnikiem
2/5	Oprawa LED 25W 3546lm 740 CL2 na proj. słupie stalowym ocynk. stożkowym 7m, posadowienie na fundamencie prefabrykowanym
"A" X	Istniejące słupy 7m do przestawienia wraz z fundamentami
- - -	Kabel YAKXS 4x25 mm ² +FeZn25x4

LEGENDA:	
- - -	- projektowana oś drogi
- - -	- projektowany krawężnik 15x30cm +12cm
- - -	- projektowany krawężnik 15x22cm +2cm lub +0
■	- nawierzchnia jezdni asfaltowej
■	- nawierzchnia peronu z kostki betonowej
■	- nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej

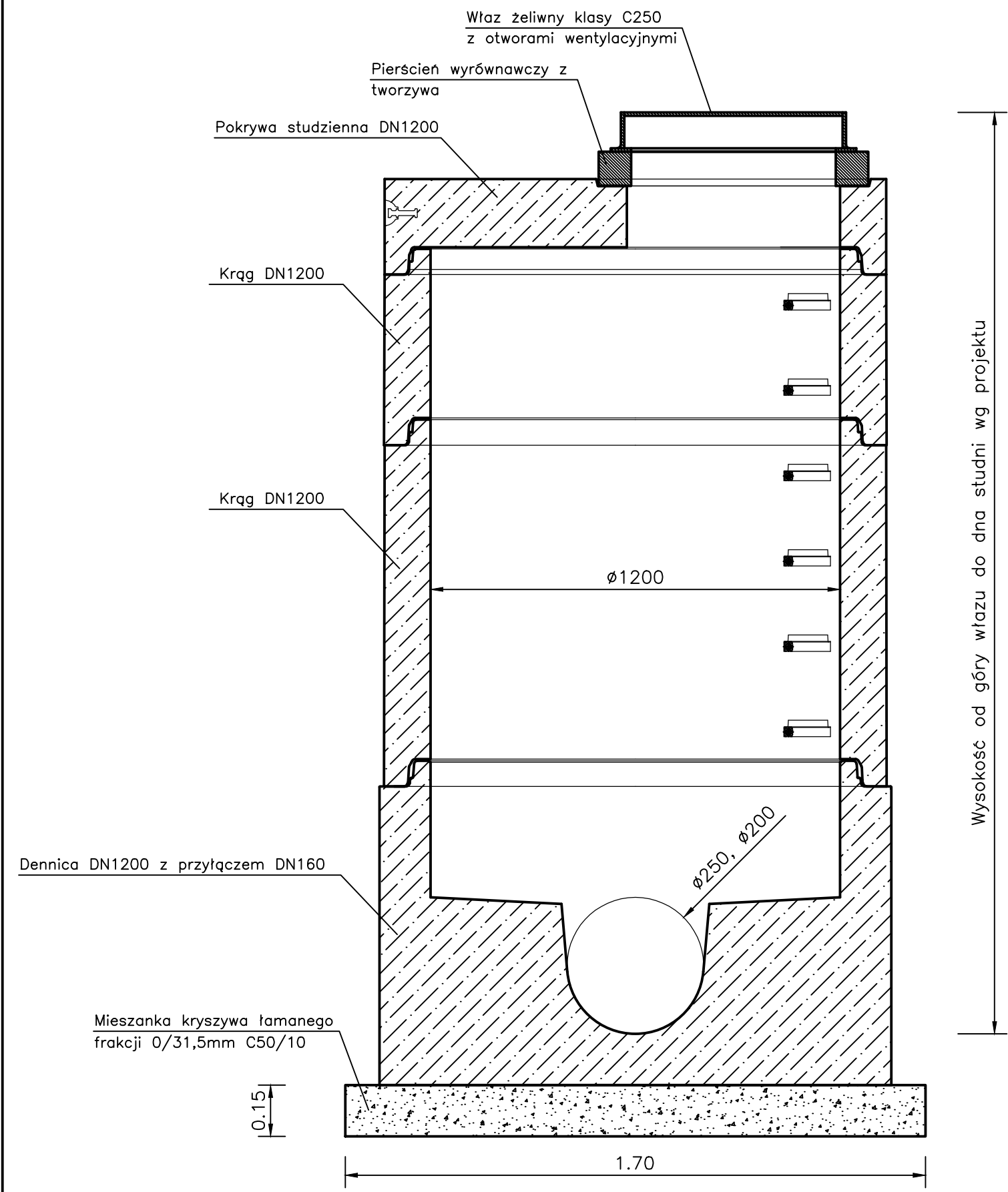
INWESTOR:	MIASTO SZCZECINEK	SKALA:	1:500
NAZWA OBIEKTU:	pl. Wolności 13 78-400 Szczecinek	RYS. NR:	S-1
TEMAT:	Budowa odcinka ul. Harcerskiej wraz z włączeniem w ul. Fabryczną w Szczecinku	DATA:	01.2025r.
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		STADIUM:	PW
		BRANŻA:	IS
FUNKCJA	imię i nazwisko	Spełniać, zakres i nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Ulan	Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
ASYSTENT	mgr inż. Michał Rosa	Nr ZAP/0039/P000/08	
PROJEKTANTA	mgr inż. Michał Rosa	Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji sanitarnych	
PROJEKTANT	mgr inż. Ołtarz	Nr ZAP/0250/PW08/12	
BRANŻA	sanitarna		
Biurowo Projektowe			
Erga			
ul. Trzebieńska 6			
78-400 Szczecinek			
tel. kom.: 516 155 152			
e-mail: microsa@wp.pl			
NIP: 673160639 REGON: 525209720			



