

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

Obiekt:

„Rozbudowa drogi gminnej nr 110829L w miejscowości Kaczórki
od km 0+013.00 do km 0+727,50”

Załącznik do decyzji
Nr 3/2020
z dnia 05.08.2020

Kategoria obiektu budowlanego: XXV (br. drog.), XXVI (br. elektr. i teletechn.)

Jednostka ewid.: 062004_5 Krasnobród – obszar wiejski
Obręb ewid.: 062004_5.006 Kaczórki
Działki ewid.: - 525, 426, 528/6 powstała z dz. nr 528/5, 523/3 powstała z dz. 523/2.

Zajęcia czasowe działek:

- 415 – część działki, zabezpieczenie skarpy (Wody Polskie),
- 528/5, 462, 528/1, 455/3, 454/5, 454/4, 449/13, 450, 449/19, 521/2, 521/1, 414/2, 414/1, 522, – części działek, likwidacja oświetlenia ulicznego,
- 459 – część działki, przebudowa sieci ORANGE.

Inwestor: **Burmistrz Krasnobrodu**

Kody CPV:

- 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
- 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
- 45231000-5 Roboty w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Branża – teletechniczna (Tom III i IV)

Branża	Funkcja	Imię i nazwisko Numer uprawnień	Data i podpis
TELEKOMUNIKACYJNA KANAL TECHNOLOGICZNY	projektant	mgr inż. Zbigniew Rybicki spec. instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych LUB/0063/ZHOT/06	mgr inż. Zbigniew Rybicki 05.2020 urządzenie do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie stopnia w specjalności telekomunikacyjnej Nr ewid.: LUB/0063/ZHOT/06
TELEKOMUNIKACYJNA KANAL TECHNOLOGICZNY	sprawdzający	mgr inż. Paweł Zając spec. instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych LUB/0364/PWBT/18	05.2020 mgr inż. Paweł Zając urządzenie do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych nr ewid.: LUB/0364/PWBT/18

Zamość - Maj 2020 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1.1. Przedmiot opracowania	3
1.2. Podstawa opracowania	3
1.3. Inwestor	3
1.4. Cel i zakres opracowania	3
1.5. Charakterystyka ekologiczna. Obszar oddziaływania	4
2. OPIS TECHNICZNY	5
2.1. Stan istniejący	5
2.2. Kanał technologiczny	5
2.3. Uwagi końcowe	10
3. PODSTAWOWE INFORMACJE O SPOSOBIE BUDOWY	11
3.1 Uwagi wykonawcze	11
3.2. Przepisy BHP	11
4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	13
5. OŚWIADCZENIE	18
6. ZAŁĄCZNIKI	19
7. ZESTAWIENIA	27
7.1 Zestawienie odcinków kanału technologicznego	40
7.2 Zestawienie podstawowych materiałów	41
8. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	42

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano wykonawczy budowy kanału technologicznego w pasie drogowym drogi gminnej numer 110829L w miejscowości Kaczórki, realizowanego w ramach inwestycji rozbudowy ww. drogi.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora,
- Dane zebrane w terenie,
- Rozwiązania projektowe branży drogowej,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- Obowiązujące przepisy i normy.

1.3. Inwestor

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

Burmistrz Gminy Krasnobród
ul. 3 Maja 36
22-440 Krasnobród

1.4. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie rozwiązań technicznych dla budowy kanału technologicznego w pasie drogowym, rozbudowywanej drogi gminnej numer 110829L w miejscowości Kaczórki.

Dokumentacja projektowa obejmuje budowę kanału technologicznego w zakresie:

- | | |
|---------------------------------------|-----------------|
| - Budowa kanału technologicznego KTu1 | dł. tr. m : 697 |
| - Budowa studni kablowych SKR-1 | szt.: 9 |
| - Budowa przyłączy 12/10mm | dł. tr. m: 396 |

1.5 Charakterystyka ekologiczna. Obszar oddziaływania

Budowa infrastruktury telekomunikacyjnej nie wpływa w sposób istotny na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie, ponieważ:

- nie wymaga zapotrzebowania w wodę i odprowadzenia ścieków
- nie powoduje emisji zanieczyszczeń gazowych (w tym zapachów), pyłowych i płynnych
- nie wytwarza odpadów stałych
- nie emituje hałasu oraz wibracji, promieniowania, zakłóceń elektromagnetycznych i innych
- w minimalnym stopniu wpływa na istniejący drzewostan i powierzchnię ziemi. W trakcie budowy może spowodować przemieszczenie warstwy gleby do głębokości około 1,2 m i szerokości wykopu (zwykle 0,5 m). Nie wpływa znacząco na wody powierzchniowe i podziemne.
- po zakończeniu robót przywrócony zostanie stan pierwotny nawierzchni trwałych (chodniki, drogi, wjazdy, ogrodzenia, itp.)
- przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą nad i podziemną są zgodne z obowiązującymi przepisami.

