



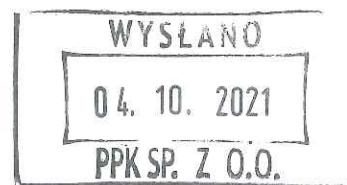
PODHALAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE Sp. z o. o.

34-400 NOWY TARG Al. Tysiąclecia 35A

tel. 18 2665242 fax 18 2640779

www: <https://ppkpodhale.pl/>

e-mail: ppk@ppkpodhale.pl



Znak: DT/0666P/2021/JM

Nowy Targ, 2021-10-01

**Urząd Gminy Krościenko n/D
ul. Rynek 35
34-450 Krościenko n/D**

**WARUNKI TECHNICZNE DLA ZADANIA INWESTYCYJNEGO –
„Budowa kanalizacji sanitarnej
w miejscowości Krościenko n/D - Łąkcica”**

Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o. o. w Nowym Targu podaje warunki techniczne do budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Krościenko n/D - Łąkcica. oraz zapewnia odbiór ścieków:
- bytowych w planowanej ilości 550 m³/miesiąc.

- I. **W przypadku, gdy Gmina planuje przekazanie do eksploatacji przez PPK Sp. z o.o. projektowanej kanalizacji sanitarnej należy spełnić następujące warunki techniczne:**
1. Projektowany odcinek kanalizacji sanitarnej należy włączyć do istniejącej studzienki kanalizacyjnej oznaczonej na załączonym podkładzie jako S_w.
2. Sięgacze należy projektować z rur PVC SN8 o średnicy min. 200 mm natomiast przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC SN8 o średnicy min. 160 mm.
3. Projekty sieci kanalizacyjnych należy wykonać na mapach w skali 1:500.
4. W obrębie działek zabudowanych jak również działek umożliwiających zabudowę oraz na każdej gwałtownej zmianie kierunku lub spadku kanalizacji sanitarnej i przynajmniej co 50 m na kolektorach oraz min. 35 m – na przyłączach, należy zaprojektować studnie rewizyjne PVC min. Φ 425 mm.
5. Ponadto na kolektorach głównych i sięgaczach bocznych należy zaprojektować studnie wjazdowe (z tworzyw sztucznych bądź betonowe systemowe na uszczelki) min. Φ 1000 mm – jako co trzecią studnię lub co ok. 150 m. Studnie wjazdowe należy projektować również wszędzie tam, gdzie łączą się co najmniej 2 kanały, oraz na końcach przejść rurami osłonowymi pod drogami, ciekami wodnymi, itp. W miejscach, gdzie nie jest możliwe zastosowanie studni Φ 1000 mm, dopuszcza się studnie minimum Φ 600 mm. Wszystkie włączenia do studni usytuowane powyżej 1 m od dna kinety należy wpiąć poprzez zastosowanie kaskady zewnętrznej z rewizją do czyszczenia – rozwiązania systemowe (należy zamieścić w projekcie rysunki szczegółowe tych rozwiązań). Niedopuszczalne są studnie betonowe z kręgów łączonych na zaprawę. Dennice z kinetą studni betonowych powinny być wykonane jako monolityczny odlew z betonu samozagęszczalnego, formowane w jednym procesie produkcyjnym, z prefabrykowanymi przejściami szczelnymi. W terenach podmokłych należy unikać stosowania studni z tworzyw sztucznych o średnicy powyżej Φ 425 mm.
6. Projektowaną kanalizację sanitarną należy włączyć do istniejącej studni Φ 1000 mm oznaczonej jako S_w. Kinetą studni włączeniowej powinna umożliwić włączenie projektowanej kanalizacji wprost do niej, nie dopuszcza się dokonania włączenia powyżej kinety.
7. W drogach dopuszcza się studzienki minimum Φ 600 mm. Studnie z tworzyw sztucznych powinny być projektowane tylko w szczególnych, uzasadnionych sytuacjach, natomiast jako regułę należy przyjąć projektowanie studni betonowych. Szczegółowe rozwiązania materiałowe, a także ewentualną konieczność stosowania pierścieni odciążających należy uzgodnić z zarządcą drogi. Jeżeli projektowana kanalizacja będzie przebiegać w obrębie jezdni, włączy należy lokalizować tak, aby środek wjazdu znajdował się w osi pasa ruchu, z wyjątkiem sytuacji opisanej w pkt. 8.
8. Jako zasadę należy przyjąć nieprojektowanie studzienek kanalizacji w krawężnikach. W przypadku, gdy spełnienie powyższego nie jest możliwe, a krawężnik chodnika i drogi przebiega przez istniejącą studzienkę kanalizacji sanitarnej, należy zaprojektować rozwiązanie mimośrodowe tej studni tak aby wjazd znajdował się w całości w chodniku bądź w jezdni.
9. Studnie kanalizacyjne należy projektować na poziomie terenu, jednakże w terenach zielonych i polnych, rowach i tam, gdzie możliwa jest penetracja wody powierzchniowej przez włączy studzienek, należy:

KONTO: Bank Ochrony Środowiska SA Oddział w Nowym Targu nr 37 1540 1115 2043 6050 3428 0001

KRS: 0000172849 Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie

kapitał udziałowy: 108 867 000,00 zł opłacony w całości, REGON 492916321, NIP 735-25-32-366

- zaprojektować szczelne zamknięcia studni,
 - tam, gdzie to możliwe, zaprojektować wyniesienie górnej krawędzi studni ponad teren w stopniu uniemożliwiającym penetrację wód powierzchniowych do kanalizacji sanitarnej.
10. Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej należy doprowadzić bezpośrednio do budynków (stosując przy tym odpowiednie materiały zapewniające szczelność połączeń). Niedopuszczalne jest podłączanie istniejących szamb – zbiorników bezodpływowych. Zbiorniki takie należy przewidzieć do likwidacji.
 11. Trasę przebiegu kolektorów, sięgaczy oraz przyłączy należy zaprojektować z zachowaniem odpowiednich norm oraz przepisów dotyczących odległości od istniejących budynków oraz urządzeń infrastruktury podziemnej.
 12. Dokumentację projektową kanalizacji sanitarnej należy uzgodnić z PPK Sp. z o.o. przed jej złożeniem w Powiatowym Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.
 13. Kanalizacja sanitarna, a także towarzyszące urządzenia mogą zostać zaprojektowane i wykonane wyłącznie z materiałów zaakceptowanych przez PPK Sp. z o.o.
 14. Na etapie projektowania należy uzyskać pisemne zgody na wejście w teren wszystkich właścicieli działek, przez które przebiegać będzie trasa kanalizacji sanitarnej, a także, jeśli wystąpi taka konieczność, oświadczenie spadkowe). Do obowiązków projektanta należy także przygotowanie i dostarczenie wszelkich dokumentów niezbędnych do uzyskania zgód (w szczególności dotyczy to działek będących w zarządzie instytucji, np. RZGW, parki narodowe, itp.)
 15. W przypadku projektowania pompowni ścieków należy uwzględniać poniższe założenia:
 - A. pompownie sieciowe należy projektować w zbiornikach betonowych monolitycznych lub z kręgów betonowych łączonych na uszczelki (rozwiązania systemowe) o średnicy min. Φ 1500 mm. Dla pompowni przydomowych dopuszcza się projektowanie systemowych rozwiązań z wykorzystaniem zbiorników z tworzyw sztucznych o mniejszych średnicach;
 - B. stosować pompy zatapialne z zabezpieczeniem termicznym (bimetalicznym) oraz przeciwwilgociowym (czujniki wilgoci) części elektrycznej;
 - C. stosować wirniki otwarte bądź inne z dużym przelotem (oprócz wyjątkowych sytuacji uzgadnianych każdorazowo z PPK, zabrania się stosowania wirników tnących i pomp z małymi przelotami);
 - D. stosować przewody rurowe;
