

„PROFIL TM”

BIURO USŁUGOWO - PROJEKTOWE

PROJEKTOWANIE I NADZORY W ZAKRESIE BUDOWNICTWA DROGOWEGO

MGR INŻ. TOMASZ MARCZEWSKI

UL. ALEKSANDRA PUSZKINA 13, 66-400 GORZÓW WLKP.


TEL. 0-95 736-70-27 TEL.KOM. 0606 693-901

[e-mail: profil_tm@wp.pl](mailto:profil_tm@wp.pl)

PROJEKT TECHNICZNY [WYKONAWCZY]

TEMAT:	PRZEBUDOWA UL. SKRZETUSKIEGO ETAP I
BRANŻA	SANITARNA
NR EWID. DZIAŁEK:	miasto Gorzów Wlkp. Obręb 0001 CHWAŁĘCICE dz. nr 1316
INWESTOR:	MIASTO GORZÓW WLKP. Ul. Sikorskiego 4 66-400 Gorzów Wlkp.
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Skrzetuskiego 66-400 Gorzów Wlkp.
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :	WG STRONY NR 2

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

		Imię i Nazwisko	Nr upr./specj.	Podpis
Projektował:		Jarosław Nowicki	LUKG/0004/POOS/05 bez ograniczeń w spec. w zakresie sieci i instalacji sanit.	
Egz.	1	2	3	4

GORZÓW WLKP., 20.04.2022r.

Zawartość

PROJEKT TECHNICZNY	1
OPIS TECHNICZNY	3
1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2.0. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
3.0. LOKALIZACJA	3
4.0. STAN ISTNIEJĄCY	3
5.0. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	3
6.0. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
7.0. OPIS TECHNICZNY SIECI	4
7.1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	4
7.1.1 RUROCIĄGI	4
7.1.2 STUDNIE REWIZYJNE	4
7.1.3 WPUSTY ULICZNE	5
7.1.4 MATERIAŁY :	5
7.1.5 PRÓBY SZCZELNOŚCI :	5
7.1.6 KOLIZJE Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM	5
7.1.7 OBLICZENIA	5
7.2. ROBOTY ZIEMNE	6
7.2.1. WYKONYWANIE WYKOPÓW	6
7.2.2. UKŁADANIE RUR	6
7.2.3. ZASYPKA WYKOPÓW	6
8.0. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU	6
9.0. ZESTAWIENIE STUDNI I WPUSTÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ	7
10.0. ZESTAWIENIE WSPÓŁRZĘDNYCH	8
9.0. ZAŁĄCZNIKI	
9.1. Warunki techniczne z zakresie branży sanitarnej dla przebudowy ul. Skrzetuskiego w Gorzowie Wlkp. z dnia 14.03.2022r. znak WDR-III.7012.2.01.2022.BG	10-12
9.2. Uzgodnienie sieci kan. deszczowej z dnia 19.05.2022r., znak WDR-III.7012.2.01.2022.BG	13
9.3. Zaświadczenie o przynależności do PIIB projektanta	14
9.4. Kopia uprawnień projektanta	15
10.0. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
S1 – Sieć kanalizacji deszczowej - PZT	16
S2 – Sieć kanalizacji deszczowej – profil	17

OPIS TECHNICZNY

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Warunki techniczne wykonania sieci
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Mapy i materiały dostarczone przez Inwestora
- Wizje terenowe
- Obowiązujące normy i przepisy prawne

2.0. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy budowy sieci kanalizacji deszczowej w drodze miejskiej (ul. Skrzetuskiego) w miejscowości Gorzów Wielkopolski. Zakres projektu obejmuje działki nr 1316 – obręb 0001 Chwałęcice.

Opracowanie obejmuje niezbędne dane graficzne i opisowe celem budowy sieci kanalizacyjnej.

3.0. LOKALIZACJA

Przedmiotowy teren obejmujący działki o numerach 1316 – obręb 0001 Chwałęcice jest zlokalizowany w pasie drogowym dróg miejskich (m. Gorzów Wielkopolski) i łączy się z ul. Owocową.

Rozpatrywany odcinek drogi gminnej przebiega w terenie pagórkowatym, o niedużych spadkach podłużnych, teren zabudowany budownictwem jednorodzinnym.

4.0. STAN ISTNIEJĄCY

W związku z planowaną przebudową ul. Skrzetuskiego w zakresie w/w działek w miejscowości Gorzów Wielkopolski nastąpiła konieczność budowy sieci kanalizacji deszczowej.

Na pas drogowy ul. Skrzetuskiego składa się jezdnia o nawierzchni gruntowej oraz sieć elektroenergetyczna, wodociągowa, gazowa i kanalizacji sanitarnej.

Ze względu na istniejącą infrastrukturę podziemną w pasie drogowym, prace należy prowadzić w porozumieniu z Inwestorem oraz właścicielami poszczególnych sieci.

5.0. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego określa się, jako nie przekraczający zakresu działek ujętych w dokumentacji projektowej, tj. działek nr 1316 – obręb 0001 Chwałęcice.

6.0. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektuje się budowę sieci kd z rur GRP (sieć główna) i PVC-U (przykanaliki).

Projektuje się odprowadzenie wód deszczowych z projektowanej jezdni. Odprowadzenie wód opadowych projektuje się do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Owocowej.