Obszar oddziaływania projektowanej infrastruktury ogranicza się jedynie do części działek objętych inwestycją i nie wpływa jakkolwiek sposobem na tereny przyległe.

Z uwagi na to iż projektowane przyłącze telekomunikacyjne jest obiektem liniowym, nie będzie ono stanowiło jakichkolwiek uciążliwości dla otoczenia sąsiedniego czyli dla działek przyległych.

Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r poz. 124 t.j.).

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Stan istniejący

Droga gminna numer 110829L, zlokalizowana w miejscowości Kaczórki, stanowi drogę dojazdową. Wzdłuż drogi istnieje rozproszona zabudowa mieszkaniowa o niskiej gęstości zaludnienia. Część terenu zlokalizowanego wzdłuż drogi jest zalesiona. W ramach rozbudowy przedmiotowej drogi planowany jest remont nawierzchni, budowa wjazdów oraz ciągów pieszych.

Niniejsze opracowanie ujęte jako budowa kanału technologicznego, który umożliwi budowę kabli teleinformatycznych, dla wykorzystania na potrzeby drogowe lub dzierżawy potencjalnym operatorom telekomunikacyjnym.

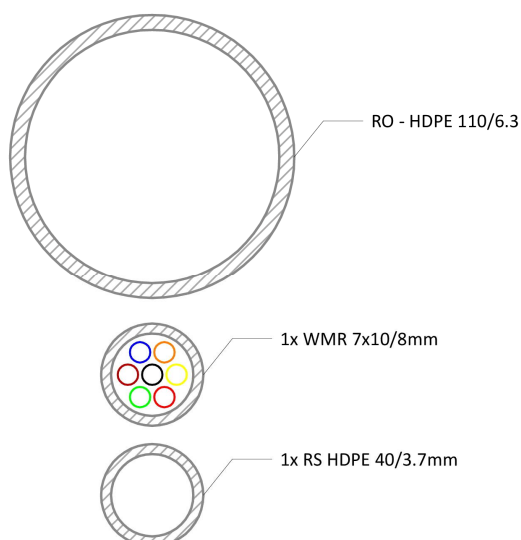
W strefie projektowanych robót występuje istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna Operatora Orange w postaci abonenckich kabli doziemnych, oraz sieć uzbrojenia podziemnego innych branż teletechnicznych.

2.2. Kanał technologiczny

W pasie drogowym drogi gminnej numer 110829L w miejscowości Kaczórki, gm. Krasnobród, w ramach rozbudowy drogi planowana jest budowa kanału technologicznego. Projektuje się realizację przedmiotowego kanału technologicznego, jako KTu (kanał technologiczny uliczny) o dopuszczalnym przez ustawę profilu minimalnym składającym się z:

- jednej rury RO 110/6.3mm (średnice zewn./średnica wewn.)
- jednej rury światłowodowej RS HDPE 40/3.7mm (średnice zewn./grubość ścianki)
- jednej wiązki mikrorur WMR o średnicy 40mm + 7x10/8mm
- studni kablowych SKR-1

Schemat profilu kanału technologicznego przedstawiono poniżej:



Ponadto zgodnie z wydanymi przez Burmistrza Gminy Krasnobród dla budowy kanału technologicznego, przewiduje się budowę fragmentu kanału przyłączeniowego w postaci przyłączy zaślepionych z wykorzystaniem mikrorur grubościennych 12/10mm.

Kanał technologiczny będzie układany w wykopie o szerokości ok. 0,4 m na głębokości min. 1,0 m lub na głębokości większej dostosowanej do wymagań właścicieli i administratorów gruntów oraz specyfiki terenu. Dno wykopu przed ułożeniem rur kanału technologicznego musi być wolne od kamieni, elementów metalowych, gruzu i innych zanieczyszczeń. Na tak przygotowane dno wykopu należy nanieść 10 cm warstwę piasku – wykonać tzw. podsypkę piaskową. Zасыpywanie rur kanału technologicznego należy prowadzić warstwami. Zасыpywanie należy wykonywać w taki sposób by w w/w warstwach nie znalazły się fragmenty gruzu kamienie, inne elementy mogące uszkodzić rury rurociągu kablowego pochodzące z wykopu lub gruntu stanowiącego ściany wykopu. Pozostałą część wykopu należy zasypywać warstwami gruntu po 20 cm, ubijanymi mechanicznie. Stopień zagęszczenia gruntu musi osiągnąć wartość odpowiednią dla wymogów odtwarzanej nawierzchni.

Nad kanałem kablowym w połowie głębokości wykopu należy układać taśmę ostrzegawczą (typ TO) w kolorze pomarańczowym z wytłoczonym napisem w kolorze czarnym „UWAGA! KABEL TELEKOMUNIKACYJNY”. Dla celów lokalizacyjnych należy stosować na całej długości kanału technologicznego na rurociągu, taśmę ostrzegawczą lokalizacyjną w kolorze pomarańczowym z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej. Na taśmie tej powinien się znajdować napis taki jak na taśmie ostrzegawczej. Zamiennie dopuszcza się zastosowanie kabla lokalizacyjnego np XzTKMXpw 2x2x0.8.

