

PROJEKT BUDOWLANY

Projekt techniczny.

Tytuł opracowania:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Dworcowej w Kościanie.

Lokalizacja: **ul. Dworcowa, m. Kościan**
nr ewid. dz. : **1952/35, 1956/2 obręb Kościan**

Inwestor: **Wodociągi Kościańskie**
ul. Czempińska 2
64 – 000 Kościan

Branża: **Sanitarna**
Kategoria: **XXVI**

Zestawienie projektantów

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Magdalena Stachowiak	WKP/0136/POOS/17	11.2024	
Sprawdzający	mgr inż. Magdalena Lewandowska	WKP/0145/PWOS/04	11.2024	

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
1. 1. Dane ogólne	2
1. 2. Podstawa opracowania.....	2
1. 3. Przedmiot i zakres opracowania	2
1. 4. Istniejący stan zagospodarowania terenu	2
1. 5. Warunki gruntowo - wodne.....	2
2. OPIS TECHNICZNY	
2.1. Rozwiązanie projektowe	2
2.2. Materiały, uzbrojenie sieci	3
2.2.1. Studnie inspekcyjne	3
2.2.2. Przewody kanalizacji grawitacyjnej.....	3
2.2.3. Studzienki przyłączeniowe	3
2.2.4. Rura ochronna.....	3
2.3. Wykonawstwo i organizacja robót.....	3
2.3.1. Roboty ziemne	3
2.3.2. Roboty montażowe	4
2.4. Uwagi końcowe	5
II. ZESTAWIENIE WĘZŁÓW I MATERIAŁÓW	6
1. Zestawienie materiałów	6
2. Zestawienie węzłów.....	6

III. ZAŁĄCZNIKI

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

IV. SPIS RYSUNKÓW.

1. Plan zagospodarowania terenurys. 1
2. Profil podłużny – sieć kanalizacji sanitarnejrys. 2/1
3. Profil podłużny – przyłącza kanalizacji sanitarnej.....rys. 2/2
4. Studnie kanalizacyjne - schemat.....rys. 3/1-3/3

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz przyłączami przy ul. Dworcowej w Kościanie, w województwie wielkopolskim.

1.1. Dane ogólne.

- Inwestor – Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o.
- Zadanie inwestycyjne – Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Dworcowej w Kościanie.
- Faza opracowania - Projekt techniczny.

1.2. Podstawa opracowania.

- Umowa z investorem,
- Warunki techniczne wydane przez Wodociągi Kościańskie,
- Zaktualizowane mapy sytuacyjno-wysokościowe,
- Uzgodnienia lokalizacji w drogach,
- Wizje lokalne na terenie opracowania.
- Obowiązujące normy i rozporządzenia.

1.3. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami przy ul. Dworcowej w miejscowości Kościan.

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zlokalizowano w pasie drogi miasta Kościana oraz drogi powiatowej. W ramach inwestycji zaprojektowano przyłącza do działek o nr ewid. 1963/9, 1963/7.

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

1.4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Kościan, w województwie wielkopolskim. Miejscowość i zagospodarowanie terenów przyległych ma charakter miejski.

W drogach zlokalizowane są urządzenia infrastruktury technicznej (wodociągi, kanalizacja sanitarne, kanalizacja deszczowa, oświetlenie, kable energetyczne oraz telekomunikacyjne, sieci gazowe itp.).

1.5. Warunki gruntowo - wodne.

Opinię na temat charakterystyki podłoża gruntowego opracowano na podstawie badań geotechnicznych, wykonanych w dniu 25.11.2024 roku.

Na podstawie wykonanych badań geotechnicznych stwierdzono, że analizowany teren charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi wg Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 roku, a inwestycję zakwalifikowano do drugiej kategorii geotechnicznej.

Charakterystyka geotechniczna została opisana w osobnym opracowaniu – opinii geotechnicznej określającej warunki gruntowo-wodne w podłożu projektowanych odcinków kanalizacji sanitarnej.

2. OPIS TECHNICZNY.

2.1. Rozwiązanie projektowe.

Zaprojektowano **kanalizację sanitarną** grawitacyjną z rur tworzywowych PVC klasy S SDR34 SN8 (w sztangach długości 3,0m). Na sieci zaprojektowano studnie tworzywowe Ø600 i Ø425.

W ramach inwestycji zaprojektowano przyłącza do działek o nr ewid. 1963/9, 1963/7.

Włączenie do istniejącej sieci zaprojektowano przez nabudowanie studni tworzywowej dn600mm S1 na istniejącym kolektorze dn200mm zlokalizowanym w ul. Dworcowej. Przejście projektowanej kanalizacji w poprzek pasa drogi powiatowej wykonać przewiertem z zabezpieczeniem rura ochronną.

Wykonaną sieć należy poddać próbie szczelności i wykonać czyszczenie oraz inspekcję TV (kamerowanie).

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

2.2. Materiały, uzbrojenie sieci.

2.2.1. Studnie inspekcyjne.

Studzienki inspekcyjne - studzienki tworzywowe Ø600mm, z rurą trzonową karbowaną, jedno lub dwuścienną z PP o sztywności SN 4 KN/m², rurą teleskopową, z elementem odciążającym betonowym, z włazem żeliwnym klasy D400 zgodne z PN-EN 476/2001. Kinetę studni prefabrykowaną 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 °. Studzienki zgodne z normą PN-EN 476:2012.