Projektowany kolektor jest obiektem liniowym występującym na odcinku projektowanej ul. Skrzetuskiego o długości: kanalizacja deszczowa: 269m, ilość studni kierunkowych: 8szt., wpustów ulicznych: 12szt.

Przewidywane roboty są robotami zanikowymi, potwierdzonymi obmiarem geodezyjnym.

7.0. OPIS TECHNICZNY SIECI

7.1. SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Projektuje się odprowadzenie wód deszczowych z projektowanej jezdni za pośrednictwem wpustów ulicznych do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej.

W miejscach szczególnie uzbrojonych lub w pobliżu sieci wykop należy wykonywać ręcznie lub mechanicznie ze szczególną ostrożnością.

Do regulacji wysokościowej zwieńczeń studni dopuszcza się wyłącznie zastosowanie:

- w przypadku włączów żeliwnych $\phi 600$:

- pierścieni dystansowych $\phi 625$ pod włączem,

Uwaga: łączna wysokość regulacji pod włączem nie może przekraczać 25 cm, w przeciwnym razie należy wstawić dodatkowy krąg pod płytę.

Po natrafieniu w trakcie robót na urządzenia nie naniesione na planie lub w przypadku ich uszkodzenia należy je zabezpieczyć i powiadomić niezwłocznie właściciela sieci.

Wszelkie naprawy uszkodzeń powstałych w wyniku prowadzonych prac wykonane zostaną natychmiast na koszt wykonawcy robót.

7.1.1 RUROCIĄGI

Kanalizację deszczową sieci głównej należy wykonać z rur z żywicy syntetycznej zbrojonej ciętym włóknem szklanym wytwarzane metodą odlewania odśrodkowego, z wypełniaczem w postaci piasku kwarcowego oraz z dodatkiem CaCO_3 (GRP) łączonych za pomocą złączek systemowych typu FWC z pełną wewnętrzną wykładziną uszczelniającą elastomerową posiadającą zintegrowany pierścień dystansowy. Przewody o odpowiedniej średnicy należy prowadzić ze spadkiem zgodnym ze wskazaniami na rysunkach i tabelach, lecz nie mniejszym jak 0,3%.

Kanalizację deszczową przykanalików (od wpustu do studni) należy wykonać z rur PVC-U (nieplastifikowany polichlorek winylu) klasy SN8 jednościennych o ścianach litych łączonych na uszczelki trwale mocowane w kielichu rury w trakcie procesu produkcyjnego, wraz z niezbędnymi kształtkami. Przewody należy prowadzić ze spadkiem zgodnym ze wskazaniami na rysunkach, lecz nie mniejszym jak 2,0%.

Rury układać na podłożu naturalnych z podsypką o grubości min. 0,15m. Przewody po ułożeniu w wykopie i sprawdzeniu prób szczelności obsypać do wysokości min. 0,4 m ponad wierzch rury.

7.1.2 STUDNIE REWIZYJNE

Na sieci dla rurociągów GRP zaprojektowano studnie rewizyjne o średnicy wewnętrznej $\phi 1200\text{mm}$ wykonanych z kręgów betonowych (klasa nie niższa niż B-45). Studnie należy wykonać zgodnie z normą DIN 4034 cz.1 (łączone na uszczelki). Przejścia kanałów przez ściany studzienek wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków. W ścianach studzienek należy fabrycznie umieścić przejścia szczelne dla rur GRP (sieć) i PVC-U jednościennych (przyłącza). Złącza pomiędzy poszczególnymi elementami studni należy zaspoinować i zatrzeć na gładko zaprawą cementową.

Każdą studnię betonową kanalizacji deszczowej należy wyposażyć w osadnik o głębokości min. 0,5m.

Zwieńczenie studni w drogach o nawierzchni polbrukowej należy wyposażyć we włącz kanałowy okrągły żeliwny z wypełnieniem betonowym $\phi 600$ o klasie D400. Wskazane jest, aby

właz posiadał wkładkę gumową. Pod płytą nadstudzienną należy zamontować pierścień odciążający.

Na wszystkich włazach należy umieścić napis „KANALIZACJA DESZCZOWA – GORZÓW”

7.1.3 WPUSTY ULICZNE

Odprowadzenie wód deszczowych z drogi i chodników należy wykonać poprzez wpusty uliczne przykrawężnikowe 500x500 (lub 400x600) usadowione na studzienkach betonowych o średnicy wewnętrznej $\phi 500$ z zastosowaniem płyt odciążających. Każda studzienka wpustu ulicznego będzie posiadać część osadnikową o wysokości min. 0,9m. Dobiera się wpusty uliczne o klasie min. D400 z zawiasami i rygłem (nie dopuszcza się wpustów z zatrzaskami). Każda studzienka do wpustów ulicznych powinna składać się z dna osadnikowego (min. 0,9m głębokości), krążków pośrednich, elementu przyłączeniowego wyposażonego w przejście szczelne dla rur PVC-U oraz pierścień odciążający.

Betonowe studzienki ściekowe należy montować w przygotowanym, odwodnionym wykopie, bezpośrednio na gruncie rodzimym lub podsypce piaskowej. Złącza pomiędzy poszczególnymi elementami wpustu ściekowego należy zaspoinować i zatrzeć na gładko zaprawą cementową.

