



STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

INWESTOR		GMINA WERBKOWICE UL. ZAMOJSKA 1 22-550 WERBKOWICE			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		BUDOWA ODCINKA SIECI SANIT. O DŁ. 0,44 KM NA DZIAŁKACH 1154, 479/3, 478/1, 1185/1, 476/5 W RAMACH ZADANIA: „BUDOWA ODCINKA SIECI KAN. O DŁ. OK. 0,44 KM, UMOŻLIWIAJĄCEGO SKANALIZOWANIE DZIAŁEK O NR EW. 1185/8,1185/7,1185/6,1185/5,1185/4,1185/3, 1185/2, 476/2, 476/3,476/4, 476/6,476/7, 476/8, 476/9 – ROZBUDOWA SIECI KAN. SANITARNEJ W MIEJSC. WERBKOWICE”			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miasto: WERBKOWICE ul. KSIĘŻYCOWA Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		060408_2.0167.1154, 060408_2.0167.479/3, 060408_2.0167.478/1, 060408_2.0167.1185/1, 060408_2.0167.476/5			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. TERESA WAJSZCZUK	do projektowania w zakresie instalacji i sieci sanitarnych nr UAN-II-8387/68/86	Branża sanitarna	SIERPIEŃ 2022 r	
Sprawdzający	mgr inż. MARIUSZ SMOŁA	do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr LUB/0083/PBS/16	Branża sanitarna	SIERPIEŃ 2022 r	

Spis treści projektu architektoniczno - budowlanego

I. Dokumenty dołączone do projektu str	1
1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	1
II. Część opisowa (str 2 - 4)	
1. Opis projektowanej kanalizacji	2
1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	2
1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	2
1.3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	3
1.4. Parametry techniczne obiektu budowlanego i charakterystyka ekologiczna	3-4
III. Część rysunkowa (str 5 – 8)	
1. Profil sieci kanalizacyjnej Sistn. – S9	Rys nr 2.
2. Profil sieci kanalizacyjnej S3. – S15	Rys nr 3.
3. Przekrój - studnia betonowa Ø 1000	Rys nr 4.
2. Przekrój - studnia tworzywowa Ø 425	Rys nr 5.

II. Część opisowa (str 2 - 8)

1. Opis projektowanej kanalizacji

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Opracowanie swoim zakresem obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ul. Księżycowej w miejscowości Werbkowice. Układ i trasę sieci przedstawiono w części graficznej opracowania.

Sieć kanalizacyjna z terenu objętego projektem budowlanym połączona zostanie z istniejącą siecią poprzez studzienkę oznaczoną jako Sistn. o rzędnych 210,00/207,00/206,75 na działce nr ew. 1154, stanowiącą własność Gminy Werbkowice.

W ramach opracowania projektuje się wykonanie:

Sieć kanalizacji sanitarnej z rur z tworzyw sztucznych PVC-U o litej ścianie i sztywności obwodowej SN8 SDR34 o średnicy DN200x5,9mm, łączonych na uszczelki elastomerowe

o długości - **536,0 m**

Studnie betonowe DN1000mm, kineta zbiorcza, zwieńczenie zwężka betonowa, właz żeliwny typ ciężki D400/600 w terenach przejazdowych i utwardzonych – **9 szt**

Studnie rewizyjne systemowe z tworzywa min. DN425mm, kineta zbiorcza, rura trzonowa z teleskopem i włazem żeliwnym DN 425mm typ ciężki D400 – **6 szt**

Są to obiekty budowlane liniowe, zlokalizowane pod powierzchnią terenu, które nie wymagają trwałego wydzielenia terenu – zaliczane do kat. XXVI obiektu budowlanego.

Po wykonaniu robót, teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Budowa sieci w technologii wykopu otwartego.

1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Sieć kanalizacji sanitarnej została zaprojektowana w układzie grawitacyjnym. Włączenie projektowanego kanału do istniejącej sieci gminnej będzie zrealizowane poprzez studzienkę oznaczoną jako Sistn. o rzędnych 210,00/207,00/206,75. Sieć przebiegać będzie głównie w pasach dróg wewnętrznych gminy Werbkowice i częściowo w działkach prywatnych.