2.2.2. Przewody kanalizacji grawitacyjnej.

Sieć kanalizacyjną grawitacyjną zaprojektowano z rur PVC-U klasy „S”, SN8, SDR 34, ze ścianką litą (w sztangach długości 3m). 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.20cm. Wyżej wymienione kanały będą posiadać spadki pokazane w części graficznej projektu.

2.2.3. Studzienki przyłączeniowe.

Studzienkę przyłączeniową zaprojektowano jako studzienkę tworzywową z PP, PVC lub PE Ø 315mm, z rurą trzonową karbowaną z PP o sztywności SN \geq 2 KN/m², rurą teleskopową 315, z stożkiem odciążającym, z włazem żeliwnym do rury teleskopowej klasy D400 zgodne z PN-EN 476/2001.

2.2.4. Rura ochronna.

Przejście poprzeczne projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej pod drogą powiatową zabezpieczono rurą ochronną HDPE100_RC SDR17.

Końce rury ochronnej należy zabezpieczyć pierścieniami lub manszetami uszczelniającymi. Pierścienie uszczelniające mają za zadanie zabezpieczenie wolnej przestrzeni między przewodem a rurą ochronną przed dostaniem się do jej wnętrza wody lub innych zanieczyszczeń oraz przed wydostaniem się na zewnątrz w niekontrolowany sposób ścieków pochodzących z ewentualnej awarii przewodu.

2.3. Wykonawstwo i organizacja robót.

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

Trasę przewodów 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 poza terenem zabudowanym mechanicznie, a przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia podziemnego, budynków oraz drzew ręcznie. Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN-B-06050 „Roboty ziemne”.

Stateczność ścian wykopu należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie odpowiedniego szalowania.

Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud oraz wykonane ze spadkiem podanym w projekcie. 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 1,0m 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. Oś przewodu w wykopie powinna być wytyczona i oznakowana.

W gotowym wykopie należy wykonać odpowiednią podsypkę o grubości min 20cm.

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

Zasyp rurociągów składa się z dwóch warstw:

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

Obsypkę wykonać aż do uzyskania zagęszczonej warstwy grubości, co najmniej 20cm 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 sprzętem mechanicznym – za wyjątkiem odcinków głębszych ręcznie, gdzie zasypka wykopu powinna być również wykonana 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.

Zagęszczenie poszczególnych warstw 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.

Istniejącą nawierzchnię dróg utwardzonych, na odcinkach prowadzenia prac ziemnych należy rozebrać.

W drodze powiatowej po zakończeniu prac montażowych przeprowadzić odtworzenie nawierzchni w obrębie wykopu i min. 1,0m od krawędzi wykopu na każdą ze stron i do osi jezdni. Zachować spadki jezdni oraz istniejącą rzędną terenu. Należy odtworzyć wszystkie istniejące warstwy konstrukcyjne jezdni w tej samej technologii – łąty wykonywać o kształtach prostokątnych masą na gorąco wraz z zalaniem krawędzi masa zalewową. Naruszony chodnik odtworzyć na całej szerokości. Naruszone w trakcie robót powierzchnie pasa drogowego odtworzyć do stanu pierwotnego z nowych materiałów tego samego rodzaju lub rozbiórkowych, nieuszkodzonych.

Pozostały teren w obrębie prowadzonych robót uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego, zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządców dróg .

2.3.2. Roboty montażowe.

Przed rozpoczęciem robót zweryfikować przekopem kontrolnym rzędną posadowienia istniejącej sieci w miejscu włączenia oraz istniejących przyłączy (wyjścia z budynków - do przepięcia).

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.

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.

Montaż studni wg wytycznych producenta.

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

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

Sieć kanalizacyjną grawitacyjną zaprojektowano z rur PVC klasy „S” SN8 SDR 34 ze ścianką litą. Elementy rurowe łączone są kielichowo z zastosowaniem pierścieniowych uszczelk elastomerowych. Przewody kanalizacyjne należy układać w wąskoprzestrzennych wykopach, na dobrze zagęszczonej podsypce żwirowo-piaskowej, o grubości min.20cm. Przy rurach kielichowych należy upewnić się, czy rura nie wspiera się na kielichu.

Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej dn200mm zlokalizowanej w ul. Dworcowej wykonać przez nabudowanie studni tworzywowej Ø600mm na istniejącej sieci.

Przejście poprzeczne projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej pod drogą powiatową wykonać przewiertem lub przeciskiem z zabezpieczeniem rurą ochronną HDPE100_RC SDR17 dn400mm.

Wykonaną sieć należy poddać próbie szczelności i wykonać czyszczenie oraz inspekcję TV (kamerowanie).

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

Przyjęto głębokość posadowienia istniejącego wodociągu na poziomie 1,4m. 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.”

-z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” COBRTI INSTAL.

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 u 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 materiałów.

Studnie kanalizacyjne.