7.1.4 MATERIAŁY :

- Rury i kształtki kanalizacyjne GRP wraz z kształtkami i łącznikami
- Studnie betonowe dn1200 z włazem żeliwnym typ D400
- Rury i kształtki kanalizacyjne PVC-U – kielichowe, jednościenne klasy SN8 o połączeniach na uszczelki
- Wpusty deszczowe klasy min. D400
- Studzienki wpustowe betonowe DN500 z płytą odciążającą

7.1.5 PRÓBY SZCZELNOŚCI :

Próby należy przeprowadzić zgodnie z PN-EN 1610 oddzielnie dla rurociągów ciśnieniem 30kPa i oddzielnie dla studni na szczelność.

Przewody należy poddać próbie na :

- infiltrację wody z przewodu w grunt
- eksfiltrację wody do przewodu (w przypadku posadowienia kolektora poniżej poziomu wód gruntowych.

Badanie szczelności należy wykonać przy udziale pracowników Wydziału Dróg.

7.1.6 KOLIZJE Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM

Przy skrzyżowaniu kanałów z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy zabezpieczyć infrastrukturę zgodnie z warunkami technicznymi i Polskimi Normami

Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonywać bezwzględnie ręcznie.

7.1.7 OBLICZENIA

Dane wyjściowe:

- Powierzchnia zlewni – 0,35ha
- Śr. współczynnik spływu – 0,89
- Czas trwania deszczu – 15 min.

- Nominalne natężenie deszczu – $15 \text{ dm}^3/(\text{s} \cdot \text{ha})$
- Maksymalne natężenie deszczu – $127,48 \text{ dm}^3/(\text{s} \cdot \text{ha})$

Wyniki obliczeń

- Obliczeniowy przepływ nominalny – $4,9 \text{ dm}^3/\text{s}$
- Obliczeniowy przepływ maksymalny – $41,6 \text{ dm}^3/\text{s}$

7.2. ROBOTY ZIEMNE

7.2.1. WYKONYWANIE WYKOPÓW

- Grunty piaszczyste, piaszczysto-gliniaste, żwirowe (grunty kat. I i II)

Spód wykopu (przy w nie zawierających kamieni) należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej układanej o 10 cm. Wyrównanie dna wykopu należy wykonać bezpośrednio przed układaniem przewodów

- Grunty zwarte (gliny, ropy) lub luźne i nasypowe

Spód wykopu wykonać niżej o 15 cm i obsypkę z zagęszczonego piasku lub gruntu mineralnego, sypanego, średnioziarnistego bez gród i kamieni, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury.

- W miejscach występowania wody gruntowej wykonać podsypkę filtracyjną żwirowo-piaskową grubości 20 cm.

- Wykopy prowadzić mechanicznie o ścianach pionowych z umocnieniem pełnymi balami, wypraskami lub szalunkami z rozporami hydraulicznymi.

7.2.2. UKŁADANIE RUR

Ułożone w wykopie rury muszą być starannie podbite na całej długości przewodu i zabezpieczona przed wypieraniem gruntu i wody gruntowej.

7.2.3. ZASYPKA WYKOPÓW

Przewody zasypywać równomiernie gruntem kat. I i II bez kamieni, do wysokości co najmniej 30 cm ponad wierzch rury. Pozostałe wypełnienie wykopu gruntem rodzimym mineralnym nie zawierającym kamieni większych niż 5 cm. zagęszczonym mechanicznie po 30 cm.

W utwardzonym pasie drogi zasypka w całości wykopu do poziomu drogi piaskiem z zagęszczeniem mechanicznym do wskaźnika 95% wg Proctora (stopień zagęszczenia). Zasypka podlega odbiorowi przez Zarządcę Dróg.

8.0. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU

1. Obowiązują odpowiednie przepisy:

- wymagania techniczne CORBTI INSTAL z. 9: "Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych"
- Polska Norma PN-EN 1610 – Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
- DTR instalowanych urządzeń
- wytyczne producentów instalowanych materiałów instalacyjnych
-

2. Zgodnie z warunkami technicznymi i uzgodnieniami w celu sprawdzenia poprawności wykonania sieci kanalizacji deszczowej należy wykonać próbę szczelności oraz badanie wykonanej sieci kamerą inspekcyjną w zakresie osiowości, spadków i szczelności połączeń. Wykonana inspekcja telewizyjna powinna zawierać mapkę z odcinkiem kanalizacji, która była filmowana, spadki kanału, średnice kolektora.
Wykonanie próby szczelności oraz inspekcji telewizyjnej obowiązkowo w obecności właściciela i użytkownika sieci.
3. Po natrafieniu w trakcie robót na urządzenia nie naniesione na planie lub w przypadku ich uszkodzenia, należy bezwzględnie je zabezpieczyć i powiadomić niezwłocznie właściciela sieci.
4. Wszelkie naprawy uszkodzeń powstałych w wyniku prowadzonych prac wykonane zostaną natychmiast na koszt wykonawcy robót.
5. Do Wydziału Dróg należy zgłosić odbiór końcowy sieci kanalizacji deszczowej.
6. Wpusty i włazy pozyskane z demontażu należy przekazać do Wydziału.