Przebieg sieci został zaprojektowany tak, aby w jak największym stopniu wykorzystać naturalne spadki terenu budując kanalizację grawitacyjną.

Sieć oraz przyłącza będą wyposażone w studzienki systemowe zbiorcze z tworzywa sztucznego o średnicy DN425mm z włazami klasy D400 oraz studnie zbiorcze betonowe DN1000mm z włazami klasy D400.

Zaprojektowana sieć kanalizacyjna stanowi rozbudowę istniejącej sieci kanalizacyjnej w miejscowości Werbkowice mającą na celu umożliwienie skanalizowania działek o nr ewidencyjnych 1185/8, 1185/7, 1185/6, 1185/5, 1185/4, 1185/3, 1185/2, 476/2, 476/3, 476/4, 476/6, 476/7, 476/8, 476/9.

1.3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur z tworzyw sztucznych PVC-U o litej ścianie i sztywności obwodowej SN8 SDR34 o średnicy DN 200x5,9mm, łączonych na uszczelki elastomerowe. Przebieg sieci został zaprojektowany tak, aby w jak największym stopniu wykorzystać naturalne spadki terenu budując kanalizację grawitacyjną. Budowa sieci w technologii wykopu otwartego.

Z uwagi na to, że sieć usytuowana będzie pod ziemią; jedyne widoczne nad ziemią elementy to włazy studni kanalizacyjnych.

Łączna powierzchnia wjazdów na powierzchni gruntu wyniesie 8,79 m² w tym:

- studnie systemowe DN 425 mm $6 \times 0,53 \times 0,53 = 1,69 \text{ m}^2$
- studnie betonowe DN 1000 mm $9 \times 3,14 \times 0,25 = 7,1 \text{ m}^2$

Łączna powierzchnia studni i rurociągów pod powierzchnią ziemi wyniesie 115,99 m² w tym:

- studnie systemowe DN 425 mm = 1,69 m²
- studnie betonowe DN 1000 mm = 7,1 m²
- rurociągi DN200mm $536 \times 0,2 = 107,20 \text{ m}^2$

1.4. Parametry techniczne obiektu budowlanego i charakterystyka ekologiczna

Planowana budowa sieci kanalizacji sanitarnej nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko w jego bezpośrednim sąsiedztwie. Niekorzystne oddziaływania podczas budowy będą miały charakter krótkotrwały i odwracalny (hałas, emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego). Realizacja inwestycji spowoduje jedynie czasowe wyłączenie gruntu gdzie wykonywane będą wykopy. Zastosowanie dla sieci dobrych jakościowo i wytrzymałościowo rur, a także wysokiej klasy uzbrojenia daje gwarancję długotrwałej bezawaryjnej ich pracy.

Wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz.U. 2019 poz. 1839) budowa przedmiotowej sieci kanalizacyjnej poniżej 1 km nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga przeprowadzenia oceny o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Planowana inwestycja nie narusza również zapisów w MPZP Gminy Werbkowice. Budowa sieci kanalizacyjnej, która odbierze ścieki powstające w gospodarstwach domowych na działkach przyległych do projektowanego kanału nie wprowadzi zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników korzystających z tej sieci.

Podstawowe parametry techniczne obiektu budowlanego:

Sieć kanalizacyjna - długość - **536,00 m**

Materiał, z którego zaplanowano budowę sieci - rury PCV-U SN 8, SDR 34 D 200x5,9 z wydłużonym kielichem i uszczelką elastomerową, o ścianie litej

Łączenie rur - metodą wciskową

Studzienki kanalizacyjne na sieci:

1. Studnie rewizyjne systemowe z tworzywa - **6 szt**

DN425mm, kineta zbiorcza, rura trzonowa z teleskopem i włazem żeliwnym DN 425mm typ ciężki D400 – **studnie zlokalizowane na sieci**. Podczas włączania przyłączy na wysokości innej niż na dno studni, należy wykonać włączanie z montażem przejścia szczelnego (IN-SITU) dla rur PVC-U w studniach z tworzywa. Na wolne otwory w kinetach studzienkach DN425 należy założyć korki zaślepiające z PVC-U.

2. Studnie betonowe - **9 szt**

DN1000mm, kineta zbiorcza, zwieńczenie zwężka betonowa, właz żeliwny typ ciężki D400/600 w terenach jezdniowych i utwardzonych. Na wolne otwory w kinetach studzienkach DN1000 należy założyć korki zaślepiające z PVC-U.