Oznaczenie	Rzędna dna studz. [m]	Wysokość studni [m]	Typ studni	Wymiary studni [m]	El. zwieńczenia	Włoty ponad kinetę
s1	68,47	1,53	Studnia tworzywowa	0,315	Właz żel. kl.D400 Element odciążający	Nie
S1	67,43	2,02	Studnia tworzywowa	0,6	Właz żel. kl.D400 Element odciążający	Nie
s1a	68,61	1,39	Studnia tworzywowa	0,315	Właz żel. kl.D400 Element odciążający	Nie
S2	67,57	2,7	Studnia tworzywowa	0,6	Właz żel. kl.D400 Element odciążający	Nie
s2	68,03	1,57	Studnia tworzywowa	0,315	Właz żel. kl.D400 Element odciążający	Nie
s2a	68,2	1,4	Studnia tworzywowa	0,315	Właz żel. kl.D400 Element odciążający	Nie
s2b	68,38	1,22	Studnia tworzywowa	0,315	Właz żel. kl.D400 Element odciążający	Nie
S3	67,73	2,64	Studnia tworzywowa	0,6	Właz żel. kl.D400 Element odciążający	Nie
S4	67,91	2,59	Studnia tworzywowa	0,6	Właz żel. kl.D400 Element odciążający	Nie
S5	68,14	2,46	Studnia tworzywowa	0,6	Właz żel. kl.D400 Element odciążający	Nie
S6	68,37	2,32	Studnia tworzywowa	0,6	Właz żel. kl.D400 Element odciążający	Nie

Zestawienie rur kanalizacji sanitarnej.

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Rura PVC-U kl.S (SN8) SDR 34	200 x5,9	188,1	m
Rura PVC-U kl.S (SN8) SDR 34	160 x4,7	39,6	m

2. Zestawienie węzłów.

Oznaczenie	Wsp. Y	Wsp. X	Rzędna ter. [m]	Rzędna dna kanału [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt wlotu / odgał. [°]	P / L	Śr. wlotu / odgał. [mm]
p1	6406778,9	5772489,75	70	68,63		p1 - s1a	0		160
p2	6406836,79	5772548,77	69,6	68,44		p2 - s2b	0		160
s1	6406773,91	5772495,79	70	68,47	68,47	s1 - S6 s1a - s1	0,0 0,0	L	160 160
S1	6406897,64	5772633,71	69,45	67,43	67,43	S2 - S1	0	L	200
s1a	6406777,9	5772490,54	70	68,61	68,61	s1a - s1 p1 - s1a	0,0 14,4	L	160 160
S2	6406870,8	5772624,48	70,27	67,57	67,57	S2 - S1 S3 - S2	0,0 32,3	L	200 200
s2	6406832,94	5772568,23	69,6	68,03	68,03	s2 - S4 s2a - s2	0,0 38,8	P	160 160
s2a	6406834,77	5772559,82	69,6	68,2	68,2	s2a - s2 s2b - s2a	0,0 14,5	P	160 160
s2b	6406834,42	5772550,54	69,6	68,38	68,38	s2b - s2a p2 - s2b	0,0 55,3	L	160 160
S3	6406851,57	5772600,53	70,37	67,73	67,73	S3 - S2 S4 - S3	0,0 0,1	P	200 200
S4	6406828,45	5772571,85	70,5	67,91	67,91	S4 - S3 S5 - S4 s2 - S4	0,0 0,3 90,0	L L	200 200 160
S5	6406799,29	5772535,37	70,6	68,14	68,14	S5 - S4 S6 - S5	0,0 0,2	P	200 200
S6	6406770,78	5772499,9	70,69	68,37	68,37	S6 - S5 s1 - S6	0,0 76,0	L	200 160

Opracowała:
Magdalena Stachowiak

III. ZAŁĄCZNIKI

OŚWIADCZENIE

Projektant:

mgr inż. Magdalena Stachowiak

.....
(imię i nazwisko)

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(Dz. U. Z 2003 r. nr 207, poz. 2016, późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

Projekt techniczny

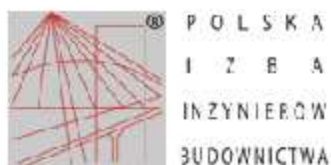
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Dworcowej w Kościanie.

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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

Projektant sprawdzający:

mgr inż. Magdalena Lewandowska, nr upr. WKP/0145/PWOS/04



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-CBB-574-WFK *

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 2024-10-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-09-11 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-WSY-6YJ-L51 *

Pani Magdalena Anna Lewandowska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0865/04
adres zamieszkania [REDACTED]
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-05 14:25:18 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.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
cieplnych, 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

Wal
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 cieplne, 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 upoważniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

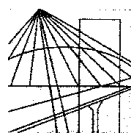
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

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

WOIB-OKK-SPW-7131/32-55/2004

Poznań, dnia 14 czerwca 2004 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. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Pani
Magdalenie Annie Lewandowskiej
magister inżynier
kierunek: Inżyniera Środowiska
urodzonej dnia 10 stycznia 1976 r. w Szamocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0145/PWOS/04

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

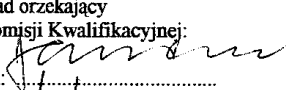
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 13/OKK/04 z dnia 09 czerwca 2004 r. stwierdziła, że Pani Magdalena Anna Lewandowska posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

