

PROJEKT BUDOWLANY

Projekt techniczny

Tytuł opracowania:

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepruszewo
ul. Poznańska, Dębowa i Bukowa.**

Lokalizacja: **ul. Poznańska, Dębowa i Bukowa, m. Niepruszewo, gmina Buk**
nr ewid. dz. : 705/6, 201, 200, 134/2, 134/3, 115/20, 115/22, 115/13, 705/13, 115/28, 115/12, 705/5,
115/14, 134/1 obręb Niepruszewo.

Inwestor: **Zakład Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. w Buku**
ul. Przemysłowa 10
64 – 320 Buk

Branża: **Sanitarna**

Kategoria: **XXVI**

Zestawienie projektantów

STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Magdalena Stachowiak	WKP/0136/POOS/17	10.2022	
Sprawdzający	mgr inż. Stefan Stachowiak	WKP/0301/PWOS/08	10.2022	

I. SPIS ZAWARTOŚCI

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	2
1.1. Dane ogólne	2
1.2. Podstawa opracowania.....	2
1.3. Przedmiot i zakres opracowania.....	2
1.4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	2
2. OPIS TECHNICZNY	2
2.1. Rozwiązanie projektowe.....	2
2.2. Materiały	3
2.2.1. Studnia rewizyjna	3
2.2.2. Studnia inspekcyjna	3
2.2.3. Studzienki przyłączeniowe.....	3
2.2.4. Rurociągi kanalizacyjne grawitacyjne	4
2.2.5. Rura ochronna	4
2.3. Wykonawstwo i organizacja robót	4
2.3.1. Roboty ziemne.....	4
2.3.2. Roboty montażowe	5
2.4. Uwagi końcowe.....	6

II. ZESTAWIENIE WĘZŁÓW I MATERIAŁÓW.

1. Zestawienie węzłów kanalizacji	7
2. Zestawienie materiałów.....	8

III. ZAŁĄCZNIKI.

1. Oświadczenie projektanta.
2. Zaświadczenia o przynależności do PIIB projektanta i sprawdzającego.
3. Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta i sprawdzającego.

IV.CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

1. Plan zagospodarowania terenu.....	rys. 1
2.Sieć kanalizacji sanitarnej - profil podłużny	rys. 2/1-2/4
3. Studnie kanalizacyjne - schemat	rys. 3

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepruszewo ul. Poznańska, Dębowa i Bukowa, gmina Buk.

1.1. Dane ogólne.

- Inwestor – Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Buku
- Zadanie inwestycyjne – Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niepruszewo ul. Poznańska, Dębowa i Bukowa.
- Faza opracowania - Projekt techniczny.

1.2. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem,
- Warunki techniczne wydane przez ZGK Sp. z o.o. w Buku
- Zaktualizowane mapy sytuacyjno-wysokościowe
- Wizje lokalne na terenie opracowania
- Obowiązujące normy i rozporządzenia.

1.3. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej dn200mm wraz z przyłączami w ul. Poznańskiej, Dębowej i Bukowej w m. Niepruszewo.

Sieć kanalizacji sanitarnej zlokalizowano w pasach dróg gminnych oraz drogi wojewódzkiej.

Zakres merytoryczny opracowania obejmuje określenie układu sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędnymi danymi technicznymi pozwalającymi na realizację zadania.

Zakres oddziaływania inwestycji obejmuje działki na których zlokalizowana jest inwestycja tj. działki o numerach ewidencyjnych 705/6, 201, 200, 134/2, 134/3, 115/20, 115/22, 115/13, 705/13, 115/12, 705/5, 115/14, 134/1 obręb Niepruszewo.

1.4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Niepruszewo, w województwie wielkopolskim. Zagospodarowanie terenów przyległych ma charakter podmiejski, budownictwo domów jednorodzinnych.

Ścieki z nieruchomości na terenach objętych opracowaniem odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych.

W pasach drogowych dróg gminnych oraz drogi wojewódzkiej zlokalizowane są urządzenia infrastruktury technicznej: wodociągi, sieci gazowe, linie i kable energetyczne, teletechniczne, kanalizacja sanitarne, kanalizacja deszczowa.

W podłożu planowanego obiektu występują proste warunki gruntowe, które można uznać za proste w I kategorii geotechnicznej. Opinia geotechniczna stanowi odrębne opracowanie.

2. OPIS TECHNICZNY.

2.1. Rozwiązanie projektowe.

Zaprojektowano kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur tworzywowych PVC klasy S SDR34 (SN8). Na sieci zaprojektowano studzienki rewizyjne z tworzywa sztucznego Ø1000 oraz inspekcyjne tworzywowe dn425mm. Zakończenie przyłączy przy granicy działek budowlanych studzienką inspekcyjną tworzywową Ø315mm.

Odprowadzenie ścieków zaprojektowano do istniejącej kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w ul. Szkolnej. Włączenie do istniejącej sieci przez włączenie do istniejących studni.

Studnie S26, S9, S18 i S14 zlokalizowane na końcach projektowanych odcinków sieci zaprojektowano jako zbiorcze (rozgałęźne) w celu przyszłej rozbudowy kanalizacji sanitarnej.

Ułożenie odcinka sieci zlokalizowanego pod drogą wojewódzką oraz przyłączy pod rowem melioracyjnym zlokalizowanym na działce o nr ewid. 705/6 zaprojektowano w wykonaniu metodą bezwykopową z zabezpieczeniem rura ochronną.

Próby szczelności i odbiór techniczny robót związanych z montażem przewodów kanalizacyjnych należy przeprowadzić w oparciu o PN-EN 1046:2007 oraz PN-EN 1610:2015-10.

2.2. Materiały.

2.2.1. Studnia rewizyjna.

Studzienki rewizyjne umożliwią przeprowadzenie na sieci okresowych prac eksploatacyjnych.

Studnie rewizyjne tworzywowe Ø1000mm zgodne z normą PN-EN 476:2000 z trzonem z rury karbowanej z PP o sztywności obwodowej $SN \geq 2$ KN/m² zgodne z PN-EN 13598-2:2009, z kinetą z PE lub PP prefabrykowaną z podwójnym dnem (kineta z profilem hydraulicznym w postaci monolitycznej z

dospawaną fabrycznie płytą denną) wyposażoną w głęboki kielich połączeniowy (20cm) do łączenia z karbowanym trzonem. Parametr dopuszczalnego poziomu wody gruntowej (5m) i dopuszczalnej głębokości (6m) potwierdzony trwałym cechowaniem na kinecie zgodnym z wzorem z normy PN-EN 13598-2. Króćce do łączenia rur kielichowe zintegrowane z kinetą, w króćcach do łączenia rur gładkościennych uszczelki z pierścieniem tworzywowym usztywniającym.

Trzon studni z rury trzonowej karbowanej, uźebrowane zewnętrznie pierścienie modułowe lub jednościenna rura karbowana, z stopniami złazowymi zgodnymi z normą PN-EN 14396:2006, które spełniają warunki zapewniające właściwe warunki BHP.

Stożek studni 1000/600 z PP, zwieńczenie stanowi właz żeliwny z wypełnieniem betonowym, z dwoma ryglami, Ø 600 klasy D400 zgodne z PN-EN 124:2000.

Producent studzienek powinien posiadać certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001.

W przypadku różnicy rzędnych poziomu włączenia przyłącza i dna studzienki, powyżej 0,5m wykonać kaskady wewnętrzne.

Właz zlokalizowany w jezdni montować w obudowie betonowej tzw. zestaw naprawczy (kwadratowej 950x950mm) wykonanej z betonu C35/45.

2.2.2. Studnia inspekcyjna.

Studzienki inspekcyjne zaprojektowano jako studzienki tworzywowe Ø425mm, z rurą trzonową karbowaną z PP o sztywności $SN \geq 2$ KN/m², rurą teleskopową, z włazem żeliwnym do rury teleskopowej klasy D400 zgodne z PN-EN 476:2012 oraz PN-EN 13598-2:2009.

Kineta studni prefabrykowana z podwójnym płaskim dnem, króćce kinet w postaci kielichów zintegrowanych z kinetą, dostosowanych do łączenia rur gładkościennych. Króćce kielichowe powinny zapewniać elastyczne połączenie z rurami; zakres elastyczności +/- 6 °.

Producent studzienek powinien posiadać certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001.

