



PROJEKT TECHNICZNY WYKONAWCZY

Temat:	Budowa 2 budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą – zewnętrzne instalacje sanitarne
Adres obiektu:	ul. Podegrodzka, 33-340 Stary Sącz
Nr ew. działki	625/4, 671/3, 673/7, 674/8 i 675/4, 673/8
Jedn. ewidencyjna:	121016_4_0015
Obręb ewidencyjny:	Stary Sącz
Inwestor:	SIM Małopolska Rynek Główny 16 32-800 Brzesko
Kategoria obiektu:	XXVI
Branża:	Sanitarna
Treść opracowania:	Projekt wykonawczy

Branża	Projektant	Podpis
Sanitarna	mgr inż. Łukasz Kaczmarek upr. SLK/0271/PWBS/22	mgr inż. Łukasz Kaczmarek Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń. nr ewid. SLK/0271/PWBS/22
Branża	Sprawdzający	Podpis
Sanitarna	mgr inż. Anna Kaczmarek-Wypych upr. SLK/4775/PWOS/13	mgr inż. Anna Kaczmarek-Wypych Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr ewid.: SLK/4775/PWOS/13

Data opracowania:

SIERPIEŃ - 2023

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1.	Podstawa opracowania	3
2.	Zakres opracowania.....	3
3.	Dane ogólne, stan istniejący	3
4.	Przyłącze wodociągowe	3
5.	Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	4
6.	Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej	5
7.	Obliczenia	5
8.	Wytyczne wykonawcze.....	8
9.	Uwagi końcowe	9
10.	Zestawienie materiałów	10

SPIS RYSUNKÓW:

Rys.1	IS-01	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Rys.2	IS-02	PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
Rys.3	IS-03	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ
Rys.4	IS-04	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ
Rys.5	IS-04	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ
Rys.6	IS-05	SCHEMAT STUDNI KANALIZACYJNYCH
Rys.7	IS-06	SCHEMAT SEPARATORA ROPOPOCHODNYCH
Rys.8	IS-07	SCHEMAT WPUSTU ULICZNEGO

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

1. Oświadczenie projektanta
2. Kserokopia nadania uprawnień i przynależności do ŚOIIB projektanta
3. Warunki techniczne dostawy i odbioru ścieków z dwóch budynków wielorodzinnych projektowanych na działkach nr 625/4, 671/3, 673/7, 674/8 i 675/4 w obr. Stary Sącz przy ul. Podegrodzkiej wydane przez Sądeckie Wodociągi Sp. z o.o. z dn. 15.11.2022r. Znak pisma: RU.700.631.1.22.DA

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Projekt architektoniczno – budowlany
- Obowiązujące normy i przepisy
- Mapa do celów projektowych
- Warunki techniczne dostawy i odbioru ścieków z dwóch budynków wielorodzinnych projektowanych na działkach nr 625/4, 671/3, 673/7, 674/8 i 675/4 w obr. Stary Sącz przy ul. Podegrodzkiej wydane przez Sądeckie Wodociągi Sp. z o.o. z dn. 15.11.2022r. Znak pisma: RU.700.631.1.22.DA

2. Zakres opracowania

Opracowanie zawiera projekt techniczny wykonawczy budowy zewnętrznych instalacji sanitarnych dla inwestycji pn:

„Budowa dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą”

Lokalizacja:

dz. nr ew. 625/4, 671/3, 673/7, 674/8 i 675/4

ul. Podegrodzka, Stary Sącz

3. Dane ogólne, stan istniejący

Zakresem opracowania jest projekt techniczny wykonawczy budowy dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Budynek będzie zaopatrywany w wodę zimną poprzez projektowane przyłącze wodociągowe z projektowanej miejskiej sieci wodociągowej (poza zakresem opracowania).

Ścieki sanitarne będą odprowadzane poprzez projektowane przyłącze oraz zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej do miejskiego kolektora sanitarnego kamionka $\Phi 400$ zlokalizowanego na terenie działki nr 673/8 .

Wody deszczowe i roztopowe z dachów budynków, parkingów oraz terenu wokół budynków odprowadzane będą poprzez nowo projektowane przyłącze i zewnętrzną instalację kanalizacji deszczowej do projektowanej miejskiej sieci kanalizacji deszczowej (poza zakresem opracowania)

4. Przyłącze wodociągowe

Przedmiotowe budynki będą zasilane w wodę poprzez nowo projektowane przyłącze, które zostanie wykonane z rur PE-HD, PE100 SDR11 PN16 Dz110x10,0 mm. Odejsia do budynków zostaną wykonane z rur PE-HD, PE100 SDR11 PN16 Dz63x3,8 mm. Zastosować rury polietylenowe z atestem do wody pitnej posiadające certyfikat PAS 1075.

Sposób połączenia projektowanego przyłącza wodociągowego PE Dz110x10,0 w punkcie „W1” należy dostosować do materiału z jakiego zostanie wykonana miejska sieć wodociągowa (poza zakresem opracowania).

Za włączeniem należy zainstalować zasuwę żeliwną, długą z miękkim uszczelnieniem klina DN100.

Na przyłączach do poszczególnych budynków należy zainstalować zasuwę żeliwną, długą z miękkim uszczelnieniem klina DN5.

Zasuwy wyposażić w żeliwne skrzynki uliczne oraz w obudowy teleskopowe typu E. Przy montażu zasuw wodociągowej należy zachować dystans minimum 160mm pomiędzy kapturem przedłużenia trzpienia zasuw a spodem pokrywy skrzynki do zasuw. Skrzynkę żeliwną do zasuw należy obrukować i oznaczyć jej położenie za pomocą tabliczki oznaczeniowej ZD. Armatura powinna być wykonana z żeliwa sferoidalnego zabezpieczonego fabrycznie powłoką epoksydową.

W celu zabezpieczenia projektowanej inwestycji pod kątem wymagać ppoż. zaprojektowano dwa hydranty nadziemne stalowe DN80. Hydranty posadowić na kolanie stopowym typu „N”, żeliwnym, kołnierзовym i wyposażić w otulinę części podziemnej. Zapewnić odwodnienie części podziemnej hydrantu. W miejscu włączenia hydrantu do przyłącza zastosować zasuwę odcinającą, kołnierзовą DN80 z miękkim uszczelnieniem.

Hydrant podłączyć do sieci za pomocą króćca żeliwnego, dwukołnierzowego FF80 o długości 1000mm. Szczegół zabudowy hydrantu przedstawiono w cz. rysunkowej opracowania.

Nad projektowanym przyłączem położyć niebieską taśmę PVC ostrzegawczą - lokalizacyjną, szerokości 20cm z wkładką metalizowaną w odległości 60cm od jego górnej krawędzi. Dodatkowo należy ułożyć bezpośrednio na rurociągu drut sygnalizacyjny, miedziany DY min. 1,5mm², trwale połączony z elementami żeliwnymi umożliwiającymi przepływ sygnału, umożliwiający oznaczenie trasy projektowanego uzbrojenia specjalistycznym sprzętem pomiarowym.

Przewody wodociągowe posadzić na 20cm podsypce piaskowej i zasypać 30cm warstwą zasypki piaskowej. Wykopy otwarte wykonać zgodnie z normą PN-B-10736. Przyłączyć ułożyć zgodnie z dokumentacją rysunkową. Należy przestrzegać minimalnej głębokości przekrycia gruntem projektowanego przyłącza oraz zewnętrznej instalacji wodociągowej, tj. min. 1,4m. W przypadku nie spełnienia warunku wodociąg należy ocieplić np. poprzez zastosowanie keramzytu. Załamania trasy wodociągu wykonać za pomocą łagodnych łuków i kolan z PE lanych lub formowalnych. Zabrania się stosowania łuków i kolan segmentowych). Łączenie rur PEHD wykonać poprzez zgrzewy doczołowe.

Przejście zewnętrznej instalacji wodociągowej przez posadzkę budynków wykonać w rurze ochronnej PE100 SDR11 Dz110x10,0.

UWAGA: Przed przystąpieniem do prac montażowych wykonać wykop kontrolny i ustalić dokładne zagłębienie istniejącego wodociągu w miejscu włączenia (w punkcie „W1”).

Po wykonaniu węzłów i ułożeniu wodociągu wykonać próbę ciśnieniową zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przyłączyć zgłosić do odbioru technicznego i geodezyjnego w celu wykonania inwentaryzacji. Po wykonaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej kopię operatu geodezyjnego i wszystkich wymaganych dokumentów należy złożyć w siedzibie gestora sieci wodociągowej.

5. Przyłączyć i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne będą odprowadzane poprzez nowo projektowane przyłączyć oraz zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej doprowadzonych od budynku do sieci kanalizacji sanitarnej kamionka $\Phi 400$ zlokalizowanej na terenie działki nr 673/8.

Przyłączyć oraz zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z rur litych PVC-U SDR34 lite, klasy SN8 Dz160x4,7mm oraz Dz200x5,9mm. Należy zastosować rury kielichowe z uszczelką łączone na wcisk. Przewody należy prowadzić ze spadkiem zgodnie z dokumentacją.

Wykopy pod przewody należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10736 i PN-EN-1610. Dno wykopu starannie oczyścić z kamieni i korzeni, a następnie należy wykonać podsypkę piaskową grubości min. 20cm (bez kamieni). Po ułożeniu i wykonaniu prób szczelności rury zasypać 30cm warstwą zasypki piaskowej. Przewody ułożyć zgodnie z dokumentacją rysunkową i wytycznymi producenta.

Przed zasypaniem przewodów należy przeprowadzić próby szczelności na eksfiltrację i infiltrację zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Podczas prowadzenia przewodów kanalizacyjnych należy zwrócić uwagę na ewentualne istniejące uzbrojenie podziemne terenu. W pobliżu takiego uzbrojenia terenu wykopy należy wykonać ręcznie. Skrzyżowania projektowanych przewodów kanalizacyjnych z istniejącym uzbrojeniem prowadzić pod kątem prostym.

Na przyłączy kanalizacji sanitarnej, na działce objętej inwestycją zaprojektowano studnię rewizyjną kanalizacyjną betonową o średnicy DN1000mm, wykonaną z kręgów betonowych klasy min. C35/45, łączonych za pomocą uszczeliek gumowych, z zamontowanymi przejściami szczelnymi. Studnię wyposażać w prefabrykowaną kinetę betonową takiej samej klasy, a także w żeliwne stopnie złączowe typu ciężkiego.