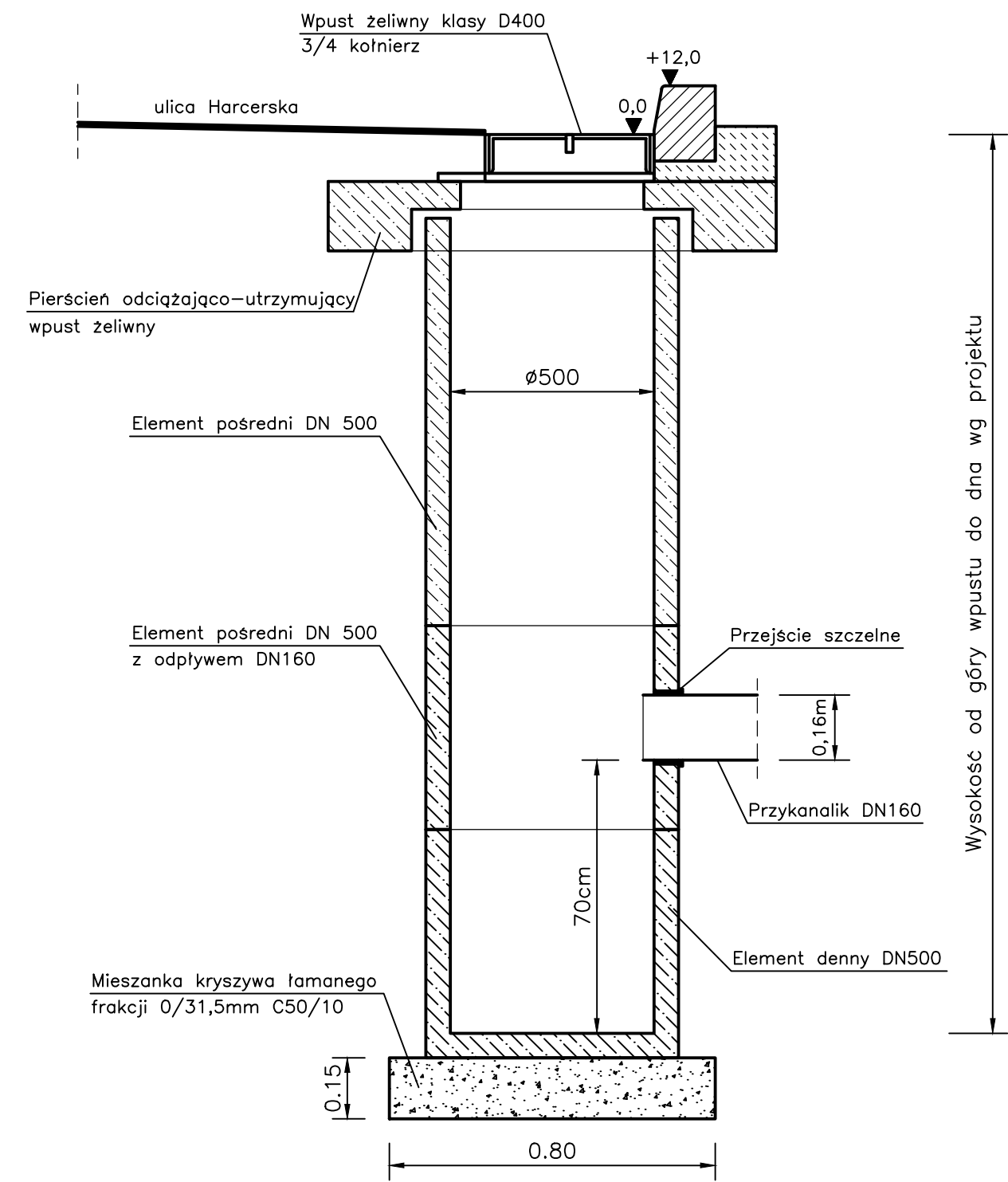
Roboty w rejonie istniejącego uzbrojenia wykopy prowadzić ręcznie. Wszystkie studnie rewizyjne i wpusty uliczne montować na podbudowie z chudego betonu C8/10 gr. 15 cm.



Przekrój studni kanalizacyjnej DN1200



Przekrój wpustu deszczowego DN500 z osadnikiem



INWESTOR:		MIASTO SZCZECINEK pl. Wolności 13 78-400 Szczecinek		SKALA:	1:15
NAZWA OBIEKTU:		Budowa odcinka ul. Harcerskiej wraz z włączeniem w ul. Fabryczną w Szczecinku		RYS. NR:	4.0
DATA:		03.2025r.		STADIUM:	PB
BRANŻA:		SANITARNA			
PRZĘKRÓJ NORMALNY STUDNI I WPUSTU DESZCZOWEGO					
FUNKCJA	imię i nazwisko	Specjalność, zakres i nr uprawnień	Podpis	D:\Dysk Google\ERGA\Logo do tabelki.jpg	
PROJEKTANT Główny projektant Branża drogowa	mgr inż. Michał Ulan	Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej Nr ZAP/0039/POOD/08			
ASYSTENT PROJEKTANTA Branża drogowa	mgr inż. Michał Rosa				
PROJEKTANT Branża sanitarna	mgr inż. Ołton Wysomirski	Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji sanitarnych Nr ZAP/0250/PWOS/12			



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
ul. Bugno 2, 78-400 Szczecinek,
tel. 94 37-401-39, fax 94 37- 533- 33
www.pwik.szczecinek.pl

WARUNKI NR 109/2025 NA ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH LUB ICH ODPROWADZENIE

TEK/7031-109/25/02/2025

Szczecinek, 25 lutego 2025r.

Działając w imieniu i na rzecz Miasta Szczecinek, na podstawie umowy z dnia 12 lipca 1995 roku Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Szczecinku wydaje następujące warunki na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z działek nr 26, 25/9, 33 obręb 0021 przy ulicy **Harcerskiej** w m. **Szczecinek**.

Inwestor:	Miasto Szczecinek		
Adres:	Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek Adres do korespondencji: Otton Wyszomirski, ul. Orzechowa 19, 78-400 Szczecinek		
Warunki przyłączenia dla:			
Obiekt:	Droga		
Adres:	Szczecinek, ul. Harcerska, działki nr 26, 25/9, 33, obręb Szczecinek 0021		
Sposób zagospodarowania wód opadowych na terenie działki		Rozsączanie, retencjonowanie	
Miejsce odprowadzenia nadmiaru wód opadowych z działki		Sieć deszczowa przy ulicy Harcerskiej w m. Szczecinek	

Warunki przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej

1. Wody opadowe lub roztopowe:		
a.	Pochodzące z dachów o łącznej powierzchni	- m ²
b.	Pochodzące z powierzchni zanieczyszczonych	
	- terenów przemysłowych, składowych i baz transportowych o łącznej powierzchni:	- (m ²)
	- z dróg i parkingów o trwałej nawierzchni o łącznej powierzchni	Okolo 1650 (m²)
2. Miejsce włączenia		
a.	Projektować do	Sieci deszczowej położonej na działce nr 26, 25/9 obręb 0021 Szczecinek
b.	Średnica sieci deszczowej	DN 800 mm, DN 315 mm
c.	Projektować do	Do studni rewizyjnej
d.	Rzędna dna studni	146,65, 145,98, 145,10, 145,23, 145,72
3. Sposób włączenia		
a.	Projektować za pomocą	Do studni rewizyjnej, nastawić studnie
4. Sposób podczyszczenia ścieków		
Rodzaj urządzeń podczyszczających		

- Na podstawie warunków wykonać dokumentację techniczną sieci i przyłączy deszczowych i uzyskać wszelkie uzgodnienia oraz pozwolenia zgodnie z Prawem Budowlanym oraz Prawem Geodezyjnym i Kartograficznym.
- Dokumentację techniczną sieci i przyłączy deszczowych uzgodnić branżowo w PWiK spółka z o.o. w Szczecinku.
- Zgodnie Prawem Geodezyjnym i Kartograficznym zarówno Inwestor jak i PWiK sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinku mają prawo wystąpić o objęcie Naradą Koordynacyjną projektowanych przyłączy.
- Zgodnie Prawem Geodezyjnym i Kartograficznym w celu wyeliminowania zagrożeń wynikających z kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu Inwestor zobowiązany jest wystąpić o objęcie Naradą Koordynacyjną projektu technicznego.