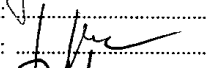
Pouczenie

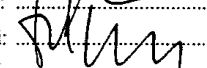
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański: 

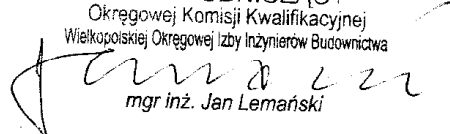
Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 ustawy Prawo budowlane w związku § 4 ust. 2 rozp. MGPIB Pani Magdalena Anna Lewandowska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

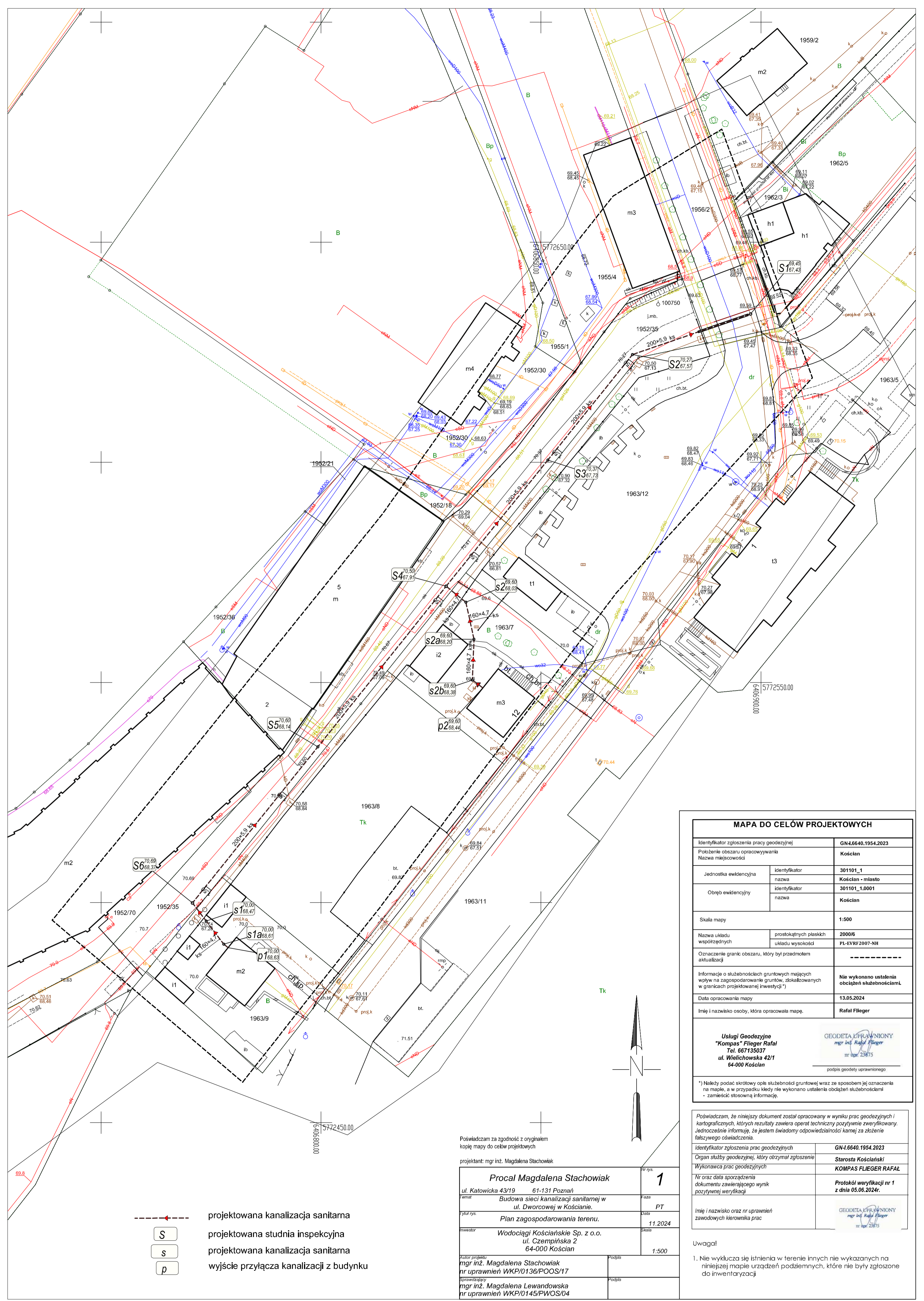
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy
bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pani Magdalena Lewandowska
ul. Engeströma 16/59
60-671 Poznań
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



- projektowana kanalizacja sanitarna
- projektowana studnia inspekcyjna
- projektowana kanalizacja sanitarna
- wyjście przyłącza kanalizacji z budynku

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN-1.6640.1954.2023
Położenie obszaru opracowywania Nazwa miejscowości	Kościan
Jednostka ewidencyjna	301101_1
Obręb ewidencyjny	301101_1.0001
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich układu wysokości PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji *)	Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami.
Data opracowania mapy	13.05.2024
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę.	Rafał Flieger
<p>Usługi Geodezyjne "Kompas" Flieger Rafał Tel. 667135037 ul. Wielichowska 42/1 64-000 Kościan</p> <p>GEODETA UPRAWNIENY mgr inż. Rafał Flieger nr upraw. 23875</p> <p>podpis geodety uprawnionego</p>	
*) Należy podać skrótowy opis służebności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie, a w przypadku kiedy nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami - zamieścić stosowną informację.	

Poświadczam za zgodność z oryginałem
kopię mapy do celów projektowych

projektant: mgr inż. Magdalena Stachowiak

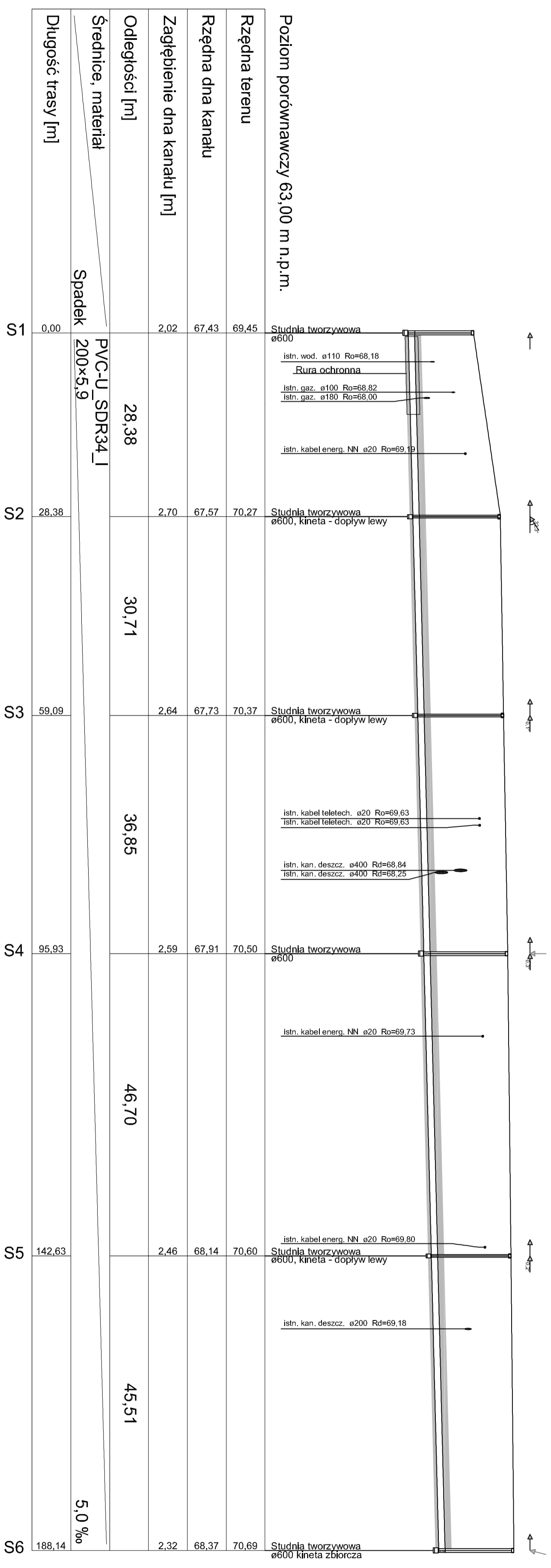
Procal Magdalena Stachowiak		Nr rys.	1
ul. Katowicka 43/19 61-131 Poznań		Faza	PT
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Dworcowej w Kościanie.		Data	11.2024
Tytuł rys. Plan zagospodarowania terenu.		Skala	1:500
Inwestor Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o. ul. Czempieńska 2 64-000 Kościan			
Autor projektu mgr inż. Magdalena Stachowiak nr uprawnień WKP/0136/POOS/17		Podpis	
Sprawdzający mgr inż. Magdalena Lewandowska nr uprawnień WKP/0145/PWOS/04		Podpis	

Poświadczam, 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.

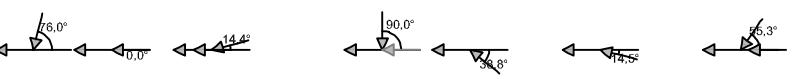
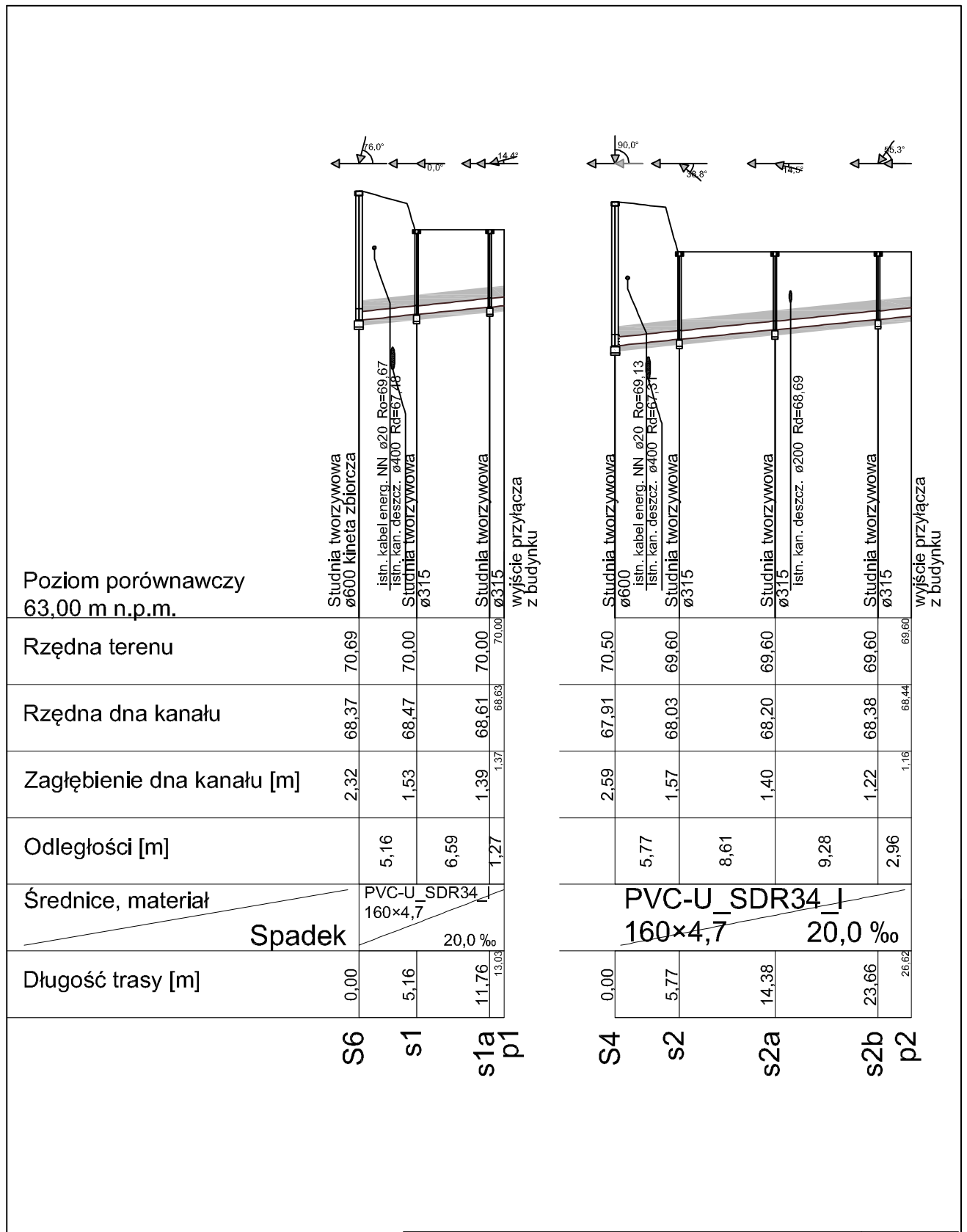
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN-1.6640.1954.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kościański
Wykonawca prac geodezyjnych	KOMPAS FLIEGER RAFAŁ
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 05.06.2024r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIENY mgr inż. Rafał Flieger nr upraw. 23875

Uwaga!

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



Procal Magdalena Stachowiak		Nr rys.
Ul. Katowicka 43/19 61-131 Poznań		2/1
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Dworcowej w Kościanie.		Przebieg
Projektant: mgr inż. Magdalena Stachowiak		Skala
Inwestor: Wodociąg i Kanalizacja Sanitarnej ul. Czempłowska 2 64-000 Kościan		1:500 / 1:100
Data: 11.2024		
Sprawdzający: mgr inż. Magdalena Lewandowska		
Nr uprawnień WKP/0145/PWOS/04		