9.0. ZESTAWIENIE STUDNI I WPUSTÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ

9.1. Studnie na sieci kanalizacyjnej

Studnie na sieci kanalizacji deszczowej							
nr studzienki	średnica przewodu	odl. między studniami (w osiach)	spadek	rzędna terenu	rzędna dna studni bez osadnika	głębokość	średnica nominalna studni
-	mm	m.	%	m.	m.	m.	mm
w2.17				59,80	57,42	2,38	
	300	36,1	0,5				
D1				59,58	57,60	1,98	1200
	300	46,2	0,5				
D2				59,67	57,83	1,84	1200
	300	27,5	0,5				
D3				59,53	57,97	1,56	1200
	300	42,9	0,5				
D4				59,30	58,18	1,12	1200
	300	22,8	0,3				
D5				59,21	58,25	0,96	1200
	300	24,9	0,3				
D6				59,43	58,33	1,10	1200
	300	13,8	0,3				
D7				59,65	58,37	1,28	1200
	300	28,7	0,3				
D8				60,05	58,45	1,60	1200

9.2. Wpusty deszczowe

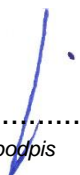
Wpusty deszczowe								
nr wpustu	oznaczenie odległości	długość przykanalika	rzędna kraty	spadek	rzędna ślizgu rury w studzience W	rzędna dna osadnika wpustu	rzędna ślizgu rury w studni D	Rodzaj wpustu
-		m.	m.	%	m.	m	m.	-
WP1	WP1 - D1	1,60	59,56	5	58,76	57,86	58,68	przykrawężnikowy
WP2	WP2 - D1	4,60	59,56	5	58,76	57,86	58,53	przykrawężnikowy
WP3	WP3 - D3	2,10	59,51	5	58,71	57,81	58,61	przykrawężnikowy
WP4	WP4 - D3	3,50	59,51	5	58,71	57,81	58,54	przykrawężnikowy
WP5	WP5 - D4	3,20	59,29	5	58,49	57,59	58,33	przykrawężnikowy
WP6	WP6 - D4	4,20	59,29	5	58,49	57,59	58,28	przykrawężnikowy
WP7	WP7 - D5	2,50	59,19	5	58,39	57,49	58,27	przykrawężnikowy
WP8	WP8 - D5	3,80	59,19	5	58,39	57,49	58,20	przykrawężnikowy
WP9	WP9 - D6	2,90	59,43	5	58,63	57,73	58,49	przykrawężnikowy
WP10	WP10 - D6	5,20	59,43	5	58,63	57,73	58,37	przykrawężnikowy
WP11	WP11 - D8	5,20	60,00	5	59,20	58,30	58,94	przykrawężnikowy
WP12	WP12 - D8	3,10	60,00	5	59,20	58,30	59,05	przykrawężnikowy

10.0. ZESTAWIENIE WSPÓŁRZĘDNYCH

WSPÓŁRZĘDNE		
	X	Y
w2.17	5847454.44	5514345.43
D1	5847421.19	5514359.49
D2	5847393.47	5514396.86
D3	5847369.41	5514410.16
D4	5847330.02	5514427.17
D5	5847309.09	5514436.20
D6	5847286.07	5514445.66
D7	5847273.30	5514450.87
D8	5847245.45	5514443.83
WP1	5847420.53	5514358.05
WP2	5847423.12	5514363.68
WP3	5847367.38	5514409.75
WP4	5847369.04	5514413.60
WP5	5847326.85	5514427.26
WP6	5847328.51	5514431.12
WP7	5847306.58	5514436.02
WP8	5847308.24	5514439.87

WP9	5847283.22	5514444.95
WP10	5847285.24	5514450.81
WP11	5847243.18	5514439.17
WP12	5847242.77	5514445.36

Opracował:
mgr inż. Jarosław Nowicki


.....
podpis

Gorzów Wlkp., dn. 14.03.2022 r.

WDR-III. 7012.2.01.2022.BG

**„PROFIT TM”
BIURO USŁUGOWO PROJEKTOWE
ul. Aleksandra Puszkina 13
66-400 Gorzów Wlkp.**

Dotyczy: warunków technicznych w zakresie branży sanitarnej dla przebudowy drogi ul. Skrzetuskiego w Gorzowie Wlkp.

Odpowiadając na pismo znak: 15/2022/tm z dnia 08.03.2022r. dotyczące wydania warunków technicznych dla zakresu prac projektowych jw. tut. Wydział informuje, co następuje.