Włazy zlokalizowane w obrębie stref ruchu samochodowego posadzić na betonowym pierścieniu odciążającym. Wysokość wszystkich studni zgodnie z profilem. Studnie posadzić na 20cm warstwie zagęszczonej podsypki piaskowej. Studnie obsypywać warstwami, przy czym każdą z warstw należy zagęścić. Należy układać warstwy nie większe niż 50cm.

pod kątem prostym.

6. Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

Wody deszczowe i roztopowe z dachów budynków, parkingów oraz terenu wokół budynków odprowadzane będą poprzez nowo projektowane przyłącze i zewnętrzną instalację kanalizacji deszczowej do projektowanej miejskiej sieci kanalizacji deszczowej (poza zakresem opracowania).

Przyłącze oraz zewnętrzną instalację kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur PVC-U SN8 SDR34 klasy S kielichowych, łączonych na wcisk i wyposażonych w uszczelkę wargową, gumową. Rury będą układane na 20cm zagęszczonej warstwie podsypki piaskowej. Następnie obsypane i zasypane 30cm warstwą zasypki piaskowej. Studnie betonowe DN1000 oraz tworzywowe DN600 stawiać na 20cm warstwie zagęszczonej podsypki piaskowej. Studnie obsypywać warstwami, przy czym każdą z warstw należy zagęścić. Należy układać warstwy nie większe niż 50 cm. Włazy zlokalizowane w obrębie stref ruchu samochodowego posadzić na betonowym pierścieniu odciążającym.

W studni oznaczonej jako „D1” projektuje się klapę zwrotną DN160 oraz regulator przepływu $Q=13$ l/s ograniczający napływ wód do istniejącego rowu otwartego. Urządzenie to działa samoczynnie, nie potrzebuje zasilania w energię elektryczną, bądź stosowania automatyki.

W systemie kanalizacyjnym zaprojektowano separator koalescencyjny. Separator zintegrowany z osadnikiem zawiesziny mineralnej i wewnętrznym obejściem burzowym (bypass) o parametrach:

Przepływ nominalny/maksymalny q_{nom}/Q_{max}	8/80 [l/s],
Pojemność osadnika	Vos 1600 [l],
Średnica wewnętrzna	Dw 1500 [mm],
Średnica wlot/wylot	DN 315 [mm].

Separator wyposażony w otwór rewizyjny DN600 zwieńczony włazem żeliwnym w klasie D400.

Odwodnienie parkingów poprzez wpusty uliczne.

Na pionach deszczowych odwodnienia dachu zostaną zainstalowane osadniki zanieczyszczeń typu geiger.

7. Obliczenia

a) Wyznaczenie przepływu obliczeniowego na cele bytowo-gospodarcze dla budynków „1B i 2B” wyniesie zgodnie z PN-EN-12056-2:

W związku z występowaniem, iż suma normatywnych wypływów z punktów czerpalnych jest $\Sigma q_n > 20$ dm³/s zastosowano wzór:

$$q = 1,7 * (\Sigma q_n)^{0,21} - 0,7 \quad [\text{dm}^3/\text{s}]$$

w którym :

q - przepływ obliczeniowy wody, dm³/s ,

q_n - normatywny wypływ z punktów czerpalnych , dm³/s .

Punkt czerpalny	Ilość [szt.]	Normatywny wypływ wody qn, dm³/s			Wypływ wody Σqn, dm³/s	
		Mieszanej				
		ZIMNA	CIEPŁA	TYLKO ZIMNA	ZIMNA	CIEPŁA
Płuczka zbiornikowa	24	0	0	0,13	3,12	0
Bateria dla umywalk	24	0,07	0,07		1,68	1,68
Bateria dla prysznica/wanny	24	0,15	0,15		3,60	3,60
Bateria dla zlewozmywaków	24	0,07	0,07		1,68	1,68
Pralka	24	0	0	0,25	6,00	0
Zmywarka	24	0	0	0,15	3,64	0
				Łącznie	19,72	6,96

Przepływ nominalny wody
 $q_z = 26,68 \text{ dm}^3/\text{s}$
 Przepływ obliczeniowy
 $\text{Suma } q_n = 2,69 \text{ dm}^3/\text{s} = 9,68 \text{ m}^3/\text{h}$

W związku z tym dobrano rurę przewodową doprowadzającą wodę do budynków „1B i 2B” PE100 SDR11 PN16 Dz63x3,8 mm, prędkość maksymalna przepływu: 1,12 m/s.

Zestaw wodomierzowy zlokalizowany będzie w ogrzewanym i wyposażonym we wpust podłogowy pomieszczeniu przyłącza wody, gdzie będzie zabezpieczony przed zamarznięciem i zalaniem.

Zestaw wodomierzowy wykonać w składzie (poczynając od kierunku zasilania):

1. Zawór odcinający DN40
2. Wodomierz jednostrumieniowy DN32 $Q_3 = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$
3. Zawór odcinający DN40
4. Filtr wodny siatkowy DN40
5. Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA DN40
6. Zawór odcinający ze spustem DN40

b) Wyznaczenie przepływu obliczeniowego na cele bytowo-gospodarcze dla budynków „1A i 2A” wyniesie zgodnie z PN-EN-12056-2:

W związku z występowaniem, iż suma normatywnych wypływów z punktów czerpalnych jest $\Sigma q_n > 20 \text{ dm}^3/\text{s}$ zastosowano wzór:

$$q = 1,7 \cdot (\Sigma q_n)^{0,21} - 0,7 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

w którym :

q - przepływ obliczeniowy wody, dm^3/s ,

q_n - normatywny wypływ z punktów czerpalnych , dm^3/s .

Punkt czerpalny	Ilość [szt.]	Normatywny wypływ wody qn, dm³/s			Wypływ wody Σqn, dm³/s	
		Mieszanej				
		ZIMNA	CIEPŁA	TYLKO ZIMNA	ZIMNA	CIEPŁA
Płuczka zbiornikowa	28	0	0	0,13	3,64	0
Bateria dla umywalek	28	0,07	0,07		1,96	1,96
Bateria dla prysznica/wanny	28	0,15	0,15		4,20	4,20
Bateria dla zlewozmywaków	28	0,07	0,07		1,96	1,96
Pralka	28	0	0	0,25	7,00	0
Zmywarka	28	0	0	0,15	4,20	0
				Łącznie	22,96	8,12

Przepływ nominalny wody
 $q_z = 31,08 \text{ dm}^3/\text{s}$
 Przepływ obliczeniowy
 $\text{Suma } q_n = 2,80 \text{ dm}^3/\text{s} = 10,07 \text{ m}^3/\text{h}$

W związku z tym dobrano rurę przewodową doprowadzającą wodę do budynków „1B i 2B” PE100 SDR11 PN16 Dz63x3,8 mm, prędkość maksymalna przepływu: 1,16 m/s.

Zestaw wodomierzowy zlokalizowany będzie w ogrzewanym i wyposażonym we wpust podłogowy pomieszczeniu przyłącza wody, gdzie będzie zabezpieczony przed zamarznięciem i zalaniem.

Zestaw wodomierzowy wykonać w składzie (poczynając od kierunku zasilania):

1. Zawór odcinający DN40
2. Wodomierz jednostrumieniowy DN32 Q3=10,0 m³/h
3. Zawór odcinający DN40
4. Filtr wodny siatkowy DN40
5. Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA DN40
6. Zawór odcinający ze spustem DN40

c) Wyznaczanie przepływu obliczeniowego ścieków sanitarnych dla budynków „1B i 2B” wyniesie zgodnie z PN-EN-12056-2:

$$Q_{ww} = K \cdot \sqrt{\Sigma DU}$$

Odbiorniki	Liczba	DU [dm ³ /s]	Σ DU [dm ³ /s]
Miska ustępowa	24	2,5	60,0
Umywalka	24	0,5	12,5
Wanna/Prysznic	24	0,8	19,2
Zlewozmywak	24	0,8	19,2
Zmywarka	24	0,8	19,2
Pralka	24	0,8	19,2
Wpust podłogowy	2	2,0	4,0
SUMA			153,3

Współczynnik K=0,5

$Q_{ww} = 6,19 \text{ dm}^3/\text{s}$

Dobrano średnicę przyłącza kanalizacji sanitarnej równą Ø160x4,7 mm PVC-U SDR34 SN8 lite.

d) Wyznaczanie przepływu obliczeniowego ścieków sanitarnych dla budynków „1A i 2A” wyniesie zgodnie z PN-EN-12056-2:

$$Q_{ww} = K \cdot \sqrt{\Sigma DU}$$

Odbiorniki	Liczba	DU [dm ³ /s]	Σ DU [dm ³ /s]
Miska ustępowa	28	2,5	70,0
Umywalka	28	0,5	14,0
Wanna/Prysznic	28	0,8	22,4
Zlewozmywak	28	0,8	22,4
Zmywarka	28	0,8	22,4
Pralka	28	0,8	22,4
Wpust podłogowy	2	2,0	4,0
SUMA			177,6

Współczynnik K=0,5

$Q_{ww} = 6,66 \text{ dm}^3/\text{s}$

Dobrano średnicę przewodu kanalizacji sanitarnej równą Ø160x4,7 mm PVC-U SDR34 SN8 lite.

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi dostawy i odbioru ścieków dobrano średnicę przyłącza kanalizacyjnego równą Ø200x5,9 mm PVC-U SDR34 SN8 lite.

e) Wyznaczanie przepływu wód opadowych i roztopowych odprowadzanych z terenu inwestycji wyniesie zgodnie z PN-EN-752-4

$$Q_d = \sum \frac{A \cdot Y \cdot q}{10000}, \text{ dm}^3/\text{s}$$

gdzie:

Q_d –maksymalny przepływ wód opadowych i roztopowych, dm^3/s

A – odwadniana powierzchnia, m^2

Y - współczynnik spływu,

q – miarodajne natężenie deszczu, $l=146 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$

Typ nawierzchni	Powierzchnia	Natężenie deszczu	Współczynnik spływu	Przepływ
	[m^2]	$q [\text{dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}]$	[ψ]	$Q [l/\text{s}]$
Powierzchnia dachu	1730,44	146	0,95	23,94
Powierzchnia zieleni – biologicznie czynna	4058,91	146	0,10	5,91
Powierzchnia dróg - parking	3595,25	146	0,75	39,27
Suma	9384,60		Suma Q=	69,12

Razem $Q_d = 69,12 \text{ l/s}$

Zakłada się retencję rurową wód opadowych w ilości $Q=60,0 \text{ l/s}$

Do rowu otwartego będzie odprowadzana woda w ilości $Q=13,0 \text{ l/s}$.

