



## „Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja” Sp. z o.o.

65-120 Zielona Góra, ul. Zjednoczenia 110A  
tel.: 68 45 19 300, fax: 68 45 19 340; [poczta@zwik.zgora.pl](mailto:poczta@zwik.zgora.pl);  
[www.zwik.zgora.pl](http://www.zwik.zgora.pl)

NIP 1040000159; KRS 0000211506 – Sąd Rejonowy w Zielonej Górze  
REGON 978093091; Kapitał zakładowy 146 539 000,00 zł

TR-BS-1/ 23 /2024

Zielona Góra, 15.02.2024 r.

Inwestor: **Miasto Zielona Góra**  
**ul. Podgórna 22**  
**65-424 Zielona Góra**

Pełnomocnik: Arcus Consult Zielona Góra Sp. z o.o.  
ul. Chemiczna 5  
65-713 Zielona Góra

### WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NIERUCHOMOŚCI DO SIECI WODOCIAĞOWEJ I KANALIZACYJNEJ

Na podstawie złożonego przez Inwestora wniosku z dnia 12.02.2024 r. oraz w oparciu o art. 19 a ust. 1 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1437 z późn.zm.) „Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja” Sp. z o.o. informują, że dostawa wody i odbiór ścieków wg złożonego wniosku:

- zapotrzebowanie na wodę	$Q_{d \max}$	(m <sup>3</sup> /d):	55,5 (wszystkie obiekty szkoły)
- zapotrzebowanie na wodę	$Q_{d \text{ śr}}$	(m <sup>3</sup> /d):	37,0
- zapotrzebowanie na wodę	$Q_{h \max}$	(m <sup>3</sup> /h):	12,4
- zapotrzebowanie na wodę na cele ppoż. wew./ zew.		(dm <sup>3</sup> /s):	2,0/ 10
- wymagane ciśnienie w sieci		(MPa):	0,4 -0,6
- ilość odprowadzanych ścieków bytowych	$Q_{d \max}$	(m <sup>3</sup> /d):	55,0

do/z nieruchomości położonej przy ul. Botanicznej 66 (dz. nr 2/16, 2/8, 2/9, 2/10) w Zielonej Górze, na których zlokalizowane są obiekty Zespołu Szkół i Placówek Kształcenia Zawodowego, dla potrzeb których planuje się wybudować przeszkloną halę sportową na dz. nr 2/16, nastąpi po zrealizowaniu zamierzonego zakresu przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego na podstawie wytycznych technicznych oraz zaopiniowanego w „ZWik” Sp. z o.o. planu sytuacyjnego (wymieniony plan należy zaopiniować przed rozpoczęciem realizacji inwestycji) jak w pkt. C.1.

#### A. Warunki techniczne dostawy wody:

1. Dostawa wody do projektowanego budynku odbywać się będzie z istniejącej sieci wodociągowej Ø 100 mm żel. zlokalizowanej w ul. Botanicznej,

Włączenie nowego przyłącza do sieci należy przewidzieć w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego włączenia Ø 90PE t.j., przed istn. hydrantem nr 3361 oraz zasuwą strefową. – **uwagi ogólne pkt. 8**

Ciśnienie w sieci istniejącej (MPa): 0,10 ÷ 0,47

(ciśnienie zmierzone na pobliskim hydrancie nr 3361, zlokalizowanym przy ul. Botanicznej, ciśnienie statyczne 0,47 MPa; ciśnienie dynamiczne 0,10 MPa - przy maksymalnym wypływie z hydrantu)

W tym celu należy wykonać, przyłącze wodociągowe o średnicy nominalnej zgodnej z zapotrzebowaniem obiektu na wodę, opisanej w załączniku graficznym (plan zabudowy lub szkic sytuacyjny) do złożonego przez Inwestora wniosku, lecz nie mniejszej niż dz 32 mm dla rur z PE.



**Załącznik nr 8 do PFU**

Włączenie przyłącza do sieci, w tym dostarczenie: elementów węzła włączeniowego z zasuwą odcinającą, wodomierza głównego wraz z jego montażem, nieodpłatnie wykonuje „ZWIK” Sp. z o.o., po pozytywnym odbiorze technicznym przyłącza, o którym mowa w pkt. D.2. Uwagi ogólne.

