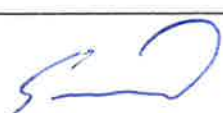



1/4

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:	Gmina Miejska Wałcz Plac Wolności 1 78-600 WAŁCZ	
OBIEKT:	„Przebudowa ul. Wileńskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Chłodną do skrzyżowania z ul. Chopina oraz na odcinku wzdłuż budynków jednorodzinnych od nr 6-12” <i>budowa</i>	
LOKALIZACJA:	78-600 Wałcz ul. Wileńska; działki 2772; 5559, obręb 0001, M.WAŁCZ, Jednostka ewidencyjna: 321701_1, Wałcz – Miasto	
BRANŻA:	SANITARNA	
KAT.OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI	
PROJEKTANT:	mgr inż. Patryk Sadkowski uprawnienia budowlane Nr ZAP/0116/PWOS/13	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ryszard Zieliński uprawnienia budowlane nr 25/PW/98	
05.2020	EGZ.4	

Załącznik Nr 2
do decyzji Starosty Wałeckiego
o pozwolenie na budowę
Nr 332/2020 z dnia 30.10.2020r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

STAROSTWO POWIATOWE
w Wałczu
ul. Dąbrowskiego 17
78-600 WAŁCZ

I. OPIS TECHNICZNY

1. INWESTOR:	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA:	3
3. ZAKRES OPRACOWANIA:	3
4. OPINIA GEOTECHNICZNA:	3
5. PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA	4
6. OBLICZENIE ILOŚCI ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH:	5
7. ROBOTY ZIEMNE:	7
8. ROBOTY ROZBIÓRKOWE:	8
9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	10

II. ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wałczu
2. Opinia ZUDP nr 6630.65.2020

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1	Plan zagospodarowania terenu	skala 1:500
Rys. nr 2	Profil podłużny kanalizacji deszczowej	skala 1:100/250

STAROSTWO POWIATOWE
w Wałczu
ul. Dąbrowskiego 17
78-600 WAŁCZ

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Stosownie do zapisów art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane [tekst jednolity – Dz. U. z 2019r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami] oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany pn.: „Przebudowa ul. Wileńskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Chłodną do skrzyżowania z ul. Chopina oraz na odcinku wzdłuż budynków jednorodzinnych od nr 6-12” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

GŁÓWNY PROJEKTANT:

mgr inż. Patryk Sadkowski
uprawnienia budowlane nr:
ZAP/0116/PWOS/13

MGR INŻ. PATRYK SADKOWSKI
JPR. BUDOWLANE NR ZAP/0116/PWOS/13
W SPECJALNOŚCI INSTALACyjNEJ W ZAKRESIE SIĘCI INSTALACyjNYCH
I KANALIZACyjNYCH WENTYLACYjNYCH I GAZOWYCH
W ZAKRESIE PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA PRACAMI
BUDOWLANYMI BEZ OŚWADCZENIA

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Ryszard Zieliński
uprawnienia budowlane nr:
25/PW/98

MGR INŻ. RYSZARD ZIELIŃSKI
** P R O J E K T A N T **
UPR. BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA PRACAMI
BUDOWLANYMI W SPECJALNOŚCI INSTALACyjNEJ
W ZAKRESIE SIĘCI INSTALACyjNYCH I URZĄDZEŃ WODOCIECIWYCH
I KANALIZACyjNYCH WENTYLACYjNYCH I GAZOWYCH
NR. EWIDENCYJNY UPRAWNIEN 25/PW/98
TEL./KOM. 602 114 825 TEL./FAX 67 214 111
64-850 UJŚCIE * UL. OGRODOWA 1



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-7U4-2W7-NWF *

Pan Patryk Maciej SADKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0211/13

adres zamieszkania OSTROWIEC 258 , 78-600 WAŁCZ

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-05 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.**



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-KGJ-XEB-ISU *

Pan Ryszard Zieliński o numerze ewidencyjnym WKP/IS/5888/01

adres zamieszkania ul. Ogrodowa 66, 64-850 Ujście

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-03 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

STAROSTWO POWIATOWE
w Wałczu
ul. Dąbrowskiego 17
78-600 WAŁCZ

OPIS TECHNICZNY

„Przebudowa ul. Wileńskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Chłodną do skrzyżowania z ul. Chopina oraz na odcinku wzdłuż budynków jednorodzinnych od nr 6-12”

Wałcz, ul. Wileńska; działki 2772; 5559, obręb 0001, M.WAŁCZ,

Jednostka ewidencyjna: 321701_1, Wałcz – Miasto

część sanitarna

1. INWESTOR:

Gmina Miejska Wałcz
ul. Plac Wolności 1
78-600 Wałcz

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Zlecenie Zamawiającego
- Kopia mapy zasadniczej w skali 1:500
- Warunki techniczne wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wałczu
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy i normatywy.

3. ZAKRES OPRACOWANIA:

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowy odwodnienia jezdni drogi w ul. Wileńskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Chłodną do skrzyżowania z ul. Chopina oraz w zaułku przedmiotowej ulicy położonym pomiędzy ul. Wileńską a ul. Marii Konopnickiej w Wałczu tj.:

- odcinka sieci kanalizacji deszczowej;
- 12 wpustów deszczowych wraz z przyłączami.

4. OPINIA GEOTECHNICZNA:

Na podstawie posiadanych materiałów archiwalnych oraz informacji uzyskanych od wykonawcy prac prowadzonych na omawianym terenie przyjęto I kategorię geotechniczną obiektu budowlanego.

W świetle Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych [Dz. U. Nr 463 z dnia 27.04.2012 r.] na badanym terenie występują proste warunki gruntowe. W podłożu wprawdzie występują grunty zawodnione, jednak podłoże jest stabilne, nie stwierdzono występowania gruntów słabonośnych ani nie prognozuje się niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Poziom wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia projektowanych obiektów a zatem nie przewiduje się konieczności odwodnienia wykopów.

Grunty wydobyte z wykopu nie nadają się do ponownego wykorzystania jako zasyпки wykopów. Do zasyпки należy użyć materiału piaszczystego stabilizowanego mechanicznie.

5. PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA

Zaprojektowano grawitacyjne odprowadzenia wód opadowych i roztopowych do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, w ulicy Wileńskiej. Przedmiotową sieć należy:

Na odcinku D1ist.- D3 wymienić na nową.

