

PROJEKT TECHNICZNY

„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI STERKOWIEC DZIAŁKI NR 989, 1001, 762, 975, 747, 743”

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:
STERKOWIEC, KAT. XXVI

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: **BRZESKO**

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK: **STERKOWIEC**

120202_5.0007.989
120202_5.0007.1001
120202_5.0007.762
120202_5.0007.975
120202_5.0007.747
120202_5.0007.743

INWESTOR: **REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI W BRZESKU SP. Z O.O.
UL. SOLSKIEGO 13
32-800 BRZESKO**

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Teresa Kładny

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Anita Różańska
upr. nr MAP/0493/PBS/19
uprawnienia w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
07.07.2024 r.

SPRAWDZIŁ:

Brzesko, 27.08.2024 r.

mgr inż. Barbara Paweł Słiwa
mgr inż. Barbara Paweł Słiwa
ul. ... 110/2032
...
...

Lipiec 2024 r.

SPIS TREŚCI

III. PROJEKT TECHNICZNY

A – Część opisowa

III.1. Rozwiązania budowlane i techniczno - instalacyjne	str. 3
--	--------

B – Część rysunkowa

III.1. Schemat węzłów montażowych – Rys. 3	str. 8
--	--------

III.2. Przekrój poprzeczny wykopu – Rys. 4	str. 9
--	--------

III.3. Schemat bloków oporowych – Rys. 5	str. 10
--	---------

C - OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

a. Kopia Decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych	str.11, 13
--	------------

b. Zaświadczenie o przynależności do MOIIB	str.15, 16
--	------------

c. Oświadczenie Projektanta	str. 17
-----------------------------	---------

d. Uzgodnienie projektu przez RPWiK w Brzesku Sp. z o.o.	str. 18
--	---------

e. Uzgodnienie skrzyżowania z siecią gazową w obszarze działki 740, 762, 775 w obrębie ew. Sterkowiec	str. 19
--	---------

III.1. Rozwiązania budowlane i techniczno - instalacyjne

Sieć wodociągową projektuje się z rur PE HD 100 RC, SDR 17, PN 10, Ø110; L=729,6 m. Włączenie sieci wodociągowej projektuje się w węźle W6 z istniejącej sieci wodociągowej Ø110 PE na działce nr 989 i w węźle W1 z projektowanej sieci wodociągowej Ø110 PE na działce nr 762 objętej zgłoszeniem robot z dnia 03.04.2023 r., znak: ABR.6743.2.99.2023.AS. Odcinek sieci wodociągowej prowadzony będzie w działce drogowej będącej własnością gminy Brzesko oraz w działkach prywatnych. Zgodnie z trasą przedstawioną na Rys.1. z zachowaniem odległości od granic działek i istniejących obiektów budowlanych. Hydranty HP1,HP2 i HP4 projektuje się jako nadziemne natomiast hydrant HP3 projektuje się jako podziemny.

Trasę projektowanej sieci wodociągowej przedstawia Rys.1. Projektowany odcinek sieci wodociągowej należy wykonać metodą przewiertu. Komory przewiertowe w jezdni wykonać metodą rozkopu. Wykop zagęścić warstwowo, uzupełnić podbudowę w miejscu wykopu kamieniem łamanym gr. min. 40cm. Odtworzyć nawierzchnię asfaltową **Przewód sieci wodociągowej należy ułożyć na głębokości zgodnie z profilem podłużnym Rys. 2.1, Rys. 2.2, Rys. 2.3.**

Materiały stosowane do budowy sieci wodociągowej powinny być oznakowane znakiem CE. Do łączenia z armaturą lub rurociągami wykonanymi z materiałów innych niż PE mogą być wykorzystywane kształtki kołnierzowe, odpowiednie łączniki mechaniczne lub kształtki przejściowe PE/stal. Rury PE łączyć za pomocą zgrzewania czołowego.

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej W6 należy wykonać poprzez montaż trójnika żeliwnego 100/100/100. Włączenie do projektowanej sieci wodociągowej Ø110 PE w węźle W1 wykonać poprzez projektowany trójnik żeliwny 100/100/100.

Łączenie kształtek w węzłach montażowych szczegółowo przedstawia Rys. 3. w projekcie architektoniczno – budowlanym. Łuki projektuje się jako łuki segmentowe PE 100, SDR 17, PN 10 zgrzewane doczołowo. Na trasie projektowanej sieci wodociągowej wykonać hydranty żeliwne o średnicy DN80 (PN10) na kolanie stopowym DN80. Lokalizację hydrantów pokazano na Rys.1. w projekcie zagospodarowania. Sposób podłączenia hydrantu pokazano na schemacie węzłów montażowych – Rys. 3.

