

ODZIAŁ WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
w WARCIE
Zgodnienie nr 10/01/20 z dn. 11.08.2020
dokumentacja techniczna pt. *Projekt budowy*
minimalnej kolektorowej z przebiegiem
substytutu technicznego
Uwagi: *b/u*

KIEROWNIK
Działu Wody i Kanalizacji
Kamila Wójcik

LEGENDA:
w - PROJ. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
ks - PROJ. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI
SANITARNEJ

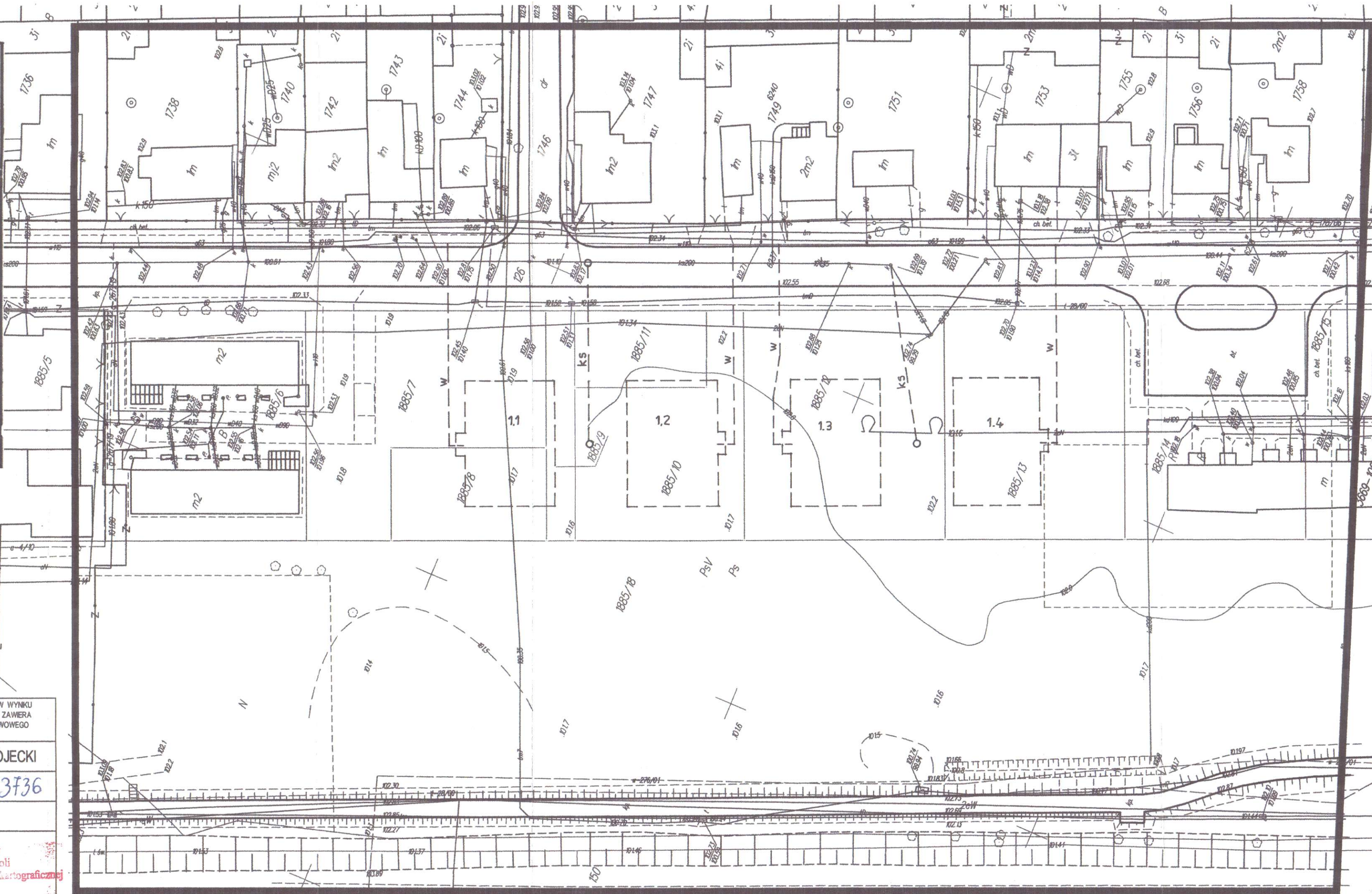
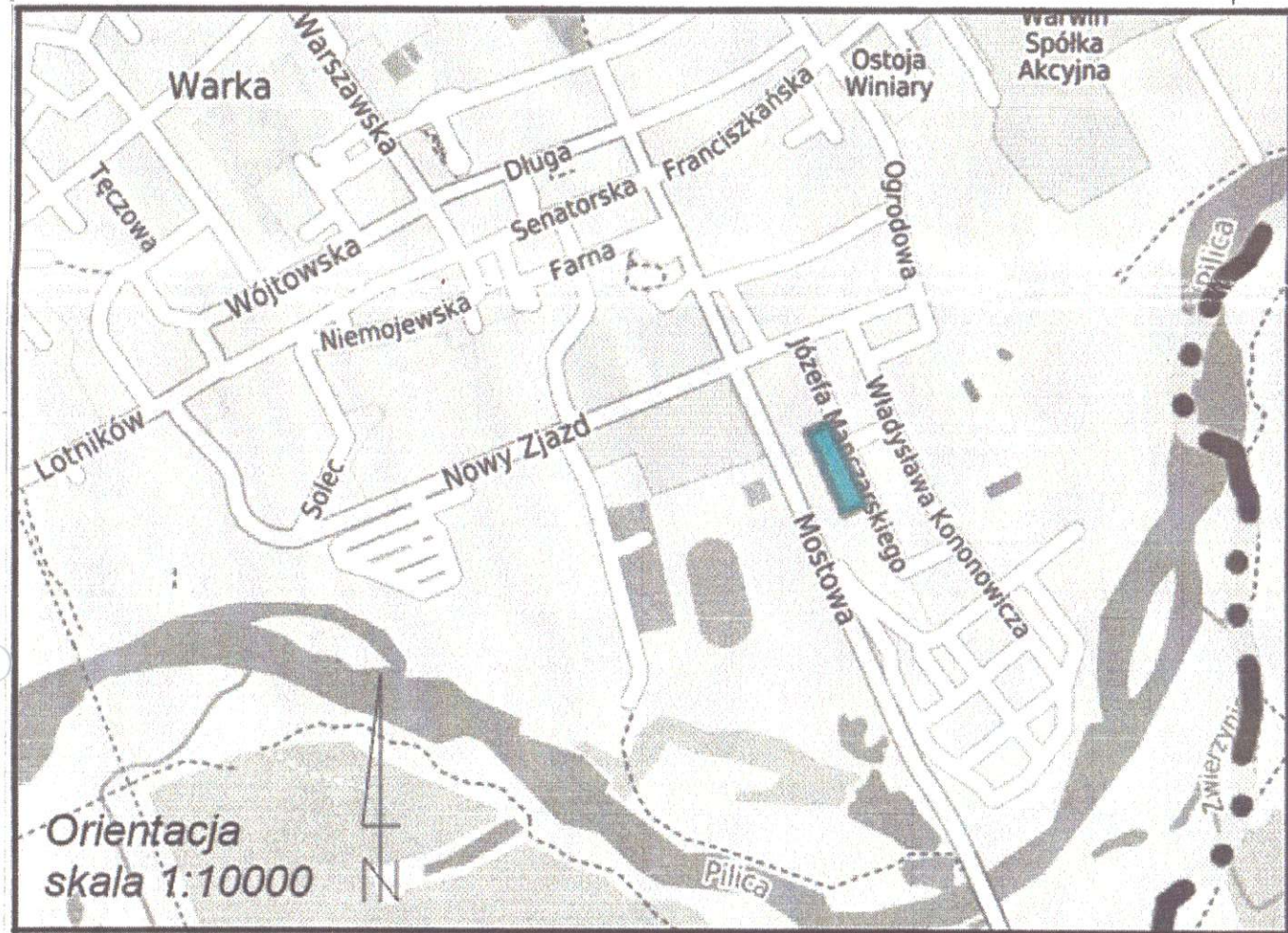
Upr. Nr BUA-III-8386/140/89
UAN-II-K-8386/108/87
sieci i instalacje sanitarne

Urząd Miejski w Warce
Załącznik do *Decyzji Nr 5780* z dnia *01.03.2020 r.*
SR. 1730 z dnia *12.2020*
(znak *SR. 1730*)

BURMISTRZ
mgr Dariusz Giza

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Nr zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6640.3958.2019
Miejscowość	WARKA
Jednostka ewidencyjna	140611.4
Identyfikator	Warka
nazwa	0002
Identyfikator	WARKA
nazwa	WARKA
Obręb ewidencyjny	140611.4
Numer działki	140611.4
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	PL-2000/21 PL-KR086-NH PL-ETRF-2000
Oznaczenie sekcji mapy	7.163.22.09.14, 7.163.22.09.3.2
Oznaczenie obszaru aktualizacji	
Służebność gruntowa	wykonano bez ustalenia obciążeń
Użytek gruntowy nie ujawniony	
w ewidencji gruntów i budynków	
Wykonano w dniu	19.12.2019
GEODETA UPRAWNIONY	
mgr inż. Sławomir Wdowczyk	
Nr upr. 17877	

POŚWIADCZA SIĘ, ŻE NINIEJSZY DOKUMENT ZOSTAŁ OPRACOWANY W WYNIKU PRAC GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH, KTÓRYCH REZULTATY ZAWIERA OPERAT TECHNICZNY WPISANY DO EWIDENCJI MATERIAŁÓW PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GRÓJECKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1406. 2019. 3f36
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	20.12.2019
Z up. Starosty Inspektor dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej	
Ewa Mirczuk	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	



STAROSTA GRÓJECKI

Niniejsza dokumentacja projektowa nr: GK.6630.181.2020
była przedmiotem narady koordynacyjnej
przeprowadzonej w dniu 17.04.2020
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Grójcu
w formie:
zebrania zainteresowanych podmiotów
za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Z up. Starosty Grójeckiego
Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej
STANISŁAW GOSIŃSKI
DOKUMENTACJA

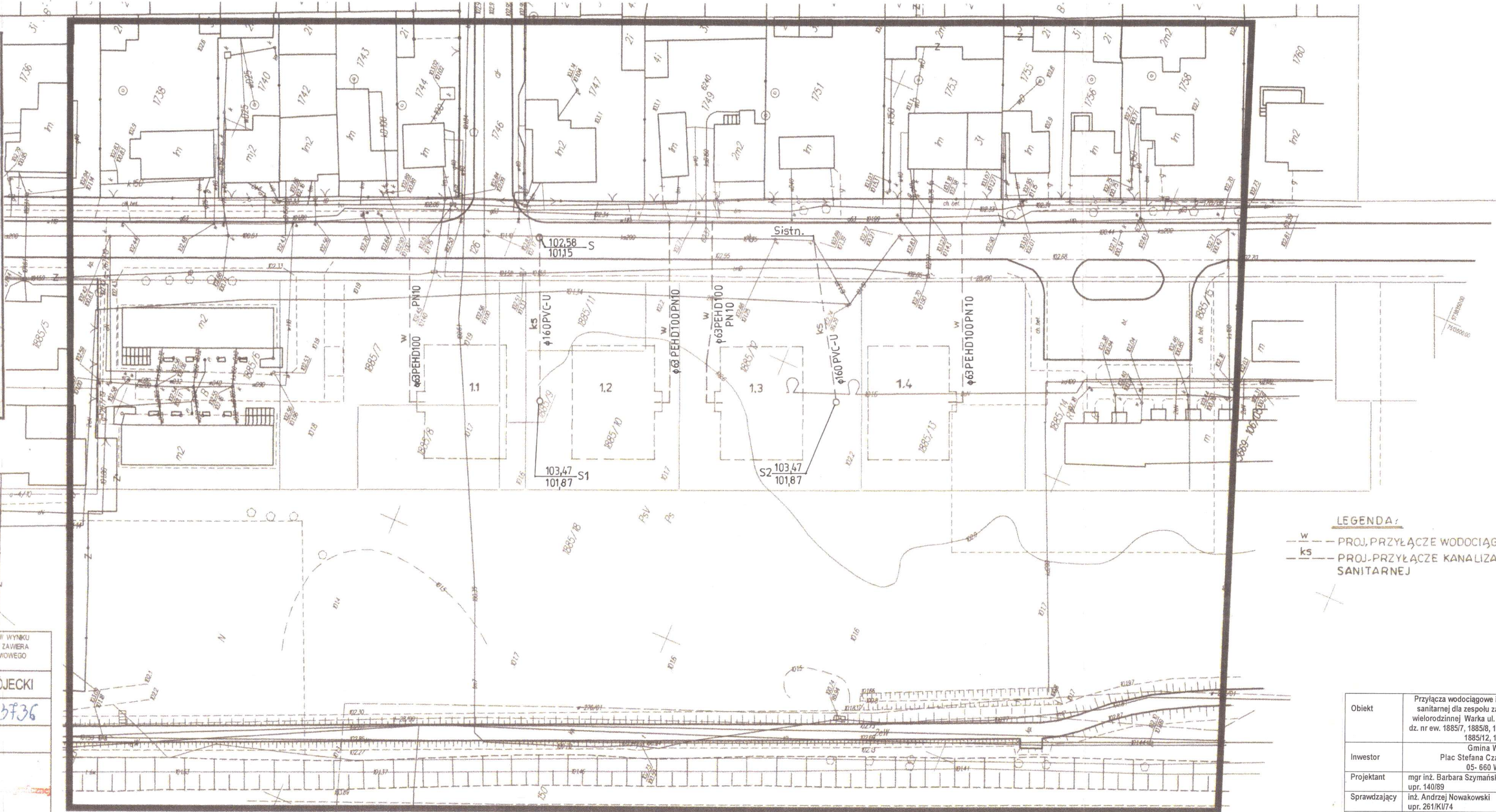
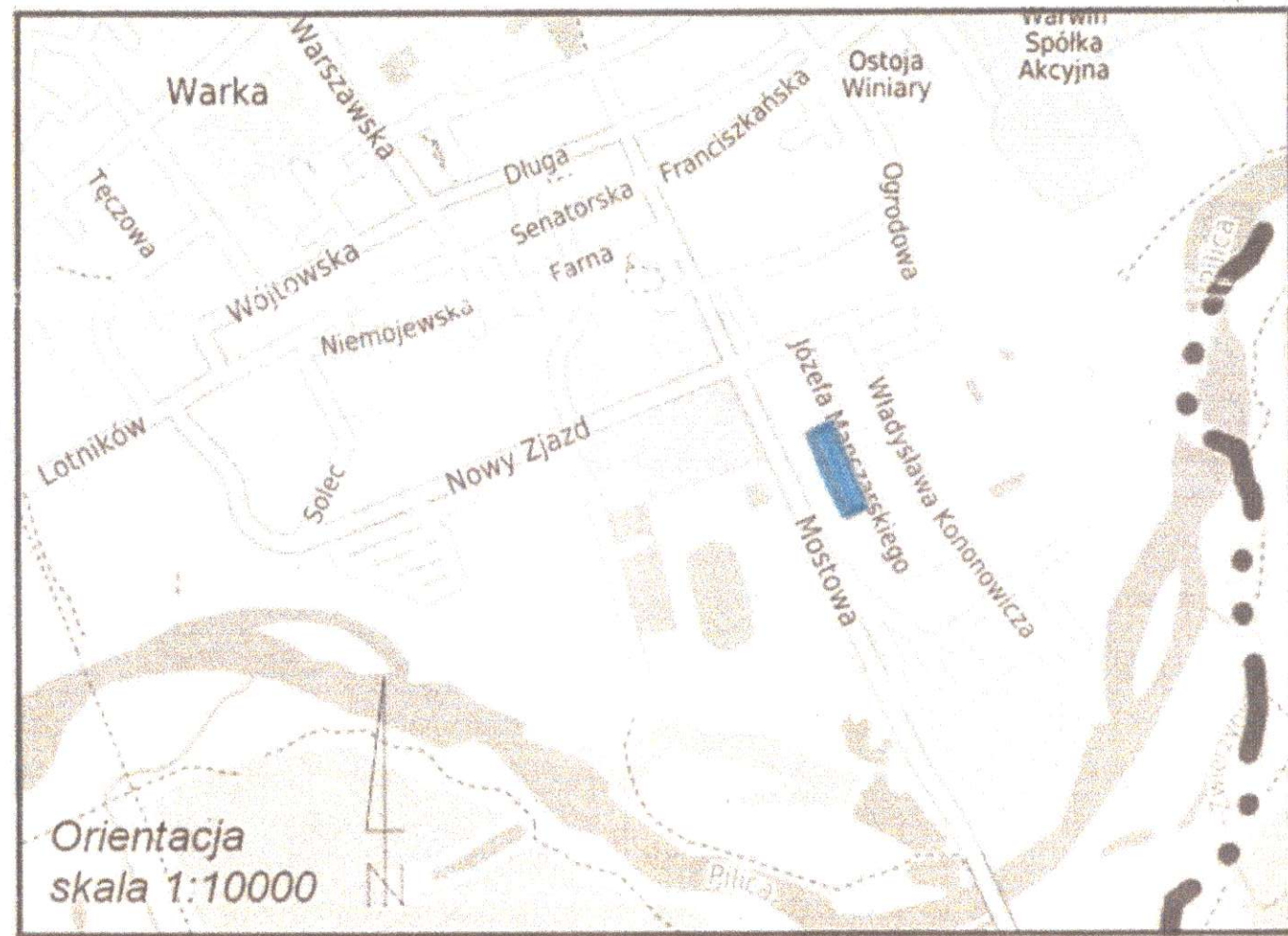
LEGENDA:

— w — PROJ. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
— ks — PROJ. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI
SANITARNEJ

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Nr zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6640.3058.2019
Miejscowość	WARKA
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 140611 4 nazwa Warka
Obszar ewidencyjny	identyfikator 0002 nazwa WARKA
Numer działki	1885/7, 1885/8, 1885/9, 1885/10, 1885/11, 1885/12, 1885/13
Skala mapy	1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	plaskich PL-2000/21 wysokości PL-KRONOS-NH geodezyjny PL-ETRF-2000 7.163.22.08.14, 7.163.22.08.3.2
Oznaczenie sekcji mapy	wykonano bez ustalenia obciążenia
Oznaczenie obszaru aktualizacji	
Użytek gruntowy nie ujawniony w ewidencji gruntów i budynków	
Wykonano w dniu	19.12.2019
GEOBII ul. Polna 37, 05-660 Warka tel. 48/ 667 21 51 0604 209 256	
GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Sławomir Wdowczyk Nr upr. 17877	

POŚWIADCZA SIĘ, ŻE NINIEJSZY DOKUMENT ZOSTAŁ OPRACOWANY W WYNIKU PRAC GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH, KTÓRYCH REZULTATY ZAWIERA OPERAT TECHNICZNY WPISANY DO EWIDENCJI MATERIAŁÓW PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GRÓJECKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1406.2019.3736
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	20.12.2019
Z up. Starosty Inspektor ds. kontroli dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej Ewa Mirczuk	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Obiekt	Przyłącza wodno-kanalizacyjne dla zespołu zabudowy mieszkalnej wielorodzinnej Warka ul. Józefa Manczarskiego dz. nr ew. 1885/7, 1885/8, 1885/9, 1885/10, 1885/11, 1885/12, 1885/13		
Inwestor	Gmina Warka Plac Stefana Czarnieckiego 1 05-660 Warka		
Projektant	mgr inż. Barbara Szymańska upr. 140/89	RL	04.2020
Sprawdzający	inż. Andrzej Nowakowski upr. 261/KI/74	dr	
Temat	Projekt zagospodarowania terenu dz. nr ew. 126, 1885/7, 1885/10, 1885/11, 1885/12, 1885/13		



LEGENDA:

w - PROJ. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

ks - PROJ. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Nr zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6640.3955.2019
Miejscowość	WARKA
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 140811.4 nazwa Warka
Obręb ewidencyjny	identyfikator 0002 nazwa WARKA
Numer działki	885/7, 885/8, 885/9, 885/10, 885/11, 885/12, 885/13
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	plaskich PL-2000/21 wysokości PL-KRON86-NH geodezyjny PL-ETRF-2000
Oznaczenie sekcji mapy	7.163.22.09.14, 7.163.22.09.3.2
Oznaczenie obszaru aktualizacji	
Służebności gruntowe	wykonano bez ustalenia obciążeń
Użytek gruntowy nie ujawniony w ewidencji gruntów i budynków	
Wykonano w dniu	18.12.2019

GEODETA UPRAWNIOWY

mgr inż. Sławomir Wdowczyk

Nr upr. 17877

GEODII

ul. Polna 37, 05-600 Warka

tel. 48 987 21 51, 0604 206 250

POŚWIADCZA SIĘ, ŻE NINIEJSZY DOKUMENT ZOSTAŁ OPRACOWANY W WYNIKU PRAC GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH, KTÓRYCH REZULTATY ZAWIERA OPERAT TECHNICZNY WPISANY DO EWIDENCJI MATERIAŁÓW PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GRÓJECKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1406.2019.3736
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	20.12.2019
Inię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	 Ewa Marczak

Obiekt	Przyłącza wodociągowe i przyłącza kanalizacji sanitarnej dla zespołu zabudowy mieszkalnej wielorodzinnej Warka ul. Józefa Manczarskiego dz. nr ew. 1885/7, 1885/8, 1885/9, 1885/10, 1885/11, 1885/12, 1885/13
Inwestor	Gmina Warka Plac Stefana Czarnieckiego 1 05-600 Warka
Projektant	mgr inż. Barbara Szymańska upr. 140/89
Sprawdzający	inż. Andrzej Nowakowski upr. 261/KI/74
Temat	Projekt zagospodarowania terenu dz. nr ew. 126, 1885/7, 1885/10, 1885/11, 1885/12, 1885/13
	rys. 1

<p align="center">PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH I PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ</p>	
Inwestor	<p align="center">Gmina Warka Plac Stefana Czarnieckiego 1 05- 660 Warka</p>
Obiekt	<p align="center">Zespół zabudowy mieszkalnej wielorodzinnej z niezbędną infrastrukturą techniczną, budynki 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 Kategoria obiektu XIII</p>
Lokalizacja inwestycji	<p align="center">Warka ul. Józefa Manczarskiego działki nr ew. 1885/7, 1885/8, 1885/9, 1885/10, 1885/11, 1885/12, 1885/13 jedn. ew. 140611_4 Warka obręb 0002 Warka</p>
Jednostka projektowa	<p>E' LEKTOR Sp. z o.o. 26-600 Radom ul. Żeromskiego 75-zute lok. 115 KRS 0000234758 XIV Wydz. Sądu Gospodarczego KRS w Warszawie</p>
Projektant	<p>mgr inż. Barbara Szymańska upr. nr 140/89</p> <p align="right">mgr inż. Barbara Szymańska Upr. Nr BUA-III-8386/140/89 UAN-II-K-8386/108/87 sieci i instalacje sanitarne</p>
Sprawdzający	<p>inż. Andrzej Nowakowski upr. nr 261/KI/74</p> <p align="right">SPECJALISTA Instalacji i Urządzeń Sanitarnych inż. Andrzej Nowakowski Upr. 261/KI/74 § 29 i § 8 ust. 1 pkt 1 Upr. GP III 7342/225/91 § 13 ust. 1 pkt 4 lit a i b</p>
data	<p align="center">czerwiec 2020r.</p>

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTUstr. 2

1. Warunki techniczne dostawy wody i odbioru ścieków z planowanego zespołu budynków mieszkalnych wielorodzinnych na dz. nr ew. 1885/7, 1885/8, 1885/9, 1885/10, 1885/11, 1885/12, 1885/13 w Warce ul. Manczarskiego wydane przez Zakład Usług Komunalnych w Warce Sp. z o.o. nr WT/66/19 z dn. 29.10.2019r.	3,4
2. Decyzja nr 37/20 z dn. 04.03.2020 Burmistrza Warki zezwalająca na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej nr 161062W dz. nr ew. 126 stanowiącej ulicę Manczarskiego przyłączy wodociągowych i przyłączy kanalizacji sanitarnej z załącznikiem graficznym.....	5-7
3. Protokół ZUDP z załącznikiem graficznym.....	8-11
4. Opis techniczny	12-15
5. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	16
6. Stwierdzenie przygotowania zawodowego i zaświadczenie z MOIIB projektanta	17
7. Stwierdzenie przygotowania zawodowego i zaświadczenie MOIIB sprawdzającego.....	18

Rysunki

1. Projekt zagospodarowania terenu dz. nr ew. 126, 1885/7, 1885/10, 1885/11, 1885/12, 1885/13 1:500 – rys. 1	19
2. Profile przyłączy wodociągowych dla budynków 1.1, 1.2 – rys. 2	20
3. Profile przyłączy wodociągowych dla budynków 1.3, 1.4 – rys. 3	21
4. Lokalizacja zestawu wodomierzowego w budynku – rys. 4	22
5. Profile przyłączy kanalizacji sanitarnej dla budynków 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 – rys. 5	23
6. Przekrój przez wykop w terenie utwardzonym- rys. 6	24
7. Przekrój przez wykop w terenie zielonym- rys. 7	25
8. Studzienka kanalizacyjna z pierścieniem odciążającym – rys. 8.....	26
9. Studzienka kanalizacyjna bez pierścienia odciążającego – rys. 9	27



Zakład Usług Komunalnych
w Warce Sp. z o.o.
ul. Farna 4, 05-660 Warka
tel. / fax +48 667-22-85
www.zukwarka.pl, zuk@zukwarka.pl

WT/66/19

Warka, dn. 29.10.2019 r

Gmina Warka
05-660 Warka
Pl. St Czarnieckiego 1

WARUNKI TECHNICZNE

Dotyczy: dostawy wody i odbioru ścieków do planowanych budynków zespołu zabudowy mieszkalnej wielorodzinnej na działkach Nr 1885/7 – 1885/13 zlokalizowanych przy ul J. Manczarskiego w Warce

Zakład Usług Komunalnych w Warce Sp. z o.o. dostarczy wodę do każdego z planowanych budynków w ilości do $q_{\max} = 5 \text{ m}^3/\text{h}$ na cele socjalne oraz odbierze ścieki socjalne z planowanych budynków wielorodzinnych na działkach Nr 1885/7 – 1885/13 zlokalizowanych przy ul. J. Manczarskiego w Warce pod następującymi warunkami:

Przyłącza wodociągowe

1. Zaprojektować przyłącza wodociągowe do każdego z planowanych budynków wielorodzinnych na działkach Nr 1885/7 – 1885/13 o średnicy zapewniającej prawidłowy wydatek wody do istniejącej sieci wodociągowej Dn 110 w ul J.Manczarskiego w Warce.
2. Włączenie planowanych przyłączy wodociągowych w istniejącą sieć wodociągową dokonać za pomocą opaski
3. W miejscu włączenia planowanych przyłączy zastosować zasuwę domową odcinającą typu HAVLE lub pokrewne.
4. Na projektowane przyłącze wodociągowe zastosować materiały z tworzyw sztucznych PE HD.
5. Opomiarowanie poboru wody dla każdego z planowanych budynków mieszkalnych przewidzieć w studni wodomierzowej zlokalizowanej w obrębie planowanej inwestycji lub planowanym budynku.
6. Od strony instalacji wewnętrznej budynków zastosować zawory zwrotne antyskażeniowy.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej

7. Z planowanych budynków wielorodzinnych na działkach Nr 1885/8, 1885/10 zaprojektować wspólne przyłącze kanalizacji sanitarnej z włączeniem w istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej Dn 200 w ul J.Manczarskiego o średnicy zapewniającej prawidłowy odpływ ścieków socjalnych.
8. Włączenie planowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej z budynków wielorodzinnych na działkach Nr 1885/8, 1885/10 do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej dokonać za pomocą studni rewizyjnej.
9. Studnie rewizyjną zaprojektować jako betonową z betonu szczelnego



Zakład Usług Komunalnych
w Warce Sp. z o.o.
ul. Farna 4, 05-660 Warka
tel. / fax +48 667-22-85
www.zukwarka.pl, zuk@zukwarka.pl

10. Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCV lub Pe.
11. Na planowanym przyłączy kanalizacyjnym zaprojektować studnie rewizyjne z tworzyw sztucznych.
12. Z planowanych budynków wielorodzinnych na działkach Nr 1885/12, 1885/13 zaprojektować wspólne przyłącze kanalizacji sanitarnej z włączeniem w istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej Dn 200 w ul. J. Manczarskiego o średnicy zapewniającej prawidłowy odpływ ścieków.
13. Włączenie planowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej z budynków wielorodzinnych na działkach Nr 1885/12, 1885/13 do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej dokonać za pomocą studni rewizyjnej o rzędnych 102,69/101,39.
14. Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCV lub Pe.
15. Na planowanym przyłączy kanalizacyjnym zaprojektować studnie rewizyjne z tworzyw sztucznych.
16. W instalacjach wewnętrznych budynku zabrania się instalowania wpustów kanalizacyjnych poniżej poziomu terenu bez zabezpieczenia przeciwwzalewowego.

Uwagi końcowe

17. Niniejsze warunki techniczne pozostają aktualne przez okres dwóch lat od daty wydania.
18. Decyzja lokalizacyjna zarządcy drogi stanowi integralną część dokumentacji projektowej.
19. Projektant powinien opracować projekt techniczny z uwzględnieniem wszystkich wymogów niniejszych warunków technicznych.
20. Lokalizacja planowanych budowli zgodnie z obowiązującymi przepisami tj. 4 m od istniejących/planowanych sieci grawitacyjnych i 1,5 m od istniejących/planowanych sieci ciśnieniowych.
21. Zakład Usług Komunalnych w Warce, Sp. z o.o. dokona odbioru technicznego wykonanych przyłączy po złożeniu wniosku na zawarcie umowy i podpisaniu umowy na dostawę wody i odbiór ścieków socjalnych z w/w działek.
22. Zasady użytkowania i eksploatacji przyłączy wod-kan określone są w „Regulaminie dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie miasta i gminy Warka” dostępnym w Biurze Obsługi Klienta.

PREZES ZARZĄDU

Roman Korczak

Sporządził: Chmielewski Remigiusz

IR.7230.72.2020

Warka, dn. 04.03.2020 r.

Decyzja Nr 37/20

Na podstawie art. 39 ust 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r. poz. 470), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2020 r., poz. 256), Uchwały Nr 767/340/10 Zarządu Województwa Mazowieckiego z dnia 20 kwietnia 2010 r. zmieniającej uchwałę w sprawie nadania numerów dla dróg gminnych na obszarze Województwa Mazowieckiego, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 13.02.2020 r. (L. dz. 2619.20)

Gmina Warka

Pl. St. Czarnieckiego 1

05 – 660 Warka

Z E Z W A L A M

Na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej Nr 161062W, tj. dz. nr ew. geod. 126 stanowiącej ulicę Manczarskiego przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej do projektowanego zespołu zabudowy mieszkalnej wielorodzinnej na dz. nr ew. geod.: 1885/7, 1885/8, 1885/9, 1885/10, 1885/11, 1885/12 i 1885/13 w Warce, zgodnie z propozycją lokalizacji - lokalizacja wg załącznika graficznego pod następującymi warunkami:

- wykonanie przyłączy na podstawie obowiązujących przepisów;
- nawierzchnię pasa drogowego w miejscu wykonania przyłączy należy odtworzyć do stanu pierwotnego;
- zastosowanie rur osłonowych na odcinkach poprzecznych przechodzących pod drogą i w miejscach kolizji z innymi urządzeniami infrastruktury technicznej;
- wykonanie przejść poprzecznych pod jezdnią metodą przecisku lub przewiertu bez naruszania nawierzchni;
- koszt budowy lub przebudowy nawierzchni i urządzeń drogowych znajdujących się w pasie drogowym ponosi inwestor;
- w przypadku wystąpienia kolizji, uzgodnionej niniejszą decyzją urządzenia, z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami właściciel urządzenia zobowiązany jest do poniesienia kosztów przełożenia tego urządzenia, zgodnie z art. 39 ust. 5 Ustawy o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 470);
- na podstawie art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, Urząd Miejski w Warce wyraża zgodę na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane w pasie drogowym, drogi gminnej Nr 161062W, stanowiącej ulicę Manczarskiego, tj. dz. nr ew. geod.: 126 w zakresie ww. inwestycji.

UZASADNIENIE DECYZJI

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt. 1 i ust. 1a Ustawy o drogach publicznych. Zabrania się dokonywania w pasie drogowym czynności, które mogłyby powodować niszczenie lub uszkodzenie drogi i jej urządzeń albo zmniejszenie jej trwałości oraz zagrażać bezpieczeństwu ruchu drogowego. W szczególności zabrania się: lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Przepisu ww. nie stosuje się do umieszczania, konserwacji, przebudowy i naprawy infrastruktury telekomunikacyjnej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. Nr 171, poz. 1800, z późn. zm.) oraz urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją, a także do innych czynności związanych z eksploatacją tej infrastruktury i urządzeń, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa na to pozwalają.

Zgodnie z art. 39 ust. 3 ust. o drogach publicznych w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Lokalizacja urządzeń jakimi są przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej nie powinna wpływać negatywnie na drogę pod warunkiem zachowania przez wnioskodawcę w. w. warunków.
Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem wnioskodawcy. Integralną część decyzji stanowi załącznik graficzny.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Radomiu. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Przed przystąpieniem do robót inwestor jest zobowiązany do:

- 1. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;**
- 2. uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, umieszczanego w pasie drogowym;**
- 3. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.**



Sporządziła: Anna Sowińska
tel. kont.: 48 665 12 69
e-mail: a.sowinska@warka.org.pl

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

Strona 2 z 2

BURMISTRZ

mgr Dariusz Gizka

Decyzja, jako nie zaskarżona

staje się ostateczna

19.03.2020 r.

wykonaniu

19.03.2020 r.

z up. BURMISTRZA

mgr inż. Ewa Belicka

Kierownik Wydziału

Inwestycji i Remontów

STAROSTA GRÓJECKI**GRÓJEC, 2020.07.17**

ul. Piłsudskiego 59

05-600 Grójec

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

przeprowadzonej w dniu **2020.07.17****NR GK.6630.181.2020****Wnioskodawca:** E'Lektor Sp. z o.o.

26-600 RADOM

Żeromskiego 75-ZUTE 115

Projektant: E'Lektor Sp. z o.o.**Inwestor:** GMINA WARKA

05-660 WARKA

PL.ST. CZARNIECKIEGO 1

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Lokalizacja obiektu: m. Warka dz. wg. lok.

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
114	2	126	WARKA	WARKA
114	2	1885/7	WARKA	WARKA
114	2	1885/10	WARKA	WARKA
114	2	1885/11	WARKA	WARKA
114	2	1885/12	WARKA	WARKA
114	2	1885/13	WARKA	WARKA

Lista uczestników narady koordynacyjnej**Opis przedmiotu narady:** 1 przyłącze wodociągowe**Opis przedmiotu narady:** 2 przyłącze kanalizacyjne

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o. GAZOWNIA W MOGIELNICY	Maria Jakubowska 2020.07.16 09:49:47	W miejscach skrzyżowań lub zbliżeń z istniejącą siecią gazową prace ziemne wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem przedstawiciela Gazowni w Mogielnicy tel.: 22 444 32 04 lub 22 444 32 15 - sieć gazową zabezpieczyć zgodnie z Dz. U. poz. 640 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 2013 r.
2	KBTO Sp. z o.o.	Paweł Przychodzień 2020.07.15 09:44:32	brak uwag

4	PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ SKARŻYSKO- KAMIENNA		
6	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w GRÓJCU z/s w ODRZYWOŁKU ODRZYWOŁEK 8A		
7	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w WARSZAWIE Rejon Drogowy w Radomiu		
8	WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTEKÓW W WARSZAWIE Delegatura w Radomiu		
9	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE ZARZĄD ZLEWNI W WARSZAWIE		
11	ORANGE POLSKA SA		
12	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W GRÓJCU		
13	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w Warszawie Rejon Drogowy Otwock - Piaseczno		
15	NETIA TELEKOM S.A.		
16	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o. GAZOWNIA W RADOMIU		

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Z up. STAROSTY GROJECKIEGO

Agnieszka Wójcik
KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA
DOKUMENTACJI
I FOTOGRAFICZNEJ

Opis techniczny

do projektu budowlano- wykonawczego przyłączy wodociągowych i przyłączy kanalizacji sanitarnej dla zespołu budynków mieszkalnych wielorodzinnych na dz. nr ew. 1885/7, 1885/8, 1885/9, 1885/10, 1885/11, 1885/12, 1885/13 w Warce ul. Józefa Manczarskiego.

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Warunki techniczne dostawy wody i odbioru ścieków wydane przez Zakład Usług Komunalnych w Warce Sp. o.o.
- Projekt zagospodarowania terenu

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- cztery przyłącza wodociągowe o średnicy \varnothing 63 mm wykonane z rur PEHD100 PN10 od miejsc włączenia w istniejący wodociąg \varnothing 110 mm z PVC do zestawów wodomierzowych zlokalizowanych w pomieszczeniach technicznych na parterze w budynkach ozn. 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. Każdy z planowanych budynków posiadał będzie indywidualne przyłącze wodociągowe.
- dwa przyłącza kanalizacji sanitarnej, wspólne dla budynków 1.1 i 1.2 oraz wspólne dla budynków 1.3 i 1.4 . Włączenie obu przyłączy następować będzie do istniejącej kanalizacji sanitarnej o średnicy \varnothing 200 mm ułożonej w ulicy Józefa Manczarskiego.

3. Opis szczegółowy

3.1 Przyłącza wodociągowe

Całkowity przepływ obliczeniowy (taki sam dla każdego budynku) w instalacji wodociągowej dla planowanego zespołu budynków wynosi $q = 1,91 \text{ l/s} = 6,88 \text{ m}^3/\text{h}$.

Przed przystąpieniem do budowy przyłączy należy sprawdzić w terenie rzędne istniejącego wodociągu w miejscach włączeń i w zależności od tego skorygować spadki projektowanych przyłączy.

Włączenie projektowanych przyłączy w istniejącą sieć wodociągową wykonać za pomocą opaski.

Przyłącza wodociągowe wykonać z rur PEHD100 PN10 o średnicy \varnothing 63 mm.

Rury i armatura winny posiadać atesty i dopuszczenia Państwowego Zakładu Higieny, Instytutu Techniki Budowlanej i dopuszczenie wydane przez Centralny Ośrodek Badawczo- Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL. Na przyłączach, w miejscach włączenia do wodociągu, należy zamontować zasuwy żeliwne z miękkim uszczelnieniem klina typu HAWLE lub pokrewne. Lokalizację zasuw należy oznaczyć przez trwale przymocowanie tabliczek z pomiarami do stałych punktów w terenie. Tabliczki powinny być wykonane z tworzywa sztucznego, z materiału o dużej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne oraz odporności na działanie promieni ultrafioletowych. Tabliczki powinny być wykonane w technologii wtrysku dwukolorowego z wciskanyymi na zatrzask cyframi zgodnie z normą PN-B-09700:1986.

Skrzynki obudowy sterowania zasuwami należy wzmocnić przez obetonowanie.

Kształtki PE i rury PE należy łączyć przez zgrzewanie.

Układanie i montaż złącz

Trasę projektowanych przyłączy pokazano na załączonym projekcie zagospodarowania działek.

Głębokość ułożenia przewodów przyjęto $h \sim 1.7$ m.

Złącza powinny pozostać odsłonięte do czasu przeprowadzenia próby ciśnieniowej na szczelność przewodu.

Próba szczelności

Ciśnienie próbne $P = 1,0$ MPa.

Wymagania odnośnie szczelności rurociągu ujęte są w PN-81/B-10725 oraz BN-82/9192-06.

Płukanie rurociągu i dezynfekcja

Rurociągi przed oddaniem do eksploatacji należy dokładnie przepłukać czystą wodą wodociągową. Woda płuczająca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizyko – chemicznym i bakteriologicznym. Po stwierdzeniu, że woda z płukanych przewodów nie odpowiada warunkom wody do picia, konieczna jest dezynfekcja przewodów.

Proces dezynfekcji powinien być przeprowadzany przy użyciu roztworów wodnych np. wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu, przy czasie kontaktu wynoszącym 24 h.

Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodów, należy ponownie je przepłukać. Szczegółowe warunki prowadzenia płukania a w szczególności dezynfekcji należy uzgodnić z przedstawicielem Zakładu Usług Komunalnych w Warce Sp. z o.o.

Pomiar zużycia wody

Pomiar wody dla budynków 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 realizowany będzie odrębnymi wodomierzami DN40, $g_n = 10 \text{ m}^3/\text{h}$ zlokalizowanymi w pomieszczeniach technicznych.

Za drugim zaworem odcinającym od strony instalacji wewnętrznych zamontować zawory antyskażeniowe.

Roboty ziemne

Przejścia poprzeczne przyłączy wodociągowych pod ulicą Manczarskiego należy wykonać za pomocą przecisku.

Dla pozostałych odcinków przyłączy wodociągowych zaprojektowano wykopy liniowe o ścianach pionowych, umocnione o szerokości $0,9 \div 1,0$ m.

Wykopy należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami. W nocy wykopy oświetlić. Wykonanie zabezpieczenia i oznakowanie realizować pod nadzorem osoby o odpowiednich uprawnieniach. Ściany wykopów zabezpieczyć przez rozparcie wypraskami stalowymi poziomymi i balami drewnianymi o grubości 63 mm /minimum/.

Dno wykopów wykonać niżej o 0,20 m od podanych w projekcie rzędnych. Ziemia z wykopów wywożona będzie w miejsce wskazane przez inwestora. Podsypkę i nadsypkę wykonać z czystego gruboziarnistego piasku, zagęszczoną zgodnie z załączonym rysunkiem i niniejszym opisem.

Wykonanie wykopów

Zakłada się, że 80% robót ziemnych będzie wykonane mechanicznie a pozostałe 20% ręcznie.

Dno wykopu powinno być równe.

Przygotowanie podłoża

Podłoże oczyścić z kamieni, gruzu, korzeni i innych zanieczyszczeń.

Dno wykonać na podsypce z zagęszczonego piasku o grubości warstwy 10-20 cm.

Zasypanie wykopów i zagęszczanie gruntu

Zasypanie przewodów w wykopach składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej o wys. 20-30 cm nad rurą,
- warstwy do powierzchni terenu.

Zasypanie wykopów wykonać w trzech etapach:

- I etap – wykonanie warstwy ochronnej rury z wyłączeniem odcinków na złączach,
- II etap – po próbie szczelności złącz, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń,
- III etap – zasypanie wykopu warstwami gruntem rodzimym z jednoczesnym zagęszczaniem.

Dla rurociągu ułożonego w terenie zielonym i w ciągu pieszym zasypkę przewodu zagęścić wg próby Proctora

$J_s = 86\%$ a dla rurociągu ułożonego w terenie utwardzonym zasypkę zagęścić wg próby Proctora $J_s = 90\%$.

W przypadku wystąpienia wody gruntowej należy wykonać drenaż roboczy w dolnej części wykopu poprzez ułożenie sączków o średnicy $\varnothing 15$ cm w obsypce żwirowo-piaskowej. Sączki drenarskie należy wprowadzić do studzienek z kręgów betonowych $\varnothing 50$ cm, z których woda będzie odpompowywana.

Na wysokości 30 cm nad przyłączami wodociagowymi na całej długości należy ułożyć taśmy sygnalizacyjne koloru zielonego z wkładkami metalowymi.

3.2 Przyłącza kanalizacji sanitarnej

Odbiornikiem ścieków z budynków 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 będzie istniejąca kanalizacja sanitarna z rur PVC o średnicy $\varnothing 200$ mm

ułożona w ulicy Józefa Manczarskiego. Całkowity przepływ obliczeniowy w instalacji kanalizacji socjalno-bytowej

(taki sam dla każdego budynku) wynosi $q = 4,43$ l/s.

Materiał

Przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC-U ścianki lite SN8 o średnicy $\varnothing 160$ mm.

Uzbrojenie

Uzbrojenie przyłączy kanalizacji sanitarnej stanowić będą studzienki wykonane z kręgów betonowych o średnicy $\varnothing 1000$ mm z zachowaniem wymaganych warunków szczelności. Poszczególne elementy studzienek należy łączyć na uszczelki. Dolna część studzienek winna mieć gotowe dno z kinetą wykonaną w trakcie produkcji oraz otwory do wbudowania kanałów ze zintegrowanym przejściem szczelnym. Górne części studzienek winny posiadać płyty pokrywowe żelbetowe z otworami DN 600 mm oraz włazy żeliwne klasy D400 z pokrywami typu wentylacyjnego z wypełnieniem betonowym. W studniach zamontować stopnie żlazowe w rozstawie co 30 cm. Od zewnątrz studzienki zaizolować bitizolem R + 2P.

Studzienki posadowione w terenie zielonym mogą posiadać włazy typu lekkiego.

Poziom włączów studzienek należy regulować do poziomu terenu po jego ukształtowaniu.

Przewiduje się ułożenie przyłączy kanalizacji sanitarnej w wykopach liniowych zabezpieczonych przy pomocy pionowego deskowania z płyt przenośnych lub przesuwnych, wyciąganych w trakcie wypełniania wykopu gruntem.

W przypadku wystąpienia wody gruntowej należy wykonać drenaż roboczy w dolnej części wykopu poprzez ułożenie sączków o średnicy \varnothing 15cm w obsypce żwirowo-piaskowej. Sączki drenarskie należy wprowadzić do studzienek z kręgów betonowych \varnothing 50cm, z których woda będzie odpompowywana.

Na warstwie odsączonej należy uformować podbudowę pod rurociąg, wykonując wgłębienia pod złączami rur (kielichy).

Podbudowę przyłączy kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U, stanowić będzie podsypka o grubości 10cm.

Materiał na podsypkę powinien spełniać warunki:

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

Układanie przewodów należy rozpocząć dopiero po wykonaniu odwodnienia dna wykopów.

Po skontrolowaniu spadków zamontowanego rurociągu należy przystąpić do zasypywania warstwowo wykopów wykonując obsypkę rurociągu ubijając grunt warstwami do wysokości 30cm powyżej wierzchu rury. Wymagany stopień zagęszczenia obsypki w terenie zielonym wynosi 86% zmodyfikowanej próby Proctora a dla rurociągu ułożonego w terenie utwardzonym zasypkę zagęścić wg próby Proctora $J_s = 90\%$.

Materiał do wykonania obsypki powinien spełniać te same warunki co materiał do wykonania podłoża. Zagęszczanie może być wykonane mechanicznie. Pierwsza warstwa do osi rury powinna być wykonana ostrożnie aby uniknąć uniesienia się rury. Zasypanie wykopu musi być wykonane z materiałów w taki sposób by spełnione były wymagania struktury nad rurociągiem, odpowiednie dla chodników, terenów utwardzonych i zielonych. Pozostała część zasyпки może być wykonana za pomocą gruntu rodzimego.

Ułożony w wykopie przewód kanalizacji sanitarnej przed zasypaniem należy poddać odbiorowi technicznemu.

Poza sprawdzeniem jakości użytych materiałów i staranności wykonania połączeń rur i połączeń rur ze studzienkami, należy sprawdzić wymiar, rzędne dna kanałów, prostolinijność osi w planie i profilu, na odcinkach pomiędzy studzienkami. Następnie należy przeprowadzić badania szczelności kanału na eksfiltrację wód do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału według PN-92/B-10735.

4. Uwagi końcowe

4.1 Wszystkie prace przy budowie rurociągów zaleca się wykonać zgodnie z Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II. Montaż i układanie rur należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur.

4.2 Roboty ziemne prowadzić zgodnie z PN-B-10736 – wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych – warunki techniczne wykonania.

4.3 Wykonać inwentaryzację powykonawczą przyłączy wodociagowych i przyłączy kanalizacji sanitarnej.

mgr inż. Barbara Szymańska
Upr. Nr BUA-III-8386/140/80
UAN-II-K-8386/108/87
Instalacje sanitarne

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane z 7 lipca 1994r. art. 20 ust. 4 (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186) oświadczam jako projektant, że projekt budowlano - wykonawczy przyłączy wodociągowych i przyłączy kanalizacji sanitarnej dla zespołu zabudowy mieszkalnej wielorodzinnej z niezbędną infrastrukturą techniczną, budynki 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 w Warce ul. Józefa Manczarskiego
działki nr ew. 1885/7, 1885/8, 1885/9, 1885/10, 1885/11, 1885/12, 1885/13,
jedn. ew. 140611_4 Warka, obręb 0002 Warka dla inwestora:

Gmina Warka
Plac Stefana Czarnieckiego 1
05- 660 Warka

został opracowany zgodnie z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących projektowanej inwestycji, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

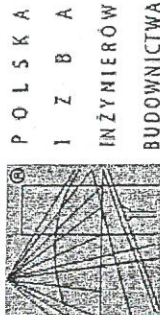
Projektant:
mgr inż. Barbara Szymańska
upr. 140/89

mgr inż. Barbara Szymańska
Upr. Nr BUA-III-8386/140/89
UAN-II-K-8386/108/89
sieci i instalacje sanitarne

Sprawdzający:
inż. Andrzej Nowakowski
upr. nr 261/KI/74

SPECIALISTA
Instalacji i Urządzeń Sanitarnych

inż. Andrzej Nowakowski
Upr. 261/KI/74 § 29 i § 8 ust. 1 pkt 1
Upr. GP III 7342/225/91
§ 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b



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

Radom, 1990-01-29

URZĄD WODOWNIKI

w RADOMIU

WYDZIAŁ HIGIENY, WYBUDOWA, UTRZYMANIA I ARCHITEKTURY

Nr. BUA-III-8386/140/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b,
§ 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 0, poz. 46)

świadcząc, że:

OBYWATELKA BARBARA EWA SZYMAŃSKA
magister inżynier inżynierii środowiska
(ujawniła tytuł zawodowy)
urodzony dnia 15 grudnia 1955 r. w Pilźnie
posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
w szczególności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie
instalacji sanitarnych i sieci sanitarnych
OBYWATELKA BARBARA EWA SZYMAŃSKA

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłe urządzenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłe.

Otrzymuje :

Ob. Barbara Ewa Szumańska
ul. Świętokrzyska 15 m 64
26 - 600 Radom



STANISŁAW WYDEJNEC

Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Zaświadczanie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-SV5-2X4-TAK *

Pani BARBARA EWA SZYMAŃSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/4464/02
adres zamieszkania ul. ŚWIĘTOKRZYSKA 13 m 64, 26-600 RADOM
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-03 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

Za zgodność
z oryginałem

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
ul. PIŁ. 13 BUA-III-8386/140/89
UAN-III-K-8386/108/89
siedziba i instalacje sanitarne

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

Kielce, dnia kwietnia 1974

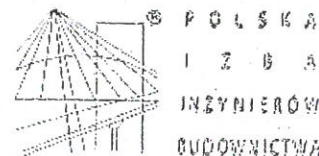
Nr. ewid. upraw. 261/KI/74

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art.18, art.19 ust.1 pkt.1 art.20 ust.1
ustawy z dnia 31-go stycznia 1961 roku, -prawo budowlane /Dz.U.
Nr 7, poz.46/ oraz § 29 i § 8 ust.1 pkt.1 rozporządzenia
Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architekt -
tury z dnia 10 września 1962r. w sprawie kwalifikacji fachowych
osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie pomocniczym
/Dz.U. Nr 53, poz.266- z późniejszymi zmianami/

.....
OWAKOWSKI Andrzej
.....
inżynier urządzeń sanitarnych
.....
urodzony dnia 15 maja 1959r. w Goleźdzu pow. Radom

O T R Z Y M U J E
.....
w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych
.....
uprawnienia budowlane do : sporządzania projektów instalacji
i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-
konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzi jako
elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sani-
tarnych.-



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-2DR-4IX-PJ3 *

Pan ANDRZEJ NOWAKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/3892/02

adres zamieszkania ul. BRONI 1 M 56, 26-600 Radom

Jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-16 roku przez:

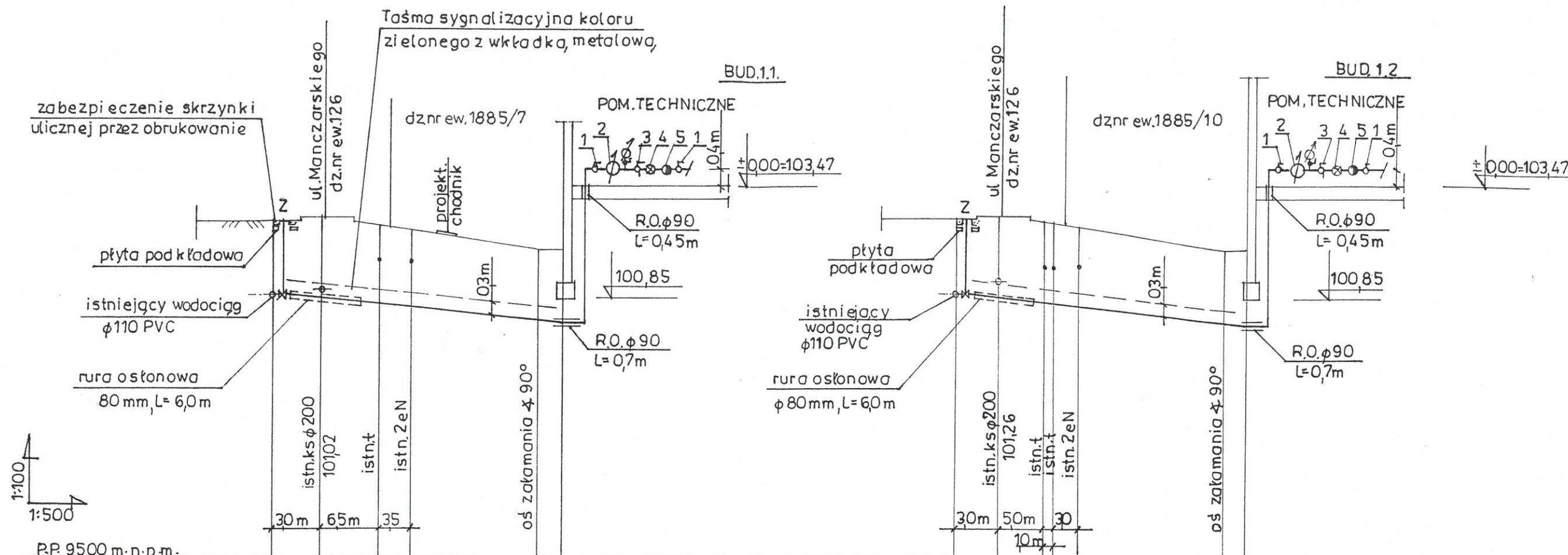
Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Barbara Szymańska
Upr. Nr BUA-III-8386/140/89
UAN-II-K-8386/108/83
sieci i instalacje sanitarne

* 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.



RZĘDNA TERENU	102,59	102,00	102,00	102,69	102,00	102,00
RZĘDNA OSI PRZEWODU	100,89	100,84	100,35	100,99	100,35	100,30
GŁĘBOKOŚĆ	1,70		1,65	1,70	1,65	1,70
SPADEK	$i=1,8\%$					
SREDN. MATERIAŁ	$\phi 63 \text{ PEHD } 100 \text{ PN } 10$					
ODLEGŁOŚCI	0,00	30,50	33,00	0,00	30,50	33,00

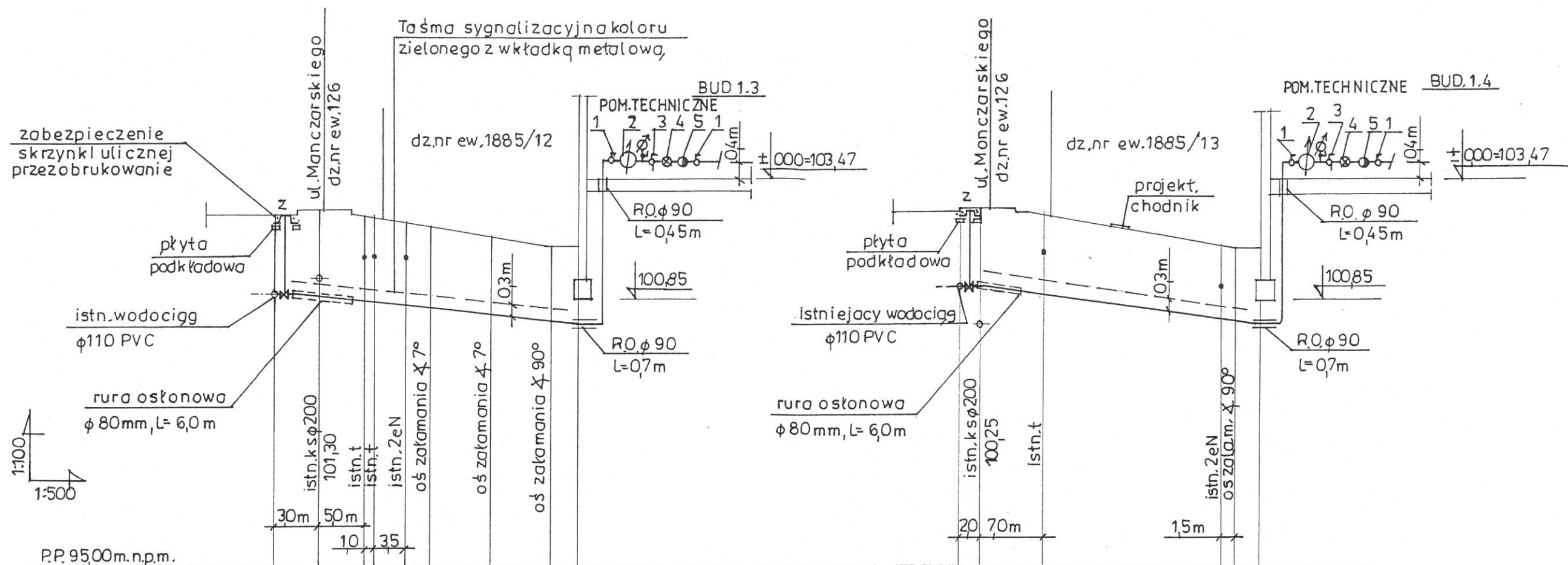
OZNACZENIA:

- Z - ZASUWA ODCINAJĄCA DN50 Z MIĘKKIM USZCZELNIENIEM KUNA ZOBUDOWA I SKRZYŃKĄ ULICZNĄ, TELESKOPOWĄ, HAWLE LUB RÓWNOWAŻNĄ
- 1 - ZAWÓR ODCINAJĄCY DN50
- 2 - WODOMIERZ DN40, $q_n=10 \text{ m}^3/\text{h}$
- 3 - ZAWÓR ODCINAJĄCY DN50 ZE SPUSTEM
- 4 - FILTR SIATKOWY DN50
- 5 - ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY EA 251 DN50

UWAGI !

- W TRAKCIE REALIZACJI PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH NALEŻY SPRAWDZIĆ RZĘDNE POSADOWIENIA ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU I W RAZIE POTRZEBY SKORYGOWAĆ SPADEK PROJEKTOWANYCH PRZYŁĄCZY.
- WŁĄCZENIE PRZYŁĄCZY DO ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ WYKONAĆ ZA POMOCĄ OPASKI.


Obiekt	Przyłącza wodociągowe i przyłącza kanalizacji sanitarnej dla zespołu zabudowy mieszkalnej wielorodzinnej Warka ul. Józefa Manczarskiego dz. nr ew. 1885/7, 1885/8, 1885/9, 1885/10, 1885/11, 1885/12, 1885/13				
Investor	Gmina Warka Plac Stefana Czarnieckiego 1 05- 660 Warka				
Projektant	mgr inż. Barbara Szymańska upr. 140/89	06.2020			
Sprawdzający	inż. Andrzej Nowakowski upr. 261/K/74				
Temat	Profil przyłączy wodociągowych			rys. 2	



RZĘDNA TERENU	102,72			102,33	102,16	102,00	102,00		102,87			102,00	102,00
RZĘDNA OSI PRZEWODU	101,02	100,95		100,65	100,50	100,35	100,30		101,17	101,12		100,36	100,30
GŁĘBOKOŚĆ	1,70			1,68	1,66	1,65	1,70		1,70			1,64	1,70
SPADEK	i=2,2‰												
SREDN. MATER.	ϕ 63 PEHD100 PN10												
ODLEGŁOŚCI	000			1700	2350	3050	3300		000			3000	3250

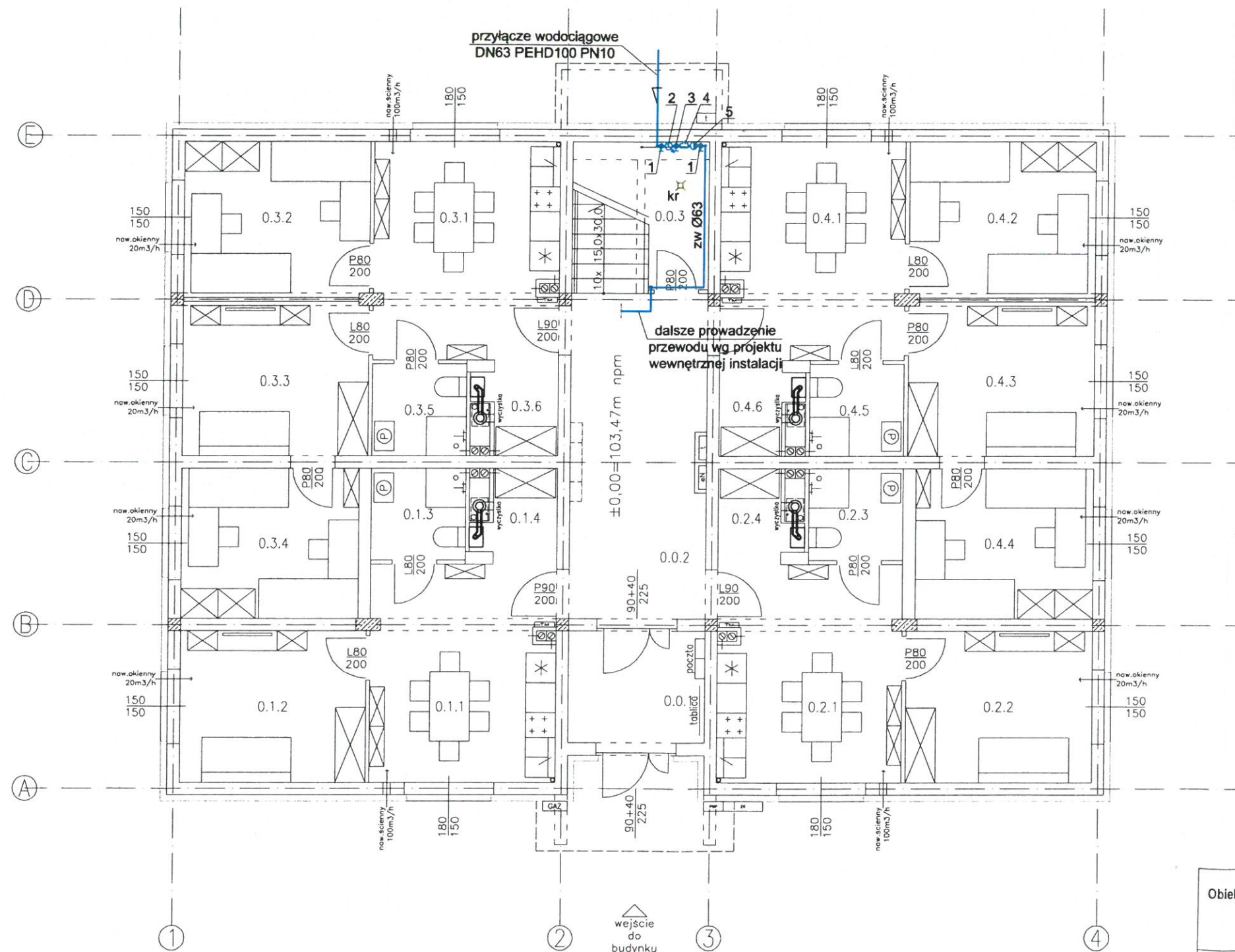
UWAGI!

- W TRAKCIE REALIZACJI PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH NALEŻY SPRAWDZIĆ RZĘDNE POSADOWIENIA ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU I W RAZIE POTRZEBY SKORYGOWAĆ SPADEK PROJEKTOWANYCH PRZYŁĄCZY.
- WŁĄCZENIE PRZYŁĄCZY DO ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ WYKONAĆ ZA POMOCĄ OPASKI.
- OZNACZENIA ARMATURY JAK NA RYS.NR 2.

Obiekt	Przyłącza wodociągowe i przyłącza kanalizacji sanitarnej dla zespołu zabudowy mieszkalnej wielorodzinnej Warka ul. Józefa Manczarskiego dz. nr ew. 1885/7, 1885/8, 1885/9, 1885/10, 1885/11, 1885/12, 1885/13		
Inwestor	Gmina Warka Plac Stefana Czarnieckiego 1 05- 660 Warka		
Projektant	mgr inż. Barbara Szymańska upr. 140/89		06.2020
Sprawdzający	inż. Andrzej Nowakowski upr. 261/KI/74		
Temat	Profile przyłączy wodociągowych dla budynków 1.3, 1.4		rys. 3

WYKAZ POMIESZCZEŃ kondygnacja: 0 lokal nr: 3			
nr	nazwa	P.uz. [m2]	posadzka
0.3.1	p. dzienny	15,86	PCV
0.3.2	sypialnia	11,42	PCV
0.3.3	sypialnia	11,42	PCV
0.3.4	sypialnia	10,61	PCV
0.3.5	łazienka	3,40	terakota
0.3.6	garderoba	2,68	PCV
SUMA		55,39	


WYKAZ POMIESZCZEŃ kondygnacja: 0 lokal nr: 4			
nr	nazwa	P.uz. [m2]	posadzka
0.4.1	p. dzienny	15,86	PCV
0.4.2	sypialnia	11,42	PCV
0.4.3	sypialnia	11,42	PCV
0.4.4	sypialnia	10,61	PCV
0.4.5	łazienka	3,40	terakota
0.4.6	garderoba	2,68	PCV
SUMA		55,39	

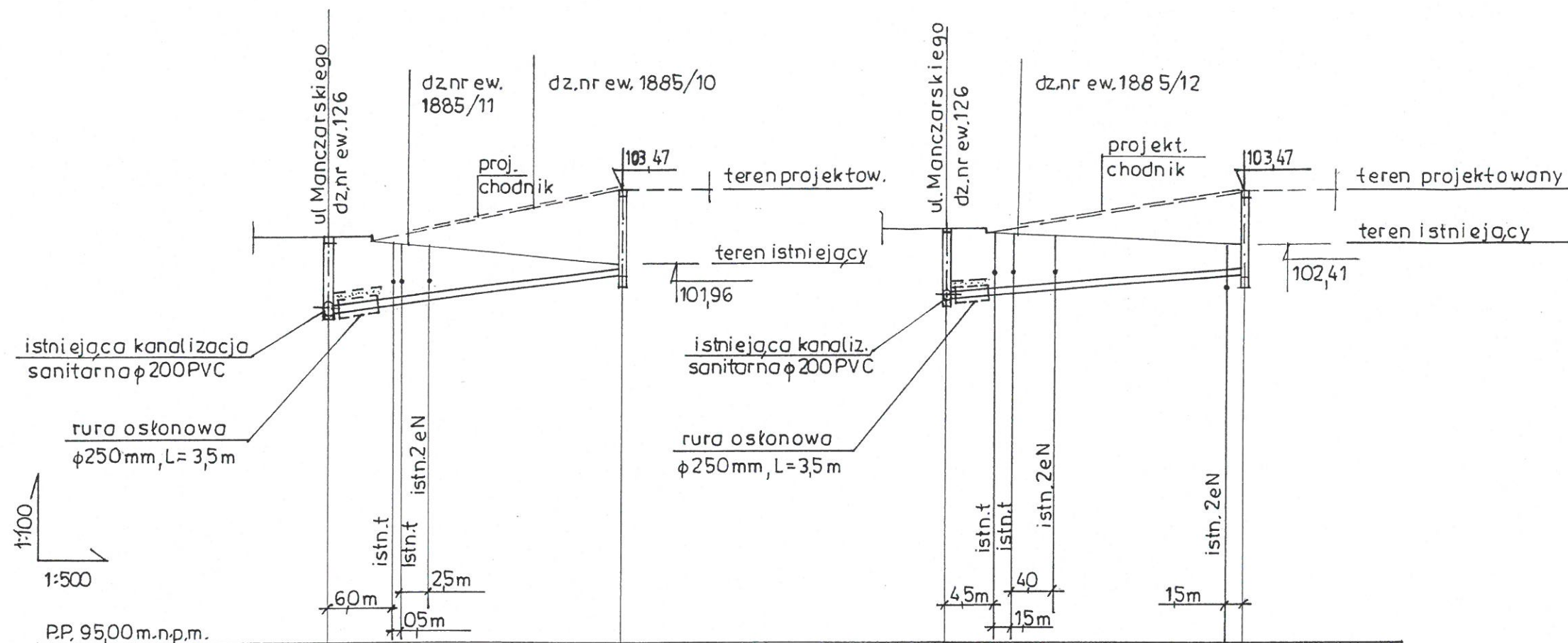


WYKAZ POMIESZCZEŃ kondygnacja: 0 lokal nr: 1			
nr	nazwa	P.uz. [m2]	posadzka
0.1.1	p. dzienny	15,86	PCV
0.1.2	sypialnia	11,12	PCV
0.1.3	łazienka	3,40	terakota
0.1.4	garderoba	2,68	PCV
SUMA		33,06	

WYKAZ POMIESZCZEŃ kondygnacja: 0 części wspólne			
nr	nazwa	P.uz. [m2]	posadzka
0.0.1	przedsionek	6,56	gres tech.
0.0.2	klatka schod.	21,53	gres tech.
0.0.3	pom. tech.	2,08	gres tech.

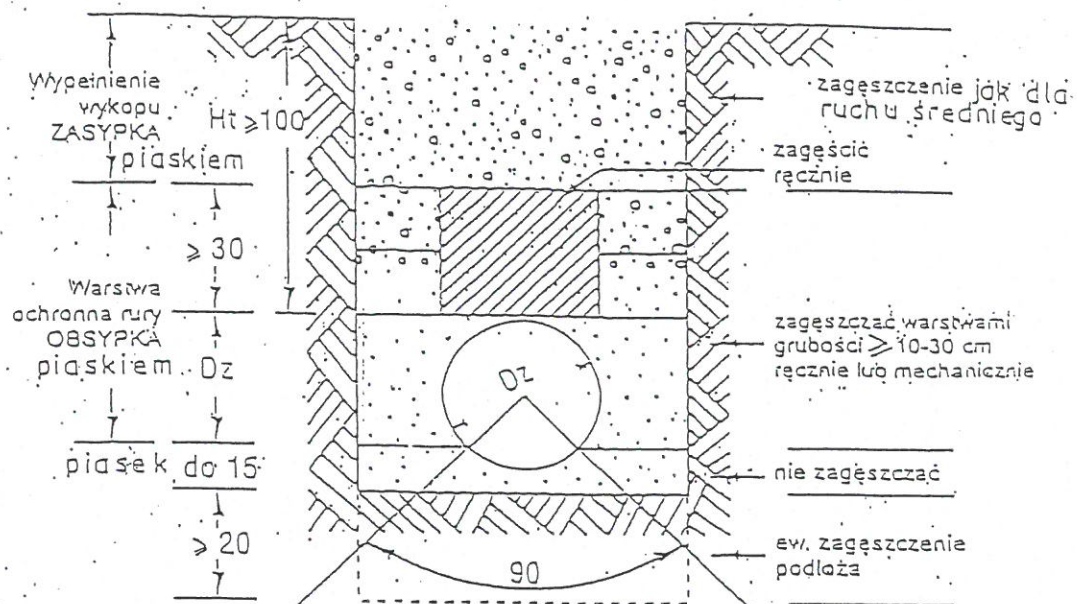
WYKAZ POMIESZCZEŃ kondygnacja: 0 lokal nr: 2			
nr	nazwa	P.uz. [m2]	posadzka
0.2.1	p. dzienny	15,86	PCV
0.2.2	sypialnia	11,12	PCV
0.2.3	łazienka	3,40	terakota
0.2.4	garderoba	2,68	PCV
SUMA		33,06	

Obiekt	Przylączy wodociągowe i przyłącza kanalizacji sanitarnej dla zespołu zabudowy mieszkalnej wielorodzinnej Warka ul. Józefa Manczarskiego dz. nr ew. 1885/7, 1885/8, 1885/9, 1885/10, 1885/11, 1885/12, 1885/13		
Inwestor	Gmina Warka Plac Stefana Czarnieckiego 1 05- 660 Warka		
Projektant	mgr inż. Barbara Szymańska upr. 140/89		06.2020
Sprawdzający	inż. Andrzej Nowakowski upr. 261/KI/74		
Temat	Lokalizacja zestawu wodomierzowego w budynku		rys. 4




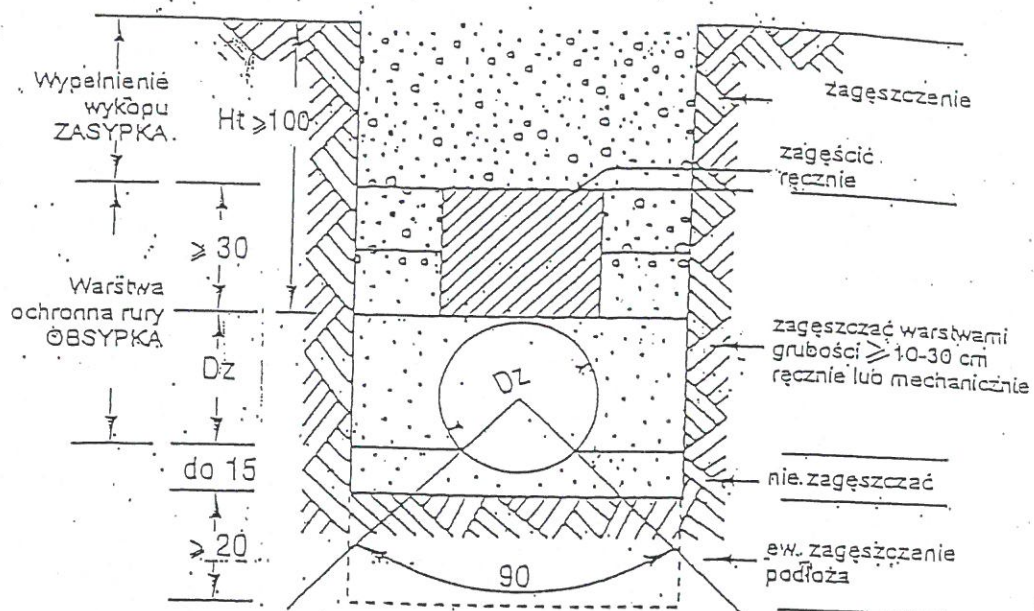
RZEDNA TERENU	102,58	103,47	102,69	103,47
RZĘDNA DNA PRZEWODU	101,15	101,87	101,39	101,87
GŁĘBOKOŚĆ	1,43	1,60	1,30	1,60
SPADEK	$i=2,61\%$		$i=1,74\%$	
ŚREDNICA, MATER.	ϕ 160PVC-U ścianki lite		ϕ 160PVC-U ścianki lite	
ODLEGŁOŚCI	000	27,50	000	27,50
	Sprojektow. ϕ 1000	S1 ϕ 1000 BUD.1,1 BUD.1,2	S istn.	S2 ϕ 1000 BUD.1,3 BUD.1,4

Obiekt	Przylączy wodociągowe i przylączy kanalizacji sanitarnej dla zespołu zabudowy mieszkalnej wielorodzinnej Warka ul. Józefa Manczarskiego dz. nr ew. 1885/7, 1885/8, 1885/9, 1885/10, 1885/11, 1885/12, 1885/13		
Inwestor	Gmina Warka Plac Stefana Czarnieckiego 1 05-660 Warka		
Projektant	mgr inż. Barbara Szymańska upr. 140/89		06.2020
Sprawdzający	inż. Andrzej Nowakowski upr. 261/KI/74		
Temat	Profile przylączy kanalizacji sanitarnej dla budynków 1.1, 1.2, 1.3, 1.4		rys. 5



Wymiary w (cm)

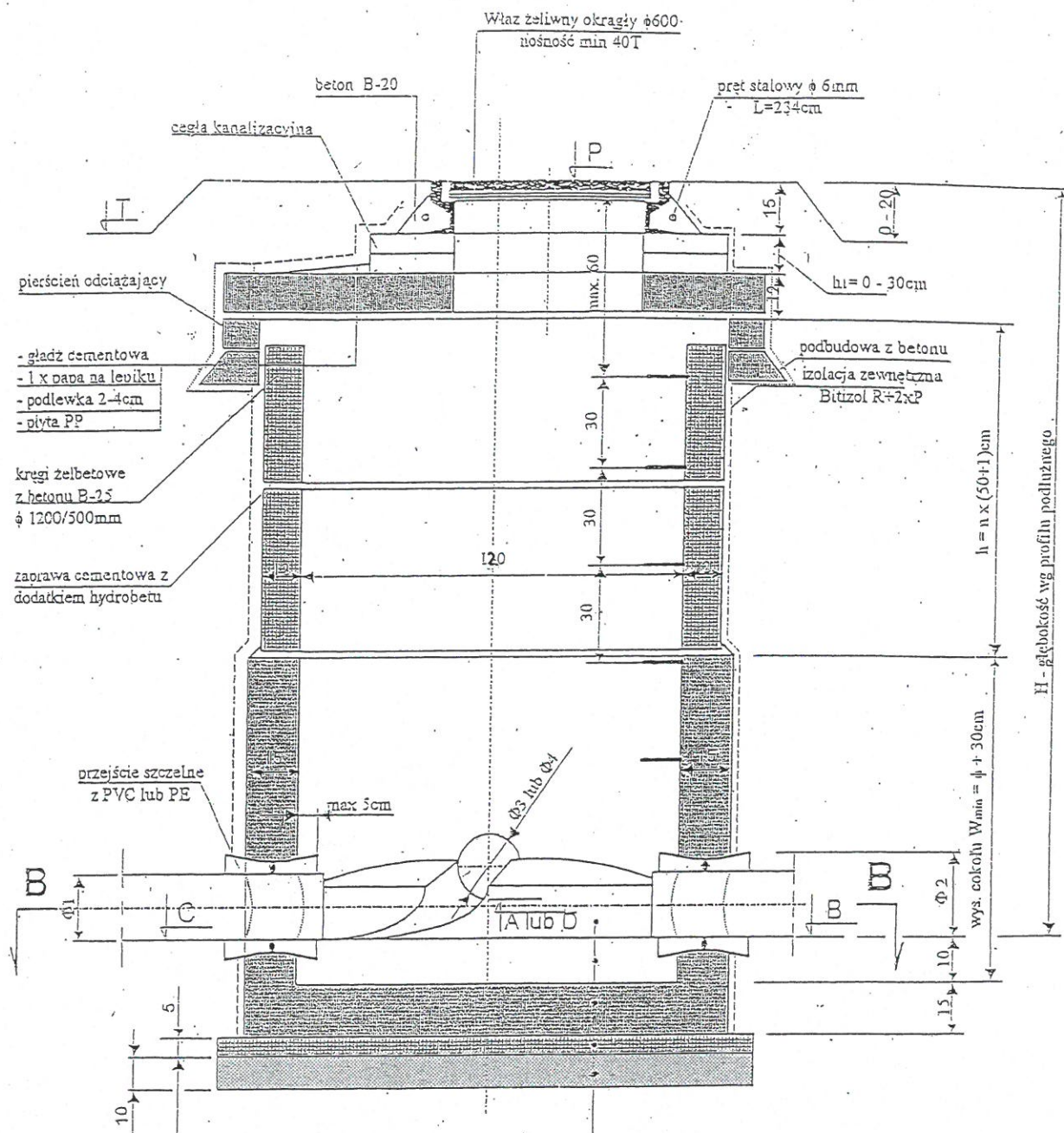
Obiekt	Przyłłącza wodociągowe i przyłącza kanalizacji sanitarnej dla zespołu zabudowy mieszkalnej wielorodzinnej Warka ul. Józefa Manczarskiego dz. nr ew. 1885/7, 1885/8, 1885/9, 1885/10, 1885/11, 1885/12, 1885/13		
Inwestor	Gmina Warka Plac Stefana Czarnieckiego 1 05- 660 Warka		
Projektant	mgr inż. Barbara Szymańska upr. 140/89		06.2020
Sprawdzający	inż. Andrzej Nowakowski upr. 261/KI/74		
Temat	Przekrój przez wykop w terenie utwardzonym		rys. 6



Wymiary w [cm]



Obiekt	Przyłącza wodociągowe i przyłącza kanalizacji sanitarnej dla zespołu zabudowy mieszkalnej wielorodzinnej Warka ul. Józefa Manczarskiego dz. nr ew. 1885/7, 1885/8, 1885/9, 1885/10, 1885/11, 1885/12, 1885/13		
Inwestor	Gmina Warka Plac Stefana Czarnieckiego 1 05-660 Warka		
Projektant	mgr inż. Barbara Szymańska upr. 140/89	P	06.2020
Sprawdzający	inż. Andrzej Nowakowski upr. 261/KI/74	4	
Temat	Przekrój przez wykop w terenie zielonym		rys. 7

PRZEKRÓJ A - A
Z porównaniem odczynu

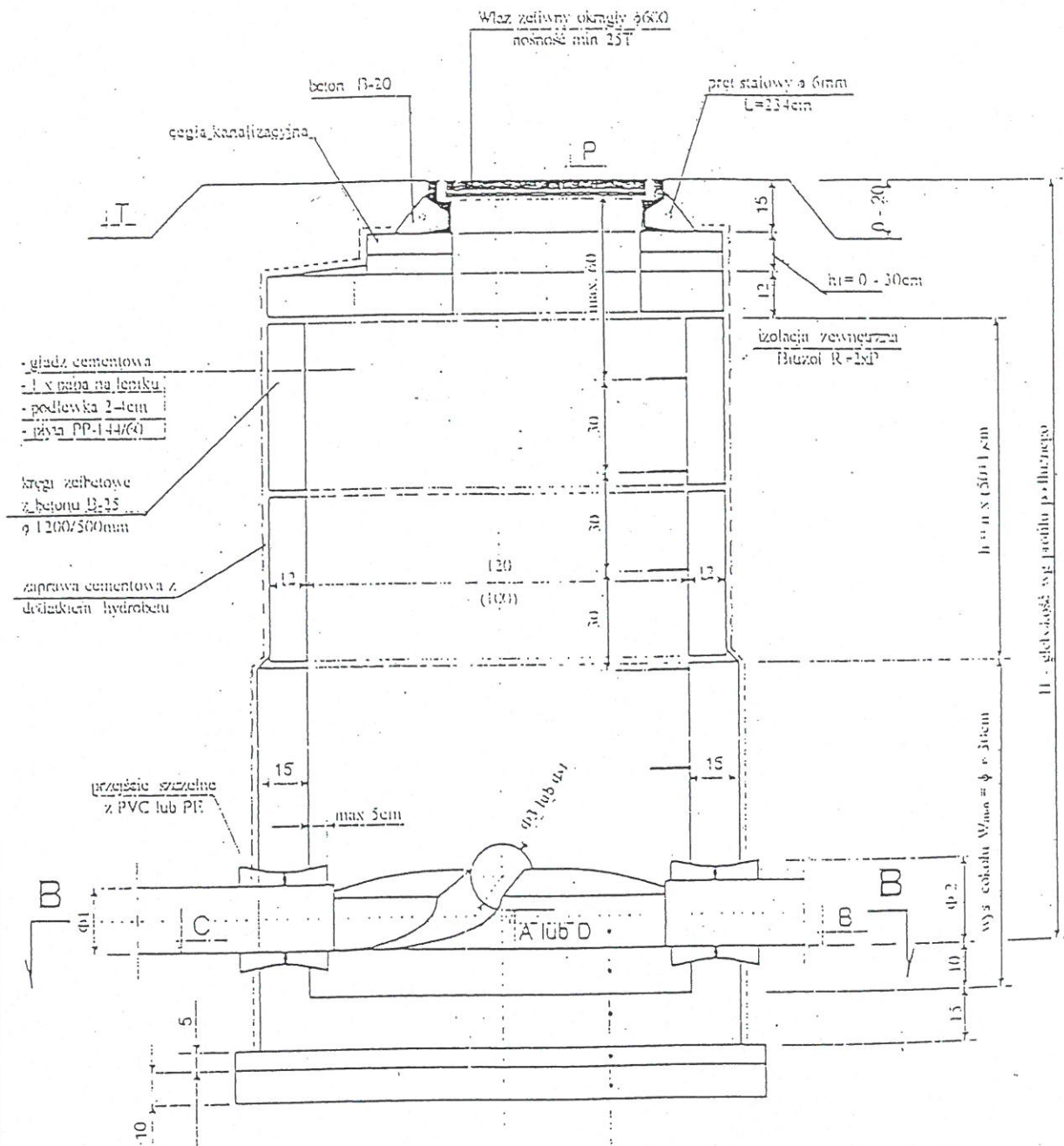


- kinita: 1/2 rury kanalizacyjnej z PVC lub PP;
- beton kinity B-20;
- cokoł żelbetowy prefabrykowany z betonu B-25;
- piasek stabilizowany cementem;
- żwir niesortowany;

(wymiały bez mian podano w cm)

Obiekt	Przyłacza wodociągowe i przyłącza kanalizacji sanitarnej dla zespołu zabudowy mieszkalnej wielorodzinnej Warka ul. Józefa Manczarskiego dz. nr ew. 1885/7, 1885/8, 1885/9, 1885/10, 1885/11, 1885/12, 1885/13		
Inwestor	Gmina Warka Plac Stefana Czarneckiego 1 05- 660 Warka		
Projektant	mgr inż. Barbara Szymańska upr. 140/89	 	06.2020
Sprawdzający	inż. Andrzej Nowakowski upr. 261/KI/74		
Temat	Studzienka kanalizacyjna z pierścieniem odciążającym		rys. 8



PRZEKRÓJ A - A



- kineta: 1/2 rury kanalizacyjnej z PVC lub PP;
- beton kinety B-20;
- cokoł żelbetowy prefabrykowany z betonu B-25;
- piasek stabilizowany cementem;
- żwir niesortowany;

(wymiar bez mian, podano w cm)

Przy głębokości kanału mniejszej niż od pow. terenu dopuszcza się również wykonanie studni kanalizacyjnej z kr. $\phi 1000\text{mm}$. Sposób jej wykonania jest analogiczny jak dla studni $\phi 1200\text{mm}$. Odnosne wymiary podano w nawiasie.

Obiekt	Przyłłącza wodociągowe i przyłącza kanalizacji sanitarnej dla zespołu zabudowy mieszkalnej wielorodzinnej Warka ul. Józefa Manczarskiego dz. nr ew. 1885/7, 1885/8, 1885/9, 1885/10, 1885/11, 1885/12, 1885/13		
Inwestor	Gmina Warka Plac Stefana Czarnieckiego 1 05- 660 Warka		
Projektant	mgr inż. Barbara Szymańska upr. 140/89		06.2020
Sprawdzający	inż. Andrzej Nowakowski upr. 261/KI/74		
Temat	Studzienka kanalizacyjna bez pierścienia odciażającego		rys. 9