 - E. stosować co najmniej jedną pompę zapasową, przy czym system sterowania musi zapewniać automatyczne naprzemienne załączanie pomp oraz w przypadku zwiększonego napływu, ich równoległą pracę. Dodatkowo, przy małym dopływie ścieków, sterowanie powinno wymuszać uruchomienie pompy w taki sposób, aby nie dopuścić do zatrzymania w pompowni ścieków dłużej niż 2-3 godziny;
 - F. wszystkie elementy metalowe wewnątrz studni pompowni wykonać ze stali nierdzewnej co najmniej AISI 304 (1.4301), a w przypadku konieczności wykonania spawania należy zastosować stal o niskim stężeniu węgla – co najmniej AISI 304L (1.4307). W pompowniach, w których istnieje ryzyko występowania wysokich stężeń H_2S należy stosować odpowiednio stal AISI 316 (1.4401) i AISI 316L (1.4404). Wyjątek stanowią elementy nie występujące w wersji wykonania ze stali nierdzewnej – dopuszcza się wówczas elementy żeliwne;
 - G. rozwiązania techniczne muszą umożliwiać łatwe wyciąganie pomp nawet podczas całkowitego zalania pompowni ściekami (pompownię należy wyposażać w żurawik uchylny z wyciągarką z możliwością demontażu);
 - H. elementy składowe przepompowni mają być łączone w taki sposób, aby w przypadku awarii można było dowolnie demontować poszczególne elementy armatury, rurociągów i urządzeń bez konieczności demontażu całości uzbrojenia przepompowni. Dodatkowo, należy przewidzieć czyszczaki umożliwiające dostęp do przewodu tłocznego bez konieczności demontażu armatury, a także zasuwy nożowe na rurociągach dopływowych umożliwiające odcięcie dopływu ścieków, obsługiwane z poziomu terenu.
 - I. komorę pompowni należy wyposażać w stopnie zjazdowe lub drabinkę sięgającą do dna pompowni i w uchylny podest roboczy, chyba że nastąpią odrębne ustalenia zatwierdzone przez PPK Sp. z o.o.
 - J. stosować gniazdo do agregatu prądotwórczego (zasilanie awaryjne);
 - K. w celu ograniczenia dostępu osób niepowołanych pompownię należy ogrodzić ogrodzeniem z siatki stalowej na cokole betonowym (w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się inne rozwiązania, które muszą być uzgodnione z PPK Sp. z o.o.), należy także przewidzieć oświetlenie terenu pompowni, uruchamiane ręcznie w razie potrzeby prowadzenia prac po zmroku;
 - L. zapewnić dojazd do pompowni dla pojazdu asenizacyjnego;
 - M. wykonać projekt przyłącza energii elektrycznej do zasilania przepompowni (jako odrębne opracowanie);
 - N. w przypadku długich odcinków kanalizacji tłocznej, należy stosować studnie wyposażone w armaturę odpowietrzającą/napowietrzającą oraz czyszczaki umożliwiające udrożnienie rurociągu tłocznego w przypadku awarii. Studnie rozprężne należy projektować w miejscach oddalonych od zabudowań lub wyposażać w urządzenia eliminujące uciążliwość odorową;