Wydłużyć o projektowany odcinek D3-D4.

Sieć i przykanaliki deszczowe zaprojektowano odpowiednio z rur:

- Dist. – D3 – D4 – L=46,5m z rur PVC DN 0,315m SN8 SDR34 litych
- Przykanaliki o łącznej długości, L=32,0m z rur PVC DN 0,20m SN8 SDR34 litych

Układ wysokościowy projektowanego odcinka sieci deszczowej oraz przyłączy został dostosowany do rzędnej istniejącego kanału deszczowego Ø0,30m w ul. Wileńskiej. Włączenia do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej wykonać za pośrednictwem studni kanalizacji deszczowej, oznaczonej na planie zagospodarowania jako Dist., w której to należy wmurować przejście szczelne pod rurę Ø 315mm.

Ponadto w studni należy wykonać kinetę o wysokości h=240mm.

Studnie D1, D2, D4 wykonać jako betonowe o średnicy DN1,0m. Z czego studnia D4 posiadać będzie prefabrykowaną kinetę pozostałe zaś winny zostać zamówione jako „szklanki” posadowione na podmurówce z bloczków cementowych. Elementy studzienek wykonać zgodnie z normą z PN-EN 1917:2004. Studnia musi posiadać następujące parametry:

- beton klasy minimum B45,
- mrozoodporność F-50,
- nasiąkliwość max 4%,
- wodoszczelność W8

Studnie D3 wykonać jako tworzywowe o średnicy DN 0,6m. Studnie z tworzyw sztucznych składać się będą z:

- kinety zbiorczej,
- rury trzonowej PP dwuwarstwowej Ø0,60m,
- pierścienia odciążającego,
- teleskopowego adaptera,
- uszczelek gumowych Ø0,60m (do adaptera, do kinety),
- włazu żeliwnego klasy D400 o średnicy Ø600mm.

Studnie D5 wykonać jako tworzywową DN 400mm j niewłazową składającą się z:

- kinety,
- rury trzonowej Ø 400mm,
- uszczelek,
- pierścienia odciążającego,
- adaptera teleskopowego
- włazu żeliwnego klasy D400.

Zastosowane systemy muszą gwarantować zachowanie szczelności połączeń z kanałami, co ma zasadnicze znaczenie w sytuacji bardzo wysokiego poziomu wody gruntowej. Studnie wykonywać zgodnie z instrukcją montażu producenta.

STAROSTWO POWIATOWE
w Wałczu
ul. Dąbrowskiego 17
78-600 WAŁCZ

Wpusty deszczowe należy wykonać jako betonowe z osadnikiem. Studzienki wpustowe należy wykonać z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych, element przyłączeniowy z otworem i fabrycznie osadzonym przejściem szczelnym pod rurę PVC Ø 200; beton klasy min. 45, nasiąkliwości max. 4 %, mrozoodporny. Średnica osadnika DN 450mm. Dopuszcza się osadniki o średnicy DN500mm. Wpusty deszczowe należy wyposażać w osadniki o wysokości H= min. 1,0m. Kratka wpustu deszczowego klasy D-400 o wymiarach 620x420mm, mocowana na zawiasie, posadowiona na pierścieniu odciążającym zintegrowanym z pierścieniem podtrzymującym. Głębokość osadzenia kratki wpustu w korpusie min. 50mm.

Trasę przykanalików przedstawiono na planie zagospodarowania terenu (rys. nr 1)

Zagłębienie kanału wynosi od 1,42 do 1,46 m p.p.t.

Zagłębienie przyłączy wynosi 0,66 do 1,44 m p.p.t.

Spadek podłużny wynosi 0,3 dla sieci i od 1,9 do 14,0% dla przyłączy.

Rurociągi należy układać w suchym i zabezpieczonym wykopie. Do budowy sieci i przyłączy stosować rury z materiału podanego w opisie.

Podczas transportu rur, ich montażu, przygotowania podłoża, dokonywania prób i zasyпки należy spełniać wymogi instrukcji montażowej układania w gruncie rurociągów dostarczonych przez producentów rur.

6. OBLICZENIE ILOŚCI ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH:

Obliczenia maksymalnego przepływu w kanałach deszczowych oraz doboru średnicy przyłącza KD dokonano na podstawie projektowanych wielkości odpływu wód deszczowych z analizowanej zlewni.

Obliczenie ilości wód deszczowych dokonano w oparciu o przyjęte natężenie, czas trwania, oraz prawdopodobieństwo występowania miarodajnego deszczu, wraz ze współczynnikami spływu charakteryzującymi sposób urządzenia powierzchni zlewni.

Podstawę obliczeń stanowi wzór:

$$Q = q_{\max} \times \Psi \times \phi \times F \quad [\text{dcm}^3/\text{s} \times \text{ha}]$$

gdzie:

q_{\max} – natężenie deszczu miarodajnego [dcm^3/sha],

F – powierzchnia zlewni kanału [ha],

Ψ – współczynnik spływu powierzchniowego [liczba oderwana mniejsza od 1]

ϕ – współczynnik opóźnienia odpływu [liczba oderwana mniejsza od 1]

Natężenie deszczu miarodajnego:

Przyjęto opad o częstotliwości występowania przeciętnie raz na 5 lat [$c = 5$] o prawdopodobieństwie występowania $p = 20\%$; czasie trwania $t = 15$ min i $q_{\max} = 130 \text{ dcm}^3 / \text{s} \cdot \text{ha}$

Współczynnik opóźnienia:

$$\phi = 1 / F^{1/n}$$

gdzie:

F – powierzchnia zlewni w ha,

$n = 4 - 8$ [w zależności od kształtu zlewni i spadku terenu]

STAROSTWO POWIATOWE
w Wałczu
ul. Dąbrowskiego 17
78-600 WAŁCZ

W przypadkach przeciętnych, gdy prędkość w kanałach jest rzędu 1,2 m/s należy przyjmować $n = 6$. Na podstawie odpowiedniej tabeli [nr 2–30, str.120 „Kanalizacja” tom I], odczytuje się wielkość [od 1,0 do 0,42]:

zlewnia o pow. do 1,0 ha – = 1,0,

zlewnia o pow. 1,0 – 20,0 ha – = 0,90 – 0,60.