Zasuwę hydrantową należy wyposażyć w obudowę i skrzynkę uliczną. Skrzynkę zasuwę należy „utrwalić” w gruncie za pomocą prefabrykowanej płyty betonowej z otworem. Lokalizację zasuwę hydrantu ppoż. należy oznakować zgodnie z polską normą PN-86/B-09700. Tabliczkę „H” z domiarami zamontować na stałym ogrodzeniu działki lub na słupku stalowym o wysokości H=1,2m.

Skrzynki do zasuw

Skrzynki uliczne do zasuw o wymiarach zgodnie z normą DIN 4056, o średnicy pokrywy min. 15

mm, wysokości skrzynki min. 270 mm. Teren wokół skrzynki należy umocnić za pomocą prefabrykowanych płyt betonowych na podsypce cementowo - piaskowej.

Obudowy do zasuw

Zaprojektowano teleskopowe obudowy do zasuw. Końcówka trzpienia do klucza winna znajdować się $15 \div 20$ cm pod pokrywą skrzynki do zasuw. Połączenie obudowy do zasuw z trzpieniem zasuwy zabezpieczyć przed wysunięciem za pomocą zawlecзки.

Prace przy włączaniu do istniejącej sieci wodociągowej wykonać pod nadzorem zarządcy sieci, tj. RPWiK w Brzesku Sp. z o.o.

Przed przystąpieniem do zasypywania węzłów montażowych należy je zabezpieczyć przed przemieszczeniem, w tym celu należy zastosować bloki oporowe.

Bloki oporowe

Bloki oporowe stosuje się w kolanach, łukach, trójkątach oraz korkach kielichowych. Bloki oporowe mogą być prefabrykowane lub wykonane na miejscu budowy z betonu lanego, pod warunkiem dokładnego oparcia ich o grunt w stanie nie naruszonym. Do obliczeń powierzchni oporowej bloków oporowych, przyjmuje się powierzchnię średnic wewnętrznych rur. Schemat bloków oporowych przedstawia – Rys. 5.

ROBOTY ZIEMNE

Zagłębienie przewodów sieci wodociągowej w gruncie powinno uwzględniać strefę przemarzania gruntu. Przykrycie mierzone od powierzchni przewodu do rzędnej terenu powinno być większe niż głębokość przemarzania gruntu – dla rur wodociągowych o średnicy DN do 1000 mm o ok. 0,4 m. Dla projektowanej sieci wodociągowej strefa przemarzania gruntu $h_z=1,0$ m. Sieć wodociągową należy ułożyć na głębokości min. 1,40 m (przykrycie wodociągu).

W przypadku braku możliwości zachowania minimalnego przykrycia rurociągu, należy rurociąg ocieplić keramzytem lub za pomocą otulin styropianowych.

Podczas wykonywania robót należy zachować pionową odległość pomiędzy siecią wodociągową a kanalizacją sanitarną 0.2 m.

Po zakończeniu robót ziemnych teren inwestycji należy odtworzyć do stanu przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia.

Szerokość dna wykopu uzależniona jest od jego głębokości.

Minimalna szerokość wykopu w zależności od jego głębokości

Głębokość wykopu [m]	Minimalna szerokość wykopu [m]
<1,00	nie jest wymagana minimalna szerokość

$\leq 1,00$ i $\leq 1,75$	0,80
$> 1,75$ i $\leq 4,00$	0,90
$> 4,00$	1,00

ROBOTY MONTAŻOWE

Projektowana sieć wodociągowa przebiega w terenie uzbrojonym w sieć energetyczną, gazową oraz naziemną sieć teletechniczną. Na omawianym terenie mogą znajdować się podziemne przewody niezainwentaryzowane. Takie przewody należy nanieść w dokumentacji powykonawczej.

Przed przystąpieniem do realizacji budowy projektowanej sieci wodociągowej należy dokładnie zapoznać się z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem terenu.

Roboty ziemne wykonywane w zbliżeniu lub kolizji poprzecznej do istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu (gaz, woda, kanalizacja, kable i słupy energetyczne) należy prowadzić bezwzględnie w uzgodnieniu z właścicielami lub administratorami tych urządzeń.