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
ul. Bugno 2, 78-400 Szczecinek,
tel. 94 37-401-39, fax 94 37- 533- 33
www.pwik.szczecinek.pl

5. Wykonane odcinki sieci i przyłączy deszczowych zgłosić w formie pisemnej do odbioru przez PWiK spółka z o.o. w stanie odkrytym.
6. Na odbiorze w stanie odkrytym przedstawić pozytywne wyniki próby na szczelność sieci i przyłączy kanalizacyjnych oraz atesty stosowanych do budowy materiałów i urządzeń.
7. Zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej sieci i przyłączy deszczowych.
8. Kopię mapy geodezyjnej powykonawczej dostarczyć do PWiK w terminie wyznaczonym w protokole odbioru.
9. Termin ważności warunków – 2 lata.

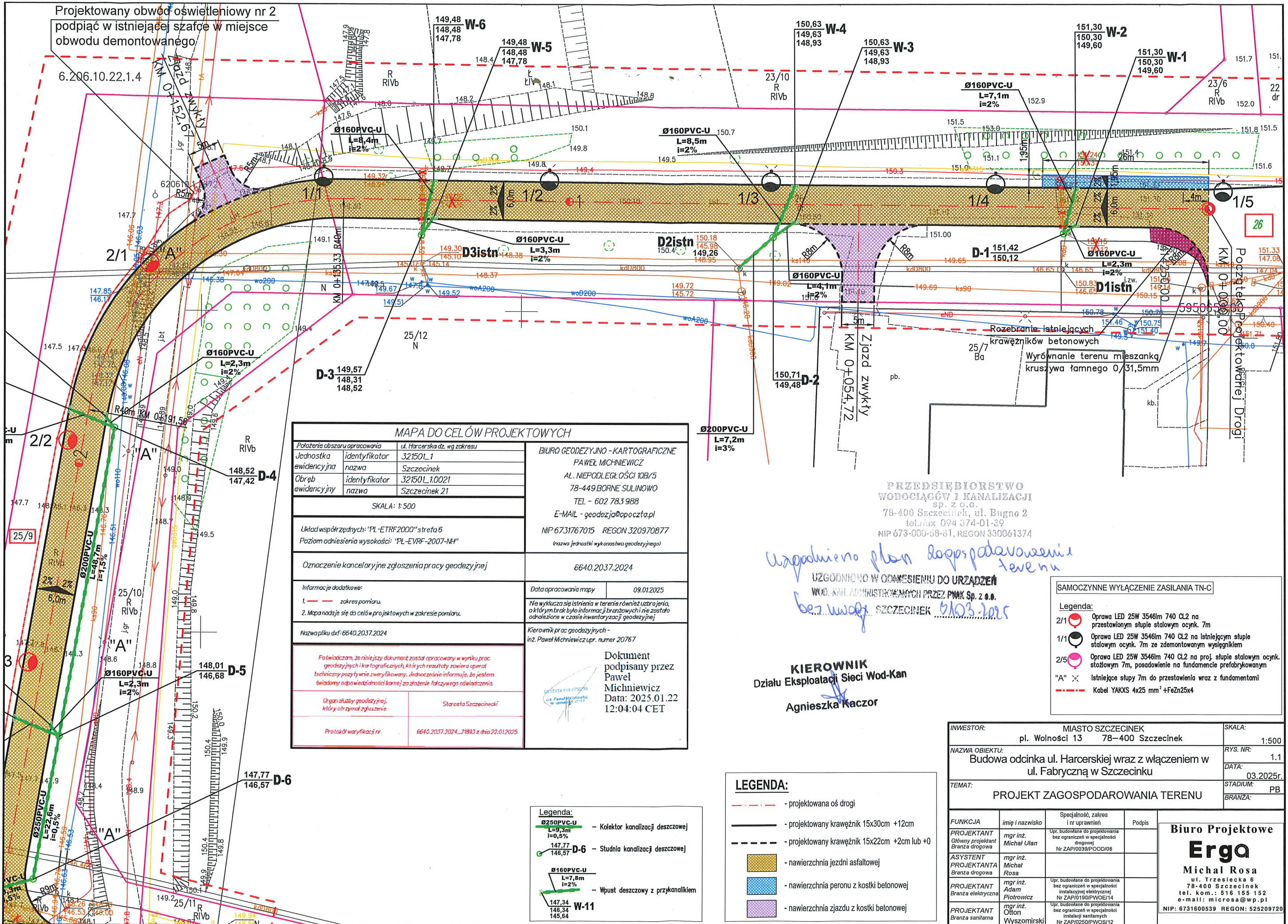
**ZASTĘPCA
DYREKTORA TECHNICZNEGO**

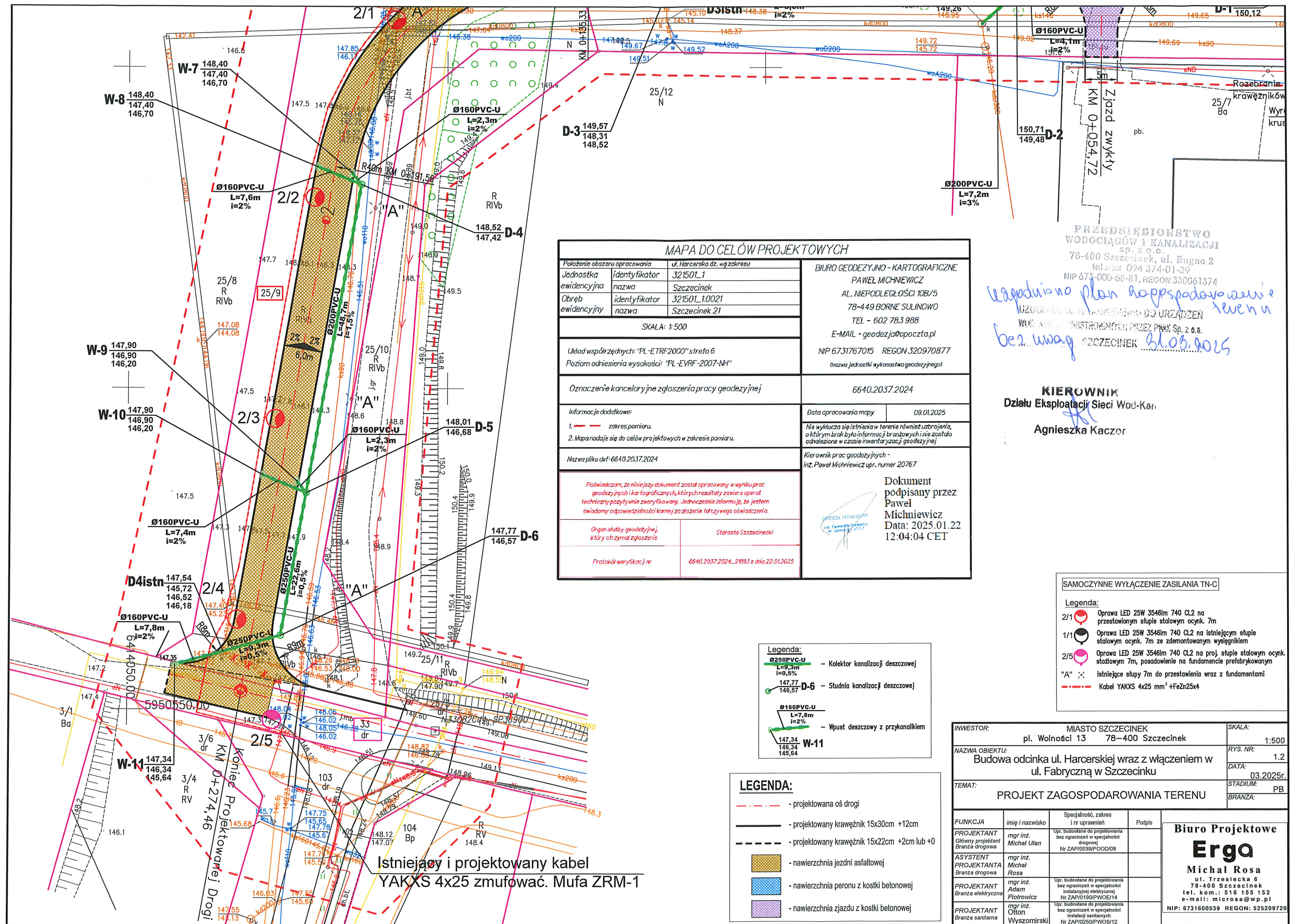
Piotr Jasionas

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa.

TG





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Położenie obszaru opracowania	ul. Harcerska dz. wg zakresu	BIURO GEODEZYJNO - KARTOGRAFICZNE	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 321501.1	PAWEŁ MICHNIEWICZ	
Obwód ewidencyjny	identyfikator 321501.10021	AL. NIEPODLEGŁOŚCI 10B/5	
Obwód ewidencyjny	identyfikator 321501.10021	78-449 BORNE SULINOWO	
Obwód ewidencyjny	identyfikator 321501.10021	TEL - 602 783 988	
Obwód ewidencyjny	identyfikator 321501.10021	E-MAIL - geodezja@opoczta.pl	
SKALA: 1:500		NIP 6731767015 REGON 320970877	
Układ współrzędnych: "PL-ETRF2000" strefa 6		(nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego)	
Poziom odniesienia wysokości: "PL-EVRF-2007-NH"		6640.2037.2024	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		Data opracowania mapy 09.01.2025	
Informacje dodatkowe:		Nie wyklucza się istnienia w terenie również zabrojenia, o którym brak było informacji brzożowych i nie została odnotowana w czasie inwentaryzacji geodezyjnej	
1. - zakres pomiaru.		Kierownik prac geodezyjnych - inż. Paweł Michniewicz upr. numer 20767	
2. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.		Dokument podpisany przez Paweł Michniewicz Data: 2025.01.22 12:04:04 CET	
Nazwa pliku dxf: 6640.2037.2024		Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.		Starosta Szczeciński	
Protokół weryfikacji nr		6640.2037.2024_21893 z dnia 22.01.2025	

PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
sp. z o.o.
78-400 Szczecinek, ul. Bugno 2
tel./fax 094 374-01-39
NIP 673-000-58-81, REGON 330061374

Uzgodniono plan zagospodarowania terenu
UZGODNIŁO WŁAŚCICIEL DO URZĄDZEN
WOD. KAN. I KANALIZACJI PRZEZ PNK Sp. z o.o.
bez uwag SZCZECINEK 31.03.2025

KIEROWNIK
Działu Eksploatacji Sieci Wod.-Kan.
Agnieszka Kaczor

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-C

Legenda:
2/1 Oprawa LED 25W 3546lm 740 CL2 na przestawionym słupie stalowym ocynk. 7m
1/1 Oprawa LED 25W 3546lm 740 CL2 na istniejącym słupie stalowym ocynk. 7m ze zdemontowanym wysięgnikiem
2/5 Oprawa LED 25W 3546lm 740 CL2 na proj. słupie stalowym ocynk. stalowym 7m, posadowienie na fundamencie prefabrykowanym
"A" Istniejące słupy 7m do przestawienia wraz z fundamentami
Kabel YAKXS 4x25 mm² +FeZn25x4

Legenda:
Ø250PVC-U L=9,3m i=0,5% - Kolektor kanalizacji deszczowej
147,77 D-6 - Studnia kanalizacji deszczowej
146,57
Ø160PVC-U L=7,8m i=2% - Wpust deszczowy z przykanalikiem
147,34 W-11
146,34
145,64

LEGENDA:
- projektowana oś drogi
- projektowany krawężnik 15x30cm +12cm
- projektowany krawężnik 15x22cm +2cm lub +0
- nawierzchnia jezdni asfaltowej
- nawierzchnia peronu z kostki betonowej
- nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej

INWESTOR:	MIASTO SZCZECINEK pl. Wolności 13 78-400 Szczecinek	SKALA:	1:500
NAZWA OBIEKTU:	Budowa odcinka ul. Harcerskiej wraz z włączeniem w ul. Fabryczną w Szczecinku	RYS. NR:	1.2
TEMAT:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA:	03.2025r.
FUNKCJA	imię i nazwisko	Specjalność, zakres i nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Ulan	Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej Nr ZAP/0039/P00D/08	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Michał Rosa		
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Piotrowicz	Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej elektrycznej Nr ZAP/0190/PW0E/14	
PROJEKTANT	mgr inż. Otton Wyszomirski	Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji sanitarnej Nr ZAP/0250/PW0S/12	
Biuro Projektowe Erga Michał Rosa ul. Trzebieńska 6 78-400 Szczecinek tel. kom.: 516 155 152 e-mail: microsa@wp.pl NIP: 6731600539 REGON: 525209720			

Szczecinek, dnia 17.04.2025 r.