1. Przy projektowaniu nowego odwodnienia drogi /sieci kanalizacji deszczowej należy uwzględnić zlewnię jedynie z drogi i włączyć do obecnie budowanego kolektora w ul. Owocowej
2. Zastosować kolektor o średnicy nie większej jak dn 300.
3. Wody opadowe z projektowanego odcinka drogi należy odprowadzić do przyłącza zgodnie z załącznikiem mapowym.
4. Sieć kanalizacji deszczowej należy zlokalizować w miarę możliwości poza jezdnią.
5. Ogólne wytyczne do projektowania w zakresie kanalizacji deszczowej:
 - Należy uwzględnić wpusty z osadnikiem Ø500 z zastosowaniem płyt odciążających, żeliwne klasy 400 o wymiarach 500x500 lub 400x600 z zawiasem i rygłem bez koszy (nie dopuszczamy wpustów zamykanych na zatrzaski).
 - Należy zastosować kolektory wykonane z rur kamionkowych bądź rur z żywic poliestrowych np. typu HOBAS lub równoważne. Zachowaniem odpowiednich spadków ułożenia kolektorów umożliwiających prawidłową eksploatację remontowanej sieci.
 - Przykanaliki należy wykonać z rur PVC litych min SN8 lub równoważne łączonych na wcisk wg normy PN-EN 1401-1:2009.
 - Na studniach kanalizacji deszczowej należy zastosować włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym zgodnie z normą PN-EN 124:2000. Na przedmiotowych włazach należy umieścić napis: „KANALIZACJA DESZCZOWA – GORZÓW”. Pozwoli to na zmniejszenie liczby kradzieży włazów oraz ich identyfikację.
6. W dokumentacji należy zamieścić następujące zapisy:
 - Roboty w pobliżu sieci należy wykonywać ręcznie.
 - Po natrafieniu w trakcie robót na urządzenia nie naniesione na planie lub w przypadku ich uszkodzenia, należy je zabezpieczyć i powiadomić niezwłocznie właściciela sieci.
 - Wszelkie naprawy uszkodzeń powstałych w wyniku prowadzonych prac wykonane zostaną natychmiast na koszt wykonawcy robót.
 - Do odbioru końcowego kanalizacji deszczowej należy przedłożyć badanie szczelności oraz inspekcję telewizyjną wraz z raportem wykonanej kanalizacji (tj. kolektor wraz z przykanalikami). Wykonana inspekcja powinna zawierać mapkę z odcinkiem kanalizacji, która była filmowana, spadki dna kanału, średnice kolektora, długość odcinka. Ww. inspekcję należy wykonać po zakończeniu robót drogowych. Badanie szczelności wykonanej sieci kanalizacji deszczowej należy wykonać w obecności użytkownika tj. pracownika Wydziału Dróg.
7. Do tut. Wydziału przed odbiorem należy dostarczyć komplet dokumentów zgodnie z poniższym wykazem:

1) Dokumentacja budowy:

a) pozwolenie na budowę

2) dokumentacja powykonawcza

a) dokumentacja budowy (projekt powykonawczy) z naniesionymi zmianami dokumentami w toku wykonywania robót zatwierdzonymi przez Kierownika budowy i Projektanta, w tym:

- zaznaczone na czerwono zmiany naniesione przez Kierownika Budowy,

b) mapy geodezyjne powykonawcze zarejestrowane w Ośrodku Geodezyjnym,

c) oświadczenie Kierownika budowy o wykonaniu robót zgodnie z dokumentacją,

d) oświadczenie Inspektora Nadzoru o zakończeniu robót i wykonaniu robót zgodnie z dokumentacją oraz o braku uwag do inspekcji telewizyjnej wykonanej sieci kanalizacji deszczowej

e) pozwolenie na użytkowanie,

f) protokoły badań i sprawdzeń, w tym badanie szczelności i inspekcje telewizyjną wykonanej sieci wraz z przykanalikami,

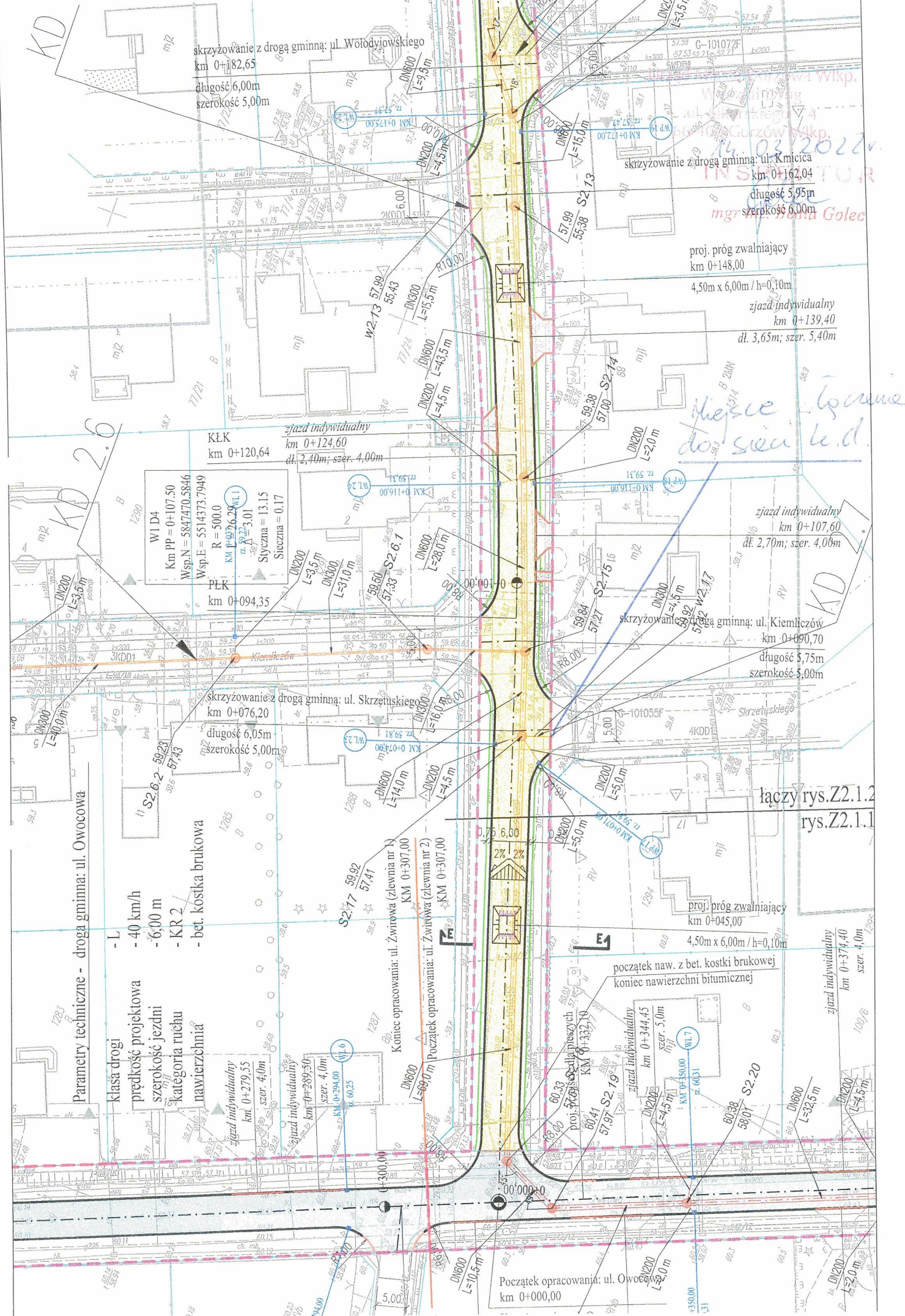
g) certyfikaty i deklaracje zgodności wbudowanych materiałów budowlanych,