$Q=69,12-13,0=56,12$

$60,0 \text{ l/s} > 56,12 \text{ l/s}$ – obliczenia wykonano poprawnie

8. Wytyczne wykonawcze

Kanalizacja

- wyznaczyć trasę układania i wykonać wykop na trasie przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999,
- rury ułożyć na warstwie min. 30cm zagęszczonej podsypki piaskowej,
- wykonać wykopy dla posadowienia studzienek kanalizacyjnych,
- po ułożeniu rur kanalizacyjnych i studzienek i wykonaniu próby szczelności, rury należy obsypać min. 30cm warstwą obsypki piaskowej, którą następnie należy zagęścić,
- odbiory techniczne i próby szczelności przewodów kanalizacyjnych i studzienek wykonać zgodnie z PN-92/B-10735, PN-92/B-10727, PN-B-10729:1999,
- zasypać i zagęścić wykopy.

Próba ciśnieniowa kanalizacji

Przed przystąpieniem do prób szczelności należy usunąć wewnętrzne zanieczyszczenia, dokonać odbioru ułożenia kanalizacji tj.: głębokość ułożenia, liniowość i prawidłowość wykonanego podłoża pod przewody oraz zabezpieczyć rurociągi przed przemieszczaniem się przez częściowe ich zasypanie w miejscach, gdzie nie występują połączenia. Próbę szczelności kanalizacji wykonać wspólnie ze studzienkami stosując ciśnienie statyczne na rzecz próby przeprowadzonej z użyciem wody- metodą „W” zgodnie z normą PN-EN-1610. Próby szczelności na eksfiltrację należy przeprowadzić przy użyciu wody z zastosowaniem ciśnienia statycznego nie wyższego niż 0,5bar ze względu na wytrzymałość studzienek i nie mniejszym niż 0,1bar licząc od górnej

tworzącej rury. Dopuszczalny ubytek wody nie wyższy niż $0,20 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ powierzchni zwilżonej, przy czasie trwania próby 30min.

9. Uwagi końcowe

Podczas prowadzenia rurociągów należy zwrócić uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne terenu. W pobliżu takiego uzbrojenia prace ziemne wykonać ręcznie.

Całość robót wykonawczych prowadzić zgodnie z wytycznymi Gestorów Sieci.

Na trasie wodociągu i kanalizacji nie sadzić drzew i krzewów w pasie 1,5m z obu stron rurociągu.

W przypadku skrzyżowania z kablami elektroenergetycznymi należy kolizję zabezpieczyć za pomocą dwudzielnych rur AROTA, zgodnie z PN-76/E-05125.

W przypadku skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi należy kolizję zabezpieczyć za pomocą dwudzielnych rur AROTA, zgodnie z ZN-96 TPSA – 004.

W czasie prowadzenia wykopów w przypadkach koniecznych zastosować zabezpieczenie kabli poprzez podwieszenie lub podparcie.

Geodezyjne pomiary powykonawcze należy przeprowadzić zgodnie z Rozp. Min. Gosp. Przestrz. I Bud. Z dn. 26.08.1991 – Dz.U. Nr 83/91.

Zachować minimalną odległość ułożenia projektowanych przewodów względem istniejącej sieci elektroenergetycznej podziemnej i przyłączy elektroenergetycznych, tj. min. 0,5m.

Uwaga: Rzędne istniejącego uzbrojenia terenu zostały przyjęte orientacyjnie. Przed podjęciem prac należy sprawdzić rzędne istniejącego uzbrojenia w terenie. Prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia należy wykonywać ze szczególną starannością, ręcznie. Przed przystąpieniem do prac w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej lokalizacji. Po wykonaniu przekopów kontrolnych należy poddać analizie projektowane profile oraz określić możliwość realizacji. W przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem zmianę trasy należy uzgodnić z projektantem.

W przypadku gdy istniejące uzbrojenie jest przeznaczone do usunięcia lub zakorkowania a jest użytkowane należy wstrzymać się od wykonywania prac i skontaktować z projektantem.

Przed wykonaniem prac obowiązuje się wykonawcę do ustalenia rzędnych posadowienia punktów włączeniowych. W przypadku rozbieżności z projektem należy wstrzymać się od wykonywania prac i skontaktować z projektantem.

10. Zestawienie materiałów

Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Lp.	Pozycja	Jedn.	Ilość
1	Rury kanalizacyjne PVC-U SN8, SDR34 o litych ściankach:		
	Φ160x4,7	m	245,0
	Φ200x5,9	m	15,0
2	Kształtki kanalizacyjne PVC-U SN8 SDR34	szt.	wg techn. robót
3	Studnia kanalizacyjna betonowa DN1000, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), właz żeliwny DN600mm klasy wg lokalizacji, wysokość studni - zgodnie z profilem, osadzone króćce do rur PVC-U z uszczelkami, płyta betonowa podstawowa o 20% większa od zewn. średnicy dennicy monolitycznej studni, z betonowym pierścieniem odciążającym (w terenach ruchu samochodowego)	szt.	5
4	Studzienka kanalizacyjna tworzywowa Φ600, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), właz żeliwny teleskopowy Φ600 klasy wg lokalizacji, wysokość studni - zgodnie z profilem, osadzone króćce do rur PVC-U160mm z uszczelkami	szt.	6
5	Taśma oznaczeniowa PVC z wkładką metalizowaną	m	260,0
6	Rury osłonowe, tworzywowe, dwudzielne na przewody energetyczne i elektroenergetyczne	szt.	wg techn. robót
7	Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej (przejście szczelne)	kpl.	1

Powyższe zestawienie materiałów służy do celów kosztorysowych i nie może być jedyną podstawą do zakupu materiału przez wykonawcę.

Przyłącze wodociągowe

Lp.	Pozycja	Jedn.	Ilość
1	Rura wodociągowa PE100 SDR11 RC lite PN16		
	Dz110x10 mm	m	225
	Dz63x5,8 mm	m	30
2	Kolana elektrooporowe, elektrołączki	szt.	wg techn. robót
3	Taśma oznaczeniowa PVC z wkładką metalizowaną	m	255
4	Drut sygnalizacyjny, miedziany DY min. 1,5mm ²	m	255
5	Połączenie z proj. miejską siecią wodociągową	szt.	1
6	Trójnik PE100 SDR11 Dz110	szt.	2
7	Trójnik redukcyjny PE100 SDR11 Dz110/63	szt.	1
8	Redukcja PE100 SDR11 Dz110/63	szt.	1
9	Kolano PE100 SDR11 Dz110/11°	szt.	1
10	Kolano PE100 SDR11 Dz110/90°	szt.	4
11	Kolano PE100 SDR11 Dz63/90°	szt.	1
12	Tuleja kołnierзова Dz63+kołnierz stalowy DN50	szt.	4

13	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem klina, kołnierzowa DN100 PN16 wraz z przedłużaczem teleskopowym trzpienia zasuw	kpl.	1
14	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem klina, kołnierzowa DN50 PN16 wraz z przedłużaczem teleskopowym trzpienia zasuw	kpl.	2
15	Skrzynka zasuw żeliwna duża	szt.	3
16	Tabliczka oznaczeniowa zasuw na słupku stalowym ocynkowanym	szt.	3
17	Złączka PE/stal Dz63/DN50	szt.	4
18	Zwężka redukcyjna stalowa DN50/40	szt.	4
19	Zwężka redukcyjna stalowa DN40/32	szt.	4
20	Zawór odcinający gwintowany DN40	szt.	4
21	Zawór odcinający gwintowany ze spustem DN40	szt.	2
22	Wodomierz jednostrumieniowy DN32 Q ₃ =10,0 m ³ /h	szt.	2
23	Zawór antyskażeniowy EA, gwintowany DN40	szt.	2
24	Filtr siatkowy gwintowany DN40	szt.	2
25	Rura osłonowa PE Dz110x10,0 L=1m + płozy + manszety	m	4
26	Rury osłonowe, tworzywowe, dwudzielne na przewody energetyczne i elektroenergetyczne	szt.	wg techn. robót
27	Hydrant nadziemny stalowy DN80 z samoczynnym odwodnieniem	kpl	2
28	Kolano kołnierzowe żeliwne stopowe typu N, DN80	szt.	2
29	Żeliwny króciec dwukołnierzowy FF80 DN80 L=1000mm	szt.	2
30	Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE Dz110/DN100	szt.	2
31	Zwężka kołnierzowa DN100/80	szt.	2

Powyższe zestawienie materiałów służy do celów kosztorysowych i nie może być jedyną podstawą do zakupu materiału przez wykonawcę.

Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

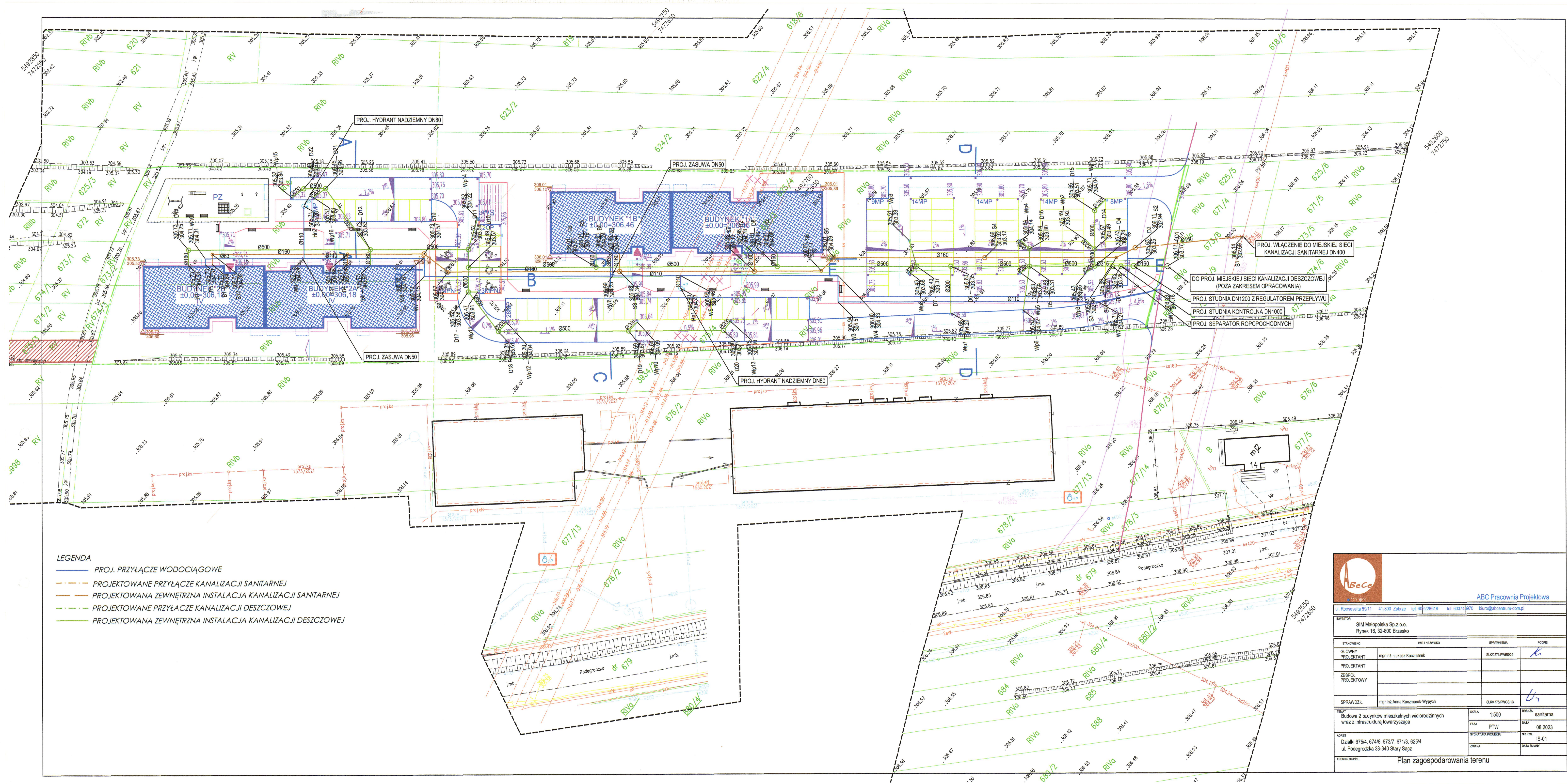
Lp.	Pozycja	Jedn.	Ilość
1	Rury kanalizacyjne PVC-U SN8 SDR34 o litych ściankach:		
	Φ 160 x 4,7	m	55,0
	Φ 200 x 5,9	m	80,0
	Φ 315 x 9,2	m	9,0
	Φ 500 x 14,6	m	288,0
2	Kształtki, redukcje, złączki rur PVC-U SN8 SDR34	szt.	wg techn. robót
3	Studnia kanalizacyjna betonowa DN1200, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), właz żeliwny DN600mm klasy wg lokalizacji, wysokość studni - zgodnie z profilem, osadzone króćce do rur PVC-U z uszczelkami, płyta betonowa podstawowa o 20% większa od zewn. średnicy dennicy monolitycznej	szt.	1

	studni, z betonowym pierścieniem odciążającym (w terenach ruchu samochodowego)		
4	Studnia kanalizacyjna betonowa DN1000, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), właz żeliwny DN600mm klasy wg lokalizacji, wysokość studni - zgodnie z profilem, osadzone króćce do rur PVC-U z uszczelkami, płyta betonowa podstawowa o 20% większa od zewn. średnicy dennicy monolitycznej studni, z betonowym pierścieniem odciążającym (w terenach ruchu samochodowego)	szt.	18
5	Studzienka kanalizacyjna tworzywowa $\Phi 600$, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), właz żeliwny teleskopowy $\Phi 600$ klasy wg lokalizacji, wysokość studni - zgodnie z profilem, osadzone króćce do rur PVC z uszczelkami, z betonowym pierścieniem odciążającym (w terenach ruchu samochodowego)	szt.	2
6	Wpust uliczny z osadnikiem DN500 z włazem żeliwnym C250 i przejściem szczelnym dla rury DN200	szt.	16
7	Podłączenie projektowanych rynien spustowych + syfon typu Geiger	kpl.	4
8	Separator substancji ropopochodnych Dw 1500 zintegrowany z osadnikiem zawieszin mineralnych oraz wewnętrznym by-passem, $Q_{nom}=8l/s$ $Q_{max}=80l/s$ właz żeliwny DN600 klasy D400, wlot/wylot Dz315	kpl.	1
9	Rury osłonowe, tworzywowe, dwudzielne na przewody energetyczne i elektroenergetyczne	szt.	wg techn. robót
10	Taśma oznaczeniowa PVC z wkładką metalizowaną	m	432,0
11	Regulator przepływu o przepływie $Q=13l/s$	szt.	1
12	Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej (przejście szczelne)	kpl.	1
13	Kłapa zwrotna DN160	szt.	1

Powyższe zestawienie materiałów służy do celów kosztorysowych i nie może być jedyną podstawą do zakupu materiału przez wykonawcę.

mgr inż. Łukasz Kaczmarek

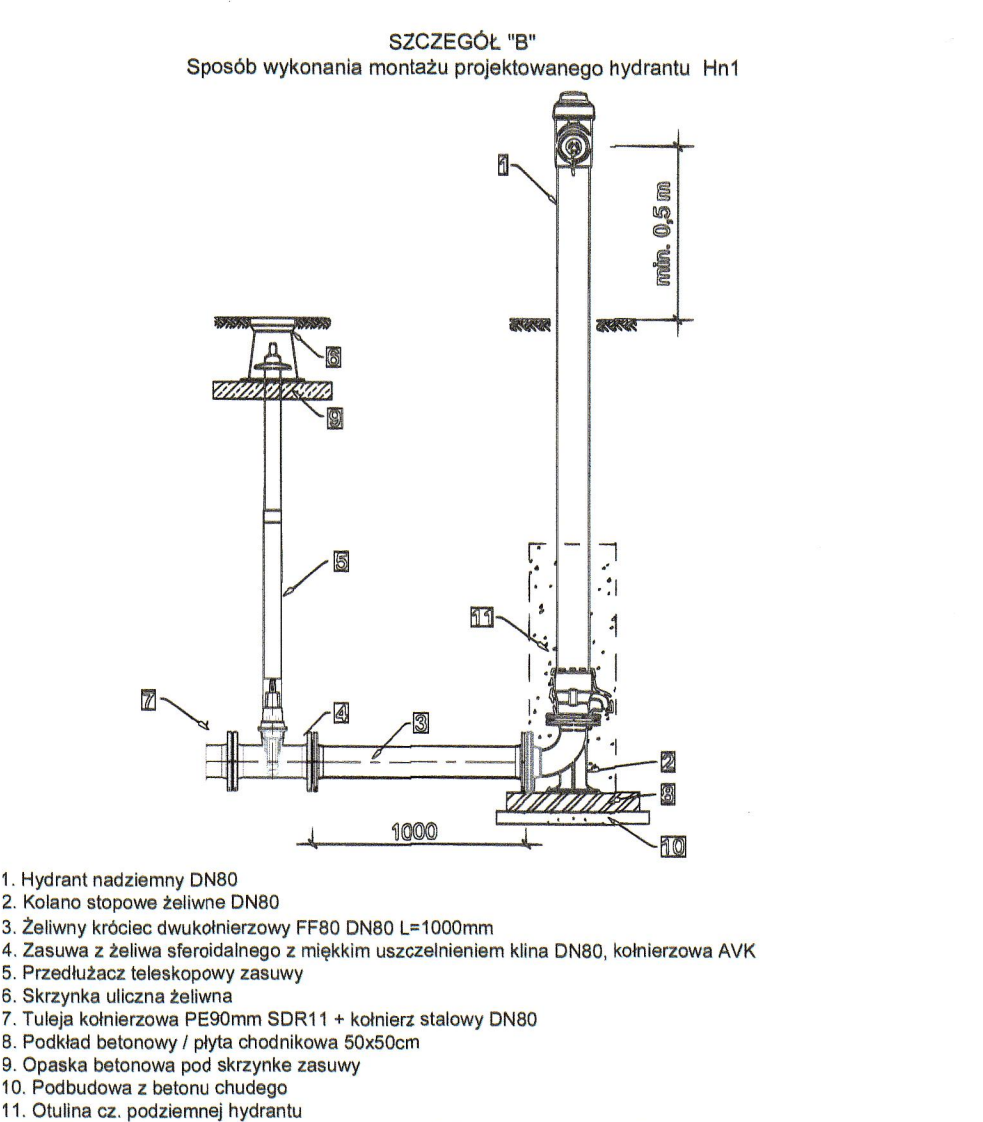
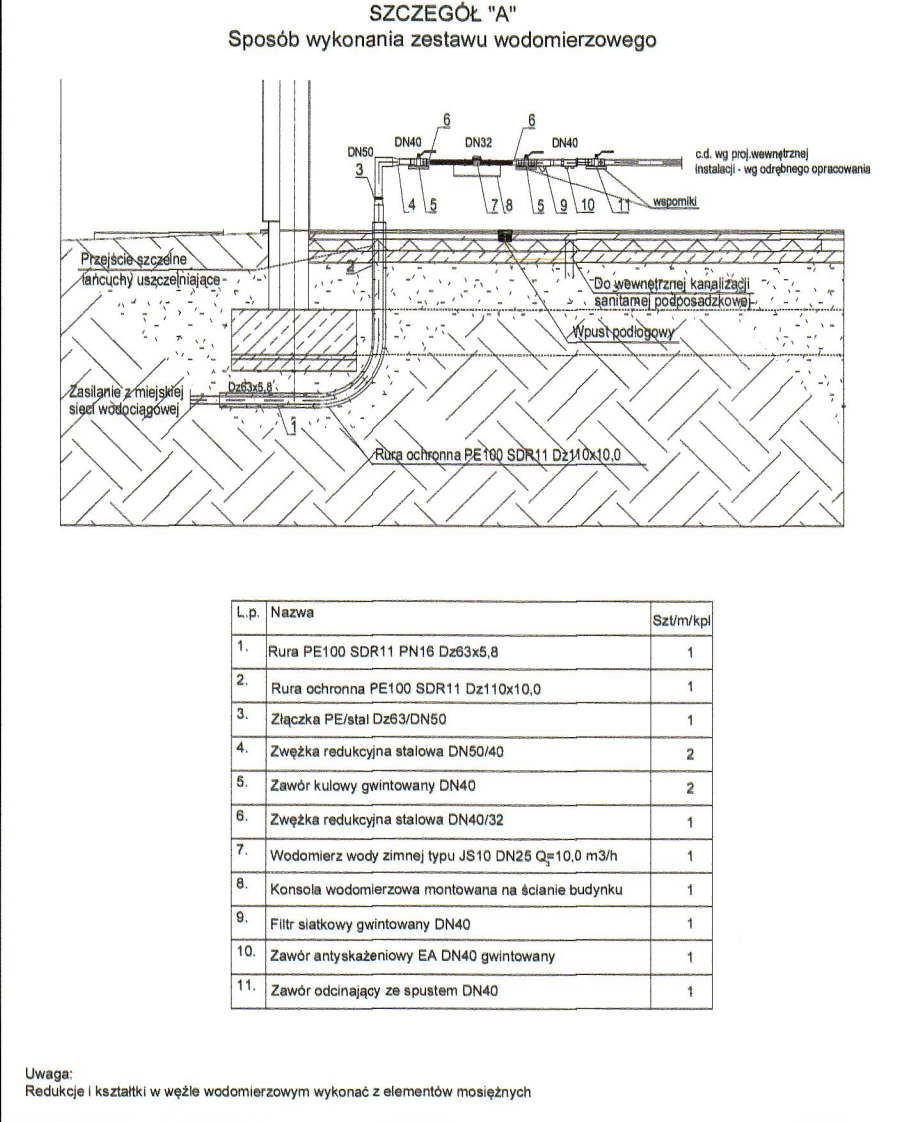
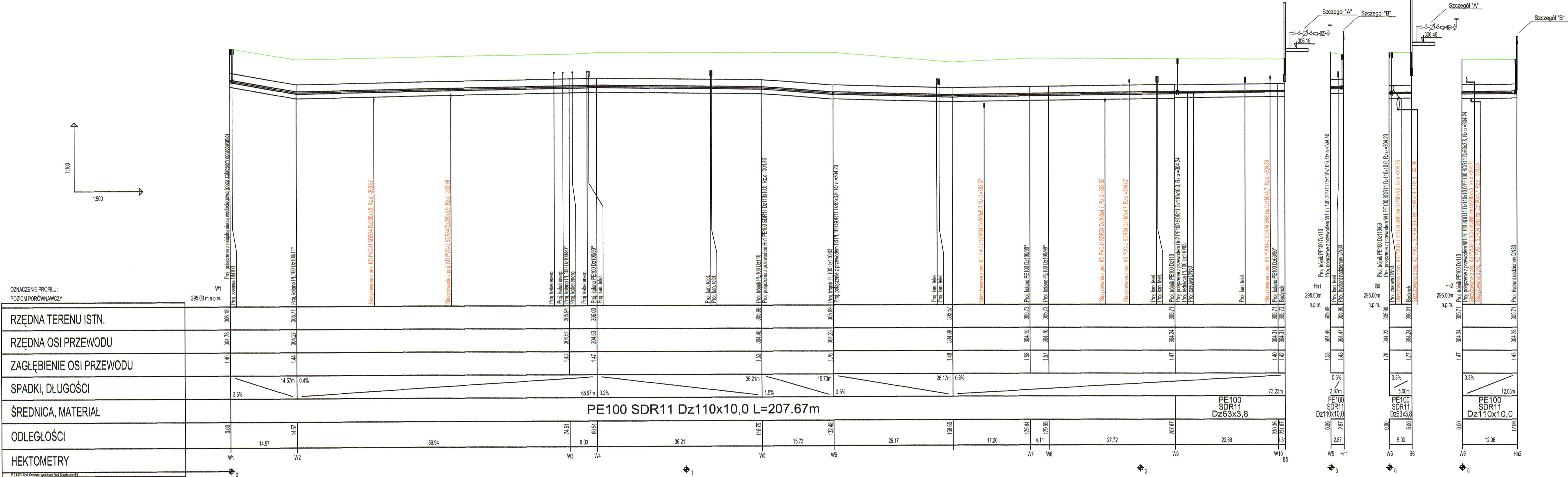
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.
nr ewid. SLK/0271/PWBS/22