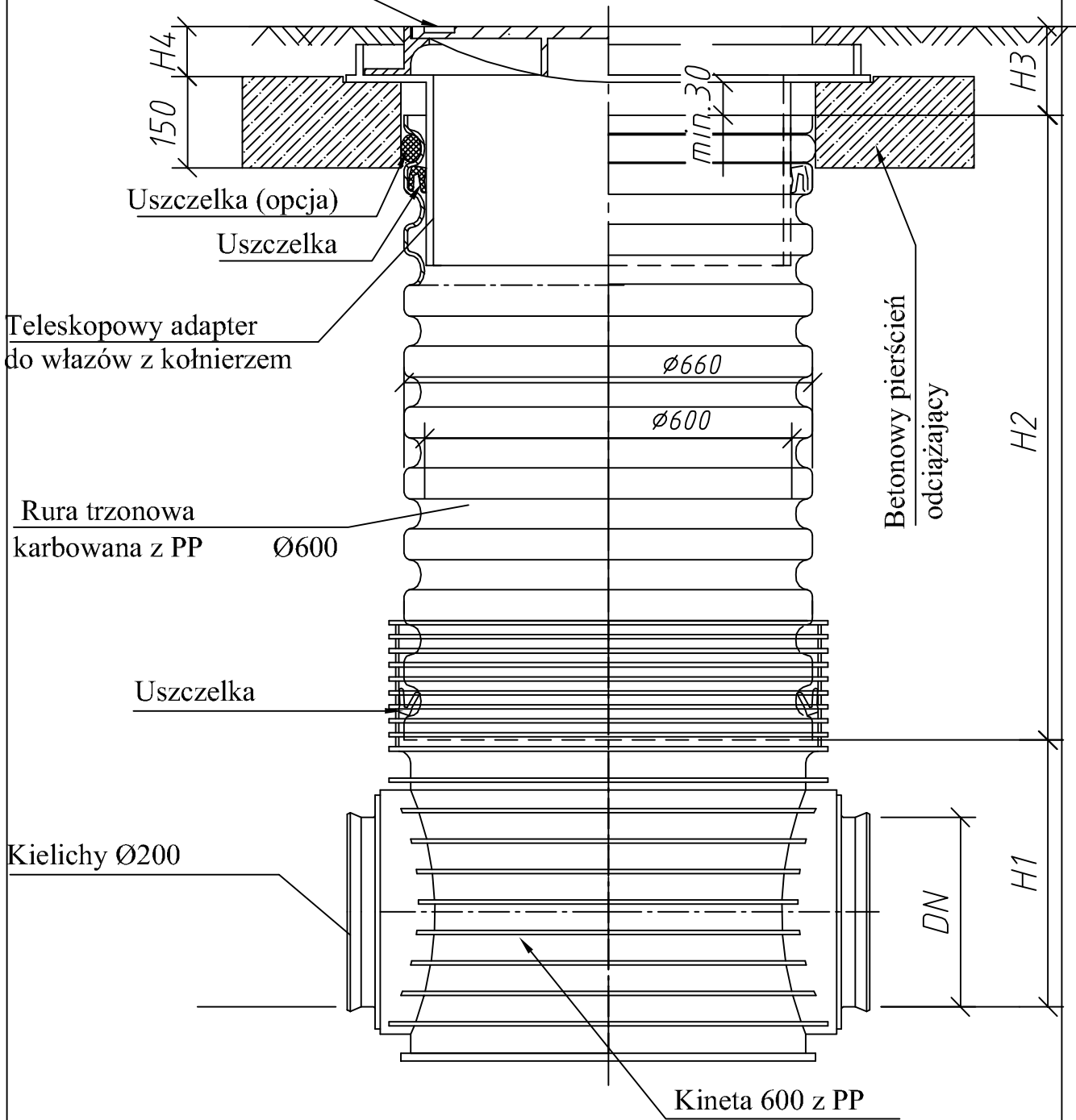


S6 s1 s1a p1 S4 s2 s2a s2b p2

Procal Magdalena Stachowiak		Nr rys.	2/2
ul. Katowicka 43/19 61-131 Poznań		Faza	PT
Temat Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Dworcowej w Kościanie.		Data	11.2024
Tytuł rys. Profil podłużny - przyłącza kanalizacji sanitarnej		Skala	1:500 / 1:100
Inwestor Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o. ul. Czempieńska 2 64-000 Kościan		Podpis	
Autor projektu mgr inż. Magdalena Stachowiak nr uprawnień WKP/0136/POOS/17		Podpis	
Sprawdzający mgr inż. Magdalena Lewandowska nr uprawnień WKP/0145/PWOS/04		Podpis	

STUDNIA TWORZYWOWA Ø600

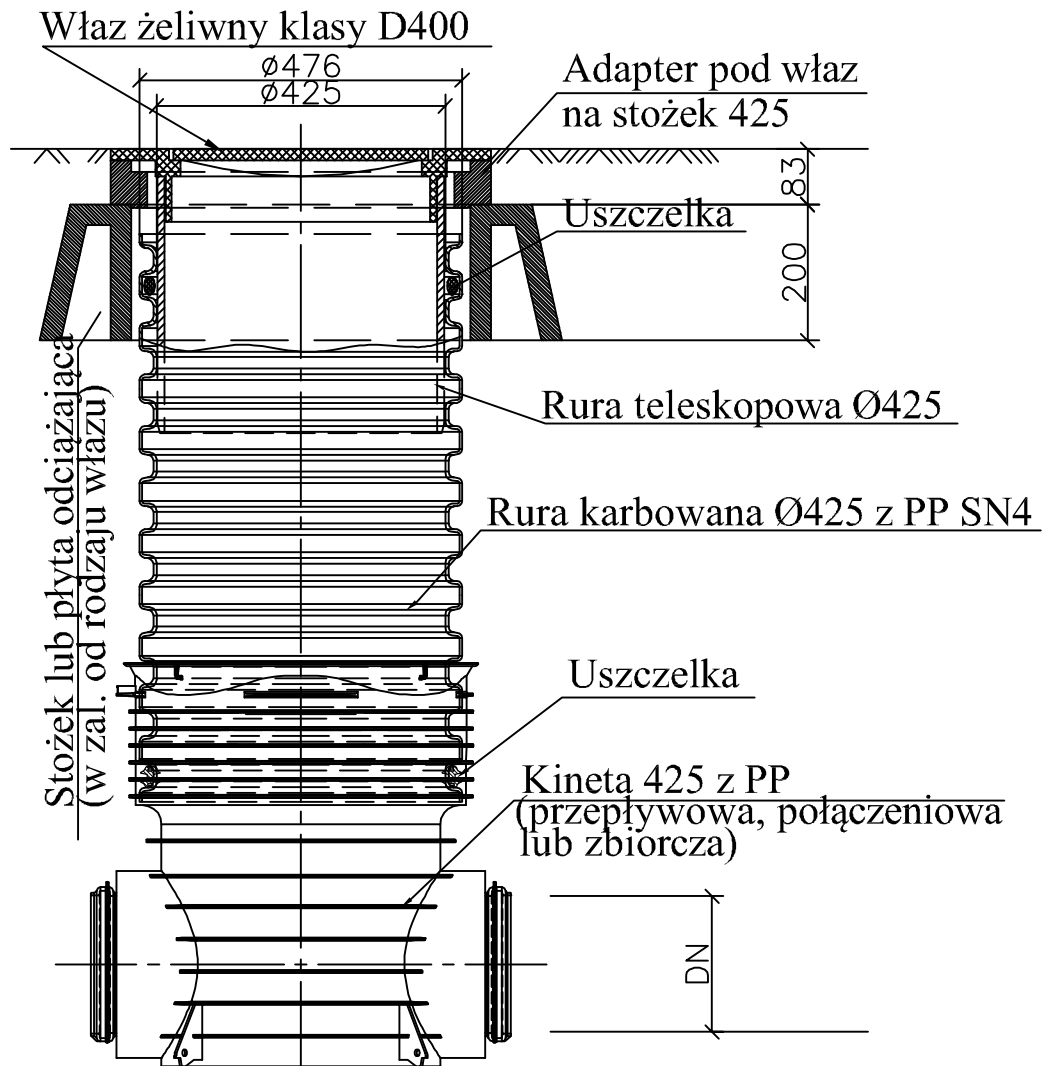
Właz żeliwny D400 z wypełnieniem betonowym