Studnie betonowe Ø1000 mm, zbudowane są z poniższych elementów:

zwieńczenie z włazem żeliwnym D400, zwężka redukcyjna 1000/625mm, beton klasy C35/45(B45), nasiąkliwość nie większa niż 5%, szerokość rozwarcia rys do 0,1mm, wskaźnik w/c nie większy od 0,45maks. zawartość chlorków 1% w stosunku do masy cementu, beton zwarty i jednorodny we wszystkich elementach, do produkcji wszystkich elementów zastosowany cement siarczanoodporny (wg PN-EN 197-1), kręgi betonowe łączone na uszczelkę, uszczelki wykonane z elastomeru SBR lub EPDM, spełniające wymagania EN 681-1, dno studni z kinetą prefabrykowaną i przejściami szczelnymi fabrycznie wbudowanymi, stopnie złazowe powlekane, z tworzywa sztucznego.

III. Część rysunkowa (str 5 – 8)

ZAGOSPODAROWANIE TERENU
SKALA 1:500

Mapa do celów projektowych

Skala: 1:500
Województwo: lubelskie
Powiat: hrubieszowski
Jednostka ewid.: Werbkowice [060408_2]
Obręb: Werbkowice [060408_2.0167]
Ulica: Pogodna
Sektoria: 8.140.18.04.2.4, 8.140.18.05.1.3, 8.140.18.05.1.4

Wykonawca: MOBA Usługi Geodezyjne Kamil Bandrowski
ul. Sosnowa 20, 22-400 Zamość
Geodeta Uprawniony mgr inż. Kamil Bandrowski, nr upr. 22701

Identyfikator zgłoszenia: GKK.6640.340.2022

Układ współrzędnych płaskich: 2000 strefa 8

Układ współrzędnych wysokościowych: Kronstadt 60

Data opracowania: 26.04.2022 r.

Granice zostały przyjęte z bazy EGIB i są wystarczające dla projektowanej inwestycji. W obrębie opracowania nie badano służebności ujawnianych w księgach wieczystych.

Ja, niżej podpisany, Kamil Bandrowski, geodeta uprawniony, oświadczam, że opartym technicznie zawartym jest rezultat pracy geodezyjnej w wyniku której powstał niniejszy dokument. Wykonawca nie gwarantuje, że w wyniku niniejszego dokumentu nie wystąpią błędy. Wszelkie błędy w niniejszym dokumencie będą odpowiedzialnością wykonawcy. Wszelkie zmiany w niniejszym dokumencie będą odpowiedzialnością wykonawcy. Wszelkie zmiany w niniejszym dokumencie będą odpowiedzialnością wykonawcy.

UWAGA:

- W MIEJSCACH KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU NALEŻY WYKONAĆ WYKOPY PUNKTOWE KONTROLNE CELEM IDENTYFIKACJI WŁAŚCIWEJ GŁĘBOKOŚCI ICH POSADOWIENIA
- GŁĘBOKOŚCI ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA TERNU NANIESIŁO ZOSTAŁY W OPARCIU O RZĘDNE DOSTĘPNE NA MAPACH SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWYCH, W PRZYPADKU ICH BRAKU ZAŁOŻONO NORMATYWNE ZAGŁĘBIENIA PRZEWODÓW.
- NIE WYKŁUCZA SIE ISTNIENIA W TERENIE INNYCH NIE WYKAZANYCH NA NINIEJSZEJ MAPIE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE BYŁY ZGŁOSZONE DO INWENTARYZACJI LUB O KTÓRYCH BRAK JEST INFORMACJI W INSTYTUCJACH BRANŻOWYCH

LEGENDA:

- PROJEKTOWANA K.S.
- ISTN. INFR. WODY
- ISTN. K.S.
- PROJ. SIĘĆ ENERGETYCZNA
- STUDNIA KANALIZACYJNA

WŁĄCZENIE DO ISTN. STUDNI S1STN 210,00/207,00/206,75

Inwestor	OMIA WERBKOWICE UL. ZAMOJSKA 1 22-550 WERBKOWICE	Brzono sanitarna SANIT-PROJ TERESA WARSZCZUK
Tytuł opracowania	BUDOWA UCINKA SIECI KANALIZACYJNEJ O DL. OK. 0,44KM UNDOZIMAJĄCEGO SKANALIZOWANE DZIAŁKI O NR EWIDENCYJNYCH 1185/3, 1185/7, 1185/6, 1185/5, 1185/4, 1185/1, 1185/4, 1185/2, 416/2, 416/3, 416/4, 416/5, 416/6, 416/7, 416/8, 416/9 ODEBIE WYKONANIE W RAMACH ZADANIA "PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ TERENOJEN - I RASA SIEĆ KANALIZACJA SĄTANIEJ"	Data Wzł 2022
Tytuł rysunku	ZACZESPOWADZANIE TERENOJEN - I RASA SIEĆ KANALIZACJA SĄTANIEJ	Nr rysunku Nr 1 Skala 1:500
Stadium	P.B.	Podpis
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. TERESA WARSZCZUK (UAN-1-5387/08/06)	
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. MARUSZ SKŁA LUB/0085/05/16	

214
213
212
211
210
209
208
207
206
205

poziom por. 204,00 m n.p.m.

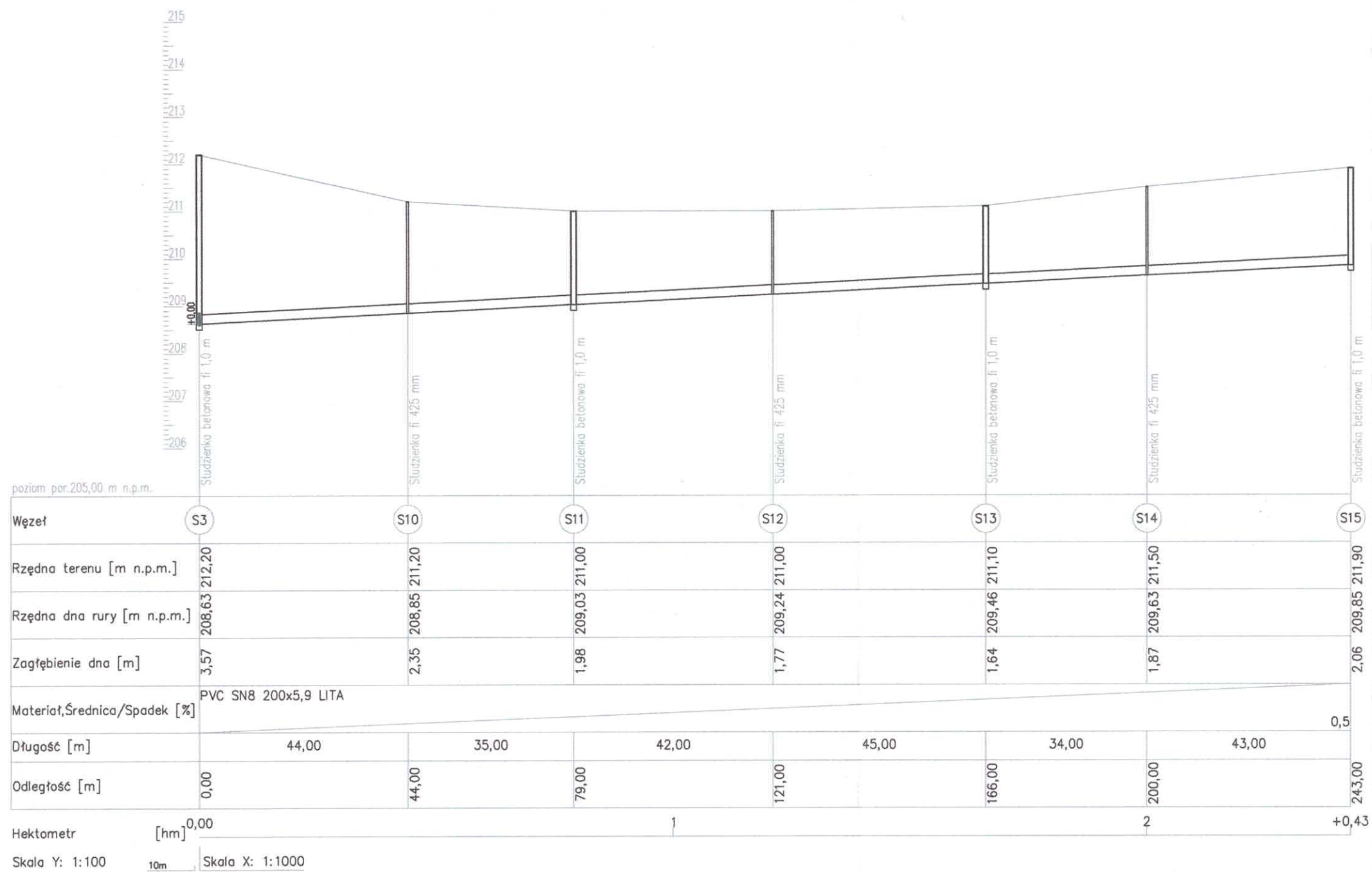
Węzeł	S istn.	S1	S2	S3S4	S5	S6	S7	S8	S9
Rzędna terenu [m n.p.m.]	210,00	210,80	211,20	212,20	212,00	211,80	211,50	211,30	211,00
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	206,75 207,00	207,80	208,33	208,65 208,65	208,72	208,91	209,15	209,26 209,28	209,42
Zagłębienie dna [m]	3,25 3,00	3,00	2,87	3,57 3,55	3,28	2,89	2,35	2,04	1,58
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PVC SN8 200x5,9 LITA			PVC SN8 200x5,9 LITA					
Długość [m]	67,00	44,00	25,00	3,00 15,00	38,00	47,50	21,50	32,00	0,5
Odległość [m]	0,00	67,00	111,00	134,00 139,00	154,00	189,50 192,00	239,50	261,00 265,00	293,00
Hektometr	0,00	1	2						+0,93