K.6853.1.19.2025

DECYZJA

Na podstawie:

- 1) art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 320 z późn. zm.),
- 2) art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10.04.2025 r., złożonego przez Pana Michała Rosa ul. Trzesiecka 6, 78-400 Szczecinek, prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą Biuro Projektowe ERGA Michał Rosa z siedzibą w Szczecinku przy ul. Trzesieckiej 6, 78-400 Szczecinek, reprezentującego inwestora, którym jest Miasto Szczecinek, Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek, o udzielenie zgody na lokalizację sieci kanalizacji deszczowej oraz sieci instalacji energetycznej, w pasie drogowym ul. Harcerskiej na działce 26 w obrębie 21 i ul. Fabrycznej na działkach nr 25/9 i nr 33 w obrębie 21 w Szczecinku oraz udzielenie prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla realizacji zadania inwestycyjnego polegającego na przebudowie drogi.

zezwalam Miastu Szczecinek, Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek na lokalizację sieci kanalizacji deszczowej oraz sieci instalacji energetycznej w pasie drogowym ul. Harcerskiej na działce 26 w obrębie 21 i ul. Fabrycznej na działkach nr 25/9 i nr 33 w obrębie 21 w Szczecinku, w celu realizacji zadania inwestycyjnego polegającego na przebudowie drogi, przy zachowaniu następujących warunków:

1. usytuowanie projektowanych urządzeń należy zgłosić Staroście Szczecińskiemu, w celu uzgodnienia ich lokalizacji na naradzie koordynacyjnej;
2. projektowane w pasie drogowym urządzenia należy wykonać zgodnie z przedstawionym projektem;
3. Roboty należy wykonać w trakcie przebudowy układu drogowego.
4. Inwestor – właściciel projektowanych urządzeń po wykonaniu robót winien dokonać inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

Na mocy niniejszej decyzji stwierdza się, że Inwestorowi przysługuje prawo do dysponowania działkami nr 26, nr 25/9 i nr 33 w obrębie 21 w Szczecinku, na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt. 11 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r. poz. 418).

UZASADNIENIE

Stosownie do art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572) odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie wnioskodawcy.

POUCZENIE

1. Na inwestorze przed rozpoczęciem prac budowlanych ciąży obowiązek uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych oraz uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego

dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

2. Decyzja niniejsza jest ostateczna w administracyjnym toku instancji (art. 127 § 1a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2024 r. poz. 572/). Na niniejszą decyzję przysługuje skarga, którą można wnieść do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Szczecinie, za pośrednictwem Burmistrza Miasta Szczecinek, w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji (art. 53 § 1 i art. 54 § 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi /Dz. U. z 2024 r. poz. 935, z późn. zm./). Termin ten uważa się za zachowany również, jeżeli strona wniesie skargę przed jego upływem wprost do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Szczecinie (art. 53 § 4 ustawy Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi). Wpis stały od skargi wynosi 500,00 złotych (§ 2 ust. 3 pkt. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2003 r. w sprawie wysokości oraz szczegółowych zasad pobierania wpisu w postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2021 r. poz. 535)). Stronie postępowania sądowo administracyjnego może być przyznane prawo pomocy w zakresie całkowitym lub częściowym. Prawo pomocy w zakresie całkowitym obejmuje zwolnienie od kosztów sądowych oraz ustanowienie adwokata, radcy prawnego, doradcy podatkowego lub rzecznika patentowego. Prawo pomocy w zakresie częściowym obejmuje zwolnienie tylko od opłat sądowych w całości lub w części albo tylko od wydatków albo od opłat sądowych i wydatków lub obejmuje tylko ustanowienie adwokata, radcy prawnego, doradcy podatkowego lub rzecznika patentowego (art. 245 § 1 – 3 ustawy – Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi). Wniosek o przyznanie prawa pomocy oraz wniosek o przyznanie kosztów nieopłaconej pomocy prawnej składa się do właściwego wojewódzkiego sądu administracyjnego. Strona, która nie ma miejsca zamieszkania, pobytu lub siedziby na obszarze właściwości sądu, może złożyć wniosek w innym wojewódzkim sądzie administracyjnym. Wniosek ten przesyła się niezwłocznie do sądu właściwego (art. 254 § 1 i 2 ustawy – Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi). Wniosek o przyznanie prawa pomocy składa się na formularzu według wzoru określonego w załączniku nr 1 („PPF” – w przypadku osób fizycznych) albo nr 2 („PPPr” – osób prawnych lub jednostek organizacyjnych nieposiadających osobowości prawnej) do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 19 sierpnia 2015 r. w sprawie określenia wzoru i sposobu udostępniania urzędowego formularza wniosku o przyznanie prawa pomocy w postępowaniu przed sądami administracyjnymi oraz sposobu dokumentowania stanu majątkowego, dochodów lub stanu rodzinnego wnioskodawcy (Dz. U. z 2024 r. poz. 1451).

Zgodnie z art. 16 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572) decyzje, od których nie służy odwołanie w administracyjnym toku instancji lub wnioski o ponowne rozpatrzenie sprawy, są ostateczne. Uchylenie lub zmiana takich decyzji, stwierdzenie ich nieważności oraz wznowienie postępowania może nastąpić tylko w przypadkach przewidzianych w kodeksie lub ustawach szczególnych.

Z up. BURMISTRZA MIASTA

mgr inż. Anna Mista

..... Dyrektor Wydziału Komunalnego

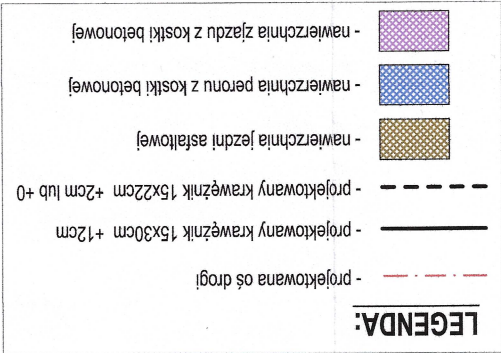
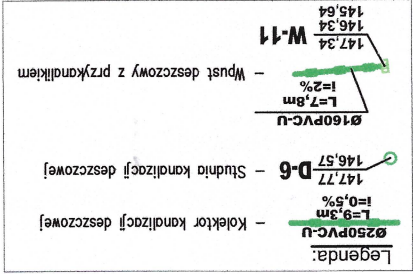
W załączeniu:

1. egzemplarz uzgodnionej lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej oraz sieci instalacji energetycznej.

Otrzymują:

1. Biuro Projektowe Michał Rosa ul. Trzeciecka 6, 78-400 Szczecinek
2. Wydział K a/a. (N.K.).

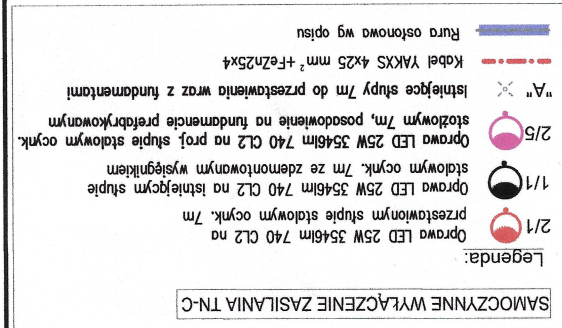
apach z oryginalnym



INWESTOR:		MIASTO SZCZECINEK pl. Wolności 13 78-400 Szczecinek	
NAZWA OBIEKTU:		Budowa odcinka ul. Haremskiej wraz z włączeniem w ul. Fabryczną w Szczecinku	
TEMAT:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
SKALA:		1:500	
RYS. NR:		1.0	
DATA:		03.2025r.	
STADIUM:		PB	
BRANŻA:		PB	