Dla poszczególnych rodzajów powierzchni, współczynnik spływu wynosi:

dachy szczelne	= 0,90 – 0,95,
drogi asfaltowe	= 0,85 – 0,90,
bruki kamienne, klinkierowe szczelne	= 0,75 – 0,60,
drogi tłuczniowe [szosy]	= 0,25 – 0,60,
drogi żwirowe	= 0,15 – 0,30,
powierzchnie i podwórza niebrukowane	= 0,10 – 0,20,
parki, ogrody, łąki, tereny zieleni	= 0,00 – 0,10.

STAROSTWO POWIATOWE
w Wałczu
ul. Dąbrowskiego 17
78-600 WAŁCZ

Współczynnik zastępczy spływu jednostkowego dla przeciętnej zlewni oblicza się na podstawie wzoru:

$$\psi_z = \frac{\psi_1 \times F_1 + \psi_2 \times F_2 + \dots + \psi_n \times F_n}{F_1 + F_2 + \dots + F_n}$$

Przyjęto następujące współczynniki spływu:

ulice i place	= 0,90
chodniki – nawierzchnia brukowa	= 0,70

Bilans wód opadowych odprowadzanych z nawierzchni utwardzonej drogi p.poż. wynosi:

1. Dane do obliczeń bilansu wód deszczowych.

Powierzchnia zlewni:

Powierzchnia dróg	$F_1 = 1756,00 \text{ m}^2$
Powierzchnia zjazdów z kostki bet.	$F_2 = 145,00 \text{ m}^2$
Powierzchnia chodników z kostki bet.	$F_4 = 426,00 \text{ m}^2$

RAZEM $F = 2.327 \text{ m}^2$ [0,23ha]

Współczynnik opóźnienia odpływu [zależny od kształtu i spadku zlewni] = 1,0

Częstotliwość występowania deszczu	– $p = 100 \% ; c = 1$
Najkrótszy czas trwania deszczu	– $t = 15 \text{ min}$
Natężenie deszczu miarodajnego (1 rocznego)	– $q_{15 \text{ min.}} = 77 \text{ dcm}^3/\text{s} \times \text{ha}$
Natężenie deszczu nawalnego (5–cin letniego)	– $q_{\text{max}} = 130 \text{ dcm}^3/\text{s} \times \text{ha}$

Natężenie deszczu wymagającego oczyszczenia – $q_0 = 15 \text{ dcm}^3/\text{s} \times \text{ha}$
 Średni opad roczny dla zlewni w Wałczu – $h = 640 \text{ mm}$

STAROSTWO POWIATOWE
 w Wałczu
 ul. Dąbrowskiego 17
 78-600 WAŁCZ

2. Obliczenie ogólnego współczynnika spływu zależnego od sposobu urządzenia zlewni i gęstości zabudowy:

Współczynnik zastępczy spływu jednostkowego dla przeciętnej zlewni oblicza się na podstawie wzoru:

$$\psi_1 \times F_1 + \psi_2 \times F_2 + \dots + \psi_n \times F_n$$

$$\psi_z = \frac{\dots}{\dots}$$

$$F_1 + F_2 + \dots + F_n$$

$$1756,0 \times 0,90 + 571,0 \times 0,70$$

$$\psi_z = \frac{\dots}{\dots} = 0,85$$

$$2327$$

3. Natężenie deszczu obliczeniowego q_0 oraz spływ deszczu obliczeniowego Q_0

$q_0 = 15 \text{ dcm}^3/\text{s} \times \text{ha}$ [natężenie deszczu na hektar powierzchni szczelnej]. Zgodnie z par. 19.1.(1) Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. jest to wymagane natężenie odpływu z powierzchni szczelnej terenów przemysłowych, składowych, baz transportu, portów, centrów miast, dróg ekspresowych, dróg krajowych i wojewódzkich oraz parkingów

$$Q_0 = q_0 \times \psi_z \times \phi = 15 \times 0,23 \times 0,85 \times 1,0 = 2,93 \text{ dcm}^3/\text{s}$$

4. Natężenie deszczu jednorocznego q_1 i spływ Q_1

$q_1 = 77 \text{ dcm}^3/\text{s} \times \text{ha}$ [Jest to natężenie deszczu o wielkości odpływu wyższym od spowodowanego opadem o częstotliwości występowania jeden raz w roku i czasie trwania 15 minut. Dla regionów o wysokości opadów < 800 mm obliczeniowe natężenie odpływu wynosi 77 dcm³/s x ha.

$$Q_1 = 77 \times 0,23 \times 0,85 \times 1,0 = 15,05 \text{ dcm}^3/\text{s}$$

5. Natężenie deszczu nawalnego q_{\max} i spływ Q_{\max}

$$q_{\max} = 130 \text{ dcm}^3/\text{s} \times \text{ha}$$

$$Q_{\max} = 130 \times 0,23 \times 0,85 \times 1,0 = 25,42 \text{ dcm}^3/\text{s}$$

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń dokonano doboru średnicy sieci.

Dla DN 0,30m i średniego spadku $i=0,3\%$ i $Q=25,42 \text{ dm}^3/\text{s}$ wypełnienie przewodu wynosić będzie 48,6%

a prędkość przepływu $v=0,76 \text{ m/s}$.

Po dodaniu zlewni ul. Pomorskiej dla DN 0,30m i średniego spadku $i=0,3\%$ i $Q=40,1 \text{ dm}^3/\text{s}$ wypełnienie przewodu wynosić będzie 62,7% a prędkość przepływu $v=0,93 \text{ m/s}$.

7. ROBOTY ZIEMNE:

Na całej długości projektowanego uzbrojenia możliwe jest wykonanie wykopów zarówno ręcznie jak i mechanicznie. Będą to wykopy o ścianach pionowych umocnionych. Ręczne wykopy należy wykonać bezwzględnie na odcinkach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby wykonać podwieszenie w sposób zapewniający ich ciągłą eksploatację i bezpieczeństwo pracujących w wykopie ludzi.

W przypadku napotkania niezainwentaryzowanych przewodów podziemnych należy ten fakt zgłosić odpowiednim użytkownikom przewodu.

Z właścicielem kolidujących przewodów należy każdorazowo uzgodnić ich obejście lub przełożenie.

Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050:1999 "Geotechnika – Roboty ziemne – Wymagania ogólne" i normą PN-B-10736:1999 "Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania" oraz z instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów dostarczoną przez producentów rur.

Zaprojektowano posadowienie przyłączy na warstwie podsypki z piasku średniego, dobrze uziarnionego o grubości 5cm.