Skala Y: 1:100

10m

Skala X: 1:1000

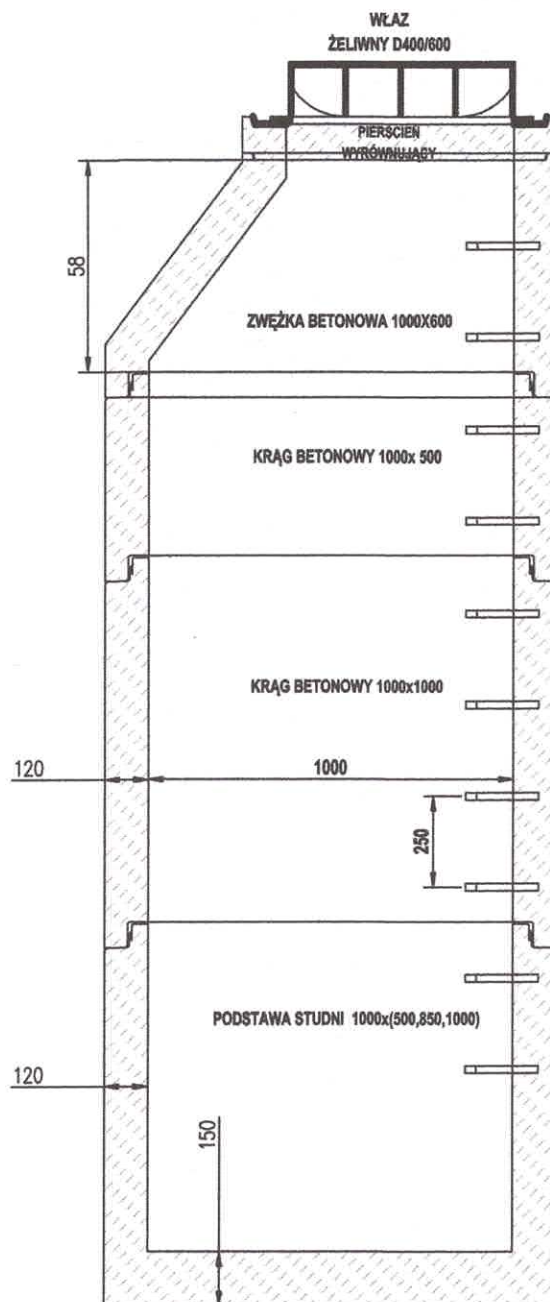
Inwestor	GMINA WIEROKOWICE UL. ZAMOLSKA 1 22-550 WIEROKOWICE	Brzoza sanitarna SANIT-PROJ TERESA WAJSZCZUK
Tytuł opracowania	BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACYJNEJ O DL. OK 0,44 KM UMIEJCIWIAJĄCEGO SKANALIZOWANIE ODCINKU O NR CIEREWOJANIM 1185/5, 1185/7, 1185/6, 1185/5, 1185/4, 1185/3, 1185/4, 1185/2, 476/2, 476/3, 476/4, 476/5, 476/7, 476/8, 476/9 ODCIEB WIEROKOWICE W RAMACH ZADANIA PROJEKTOWANIA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WIEROKOWICE	Data VII.2022
Tytuł rysunku	PROFIL PODŁUŻNY KAN. SANIT S ISTN. - S9	Nr rysunku Nr 2 Skala 1:100/1000
Stadium	P.B.	Podpis
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. TERESA WAJSZCZUK UAN-I-8367/88/86	
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. HARIUSZ SIOŁA LUB/0003/PBS/76	