FUNKCJA	imię i nazwisko	Specjalność, zakres	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Ulan	bez ograniczeń w specjalności drogowej	
PROJEKTANTA	mgr inż. Michał		
BRANŻA drogowa	Rosa		
PROJEKTANT	mgr inż. Adam		
BRANŻA elektryczna	Piotrowicz		
PROJEKTANT	mgr inż. Michał		
BRANŻA sanitarna	Ottom		
Wyszczególnienie	Nr upr. 78-400 Szczecinek, ul. Czerwona 19 Nr upr. 78-400 Szczecinek, ul. Czerwona 19 Nr upr. 78-400 Szczecinek, ul. Czerwona 19 Nr upr. 78-400 Szczecinek, ul. Czerwona 19 Nr upr. 78-400 Szczecinek, ul. Czerwona 19 Nr upr. 78-400 Szczecinek, ul. Czerwona 19 Nr upr. 78-400 Szczecinek, ul. Czerwona 19 Nr upr. 78-400 Szczecinek, ul. Czerwona 19 Nr upr. 78-400 Szczecinek, ul. Czerwona 19 Nr upr. 78-400 Szczecinek, ul. Czerwona 19		

Michael Rosa
Biuro Projektowe
Ergo
ul. Tiszajewska 6
78-400 Szczecinek
tel. kom.: 516 155 152
e-mail: m.rosa@wp.pl
NIP: 6731600539 REGON: 525209720



Dokument
numer 20767

Michniewicz
Paweł
podpisany przez
Data: 2025.01.22
12:04:04 CET

09.01.2025

03.2024

REGON 320970877

02 783 988

BOJNE SUJNOWO

UL. EGŁ OŚCI 10B/5

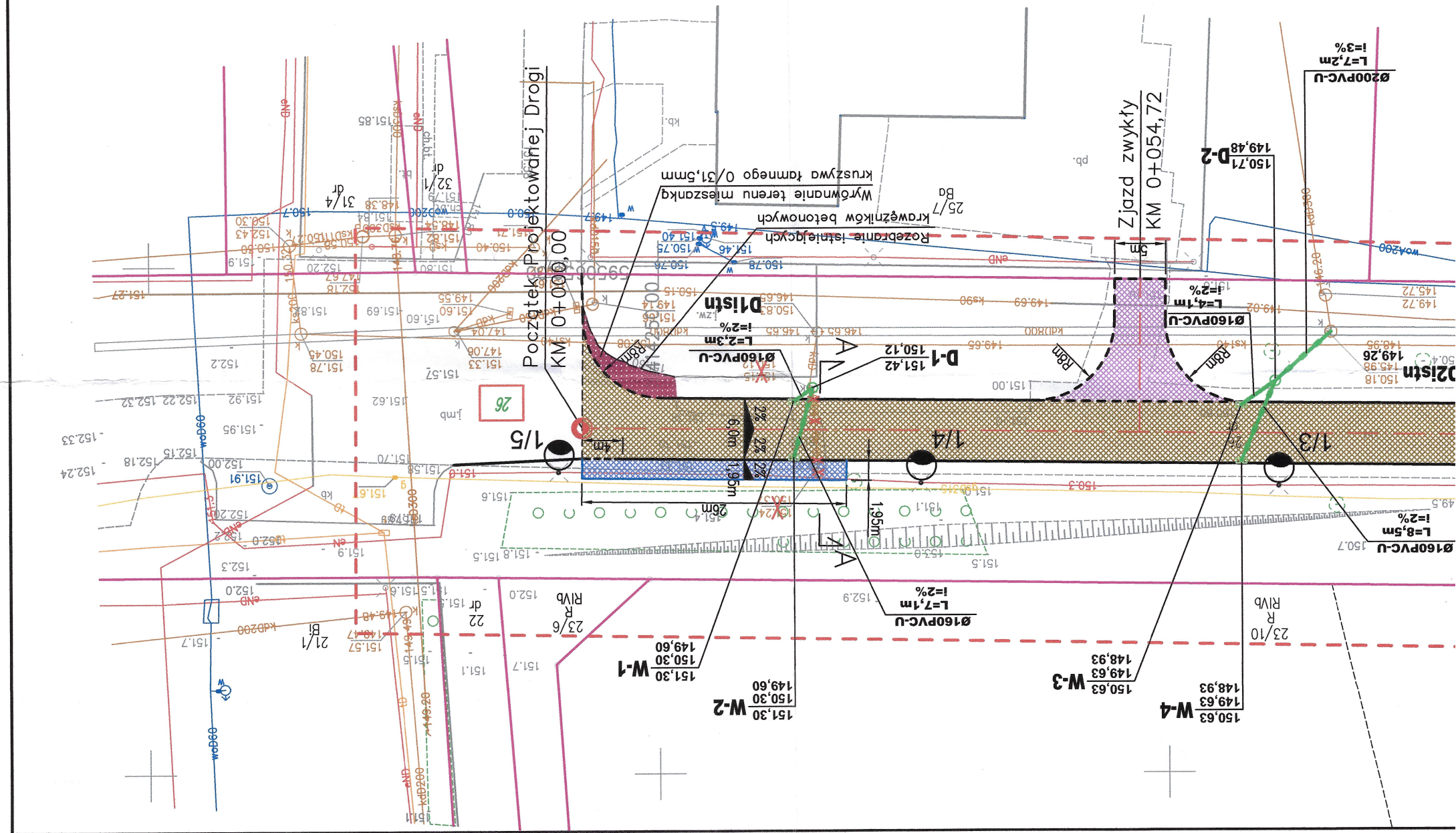
MACHNIEWICZ

WO - KARTOGRAFICZNE

Z up. Burmistrza Miasta
mgr inż. Anna Miśta
Dyrektor Wydziału Komunalnego

ZAKAŻNIK
DO DECYZJI NR K.6853.1.19.2025
Z DNIA 14.04.2025 R.

Burmistrz
Miasta Szczecinek
woj. zachodniopomorskie



Szczecinek, dn. 18.04.2025 r.