W przypadku różnicy rzędnych poziomu włączenia przyłącza i dna studzienki, powyżej 0,5m wykonać kaskady wewnętrzne.

2.2.3. Studzienki przyłączeniowe.

Zaprojektowano studzienki przyłączeniowe, tworzywowe z PP, PVC lub PE Ø315mm, z rurą trzonową karbowaną jednościenną o sztywności $SN \geq 2$ KN/m², rurą teleskopową, z włazem żeliwnym do rury teleskopowej klasy D400. Kinet studni prefabrykowana z podwójnym płaskim dnem, króćce kinet w postaci kielichów zintegrowanych z kinetą, dostosowanych do łączenia rur gładkościennych. Studzienki zgodne z normą PN-EN 476:2012 oraz PN-EN 13598-2:2009.

2.2.4. Rury kanalizacyjne grawitacyjne.

Sieć kanalizacyjną grawitacyjną zaprojektowano z rur PVC-U klasy „S”, SN8, SDR 34, ze ścianką litą zgodnie z normą PN-EN 1401-1:2019-07. Elementy rurowe łączone są kielichowo z zastosowaniem pierścieniowych uszczelnień elastomerowych. Uszczelki zgodne z normą zharmonizowaną PN-EN 681-1 posiadające oznakowanie CE, do zastosowania w systemach kanalizacyjnych.

Przewody kanalizacyjne należy układać w wąsko przestrzennych wykopach na dobrze zagęszczonej podsypce żwirowo-piaskowej o grubości min. 10 cm. Wyżej wymienione kanały będą posiadać spadki pokazane w części graficznej projektu.

2.2.5. Rura ochronna.

Rury ochronne na projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej - stalowe, zabezpieczone antykorozyjnie, o średnicy 355,6×11,0 dla przejścia odcinka sieci pod drogą wojewódzką oraz o średnicy 254,0×10,0 dla przyłączy zlokalizowanych pod rowem melioracyjnym.

Końcówki rur ochronnych uszczelniać przy użyciu łańcuchów lub manszet uszczelniających. Rurę przewodową ułożyć z rurą ochronną na płozach ślizgowych.

2.3. Wykonawstwo i organizacja robót.

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia, zarządcę drogi oraz administratorów sieci.

Trasę przewodu należy wytyczyć geodezyjnie. Przed przystąpieniem do robót ziemnych wyznaczyć przy udziale służby geodezyjnej istniejące uzbrojenie krzyżujące się z wykopami oraz wykonać przekopy kontrolne w celu ustalenia dokładnego przebiegu i rzędnych istniejącego uzbrojenia.

2.3.1. Roboty ziemne.

Roboty ziemne należy wykonać przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia podziemnego, budynków oraz drzew ręcznie. Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN-B-06050 „Roboty ziemne”. Wykonanie robót wykonać w wykopie otwartym.

Stateczność ścian wykopu należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie odpowiedniego szalowania.

Podczas montażu przewodu wykop powinien być odwodniony oraz zabezpieczony przed napływem wód powierzchniowych.

W warunkach ruchu ulicznego należy stosować przykrywanie wykopów pomostami dla przejścia pieszych lub pojazdów, teren robót należy oznakować zgodnie z przepisami o ruchu drogowym oraz zachować szczególne warunki bezpieczeństwa robót. Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości 1,0 m lub taśmą ostrzegawczą przed dostaniem się na teren budowy osób niepowołanych, w nocy oznakowany światłami ostrzegawczymi.

Dno wykopu wyrównać do wymaganego spadku, zgodnie z rzędnymi ustalonymi w projekcie.

W gotowym wykopie należy wykonać odpowiednią podsypkę o grubości min. 10 cm.

Do wykonywania zasypki wykopów należy przystąpić natychmiast po odbiorze i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia sieci.

Zasyp rurociągów składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury – obsypki o grubości 20 cm
- warstwy wypełniającej do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej (spodu konstrukcji jezdni) - zasypki.

Obsypkę wykonać aż do uzyskania zagęszczonej warstwy grubości, co najmniej 20 cm ponad wierzch rurociągu. Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie rur przed przemieszczaniem się podczas obsypywania, zagęszczania i przejeżdżania ciężkiego sprzętu. Dla zapewnienia całkowitej stabilności konieczne jest zadbanie o to, aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń pod rurą.

Po wykonaniu obsypki można przystąpić do wypełniania pozostałego wykopu (zasypki). Zasypkę wykonać sposobem ręcznym. Jednocześnie z zasypką należy prowadzić rozbiórkę umocnień.

Grunt użyty do obsypki i podsypki powinien odpowiadać wymaganiom zgodnie z PN - ENV 1046:2007. Wykopy zasypać gruntem rodzimym lub piaskiem w obszarach przeznaczonym pod drogi, w przypadku gdy grunt rodzimy nie spełnia wymagań gruntu pod drogi – wymiana gruntu.

Stopień zagęszczenia poszczególnych warstw wykopu:

- min. 98-100% zmodyfikowanej próby Proctora – na odcinkach lokalizacji w pasie drogowym

- min. 95% - na pozostałej długości.

Właściwe zagęszczenie gruntu w miejscu wykopu potwierdzić badaniami laboratoryjnymi.

W razie pojawienia się wód gruntowych zastosować właściwe odwodnienie (przy niskim stanie wody gruntowej – odwodnienie powierzchniowe rowkami do studzienek zbiorczych z odpompowaniem, przy podwyższonym stanie wody – odwodnienie wgłębne z zestawem igłofiltrów w rozstawie, co 1m po jednej stronie wykopu).

Oznakowanie robót oraz sposób ich zabezpieczenia należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.

Po zakończeniu prac montażowych przywrócić zajmowany pas drogowy do stanu zgodnego z obowiązującymi warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne; odtworzenie do stanu poprzedniego. Elementy zniszczone wymienić na nowe.

Pozostały teren, na którym prowadzono prace uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

2.3.2. Roboty montażowe.

Rurociągi należy układać w wykopach suchych na wyrównanym gotowym podłożu tak, aby ich podparcie było jednolite.

Rury muszą być układane i pozostawione w takim położeniu, żeby trzymały się linii i spadków określonych w projekcie. Siły będące rezultatem ciśnienia, temperatury i prędkości przepływu substancji muszą być absorbowane przez rury lub ich otoczenie bez niszczenia rur i połączeń. Dzięki warstwie wyrównawczej (podsypce) i wypełnieniu dookoła rury (obsypka), podparcie rury może być uważane jako wystarczające.

Sieć kanalizacyjną zaprojektowano z rur PVC klasy „S” SN8 SDR 34 ze ścianką litą. Elementy rurowe łączone są kielichowo z zastosowaniem pierścieniowych uszczelk elastomerowych. Zakres średnic zastosowanych w projekcie dn160 – 250mm. Przewody kanalizacyjne należy układać w wąsko przestrzennych wykopach, na dobrze zagęszczonej podsypce żwirowo-piaskowej, o grubości min.10cm.

Przejsie projektowanego kolektora pod drogą wojewódzką nr 307 zabezpieczyć rurą ochronną stalową o średnicy dn350mm. Przejsie poprzeczne wykonać bez naruszenia nawierzchni jezdni metodą bezwykopową – przewiertem lub przeciskiem. Komory przewiertowe zlokalizować w miejscu studni S1 i S2.

Przejsie projektowanych przyłączy pod rowem melioracji szczegółowej zabezpieczyć rurą ochronną stalową o średnicy dn250mm. Przejsie pod rowem wykonać metodą bezwykopową – przewiertem lub przeciskiem.

Wyżej wymienione kanały będą posiadać spadki (pokazane w części graficznej projektu) pozwalające uzyskać określone obliczeniami wymagane przepustowości przepływu oraz będą uwzględniać konfigurację terenu. Przy rurach kielichowych należy upewnić się, czy rura nie wspiera się na kielichu.

Podczas prac wykonawczych musi być zwrócona szczególna uwaga na zabezpieczenia rur przed przemieszczaniem się podczas wypełniania wykopu, zagęszczania gruntu i przejeżdżania ciężkiego sprzętu wykonawcy.