Inwestor	GMINA WIERKOWICE UL. ZAWOJSKA 1 22-550 WIERKOWICE	Branża sanitarna SANIT-PROJ TERESA WAJSZCZUK
Tytuł opracowania	BUDOWA ODCINKA SECI KANALIZACYJNEJ O DL. OK 0,44KM UNOŻLIWAJĄCEGO SKANALIZOWANE ODZIEKI O NR EMENTARIUM 1185/6, 1185/7, 1185/8, 1185/5, 1185/4, 1185/3, 1185/4, 1185/2, 476/2, 476/3, 476/4, 476/6, 476/7, 476/8, 476/9 ODRĘB WIERKOWICE W RAMACH ZADANIA "ROZBUDOWA SECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WIERKOWICE"	Data VII.2022
Tytuł rysunku	PROFIL PODŁOŻNY KAN. SANIT S 3 - S15	Nr rysunku Nr 3 Skala 1:100/1000
Stadium	P.B.	Podpis
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. TERESA WAJSZCZUK UMI-4-8387/86/86	
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. MARUSZ SKOŁA LUB/DOB/PS/16	

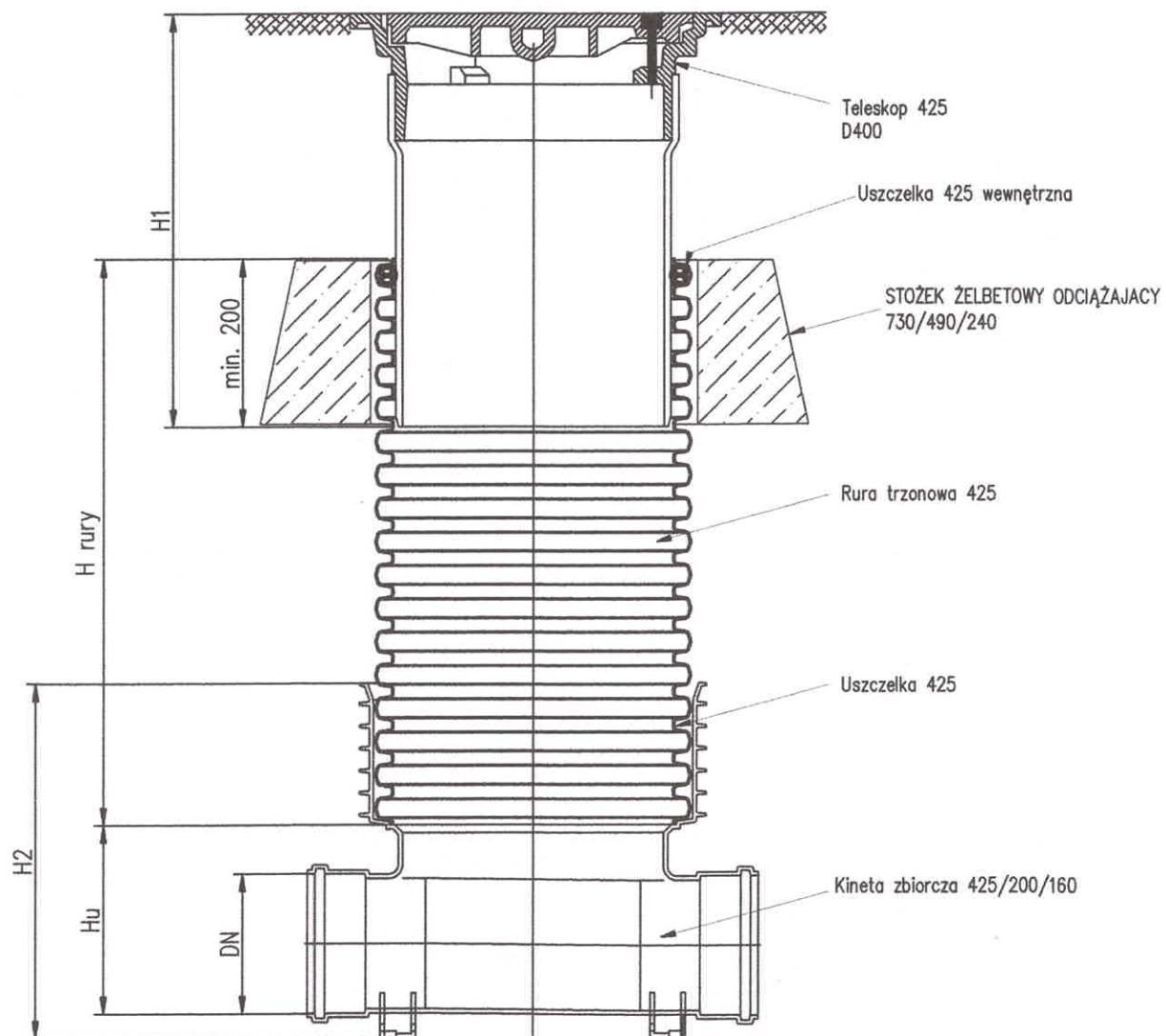
ELEMENTY STUDNI DN 1000 SKALA 1:25

ZWIEŃCZENIE ZWĘŻKA BETONOWA



Investor	GMINA WIERKOWICE UL. ZAWADSKA 1 22-550 WIERKOWICE	Branża sanitarna SANIT-PROJ TERESA WAJSZCZUK
Tytuł opracowania	BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACYJNEJ O DL. OK 0,44KM UMOZLIWIAJĄCEGO SKANALIZOWANIE ODDALIK O NR EMISYJNYCH 1185/3, 1185/7, 1185/8, 1185/5, 1185/4, 1185/2, 1185/4, 1185/2, 476/2, 476/3, 476/4, 476/6, 476/7, 476/8, 476/9 OBRĘB WIERKOWICE W RAMACH ZADANIA "ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WIERKOWICE"	Data VII.2022