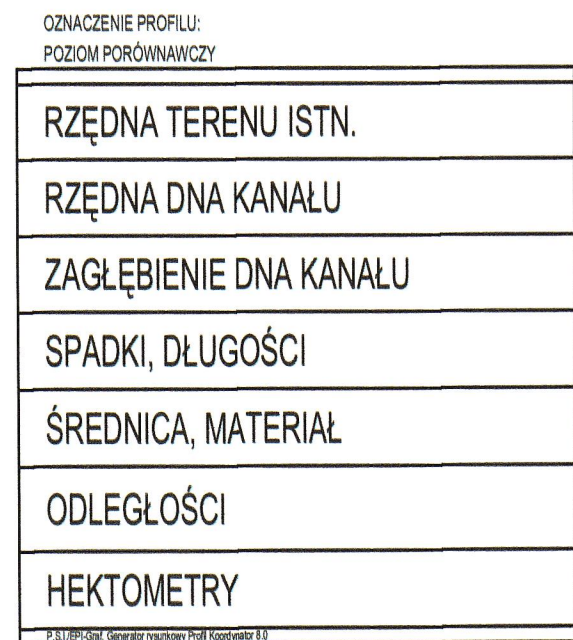
- LEGENDA
- PROJ. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
 - PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ
 - PROJEKTOWANA ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
 - PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ
 - PROJEKTOWANA ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ


<div><div><div><div></div><div>BeCe</div><div>projekt</div></div></div><div>ABC Pracownia Projektowa</div></div>			
ul. Roosevelta 59/11 41-900 Zabrze tel. 63228618 tel. 603741970 biuro@abccentrum-dm.pl			
INWESTOR			
SIM Małopolska Sp. z o.o. Rynek 16, 32-800 Brzesko			
STANOWISKO		IME / NAZWISKO	UPRAWNIENIA
GŁÓWNY PROJEKTANT		mgr inż. Łukasz Kaczmarek	SLK0271PW0502
PROJEKTANT			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
SPRAWDZIŁ		mgr inż. Anna Kaczmarek-Wypych	SLK4779PW0513
TEMAT		SKALA	BRANŻA
Budowa 2 budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą		1:500	sanitarna
ADRES		FAZA	DATA
Działki 675/4, 674/8, 673/7, 671/3, 625/4 ul. Podegrodzka 33-340 Stary Sącz		PTW	08.2023
TYTUŁ RYSUNKU		SYGNATURA PROJEKTU	NR RYS.
Plan zagospodarowania terenu		ZMIANA	IS-01
		DATA ZMIANY	

Uwaga: Rzędne istniejącego urobienia terenu zostały przyjęte orientacyjnie. Przed podjęciem prac należy sprawdzić rzędne istniejącego urobienia w terenie. Prace w pobliżu istniejącego urobienia należy wykonywać ze szczególną starannością, ręcznie. Przed przystąpieniem do prac w miejscach skrzyżowań z istniejącym urobieniem należy wykonać przekopy kontrolne celem ustaleń dokładnej lokalizacji. Po wykonaniu przekopów kontrolnych należy poddać analizie projektowane profile oraz określić możliwość realizacji. W przypadku kolizji z istniejącym urobieniem zmianę trasy należy uzgodnić z projektantem. Przed wykonaniem prac obliczyć się wykonawcą do ustalenia rzędnych posadowienia punktów włączeniowych. W przypadku rozbieżności z projektem należy wstrzymać się od wykonywania prac i skontaktować z projektantem.



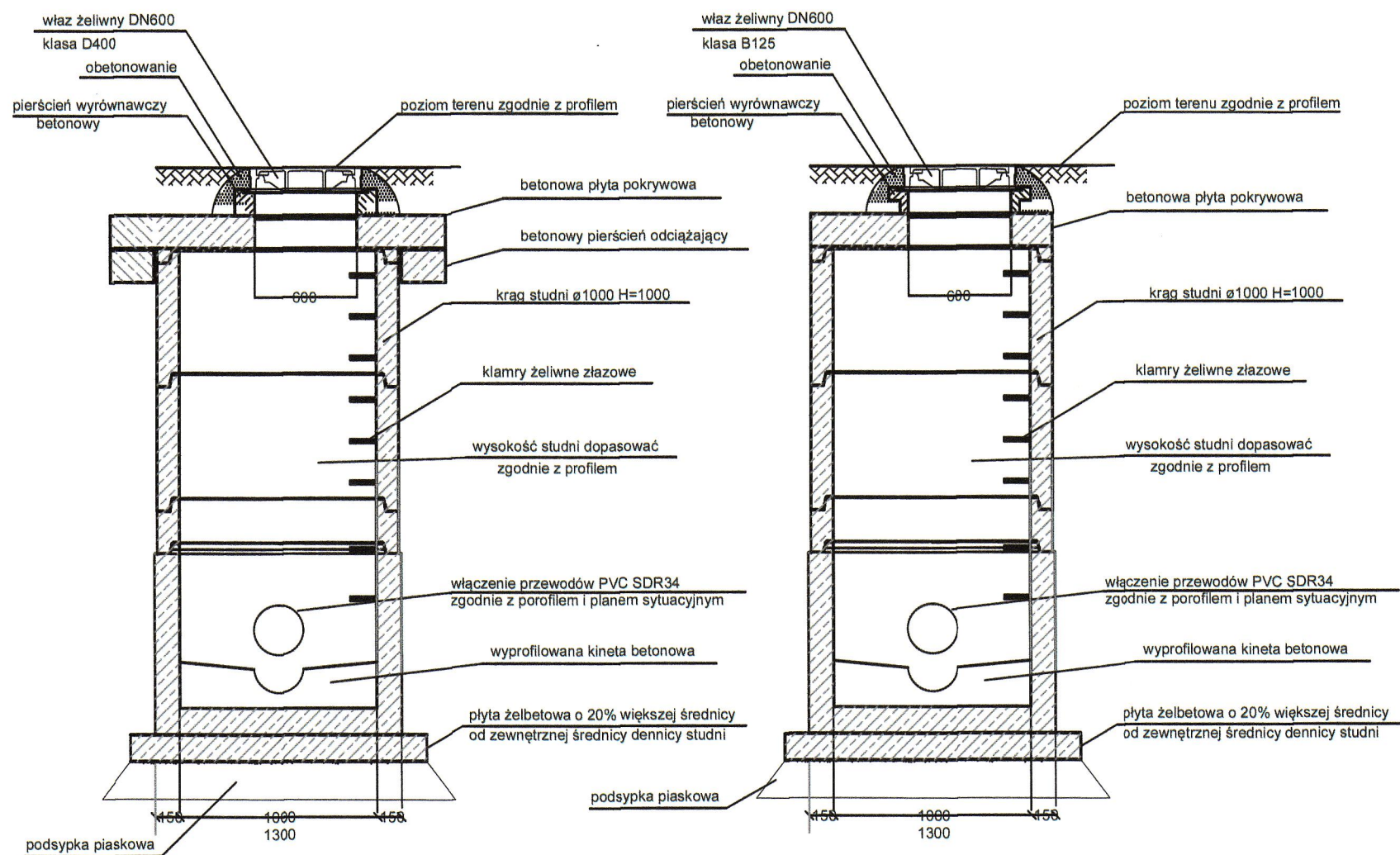
ul. Roosevelta 59/11 41-800 Zabrze tel. 63-228618 tel. 60374970 biuro@abcpraca.pl			
INWESTOR SIM Małopolska Sp. z o.o. Rynek 16, 32-800 Brzesko			
STANOWISKO	IMI I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Kaczmarek	SLK0271/PWBS/22	
PROJEKTANT			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Anna Kaczmarek-Wypych	SLK4775/PWOS/13	
TEMAT	Budowa 2 budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą	SKALA 1:100/500	BRANŻA sanitarna
ADRES	Działki 675/4, 674/8, 673/7, 671/3, 625/4 ul. Podegrodzka 33-340 Stary Sącz	FAZA PTW	DATA 08.2023
		SYGNATURA PROJEKTU	NR RYS IS-02
		ZWANA	DATA ZMIANY
TRESC RYSUNKU Profil wodociagowy			