STAROSTA SZCZECINECKI
ul.Warcisława IV 16
78-400 SZCZECINEK

Znak sprawy: 6630.69.2025

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 18.04.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Przyłącze kanalizacji deszczowej Przyłącze elektroenergetyczne
Lokalizacja:	78-400 Szczecinek obr.21 ul. Harcerska dz.25/9; dz.26; dz.33
Wnioskodawca:	WYSZOMIRSKI OTTON ul. Orzechowa 19, 78-400 Szczecinek
Inwestor:	GMINA MIASTO SZCZECINEK ul. PI.Wolności 13, 78-400 Szczecinek
Projektant:	OTTON WYSZOMIRSKI Inne upr.: budowlane: ZAP/0250/PWOS/12
Przewodniczący:	Karol Chitruszko, Starszy Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	31.03.2025 r.
Charakterystyka:	Przyłącze kanalizacji deszczowej i elektroenergetycznej

Stanowisko Przewodniczącego:

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie.
Zgodnie z art. 28b ust.1 (Prawo geodezyjne i kartograficzne) "Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz pasach drogowych na terenie istniejących lub projektowanej zawartej zabudowy obszarów wiejskich koordynuje się na naradach koordynacyjnych organizowanych przez starostę".
W protokole z narady koordynacyjnej wystąpiły uwagi niezwiązane z sytuowaniem projektowanych przyłączy i nie wynikają z przepisów Prawa geodezyjnego i kartograficznego.
Uwagi dotyczyły czynności związanych z kolejnymi etapami procesu inwestycyjnego i nie powinny dotyczyć narady koordynacyjnej.
Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: N33082Cd4-SP36900.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O. Pl. Zesłańców Sybiru 1, 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	

2	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Szczecinku ul. Kaszubska 24A 78-400 Szczecinek elektroniczny	<p style="text-align: center;">Stanowisko pozytywne</p> <p>Uzgodniono z następującymi uwagami:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA - OPERATOR SA na 14 dni przed ich rozpoczęciem. 2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury. 3. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA – OPERATOR SA oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną. 4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi. 5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA - OPERATOR SA. 6. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić z godnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125. 7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt. 8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych. 9. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia. <p>UWAGA: KABLE ENERGETYCZNE 400V i 15000V KRZYŻUJĄCE SIĘ Z PROJEKTOWANĄ INWESTYCIĄ ZABEZPIECZYĆ RURAMI OCHRONNYMI DWUDZIELNYMI ? 110 mm KABLE 400V, ? 160 KABLE 15000V. SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE PROWADZENIA PRAC (ZAKŁADANIE RUR OCHRONNYCH NA KABLE) UZGODNIĆ W REJONIE DYSTRYBUCJI SZCZECINEK DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ UL. KASZUBSKA 24A, SZCZECINEK. PRACE POLEGAJĄCE NA ZAKŁADANIU RUR OCHRONNYCH NA KABLE ENERGETYCZNE ŚREDNIEGO NAPIĘCIA 15000V WYKONYWAĆ PRZY URZĄDZENIACH WYŁĄCZONYCH SPOD NAPIĘCIA. PRACE POLEGAJĄCE NA ZAKŁADANIU RUR OCHRONNYCH NA KABLE ENERGETYCZNE NISKIEGO NAPIĘCIA 400V BEZWZGLĘDNE NALEŻY WYKONYWAĆ W TECHNOLOGII PRAC POD NAPIĘCIEM „PPN”. WYKONAWCĘ W/W PRAC POSIADAJĄCEGO STOSOWNE UPRAWNIENIA NALEŻY WYŁOŃIĆ Z REJESTRU KWALIFIKOWANYCH WYKONAWCÓW ENERGA – OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE. W KOSZTORYSIE PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI UWZGLĘDNIĆ KOSZTY ZWIĄZANE Z DOPUSZCZENIEM UPRAWNIONEGO WYKONAWCY DO PRAC WYKONYWANYCH NA MAJĄTKU ENERGA – OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE. UZGODNIENIE JEST WAŻNE DWA LATA.</p>	Piotr Adrian
3	GAWEX MEDIA SP. Z O.O. w Warszawie Oddział w Szczecinku	<p style="text-align: center;">Stanowisko pozytywne</p> <p>Uzgodniono bez uwag</p>	Grzegorz Badysiak

	Plac Wolności 11, 78-400 Szczecinek elektroniczny		
4	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. ul.Arмии Krajowej 81, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono bez uwag.	Tomasz Siegert
5	ORANGE POLSKA S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz ul.Wyzwolenia 70 71-510 Szczecin, Plac Zesłańców Sybiru 1 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Odział Zakład Gazowniczy w Koszalinie Gazownia w Szczecinku ul.Krucza 6/14, 00-537 Warszawa ul.Polna 54, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadniam z uwagami: - o zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci gazowej należy powiadomić Gazownię w Szczecinku. - szczegółową lokalizację sieci gazowej ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury. - prace ziemne w pobliżu sieci gazowej wykonywać ręcznie. - przy skrzyżowaniach lub zbliżeniach z siecią gazową zachować odległości zgodnie z obowiązującymi przepisami.	Jarosław Piotrowski
7	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul.Bugno 2, 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	Urząd Miasta Szczecinek Wydział Komunalny Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono decyzją K.6853.1.19.2025 z dnia 17.04.2025 r.	Anna Mista
9	VECTRA INVESTMENTS SP. Z O.O. S.J. ul.Emilii Plater 53, 00-0113 Warszawa Al.Zwycięstwa 253, 81-525 Gdynia	Uczestnik nieobecny na naradzie	
	Wnioskodawca		WYSZOMIRSKI OTTON

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

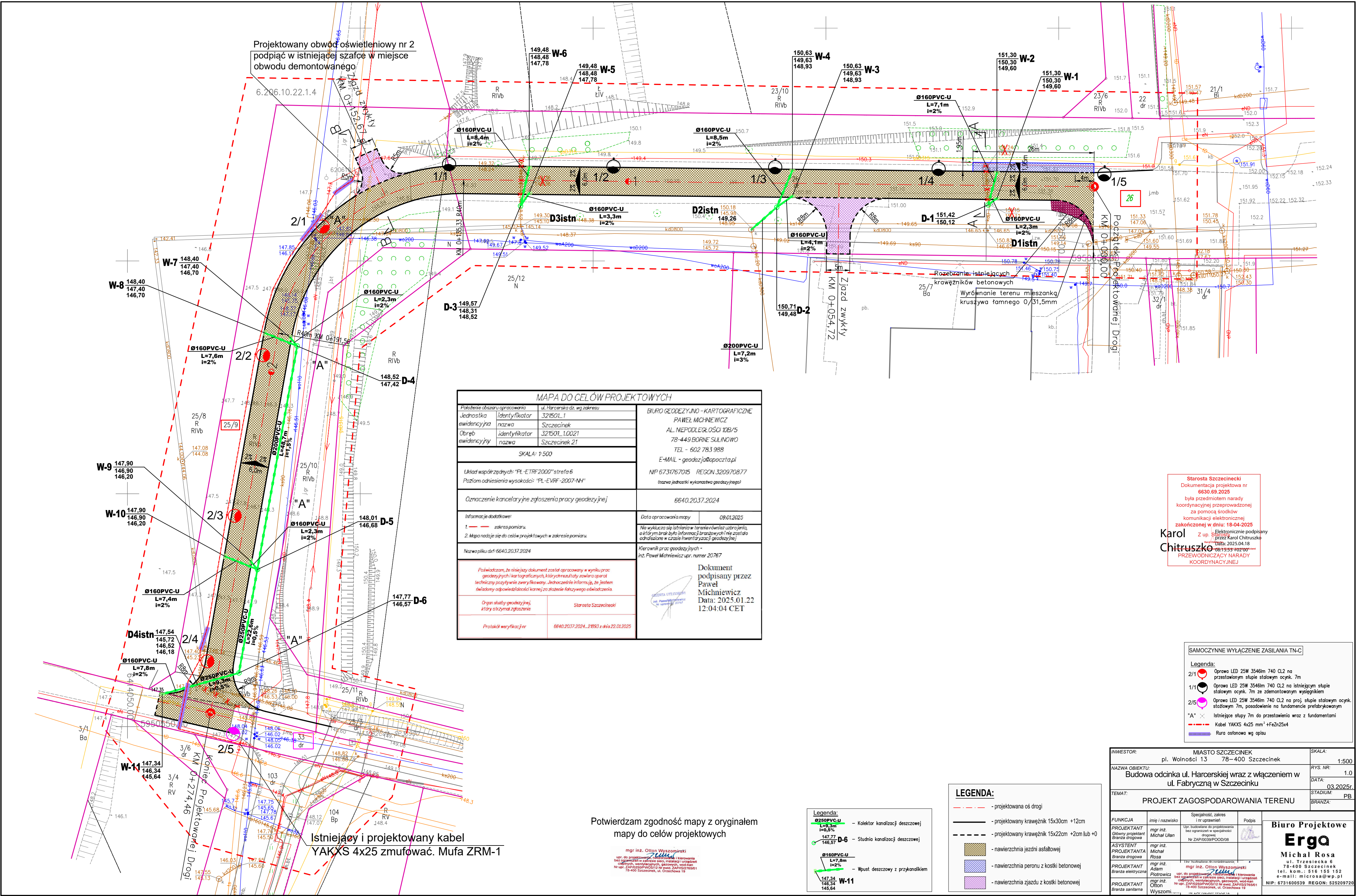
Z upoważnienia ul. Warcisława IV 16, 78-400 Szczecinek
Karol Chitruszko, Starszy Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami

Karol

Chitruszko

Elektronicznie
podpisany przez Karol
ChitruszkoData: 2025-04-18
08:14:32 +02'00'**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.).



Projektowany obwód oświetleniowy nr 2
podpiąć w istniejącej szafce w miejsce
obwodu demontowanego

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Położenie obszaru opracowania	ul. Harcerska dz. wg zakresu	BIURO GEODEZYJNO - KARTOGRAFICZNE	
Jednostka	identyfikator 321501.1	PAWEŁ MICHNIEWICZ	
ewidencyjna	nazwa Szczecinek	AL. NIEPODLEGŁOŚCI 10B/5	
Obrys	identyfikator 321501.1.0021	7B-449 BORNE SULINOWO	
ewidencyjny	nazwa Szczecinek 21	TEL - 602 783 988	
SKALA: 1:500		E-MAIL - geodezja@opoczta.pl	
Układ współrzędnych: "PL-ETRF2000" strefa 6		NIP 6731767015 REGON 320970877	
Poziom odniesienia wysokości: "PL-EVRF-2007-NH"		(nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego)	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.2037.2024	
Informacje dodatkowe: 1. - - - - - zakres pomiaru. 2. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.		Data opracowania mapy 09.01.2025	
Nazwa pliku dxf: 6640.2037.2024		Nie wykluca się istnienia w terenie równieŝ uŝyŝenia, o którym brak było informacji brzoŝowych i nie zostało odróżnione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej	
Potwierdzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny poŝytkownik zeweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za ŝłabe faktyczne odwzorzenie.		Kierownik prac geodezyjnych - inż. Paweł Michniewicz upr. numer 20767	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie		Dokument podpisany przez Paweł Michniewicz Data: 2025.01.22 12:04:04 CET	
Protokół weryfikacji nr		6640.2037.2024_21993 z dnia 22.01.2025	

Starosta Szczeciński
Dokumentacja projektowa nr
6630.68.2025
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończoną w dniu: 18-04-2025
Z up. Elektronicznie podpisany
przez Karol Chitruszko
Data: 2025.04.18
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

SAMOCZYNNE WYLĄCZENIE ZASILANIA TN-C

- Legenda:
- 2/1 - Oprawa LED 25W 3546lm 740 CL2 na przestawionym słupie stalowym ocynk. 7m
 - 1/1 - Oprawa LED 25W 3546lm 740 CL2 na istniejącym słupie stalowym ocynk. 7m ze zdemontowanym wysięgnikiem
 - 2/5 - Oprawa LED 25W 3546lm 740 CL2 na proj. słupie stalowym ocynk. 7m, posadowienie na fundamencie prefabrykowanym
 - "A" - Istniejące słupie 7m do przestawienia wraz z fundamentami
 - - - - - Kabel YAKXS 4x25 mm² +FeZn25x4
 - - - - - Rura osłonna wg opisu

INWESTOR:	MIASTO SZCZECINEK pl. Wolności 13 78-400 Szczecinek	SKALA:	1:500
NAZWA OBIEKTU:	Budowa odcinka ul. Harcerskiej wraz z włączeniem w ul. Fabryczną w Szczecinku	RYS. NR:	1.0
TEMAT:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA:	03.2025r.
FUNKCJA	imię i nazwisko	Specjalność, zakres i nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Ulan	Upr. do projektowania i kierowania pracami w zakresie inżynierii budowlanej i inżynierii drogowej Nr ZAP/0008/POD/08	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Michał Rosa		
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Piotrowicz	mgr inż. Otton Wyszniński	
BRANŻA	elektryczna	Upr. do projektowania i kierowania pracami w zakresie inżynierii budowlanej i inżynierii drogowej Nr ZAP/0008/POD/08	
PROJEKTANT	mgr inż. Otton Wyszniński		
BRANŻA	sanitarna		

Biuro Projektowe Erga
Michał Rosa
ul. Trzebieńska 6
78-400 Szczecinek
tel. kom.: 516 155 152
e-mail: m.rosa@wp.pl
NIP: 6731600539 REGON: 52520920

Potwierdzam zgodność mapy z oryginałem
mapy do celów projektowych

mgr inż. Otton Wyszniński
upr. do projektowania i kierowania
pracami w zakresie inżynierii
budowlanej i inżynierii drogowej
Nr upr. ZAP/0008/POD/08
78-400 Szczecinek, ul. Orzechowa 19

- Legenda:
- Ø160PVC-U L=3,3m i=2% - Kolektor kanalizacji deszczowej
 - 147,77 D-6 - Studnia kanalizacji deszczowej
 - Ø160PVC-U L=7,8m i=2% - Wpust deszczowy z przykaskiem
 - 147,34 W-11

- LEGENDA:
- - - - - projektowana oś drogi
 - - - - - projektowany krawężnik 15x30cm +12cm
 - - - - - projektowany krawężnik 15x22cm +2cm lub +0
 - - - - - nawierzchnia jezdni asfaltowej
 - - - - - nawierzchnia peronu z kostki betonowej
 - - - - - nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej