

INŻYNIERIA KOMUNIKACYJNA



2K Katarzyna Król

05-307 Dobrze, Młocin 56 B

REGON: 142130110 NIP: 822-209-50-05

e-mail: pin.jakubkrol@gmail.com; tel. 608-508-572

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Projekt budowy drogi gminnej ul. Z. Chmieleńskiego w Mińsku Mazowieckim. Inwestycja obejmuje budowę zjazdów, budowę chodnika dla pieszych, budowę kanalizacji deszczowej oraz przebudowę kanalizacji sanitarnej i przebudowę sieci SN.
Działki:	Jednostka ewidencyjna: 141201_1 Mińsk Mazowiecki Obręb: 0001 Mińsk Mazowiecki Nr działki: 8134
Nazwa i adres Inwestora:	Miasto Mińsk Mazowiecki 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Konstytucji 3 Maja 1
TOM:	I – Projekt zagospodarowania Terenu (PZT) II – PAB - branża drogowa III – PAB - branża sanitarna IV – PAB - branża energetyczna – przebudowa SN V - Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty
Kategoria obiektu budowlanego:	XXV, XXVI
Wykaz osób opracowujących projekt	Wykaz osób opracowujących projekt podano w załączniku Nr 1 do strony tytułowej – na str. 2

Niniejszy projekt budowlany
zatwierdzony został decyzją
Starosty Mińskiego

dnia 31.03.2023 r. Nr. 220/23

z up. Starosty
Krzysztof Arcimowicz
Naczelnik Wydziału
Architektury i Budownictwa

TOM III



data opracowania: XII 2022r.

egz. 2

Załącznik Nr 1 do karty tytułowej

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

Wykaz osób opracowujących i sprawdzających projekt

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych i specjalność	Data opracowania sprawdzenia	Podpis
Projektant	mgr inż. Bartosz Kowalczyk	MAZ/0515/POOS/06 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.	XII.2022	
Projektant sprawdzający	mgr inż. Piotr Grajewski	MAZ/0210/PWOS/09 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.	XII.2022	

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	5
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności	6
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów do właściwej izby samorządu zawodowego	7

II. Część opisowa

1. Podstawa opracowania	11
2. Przedmiot i zakres opracowania	11
3. Opis przyłącza kanalizacji deszczowej oraz zbiornika na wody opadowe	11
4. Technologia robót	12
5. Uwagi	12

III. Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania terenu 1:500	14
2. Profil sieci kanalizacji deszczowej 1:100	15
3. Profil sieci kanalizacji deszczowej 1:100	16
4. Schemat studzienki kanalizacyjnej DN 600	17
5. Schemat studzienki kanalizacyjnej DN 1200	18
6. Schemat studzienki kanalizacyjnej DN 1500	19
7. Schemat ułożenia kanalizacji	20
8. Regulator przepływu	21
9. Profil przebudowy przyłącza kanalizacji sanitarnej	22

I. Dokumenty dołączone do projektu



OŚWIADCZENIE

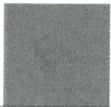
o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Na podstawie art. 34, ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 ze zmianami) oświadczam, że projekt budowlany dla obiektu budowlanego pn.:

Projekt budowy drogi gminnej ul. Z. Chmieleńskiego w Mińsku Mazowieckim. Inwestycja obejmuje budowę zjazdów, budowę chodnika dla pieszych, budowę kanalizacji deszczowej oraz przebudowę kanalizacji sanitarnej i przebudowę sieci SN.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz że jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być przekazany do realizacji.

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych i specjalność	Data opracowania sprawdzenia	Podpis
Projektant	mgr inż. Bartosz Kowalczyk	MAZ/0515/POOS/06 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.	XII.2022	
Projektant sprawdzający	mgr inż. Piotr Grajewski	MAZ/0210/PWOS/09 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.	XII.2022	



STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Minsk Mazowiecki

II. Część opisowa

1. Podstawa opracowania

- Podkład geodezyjny w skali 1:500,
- Warunki techniczne, wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Mińsku Mazowieckim, JRP.440.108.2022
- Protokół nr G.6630.347.2022 z narady koordynacyjnej w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
- Decyzja o lokalizacji w drodze, wydana przez Burmistrza Miasta Mińsk Mazowiecki nr GK.7230.1.156.2022

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt sieci kanalizacji deszczowej w miejscowości Mińsk Mazowiecki, ul. płk. Zygmunta Chmieleńskiego, dz. 8134

3. Opis przyłącza kanalizacji deszczowej oraz zbiornika na wody opadowe

Wody opadowe i roztopowe z pasa drogowego zostaną ujęte w zamknięty system kanalizacji deszczowej i odprowadzone grawitacyjnie do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej. Należy się włączyć do kanalizacji poprzez istniejącą studzienkę kanalizacji sanitarnej DN1500 oznaczoną na planie zagospodarowania jako 1 (rys 1).

W celu zmagazynowania wód opadowych zastosowano retencję kanałową oraz zaprojektowano w istniejącej studzience nr 1 (rys nr 1) regulator przepływu o przepływie maksymalnym 15l/s.

Wpusty deszczowe kołnierzowe D400 wykonać na studzienkach Tegra 600. Wpusty połączyć ze studzienkami rewizyjnymi rurami kanalizacyjnymi $\varnothing 200$ PVC.

Kanalizację deszczową należy wykonać z rur betonowych $\varnothing 600$ mm oraz PVC $\varnothing 400$ mm, $\varnothing 250$ mm oraz $\varnothing 200$ mm klasy S, łączonych na uszczelki gumowe np. firmy Wavin lub równoważnymi. Rury układać w suchym wykopie. Zastosować rury z litego PVC o klasie sztywności obwodowej SN8, dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Na kanalizacji projektuje się studnie rewizyjne i połączeniową $\varnothing 1500$, $\varnothing 1200$ oraz $\varnothing 600$.

Studnie w ulicy oraz w miejscach gdzie odbywa się ruch samochodowy przykryć pokrywą żeliwną typu ciężkiego na stożku betonowym. Studnie w terenie zielonym przykryć pokrywą żeliwną klasy B125.

Kanalizację układać w gotowym suchym wykopie na podsypce piaskowej gr. 0,15m wykonanym koparką chwytakową. Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne w szalunkach. Po ułożeniu kanalizacji, pierwszą 30cm warstwę zasypki wykonać z piasku lub gruntu zbliżonego do tej granulacji. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym z jednoczesnym zagęszczaniem.

W miejscach o przykryciu gruntem poniżej 1,0m ponad rurę (dopuszczalne na terenach zielonych bez ruchu kołowego) należy w takim przypadku ocieplić łupkami poliuretanowymi o grubości 6 cm zabezpieczonego folią PEHD gr. 1,5 mm.

3.1. Opis przyłącza kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne z istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego (na działce nr 6524/14) będą odprowadzane grawitacyjnie do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej DN200 w drodze poprzez przebudowę istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej. Należy się włączyć do

sieci kanalizacji sanitarnej w drodze poprzez projektowaną studzienkę kanalizacji sanitarnej DN425.

Przyłącza kanalizacyjne należy wykonać z rur PVC $\varnothing 160\text{mm}$ klasy S, łączonych na uszczelki gumowe firmy Wavin lub równoważne. Rury układać w suchym wykopie. Zastosować rury z litego PVC o klasie sztywności obwodowej SN8 dopuszczone do stosowania w budownictwie. Przejścia przez ściany studzienek w tulei ochronnej (wavin dla rur PVC). Na kanalizacji projektuje się studnie rewizyjne $\varnothing 425$ np. typu Wavin lub równoważne.

Przejścia przez ściany wykonać w tulejach uszczelniających. Roboty ziemne należy wykonać jako wąskoprzestrzenne wykonane mechanicznie. Kanalizację układać na piasku rodzimym lub w razie potrzeby na podsypce z piasku gr 15cm lub gruntu rodzimego zbliżonego do piasku. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym z jednoczesnym zagęszczaniem. Głębokość wykopu ok. 1,3-3,2.

Uwaga : w miejscach zbliżeń projektowanej sieci kanalizacji deszczowej do istniejącej sieci wodociągowej (w obrębie projektowanych studzienek), sieć wodociągową należy ocieplić.

Uwaga : istniejące urządzenia wodociągowe oraz urządzenia kanalizacji sanitarnej, kolidujące z projektowaną siecią kanalizacji deszczowej, należy przebudować po uzgodnieniu i akceptacji służb technicznych Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Mińsku Mazowieckim.

Uwaga: Dokładne rzędne terenu oraz rzędne istniejącej infrastruktury podziemnej należy sprawdzić na terenie budowy.

4. Technologia robót

Kanalizację wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych i Kanalizacyjnych. Zeszyty COBRTI INSTAL (zeszyt 3 i 9), Warszawa.

Stosować wykopy liniowe z pełnym zabezpieczeniem ścian, realizowane wg. PN-B-10736:1999. Zabezpieczenie wykopu poprzez obudowanie ścian elementami z drewna kl. III lub tłocznej blachy stalowej, równoważnej pod względem wytrzymałości przekrojem drewna (ściany z bali o grubości min. 50mm, nakładki-63mm, rozpory z okrągłaków o średnicy min. 12cm). Rozstaw elementów rozpierających nie powinien być większy niż 1 m w pionie i 1,5 m w poziomie.

Przewody zaleca się układać na nienaruszonym i zagęszczonym podłożu. W przypadku wystąpienia gruntów spoistych zastosować podsypkę z piasku o grubości min. 10cm. W ulicy do zasyпки użyć gruntów piaszczystych. Bezpośrednią obsypkę przewodu wykonać z gruntu piaszczystego, usuwając kamienie lub inne przedmioty mogące uszkodzić ściankę rury. Obsypkę do wysokości 0,3m ponad rurą zagęścić ręcznie. Profil wykopu zagęścić warstwami do osiągnięcia zagęszczenia **IS=1**.


W warunkach ruchu pieszego lub samochodowego należy przewidzieć konieczność usytuowania odpowiedniego oznakowania drogowego, wykonania pomostów, zabezpieczeń wykopów barierkami oraz oświetlenia ostrzegawczego.

5. Uwagi

1. Wykonawca, lub podmiot przystępujący do przetargu, powinien zapoznać się z dokumentacją i zaakceptować wszystkie dokumenty, wchodzące w skład dokumentacji. Z samego faktu uczestniczenia w przetargu wynika, iż Wykonawca zobowiązuje się do zrealizowania, zgodnie z zasadami dobrego wykonawstwa, kompletnej i nienagannie funkcjonującej instalacji. Wykonawca nie będzie mógł w późniejszym terminie ubiegać się o dodatkowe wynagrodzenie,

motywując to złym zrozumieniem dokumentacji lub ewentualnym nie uwzględnieniem świadczenia w przedmiarze, ale przewidzianego w dokumentacji opisowej lub na planach, lub wynikającego z samej koncepcji. Wszelkie uwagi do dokumentacji wykonawca winien zgłosić projektantowi przed przystąpieniem do realizacji zamówienia, a ewentualne zmiany na etapie realizacji uzgodnić wcześniej z zamawiającym. Nie upoważnia to jednak wprost wykonawcy do żądania dodatkowego wynagrodzenia.

2. Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z całością dokumentacji projektowej włącznie z projektami branżowymi i innymi istotnymi dla realizacji dokumentami.
3. Wykonawca ma obowiązek sprawdzić wszystkie wymiary w naturze.
4. Należy sygnalizować Inwestorowi wystąpienie kolizji i zagrożeń dla prawidłowej realizacji inwestycji przed przystąpieniem do robót.
5. Wszystkie materiały i rozwiązania powinny posiadać wymagane prawem atesty, badania i certyfikaty.
6. Przy wykonywaniu robót należy stosować się do przepisów prawa, norm i instrukcji producentów i dostawców materiałów budowlanych.
7. Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną.
8. Zestawienie materiałów znajduje się w przedmiarze.



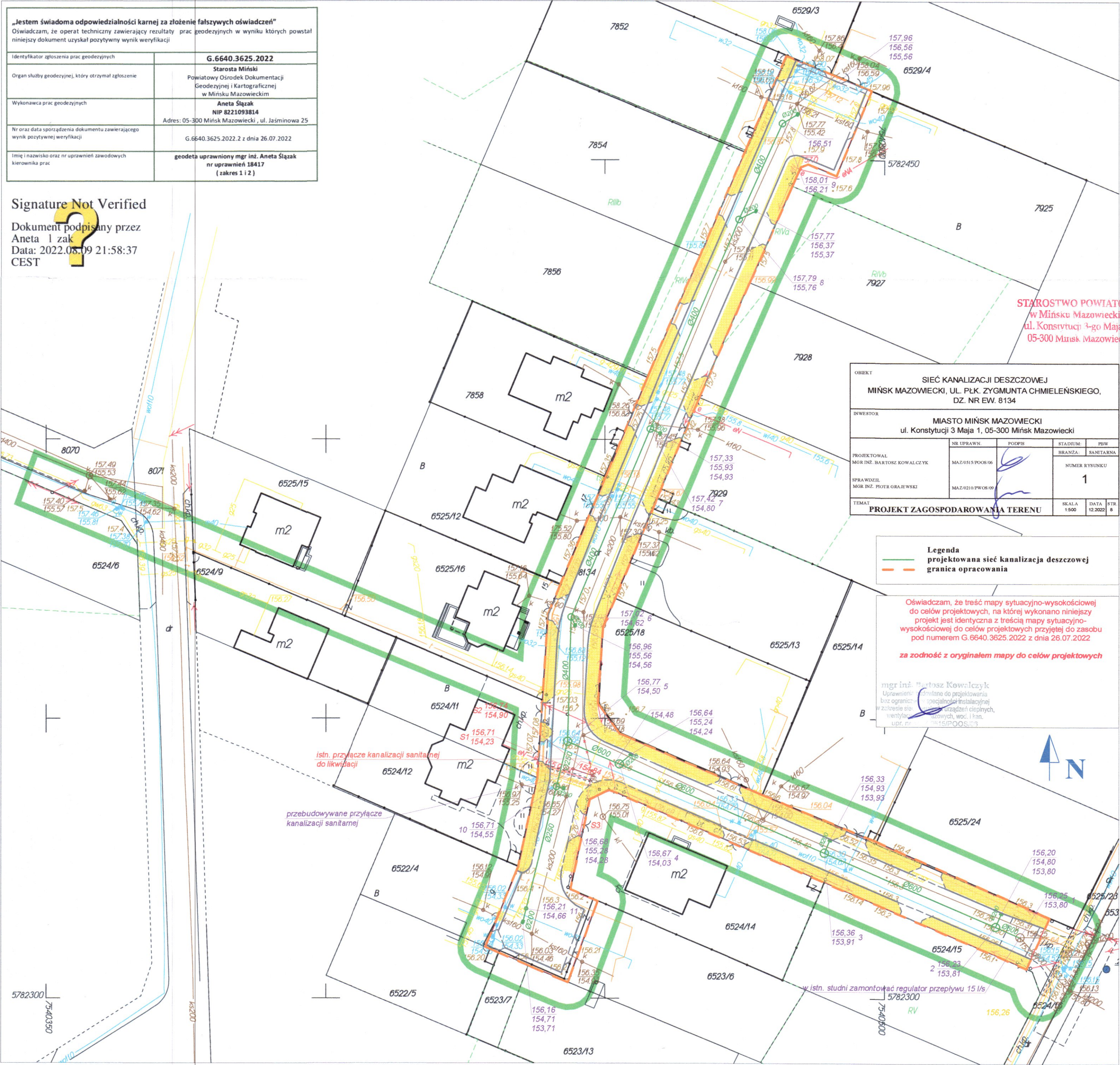
STAROSTWO POWIATOWE
w Minsku Mazowieckim
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Minsk Mazowiecki

III. Część rysunkowa

„Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń” Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6640.3625.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Miński Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Mińsku Mazowieckim
Wykonawca prac geodezyjnych	Aneta Ślęzak NIP 8221093814 Adres: 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Jaśminowa 25
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	G.6640.3625.2022.2 z dnia 26.07.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	geodeta uprawniony mgr inż. Aneta Ślęzak nr uprawnień 18417 (zakres 1 i 2)

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
Aneta 1 zak
Data: 2022.08.09 21:58:37
CEST



STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

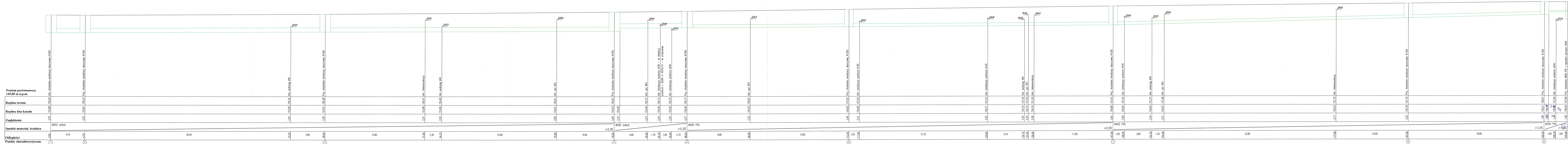
OBIEKT SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ MIŃSK MAZOWIECKI, UL. PLK. ZYGMUNTA CHMIELEŃSKIEGO, DZ. NR EW. 8134	
INWESTOR MIASTO MIŃSK MAZOWIECKI ul. Konstytucji 3 Maja 1, 05-300 Mińsk Mazowiecki	
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Bartosz Kowalczyk	NR UPRAWN. MAZ/0515/PWOS/06
SPRAWDZIŁ mgr inż. Piotr Grajewski	PODPIS MAZ/0210/PWOS/09
STADIUM PRACOWNIA	PIRW SANTARNA
NUMER RYSUNKU 1	
TEMAT PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA 1:500
	DATA 12.2022
	STR. 8

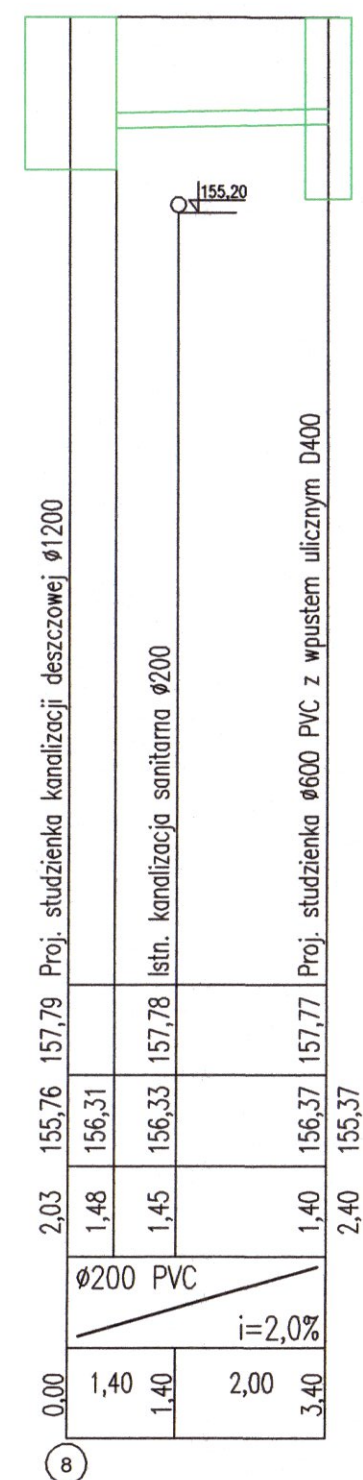
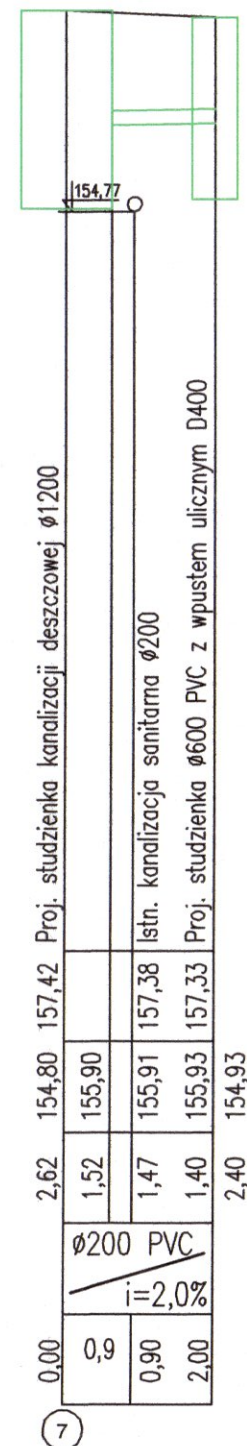
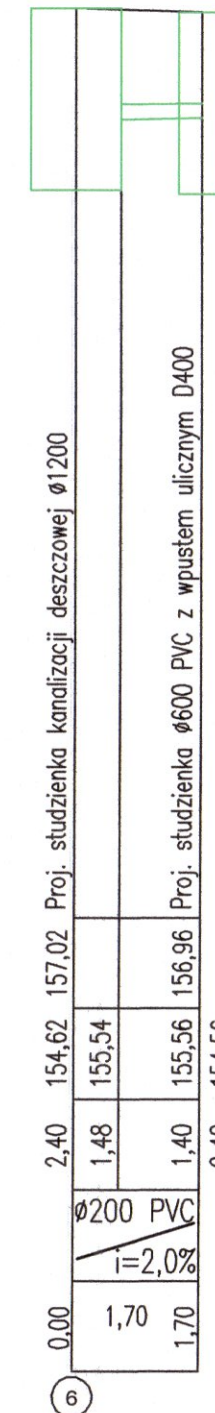
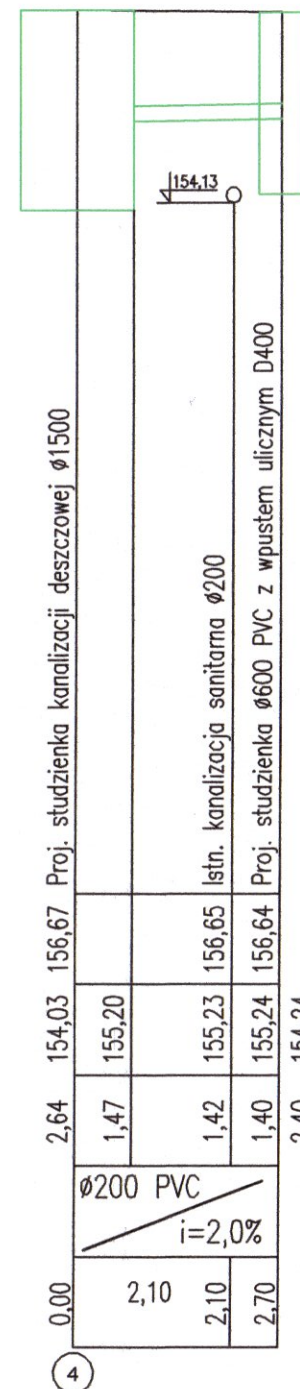
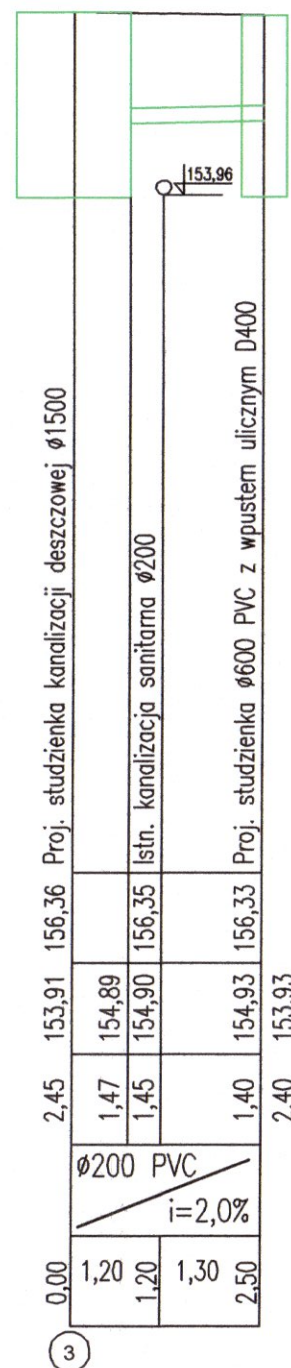
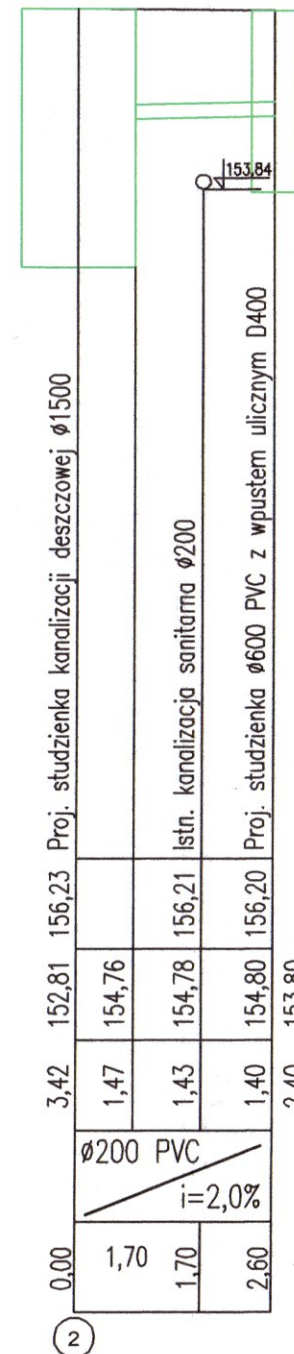
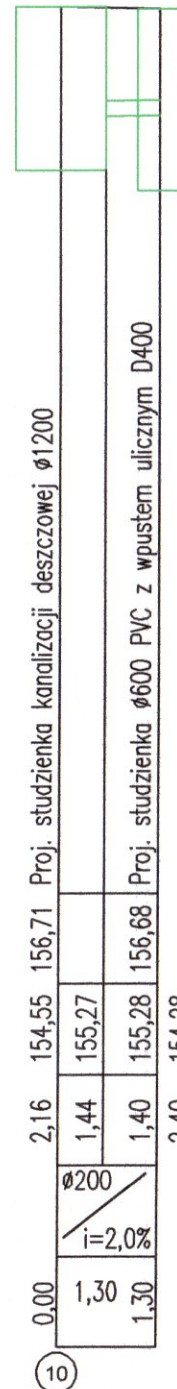
Legenda
projektowana sieć kanalizacji deszczowej
granica opracowania

Oświadczam, że treść mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych, na której wykonano niniejszy projekt jest identyczna z treścią mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych przyjętej do zasobu pod numerem G.6640.3625.2022 z dnia 26.07.2022

za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

mgr inż. Bartosz Kowalczyk
Uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacji, klimatyzacji, wod., i kan.
upr. nr MAZ/0515/PWOS/06





Wpust deszczowy* żeliwny D400

warstwy konstr.

nawierzchni utwardzonej

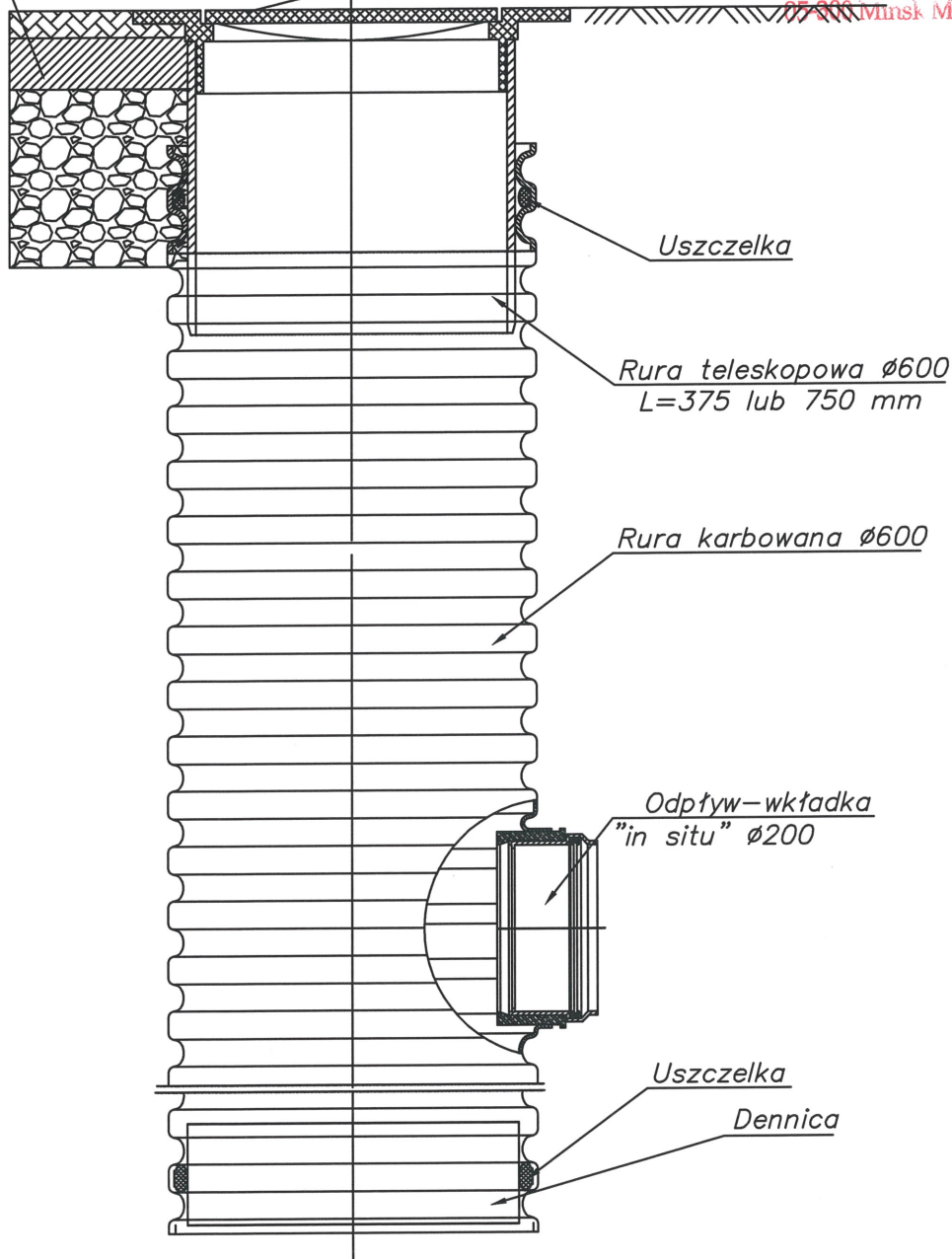
* możliwość stosowania
wiaderka osadnikowego

STAROSTWO POWIATOWE

Mińsk Mazowiecki

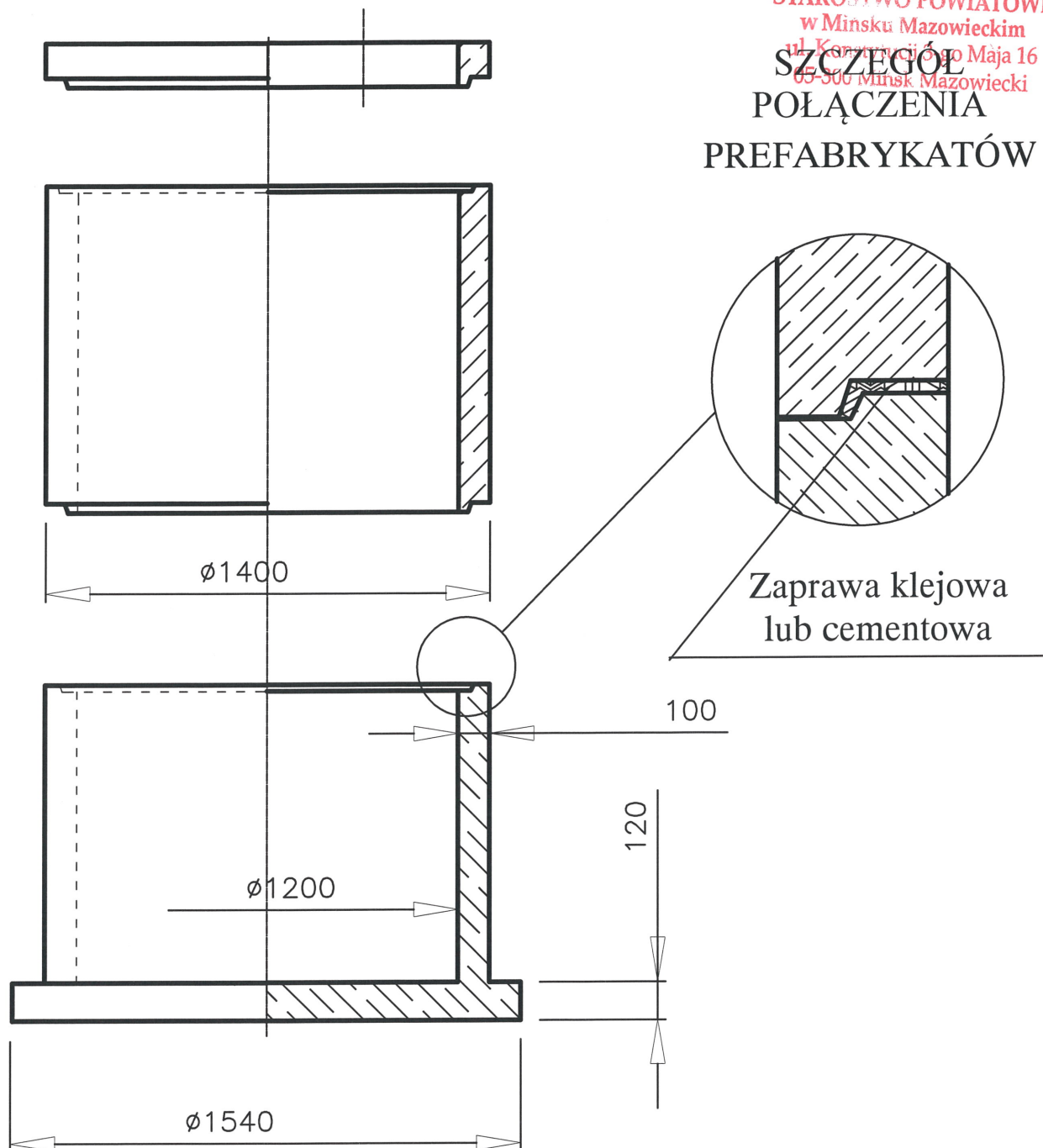
ul. Konstytucji 3-go Maja 16

05-300 Mińsk Mazowiecki

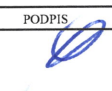


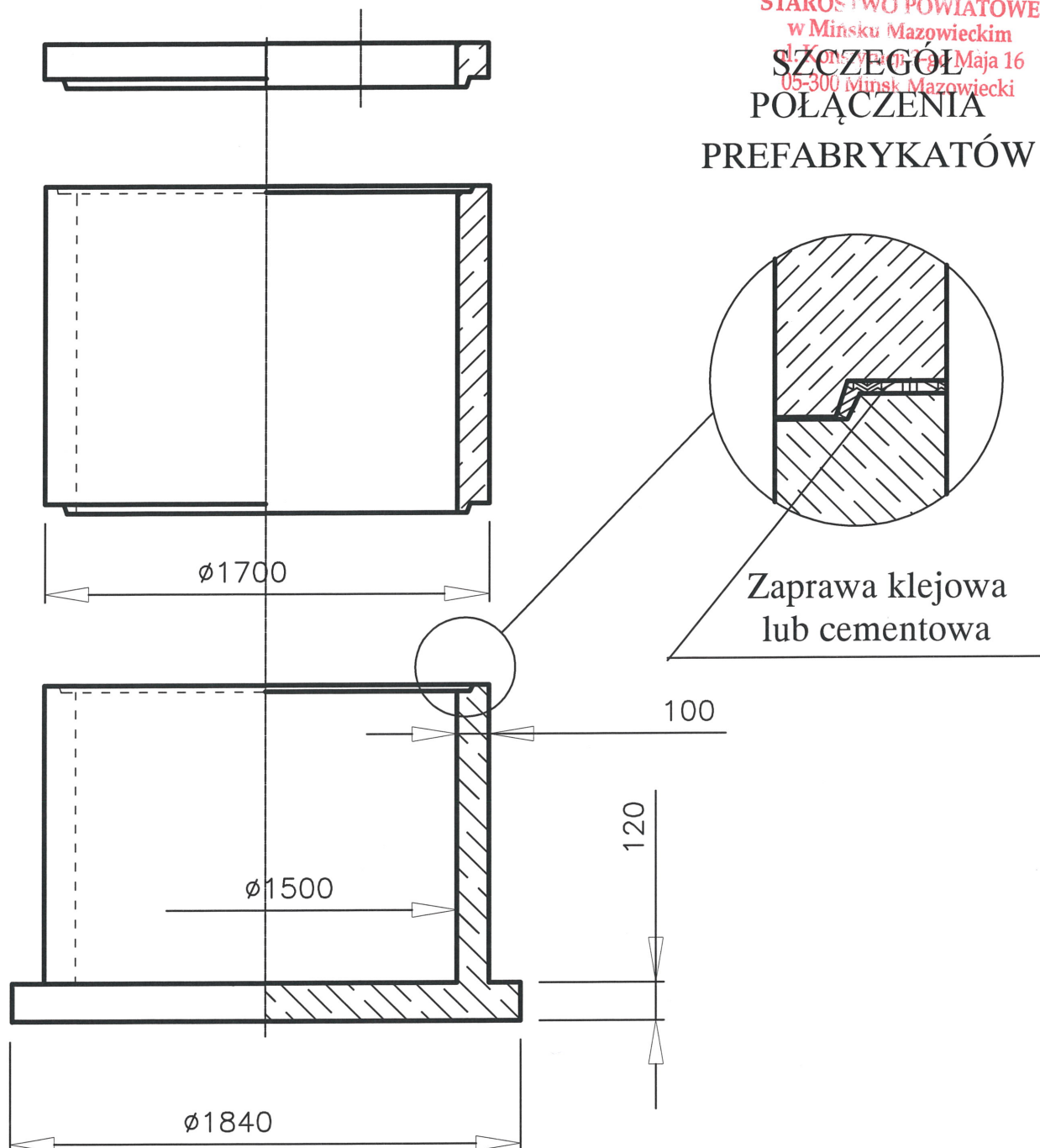
Studzienka osadnikowa Ø600
ze wpustem klasy D400

OBIEKT					
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ MIŃSK MAZOWIECKI, UL. PŁK. ZYGMUNTA CHMIELEŃSKIEGO, DZ. NR EW. 8134					
INWESTOR					
MIASTO MIŃSK MAZOWIECKI ul. Konstytucji 3 Maja 1, 05-300 Mińsk Mazowiecki					
PROJEKTOWAŁ MGR INŻ. BARTOSZ KOWALCZYK	NR UPRAWN.	PODPIS	STADIUM:	PBW	
	MAZ/0515/POOS/06		BRANŻA:	SANITARNA	
	SPRAWDZIŁ MGR INŻ. PIOTR GRAJEWSKI	MAZ/0210/PWOS/09		NUMER RYSUNKU	
4					
TEMAT			SKALA	DATA	STR.
SCHEMAT STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ 600			-	12.2022	21



**STUDNIA BETOWA OKRĄGŁA
DN 1200**

OBIEKT					
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ MIŃSK MAZOWIECKI, UL. PŁK. ZYGMUNTA CHMIELEŃSKIEGO, DZ. NR EW. 8134					
INWESTOR					
MIASTO MIŃSK MAZOWIECKI ul. Konstytucji 3 Maja 1, 05-300 Mińsk Mazowiecki					
PROJEKTOWAŁ MGR INŻ. BARTOSZ KOWALCZYK SPRAWDZIŁ MGR INŻ. PIOTR GRAJEWSKI	NR UPRAWN.	PODPIS	STADIUM:	PBW	
	MAZ/0515/POOS/06		BRANŻA:	SANITARNA	
	MAZ/0210/PWOS/09		NUMER RYSUNKU 5		
TEMAT			SKALA	DATA	STR.
SCHEMAT STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ 1200			-	12.2022	22



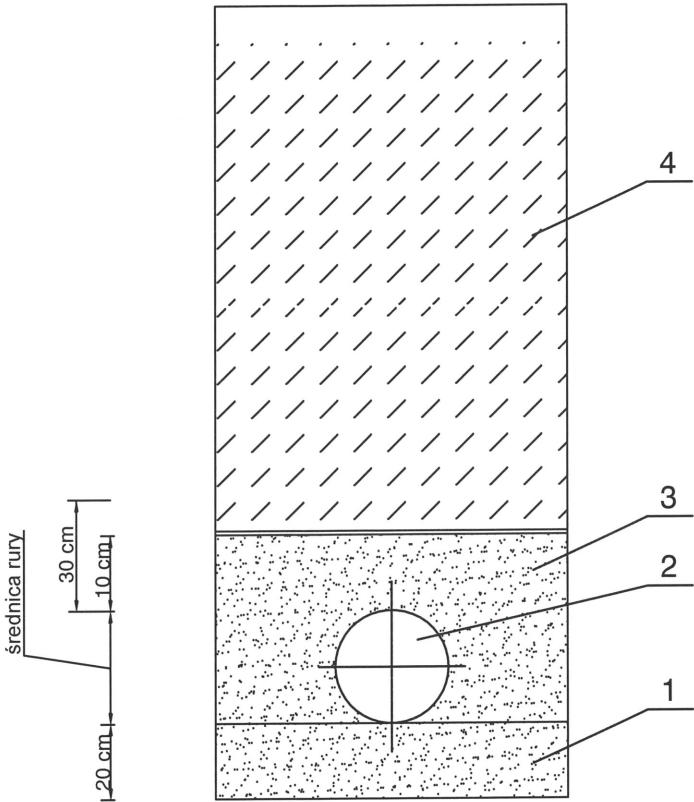
**STUDNIA BETOWA OKRĄGŁA
DN 1500**

OBIEKT SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ MIŃSK MAZOWIECKI, UL. PŁK. ZYGMUNTA CHMIELEŃSKIEGO, DZ. NR EW. 8134				
INWESTOR MIASTO MIŃSK MAZOWIECKI ul. Konstytucji 3 Maja 1, 05-300 Mińsk Mazowiecki				
PROJEKTOWAŁ MGR INŻ. BARTOSZ KOWALCZYK SPRAWDZIŁ MGR INŻ. PIOTR GRAJEWSKI	NR UPRAWN. MAZ/0515/POOS/06	PODPIS 	STADIUM: BRANŻA:	PBW SANITARNA
	MAZ/0210/PWOS/09		NUMER RYSUNKU 6	
TEMAT SCHEMAT STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ 1500			SKALA -	DATA 12.2022
			STR.	23

Minimalna szerokość wykopu:

20 cm+średnica zewnętrzna dla kanalizacji montowanej nad wykopem

40 cm+średnica zewnętrzna dla kanalizacji montowanej w wykopie



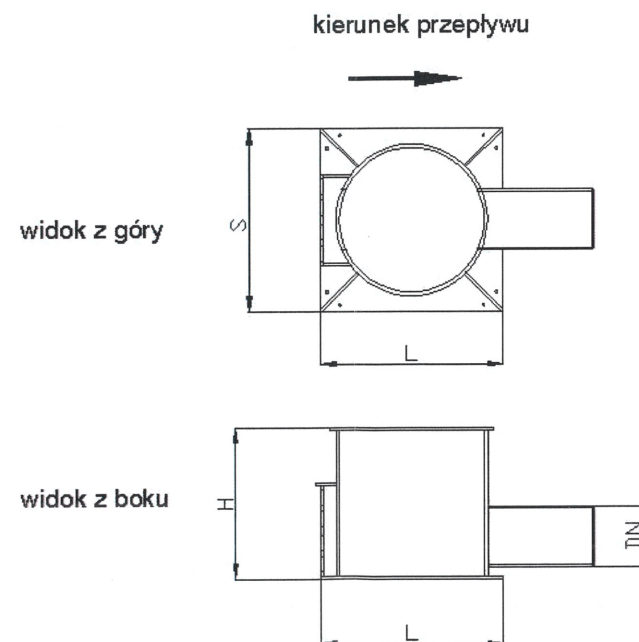
- 1- podsypka piaskowa
- 2- kanalizacja PVC 200
- 3- nadsypka piaskowa
- 4- grunt rodzimy

OBIEKT					
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ MIŃSK MAZOWIECKI, UL. PŁK. ZYGMUNTA CHMIELEŃSKIEGO, DZ. NR EW. 8134					
INWESTOR					
MIASTO MIŃSK MAZOWIECKI ul. Konstytucji 3 Maja 1, 05-300 Mińsk Mazowiecki					
PROJEKTOWAŁ MGR INŻ. BARTOSZ KOWALCZYK SPRAWDZIŁ MGR INŻ. PIOTR GRAJEWSKI	NR UPRAWN.	PODPIS	STADIUM:	PBW	
	MAZ/0515/POOS/06		BRANŻA:	SANITARNA	
	MAZ/0210/PWOS/09		NUMER RYSUNKU 7		
TEMAT			SKALA	DATA	STR.
SCHEMAT UŁOŻENIA KANALIZACJI			-	12.2022	24

Regulatory przepływu HYDROSTOP

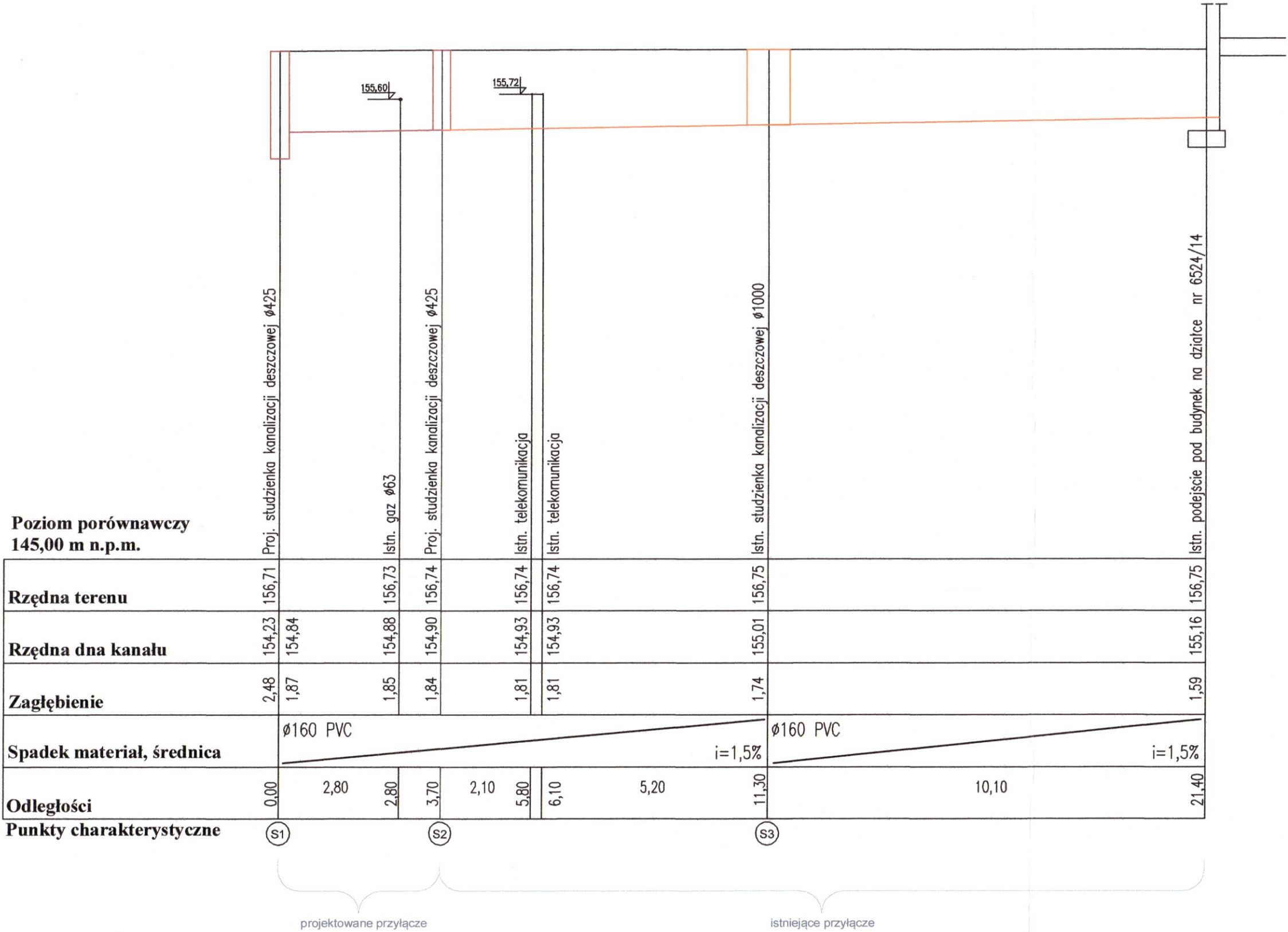
Regulator przepływu znajduje zastosowanie na kanalizacji deszczowej, oraz kanalizacji technologicznej, charakteryzującej się dużą nierównomiernością przepływu. Współpracując ze zbiornikami (lub studniami) retencyjnymi, regulator przepływu powoduje wyrównanie fali przepływu, poprzez ograniczenie przepływu maksymalnego. Zastosowanie regulatora przepływu chroni inne urządzenia, zabudowane na sieci kanalizacyjnej, przed przeciążeniem hydraulicznym, które mogłoby spowodować ich nieefektywną pracę, bądź uszkodzenie. Montaż regulatora umożliwia też dostosowanie przepływu chwilowego do wartości zadanych w pozwoleniu wodno – prawnym.

Regulator przepływu zbudowany jest z tworzywa sztucznego PE-HD (materiał niekorodujący). Budowa regulatora uzależniona jest od zakładanego odpływu z urządzenia, oraz od ciśnienia hydrostatycznego wynikającego z maksymalnego poziomu zwierciadła cieczy w zbiorniku, w którym montowane jest urządzenie. Wlot do urządzenia zabezpieczony jest przed przedostawaniem się do jego wnętrza, zanieczyszczeń o gabarytach mogących wpłynąć na nieprawidłową pracę układu dławiącego. Konstrukcja regulatora umożliwia stabilne przymocowanie do podłoża studni lub zbiornika retencyjnego.





Typ urządzenia	Przepływ maksymalny [l/s]	Wymiary[mm]			Przyłącze DN
		Szerokość S	Długość L	Wysokość H	
HYDROSTOP 15	15	600	600	450	200

OBIEKT					
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ MIŃSK MAZOWIECKI, UL. PŁK. ZYGMUNTA CHMIELEŃSKIEGO, DZ. NR EW. 8134					
INWESTOR					
MIASTO MIŃSK MAZOWIECKI ul. Konstytucji 3 Maja 1, 05-300 Mińsk Mazowiecki					
PROJEKTOWAŁ MGR INŻ. BARTOSZ KOWALCZYK	NR UPRAWN.	PODPIS	STADIUM:	PBW	
	MAZ/0515/POOS/06		BRANŻA:	SANITARNA	
	MAZ/0210/PWOS/09		NUMER RYSUNKU 8		
SPRAWDZIŁ MGR INŻ. PIOTR GRAJEWSKI					
TEMAT			SKALA	DATA	STR.
REGULATOR PRZEPŁYWU			-	12.2022	25



- Legenda
- proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej
 - istn. przyłącze kanalizacji sanitarnej - bez zmian
- Uwaga:
- Istniejące przyłącze od projektowanej studzienki nr S2 do studzienki o rzędnych 156,69/154,18 - do likwidacji
 - Dokładne rzędne istniejącej infrastruktury podziemnej należy sprawdzić na terenie budowy

OBJEKT					
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ MIŃSK MAZOWIECKI, UL. PŁK. ZYGMUNTA CHMIELEŃSKIEGO, DZ. NR EW. 8134					
INWESTOR					
MIASTO MIŃSK MAZOWIECKI ul. Konstytucji 3 Maja 1, 05-300 Mińsk Mazowiecki					
PROJEKTOWAŁ MGR INŻ. BARTOSZ KOWALCZYK	NR UPRAWN.	PODPIS	STADIUM:	PBW	
	MAZ.0515/POOS/06		BRANZA:	SANITARNA	
			NUMER RYSUNKU		
			9		
SPRAWDZIŁ MGR INŻ. PIOTR GRAJEWSKI	MAZ.0210/PWOS/09				
PROFIL PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ					
TEMAT			SKALA 1:100/1:100	DATA 12.2022	STR. 25a