h) protokoły odbiorów częściowych i końcowych,

i) dziennik budowy.

W zakresie szczegółowych uzgodnień należy kontaktować się z pracownikami Wydziału Dróg – Beatą Golec tel. 957355 762.

D Y R E K T O R
Wydziału Dróg
inż. Zdzisław Plis



Gorzów Wlkp., dn. 19.05.2022 r.

WDR-III. 7012.2.01.2022.BG

„PROFIT TM”

BIURO USŁUGOWO PROJEKTOWE

ul. Aleksandra Puszkina 13

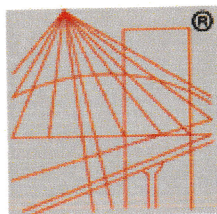
66-400 Gorzów Wlkp.

Dotyczy: warunków technicznych w zakresie branży sanitarnej dla przebudowy drogi
ul. Skrzetuskiego w Gorzowie Wlkp.

Odpowiadając na pismo znak: 24/2022/tm z dnia 11.05.2022r. dotyczące uzgodnienia dokumentacji w zakresie branży sanitarnej dla przebudowy drogi ul. Skrzetuskiego w Gorzowie Wlkp. tut. Wydział informuje, że projekt opiniuje pozytywnie.

W załączeniu uzgodniony projekt techniczny z dnia 25.04.2022r.

DYREKTOR
Wydział Dróg
Inż. Zdzisław Plis



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:

LBS-FK5-CPF-932 *

Pan Jarosław Stanisław Nowicki o numerze ewidencyjnym LBS/IS/2320/01
adres zamieszkania ul. Janockiego 1D/4, 66-400 Gorzów Wielkopolski
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-29 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2005-08-02

IR/INN/600/464/05

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

JAROSŁAW STANISŁAW NOWICKI

mgr inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 06-06-2005 r. sygn. akt LUKG-OKK/0054/7131/D-4/2005,

Nr ewidencyjny uprawnień LUKG/0004/POOS/05

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,

wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE

pod pozycją 2185/05/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan Jarosław Stanisław Nowicki
ul. Janockiego 1D/4
66-400 Gorzów Wlkp.
2. Lubuska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. a/a (AAR)

UPOWAŻNIENIE
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK
WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW
OPARTYCH NA KARTACH KVALIFIKACYJNYCH I REJESTRACJI
Grzegorz Bigiel

ul. Skrzetuskiego dz. 1316

Mapa aktualizowana, stan na 21.03.2022r.

SKALA 1 : 500

Pomiar w ukł. współrzędnych 2000/15 strefa 5

Układ wysokościowy PL–EVRF2007–NH

Na mapie do celów projektowych występują
ustalenia ZUDP i PNK: t–94/18
e–180/16, kd–147/20, kd–33/22

Nie wyklucza się istnienia urządzeń
podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji
lub nie wykazanych w jednostkach branżowych

Mapa powstała z mapy numerycznej
prowadzonej przez ODGiK i elementów pomiarów bezpośrednich.

W zakresie aktualizacji nie występują punkty osnowy podlegające
ochronie znaków– art.15, art.48 ust.1 pkt.3 .
Ustawy z dn.17.05.1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
(Dz.U. 2021 poz. 1990)

Opracowano zgodnie z wymogami rozporządzenia
Ministra Rozwoju z dn. 18.08.2020
(Dz.U. 2020 poz. 1429 i Dz.U. 2021 poz. 1304)

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego:
UCHWAŁA Nr XIV/205/2007 RADY MIASTA GORZÓWA WLKP.

z dnia 27 czerwca 2007 r.

LEGENDA

zakres aktualizacji mapy

linia rozgraniczająca tereny
o różnych funkcjach
nieprzekraczalna linia zabudowy
obowiązująca linia zabudowy

MN – tereny zabudowy jednorodzinnej
KDD – tereny dróg dojazdowych
KDL – tereny drogi publicznej lokalnej

Sporządzono dnia: 04.04.2022r.

ID: WKG–IV.6640.206.2022

Wykonawca:

GEOPLAN Sp. J.
ul. Dzieci Wrzesińskich 8
66–400 Gorzów Wlkp.
NIP: 5993180032 REGON: 363555544
KRS 0000598351

Sporządził(a):

inż. Magdalena Koresendowicz

Kierownik Prac Geodezyjnych

mgr inż. Romuald Sztuka

Uprawnienia zawodowe w dziedzinie

geodezji i kartografii Nr 3165 w zakresie 1,2,4

WSPÓŁRZĘDNE

	X	Y
w2.17	5847454.44	5514345.43
D1	5847421.19	5514359.49
D2	5847393.47	5514396.86
D2'	5847382.92	5514402.69
D3	5847369.41	5514410.16
D4	5847330.02	5514427.17
D5	5847309.09	5514436.20
D6	5847286.07	5514445.66
D7	5847273.30	5514450.87
D8	5847245.45	5514443.83

WP1	5847420.53	5514358.05
WP2	5847423.12	5514363.68
WP3	5847367.38	5514409.75
WP4	5847369.04	5514413.60
WP5	5847326.85	5514427.26
WP6	5847328.51	5514431.12
WP7	5847306.58	5514436.02
WP8	5847308.24	5514439.87
WP9	5847283.22	5514444.95
WP10	5847285.24	5514450.81
WP11	5847243.18	5514439.17
WP12	5847242.77	5514445.36

Wpusty deszczowe							
nr wpustu	długość przykanalika	rzędna kraty	spadek	rzędna ślizgu rury w studzienie W	rzędna dna osadnika wpustu	rzędna ślizgu rury w studni D	Rodzaj wpustu
-	m.	m.	%	m.	m	m.	-
WP1	1,60	59,56	5	58,76	57,86	58,68	przykrawężnikowy
WP2	4,60	59,56	5	58,76	57,86	58,53	przykrawężnikowy
WP3	2,10	59,51	5	58,71	57,81	58,61	przykrawężnikowy
WP4	3,50	59,51	5	58,71	57,81	58,54	przykrawężnikowy
WP5	3,20	59,29	5	58,49	57,59	58,33	przykrawężnikowy
WP6	4,20	59,29	5	58,49	57,59	58,28	przykrawężnikowy
WP7	2,50	59,19	5	58,39	57,49	58,27	przykrawężnikowy
WP8	3,80	59,19	5	58,39	57,49	58,20	przykrawężnikowy
WP9	2,90	59,43	5	58,63	57,73	58,49	przykrawężnikowy
WP10	5,20	59,43	5	58,63	57,73	58,37	przykrawężnikowy
WP11	5,20	60,00	5	59,20	58,30	58,94	przykrawężnikowy
WP12	3,10	60,00	5	59,20	58,30	59,05	przykrawężnikowy

Studnie na sieci kanalizacji deszczowej							
nr studzienki	średnica przewodu	odl. między studniami (w osiach)	spadek	rzędna terenu	rzędna dna studni bez osadnika	głębokość	średnica nominalna studni
-	mm	m.	%	m.	m.	m.	mm
ETAP 1							
w2.17				59,80	57,42	2,38	
	300	36,1	0,5				
D1				59,58	57,60	1,98	1200
	300	46,2	0,5				
D2				59,67	57,83	1,84	1200
	300	12,1	0,5				
D2'				59,60	57,89	1,71	

UWAGA

- PRZED MONTAŻEM RUROCIĄGÓW SPRAWDZIĆ RZECZYWISTE RZĘDNE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA
- RZĘDNE INFRASTRUKTURY SIECIOWEJ BEZ PODANYCH RZĘDNYCH OKREŚLONO SZACUNKOWO NA PODSTAWIE ICH STANDARDOWYCH (NORMOWYCH) GŁĘBOKOŚCI POSADOWIENIA

LEGENDA

- przewód kanalizacji deszczowej z rur GRP (SN10)
- przewód kanalizacji deszczowej z rur PVC-U (SN8)

D1 - studnia betonowa Ø1200 z włazem kanałowym typu ciężkiego, osadnikowa

WP1 - wpust uliczny przykrawężnikowy Ø500mm z rusztem żeliwnym min. C250

- Zwieńczenie studni betonowych wyposażać we właz kanałowy z wypełnieniem betonowym o klasie D400 oraz umieścić napis: KANALIZACJA DESZCZOWA - GORZÓW
- Każdy wpust kanalizacji deszczowej wyposażać w osadnik zanieczyszczeń, stalowy, ocynkowany o niskiej formie zabudowy oraz osadnik piasku o głębokości min. 0,9m, kratę żeliwną 400x600 z zawiasem i rygłem; kratę montować na płycie odciążającej
- Włączenie do istniejącej studni Distn. z wykorzystaniem kaskady zewnętrznej

"PROFIL TM"
Biuro Usługowo - Projektowe

66-400 Gorzów Wlkp.; ul. Aleksandra Puszkina 13
tel/fax (095) 736 70 27; tel. kom. 0606 69 39 01; e-mail: profil_tm@wp.pl

INWESTOR:

MIASTO GORZÓW

ul. Sikorskiego 3-4
66-400 Gorzów Wlkp.