Przed wykonywaniem robót należy ustalić położenie istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu wykonując ręcznie odkrywki poprzez sondowanie.

Podczas wykonywania robót ziemnych należy stosować się do uzgodnień zawartych w protokole z narady koordynacyjnej – GK-I.6630.1.216.2024.AO z dn. 18.07.2024 r.

Prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kategorycznie zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Przed przystąpieniem do prac w rejonie istniejącej sieci gazowej należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności sondy poprzeczne celem zlokalizowania istniejącej sieci gazowej.

Oznakowanie wodociągu

Trasę sieci wodociągowej należy oznakować lokalizacyjną taśmą ostrzegawczą (w przypadku wykonywania robót w wykopie otwartym). Armatura sieci wodociągowej powinna być oznakowana za pomocą jednolitych tabliczek orientacyjnych wg PN –B-09700.

Przejścia wodociągu pod drogami oraz rowami należy oznakować za pomocą słupków znacznikowych, po obu stronach drogi lub rowu, pomalowanych na niebiesko. Oznakowanie wodociągu wykonać zgodnie z PN-86/B-09700 stosując typowe tabliczki informacyjne montując je w widocznych miejscach.

PRÓBY SZCZELNOŚCI ORAZ ODBIÓR

Kierownik budowy zobowiązany jest umożliwić odbiór oraz zgłosić do odbioru inwestorowi roboty ziemne ulegające zakryciu przy wykonywaniu sieci wodociągowej.

Z przeprowadzonych prób oraz sprawdzeń winny być spisane protokoły a ich wyniki wpisane w Dziennik budowy. Po zakończeniu prac montażowych należy sprawdzić szczelność przewodów.

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Próba szczelności powinna być przeprowadzona zgodnie z wymaganiami normy PN-B-10725. Szczelność odcinka przewodu bez względu na średnicę powinna być taka, aby przy próbie hydraulicznej ciśnienie na manometrze nie spadło w ciągu 30 min poniżej wartości ciśnienia próbnego. Szczelność całego przewodu powinna być taka, aby przy próbie hydraulicznej wypływ wody nie przekraczał 1000 dm³ na 1 km długości na metr średnicy zastępczej przewodu i dobę wg wzoru: $V_w < 1000 \text{ dcm}^3 / 1 \text{ km} \cdot 1 \text{ m} \cdot \text{dobę}$.

Przed hydrauliczną próbą szczelności przewód należy od zewnątrz oczyścić, w czasie badania powinien być uniemożliwiony dostęp do złączy ze wszystkich stron. Końcówki odcinka przewodu oraz wszystkie odgałęzienia powinny być zamknięte za pomocą odpowiednich zaślepek z uszczelnieniem, a przewód na całej długości powinien być zabezpieczony przed przesunięciem w planie i w profilu. Na badanym odcinku przewodu nie powinna być instalowana armatura przed przeprowadzeniem próby szczelności.

Wykopy powinny być zasypane ziemią do wysokości połowy średnic rur, zaś ziemia powinna być dokładnie ubita z obu stron przewodu, a ponadto w szczególnych przypadkach zakotwiona, złącza rur nie powinny być zasypane.

Ciśnienie próbne odcinka przewodu należy przyjąć wyższe od najwyższego występującego w badanym odcinku przewodu ciśnienia roboczego:

- a) dla odcinka przewodu ciśnieniowego tłocznego o ciśnieniu roboczym p_r do 1 MPa o 50%, $p_p = 1,5 p_r$ lecz nie mniej niż 1 MPa,
- b) dla odcinka przewodu ciśnieniowego tłocznego o ciśnieniu roboczym powyżej 1 MPa $p_p = p_r + 0,5 \text{ MPa}$,
- c) dla odcinka przewodu ciśnieniowego tłocznego ułożonego pod drogami w rurach ochronnych, $p_p = 2 p_r$ lecz nie mniejsze niż 1 MPa.

Wysokość ciśnienia próbnego powinien wskazywać manometr przy pompie hydraulicznej.

Ciśnienia próbne całego przewodu niezależnie od średnicy należy przyjąć jako równe maksymalnemu występującemu w badanym przewodzie ciśnieniu roboczemu.

Wodociąg uważa się za szczelny jeżeli ciśnienie próbne utrzymywane jest przez okres 30 min.

Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej.