KONTO: Bank Ochrony Środowiska SA Oddział w Nowym Targu nr 37 1540 1115 2043 6050 3428 0001

KRS: 0000172849 Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie

kapitał udziałowy: 108 867 000,00 zł opłacony w całości, REGON 492916321, NIP 735-25-32-366

O. system sterowania:

- a. system sterowania działający w oparciu o sondę hydrostatyczną (pływaki jedynie jako dodatkowe zabezpieczenie), oraz system do zdalnego monitorowania pracy przepompowni;
- b. Włączenie przepompowni do istniejącego systemu monitoringu z niezbędnymi modyfikacjami oprogramowania w celu uwzględnienia pompowni w istniejącej wizualizacji. Dopuszcza się wymianę istniejącego systemu sterowania i wizualizacji, pod warunkiem dostosowania obecnie podłączonych obiektów do nowego systemu wg. wymagań wskazanych poniżej. Dostawa kart sim i przygotowanie niezbędnych formalności związanych z uruchomieniem usługi transmisji danych GSM/GPRS, jest po stronie wykonawcy. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu sterowania i wizualizacji w tym utrzymanie usług GSM/GPRS, dostęp do APN, opłata za transmisję danych oraz opłata za wiadomości sms, nie mogą przekroczyć sumarycznej kwoty 50 zł/miesiąc/obiekt.
- c. System monitoringu i wizualizacji powinien być dostępny z poziomu przeglądarki internetowej zainstalowanej na dowolnym komputerze z dostępem do Internetu, bez konieczności zakupu dodatkowego oprogramowania.
- d. Szafkę sterowniczą należy wyposażyć w modem GPRS lub radiomodem do transmisji danych. Szczegóły dotyczące wyboru sposobu transmisji danych należy uzgodnić z PPK Sp. z o.o.;
- e. W szafce należy przewidzieć możliwość ręcznego włączania i wyłączania pomp, a także amperomierz do pomiaru prądu pobieranego przez pompy.
- f. Szafkę sterowniczą należy wyposażyć w układ awaryjnego zasilania umożliwiający podtrzymanie pracy systemu monitoringu przez min. 1 godzinę od momentu zaniku zasilania;
- g. Wymagane sygnały do wyprowadzenia ze sterownika do systemu monitoringu/telemetrii:
 - obecność/brak napięcia,
 - poziom ścieków w zbiorniku na podstawie sygnału z sondy hydrostatycznej,
 - praca/stop pompy,
 - awaria pompy,
 - sygnalizator suchobiegu,
 - sygnalizator poziomu alarmowego,
 - praca ręczna/automatyczna,
 - czas pracy pomp,
 - pomiar prądu pobieranego przez pompy,
 - alarm włamania (zarówno otwarcie szafki sterowniczej, jak i włazu do przepompowni),
 - funkcja zdalnego załączenia/wyłączenia pomp;
- h. System, z pozycji stacji operatorskiej w dyspozytorni, powinien umożliwiać obserwację wszystkich mierzonych parametrów na ekranie monitora komputerowego, w postaci liczbowej i graficznej (trendy, wykresy), sygnalizację pracy i awarii urządzeń, z możliwością wprowadzania przez operatora zmiany nastaw,
- i. System powinien w przejrzysty sposób informować o zdarzeniach w systemie w formie czytelnych komunikatów,
- j. Wszelkie komunikaty i zdarzenia, w tym także alarmy, powinny być archiwizowane na bieżąco w bazie danych, pomiary i wybrane parametry powinny być zapisywane w bazie z konfigurowalną częstotliwością, a system ma zapewnić prezentację tych danych w formie tabel, trendów, wykresów, itp. z możliwością odpowiedniego filtrowania i natychmiastowego dostępu do danych historycznych,
- k. system sterowania musi umożliwiać przekaz informacji o stanach alarmowych z poziomu obiektu przepompowni do zdefiniowanego dyspozytora – SMS na telefon komórkowy. Wymagane minimum: przekroczenie poziomu alarmowego i otwarcie drzwi szafki sterowniczej/pokrywy pompowni – włamanie, a także zanik napięcia zasilania powyżej 15-30 min (czas ustalany indywidualnie dla konkretnej pompowni wraz z możliwością jego zmiany przez użytkownika) oraz w przypadku zaistnienia takiego zdarzenia – informacji o powrocie zasilania.

16. Wymagane jest, aby projektowane rozwiązania spełniały m. in. wymagania określone w poniższych normach:

- PN-EN 476:2012 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji deszczowej i sanitarnej,
- PN-EN 13598-2:2009 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Nieplastifikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE) – Część 2: Specyfikacje studzienek włączowych i niewłączowych instalowanych w obszarach ruchu kołowego głęboko pod ziemią,
- PN-EN 1917:2004 Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe.

KONTO: Bank Ochrony Środowiska SA Oddział w Nowym Targu nr 37 1540 1115 2043 6050 3428 0001

KRS: 0000172849 Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie

kapitał udziałowy: 108 867 000,00 zł opłacony w całości, REGON 492916321, NIP 735-25-32-366

- PN-EN 124:2000 - Zwiercenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.
- 17. Obowiązek eksploatacji, utrzymania i remontowania spoczywa na Inwestorze do czasu przekazania do eksploatacji przez PPK Sp. z o.o. wykonanej kanalizacji sanitarnej na podstawie odrębnej umowy.
- 18. Ścieki wprowadzone do kanalizacji sanitarnej muszą odpowiadać warunkom określonym w Ustawie o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001 r. (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 2028) oraz w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. (Dz.U. 2016 poz. 1757 z późniejszymi zmianami).
- 19. PPK Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do sprawowania nadzoru nad realizacją budowy urządzeń kanalizacyjnych.
- 20. Wszelkie prace budowlane mogące oddziaływać na istniejące urządzenia PPK, tj. konieczność odkrycia bądź kolizje z istniejącą kanalizacją sanitarną, należy każdorazowo zgłaszać w celu dokonania odbioru (przed zasypaniem wykopu) przez pracownika Spółki. Roboty ziemne prowadzone przy użyciu ciężkiego sprzętu należy wykonywać zachowując szczególną ostrożność i w sposób gwarantujący nienaruszalność posadowionych w rejonie oddziaływania tych robót przewodów i studni kanalizacyjnych.
- 21. Po zakończeniu realizacji ww. inwestycji należy dostarczyć kserokopie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej do siedziby PPK Sp. z o.o.

II. W przypadku, gdy eksploatacja kanalizacji będzie po stronie Gminy Krościenko n/D, należy spełnić następujące warunki techniczne:

1. W związku z projektowaną kanalizacją sanitarną w miejscowości Krościenko n/D - Łąkcica, niezbędne jest zaprojektowanie i wykonanie nowych odcinków kanalizacji sanitarnej z materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie, posiadających wymagane prawem certyfikaty i deklaracje zgodności z polskimi normami oraz gwarantujących szczelność kanalizacji sanitarnej.
2. Projektowane odcinki kanalizacji sanitarnej należy włączyć do istniejącej studzienki kanalizacyjnej Ø 1000 mm oznaczonej na załączonym podkładzie jako S_w. Kinetą studni włączeniowej powinna umożliwić włączenie projektowanej kanalizacji wprost do niej, nie dopuszcza się także dokonania włączenia powyżej kinety.
3. W celu opomiarowania ilości przepływających ścieków, na odcinku przed włączeniem do studni S_w, należy zainstalować przepływomierz w studziencie pomiarowej wg. doboru projektanta, który zapewni odpowiedni zakres pomiarowy, jak i warunki prawidłowego pomiaru dla przepływu z projektowanej zlewni. Przepływomierz powinien spełniać wymagania techniczne wskazane w jego dokumentacji technicznej, dotyczącej jego instalacji i wymagań dotyczących warunków pomiarowych. Musi być także zachowana ciągłość pomiaru ilości ścieków, w tym również zapewniona ciągłość zasilania energią elektryczną urządzenia. Ponadto PPK Sp. z o.o. wymaga spełnienia następujących warunków:
 - a) przepływomierz należy wyposażyć w układ umożliwiający rejestrację przepływu ścieków w sposób ciągły, z funkcją eksportu wyników w formie elektronicznej, umożliwiającej ustalenie ilości przepływających ścieków dla każdej doby,
 - b) zainstalowane urządzenie pomiarowe (przepływomierz) musi mieć możliwość odczytu przepływu chwilowego oraz przepływu „do przodu VF”, „do tyłu VR”, przepływu sumarycznego, a także rejestracji czasu zaniku zasilania,
 - c) urządzenie pomiarowe (przepływomierz) należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych i utrzymywać w należytych stanie technicznym, w tym komorę przepływomierza i szafę, w której umieszczony będzie przetwornik z rejestratorem. W celu potwierdzenia poprawności wskazań przepływomierza należy co najmniej raz w roku dokonać sprawdzenia jego działania przez autoryzowany serwis producenta, zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia i w razie potrzeby przeprowadzić jego kalibrację.
 - d) przetwornik z wyświetlaczem musi być przystosowany do założenia plomby uniemożliwiającej osobom nieupoważnionym dostęp do przycisków programatora przepływomierza,
 - e) zapewnienie swobodnego dostępu dla upoważnionych pracowników PPK Sp z o.o. do miejsca, w którym będzie zmontowane urządzenie pomiarowe i szafa z rejestratorem, w celu wykonania odczytu. zalecana możliwość zdalnego odczytu danych z przepływomierza z włączeniem do istniejącego systemu będącego w posiadaniu Gminy,
 - f) W przypadku montażu przepływomierza w studni, należy zaplombować właz,
 - g) zalecany stopień ochrony elektrycznej IP68.