Do montażu stosować wyłącznie rury o sprawdzonej jakości, nie zanieczyszczone od wewnątrz. Transport, składowanie, montaż oraz łączenie rur powinny być przeprowadzone zgodnie z instrukcją montażową dostarczaną przez producenta. Dostarczane zatyczki fabryczne na końcach rur usuwać

bezpośrednio przed montażem, a na każdą przerwę roboczą zakładać zatyczki na końcówki w celu zabezpieczenia przed przypadkowym zanieczyszczeniem gruntem.

Rury należy układać zgodnie z instrukcją montażu układania w gruncie rurociągów dostarczaną przed producenta.

Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej wykonać przez włączenie do istniejącej studni zlokalizowanej w ul. Szkolnej.

W przypadku różnicy rzędnych poziomu włączenia przyłącza i dna studzienki, powyżej 0,5m wykonać kaskady wewnętrzne.

Studnie S26, S9, S18 i S14 zlokalizowane na końcach projektowanych odcinków sieci zaprojektowano jako zbiorcze (rozgałęźne) w celu przyszłej rozbudowy kanalizacji sanitarnej.

Zakończenie przyłączy przy granicy działek budowlanych studzienką inspekcyjną tworzywową Ø315mm.

Przed rozpoczęciem robót dla każdego z odcinków kanalizacji grawitacyjnej zweryfikować (przekopami kontrolnymi) głębokość posadowienia i lokalizację istniejących przyłączy i sieci kolidujących lub przecinających się z projektowaną kanalizacją sanitarną, w celu ewentualnych korekt posadowienia kolektora lub rozwiązania kolizji.

Przed rozpoczęciem robót dla każdego z odcinków kanalizacji grawitacyjnej zweryfikować (przekopami kontrolnymi) głębokość posadowienia istniejących przyłączy kanalizacji sanitarnej wychodzących z poszczególnych budynków w celu zoptymalizowania głębokości projektowanych studzienek przyłączeniowych.

Próby szczelności i odbiór techniczny robót związanych z montażem przewodów kanalizacyjnych należy przeprowadzić w oparciu o PN-EN 1046:2007 oraz PN-EN 1610:2015-10.

W trakcie robót wykonawca jest zobowiązany do zgłaszania robót ulegających zakryciu oraz zanikających celem odbioru przez przedstawiciela inwestora.

**Przyjęto głębokość posadowienie istniejącego wodociągu na poziomie 1,4-1,5m.
W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącymi sieciami (np. kabel energetyczny, sieć telekomunikacji) przebudować istniejące sieci.**

2.4. Uwagi końcowe.

1. Całość robót zewnętrznych wykonać zgodnie:

- z przepisami BHP

- z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.”

2. Przed rozpoczęciem robót zawiadomić właścicieli wszystkich sieci znajdujących się w rejonie prowadzonych robót oraz wykonać przekopy kontrolne w celu ustalenia dokładnego przebiegu i rzędnych istniejącego uzbrojenia.

W przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót ziemnych na nie wykazane inwentaryzacją uzbrojenie podziemne, roboty należy przerwać i wezwać na budowę zainteresowane strony w celu podjęcia decyzji dotyczącej likwidacji kolizji.

3. Roboty należy prowadzić zgodnie z zaleceniami projektu.

4. O wszelkich odstępstwach od projektu należy powiadomić nadzór inwestorski i autorski celem wniesienia odpowiednich poprawek. Dotyczy to przede wszystkim kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, które odkryte zostanie podczas prowadzenia wykopów.

5. Wykopy wykonywać mechanicznie, w pobliżu istniejącego uzbrojenia ręcznie.

6. Roboty mogą być wykonywane tylko pod nadzorem osoby do tego uprawnionej.

7. Należy zapoznać się z instrukcją transportu, składowania i montażu producenta zastosowanych materiałów.

8. Dopuszcza się stosowanie zamiennie, równoważnych materiałów i urządzeń, innych producentów niż zastosowane w projekcie.

II. ZESTAWIENIE WĘZŁÓW I MATERIAŁÓW.

1. Zestawienie węzłów kanalizacji sanitarnej.

Oznaczenie	Wsp. Y	Wsp. X	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna dna kanału [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt wlotu / odgał. [°]	P / L	Śr. wlotu / odgał. [mm]	Wys. kaskady [m]
p1	6404656	5806532,23	88,4	87,2	87,2	p1 - S26	0		160	
p2	6404653,17	5806541,21	88,3	87,1	87,1	p2 - S26	0		160	
p3	6404680,37	5806540,36	88	86,8	86,8	p3 - S25	0		160	
p4	6404681,37	5806550,87	87,8	86,6	86,6	p4 - S25	0		160	
p5	6404707,31	5806552,06	87,3	86,1	86,1	p5 - S24	0		160	
p6	6404703,51	5806561	87,3	86,1	86,1	p6 - S24	0		160	
p7	6404727,79	5806564,26	87,3	86,1	86,1	p7 - S23	0		160	
p8	6404722,88	5806572,43	87,3	86,1	86,1	p8 - S23	0		160	
p9	6404738,87	5806571,77	87,5	86,3	86,3	p9 - S3	0		160	
p10	6404742,41	5806578,24	87,4	86,2	86,2	p10 - S3	0		160	
p11	6404731,22	5806598,03	87,7	86	86	p11 - S4	0		160	
p12	6404719,76	5806618,6	87,7	86,04	86,04	p12 - S5	0		160	
p13	6404667,34	5806660,13	87,8	86,6	86,6	p13 - S10	0		160	
p14	6404676,55	5806661,89	87,9	86,5	86,5	p14 - S10	0		160	
p15	6404665,15	5806676,54	88	86,8	86,8	p15 - S11	0		160	
p16	6404671,07	5806704,54	88,5	87,11	87,11	p16 - S12	0		160	
p17	6404670,63	5806707,42	88,6	87,33	87,33	p17 - S12	0		160	
p18	6404661,61	5806704,04	88,4	87,2	87,2	p18 - S12	0		160	
p19	6404668,34	5806725,79	88,8	87,3	87,3	p19 - S13	0		160	
p20	6404658,77	5806725,57	88,8	87,6	87,6	p20 - S13	0		160	
p21	6404665,27	5806748,69	89	87,8	87,8	p21 - S14	0		160	
p22	6404669,43	5806634,46	87,8	86,12	86,12	p22 - S7	0		160	
p23	6404666,45	5806633,46	87,8	86,13	86,13	p23 - S8	0		160	
p24	6404627,3	5806621,47	88	86,34	86,34	p24 - S9	0		160	
p25	6404727,56	5806660,22	88	86,8	86,8	p25 - S15	0		160	
p26	6404736,39	5806663,24	88	86,8	86,8	p26 - S16	0		160	
p27	6404746,8	5806667,47	88,1	86,9	86,9	p27 - S17	0		160	
p28	6404760,42	5806669,45	88,4	87,2	87,2	p28 - S18	0		160	
p29	6404735,02	5806678,96	88,1	86,9	86,9	p29 - S19	0		160	
p30	6404742,48	5806695,02	88,2	86,72	86,72	p30 - S20	0		160	
p31	6404741,78	5806700,53	88,4	87,2	87,2	p31 - S20	0		160	
p32	6404739,65	5806718,74	88,7	87,23	87,23	p32 - S21	0		160	
p33	6404730,57	5806718,92	88,6	87,4	87,4	p33 - S21	0		160	
p34	6404737,35	5806737,66	88,8	87,6	87,6	p34 - S22	0		160	
S1	6404793,88	5806488,96	87,49	85,19	85,19	S2 - S1	0	L	250	
S2	6404759,95	5806530,01	87,24	85,4	85,4	S2 - S1 S3 - S2	0,0 10,2		250 250	
S3	6404737,05	5806570,75	87,5	85,59	85,59	S3 - S2 p10 - S3 p9 - S3 S4 - S3 S23 - S3	0,0 65,0 90,3 1,2 90,0	P P L L	250 160 160 250 250	0,67
S4	6404723,52	5806593,71	87,7	85,7	85,7	S4 - S3 S5 - S4 p11 - S4	0,0 1,2 91,2	P P P	250 250 160	
S5	6404711,99	5806614,25	87,9	85,79	85,79	S5 - S4 S6 - S5 p12 - S5	0,0 0,1 90,0	P P P	250 250 160	
S6	6404692,94	5806648,34	87,8	85,95	85,95	S6 - S5 S7 - S6 S15 - S6	0,0 76,3 98,6	L L P	250 250 200	
S7	6404672,88	5806642,75	87,9	86,03	86,03	S7 - S6 S10 - S7 p22 - S7 S8 - S7	0,0 90,0 51,9 2,9	P L L	250 200 160 250	
S8	6404664,31	5806639,89	87,8	86,07	86,07	S8 - S7 S9 - S8 p23 - S8	0,0 0,0 90,0	L L L	250 250 160	
S9	6404625,73	5806626,98	88,1	86,23	86,23	S9 - S8 p24 - S9	0,0 87,4	L	250 160	
S10	6404668,33	5806659,12	87,9	86,12	86,12	S10 - S7 p14 - S10 S11 - S10 p13 - S10	0,0 86,9 8,5 29,0	P P L	200 160 200 160	
S11	6404666,17	5806676,67	88	86,48	86,48	S11 - S10 p15 - S11 S12 - S11	0,0 90,3 0,2	L L	200 160 200	
S12	6404662,76	5806703,5	88,4	86,69	86,69	S12 - S11 p16 - S12 S13 - S12 p17 - S12	0,0 90,1 0,1 70,8	P P P P	200 160 200 160	0,56