2. Po wykonaniu włączenia do sieci wodociągowej, Inwestor zobowiązany jest do posadowienia skrzynki żeliwnej (przekazanej przez „ZWIK” Sp z o.o.) wraz z betonowym pierścieniem odciążającym. Skrzynkę należy obetonować (kopertą betonową o wym. 0,5 m x 0,5 m wys. min. 10 cm - dotyczy jej usytuowania w terenach zielonych oraz w pasach dróg gruntowych (z wyłączeniem dróg twardych) definicja zgodna z Ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (DZ.U. 1997 r. Nr 98 poz. 602). Zasuwę oznakować tabliczką orientacyjną zgodnie z normą PN-B-09700, umieszczoną na słupku lub ogrodzeniu. Słupek należy wykonać jako ocynkowany, o średnicy 40 mm i wysokości min. 2,0 m nad poziom terenu, wbetonowany w grunt na głębokość ok 0,5 m. Lokalizację zasuwę na przyłączu należy domierzyć a informację w tym zakresie zamieścić na tabliczce orientacyjnej (wykonanie tabliczki zlecić firmie np. Uniwersum przy ul. Jana z Kolna 17A w Zielonej Górze).
3. Przyłącze wykonać z zastosowaniem rury PE 100 SDR 11 lub PE80 SDR11. Zaleceni producenci rur i kształtek, np.: Wavin Metalplast – Buk Sp. z o. o., Gamrat, Przedsiębiorstwo Barbara Kaczmarek s.j., mogą zostać zastosowane rury innych producentów, których produkty posiadają parametry równorzędne lub lepsze. Rury PE wymagają zgodności z normą PN EN 12201 i powinny posiadać aprobatę IBDiM oraz ITB. W przypadku technologii bezwykopowych stosować rury trójwarstwowe o połączeniach molekularnych warstw, z ekstremalnie trwałego tworzywa sztucznego PE100RC SDR 11 o grubości ścianki zewnętrznej i wewnętrznej 25% nominalnej grubości ścianki rury. Odporność rur na skutki nacięć i zarysowań winna być potwierdzona przez niezależne, uznane instytuty badawcze (pozytywne testy karbu, nacisku punktowego i pełnego pełzania karbu – FNCT dla 8760 godzin). Ponadto rury do metody bezwykopowej winny posiadać system zapewnienia jakości, tj. dostarczane będą z certyfikatem zgodnym z EN 10204-3.1, zawierającym wyniki badań dla każdej partii produkcyjnej. Wymagana jest także zgodność ze specyfikacją PAS 1075, potwierdzoną certyfikatami DIN CERTCO. Zalecany sposób łączenia rur tworzywowych – elektrooporowo, nie dopuszcza się elementów skręcanych oraz zaciskowych.
4. Stosowane średnice przewodów wodociągowych z PE (mm): 32, 40, 50, 63, 90, 110, 160.
5. Usytuowanie przewodów.  
Przewód wodociągowy sytuować zgodnie z trasą przedstawioną na załączniku graficznym, załączonym do wniosku o wydanie warunków. **Odstępstwa od tej trasy ujawnione w trakcie czynności odbiorowych uniemożliwią realizację włączenia do sieci wodociągowej.**
6. Przyłącze wodociągowe ułożyć na głębokości min. 1,4 m w stosunku do docelowej rzędnej terenu.  
Płytsze ułożenie przewodu, z zastrzeżeniem stosowania tylko w uzasadnionych przypadkach, wymaga zabezpieczenia przed zamarznięciem odpowiednią izolacją cieplochronną, oraz wykonania zabezpieczenia przed możliwością uszkodzenia od obciążeń zewnętrznych.
7. Wykop pod przyłącze wykonać w sposób uwzględniający wymogi BHP w tym zakresie, umożliwiając dokonanie przez Inspektora, weryfikacji parametrów technicznych zastosowanego materiału, zgodnego z wydanymi warunkami. Wykop w miejscu włączenia do sieci wodociągowej wykonać zgodnie z rysunkiem załączonym do warunków – załącznik nr 3. Rurę PE układać w wykopie na podsypce z piasku drobnoziarnistego pozbawionego kamieni i grud. Przewód po ułożeniu zasypywać warstwami grubości ok. 20 cm, ubijając je po kolei. Do wysokości 0,5-0,6 m ponad wierzch rury grunt zasypowy nie powinien zawierać kamieni oraz grud ziemi. Grunt w pasie drogowym należy zagęścić do wartości min 95% wartości Proctora. Trasę przyłącza oznakować taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego, ułożoną 30-50 cm nad rurą PE.
8. Próba ciśnieniowa przyłącza wodociągowego.  
Próbkę wykonać jako wodną na ciśnienie próbne  $P = 1,0$  MPa. Ułożony w wykopie przewód należy wypełnić całkowicie wodą (dokładnie odpowietrzyć) i zakorkować. Drugi koniec rury podłączyć do przewodu z pompy i podnieść ciśnienie do wartości wymaganej. Następnie należy odczekać celem ustabilizowania ciśnienia w przewodzie. Po tym czasie należy wyregulować ciśnienie do wymaganego. Próbkę ciśnieniową przygotować min. 2 godziny przed umówionym odbiorem technicznym przyłącza. Jeżeli podczas odbioru przyłącza, w czasie  $t = 30$  min inspektor nie odnotuje spadku ciśnienia na manometrze, próba uznana zostanie za pozytywną.
9. W przypadku budowy przyłącza wody przy średnicy rur  $\geq 50$  mm, nowo ułożony odcinek przyłącza poddać procesowi dezynfekcji roztworem podchlorynu sodu a następnie płukania min. 10 krotnej. Po wykonanych



czynnościach dezynfekcyjnych zlecić pobór próbek wody celem wykonania pod kątem bakteriologicznym wraz z zawartością pozostałego chloru wolnego w wodzie (badanie wykonać w akredytowanym laboratorium).

10. Przejścia przewodów przez przeszkody wykonać: przeciskiem lub przewiertem, jako konstrukcja samonośna, na/pod konstrukcją nośną lub w uzasadnionych przypadkach jeśli zarządca drogi będzie tego wymagał w murze ochronnej. Parametry techniczne dla rur przy zastosowaniu metody bezwykopowej określono w pkt. A.3.

11. Wymagania techniczno - materiałowe dla zasuw kołnierzych:

- ciśnienie nominalne zasuw - PN 16,
- długość zabudowy – F5 (długa) oraz F4 (krótka- wyłącznie w pomieszczeniu lub w studni)
- korpus, pokrywa, klin – wykonane z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40 oraz trwałe oznaczenie na zasuwach w postaci odlewu, tj.: producent, klasa żeliwa, średnica, ciśnienie,
- pokrycie klina – miękkouszczelniające z zewnątrz i od wewnątrz elastomerem EPDM dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną,
- przelot korpusu zasuw - nominalny, pełny, bez przewężeń i gniazda miejscu zamknięcia,
- wrzeciono (trzcina) - stal nierdzewna, gwint walcowany, wyposażone w niskotarciowe podkładki lub łożysko,
- uszczelnienie wrzeciona – min. 4, uszczelki typu o-ring, nakrętka wrzeciona z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo,
- zabezpieczenie tulei uszczelniającej przed kontaktem z ziemią – pokrywa z PE lub uszczelka czyszcząca oraz zabezpieczenie przed wykręceniem tulei, mocowanie tulei mosiężnej bezgwintowe,
- śruby mocujące pokrywę – wykonane ze stali nierdzewnej min. A2 lub ocynkowanej, wpuszczone, nieprzelotowe, zabezpieczone masą zalewową,
- wymiary kołnierzy i ich odwiercenie zgodne z Polską Normą,
- wszystkie elementy zasuw muszą mieć gładkie powierzchnie i być pozbawione zadziorów i ubytków,
- kolor – niebieski,
- zasuw zewnętrznie i wewnętrznie zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową naniesioną metodą fluidyzacyjną zgodnie z normą DIN 30677, oraz wytycznymi jakościowymi i odbiorowymi wynikających z zaleceń Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej GSK-RAL (należy dostarczyć odpowiedni certyfikat) lub korpus z zewnątrz i wewnątrz epoksydowany, minimalna grubość powłoki 250-500µm. Powłoki epoksydowe odporne na przebicie elektryczne 3 kV (dostarczyć dokument potwierdzający badania). Oferta musi zawierać oświadczenie producenta o zgodności wyrobu z wymaganiami zamawiającego. Przewiduje się kontrolę grubości powłok ochronnych na etapie dostawy wyrobu.
- Gwarancja 10 lat