Zasypkę rurociągów prowadzić należy etapami:

I. Wykonanie warstwy ochronnej o wysokości 50 cm ponad wierzch rury z piasku średnioziarnistego lub grubego dobrze uziarnionego wg PN-86/B-02480 "Grunty budowlane" z wyłączeniem odcinków na złączach.

Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności. Warstwa ta powinna być ubita po obu stronach przewodu. Zasypanie i ubijanie gruntu w strefie ochronnej przewodu należy wykonać warstwami. Ubijanie mechaniczne na całej szerokości strefy rurociągu może być prowadzone sprzętem lekkim przy 30-to cm warstwie piasku ponad wierzch rury.

II. Po próbie szczelności złącz rury, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń,

III. Zasypkę wykopów powyżej warstwy ochronnej przewodów wykonać gruntem rodzimym. Przy zasypce gruntem rodzimym należy każdorazowo oddzielić frakcje organiczne. Zwałowe gliny piaszczyste i piaski gliniaste należy w trakcie urabiania odseparować od piasków, ich wbudowanie w zasypkę wykopu będzie możliwe pod warunkiem zachowania niskiej wilgotności tych gruntów, pozwalającej na utrzymanie ich w stanie półzwartym, lub co najwyżej twardoplastycznym. Zasypkę poza drogami wykonywać warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem każdej warstwy zasypowej do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $IS = 0,95$.

8. ROBOTY ROZBIÓRKOWE:

W związku z przebudową ul. Wileńskiej należy zdemontować zbędne wpusty kanalizacji deszczowej. Wpusty te zostały wykreślone na planie zagospodarowania terenu krzyżkami koloru czerwonego. Ponadto przyłącza od likwidowanych wpustów należy zdemontować a otwory w studniach zaślepić.

Należy ponadto zlikwidować nieczynny kolektor (wraz ze studniami) w ul. Wileńskiej na odcinku kolidującym z nowoprojektowanym odcinkiem sieci kanalizacji deszczowej. Likwidację kolektora wykonać poprzez fizyczny demontaż istniejących rurociągów.

Uwagi dla wykonawcy:

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zgłosić poszczególnym użytkownikom uzbrojenia podziemnego o terminie prowadzenia robót i potrzebie zabezpieczenia nadzoru z ich strony na czas wykonywania robót. Celem dokładnego zlokalizowania przewodów istniejących podziemnych należy wykonać ręcznie próbne przekopy przed przystąpieniem do robót. Wszelkie uszkodzenia przewodów obcych należy niezwłocznie zgłosić właściwemu użytkownikowi.

Opracował: mgr inż. Patryk Sadkowski

MGR INŻ. PATRYK SADKOWSKI
JPR. BUDOWLANE NR ZAP/0116/PW/GS/12
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI
I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH
WODOCIEPŁYCH I KANALIZACYJNYCH DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBÓTAMI WYKONYWANymi BEZ OGRANICZEŃ

STAROSTWO POWIATOWE
w Wałczu
ul. Dąbrowskiego 17
78-600 WAŁCZ

9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- OBIEKT: „PRZEBUDOWA UL. WILEŃSKIEJ NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. CHŁODNĄ DO SKRZYŻOWANIA Z UL. CHOPINA ORAZ NA ODCINKU WZDŁUŻ BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH OD NR 6-12” – BUDOWA ODCINKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ WPUSTÓW DESZCZOWYCH WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
- ADRES: Wałcz, ul. WILEŃSKA; działki 2772; 5559, obręb 0001, M.WAŁCZ, Jednostka ewidencyjna: 321701_1, Wałcz – Miasto
- INWESTOR: Gmina Miejska Wałcz
ul. Plac Wolności 1
78-600 Wałcz
- PROJEKTANT: mgr inż. Patryk Sadkowski ZAP/0116/PWOS/13
78-600 Wałcz, Ostrowiec 258

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Zakres robót i kolejność realizacji

- Budowa odcinka kanalizacji deszczowej,
- Budowa wpustów deszczowych oraz przyłączy kanalizacji deszczowej,
- Kolejność realizacji: nie dotyczy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- sieć kanalizacji deszczowej;
- sieć kanalizacji sanitarnej;
- sieć wodociągowa;
- sieć gazowa
- sieć ciepłownicza
- kabel teletechniczny
- kabel energetyczny NN

3. Elementy zagospodarowania działki, które mają stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Kable energetyczne

4. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych

- Urazy podczas posługiwania się sprzętem elektrycznym i mechanicznym przy łączeniu i układaniu rur.
- Urazy podczas wykonywania robót ziemnych, przysypanie podczas układania rurociągów.
- Skala i rodzaj zagrożenia: mała przy stosowaniu wymaganych zabezpieczeń

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

- Przypominanie o zasadach pracy przy posługiwaniu się sprzętem elektrycznym i mechanicznym w trakcie wykonywania tych prac. Zapoznanie z ogólnymi zasadami BHP i p-poż.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia życia

- Nie dotyczy.

Opracował: mgr inż. Patryk Sadkowski

MGR INŻ. PATRYK SADKOWSKI
JPR. BUDOWLANE NR. ZAP/0116/PWOS/17
W SPECJALNOŚCI INSTALACJI W ZAKRESIE SIŁCI, INSTALACJI
I URZĄDZEŃ Ciepłych, Wentylacyjnych, Gazowych
WODNYCH I KANALIZACYJNYCH DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA PRACAMI BUDOWLANYMI BEZ OŚWIADCZENIA

STAROSTWO POWIATOWE
w Wałczu
ul. Dąbrowskiego 17
78-600 WAŁCZ

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Wałczu

Plac Polski 1, 78-600 Wałcz

tel./fax: 067 25 82 478/79

tel. alarmowy: 994

email: zwik@zwikwalcz.pl

www.zwikwalcz.pl

Wałcz, dn. 14.04.2020r.

WTP/02/04/20

Projektowanie i Nadzór Budowlany

Jerzy Kupień

ul. Tęczowa 5-7/6

78-600 Wałcz

STAROSTWO POWIATOWE
w Wałczu
ul. Dąbrowskiego 17
78-600 WAŁCZ

W odpowiedzi na wniosek z dnia 31.03.2020r. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wałczu informuje, iż odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu przebudowywanej i remontowanej drogi w rejonie ul. Wileńskiej, działki nr 2772, 5559 należy rozwiązać w oparciu o sieć kanalizacji deszczowej, zaznaczoną na planie sytuacyjno-wysokościowym kolorem czerwonym.