						p18 - S12	57,7	L	160	
S13	6404660,08	5806724,7	88,8	86,8	86,8	S13 - S12	0,0		200	
						p19 - S13	89,7	P	160	
						p20 - S13	49,0	L	160	0,78
						S14 - S13	0,2	P	200	
S14	6404657,26	5806747,71	89,1	87,1	87,1	S14 - S13	0,0		200	
						p21 - S14	90,0	P	160	0,55
S15	6404727,18	5806661,2	88	86,44	86,44	S15 - S6	0,0		200	
						S16 - S15	0,0	L	200	
						p25 - S15	89,7	P	160	
S16	6404737,27	5806664,99	88	86,49	86,49	S16 - S15	0,0		200	
						S19 - S16	75,3	L	200	
						p26 - S16	137,5	P	160	
						S17 - S16	1,3	P	200	
S17	6404746,46	5806668,21	88,1	86,54	86,54	S17 - S16	0,0		200	
						S18 - S17	0,0	L	200	
						p27 - S17	84,6	P	160	
S18	6404759,29	5806672,7	88,4	86,61	86,61	S18 - S17	0,0		200	
						p28 - S18	90,1	P	160	0,52
S19	6404735,82	5806679,04	88,1	86,57	86,57	S19 - S16	0,0		200	
						S20 - S19	0,3	L	200	
						p29 - S19	89,9	L	160	
S20	6404734,17	5806694,11	88,4	86,64	86,64	S20 - S19	0,0		200	
						p30 - S20	90,0	P	160	
						p31 - S20	56,1	P	160	
						S21 - S20	0,0	P	200	
S21	6404731,57	5806717,85	88,6	86,82	86,82	S21 - S20	0,0		200	
						S22 - S21	0,8	L	200	
						p32 - S21	90,0	P	160	
						p33 - S21	37,0	L	160	0,55
S22	6404729,25	5806736,65	89,1	87,22	87,22	S22 - S21	0,0		200	
						p34 - S22	90,0	P	160	
S23	6404727,21	5806565,23	87,3	85,64	85,64	S23 - S3	0,0		250	
						S24 - S23	2,5	L	250	
						p7 - S23	91,8	L	160	
						p8 - S23	88,3	P	160	
S24	6404708,09	5806553,37	87,3	85,73	85,73	S24 - S23	0,0		250	
						S25 - S24	6,8	P	250	
						p6 - S24	90,8	P	160	
						p5 - S24	27,2	L	160	
S25	6404685,19	5806542,71	87,9	85,83	85,83	S25 - S24	0,0		250	
						p4 - S25	89,9	P	160	0,69
						S26 - S25	7,4	P	250	
						p3 - S25	1,0	L	160	0,87
S26	6404655,61	5806533,33	88,4	85,95	85,95	S26 - S25	0,0		250	
						p1 - S26	92,1	L	160	1,23
						p2 - S26	90,4	P	160	1,07

2. Zestawienie materiałów.

Oznaczenie	Rzędna dna studz. [m]	Wysokość studni [m]	Typ studni	Wymiary studni [m]	El. zwieńczenia	Wloty ponad kinetę
p1	87,2	1,2	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p2	87,1	1,2	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p3	86,8	1,2	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p4	86,6	1,2	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p5	86,1	1,2	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p6	86,1	1,2	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p7	86,1	1,2	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p8	86,1	1,2	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p9	86,3	1,2	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p10	86,2	1,2	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p11	86	1,7	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p12	86,04	1,66	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p13	86,6	1,2	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p14	86,5	1,4	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p15	86,8	1,2	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p16	87,11	1,39	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p17	87,33	1,27	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p18	87,2	1,2	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p19	87,3	1,5	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p20	87,6	1,2	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p21	87,8	1,2	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p22	86,12	1,68	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p23	86,13	1,67	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie

p24	86,34	1,66	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p25	86,8	1,2	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p26	86,8	1,2	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p27	86,9	1,2	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p28	87,2	1,2	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p29	86,9	1,2	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p30	86,72	1,48	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p31	87,2	1,2	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p32	87,23	1,47	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p33	87,4	1,2	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
p34	87,6	1,2	Studzienka przyłączeniowa 315	0,315	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
S1	85,19	2,3	Istniejąca studnia	1	właz żeliwny z wypełnieniem betonowym, z dwoma ryglami, Ø 600 klasy D400	Nie
S2	85,4	1,84	Studnia rewizyjna tworzywowa	1	właz żeliwny z wypełnieniem betonowym, z dwoma ryglami, Ø 600 klasy D400	Nie
S3	85,59	1,91	Studnia rewizyjna tworzywowa	1	właz żeliwny z wypełnieniem betonowym, z dwoma ryglami, Ø 600 klasy D400	Tak
S4	85,7	2	Studzienka inspekcyjna 425	0,425	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
S5	85,79	2,11	Studnia rewizyjna tworzywowa	1	właz żeliwny z wypełnieniem betonowym, z dwoma ryglami, Ø 600 klasy D400	Nie
S6	85,95	1,85	Studnia rewizyjna tworzywowa	1	właz żeliwny z wypełnieniem betonowym, z dwoma ryglami, Ø 600 klasy D400	Tak
S7	86,03	1,87	Studnia rewizyjna tworzywowa	1	właz żeliwny z wypełnieniem betonowym, z dwoma ryglami, Ø 600 klasy D400	Nie
S8	86,07	1,73	Studzienka inspekcyjna 425	0,425	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Nie
S9	86,23	1,87	Studnia rewizyjna tworzywowa	1	właz żeliwny z wypełnieniem betonowym, z dwoma ryglami, Ø 600 klasy D400	Nie
S10	86,12	1,78	Studnia rewizyjna tworzywowa	1	właz żeliwny z wypełnieniem betonowym, z dwoma ryglami, Ø 600 klasy D400	Tak
S11	86,48	1,52	Studzienka inspekcyjna 425	0,425	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Tak
S12	86,69	1,71	Studnia rewizyjna tworzywowa	1	właz żeliwny z wypełnieniem betonowym, z dwoma ryglami, Ø 600 klasy D400	Tak
S13	86,8	2	Studzienka inspekcyjna 425	0,425	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Tak
S14	87,1	2	Studnia rewizyjna tworzywowa	1	właz żeliwny z wypełnieniem betonowym, z dwoma ryglami, Ø 600 klasy D400	Tak
S15	86,44	1,56	Studzienka inspekcyjna 425	0,425	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Tak
S16	86,49	1,51	Studnia rewizyjna tworzywowa	1	właz żeliwny z wypełnieniem betonowym, z dwoma ryglami, Ø 600 klasy D400	Tak
S17	86,54	1,56	Studzienka inspekcyjna 425	0,425	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Tak
S18	86,61	1,79	Studnia rewizyjna tworzywowa	1	właz żeliwny z wypełnieniem betonowym, z dwoma ryglami, Ø 600 klasy D400	Tak
S19	86,57	1,53	Studzienka inspekcyjna 425	0,425	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Tak
S20	86,64	1,76	Studzienka inspekcyjna 425	0,425	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Tak
S21	86,82	1,78	Studnia rewizyjna tworzywowa	1	właz żeliwny z wypełnieniem betonowym, z dwoma ryglami, Ø 600 klasy D400	Tak
S22	87,22	1,88	Studnia rewizyjna tworzywowa	1	właz żeliwny z wypełnieniem betonowym, z dwoma ryglami, Ø 600 klasy D400	Nie
S23	85,64	1,66	Studzienka inspekcyjna 425	0,425	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Tak
S24	85,73	1,57	Studzienka inspekcyjna 425	0,425	właz żeliwny do rury teleskopowej klasy D400	Tak
S25	85,83	2,07	Studnia rewizyjna tworzywowa	1	właz żeliwny z wypełnieniem betonowym, z dwoma ryglami, Ø 600 klasy D400	Tak
S26	85,95	2,45	Studnia rewizyjna tworzywowa	1	właz żeliwny z wypełnieniem betonowym, z dwoma ryglami, Ø 600 klasy D400	Tak