Po zakończeniu budowy przewodu i pozytywnych wynikach próby szczelności sieć wodociągową należy przepłukać i przeprowadzić dezynfekcję.

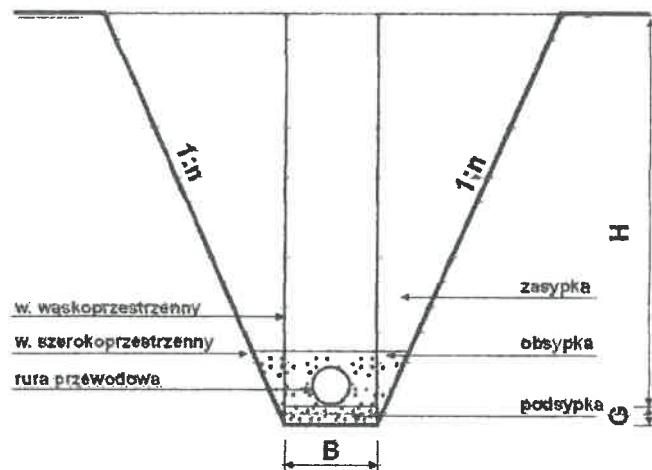
Prędkość przepływu czystej wody powinna być tak dobrana, aby mogła wypłukać wszystkie zanieczyszczenia mechaniczne z przewodu. Przewód można uznać za dostatecznie wypłukany, jeżeli wypływająca z niego woda jest przeźroczysta i bezbarwna.

Przewody wodociągowe wody pitnej należy poddać dezynfekcji za pomocą roztworów wodnych wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu. Czas trwania dezynfekcji powinien wynosić 24h. Po dezynfekcji przewody ponownie przepłukać, a wodę poddać analizie bakteriologicznej. Pobrana próbka winna spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

mgr inż. Anita Różańska
uprawnienia budowlane nr ew. MAP/0493/PBS/19
do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.


mgr inż. Barbara Paulek-Sliwa
uprawnienia budowlane do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU



LEGENDA:

- 1. B - Szerokość wykopu
- 2. H - Głębokość wykopu
- 3. G - Grubość podsypki 0,15 m
- 4. n - Nachylenie skarpy
- 5. Obsypka 0,30 m

PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU	
Budowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Sterkowiec dz. nr 989, 1001, 762, 975, 747, 743	
Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku Sp. z o.o. ul. Solskiego 13; 32-800 Brzesko	Rys. 4
Woj. małopolskie, powiat brzeski, gmina Brzesko Sterkowiec dz. nr 989, 1001, 762, 975, 747, 743	Skala: schemat
Opracował: mgr inż. Teresa Kędzińska Projektował: mgr inż. Anita Różańska upr. nr MAP/0493/PBS/19 uprawnienia w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Sprawdził: [signature] Data: 07.07.2024

TYPY BLOKÓW OPOROWYCH

TYP BLOKU OPOROWEGO NA ZAŁAMANIU TRASY W ZALEŻNOŚCI OD GŁĘBOKOŚCI UŁOŻENIA PRZEWODU I RODZAJU GRUNTU

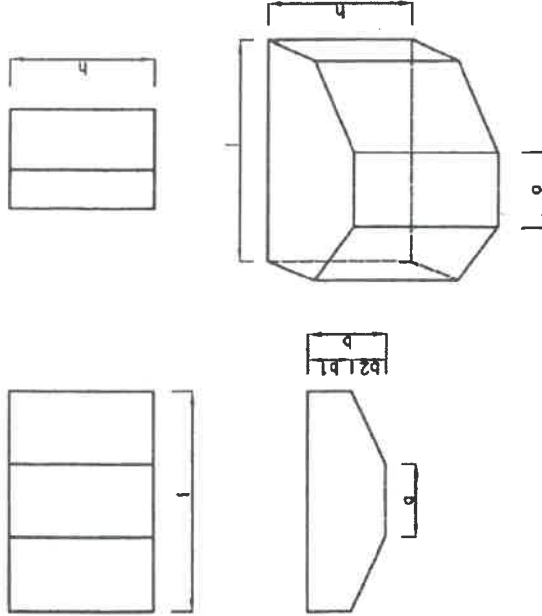
Srednica nominalna przewodu (mm)	Głębokość ułożenia przewodu (od powierzchni terenu do osi rury), m	Grunt spłd - kąt załamania trasy 90°	Grunt spłd - kąt załamania trasy 45°
80 I 100	1,10-1,19	I D	I D
150	1,20-1,29	II H	II F
200	1,30-1,39	III J	III E
250	1,40-1,49	IV G	IV C
300	1,50-1,59	V B	V A
80 I 100	1,60-1,69	VI F	VI E
150	1,70-1,79	VII D	VII C
200	1,80-1,89	VIII B	VIII A
250	1,90-1,99	IX G	IX F
300	2,00-2,09	X E	X D
80 I 100	2,10-2,19	XI C	XI B
150	2,20-2,29	IX G	IX F
200	2,30-2,39	X E	X D
250	2,40-2,49	XI C	XI B
300	2,50-2,59	XII A	XII H
80 I 100	2,60-2,69	XIII I	XIII G
150	2,70-2,79	XIV J	XIV F
200	2,80-2,89	XV K	XV E
250	2,90-2,99	XVI L	XVI D
300	3,00-3,09	XVII M	XVII C