Włączenia przyłączy do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej poprzez istniejące studnie kanalizacyjne, względnie z wykorzystaniem łączników siodłowych o połączeniu mechanicznym.

Wpusty uliczne należy wykonać jako betonowe z osadnikiem.

Studzienki wpustowe należy projektować z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych, element przyłączeniowy z otworem i fabrycznie osadzonym przejściem szczelnym; beton klasy min. 45, nasiąkliwości max. 4 %, mrozoodporny. Średnica studzienki max. 500 mm.

Wpust deszczowy winien być wyposażony w osadnik o głębokości 1,0 m. Zwieńczenie wpustu żeliwne klasy D400, z kratą uchylną, wyposażoną w rygiel, przystosowane do montażu kosza osadczego. Powierzchnia odpływu wody min. 1000cm².

Przy projektowaniu kanalizacji zewnętrznej z rur PVC należy stosować cały system z rur i kształtek o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDM, TPE), o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek, o sztywności obwodowej nominalnej min. 8 kN/m². System musi obejmować kształtki przejściowe do połączeń z rurami systemów z kamionki i betonowymi.

Studnie kanalizacyjne należy projektować zgodnie z PN-B-10729. Studnie kanalizacyjne w ulicach i na przyłączach należy projektować w systemie z elementów prefabrykowanych betonowych, żelbetowych, łączonych na uszczelnienie gumowe z gumy syntetycznej. System musi składać się z elementów takich jak: kręgi betonowe, elementy przejściowe, płyty nastudzienne, dennice z wykonanymi fabrycznie kinetami i przejściami szczelnymi dla rur kanalizacyjnych wymaganych jak w wytycznych; pierścienie dystansowe pod zwieńczenie studni.

Kręgi betonowe i dennice wyposażone fabrycznie w stopnie żłazowe wg PN-64/H-74086. System produkowany z betonu klasy min. B45, nasiąkliwość max 4%, mrozoodporny (F-50). Włazy kanalizacyjne żeliwne z wypełnieniem betonowym i wkładką tłumiącą, klasy D-400.

W przypadku likwidacji istniejących wpustów kanalizacji deszczowej należy zlikwidować nieczynne przyłącza deszczowe poprzez ich fizyczne usunięcie z gruntu. Otwory włączeniowe po zlikwidowanych przyłączach należy:

- w przypadku studni betonowych – zaślepić poprzez ich zamurowanie, w przypadku ich ponownego wykorzystania należy zamontować w ich wnętrzu przejście szczelne dla rur PVC.
- w przypadku kolektora deszczowego – zaślepić poprzez montaż we wnętrzu istniejącego rurociągu wykładziny naprawczej. Montażu wykładziny dokonać metodą punktową przy użyciu tzw. „Pakerów”.

Z uwagi na możliwość wystąpienia kolizji, propozycję usytuowania projektowanych przyłączy deszczowych zamieszczoną na kopii aktualnej mapy zasadniczej należy złożyć do Starostwa Powiatowego w Wałczu, celem przeprowadzenia narady koordynacyjnej.

Dokładny sposób rozwiązania należy przedstawić w projekcie technicznym, który należy uzgodnić w dwóch egzemplarzach w naszym zakładzie. Szczegółowe dane do projektowania można uzyskać w dziale technicznym ZWiK Sp. z o. o. w Wałczu.

Data ważności warunków: 2 lata od daty ich dostarczenia.

Spis treści i załączników
Mo. *[podpis]*
Zewska

STAROSTWO POWIATOWE
w Wałczu
ul. Dąbrowskiego 17
78-600 WAŁCZ

Załącznik:

1. Plan sytuacyjny – wysokościowy z zaznaczonym miejscem włączenia do sieci kanalizacji deszczowej.

Spółka z o.o.
58-600 WAŁCZ, Plac Polny 1
Tel./fax 6672582478, 6679, NIP 765-00-6-35
KRS nr 0000186945, Wydział KRS Regionalny

Załącznik nr 1
do warunków technicznych przyłączenia
WTP 02/04/20
z dnia 14.04.2020r.

ZAKŁAD WODOKANALIZACJI
Spółka z o.o.
ul. Dąbrowskiego 17
78-600 WAŁCZ
Tel./fax 0672582478, 79, NIP 765-00-6-30
KRS nr 000186945, Wydział KRS Koszalin

Sporządził: Monika Kubaszewska

Starostwo Powiatowe w Wałczu
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

w Wałczu
78-600 Wałcz, ul. Gen. L. Okulickiego 15,
tel. 67 387-39-69 w. 19,
email: zudp@powiatwalecki.pl

Wałcz, dn. 27.05.2020 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Wałczu
ul. Dąbrowskiego 17
78-600 WAŁCZ

Znak sprawy: 6630.47.2020

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

z dnia 27.05.2020 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz 28b, ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	- sieć kanalizacji deszczowej - przyłącza do wpustów deszczowych
Lokalizacja:	Wałcz - Miasto Obręb: M.Wałcz, ul. Wileńska, ul. Pomorska, dz.: 2708, 2756/1, 2756/2, 2757/3, 2769/3, 2772, 5559, 5623/3
Wnioskodawca:	HYDRO PROJEKT PATRYK SADKOWSKI ul. Kilińszczaków 39/1, 78-600 Wałcz
Przewodniczący:	Anna Kucharczyk - geodeta, Wydział Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
Miejsce narady:	Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wałczu, ul. Gen. L. Okulickiego 15.
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data narady:	27.05.2020 r.