Zestawienie materiałów sieci kanalizacyjnej - Rury (projektowane)

Kanalizacja grawitacyjna PVC

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Rura PVC-U kl. S (SN8) SDR 34	160 x 4,7	185,7	m
Rura PVC-U kl. S (SN8) SDR 34	200 x 5,9	249,0	m
Rura PVC-U kl. S (SN8) SDR 34	250 x 7,3	349,9	m

Rury ochronne - stalowe

Rura stalowa	355,6 x 11,0	58,0	m
Rura stalowa	254,0 x 10,0	17,0	m

Opracowała:

Magdalena Stachowiak

III. ZAŁĄCZNIKI.

OŚWIADCZENIE

Projektant:

mgr inż. Magdalena Stachowiak

.....
(imię i nazwisko)

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(Dz. U. Z 2020 r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

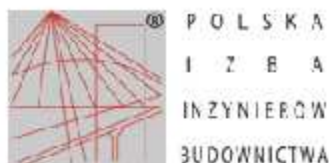
Projekt techniczny

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości
Niepruszewo ul. Poznańska, Dębowa i Bukowa.**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
WKP/0136/POOS/17
(podpis)

Projektant sprawdzający :
mgr inż. Stefan Stachowiak, nr upr. WKP/0301/PWOS/08



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-YSV-IZF-CCW *

Pani Magdalena Ewa Stachowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0334/17
adres zamieszkania ul. Katowicka 43/19, 61-131 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-14 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-6EA-RQR-T8N *

Pan Stefan Eugeniusz Stachowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0018/07
adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

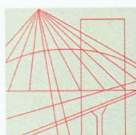
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-30 13:01:02 roku przez:

Jerzy Strefski, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisem własnoręcznym.]

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





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-191/2017

Poznań, dnia 20 czerwca 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) oraz § 14 ust 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pani
Magdalena Ewa Stachowiak

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzona dnia 24 kwietnia 1977 r. w Kościanie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0136/POOS/17**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Magdalena Ewa Stachowiak jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

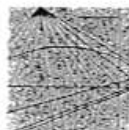
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pani Magdalena Ewa Stachowiak
61-131 Poznań, ul. Katowicka 43/19
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-173/2008

Poznań, dnia 10 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Stefan Eugeniusz Stachowiak

magister inżynier urządzeń sanitarnych

kierunek: Inżynieria Sanitarna

urodzony dnia 21 stycznia 1950 r. w Śmiglu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0301/PWOS/08

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Stefan Eugeniusz Stachowiak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

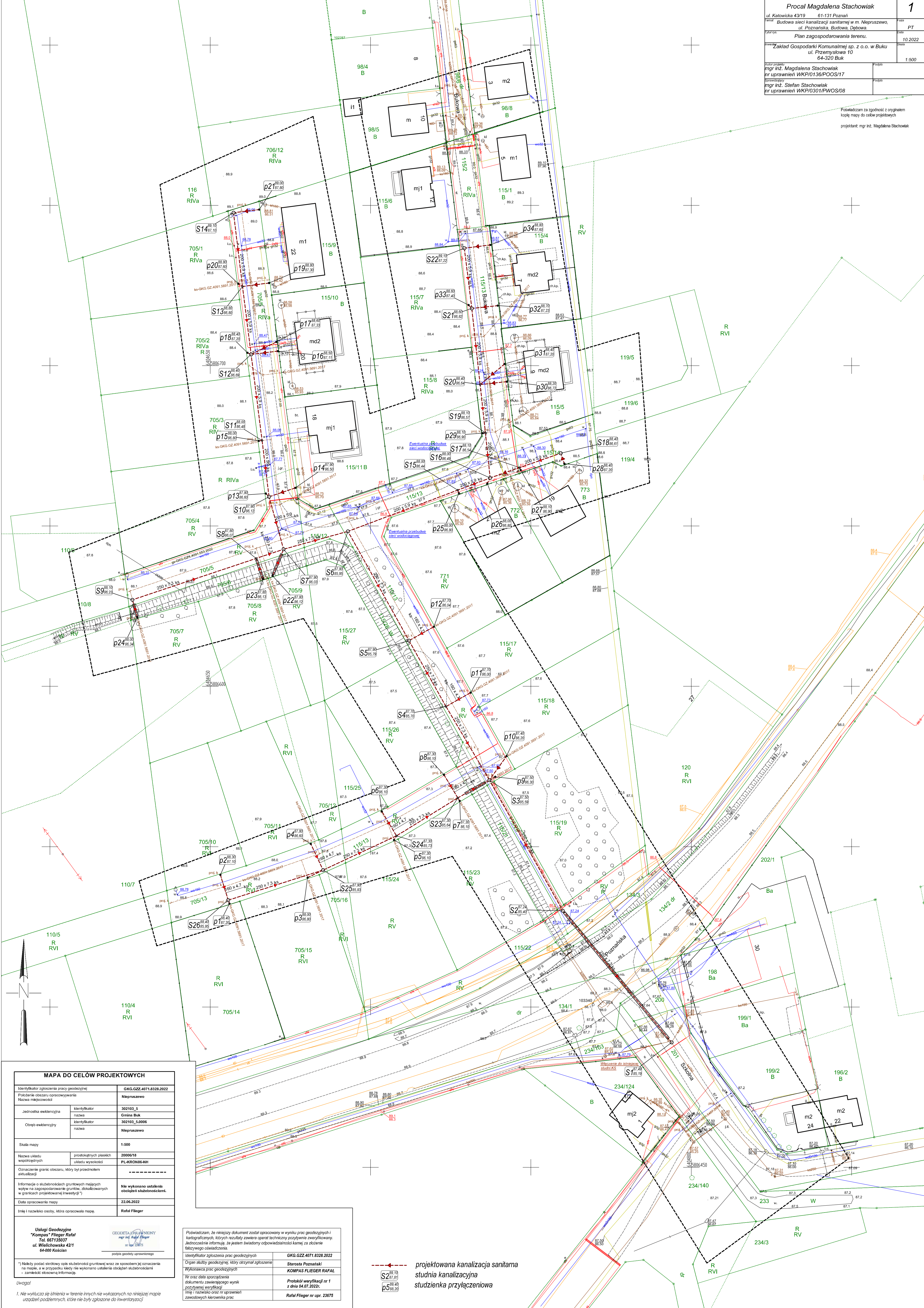
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Stefan Eugeniusz Stachowiak
64-030 Śmigiel, ul. Śmigielska 2, Nowa Wieś
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GKG.GZZ.4071.8328.2022
Pokozenie obszaru opracowywanego	Niepruszewo
Nazwa miejscowości	
Jednostka ewidencyjna	302103_5
Nazwa	Gmina Buk
Identyfikator	302103_5.0006
Obszary ewidencyjne	Niepruszewo
Nazwa	
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	20000018
Prosta kątowa płaskich	PL-KRON86-4H
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, określonych w granicach projektowanej inwestycji *)	Nie wykonano ustaleń obciążeń służebnościami.
Data opracowania mapy	22.06.2022
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Rafał Flieger

Usługi Geodezyjne
"Kompas" Flieger Rafał
Tel. 661 130 337
ul. Wielichowska 42/1
64-000 Koscin

*) Należy podać skróty i nazwy służebności gruntowych wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie, a w przypadku kiedy nie wykonano ustaleń obciążeń służebnościami - zamieścić stosowną informację.