		ABC Pracownia Projektowa	
ul. Roosevelta 59/11	41-800 Zabrze	tel. 603228618	tel. 603741970
		biuro@abctrum-dom.pl	
INWESTOR			
SIM Małopolska Sp. z o.o. Rynek 16, 32-800 Brzesko			
STANOWISKO		IME I NAZWISKO	UPRAWNIENIA
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. Lukasz Kaczmarek		SLK/0271/PWBS/22 <i>LC</i>
PROJEKTANT			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
SPRAWDZIŁ		mgr inż. Anna Kaczmarek-Wypych	SLK/4775/PWOS/13 <i>W</i>
TEMAT		SKALA	BRANŻA
Budowa 2 budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą		1:100/500	sanitarna
		FAZA	DATA
ADRES Działki 675/4, 674/8, 673/7, 671/3, 625/4 ul. Podegrodzka 33-340 Stary Sącz		PTW	08.2023
		SYGNATURA PROJEKTU	NR RYS.
		ZMIANA	DATA ZMIANY
TRESC RYSUNKU		Profil kanalizacji sanitarnej	

STUDNIA DN1000mm

Schemat wykonania studni betonowej DN1000mm



Przekrój

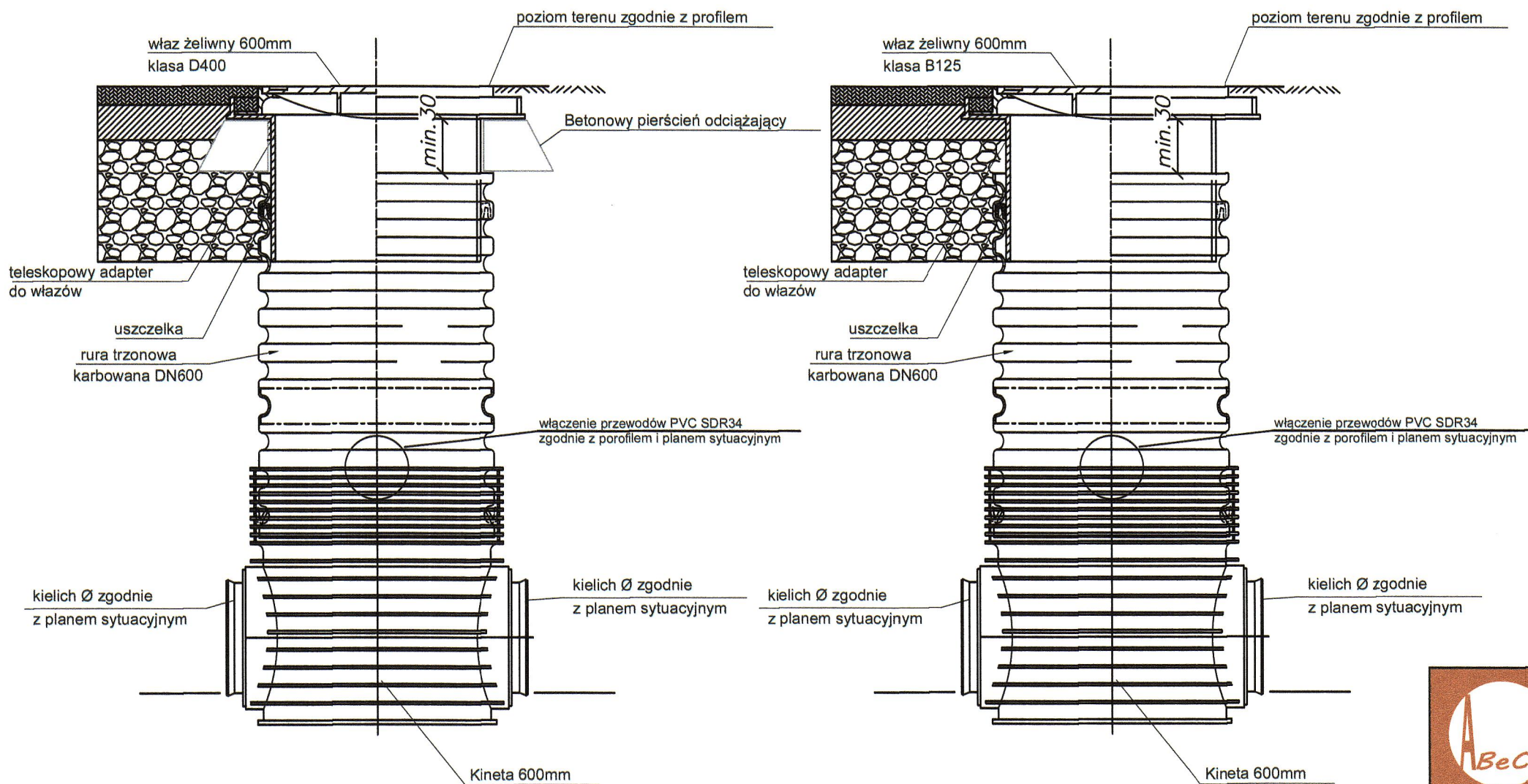
Rzut

UWAGI:

- do budowy studzienek zastosować kręgi z fabrycznie zamontowanymi klamrami złączowymi, łączone na uszczelki gumowe
- zewnętrzne powierzchnie betonowe izolować za pomocą asfaltowego roztworu gruntującego modyfikowanego kauczukiem
- przedmiotowy rysunek pokazuje standard wykonania i główne elementy studzienki, wysokość poszczególnych studni, ilość kręgów betonowych i ilość włączeń kinety zgodnie z wysokościami i rysunkami studni z profiliów podłużnych