Rury RO należy układać nad modułami z rur RS i WMR, oddzielone warstwą piasku o gr. 50mm. Rury RS i prefabrykowane wiązki mikrorur WMR powinny być złożone w ścisłe wiązki rur, związane opaskami samozaciskowymi, posiadającymi odpowiednie certyfikaty do układania w ziemi oraz w miejscach narażonych na działanie promieni UV, w odstępach nie większych niż 2 m. Pomiędzy modułami ciągów kanałów technologicznych KTu powinien być zachowany odstęp 50 mm. Dopuszcza się stosowanie wkładek dystansowych do układania dwóch lub więcej modułów rur. Zalecane odcinki rur RS i prefabrykowanych wiązek mikrorur od studni do studni bez złązek. Wiązka rur RS, mikrorur WMR i RO powinna być ułożona w możliwie linii prostej, na podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm i przysypana warstwą przesianej ziemi o grubości nie mniejszej niż 10 cm.

Rury RS powinny być łączone za pomocą złązek skręcanych a wiązki WMR specjalnymi złączkami mikrorur. Połączenia rur należy wykonywać wyłącznie w studniach kablowych SK za pomocą odpowiednich złązek skręcanych lub obudów liniowych w przypadku mikrokanalizacji, przy czym należy zawsze dążyć do tego by odcinki bez złączy były jak najdłuższe.

Rury RS oraz wiązki mikrorur powinny zachowywać ciągłość i wykazywać szczelność pneumatyczną na odcinkach pomiędzy studniami końcowymi.

Kanał przyłączeniowy KTps1, projektuje się z wykorzystaniem mikrorur światłowodowych grubościennych MI-RW 12/10mm, układanych współbieżnie z wykopem głównym, oraz jako odejścia do działek przyległych do rozbudowywanej drogi. Rury kanału przyłączeniowego projektuje się prowadzić od najbliższych studni ciągu ulicznego i doprowadzenie do granicy działek. Końce rur należy zaślepić odpowiednimi zaślepkami, chroniącymi rury przed zamuleniem. Mikrorurki powinny być koloru zielonego bez wyróżnika. Przed ułożeniem mikrorur w ziemi, dno wykopu powinno zostać wyrównane. Podczas układania mikrorur należy zredukować falowanie mikrorur, które wpływa niekorzystnie na zasięgi wdmuchiwania mikrokabli. Przy granicy działki, należy zostawić zapas mikrorury o długości roboczej ok 1.5m. Miejsce pozostawienia zapasu oznaczyć poprzez wyprowadzenie ponad poziom gruntu taśmę ostrzegawczą. W celu łatwiejszego odszukania zapasu mikrorurki w przyszłości, wykonawca robót podczas prowadzenia prac instalacyjnych powinien wykonać odpowiednią dokumentację fotograficzną z miejscem zakopania rurki w nawiązaniu do charakterystycznych miejsc w terenie. Ponadto w dokumentacji powykonawczej powinien się znaleźć szkic z zaznaczonym miejscem lokalizacji, zawierający domiar do punktów charakterystycznych w terenie (drzewa, skrzynki gazowej/elektrycznej, stupa oświetleniowego itp.).

Z uwagi na to, że część terenu, po którym zaprojektowano trasę kanału jest urządzona – utwardzone powierzchnie wjazdów, dróg. - przejścia w tych miejscach należy wykonywać metodą przewiertu sterowanego lub przecisku bez naruszania konstrukcji nawierzchni z zastosowaniem rur ochronnych RHDPE 110/6.3mm. W przypadku prowadzenia ciągów kanału technologicznego pod przeszkodami terenowymi należy zastosować dodatkowe rury osłonowe w celu ochrony rur RS i wiązki mikrorur. Rurą ochronną będzie rura HDPE 110/6.3.

Na trasie prowadzenia kanału technologicznego projektowane jest wybudowanie 18szt (śr dł. 8m) wjazdów na teren posesji. Pod wjazdami przewiduje się ułożenie dodatkowych rur osłonowych dla rury światłowodowej, pakietu mikrorurek oraz mikrorurek abonenckich w postaci rur HDPE 110/6.3.

Na trasie projektowanego kanału technologicznego należy wybudować studnie kablowe typu SKR-1.