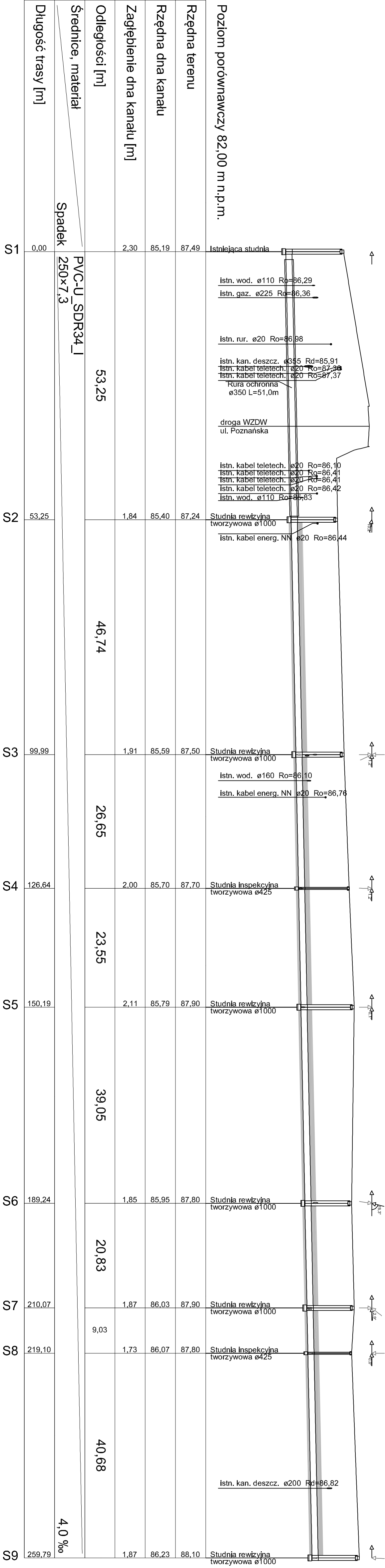
Uwagi:
1. Nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji

Proświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie
Wykonawca prac geodezyjnych
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywną weryfikacji
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

GKG.GZZ.4071.8328.2022
Starosta Poznański
KOMPASS FLIEGER RAFAŁ
Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 04.07.2022r.
Rafał Flieger nr upr. 23875

projektowana kanalizacja sanitarna
studnia kanalizacyjna
studzienka przyłączeniowa



[illegible]

Poziom porównawczy 82,00 m n.p.m.

	S7	S10	S11	S12	S13	S14	S6	S15	S16	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26
Rzędna terenu	87,90	87,90	88,00	88,40	88,80	89,10	87,80	88,00	88,00	88,10	88,40	88,60	89,10	87,50	87,30	87,90	88,40
Rzędna dna kanału	86,03	86,12	86,48	86,69	86,80	87,10	85,95	86,44	86,49	86,57	86,64	86,82	87,22	85,59	85,73	85,83	85,95
Zagłębienie dna kanału [m]	1,87	1,78	1,52	1,71	2,00	2,00	1,85	1,56	1,51	1,53	1,76	1,78	1,88	1,91	1,57	2,07	2,45
Odległości [m]	16,98	17,68	27,05	21,37	23,18	23,18	36,58	10,78	13,59	14,12	15,16	23,88	18,94	11,29	22,49	25,27	31,03
Średnice, materiał	PVC-U_SDR34_I 200×5,9	PVC-U_SDR34_I 200×5,9	PVC-U_SDR34_I 200×5,9	PVC-U_SDR34_I 200×5,9	PVC-U_SDR34_I 200×5,9	PVC-U_SDR34_I 200×5,9	PVC-U_SDR34_I 200×5,9	PVC-U_SDR34_I 200×5,9	PVC-U_SDR34_I 200×5,9	PVC-U_SDR34_I 200×5,9	PVC-U_SDR34_I 200×5,9	PVC-U_SDR34_I 200×5,9	PVC-U_SDR34_I 200×5,9	PVC-U_SDR34_I 250×7,3	PVC-U_SDR34_I 250×7,3	PVC-U_SDR34_I 250×7,3	PVC-U_SDR34_I 250×7,3
Długość trasy [m]	0,00	16,98	34,67	61,72	83,08	106,26	0,00	36,58	47,36	57,09	70,68	53,17	72,10	0,00	11,29	59,05	90,08
	Spadek	5,0 ‰	20,6 ‰	7,8 ‰	5,0 ‰	12,9 ‰	200×5,9	200×5,9	200×5,9	200×5,9	200×5,9	200×5,9	200×5,9	250×7,3	250×7,3	250×7,3	4,0 ‰

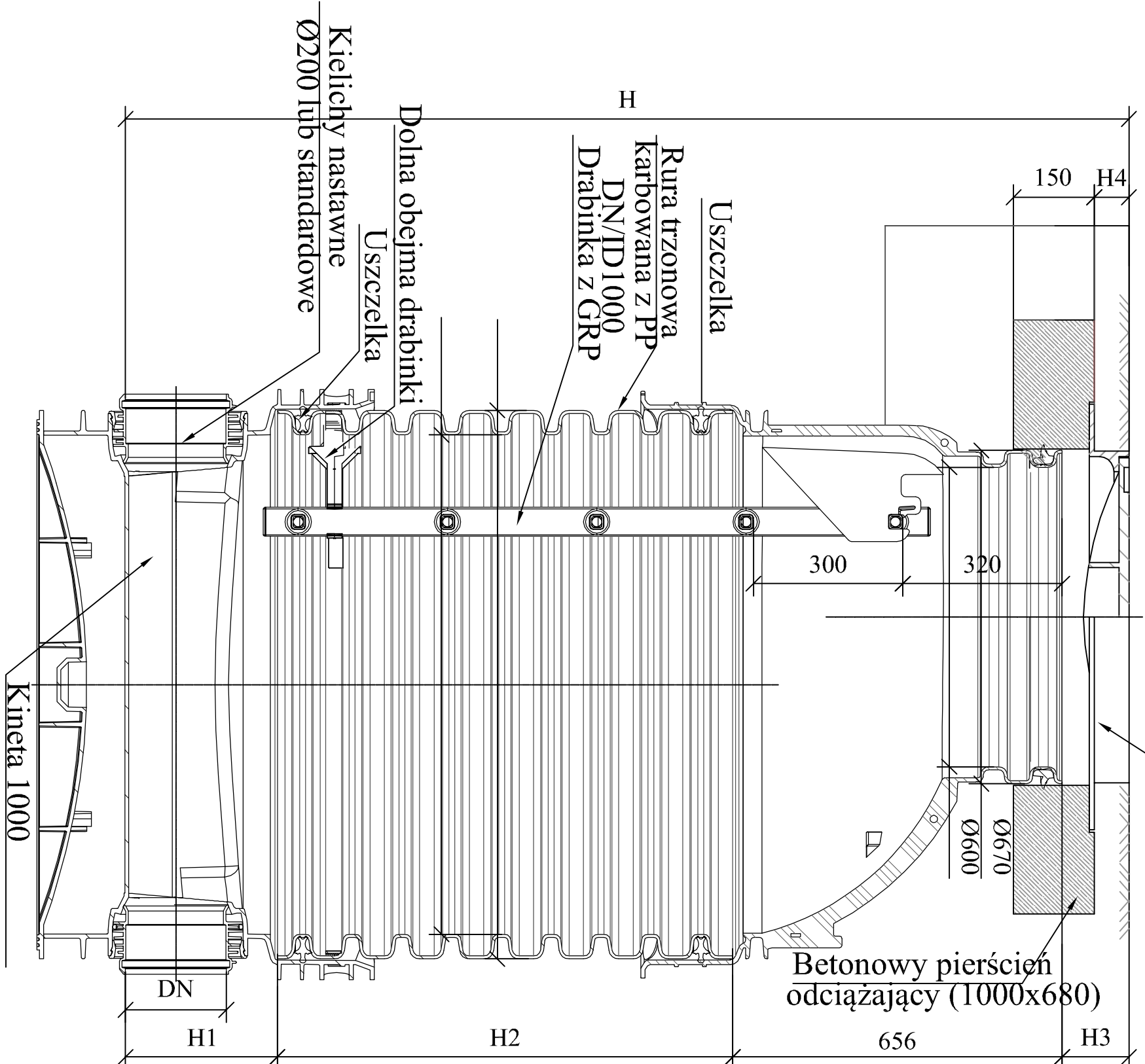
Poziom porównawczy 82,00 m n.p.m.