Stanowisko Przewodniczącego:

1. Inwestor zobowiązany jest do bezwzględnego zastosowania wszystkich uwag zgłoszonych przez poszczególne branże, zawartych w protokole i na załącznikach do protokołu.
2. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do ochrony znajdujących się na terenie inwestycji stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej i punktów granicznych, i ponosi pełną odpowiedzialność za zniszczenie, usunięcie lub przemieszczenie.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENEA Operator Sp. z o.o. ul. Strzeszyńska 58; 60-479 Poznań Rejon Dystrybucji Wałcz, ul. Bydgoska 122, 78-600 Wałcz. elektroniczny	<p>Uzgodniono z uwagami z załącznika nr 5.</p> <p>Załącznik nr5 do uzgodnienia GN.6630.47.2020 na naradzie koordynacyjnej Wałcz, dn. 27.05.2020r.</p> <p>UWAGI:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przed przystąpieniem do robót należy zgłosić się do Kierownika właściwego terenowo Pogotowia Energetycznego, w celu uzyskania informacji o aktualnej sytuacji w zakresie eksploatowanych przez ENEA Operator Sp. z o.o. urządzeń podziemnych i pomocy w ich zidentyfikowaniu. W celu ustalenia dokładnej trasy przebiegu kabli należy dokonać próbných przekopów. 2. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami ENEA Operator Sp. z o.o. zachować dopuszczalne odległości wzajemne zgodnie z obowiązującymi przepisami. 3. Uzgodnienie nie dotyczy urządzeń elektroenergetycznych nie będących własnością ENEA Operator Sp. z o.o. 4. W pobliżu kolizji i zbliżeń z urządzeniami energetycznymi stosować wykopy ręczne. 5. W miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi zastosować rury ochronne. 6. Przed zasypaniem wszystkie skrzyżowania i kolizje zgłosić do odbioru technicznego do właściwego terenowo Pogotowia Energetycznego. 7. Podczas prac w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych zachować szczególną ostrożność. 8. W przypadku potrzeby przebudowy urządzeń elektroenergetycznych należy uzyskać w ENEA Operator Sp. z o.o. uzgodnienie przebudowy i warunki przebudowy. 	Piotr Dziubczyński <div style="color: red; text-align: right;"> STAROSTWO POWIATOWE w Wałczu ul. Dąbrowskiego 17 78-600 WAŁCZ </div>
2	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Szczecinie Rejon Wałcz elektroniczny	nie dotyczy	Julia Miętek
3	NETIA S.A. Warszawa, Netia S.A. Dział Utrzymania Usług, ul. Cieszkowskiego 18, 62-020 Swarzędz, tel. 22 352 65 92, fax. 22 352 66 50 elektroniczny	<p>Uwaga 2.</p> <p>Załącznik do protokołu: GN.6630.47.2020</p> <p>Uwagi stałe – zestaw 2</p> <p>Projekt uzgodniono z następującymi warunkami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wykonawca zgłosi pisemnie rozpoczęcie prac z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem na adres: Netia S.A. ul. Cieszkowskiego 18, 62-020 Swarzędz; e-mail: nadzory@netia.pl (dodatkowo fax 22 352 66 50, tel. 22 352 65 92) do Działu Utrzymania Usług z podaniem lokalizacji, zakresu prac i terminów planowanego rozpoczęcia i zakończenia robót. - prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Netia S.A. prowadzić ręcznie, zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami; - zabezpieczyć urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem oraz osiadaniami gruntu; - w przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h); - koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor / Wykonawca; - Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. 	Andrzej Grycmacher

4	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie, Gazownia w Szczecinku, tel. (94) 348 47 80 elektroniczny	<p>Uwagi wg. załącznika .Uzgodnienie w ramach narady Koordynacyjnej, nr uzgodnienia GN.6630.47.2020.</p> <p>Uzgadniamy z następującymi uwagami:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać próbne przekopy celem ustalenia rzeczywistego posadowienia gazociągów. 2. W miejscach zbliżeń z gazociągami zachować normatywną odległość (Dz.U. Nr 97 z dnia 11.09.2001 r. poz. 1055 z późniejszymi zmianami). 3. Szczególną uwagę należy zwrócić na skrzyżowania z siecią gazową, stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem. 4. Roboty ziemne w strefie kontrolowanej sieci gazowej należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. Na trasie eksploatowanych gazociągów znajdują się przyłącza gazowe do budynków, z uwagi na brak szczegółowej inwentaryzacji nie nanosi się ich na plany sytuacyjne. 5. Przed rozpoczęciem robót, w celu uniknięcia ewentualnej kolizji oraz nadzorowania prac w pobliżu sieci gazowej, należy powiadomić PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie, Gazownia w Szczecinku, ul. Polna 54, 78-400 Szczecinek. 6. Po zakończeniu prac, przed zasypianiem miejsca skrzyżowania z siecią gazową, zgłosić do odbioru PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie, Gazownia w Szczecinku, ul. Polna 54, 78-400 Szczecinek. 	<p>Bogdan Baculewski</p> <p>STAROSTWO POWIATOWE w Wałczu ul. Dąbrowskiego 17 78-600 WAŁCZ</p>
5	Urząd Miasta Wałcz elektroniczny	brak uwag	Lucyna Kabs - Małecka
6	Zakład Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Wałczu elektroniczny	<p>Nr uzgodnienia: GN.6630.47.2020 - Wałcz, ul. Wileńska, ul. Pomorska</p> <ul style="list-style-type: none"> - sieć kanalizacji deszczowej, przyłącza do wpustów deszczowych: - roboty na 7 dni przed rozpoczęciem zgłosić w ZEC Wałcz. - przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z siecią ciepłowniczą zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm. - w pobliżu sieci ciepłowniczych roboty wykonywać ręcznie. - w przypadku natrafienia w trakcie robót na sieć ciepłowniczą powiadomić ZEC Wałcz. - przed zasypianiem miejsca kolizji zgłosić do odbioru w ZEC Sp. z o.o.w Wałczu. 	Jarosław Piwiński
7	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Wałczu elektroniczny	<p>Uzgodnienie nr GN. 6630.47.2020</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opiniuje pozytywnie trasę projektowanych sieci kanalizacji deszczowej. - Projekt budowlany zawierający szczegółowe rozwiązania techniczne i materiałowe uzgodnić w ZWiK Sp. z o.o. w Wałczu. 	Monika Kubaszewska
8	ASTA-NET S.A., ul. Podgórna 10, 64-920 Piła elektroniczny	<p>GN.6630.47.2020 - UWAGA NR 1 wg. załącznika.</p> <p>Uzgadnia się projekt z następującymi uwagami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - W rejonie wrysowanych na planie urządzeń telekomunikacyjnych Asta-Net projektowaną sieć należy ułożyć wg obowiązujących przepisów z bezwzględnym zachowaniem normatywnych odległości. Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie odległości przy zbliżeniu i skrzyżowaniu z siecią Asta-Net - zastosować odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. - Wykonać przekopy próbne, celem dokładnej lokalizacji w terenie urządzeń podziemnych Asta-Net w obecności naszego przedstawiciela. - Przy natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia Asta-Net nie naniesione na podkład mapowy należy je zabezpieczyć i powiadomić Asta-Net Piła (tel. 508018839: 506586009) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania z ww urządzeniami. - Prace ziemne w zasięgu naszych urządzeń muszą być prowadzone sposobem ręcznym bez użycia sprzętu mechanicznego z należytą ostrożnością. 	Tadeusz Siwiec