Dobór przepływomierza należy uzgodnić z PPK Sp. z o.o. Po pozytywnym uzgodnieniu, będzie możliwa realizacja dalszych prac projektowych.

KONTO: Bank Ochrony Środowiska SA Oddział w Nowym Targu nr 37 1540 1115 2043 6050 3428 0001

KRS: 0000172849 Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie

kapitał udziałowy: 108 867 000,00 zł opłacony w całości, REGON 492916321, NIP 735-25-32-366

4. Wymagane jest, aby projektowane rozwiązania spełniały m. in. wymagania określone w poniższych normach:
- PN-EN 476:2012 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji deszczowej i sanitarnej,
 - PN-EN 13598-2:2009 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE) – Część 2: Specyfikacje studzienek włączowych i niewłączowych instalowanych w obszarach ruchu kołowego głęboko pod ziemią,
 - PN-EN 1917:2004 Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknom stalowym i żelbetowe,
 - PN-EN 124:2000 - Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.
W przypadku, gdy planuje się budowę sieci z rur kamionkowych:
 - PN-EN 295-6:2013-07 Systemy rur kamionkowych w sieci drenażowej i kanalizacyjnej - Część 6: Wymagania dotyczące elementów studzienek włączowych i rewizyjnych,
 - PN-EN 295-5:2013-07 Systemy rur kamionkowych w sieci drenażowej i kanalizacyjnej - Część 5: Wymagania dotyczące rur perforowanych i połączeń,
 - PN-EN 295-7:2013-07 Systemy rur kamionkowych w sieci drenażowej i kanalizacyjnej - Część 7: Wymagania dotyczące rur i połączeń stosowanych do przeciskania,
 - PN-EN 295-10:2007 Rury i kształtki kamionkowe i ich połączenia w sieci drenażowej i kanalizacyjnej.
5. Dokumentację projektową kanalizacji sanitarnej należy uzgodnić z PPK Sp. z o.o. przed jej złożeniem w Powiatowym Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.
6. Po zakończeniu realizacji ww. inwestycji Inwestor zobowiązany jest dostarczyć kserokopie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej do siedziby PPK Sp. z o.o.
7. Niniejsze warunki są ważne jedynie po pisemnym zatwierdzeniu przez upoważnionego pracownika PPK Sp. z o.o.
8. Wszelkie prace prowadzone w obrębie naszej kanalizacji sanitarnej należy każdorazowo zgłaszać w celu dokonania odbioru (przed zasypaniem wykopu) przez kierownika SUS Wschód, telefonicznie pod nr tel. 18 262 01 99 lub 512 470 124.

W sprawach związanych z zagadnieniami technicznymi prosimy o kontakt:

Franciszek Słowik – kierownik SUS Transport, tel. 512 470 124.

Janusz Michalak, Dział Techniczny, tel. 18 266 52 42 wew. 25, kom. 512 470 041.

Niniejsze warunki techniczne ważne są 2 lata tj. do dnia 30.09.2023 r.

Wykonał:
mgr inż. Janusz Michalak

Sprawdził:

KIEROWNIK
DZIAŁU TECHNICZNEGO
mgr inż. Teresa Pyrdol

Zatwierdził:
DYREKTOR DS. TECHNICZNO-INWESTYCYJNYCH
PROKURENT ZARZĄDU
mgr inż. Paweł Szuba

Załącznik:

1 x mapa sytuacyjna

Otrzymują:

1 x Adresat

1 x a/p

KONTO: Bank Ochrony Środowiska SA Oddział w Nowym Targu nr 37 1540 1115 2043 6050 3428 0001

KRS: 0000172849 Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie

kapitał udziałowy: 108 867 000,00 zł opłacony w całości, REGON 492916321, NIP 735-25-32-366