12. **Zestaw wodomierzowy – studnia wodomierzowa ( lokalizacja zgodnie z załącznikiem graficznym, obok istniejącej komory wodomierzowej)-**

Szczegółowy sposób zabudowy zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych określa norma PN-B-10720 rozpatrywana łącznie z normą PN-ISO4064-2+Ad1 wodomierze do wody pitnej zimnej.

Studzienkę zabezpieczyć przed napływem wód gruntowych i opadowych oraz wyposażyć w zagłębienie w dnie do odpompowania wody.

Minimalne rozmiary studzienki wodomierzowej:

- wykonanej z kręgów betonowych- DN 1200 mm (lub z tworzywa) wyposażona w stopnie włączowe pokryte tworzywem sztucznym w jaskrawym kolorze zgodnie z PN-EN 13101;
- kwadratowej 1200 mm x 1200 mm.
- minimalna wysokość studni wodomierzowej w świetle: 1,9 m;

Wymiary studni wodomierzowej dostosować do wielkości zestawu wodomierzowego.

Wysokość usytuowania wodomierza nad dnem studzienki 500 mm – 1000 mm. Obowiązkiem Inwestora jest: konserwować, zabezpieczyć przed zalaniem oraz utrzymywać w czystości i porządku studzienkę lub pomieszczenie, w którym zamontowany jest wodomierz główny oraz zabezpieczyć je przed dostępem osób nieuprawnionych. Dla średnicy przyłącza DN 50 mm i większej, na podejściu wodomierzowym przed i za wodomierzem stosować zasuw kołnierzowe. Usytuowanie wodomierza wykonać w taki sposób, aby zapewnić, pracownikowi „ZWik” Sp. z o.o., swobodny dostęp do jego odczytu oraz okresowej wymiany. W

studni przewidzieć zagłębienie umożliwiające odwodnienie komory. Zastosować spadek posadzki w kierunku zagłębienia.

12.1. Warunki wbudowania wodomierzy.

Wodomierze wbudować w sposób uniemożliwiający tworzenie się w obrębie wodomierza poduszki powietrznej. Wodomierz musi być całkowicie wypełniony wodą, stąd przewód wodociagowy za wodomierzem na cele bytowe nie może się obniżać. Przejście z rury PE na rurę stalową, przed zaworem/zasuwą przed wodomierzem, realizować z zastosowaniem mufy elektrooporowej/kolana elektrooporowego. Przed i za wodomierzem stosować proste odcinki o długości odpowiednio: 5 DN oraz 3 DN wodomierza.

Zestaw wodomierzowy należy ustabilizować za pomocą przymocowanych do ściany lub posadzki (dot. Również lok. w studni), dostosowanych do ciężaru armatury, wsporników. Pomiędzy wspornikiem lub obejmą mocowaną do ściany, stosować podkładki gumowe.

12.2. Stosowane wodomierze główne:

- ✓ wodomierz typu Flodis – dla DN ≤ 32mm lub Flostar dla DN ≥ 40mm,
- ✓ wodomierz sprzężony typu MeiTwin firmy Sensus.

Koszty zakupu, zainstalowania i utrzymania wodomierza głównego ponosi „ZWIK” Sp. z o.o.

12.3. Zabezpieczenie p.poż. obiektów:

- Zapewnić zabezpieczenie instalacji wodociagowej wykorzystywanej do celów bytowych przed wtórnym zanieczyszczeniem wodą pochodzącą z instalacji pożarowej. Zastosować rozwiązanie **zapobiegające procesowi zagniwania wody** w instalacji ppoż.
- W przypadku przejścia z PE na Stal/żeliwo (0,5 m przed obiektem), należy zaprojektować zabezpieczenie antykorozyjne rury stalowej (np. taśma DENSO). Zaleca się stosowanie rur żeliwnych.
- Instalację wodociagową wykonać zgodnie ze stanowiskiem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zielonej Górze. Stanowisko to zostało ujęte w piśmie stanowiącym załącznik nr 6 do niniejszych warunków. **ten zapis tylko przy budynkach wysokich**
- **Montaż wodomierza sprzężonego dopuszcza się w następujących przypadkach:**
  - ✓ zróznicowanego rozbioru wody na cele bytowe, produkcyjne, p.poż. – dotyczy także usytuowania wodomierza głównego w studni wodomierzowej;
  - ✓ przebudowy przyłącza w zakresie układu pomiarowego przy istniejącej, wspólnej instalacji na cele p.poż. oraz cele bytowe obiektu.
- **Wodomierz sprzężony montować zgodnie z poniższymi wytycznymi:**
  - ✓ przed wodomierzem sprzężonym stosować **prostkę o długości 5 DN wodomierza**, do odcinka prostego przed wodomierzem zalicza się zwężkę kołnierзовą jeśli kąt rozwarcia nie jest większy niż 15° – różnica jednej średnicy;
  - ✓ **filtr osadnikowy siatkowy** z wkładem ze stali nierdzewnej o wielkości oczek ≥ 0,5 mm – min. 200 oczek/cm<sup>2</sup>,
  - ✓ **kierownicę strumienia** jeżeli nie można zachować zalecanych odcinków prostych przewodu przed wodomierzem;
  - ✓ za wodomierzem sprzężonym oraz za wodomierzem o poł. kołnierзовym zamontować łącznik kołnierзовo-kompensacyjny żeliwny (np. firmy IGE), o średnicy wodomierza, przeznaczony do regulacji długości przy montażu i demontażu wodomierza;

W celu umożliwienia wykonania sprawdzeń eksploatacyjnych przyłącza za zestawem wodomierzowym na cele ppoż., **za zaworem antyskażeniowym, zamontować trójnik z nasadą do węża hydrantowego poprzedzoną zaworem odcinającym – uwaga tylko w przypadku wodomierzy sprzężonych.**

13. W celu zabezpieczenia wody wodociagowej przed wtórnym zanieczyszczeniem, za zestawem wodomierzowym, od strony instalacji wewnętrznej, zamontować urządzenia zabezpieczające klasy BA (zawór antyskażeniowy) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami) oraz normą PN-EN 1717:2003. Zawór antyskażeniowy klasy BA zamontować zgodnie z wymogami producenta.



W związku z koniecznością montażu zaworu BA i specyfiką jego działania, przewidzieć w pomieszczeniu wodomierzowym/komorze połączenie zaworu spustowego z instalacją kanalizacji lub zastosować inne rozwiązanie zapewniające ciągłe odwodnienie pomieszczenia / komory.

## **B. Warunki techniczne odbioru ścieków bytowych:**

1. Odbiór ścieków odbywać się będzie do kanału sanitarnego o przekroju  $\varnothing$  200 mm zlokalizowanego przy ul. Botanicznej, przebiegającego częściowo na terenie „Zespołu Szkół”.

W tym celu wykonać, przyłączyć kanalizację sanitarną zgodnie z załącznikiem graficznym załączonym do wniosku, o średnicy  $\varnothing$  160 mm zakończone studzienką na terenie posesji oraz instalację kanalizacji sanitarnej łączącą budynek z przyłączem.

Miejsce włączenia: istniejąca studnia rewizyjna na kanale kanalizacji sanitarnej  $\varnothing$  200 mm

Rzędna dna kanału w miejscu włączenia: **istniejąca – wymagany pomiar sprawdzający rzędnę dna studni**  
Zabrania się odprowadzania wód deszczowych i drenażowych do kanalizacji sanitarnej.

2. Koszty włączenia do sieci kanalizacyjnej w całości ponosi Inwestor.
3. **Wytczne techniczne w zakresie przewidzianej do realizacji kanalizacji.**
  - 3.1. Rury układać na głębokości poniżej strefy przemarzania gruntu, napisami do góry, ze spadkiem zabezpieczającym co najmniej utrzymanie minimalnych prędkości przepływów warunkujących samooczyszczanie się kanałów, lecz nie mniejszym niż:
    - dla przyłączy oraz instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej o średnicy  $\varnothing$  160 mm – 1,5 %;
    - dla przyłączy oraz instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej o średnicy  $\varnothing$  200 mm – 1,0 %, z zastrzeżeniem stosowania minimalnych spadków w sytuacjach uzasadnionych.
  - 3.2. Maksymalny dopuszczalny spadek dla kanałów, na których usytuowano studzienki inspekcyjne o średnicach  $\varnothing$  315 mm,  $\varnothing$  400 mm i  $\varnothing$  425 mm (z trzonem PVC SN4 lub PP SN4), przy włączeniach „in situ” oraz przy włączeniu kaskadowym wynosi 3%.
  - 3.3. Materiały do budowy kanałów: rury i kształtki PVC-lite o jednorodnej strukturze wg normy PN-EN 1401:2009 (w terenach zielonych stosować rury klasy min. SN4 a na terenie obciążonym ruchem kołowym SN8).
  - 3.4. Wykop pod przyłączy wykonać w sposób uwzględniający wymogi BHP w tym zakresie, umożliwiający dokonanie przez Inspektora weryfikacji parametrów technicznych zastosowanego materiału, zgodnego z wydanymi warunkami. Rurę PCV układać w wykopie na podsypce z piasku drobnopziarnistego pozbawionego kamieni i grud. Przewód po ułożeniu zasypywać warstwami grubości ok 20 cm, ubijając je po kolei. Do wysokości 0,5-0,6 m ponad wierzch rury grunt zasypowy nie powinien zawierać kamieni oraz grud ziemi. Grunt w pasie drogowym należy zagęścić do wartości min 95% wartości Proctora.
  - 3.5. Otwór w studzienice tworzywowej przy włączeniu przewodu poprzez wkładkę „in situ” wykonać stosując oryginalną piłę nawiertak, na wysokości **min. 5 cm nad krawędzią kinety.**
  - 3.6. W miejscach załamania kanału, odgałęzień oraz zmiany głębokości posadowienia kanału lokalizować studnie kanalizacyjne. Wymagania stawiane studniom kanalizacyjnym zawarte są w normie PN-EN 1917:2004.
  - 3.7. Na terenie Inwestora dopuszcza się stosowanie studni tworzywowych  $\varnothing$  315 mm,  $\varnothing$  400 mm i  $\varnothing$  425 mm.
  - 3.8. Studzienki o średnicach  $\varnothing$  315 mm,  $\varnothing$  400 mm i  $\varnothing$  425 mm, stosować w taki sposób, aby możliwe było wprowadzenie kamery TV do kanału. Wymagania w tym zakresie dotyczą szczególnie obszarów, na których występuje system kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem ścieków do przepompowni.
4. Inwestor/Wykonawca, po wykonaniu wykopu w miejscu przewidzianym do włączenia (istniejąca studnia, komora na kolektorach, odcinek kanału, na którym przewidziano postawienie nowej studni lub włączenie z zastosowaniem siodła) okazuje to miejsce Inspektorowi „ZWik” Sp. z o.o., celem oceny możliwości realizacji włączenia.
5. Włączenie do istniejącej lub nowo wybudowanej przez Inwestora studni, wykonać „na półkę”, w dno (w uzasadnionym przypadku) lub z zastosowaniem kaskady (przy włączeniu powyżej 0,5 m od dna studni). W każdym przypadku wyprofilować kinetę w dnie studni umożliwiając ukierunkowany spływ ścieków.



Przejście kanału przez ścianę studni wykonać z zastosowaniem przejścia szczelnego długości  $L = 240$  mm, umieszczając przejście w taki sposób, aby wewnątrz studni widoczny był wystający odcinek długości ca 1-2 cm. W przypadku włączenia w miejscu lokalizacji stopni złazowych, stopnie te należy przekuć w nowe miejsce, dokonując tym samym obrotu płyty nastudziennej, dostosowując do prawidłowej lokalizacji wjazdu nad stopniami.

6. Przy przejściu kanałem przez ścianę budynku lub bezpośrednio pod fundamentem należy zastosować rury osłonowe.
7. Zwieńczenia studzienek kanalizacyjnych na terenie posesji wykonać zgodnie z normą PN-EN 124-1:2015-07. Przy zabudowie studni w terenach zielonych oraz w pasach dróg gruntowych (z wyłączeniem dróg twardych) definicja zgodna z Ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (DZ.U. 1997 r. Nr 98 poz. 602), wokół wjazdu wykonać „koperty” 1,5 x 1,5 m, gr. 0,15 m z betonu C15/20. Dla studni małogabarytowych obetonowanie wykonać o wym. 1,0 x 1,0 m.
8. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późn. zm.), *instalacja kanalizacyjna grawitacyjna w pomieszczeniach budynku, z których krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonana pod warunkiem zainstalowania zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym ścieków z sieci kanalizacyjnej przez zastosowanie przepompowni ścieków, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej projektowania przepompowni ścieków w kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków lub urządzenia przeciwwzalewowego zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej urządzeń przeciwwzalewowych w budynkach.*

### C. Uwagi ogólne:

1. **Na podstawie Warunków Przyłączenia przedłożyć plan sytuacyjny, w oparciu o aktualną mapę zasadniczą w skali 1:500, z naniesionymi projektowanymi przyłączami wod-kan. Na planie sytuacyjnym podać dane techniczne przyłączy (średnice, spadki, rzędne posadowienia). Do ww. planu dołączyć należy rysunek studni wodomierzowej z lokalizacją zestawu wodomierzowego, rysunek zestawu wodomierza głównego wraz ze szczegółowym zestawieniem tabelarycznym wszystkich elementów wchodzących w jego skład, wymiarami zestawu (elementów) oraz jego usytuowania względem przegród budowlanych studni. Ponadto załączyć profile przyłączy wod-kan (w przypadku wystąpienia skrzyżowania projektowanych przyłączy, z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem).**  
**Ww. dokumenty Inwestor przedstawi do zaopiniowania w „ZWik” Sp. z o. o. w 2 egz. przed rozpoczęciem realizacji inwestycji, w celu sprawdzenia zgodności planu sytuacyjnego z wydanymi warunkami.**
2. **Do odbioru należy przygotować następujące dokumenty:**
  - a) szkic polowy geodezyjny - inwentaryzacja geodezyjna wykonanego zakresu przyłączy wod-kan wykonana przez uprawnionego geodetę;
  - b) wypełniony druk oświadczenia załączony do warunków;
  - c) plan sytuacyjny zaopiniowany pozytywnie przez „ZWik” Sp. z o.o.
3. **Mając na uwadze trasę przyłączy wod-kan przedstawioną na załączniku graficznym, istnieje ryzyko kolizji z istniejącym uzbrojeniem, dlatego też trasy przyłączy należy uzgodnić z gestorami istniejących sieci oraz z Zespołem Koordynującym Usytuowanie Projektowanych Sieci uzbrojenia terenu projektowanych przyłączy i sieci elektroenergetycznych, wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i telekomunikacyjnych i innych. W tym wypadku niezbędne dokumenty (jak w pkt. C.1) potwierdzające zgodność przyjętego rozwiązania z wydanymi warunkami przyłączenia przedstawić wyprzedzająco w „ZWik” Sp. z o.o. (przed złożeniem na naradę koordynacyjną) – celem ich zaopiniowania.**
4. Każda nieruchomość powinna być przyłączona do sieci odrębnym przyłączem wodociągowym i kanalizacyjnym.
5. Ułożone w otwartym wykopie przyłącza należy zinwentaryzować geodezyjnie i zgłosić Spółce do odbioru technicznego przed zasypaniem pod nr tel. 69 45 19 352. Elementem odbioru przed zasypaniem przyłącza wodociągowego jest sprawdzenie szczelności przewodu (wodną próbę szczelności wykonać zgodnie z pkt. A.8), prawidłowości wykonania podejścia wodomierzowego. W przypadku przyłącza wody - odbiorowi podlega odcinek od włączenie do sieci wodociągowej do zaworu odcinającego za wodomierzem, natomiast w przypadku przyłącza kanalizacji odbiorowi podlega **miejsce włączenia do sieci kanalizacyjnej**.



6. Przyszłościowy podział działki może wymagać notarialnego unormowania spraw formalnoprawnych związanych z przebiegiem przyłączy wodociągowych lub kanalizacyjnych – ustanowienia służebności gruntowej.
7. W miejscu usytuowania przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych nie należy lokalizować budowli i trwałych nasadzeń.
8. Na czas realizacji nowego przyłącza wodociągowego należy zachować ciągłość dostawy wody do obiektów „Zespołu Szkół”. Wskazane miejsce włączenia do sieci ( przed zasuwą strefową) wynika z korzystniejszych w tym miejscu parametrów ciśnienia w istniejącej sieci wodociągowej.
9. Ciągłość odbioru ścieków i dostawa wody gwarantowana jest w sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej będącej własnością lub w dyspozycji „ZWIK” Sp. z o.o. **Wybudowane przyłącza przez Inwestora wraz z instalacją pozostaną na majątku i w eksploatacji Inwestora.**
10. Inwestor zobowiązany jest do inwentaryzacji powykonawczej wykonanego zakresu przyłącza wodociągowego oraz kanalizacyjnego, aktualizacji mapy w zakresie istniejącego systemu wodociągowego i kanalizacyjnego, a przebiegającego przez przedmiotową nieruchomość, w oparciu o akty prawa geodezyjnego i kartograficznego.
11. Po wybudowaniu nowego przyłącza wodociągowego, stare przyłącze oraz nieczynny zakres instalacji wodociągowej należy zdemontować lub trwale odłączyć od systemu zasilania obiektów w wodę. Końcówki rurociągów należy trwale zaślepić.  
**Demontaż wodomierza głównego w zlokalizowanego w istniejącej obecnie studni na przyłączy Ø90PE należy zgłosić w Wydziale Sprzedaży tel. 68 4519320 lub na adres email: poczta@zwik.zgora.pl.**
12. Podstawę do ustalenia opłaty za odprowadzanie ścieków stanowić będą odczyty wodomierza głównego, który zostanie zamontowany na przyłączy wodociągowym.
13. Integralną częścią warunków przyłączenia jest załącznik graficzny opracowany przez Inwestora i załączony do wniosku o wydanie warunków przyłączenia.
14. Powyższe warunki techniczne i ogólne tracą ważność po upływie 2 lat od daty ich wydania.
15. Niniejsze Warunki Przyłączenia określają wyłącznie uwarunkowania techniczne, nie stanowią gwarancji uregulowań formalno-prawnych dot. terenów przyszłej budowy, w tym szczególnie w zakresie zgód na wejście w teren oraz posadowienia (usytuowania) w tym terenie a także ustalenia zasad eksploatacji instalacji, co pozostaje w gestii Inwestora.

sporządzający warunki:  
mgr inż. Barbara Stanisławiak  
tel. 68/45 19 315

  
WYDZIAŁ ROZWOJU  
KIEROWNIK  
mgr inż. Arkadiusz Karpacz  
.....

**DYREKTOR ds. Rozwoju**

  
mgr inż. Melania Miałkowska-Kopciuch  
.....

Załączniki:

1. Plan zabudowy lub szkic sytuacyjny opracowany przez Inwestora, załączony do wniosku.
2. Rysunek sytuacyjny wykopu w miejscu planowanego wykonania połączenia przyłącza z siecią wodociągową.
3. Druk oświadczenia do odbioru przyłączy.



[illegible]

**ISTNIEJĄCA LATARNIA DO DEMONTAŻU**

**PROJEKTOWANY PARKING NA ROWERY**

**ISTNIEJĄCA LATARNIA DO DEMONTAŻU**

**ISTNIEJĄCE SCHODY TERENOWE**

**SALA SPORTOWA I K**  
 $\pm 0,00 = 141,20 \text{ m n.p.m.}$

**ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE II K**

**ISTNIEJĄCA SKARPA DO NIWELACJI**

**PROJEKTOWANE ŁAWKI**

**przebieg istn. instalacji**

**proj. przebudowa komory wodomierzowej**

**proj. włączenie do istn. sieci wodociągowej woA100**

**wymiana istn. hydrantu p.poż. HP80**

**proj. włączenie do istn. sieci kanalizacji sanitarnej ks200**

**zwiększenie średnicy studni**

**Załącznik do WP TR-BŚ-1123/2024**  
„ZIELONOGÓRSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA” SP. Z O.O.  
65-120 Zielona Góra, ul. Zjednoczenia 110a  
tel. 68 4519 300, e-mail: poczta@zwik.zgora.pl  
**WYDZIAŁ ROZWOJU**  
15.02.2024r.

**ISTNIEJĄCA LATARNIA DO DEMONTAŻU**

**PROJEKTOWANY PARKING NA ROWERY**

**ISTNIEJĄCA LATARNIA DO DEMONTAŻU**

**ISTNIEJĄCE SCHODY TERENOWE**

**SALA SPORTOWA I K**  
 $\pm 0,00 = 141,20 \text{ m n.p.m.}$

**ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE II K**

**ISTNIEJĄCA SKARPA DO NIWELACJI**

**PROJEKTOWANE ŁAWKI**

**PRACA POŻAROWA**

**wymiana istn. hydrantu p.poż. HP80**

**proj. włączenie do istn. sieci kanalizacji sanitarnej ks200**

**proj. przebudowa komory wodomierzowej**

**proj. włączenie do istn. sieci wodociągowej woA100**

**HP 3361**

**zwiększenie średnicy do studni**

**Załącznik do WP TR-BŚ-112312024 „ZIELONOGÓRSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA” SP Z O.O.**  
65-120 Zielona Góra, ul. Zjednoczenia 110a  
tel. 68 4519 300, e-mail: poczta@zwik.zgora.pl  
**WYDZIAŁ ROZWOJU**  
15.02.2024r

[illegible][illegible][illegible]

**ISTNIEJĄCA LATARNIA DO DEMONTAŻU**

**PROJEKTOWANY PARKING NA ROWERY**

**ISTNIEJĄCA LATARNIA DO DEMONTAŻU**

**ISTNIEJĄCE SCHODY TERENOWE**

**SALA SPORTOWA I K**  
 $\pm 0,00 = 141,20 \text{ m n.p.m.}$

**ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE II K**

**ISTNIEJĄCA SKARPA DO NIWELACJI**

**PROJEKTOWANE ŁAWKI**

**przebieg istn. instalacji**

**proj. przebudowa komory wodomierzowej**

**proj. włączenie do istn. sieci wodociągowej woA100**

**wymiana istn. hydrantu p.poż. HP80**

**proj. włączenie do istn. sieci kanalizacji sanitarnej ks200**

**Sistn.**

**zwiększenie średnicy studni**

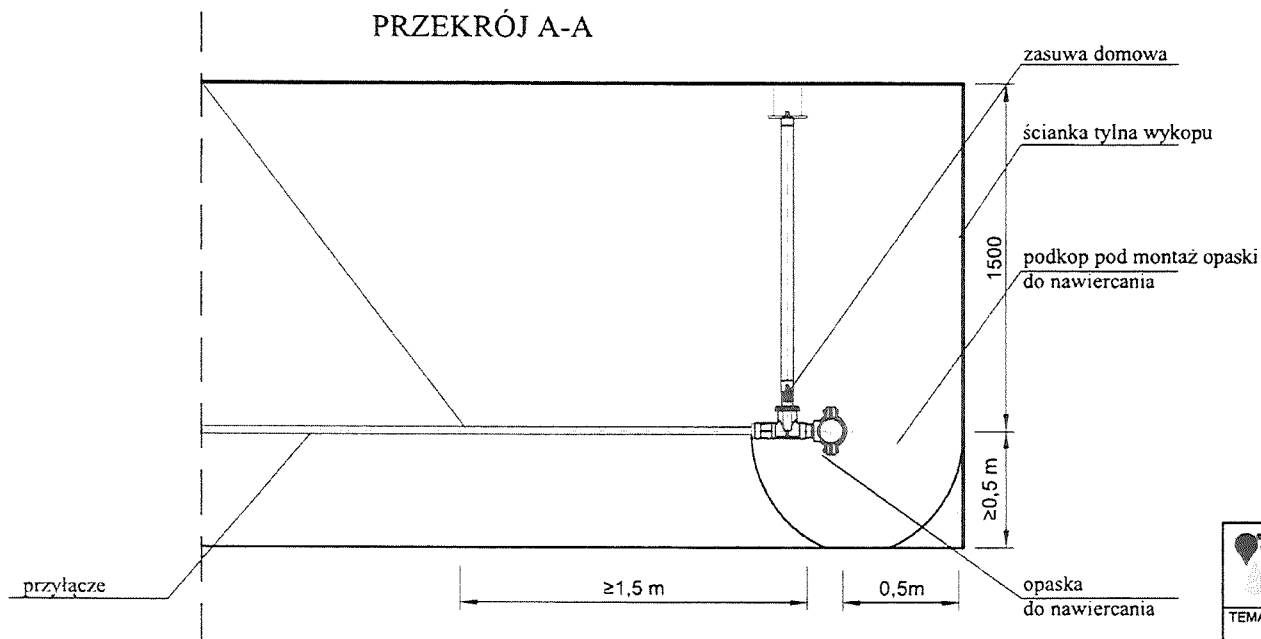
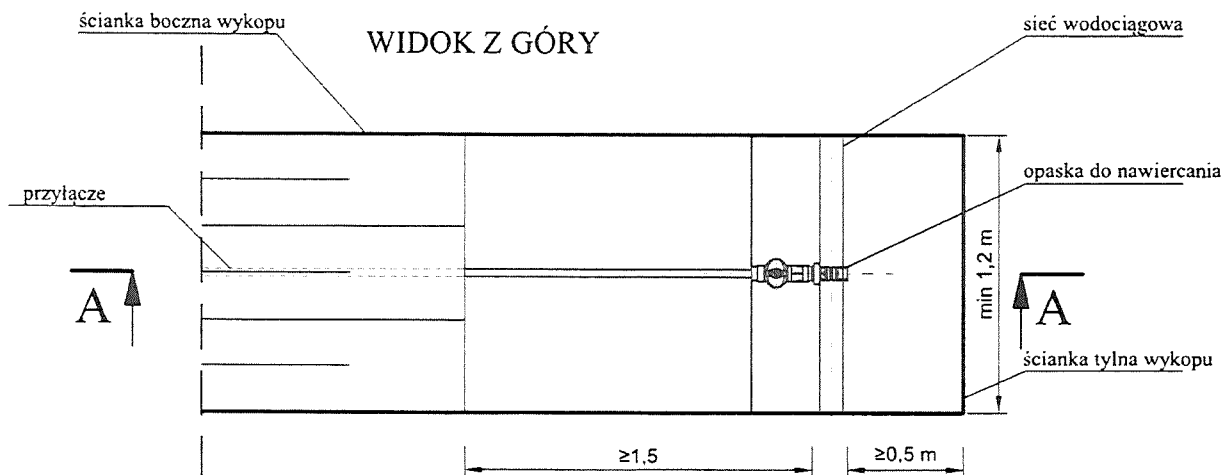
**Załącznik do WP TR-BŚ-1123/2024**

**"ZIELONOGÓRSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA" SP. Z O.O.**  
65-120 Zielona Góra, ul. Zjednoczenia 110a  
tel. 68 4519 300, e-mail: poczta@zwik.zgora.pl  
**WYDZIAŁ ROZWOJU**  
15.02.2024r.

[illegible][illegible][illegible]




# SCHEMAT WYKONANIA WYKOPU UMOCNIONEGO DO MONTAŻU NAWIERTKI



Uwaga:

1. Przy wykonaniu wykopu ze ścianami pionowymi wymagane jest pełne szalowanie wykopu (ściany boczne + ściana tylna).
2. Dopuszcza się rezygnację z wykonania umocnień ścian wykopów tylko w przypadku przygotowania wykopu szerokoprzestrzennego o pochyłości ścian równej zasięgowi klina odłamu gruntu.

 "Zielonogorskie Wodociągi i Kanalizacja" Sp. z o.o. ul. Zjednoczenia 110A, 65-120 Zielona Góra tel. (68) 451-93-00, fax (68) 451-93-40 e-mail: poczta@zwwik.zgora.pl		
TEMAT	Schemat wykonania wykopu umocnionego do montażu nawiertki	NUMER RYS.
ZATWIERDZIŁ	Arkadiusz Karpacz Kierownik Wydziału Rozwoju	Rys.3

mgr inż. Arkadiusz Karpacz

## OŚWIADCZENIE INWESTORA

Imię i Nazwisko.....

Adres zamieszkania.....

.....

Lokalizacja inwestycji.....

Nr ew. działki.....

Ja, niżej podpisany oświadczam, iż:

1. powyższe przyłącze wykonane zostało zgodnie z wydanymi przez „ZWik” Sp. z o.o. warunkami przyłączenia do sieci oraz wszelką wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.
2. posiadam tytuł prawny do nieruchomości, dla której zostały zrealizowane przyłącza.
3. posiadam wszystkie zgody, decyzje i uzgodnienia będące niezbędnymi do wybudowania przyłącza wodociągowego\* / przyłącza kanalizacji sanitarnej\* / przyłącza kanalizacji ogólnospławnej\* (w tym uzgodnienie na naradzie koordynacyjnej ZKUSP, o ile wynika to z odrębnych przepisów lub treści uzgodnień, np. z właścicielem drogi).
4. wykonana została geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza ww. przyłącza, a pomiaru dokonał uprawniony geodeta (pomiar przyłączy zostanie przekazany do zasobów geodezyjnych miasta).
5. korzystam\* / nie korzystam\* z ujęcia własnego zasilającego instalację wewnętrzną budynku, generującą ścieki bytowe.
6. nie posiadam podłączenia rur spustowych, odwodnień liniowych oraz drenażu do kanalizacji sanitarnej.

- niepotrzebne skreślić

.....

Miejscowość i data (dd/mm/rr)

.....

Czytelny podpis Inwestora



## INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH (RODO)

Zgodnie z art.13 ust.1 - 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, skrót: RODO), Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. z siedzibą w Zielonej Górze niniejszym informuje, że:

1. Administratorem udostępnionych przez Państwa danych osobowych, we wniosku o wydanie warunków przyłączenia do urządzeń wodociągowych i/lub kanalizacyjnych oraz uzgadniania rozwiązania technicznego, są „Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja” Sp. z o.o. z siedzibą w Zielonej Górze przy ul. Zjednoczenia 110A, 65-120 Zielona Góra, wpisane do rejestru przedsiębiorców KRS prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Zielonej Górze, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod nr: 0000211506, NIP: 1040000159, REGON: 978093091, zwane dalej „Administratorem”.
2. Administrator będzie przetwarzać Państwa dane w celach:
  - Przeprowadzenia analizy możliwości przyłączenia nieruchomości do urządzeń wodociągowych i/lub kanalizacyjnych, określenia uwarunkowań technicznych w tym zakresie pomiędzy *Administratorem* a klientem oraz realizacji postanowień tej procedury (na podstawie art. 6 ust.1 lit. A i b RODO\*).
  - realizacji obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze tj. należytego wypełnienia zadań wynikających z Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2017.328 t.j. ze zm.) oraz z zapisów Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków (na podstawie art. 6 ust.1 lit. c RODO\*).
  - realizacji obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze archiwizacji dokumentacji wytworzonej w Spółce, na podstawie art. 5 ust. 1 Ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz.U. 2018.217 z p. zm.) (na podstawie art.6 ust.1 lit. c RODO\*). - w celach ewentualnego ustalenia, dochodzenia roszczeń lub obrony przed roszczeniami, a także w celach dowodowych, w ramach sprawowania wymiaru sprawiedliwości przez sądy, będących realizacją prawnie uzasadnionego interesu Administratora (na podstawie art.6 ust.1 lit. f RODO\*).
3. Podanie przez Państwo danych osobowych ma charakter dobrowolny, ale w zakresie określonym w pkt 2 lit. a-d jest ono niezbędne do realizacji żądania objętego wnioskiem jako warunek zawarcia i kontynuacji umowy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i/lub zbiorowym odprowadzaniu ścieków. W przypadku nie podania danych osobowych objętych wnioskiem, nie będzie możliwe zawarcie lub realizacja umowy.
4. Odbiorcami Państwa danych osobowych mogą być: organy władzy publicznej oraz podmioty wykonujące zadania publiczne lub działające na zlecenie organów władzy publicznej, w zakresie i w celach, które wynikają z przepisów powszechnie obowiązującego prawa; inne podmioty, które na podstawie stosownych umów podpisanych z Administratorem przetwarzają Państwa dane osobowe (zleceniobiorcy lub wykonawcy usług na rzecz Administratora).
5. Informujemy, że jako Administrator Pana/Pani danych osobowych nie będziemy przekazywać Pana/Pani danych osobowych do państwa trzeciego (z poza obszaru UE) ani do organizacji międzynarodowych.
6. Państwa dane osobowe będą przechowywane przez 25-letni okres po przyłączeniu się do urządzeń wodociągowych i/lub kanalizacyjnych (lub 3 lat od uzgodnienia rozwiązania technicznego jeżeli takie nastąpi a nieruchomość nie zostanie mimo to przyłączona do urządzeń wodociągowych i/lub kanalizacyjnych). Po tym okresie Państwa dane zostaną przekazane do archiwum państwowego, zgodnie z zapisami *Ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz.U. 2018.217 z p. zm.)*
7. Informujemy, że mają Państwo prawo do żądania od administratora dostępu do Państwa danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania lub o prawie do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych.
8. Przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych na sposób przetwarzania Państwa danych przez Administratora.
9. W sprawach ochrony Pana/Pani danych osobowych może Pan/Pani skontaktować się z Administratorem pisząc na adres: [poczta@zwik.zgora.pl](mailto:poczta@zwik.zgora.pl) lub telefonując pod numer +48 068 45-19-300 (w godzinach 8:00-14:00 od poniedziałku do piątku).