STUDNIA 600mm

Schemat wykonania przykładowej studni tworzywowej 600mm

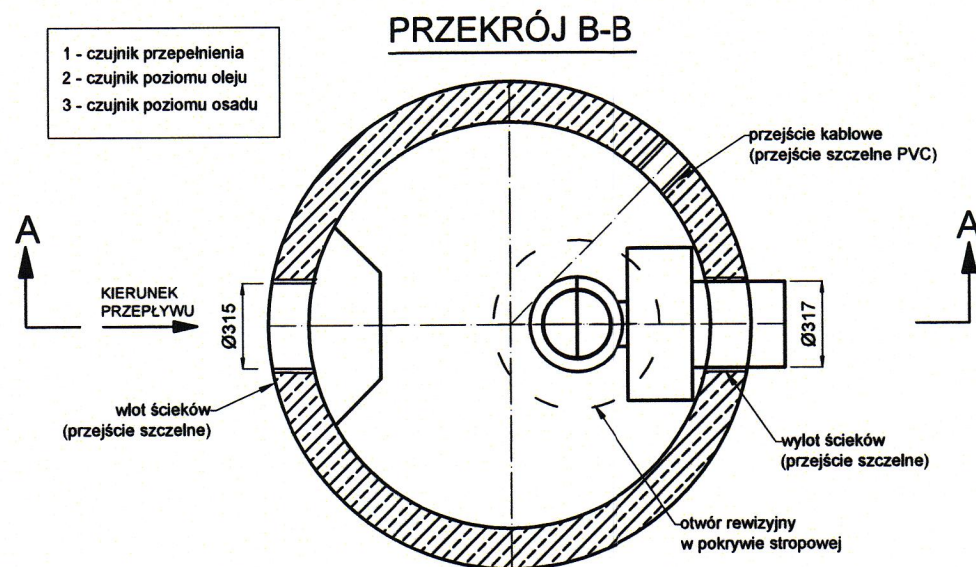
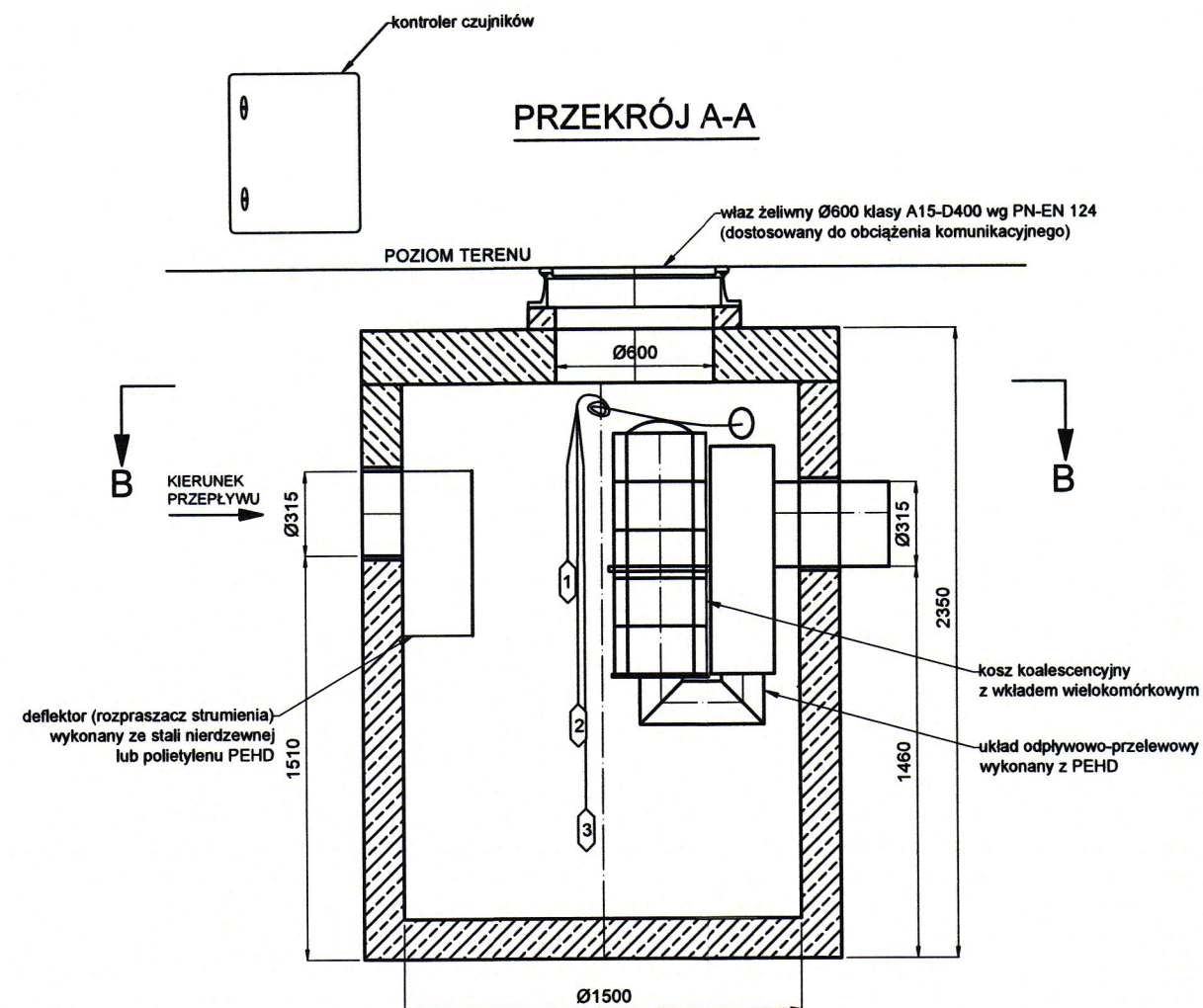


Studzienka inspekcyjna DN600 z teleskopowym adapterem do włązów oraz wążem żeliwnym teleskopowym

Studzienka inspekcyjna DN600 z teleskopowym adapterem do włązów oraz wążem żeliwnym teleskopowym

		ABC Pracownia Projektowa	
ul. Roosevelta 59/11 41-800 Zabrze tel. 603 228 618 tel. 603 741 970 biuro@abccentrum-dom.pl			
INWESTOR SIM Małopolska Sp. z o.o. Rynek 16, 32-800 Brzesko			
STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Kaczmarek	SLK/0271/PWBS/22	
PROJEKTANT			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Anna Kaczmarek-Wypych	SLK/4775/PWOS/13	
TEMAT	SKALA	BRANŻA	
Budowa 2 budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą	1:100/500	sanitarna	
ADRES	FAZA	DATA	
Działki 675/4, 674/8, 673/7, 671/3, 625/4 ul. Podegrodzka 33-340 Stary Sącz	PTW	08.2023	
	SYGNATURA PROJEKTU	NR RYS.	
	ZMIANA	DATA ZMIANY	
TRESC RYSUNKU			

Schemat studni kanalizacyjnych



PARAMETRY TECHNICZNE

OZNACZENIE PROJEKTOWE		PB	
PRZEPŁYW NOMINALNY [L/S]		8	
PRZEPŁYW MAKSYMALNY [L/S]		80	
POJEMNOŚĆ GROMADZENIA OLEJU [L]		486	
POJEMNOŚĆ GROMADZENIA OSADU [L]		1600	
PRZYŁĄCZA	ŚREDNICA	RODZAJ MAT.	RZĘDNA
WŁOT 1	315	PVC	*
WŁOT 2	*	*	*
WYLOT	315	PVC	*
POZIOM TERENU			*
SPECYFIKACJA WYKONANIA ZBIORNIKA			
KLASA WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE			C35/45
NASIĄKLIWOŚĆ			<5%
STOPIEŃ MROZODPORNOŚCI W WODZIE			F150
STOPIEŃ WODOSZCZELNOŚCI			W8
KLASYFIK. W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIEŃ			A1
STOPA ANTYWYPOROWA (OPCJA)		SZER./ŚREDN.	*
		WYSOKOŚĆ	*
DODATKOWE UWAGI PROJEKTOWE:			
- Wymiary w [mm]			



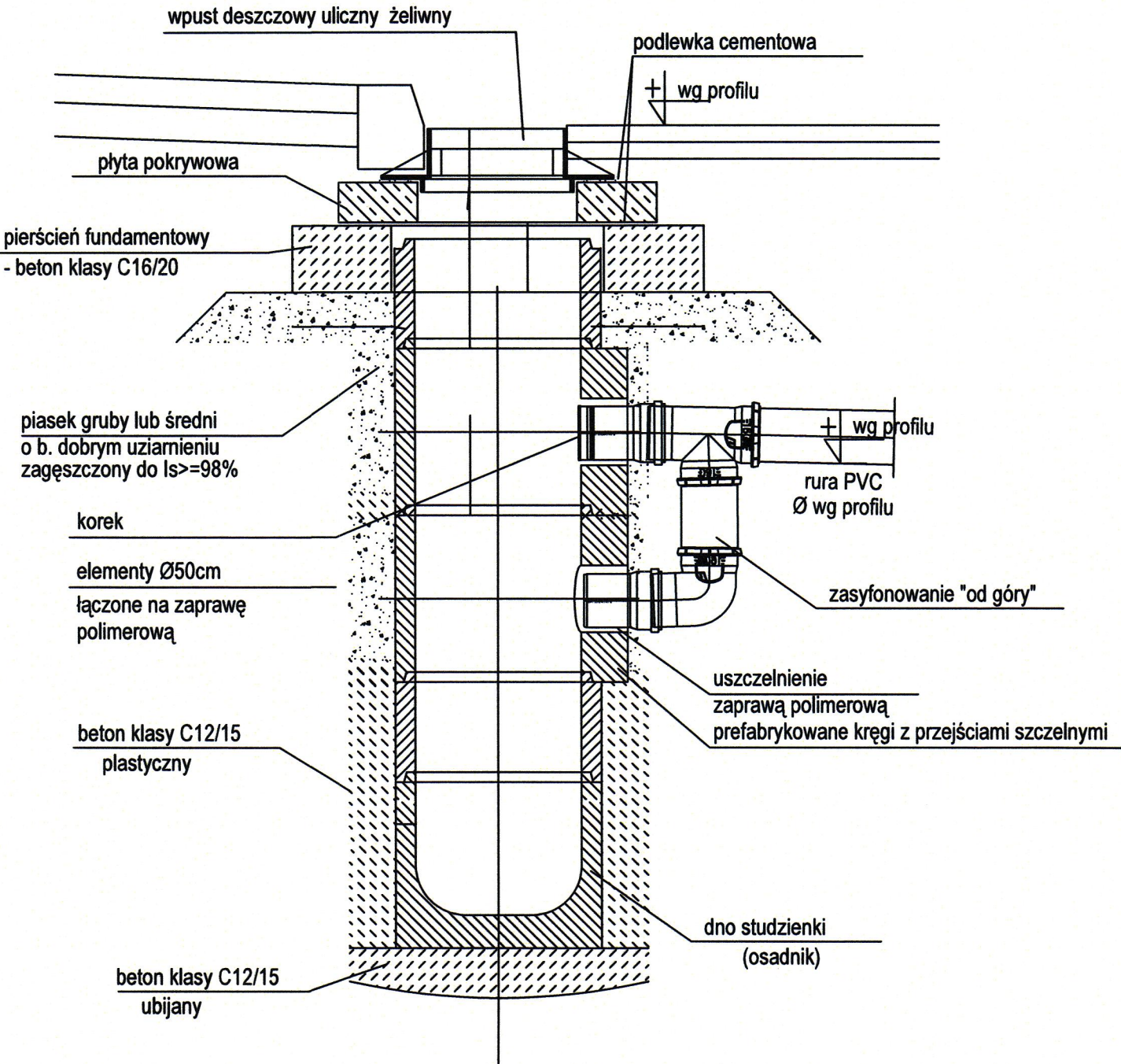
ABC Pracownia Projektowa

ul. Roosevelta 59/11 41-800 Zabrze tel. 603228618 tel. 603740970 biuro@abctrum-dom.pl

INWESTOR			
SIM Małopolska Sp.z o.o. Rynek 16, 32-800 Brzesko			
STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
GLÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Kaczmarek	SLK/0271/PWBS/22	<i>K</i>
PROJEKTANT			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Anna Kaczmarek-Wypych	SLK/4775/PWOS/13	<i>W</i>
TEMAT		SKALA	BRANŻA
Budowa 2 budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą		-	sanitarna
ADRES		FAZA	DATA
Działki 675/4, 674/8, 673/7, 671/3, 625/4 ul. Podegrodzka 33-340 Stary Sącz		PTW	08.2023
		SYGNATURA PROJEKTU	NR RYS.
		ZMIANA	IS-06
TRESC RYSUNKU		Schemat separatora substancji ropopochodnych	

WPUST DESZCZOWY ULICZNY Z OSADNIKIEM - Ø50cm

Z ELEMENTÓW BETONOWYCH
Z ZASYFONOWANIEM



ABC Pracownia Projektowa

ul. Roosevelta 59/11 41-800 Zabrze tel. 603228618 tel. 603740970 biuro@abctrum-dom.pl