Projektowane studnie kablowe należy instalować w uprzednio przygotowanym wykopie na podłożu z 10cm zagęszczonej podsypki piaskowej lub w zależności od warunków miejscowych z zastosowaniem podbudowy z tak zwanego „chudego” betonu. W przypadku stosowania podbudowy z chudego betonu należy wykonać w nim otwór odwadniający. Przed posadowieniem studni należy na chudym betonie wykonać 0,5 centymetrową warstwę mieszanki cementowo

piaskowej. Przed przystąpieniem do montażu studni kablowej wszystkie płaszczyzny elementów prefabrykowanych, które będą miały kontakt z gruntem należy zaizolować przed dostępem wody stosując pokrywanie płaszczyzn, w tym płaszczyzny dolnej płyty dolnej, na przykład z zastosowaniem materiału hydroizolacyjnego. Głębokość posadowienia studni należy ustalić tak by wierzchnia płaszczyzna płyty górnej znajdowała się po montażu na poziomie terenu, na którym zamontowano studnię kablówką. Niedopuszczalne jest wykonywanie skuć betonu korpusu studni w celu obniżenia wysokości studni. Poszczególne elementy żelbetowe montować z zastosowaniem na płaszczyznach połączeń szybkowiązujących zapraw o dużej wytrzymałości i odporności na działanie wód opadowych. Ilość zaprawy dobierać tak, by po montażu nastąpiło wyciśnięcie jej nadmiaru na zewnątrz i do wewnątrz studni. Przed zasypaniem wykopu należy wszystkie połączenia dodatkowo zaizolować tak jak płaszczyzny prefabrykatów. Do wprowadzenia rur kanalizacji lub rur rurociągów kablowych wykorzystywać otwory wykonane fabrycznie. W przypadku konieczności wykonania otworów wejściowych w innych miejscach należy wykonać je za pomocą wiertnicy z zastosowaniem końcówki o średnicy nieznacznie przekraczającej średnicę wprowadzanej rury. Niedopuszczalne jest wykonywanie otworów metodą kucia. Przestrzeń pomiędzy rurą i ścianą studni wypełnić zaprawą stosowaną do montażu studni. Rury kanalizacji kablowej wprowadzić do studni równo z powierzchnią gardła. Gardła studni, której należy wyprawić masą betonową.

Studnie kablowe należy wyposażyć w ramy typu ciężkiego, pokrywy typu ciężkiego wyposażone w wietrzniki. Przed dostępem osób nieupoważnionych, zastosować pokrywy ryglowane.

Podczas wykonywania prac ziemnych związanych z posadowieniem studni w miejscu jej pracy należy przestrzegać przepisów BHP dotyczących przemieszczania ładunku przy pomocy urządzeń dźwigowych i przepisów dotyczących prac ziemnych.

- Rury osłonowe RO

Do budowy rury osłonowej RO należy zastosować rury wykonane z polietylenu HDPE o wymiarach 110/6.3mm (śr. zewn./gr. ścianki). Rury powinny posiadać oznaczenie z napisem identyfikującym producenta i Inwestora. Rury RO powinny być łączone za pomocą zgrzewania lub złączkami zewnętrznymi, odpornymi na zamulanie i przedostawanie się wody do wnętrza rury. Spadek ciągów rur powinien być w granicach 0,1÷0,3% w kierunku jednej studni w terenie poziomym, natomiast w terenie pochyłym spadek wynika z naturalnego ukształtowania terenu,

z zachowaniem spadku w kierunku jednej ze studni. Dopuszczalne jest stosowanie rur karbowanych wyłącznie w wykopach otwartych.

- Rury światłowodowe RS

Rury rurociągu RS powinny być wykonane z polietylenu dużej gęstości (HDPE), z wewnętrzną płaszczyzną ryflowaną oraz warstwą poślizgową o wymiarach 40/3,7 (śr. zewn./gr.ścianki).

Poszczególne rury RS w module powinny być oznaczone unikalnym kolorowym w celu identyfikacji rury na całej długości projektowanego odcinka. Rury powinny posiadać oznaczenie z napisem identyfikującym producenta i inwestora. Połączenie rur należy wykonywać wyłącznie w studniach kablowych za pomocą odpowiednich złączek skręcanych. Połączenia powinny zapewnić szczelność, a także powinny być odporne na podwyższonego ciśnienia powietrza przy zaciąganiu kabli światłowodowych metodami pneumatycznymi. Końce rur światłowodowych w studniach uszczelnić. Dla zapewnienia długotrwałej sprawności rurociąg powinien być szczelny w każdym punkcie. W miejscach załamania rury należy układać łagodnymi łukami.

- Mikrokanalizacja

Do budowy mikrokanalizacji należy zastosować prefabrykowane wiązki mikrorur WMR o średnicy zewnętrznej rury 40mm, wykonanej z polietylenu wysokiej gęstości HDPE, wypełnionej wiązką luźną mikrorur o średnicy 10/8mm (śr. zewn./śr.wewn.) w ilości 7 szt.

Warstwa wewnętrzna powinna być rowkowana z dodatkiem środka obniżającego współczynnik tarcia. Poszczególne mikrorury w wiązce powinny być oznaczone unikalnym kolorowym w celu identyfikacji mikrorury na całej długości projektowanego odcinka. Połączenie mikrokanalizacji należy wykonywać wyłącznie w studniach kablowych za pomocą odpowiednich złączek i obudów. Końce mikrorur w studniach uszczelnić.

Do budowy przyłączy należy zastosować mikrorury grubościenne dozwolone do układania bezpośrednio w gruncie o średnicy 12mm i grubości ścianki od 1.5 do 2.5mm.

2.3. Uwagi końcowe

Budowę prowadzić w sposób jak najmniej utrudniający organizację ruchu pojazdów i pieszych. W tym celu należy „równolegle” odtwarzać wszystkie nawierzchnie trwale występujące na trasie kanalizacji teletechnicznej. Wytyczenie i prowadzenie prac wykonać zgodnie z protokołem z narady koordynacyjnej. Przed zasypaniem wykopów dokonać wymaganych odbiorów i sprawdzeń oraz inwentaryzacji geodezyjnej.

Planowana inwestycja nie przebiega przez stanowiska archeologiczne.

Projektowana inwestycja znajduje się poza terenem podlegającym ochronie konserwatora zabytków na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie ma obiektów wpisanych do rejestru zabytków. Teren inwestycji położony jest poza terenem górniczym.

Wszystkie prace ujęte w projekcie należy wykonać zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27.04.2001r "Prawo ochrony środowiska" (Dz.U. 2018r poz. 799 t.j.) i "o odpadach" (Dz.U. 2019 poz. 701 t.j. z późniejszymi zmianami).

3. PODSTAWOWE INFORMACJE O SPOSOBIE BUDOWY

3.1 Uwagi wykonawcze

Przed przystąpieniem do przebudowy należy zapoznać się z Projektem Zagospodarowania Terenu, w którym na załączonych „Planach Sytuacyjnych” wrysowano istniejące i projektowane uzbrojenie terenu znajdujące się w najbliższym sąsiedztwie projektowanej drogi.

Wykonawca wykona we własnym zakresie Projekt Organizacji Robót ze szczególnym uwzględnieniem BHP oraz ciągłości zasilania obiektów gdzie aktualnie będzie prowadzona przebudowa.

Na odcinkach przebiegu istniejącego czynnego uzbrojenia terenu, przy zbliżeniach i skrzyżowaniach, prace należy prowadzić pod nadzorem ich Użytkowników, po wcześniejszym powiadomieniu o rozpoczęciu robót .

Przed przystąpieniem do wykonania robót, Wykonawca winien powiadomić opearatorów (użytkowników) uzbrojenia nadziemnego i podziemnego o terminie rozpoczęcia robót, oraz zlecenie im nadzoru przy prowadzeniu robót na odcinkach kolizyjnych.

W przypadku napotkania w trakcie wykonywania robót na uzbrojenie nie zinwentaryzowane należy napotkane uzbrojenie zabezpieczyć i powiadomić Użytkownika.

Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem. Po zakończeniu prac usunąć z terenu budowy zbędne elementy i uporządkować teren.

Prace ziemne w pobliżu innego uzbrojenia podziemnego należy wykonywać pod nadzorem ich użytkowników z zachowaniem ostrożności i dokładną lokalizacją wykopami kontrolnymi.

W przypadku zbliżeń do innego uzbrojenia należy wytyczyć jego trasę, oznaczyć palikami i taśmą ostrzegawczą.

3.2. Przepisy BHP

Budowę poprzedzić po szczegółowym wytyczeniu w terenie trasy projektowanej kanalizacji teletechnicznej oraz istniejących urządzeń infrastruktury podziemnej (kable energetycznych, telekomunikacyjnych, wodociągowych, itp.). Po zakończeniu budowy należy wykonać dokumentację powykonawczą w oparciu o inwentaryzację geodezyjną powykonawczą w uzgodnieniu z inspektorem budowy. Wykonane roboty podlegają odbiorowi technicznemu przy udziale przedstawiciela Inwestora.

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z projektami związanymi. Zbliżenia i skrzyżowania kabli z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego wykonać zgodnie z opinią Zespołu Uzgodnień Dokumentacji, uzgodnieniami branżowymi oraz tabelą zabezpieczeń miejsc kolizji. Do budowy sieci można przystąpić po uzyskaniu przez Inwestora ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zaktualizowanych podkładach geodezyjnych. W celu szczegółowego ustalenia lokalizacji uzbrojenia terenu należy wykonać poprzeczne przekopy kontrolne. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych.

W rejonach zbliżeń i skrzyżowań projektowanej linii teletechnicznej z uzbrojeniem podziemnym wszelkie prace ziemne należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracowników właścicieli urządzeń stosując się do zaleceń w uzgodnieniach.

W trakcie budowy należy przestrzegać aktualnie obowiązujących przepisów związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy.

Ważniejsze akty prawne regulujące sprawy BHP w budownictwie ogólnym i telekomunikacyjnym:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, poz. 1126).
- Kodeks pracy, dział 10, „Bezpieczeństwo i higiena pracy”.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz.401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. 2005 nr 219 poz. 1864)

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTYCJA: „Rozbudowa drogi gminnej nr 110829L w miejscowości Kaczórki od km 0+013.00 do km 0+727,50”

Temat: Budowa kanału technologicznego w pasie rozbudowywanej drogi gminnej.

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

Jednostka ewid.: 062004_ 5 Krasnobród – obszar wiejski
Obręb ewid. : 062004_ 5.006 Kaczórki
Działki ewid.: 525, 426, 528/6 powstała z dz. nr 528/5,
523/3 powstała z dz. 523/2.

INWESTOR: Burmistrz Krasnobrodu

BRANŻA: Teletechniczna

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Zbigniew Rybicki
upr. bud. LUB/0063/ZHOT/06

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Paweł Zając
upr. bud. LUB/0364/PWBT/18

Część opisowa:

1. Zakres i kolejność realizacji robót

Poniżej przedstawiono zakres robót według kolejności ich wykonywania

- Wyznaczenie geodezyjne przebiegu
- Wykonanie przekopów kontrolnych
- Wykonanie wykopów
- Zasypanie wykopów

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W rejonie prowadzonych robót znajdują się obiekty budowlane:

Infrastruktura techniczna niezwiązana.

- kable telekomunikacyjne
- kanalizacja deszczowa
- sieć elektroenergetyczna enn
 - kanalizacja
 - ciągi jezdne
 - ciąg pieszy

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- ciągi jezdne
- ciągi piesze

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Przewidywanymi zagrożeniami są:

- ruch kołowy

W czasie wykonywania prac mogą przejeżdżać pojazdy samochodowe i ciągniki. Nasilenie ruchu jest średnie i nieregularne. Może powodować zaskoczenie przez przejeżdżający pojazd. Miejsce prowadzenia robót powinno być wygradzone i oznakowane.

- Prowadzenie wykopów (wykopy płytke i głębokie ponad 1,0 m).

Występuje możliwość wpadnięcia do wykopu pracowników i osób trzecich. Występuje możliwość osunięcia się ziemi do wykopów wykonanych pod komory przewiertowe i zawalenia pracowników. Występuje możliwość potrącenia przez maszyny budowlane takie jak dźwigi i koparki oraz upuszczenia przenoszonych lub przewożonych przez nie materiałów budowlanych.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,

- szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie Pracy, w ukladach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie BHP, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku.

Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 kW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Środki organizacyjne zapobiegające powstaniu wypadków przy pracy:

Właściwa ogólna organizacja pracy:

- prawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- właściwe polecenia przełożonych,
- właściwy nadzór robót,
- instrukcje postępowania się czynnikiem materialnym,
- nie tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- właściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- nie dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

Właściwa organizacja stanowiska pracy:

- właściwe usytuowanie urządzeń i maszyn na stanowiskach pracy,
- odpowiednie przejścia i dojścia,
- korzystanie i właściwy dobór środków ochrony indywidualnej

Środki techniczne zapobiegające powstaniu wypadków przy pracy:

Właściwy stan czynnika materialnego:

- eliminowanie wad konstrukcyjnych czynnika materialnego będących źródłem zagrożenia,
- właściwa stateczność czynnika materialnego,
- właściwe urządzenia zabezpieczające,
- zapewnienie środków ochrony zbiorowej lub właściwy ich dobór,
- właściwa sygnalizacja zagrożeń,
- dostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

Właściwe wykonanie czynnika materialnego:

- nie stosowanie materiałów zastępczych,
- dotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- eliminowanie ukrytych wad materiałowych czynnika materialnego;

Właściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- niedopuszczenie do nadmiernej eksploatacji czynnika materialnego,
- dostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- właściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

5. OŚWIADCZENIE

OŚWIADCZENIE

Niniejszym, własnoręcznym podpisem potwierdzam, że opracowana przeze mnie dokumentacja projektowa budowy kanału technologicznego dla inwestycji:

Rozbudowa drogi gminnej nr 110829L w miejscowości Kaczórki
od km 0+013.00 do km 0+727,50

jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Zbigniew Rybicki upr. LUB/0066/ZHOT/06 specjalność telekomunikacja	
mgr inż. Paweł Zając upr. LUB/0364/PWBT/18 specjalność telekomunikacja	

W załączeniu:

kserokopie uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych,
kserokopie aktualnych wpisów na listy członków właściwych izb samorządu zawodowego.

6. ZAŁĄCZNIKI

Lublin, dnia 4 grudnia 2018 r.

LOIBB.OKK.7131/298-7132/298/2018

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j.: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.), art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4 c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j.: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Paweł Miron ZAJĄC

magister inżynier

urodzony 27 stycznia 1979 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0364/PWBT/18

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. (t. j.: Dz. U. z 2018 r. , poz. 2096 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

inż. Edward Woźniak

Otrzymują:

1. Pan Paweł Miron ZAJĄC
ul. Powstania Styczniowego 55
20-706 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń telekomunikacyjnych**

Pan Paweł Miron ZAJĄC

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych bez ograniczeń uprawniają do :

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

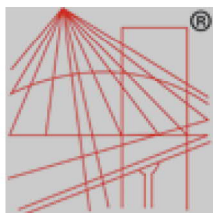
mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

inż. Edward Woźniak



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:

LUB-FUV-YIL-2WJ *

Pan Paweł Miron Zając o numerze ewidencyjnym LUB/BT/0010/19

adres zamieszkania [REDACTED]

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

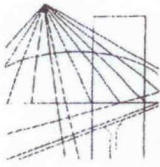
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-07 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm./, § 12 pkt. 1, § 22 ust. 2 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 96, poz. 817/

stwierdzamy, że

Pan Zbigniew RYBICKI

magister inżynier

urodzony dnia 27 lipca 1973 r. w Lubartowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0063/ZHOT/06

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie I stopnia w specjalności telekomunikacyjnej*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107, § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji

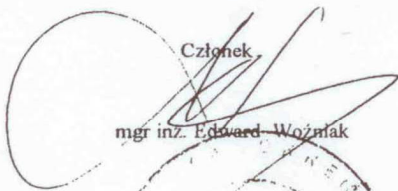
POUCZENIE

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

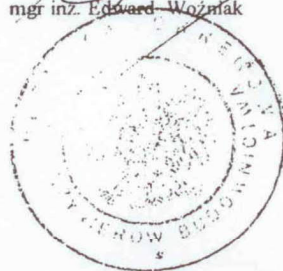
Członek

mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący

dr inż. Bolesław Horyński

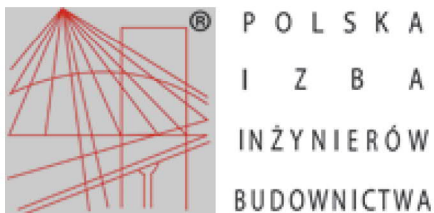
Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Rybicki
ul. Bazowa 10
24-220 Niedzwica Duża
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a.



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie I stopnia
w specjalności telekomunikacyjnej**

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 - 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania , sprawdzania projektów w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- II. Na mocy § 22 ust. 2 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 96, poz. 817 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie **telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**
- w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak: **linie, instalacje i urządzenia liniowe oraz urządzenia stacyjne.**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-ITH-YXG-1EA *

Pan Zbigniew Rybicki o numerze ewidencyjnym LUB/BT/0378/06

adres zamieszkania [REDAKTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-11-01 do 2020-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-10-01 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

STAROSTWO POWIATOWE
w Zamościu
ul. Przemysłowa 4, 22-400 Zamość
tel. 84 5300953

Województwo: lubelskie
Powiat: zamojski
Gmina: **Krasnobród**
Dot. m.: **Kaczórki**

Znak sprawy: GKN.6630.1.150.2020

Zamość, dnia 2020-04-20

PROTOKÓŁ Nr 150.2020 z uzgodnienia dokumentacji projektowej (projektu)

Przedmiot uzgodnienia : sieci uzbrojenia terenu nowoprojektowane lub likwidacja w związku z projektowaną przebudową drogi gminnej w m. Kaczórki - sieci: elektroenergetyczna z przyłączem, telekomunikacyjna, kanał technologiczny

Lokalizacja uzgadnianej sieci : **Kaczórki**

Wnioskodawca : **KAWDROG**
inż. Franciszek Kawalec
ul.Przechodnia 15
22-400 ZAMOŚĆ

data wpływu wniosku: 2020-04-16

znak pisma:

z dnia: 2020-04-14

Na posiedzeniu narady koordynacyjnej w dniu : **2020-04-20**, po dokonaniu wglądu do dokumentacji projektowej j.w., **uzgodniono pozytywnie sytuowanie projektowanej sieci** przy zachowaniu uwag i zaleceń z kol. 4 tabeli umieszczonej na odwrotnej stronie niniejszego protokołu.

Z up. STAROSTY

mgr Aleksandra Błońska
PRZEWODNICZĄCA
NARADY KOORDYNACYJNEJ

Podstawa prawna uzgodnienia:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne – art.28b, 28c, 28d (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 193 poz.1287 z późn.zm.)

Kwituję odbiór kopii niniejszego protokołu i egz. uzgodnionego projektu

.....
data i czytelny podpis

Uczestnicy narady koordynacyjnej odbytej w dniu 2020-04-20
 pod przewodnictwem Pani Aleksandry Błońskiej – podinspektora w Wydz. GKkiN :