Poziom porównawczy 82,00 m n.p.m.						
Rzędna terenu	Rzędna dna kanału	Zagiębnienie dna kanału [m]	Odległości [m]	Średnice, materiał	Długość trasy [m]	
				Spadek		
				1:160=4,7 ‰		
				1:1120=0,9 ‰		
S26 p1	0,00	2,45	85,95	1,16	88,40	Studnia rewizyjna tworzywowa ø1000 Studzienka przyłączeniowa tworzywowa ø315
S26 p2	0,00	2,45	85,95	8,25	88,40	Studnia rewizyjna tworzywowa ø1000 istn. wod. ø160 Ro=86,93 Studzienka przyłączeniowa tworzywowa ø315
S25 p3	0,00	2,07	85,83	5,36	87,90	Studnia rewizyjna tworzywowa ø1000 Studzienka przyłączeniowa tworzywowa ø315
S25 p4	0,00	2,07	85,83	9,02	87,90	Studnia rewizyjna tworzywowa ø1000 istn. wod. ø160 Ro=86,43 Studzienka przyłączeniowa tworzywowa ø315
S24 p5	0,00	1,57	85,73	1,52	87,30	Studnia inspekcyjna tworzywowa ø425 Studzienka przyłączeniowa tworzywowa ø315
S24 p6	0,00	1,57	85,73	8,90	87,30	Studnia inspekcyjna tworzywowa ø425 istn. wod. ø160 Ro=85,90 Studzienka przyłączeniowa tworzywowa ø315
S23 p7	0,00	1,66	85,64	1,12	87,30	Studnia inspekcyjna tworzywowa ø425 Studzienka przyłączeniowa tworzywowa ø315
S23 p8	0,00	1,66	85,64	8,41	87,30	Studnia inspekcyjna tworzywowa ø425 istn. wod. ø160 Ro=85,90 istn. kabel energ. NN ø20 Ro=86,50 Studzienka przyłączeniowa tworzywowa ø315
S3 p9	0,00	1,91	85,59	2,08	87,50	Studnia rewizyjna tworzywowa ø1000 Studzienka przyłączeniowa tworzywowa ø315
S3 p10	0,00	1,91	85,59	9,21	87,40	Studnia rewizyjna tworzywowa ø1000 Studzienka przyłączeniowa tworzywowa ø315
S4 p11	0,00	2,00	85,70	8,82	87,70	Studnia inspekcyjna tworzywowa ø425 istn. wod. ø160 Ro=86,80 istn. kabel energ. NN ø20 Ro=86,80 istn. kabel energ. NN ø20 Ro=86,90 Studzienka przyłączeniowa tworzywowa ø315
S5 p12	0,00	2,11	85,79	8,90	87,90	Studnia rewizyjna tworzywowa ø1000 istn. wod. ø160 Ro=86,35 istn. kabel energ. NN ø20 Ro=86,80 istn. kabel energ. NN ø20 Ro=86,90 Studzienka przyłączeniowa tworzywowa ø315
S10 p13	0,00	1,78	86,12	1,41	87,90	Studnia rewizyjna tworzywowa ø1000 Studzienka przyłączeniowa tworzywowa ø315
S10 p14	0,00	1,78	86,12	8,67	87,90	Studnia rewizyjna tworzywowa ø1000 istn. wod. ø160 Ro=86,60 istn. gaz. ø32 Ro=87,12 istn. kabel energ. NN ø20 Ro=87,10 Studzienka przyłączeniowa tworzywowa ø315
S11 p15	0,00	1,52	86,48	1,03	88,00	Studnia inspekcyjna tworzywowa ø425 Studzienka przyłączeniowa tworzywowa ø315
S12 p16	0,00	1,71	86,69	8,38	88,40	Studnia rewizyjna tworzywowa ø1000 istn. wod. ø160 Ro=87,07 istn. gaz. ø32 Ro=87,70 istn. kabel energ. NN ø20 Ro=87,70 Studzienka przyłączeniowa tworzywowa ø315
S12 p17	0,00	1,71	86,69	8,80	88,40	Studnia rewizyjna tworzywowa ø1000 istn. wod. ø160 Ro=87,07 istn. gaz. ø32 Ro=87,70 Studzienka przyłączeniowa tworzywowa ø315

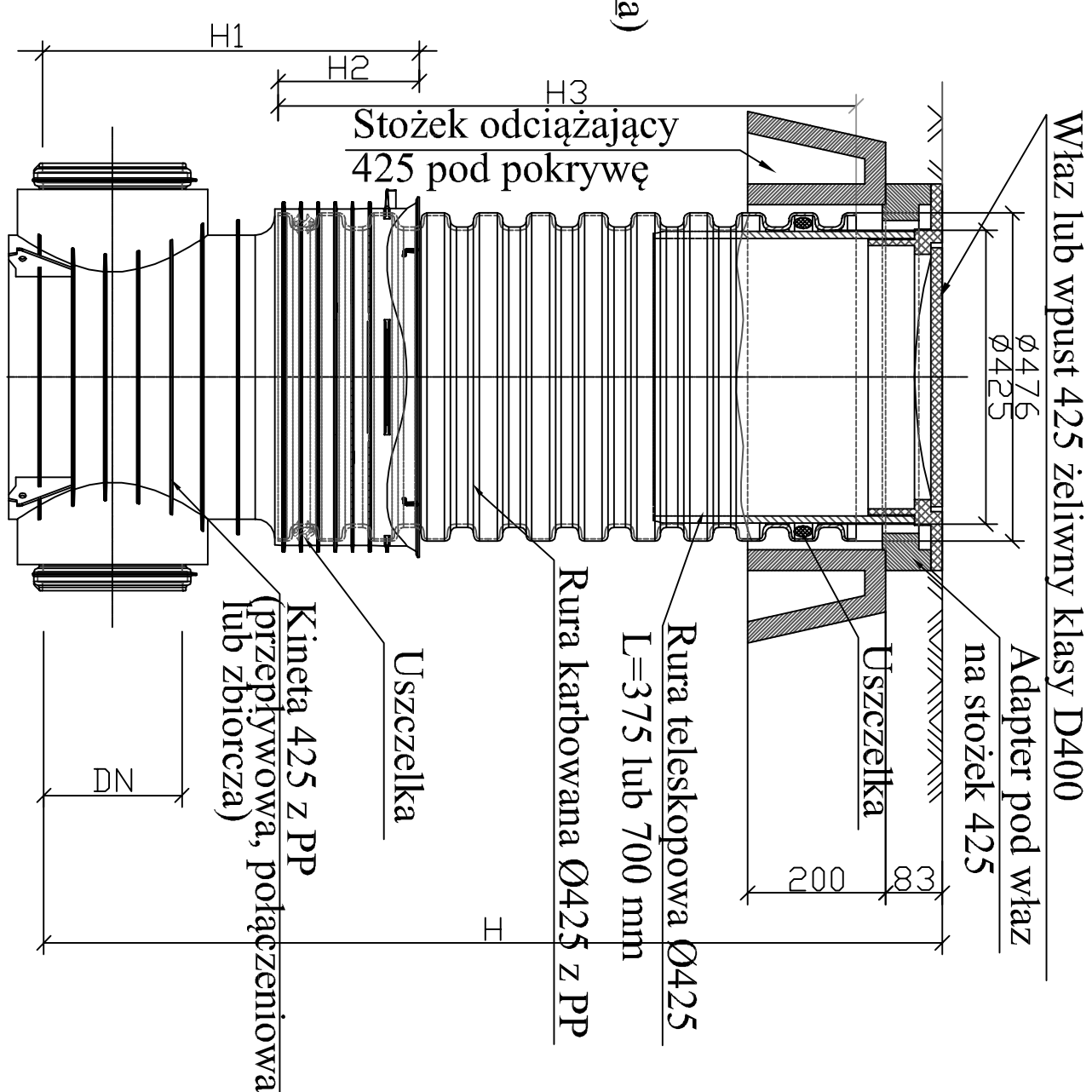
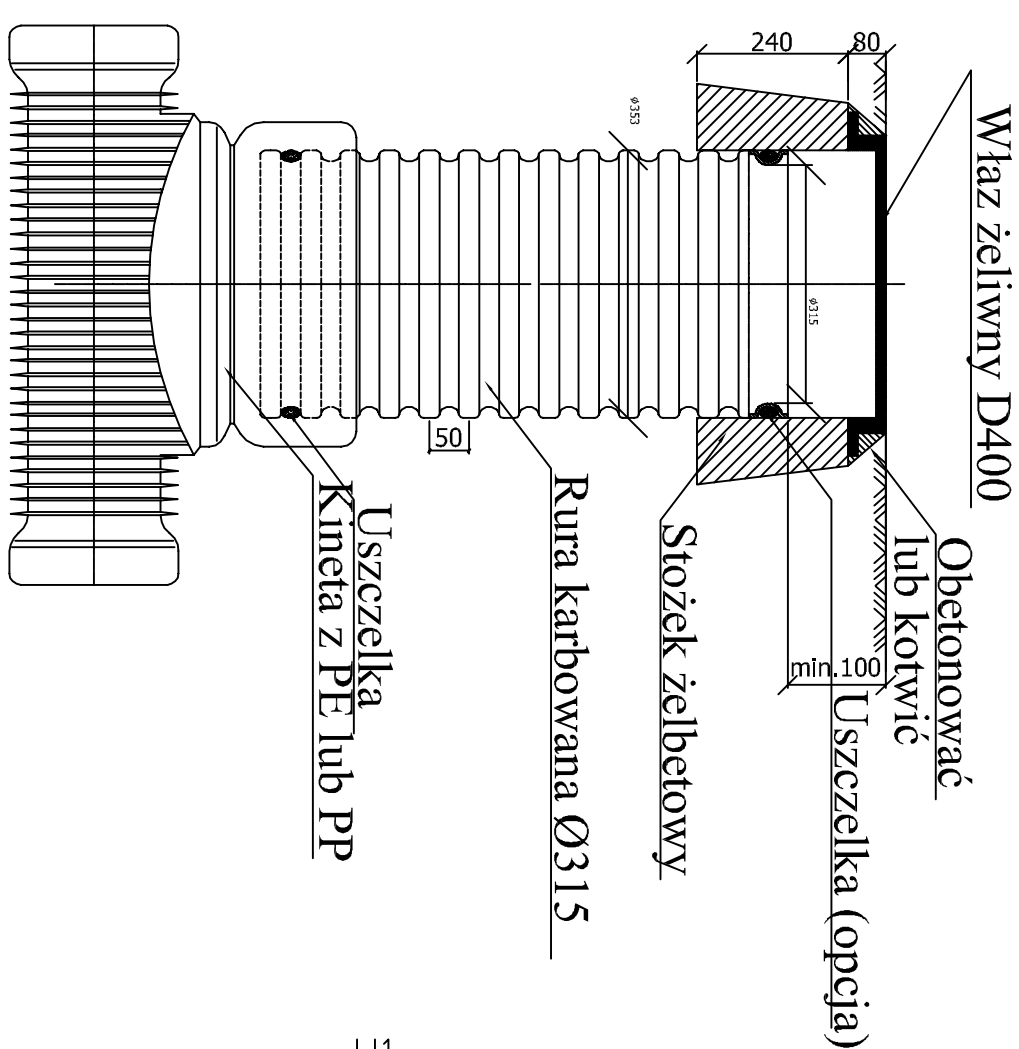
[illegible]