TYPY BLOKU OPOROWEGO USTAWIONEGO PRZY TRÓJNIKACH I KOŃCÓWKACH SIECI W ZALEŻNOŚCI OD GŁĘBOKOŚCI I UŁOŻENIA PRZEWODU I RODZAJU GRUNTU

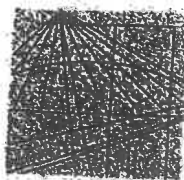
Srednica nominalna przewodu (mm)	Głębokość ułożenia przewodu (od powierzchni terenu do osi rury), m	Grunt spłd	Grunt spłd
80 I 100	1,10-1,19	I D	I D
150	1,20-1,29	II H	II F
200	1,30-1,39	III J	III E
250	1,40-1,49	IV G	IV C
300	1,50-1,59	V B	V A
80 I 100	1,60-1,69	VI F	VI E
150	1,70-1,79	VII D	VII C
200	1,80-1,89	VIII B	VIII A
250	1,90-1,99	IX G	IX F
300	2,00-2,09	X E	X D
80 I 100	2,10-2,19	XI C	XI B
150	2,20-2,29	IX G	IX F
200	2,30-2,39	X E	X D
250	2,40-2,49	XI C	XI B
300	2,50-2,59	XII A	XII H
80 I 100	2,60-2,69	XIII I	XIII G
150	2,70-2,79	XIV J	XIV F
200	2,80-2,89	XV K	XV E
250	2,90-2,99	XVI L	XVI D
300	3,00-3,09	XVII M	XVII C

PARAMETRY TECHNICZNE POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCI PREFABRYKOWANYCH BLOKÓW OPOROWYCH DO SIECI WODOCIAŚNOWYCH

Typ bloku	h (m)	l (m)	b (m)	b1 (m)	a (m)	Objętość bloku (m³)	Ciepota bloku (kg)
I A	0,25	0,50	0,15	0,08	0,20	0,02	42
I B	0,30	0,50	0,15	0,08	0,20	0,02	51
I C	0,40	0,50	0,15	0,08	0,20	0,03	64
I D	0,50	0,50	0,15	0,08	0,20	0,04	81
II A	0,40	0,75	0,27	0,10	0,30	0,05	134
II B	0,45	0,75	0,27	0,10	0,30	0,07	152
II C	0,50	0,75	0,27	0,10	0,30	0,08	166
II D	0,55	0,75	0,27	0,10	0,30	0,09	187
III A	0,60	0,75	0,27	0,10	0,30	0,09	206
III B	0,65	0,75	0,27	0,10	0,30	0,10	220
III C	0,70	0,75	0,27	0,10	0,30	0,11	244
III D	0,75	0,75	0,27	0,10	0,30	0,12	255
IV A	0,80	1,00	0,36	0,13	0,30	0,17	307
IV B	0,85	1,00	0,36	0,13	0,30	0,18	336
IV C	0,90	1,00	0,36	0,13	0,30	0,20	428
IV D	0,95	1,00	0,36	0,13	0,30	0,21	460
V A	0,80	1,00	0,36	0,13	0,30	0,22	481
V B	0,85	1,00	0,36	0,13	0,30	0,24	521
V C	0,90	1,00	0,36	0,13	0,30	0,25	552
V D	0,95	1,00	0,36	0,13	0,30	0,27	583
VI A	1,00	1,00	0,36	0,13	0,30	0,28	614
VI B	1,05	1,00	0,36	0,13	0,30	0,30	681
VI C	1,10	1,00	0,36	0,13	0,30	0,32	748
VI D	1,15	1,00	0,36	0,13	0,30	0,34	815
VII A	0,80	1,50	0,55	0,20	0,35	0,53	1188
VII B	0,85	1,50	0,55	0,20	0,35	0,56	1238
VII C	0,90	1,50	0,55	0,20	0,35	0,59	1304
VII D	0,95	1,50	0,55	0,20	0,35	0,62	1443
VIII A	1,00	2,00	0,70	0,30	0,35	1,00	2318
VIII B	1,05	2,00	0,70	0,30	0,35	1,11	2442
VIII C	1,10	2,00	0,70	0,30	0,35	1,23	2701
VIII D	1,15	2,00	0,70	0,30	0,35	1,34	2959
IX A	1,20	2,00	0,70	0,30	0,35	1,46	3218
IX B	1,25	2,00	0,70	0,30	0,35	1,58	3503