TEMAT:

PRZEBUDOWA UL. SKRZETUSKIEGO
ETAP1

SKALA: 1:500

NR RYS.: S1

STADIUM: PT

BRANŻA: SANITARNA

TREŚĆ:

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - PZT

AUTORZY OPRACOWANIA:

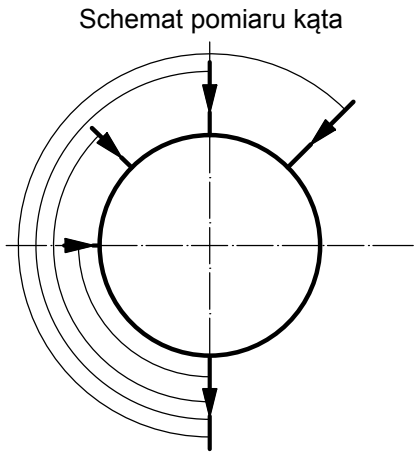
NR UPR. SPECJ. UPR. PODPIS

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. JAROSŁAW NOWICKI

LUKG/0004/P005/05 INSTALACYJNA

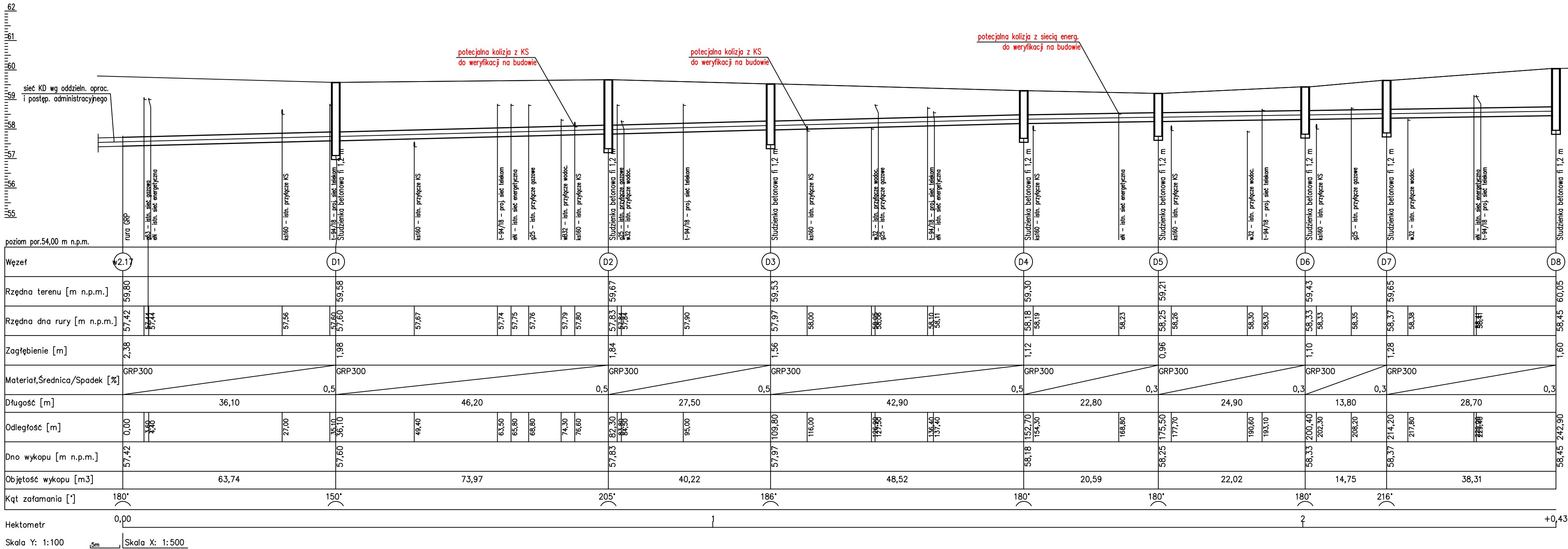
OPRACOWAŁ: mgr inż. JAROSŁAW NOWICKI

LUKG/0004/P005/05 INSTALACYJNA



etap 1

etap 2



- UWAGA
- PRZED MONTAŻEM RUROCIĄGÓW SPRAWDZIĆ RZECZYWISTE RZĘDNE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA
 - RZĘDNE INFRASTRUKTURY SIECIOWEJ BEZ PODANYCH RZĘDNYCH OKREŚLONO SZACUNKOWO NA PODSTAWIE ICH STANDARDOWYCH (NORMOWYCH) GŁĘBOKOŚCI POSADOWIENIA

- Zwieńczenie studni betonowych wyposażyć we właz kanałowy z wypełnieniem betonowym o klasie D400 oraz umieścić napis: KANALIZACJA DESZCZOWA - GORZÓW
- Każdy wpust kanalizacji deszczowej wyposażyć osadnik piasku o głębokości min. 0,9m, kratę żeliwną 400x600 z zawiasem i rygłem; kratę montować na płycie odciążającej

"PROFIL TM"
Biuro Usługowo - Projektowe

66-400 Gorzów Wlkp.; ul. Aleksandra Puszkina 13
tel/fax (095) 736 70 27; tel. kom. 0606 69 39 01; e-mail: profil_tm@wp.pl

INWESTOR:

MIASTO GORZÓW
ul. Sikorskiego 3-4
66-400 Gorzów Wlkp.

TEMAT:		PRZEBUDOWA UL. SKRZETUSKIEGO		SKALA:	1:100/1:500
ETAP 1				NR RYS.:	S2
				STADIUM:	PT
				BRANŻA:	SANITARNA
REŚC: SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - PROFIL				DATA:	25.04.2022r.
AUTORZY OPRACOWANIA:		NR UPR.		SPECJ. UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż.JAROSŁAW NOWICKI	LUKG/0004/POOS/05		INSTALACYJNA	
OPRACOWAŁ:	mgr inż.JAROSŁAW NOWICKI	LUKG/0004/POOS/05		INSTALACYJNA	