STUDNIA TWORZYWOWA Ø1000

Właz żeliwny D400 z wypełnieniem betonowym z zamknięciem



STUDIENKA KANALIZACYJNA
PRZYŁĄCZENIOWA Ø315

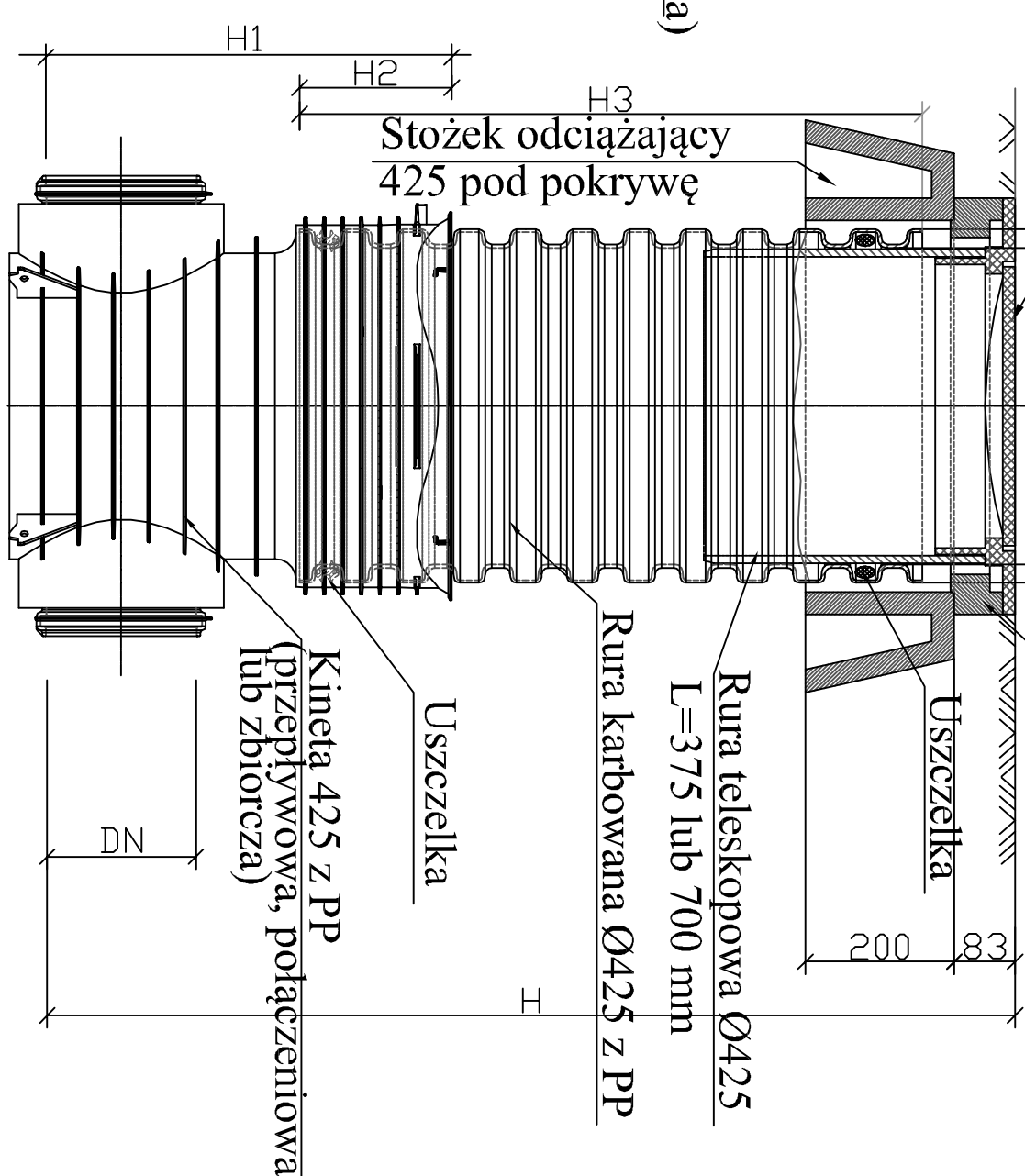


STUDIENKA TWORZYWOWA

Ø425 (INSPEKCYJNA)

Właz lub wpust 425 żeliwny klasy D400

Adapter pod właz
na stożek 425



		nr gys.
61-131 Poznań ul. Katowicka 43/19	Procal Magdalena Stachowiak	3
emend Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Niepruszewo ul. Poznańska, Dębowa i Bukowa.		PT 420
główny rys.	Studnie kanalizacyjne - schemat.	10.2022
inwestor	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Buku ul. Przemysłowa 10 64 - 320 Buk	Stalpa
autor projektu	mgr inż. Magdalena Stachowiak	Podpis
mgr inż. Stefan Stachowiak	nr uprawnień WKP/0136/PWOS/17	
wykonanie	mgr inż. Stefan Stachowiak	Podpis
nr uprawnień WKP/0301/PWOS/08		