<p>Procal Magdalena Stachowiak ul. Katowicka 43/19 61-131 Poznań</p>		<p>Nr rys. 3/1</p>
<p>Temat Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Dworcowej w Kościanie.</p>	<p>Faza PT</p>	
<p>Tytuł rys. Studnie kanalizacyjne - schemat.</p>	<p>Data 11.2024</p>	
<p>Inwestor Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o. ul. Czempieńska 2 64-000 Kościan</p>	<p>Skala -</p>	
<p>Autor projektu mgr inż. Magdalena Stachowiak nr uprawnień WKP/0136/POOS/17</p>	<p>Podpis</p>	
<p>Sprawdzający mgr inż. Magdalena Lewandowska nr uprawnień WKP/0145/PWOS/04</p>	<p>Podpis</p>	

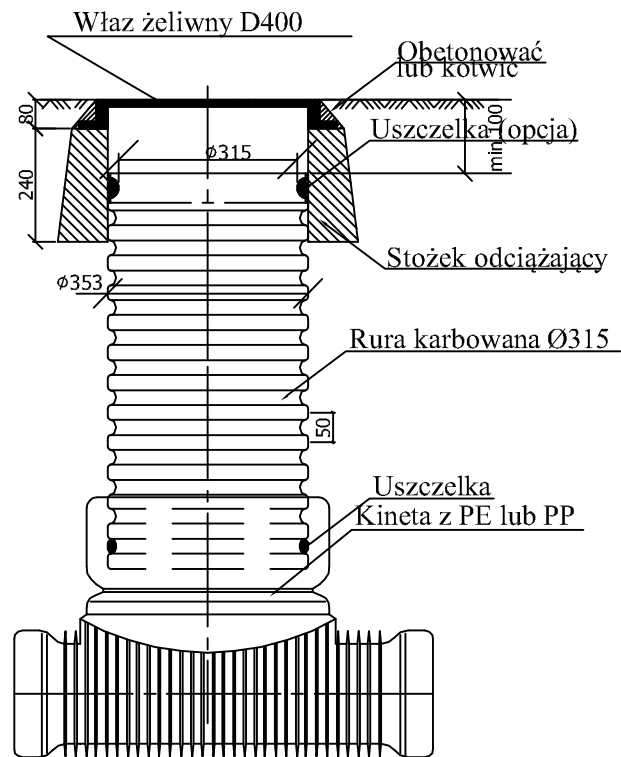
STUDZIENKA TWORZYWOWA

Ø425



Procal Magdalena Stachowiak		Nr rys.
ul. Katowicka 43/19 61-131 Poznań		3/2
Temat	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Dworcowej w Kościanie.	Faza
Tytuł rys.	Studnie kanalizacyjne - schemat.	PT
Inwestor	Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o. ul. Czempieńska 2 64-000 Kościan	Data
Autor projektu	mgr inż. Magdalena Stachowiak nr uprawnień WKP/0136/POOS/17	11.2024
Sprawdzający	mgr inż. Magdalena Lewandowska nr uprawnień WKP/0145/PWOS/04	Skala
		-
		Podpis
		Podpis

**STUDZIENKA KANALIZACYJNA
PRZYŁĄCZENIOWA Ø315**



Procal Magdalena Stachowiak		Nr rys.
ul. Katowicka 43/19 61-131 Poznań		3/3
Temat	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Dworcowej w Kościanie.	Faza
		PT
Tytuł rys.	Studnie kanalizacyjne - schemat.	Data
		11.2024
Inwestor	Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o. ul. Czempieńska 2 64-000 Kościan	Skala
		-
Autor projektu mgr inż. Magdalena Stachowiak nr uprawnień WKP/0136/POOS/17		Podpis
Sprawdzający mgr inż. Magdalena Lewandowska nr uprawnień WKP/0145/PWOS/04		Podpis