SCHEMAT BLOKÓW OPOROWYCH	
Budowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Sterkowice dz. nr 989, 1001, 762, 975, 747, 743	
Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku Sp. z o.o. ul. Soskiego 13, 32-800 Brzesko	Rys. 5
Woj. małopolskie, powiat brzeski, gmina Brzesko	Skala: schemat
Sterkowice dz. nr 989, 1001, 762, 975, 747, 743	Data: 07.07.2024
Opracował: mgr inż. Teresa Kędziorek	Sprawił: mgr inż. Barbara Pawełek-Sława
Projektował: mgr inż. Ania Różańska	mgr inż. Barbara Pawełek-Sława
upr. nr MAP/0493/PBS/19	upr. nr MAP/0493/PBS/19
uprawnienia w specj. instalacyjnej zakresie sieci z kierowaniem i budowl. nr 113/7972	uprawnienia w specj. instalacyjnej zakresie sieci z kierowaniem i budowl. nr 113/7972
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych i ogrzewczych w instalacjach i urządzeniach gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych i ogrzewczych w instalacjach i urządzeniach gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 30 grudnia 201

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt MAP OIIB/KK/0054-0388/17

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 2019 r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Anita Wanda Różańska

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

ur. dnia 19.12.1980 r. w Rzeszowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0493/PBS/19

do projektowania

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.*) stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy art. 15a ust. 20 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.*), niniejsze uprawnienia uprawniają do: projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z art. 15a ust. 1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

RR.XIII.7131/33/02

Kraków, dnia 25 września 2002 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH Nr ewid. 110/2002

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pani Barbary Pawelek -Śliwa - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

n a d a j ę

Pani mgr inż. Barbarze PAWELEK-ŚLIWA
kierunek studiów: „inżynieria środowiska”
urodzonej dnia 29 listopada 1971 r. w Brzesku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

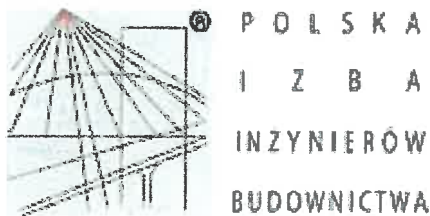
Od decyzji niniejszej służy Pani prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.



Otrzymują:

1. mgr inż. Barbara Pawelek-Śliwa, 33-864 Onojnik 272
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa

Z up. Wojewody Małopolskiego
mgr inż. arch. *Grzegorz Gąbrys*
Zastępca Dyrektora
Wydziału Rozwoju Regionalnego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-TN5-YIN-74U *

Pani Anita Wanda Różańska o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0199/14
adres zamieszkania ul. Legionów Piłsudskiego 40 B/9, 32-800 Brzesko
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-05-01 do 2024-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-04-15 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.





o numerze weryfikacyjnym:

MAP-48Y-IFI-YTG *

Pani Anita Wanda Różańska o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0199/14
adres zamieszkania ul. Legionów Piłsudskiego 40 B/9, 32-800 Brzesko
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-11-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-10-16 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

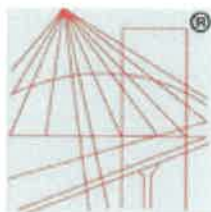
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-1WJ-R4Y-3CH *

Pani Barbara Cecylia Pawełek-Śliwa o numerze ewidencyjnym MAP/IS/6894/02
adres zamieszkania Gnojnik 543, 32-864 Gnojnik
jest członkiem Małopolskiej 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 2023-12-15 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.