		<ul style="list-style-type: none"> - Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci i urządzeń Asta-Net. - W przypadku uszkodzenia w trakcie robót ziemnych infrastruktury Asta-Net należy ją zabezpieczyć i bezzwłocznie powiadomić Asta-Net Piła (tel. 508018839; 506586009; 506585833). - Inwestor będzie ponosił odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Asta-Net w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót. - W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Asta-Net, inwestor opracuje dokumentację projektowo - kosztorysową, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Asta-Net oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. - Sieci telekomunikacyjne zlokalizowane pod projektowanymi drogami, chodnikami, wjazdami i innymi przeszkodami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą dwudzielną AROT. - W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom infrastruktury Asta-Net do projektowanej niwelety. Bezwzględnie zachować normatywne przykrycie. <p>Prace przeprowadzić na koszt inwestora.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie z 7-dniowym wyprzedzeniem Asta-Net S.A., ul. Podgórna 10, 64-920 Piła, (fax 067 350 90 02) celem protokółarnego przekazania w terenie miejsc kolizyjnych i warunków ich odbioru. 	STAROSTWO POWIATOWE w Wałczu ul. Dąbrowskiego 17 78-600 WAŁCZ
9	ENEA Oświetlenie sp. z o.o. ul. Ku Słońcu 34, 71-080 Szczecin Rejon Oświetleniowy Piła elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	ORANGE POLSKA Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
Wnioskodawca nieobecny			HYDRO PROJEKT PATRYK SADKOWSKI

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

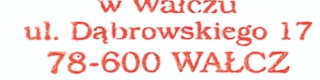
/Przewodniczący narady koordynacyjnej/

z up. STAROSTY
Przewodnicząca Narady
Anna Kucharezyk
geodeta

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.).

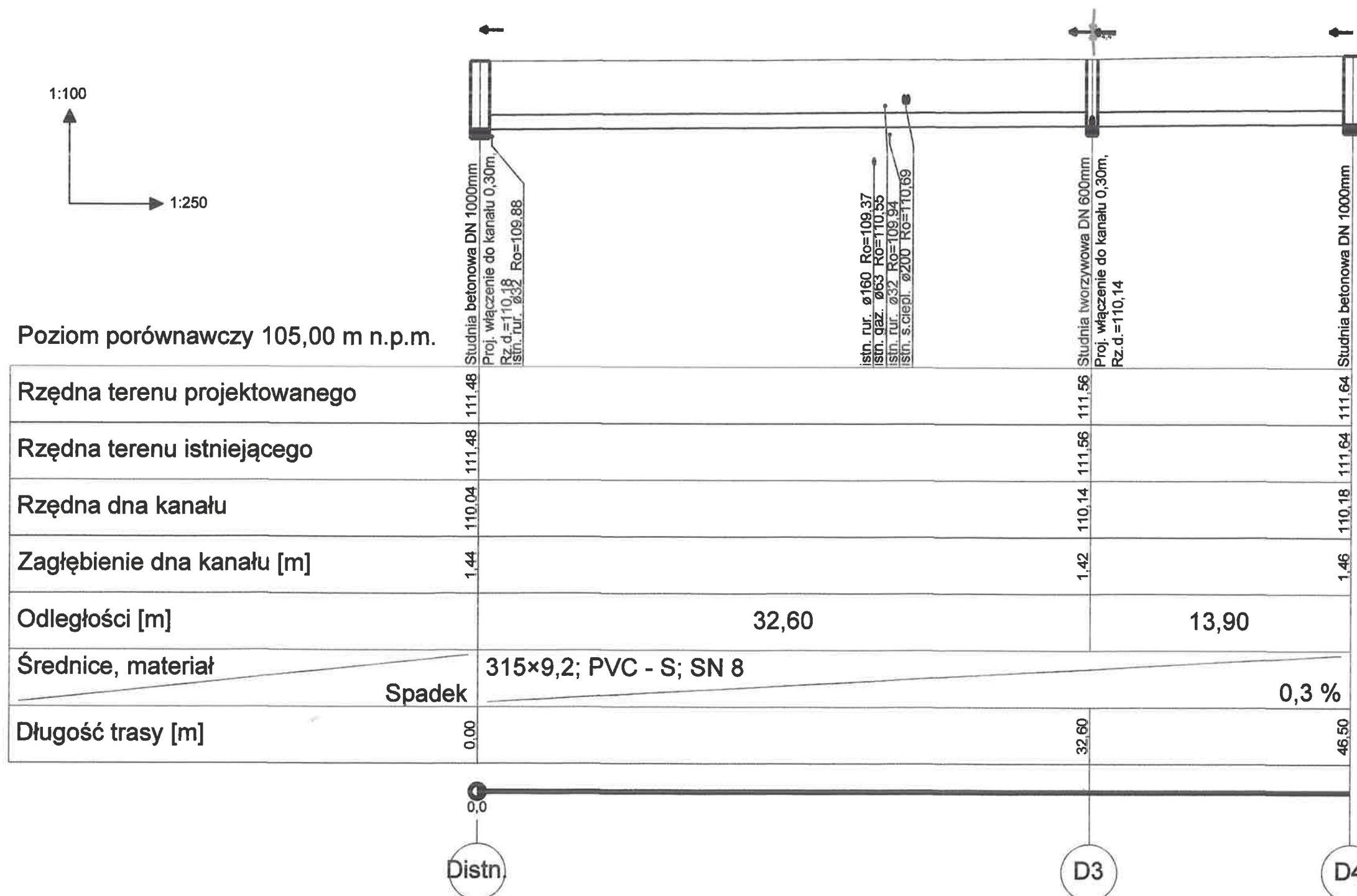


5,197,332,221

mapy do celów projektowych na dzień



STAROSTWO POWIATOWE
w Wałczu
ul. Dąbrowskiego 17
78-600 WAŁCZ



PRACOWNIA PROJEKTOWA
HYDRO PROJEKT

mgr inż. Patryk Sadowski
ul. Kilińszczaków 39/10, 78-600 Wałcz
tel. 694-205-273, psadowski@wp.pl