Tytuł rysunku	PRZEMKOSJ - STUDNIA BETONOWA F1000	Nr rysunku Nr 4 Skala 1:25
Stadium	P.B.	Podpis
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. TERESA WAJSZCZUK UAN-4-8387/68/06	
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. MARCEJ ŚNIOŁA LUB/0083/PDS/16	

STUDZIENKA KANALIZACYJNA 425/200/160



Investor	GMINA WIERBOWICE UL. ZAPRAWSKA 1 22-550 WIERBOWICE	Branża sanitarna SANIT-PROJ TERESA WAJSZCZUK
Tytuł opracowania	BUDOWA ODCIĄGA SIECI KANALIZACYJNEJ O DL. OK 0,44 KM UMIEŚCZAJĄCEGO SKANALIZOWANE OBYWATELI O WSP. ENDOGENICZNYM 1185/8, 1185/7, 1185/6, 1185/5, 1185/4, 1185/3, 1185/2, 1185/1, 476/2, 476/3, 476/4, 476/5, 476/6, 476/7, 476/8, 476/9 OBYWATELI W RAMACH ZADANIA "ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WIERBOWICE"	Data VII.2022
Tytuł rysunku	PRZEBUDOWA - STUDNIĄ TWORZYWIWA F425	Nr rysunku Nr 5 Skala 1:10
Stadium	P.B.	Podpis
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. TERESA WAJSZCZUK UAN-4-8387/88/88	
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. MARCEJ SIWIŁA LUB/0083/PBS/16	