INWESTOR			
SIM Małopolska Sp.z o.o. Rynek 16, 32-800 Brzesko			
STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
GLÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Kaczmarek	SLK/0271/PWBS/22	<i>[Signature]</i>
PROJEKTANT			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Anna Kaczmarek-Wypych	SLK/4775/PWOS/13	<i>[Signature]</i>
TEMAT		SKALA	BRANŻA
Budowa 2 budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą		-	sanitarna
ADRES		FAZA	DATA
Działki 675/4, 674/8, 673/7, 671/3, 625/4 ul. Podegrodzka 33-340 Stary Sącz		PTW	08.2023
TRESC RYSUNKU		SYGNATURA PROJEKTU	NR RYS.
Schemat wpustu ulicznego		ZMIANA	IS-03
		DATA ZMIANY	

mgr inż. Łukasz Kaczmarek

Zabrze, 08.2023r.

nr ewid. SLK/0271/PWBS/22

nr członka Śląskiej Okręgowej Izby Architektów : SLK/IS/2415/22

zamieszkały:

43-190 Mikołów, ul. Skowronków 39

Oświadczenie projektanta

o sporządzeniu projektu technicznego i jego zgodności z obowiązującymi przepisami

Zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U z 2021 r., poz. 2351, ze zm.) **oświadczam jako projektant, że projekt techniczny zamierzenia budowlanego**

**p.n.: BUDOWA 2 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ
przy ul. Podegrodzkiej w Starym Sączu na działkach nr 675/4, 674/8, 673/7, 671/3, 625/4**

ZOSTAŁ SPORZĄDZONY zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki oraz projektem architektoniczno – budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

mgr inż. Łukasz Kaczmarek
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.
nr ewid. SLK/0271/PWBS/22



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/0271/22 **DECYZJA**

Katowice, dnia 1 lipca 2022 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4b, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1984r. Prawo budowlane (Dz.U. 2021r., poz. 2351, ze zm.: Dz.U. 2021r., poz. 1886 oraz Dz.U. 2022r., poz. 88) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019r., poz. 1117), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Łukasz Kaczmarek
mgr inż. inżynier środowiska
ur. dnia 16 listopada 1985 r. w Poznaniu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/0271/PWBS/22

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych w zakresie uzyskanej specjalności oraz sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie uzyskanej specjalności,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyskała przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

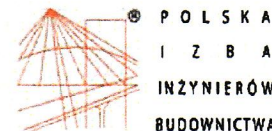
1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/s.

Skład orzekający OKK

1. *[Podpis]*
mgr inż. Franciszek Buszka

2. *[Podpis]*
mgr inż. Jan Spychała

3. *[Podpis]*
Inż. Zbigniew Herisz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-EGA-ESU-TMH *

Pan Łukasz Kaczmarek o numerze ewidencyjnym SLK/IS/2415/22

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-26 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

mgr inż. Anna Kaczmarek-Wypych

Zabrze, 08.2023r.

nr ewid. SLK/4775/PWOS/13

nr członka Śląskiej Okręgowej Izby Architektów : SLK/IS/8307/13

zamieszkały:

41-800 Zabrze, ul. Michała Archanioła 10

Oświadczenie projektanta sprawdzającego

o sporządzeniu projektu technicznego i jego zgodności z obowiązującymi przepisami

Zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U z 2021 r., poz. 2351, ze zm.) **oświadczam jako projektant sprawdzający, że projekt techniczny zamierzenia budowlanego**

**p.n.: BUDOWA 2 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ
przy ul. Podegrodzkiej w Starym Sączu na działkach nr 675/4, 674/8, 673/7, 671/3, 625/4**

ZOSTAŁ SPORZĄDZONY zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki oraz projektem architektoniczno – budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

mgr inż. Anna Kaczmarek-Wypych
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid.: SLK/4775/PWOS/13

Katowice, dnia 06 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz 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.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Anna Wypych
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 26 czerwca 1985 w Tamowskich Górach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/4775/PWOS/13
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl. OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

- Otrzymują
1. Pani Anna Wypych
Wiklinowa 1
43-220 Świerczyniec
Okręgowa Rada Izby
2. Główny Inspektor
3. Nadzoru Budowlanego



Skład orzekający OKK

mgr inż. Piotr Szatkowski

2. mgr inż. Bpłesław Jurkiewicz

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-YYZ-G1Q-X68 *

Pani Anna Kaczmarek-Wypych o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8307/13

adres zamieszkania ul. Michała Archanioła 10, 41-800 Zabrze

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-15 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



SADECKIE WODOCIĄGI®

Sadeckie Wodociągi Sp. z o.o.
ul. Wincentego Pola 22
33-300 Nowy Sącz
NIP 734-24-24-787
Regon 490797830
KRS 0000109022

CZYSTA WODA
PROSTO Z RUR

Nowy Sącz, dnia 15 listopada 2022 r.

ZNAK: RU.700.631.1.22.DA

SIM MAŁOPOLSKA Sp. z o.o.
Rynek Główny 16
32-800 Brzesko

Dotyczy: dostawy wody i odbioru ścieków z dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych projektowanych na działkach nr 625/4, 671/3, 673/7, 674/8 i 675/4 w obr. Stary Sącz przy ulicy Podegrodzkiej

W odpowiedzi na wniosek o wydanie warunków przyłączenia do sieci który wpłynął w dniu 4 października 2022 roku oraz uzupełnienie załącznika graficznego który wpłynął 14 listopada 2022 roku w imieniu spółki Sadeckie Wodociągi Sp. z o.o. w Nowym Sączu oświadczam, że wyrażam zgodę na odprowadzenie ścieków bytowych w ilości 35,0 m³/dobę z dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych projektowanych na działkach nr 625/4, 671/3, 673/7, 674/8 i 675/4 w obr. Stary Sącz przy ulicy Podegrodzkiej. Zapewnienie dostawy wody dla przedmiotowej inwestycji będzie możliwe po planowanej przez naszą Spółkę rozbudowie rozdzielczej sieci wodociągowej, której trasa przebiegać będzie w pasie drogowym projektowanej obwodnicy. Planowany termin rozbudowy wyżej wymienionego odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej to III kwartał 2023 roku.

Techniczne warunki podłączenia kanalizacji sanitarnej:

1. Podłączenie należy wykonać poprzez studzienkę rewizyjną zabudowaną na kolektorze kanalizacji sanitarnej kam.Ø 400 mm przebiegającej po południowej stronie przedmiotowych działek
2. Do budowy przyłącza należy stosować rury lite PVC-U klasy S (SDR 34; SN 8) o średnicy zewnętrznej nie mniejszej niż 200 mm.
3. Należy zachować zagłębienie realizowanego rurociągu nie mniejsze niż 1,4 m od jego skrajni do powierzchni terenu.
4. Należy zachować spadki realizowanego rurociągu nie mniejsze niż 0,8 % w kierunku sieci rozdzielczej.
5. Skanalizowanie pomieszczeń budynku położonych poniżej poziomu z którego krótkotrwale nie jest możliwy spływ ścieków, może być wykonane pod warunkiem zainstalowania na instalacji kanalizacyjnej urządzeń przeciwwzalewowych.
6. Do kanalizacji sanitarnej nie wolno wprowadzać wód opadowych i gruntowych a ścieki do niej wprowadzone winny spełniać warunki podane w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. (Dz.U.06.136.964 z dnia 28 lipca 2006 r.) oraz w Zarządzeniu nr 10/2017 Prezesa Zarządu Spółki z o.o. „Sadeckie Wodociągi” z dnia 24 listopada 2017 r.
7. Przy realizacji przyłącza należy zachować minimalne odległości skrajni przewodu kanalizacyjnego:
 - a. 4,0 m od budynków (linia rzutu ławy fundamentowej) oraz linii zabudowy
 - b. 1,5 m od linii rozgraniczających lub linii ogrodzeń,
 - c. 1,5 m od skrajni przewodów wodociągowych,
 - d. 1,2 m od skrajni przewodów ciepłowniczych,
 - e. 1,5 m od skrajni przewodów gazowych,
 - f. 0,8 m od krawędzi drogi lub rowu odwadniającego,
 - g. 1,2 m od jezdni ulicy (linia krawężnika),
 - h. 0,8 - 1,0 m od sieci energetycznych i teletechnicznych (oś kabla - krawędź fundamentu słupa),
 - i. 2,0 m od istniejących drzew.

www.swns.pl

Centrala:

tel.: 18 443 86 43
fax: 18 443 83 04

Sekretariat:

tel.: 18 414 12 04
e-mail: biuro@swns.pl

Biuro Obsługi Klienta:

tel.: 18 414 12 15
e-mail: bok@swns.pl

Dział Sprzedaży:

tel.: 18 414 12 16
e-mail: ds@swns.pl

Pogotowie Wod-Kan

tel.: 994, 018 414 12 41

CZYSTA WODA PROSTO Z RUR

Z uwagi na ryzyko kolizji z innymi elementami infrastruktury wskazane jest uzgodnienie usytuowania projektowanego przyłącza w ramach Narady Koordynacyjnej działającej przy Starostwie Powiatowym w Nowym Sączu. Zwracam uwagę że plan sytuacyjny podłączenia kanalizacji sanitarnej należy wykonać na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego. Zaleca się przedłożenie planu sytuacyjnego realizowanego przyłącza do sprawdzenia w „Sądeckich Wodociągach” w 2 egzemplarzach dołączając niniejsze warunki przyłączeniowe. Przedmiotowe podłączenie należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, a w szczególności „Prawa Budowlanego”. Materiały, z których zostanie wykonane przyłącze muszą być zgodne z „Wymogami dotyczącymi stosowanych do projektowania i zabudowy materiałów i urządzeń na obszarze działalności Spółki z o.o. Sądeckie Wodociągi”. Włączenie do rozdzielczej sieci kanalizacji sanitarnej nastąpi po spełnieniu niniejszych warunków przyłączenia i po pozytywnym odbiorze stwierdzającym sprawność techniczną wybudowanego przyłącza. Wybudowane przyłącze pozostanie własnością osoby ubiegającej się o przyłączenie.

Warunki przyłączenia są ważne przez okres 2 lat od daty ich wydania i zostały wydane w odniesieniu do istniejących w tej dacie technicznych możliwości przyłączenia.

Z poważaniem,

WICEPREZES Zarządu
DYREKTOR ds. Technicznych

Stefan Tomaszewski

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a - RGP/22/03282 i RGP/22/3674