PROJEKTANT:
mgr inż. Patryk Sadowski
nr upr. ZAP/D116/PWOS/13

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Ryszard Zieliński
nr upr. 25/PW/98

INWESTOR:
Gmina Miejska Wałcz
ul. Plac Wolności 1
78-600 Wałcz

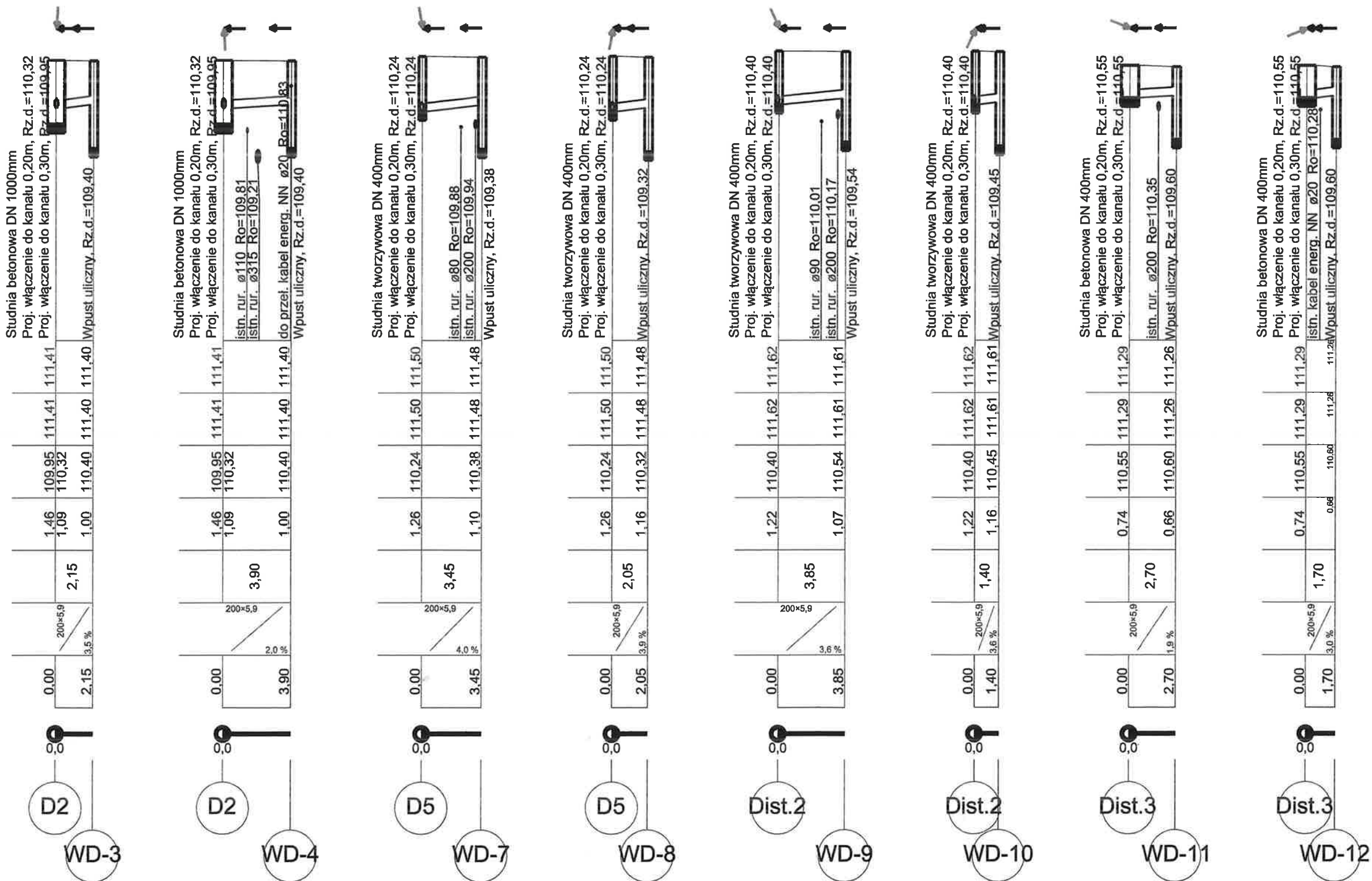
TEMAT OPRACOWANIA:
"Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Pomorskiej
i Wileńskiej w Wałczu"

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
dz. nr ew.: 5559; 2772
obręb m. Wałcz, gmina Wałcz Miasto

TYTUŁ RYSUNKU:
Profil podłużny kanalizacji deszczowej

ETAP: PB
DATA: MAJ 2020
SKALA: 1:100/250

NR RYSUNKU:
S/2



PRACOWNIA PROJEKTOWA
HYDRO PROJEKT

mgr inż. Patryk Sadkowski
ul. Kilińszczaków 39/10, 78-600 Wałcz
tel. 694-205-273, psadkowski@wp.pl

PROJEKTANT:

mgr inż. Patryk Sadkowski
nr upr. ZAP/0116/PWOS/13

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Ryszard Zieliński
nr upr. 25/PW/98

INWESTOR:

Gmina Miejska Wałcz
ul. Plac Wolności 1
78-600 Wałcz

TEMAT OPRACOWANIA:

"Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Pomorskiej
i Wileńskiej w Wałczu"

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
dz. nr ew.: 5559; 2772
obręb m. Wałcz, gmina Wałcz Miasto

TYTUŁ RYSUNKU:
Profil podłużny przyłączy do wpustów deszczowych

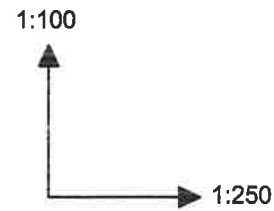
ETAP: PB

DATA: MAJ 2020

SKALA: 1:100/250

NR RYSUNKU:

S/3



Poziom porównawczy 105,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	Rzędna terenu istniejącego	Rzędna dna kanału	Zagłębienie dna kanału [m]	Odległości [m]	Średnice, materiał	Długość trasy [m]
111,56	111,56	110,14	1,42	1,55	Spadek 200x5,9 12,3 %	0,00
111,53	111,33	110,33	1,20			1,55