Lp.	Podmiot reprezentowany przez uczestnika narady	Imię, nazwisko uczestnika	Uwagi i zalecenia uczestnika narady wniesione do uzgadnianego projektu	Podpis
1	2	3	4	5
1.	Orange Polska S.A.	Joule Bieluś	Uzgodni elektronicznie z uwagami jak w zał. nr. 1	
2.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie	Marian Stelmaszczuk	Uzgodni elektronicznie bez uwag zał. nr. 2	
3.	PGE Dystrybucja S.A Oddział Zamość Rejon Energetyczny w Zamościu	Sylwester Kopański Henryk Godzisz	Uzgodni elektronicznie bez uwag. zał. nr. 3	
4.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Zamościu	Krzysztof Tokarczyk Zygmunt Wójtowicz	Uzgodni elektronicznie z uwagami jak w zał. nr. 4	
5.	Urząd Miejski – Gminy w ... <i>Krasnodzięba</i>		Uzgodni elektronicznie z uwagami jak w zał. nr. 5	
6.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie Rejon Dróg Wojewódzkich w Zamościu	Tomasz Rączka Janusz Seń	Uzgodni elektronicznie bez uwag. zał. nr. 6	
7.	Zarząd Dróg Powiatowych w Zamościu	Grażyna Jastrzębska Joanna Barańska		
8.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie			
9.	Wydział Architektury i Budownictwa w/m	Jerzy Piechociński	bez uwag	
10.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Zamościu	Ireneusz Rączka Piotr Tutka	Uzgodni elektronicznie bez uwag zał. nr. 7	

1	2	3	4	5
11.	GT Net Sp.J. w Zamościu	Grzegorz Bożek	<i>Urządzu elektryczno bez umowy zof. nr. 8</i>	<i>Blau</i>
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Temat 150.2020 - Opiniujemy projekt na następujących warunkach:

Opiniujemy projekt na następujących warunkach:

Przebudowę i zabezpieczenie sieci teletechnicznej Orange Polska realizować zgodnie z warunkami nr TTISIKU-26468/19/IB z dnia 30 05 2019

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004

- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno–budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.

- przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor •każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);

Jacek Bakota, Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie
Tel.: +48 12 255 06 37, Kom.: +48 510 038 157
Orange Polska, Alfreda Dauna 66, 30-629 Kraków
www.orange.pl

150.2020– uzgadniam bez uwag

Marian Stelmaszczuk
Kierownik Gazowni w Tomaszowie Lubelskim

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie
Gazownia w Tomaszowie Lubelskim
tel. 81 7232321, kom. 665 612 872, IP 32321
e-mail: marian.stelmaszczuk@psgaz.pl
adres korespondencyjny: ul. Zamojska 47, 22-600 Tomaszów Lubelski

Załącznik do protokołu nr 3

nr 150/2020. – uzgadnia się bez uwag

Henryk Godzisz
Tel.: +48 84 888 8115

Projektant
Wydział Przyłączenia i Rozwoju
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość

150.2020 – zastosować się do warunków i uzgodnień wydanych przez Wody Polskie z dnia 06.02.2019 r., znak: LU.3.8.434.6.2019.KT oraz znak: LU.3.8.434.6.2020.KT z dnia 28.02.2020 r.

Krzysztof Tokarczyk

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Nadzór Wodny w Zamościu
ul. Młyńska 27
22-400 Zamość

tel. +48 (84) 677 59 70
fax. +48 (84) 638 55 97
E-mail: nw-zamosc@wodypolskie.gov.pl

Załącznik do protokołu nr 5

150.2020 – sieci uzbrojenia terenu nowoprojektowane lub likwidacja z związku z projektowaną przebudową drogi gminnej w m. Kaczórki - sieci: elektroenergetyczna z przyłączem, kanalizacji deszczowej, kanał technologiczny - uzgodniono pozytywnie.

Kazimierz Miszta
Burmistrz Krasnobrodu

150.2020 –bez uwag

Tomasz Rączka

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie

Rejon Dróg Wojewódzkich w Zamościu

Załącznik do protokołu nr 7

150.2020 – bez uwag

Ireneusz Rączka -PINB w Zamościu

Załącznik do protokołu nr 8

150.2020 – bez uwag

Grzegorz Bożek

GT Net Zamość

LEGENDA:

- PROJEKTOWANA DROGA
- PROJEKTOWANY CHODNIK
- NAWIERZCHNIA KOSTKA "8"
- NAWIERZCHNIA KOSTKA "6"
- GRANICA DZIAŁEK
- POSZERZENIE PASA DROGOWEGO
- LINIA INWESTYCJI
- CZASOWE ZAJĘCIE DZIAŁEK
- KABEL ENERGETYCZNY
- KABEL TELETECHNICZNY
- GAZOCIĄG
- WODOCIĄG
- KIERUNEK SPŁYWU WÓD OPADOWYCH
- IST. KABEL TELEKOMUNIKACYJNY DO LIKWIDACJI
- PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO
- PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA
- PROJ. LINIA KABLOWA YAKY 4X25MM2
- PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA
- PROJ. DEMONTAŻ LINII OŚWIETLENIOWEJ NAPOWIERZNEJ
- PROJ. SŁUP ALUMINIOWY 9M Z WYSIĘGNIKIEM 2M ORAZ Z OPRAWĄ OŚWIETLENIOWĄ 2M ORAZ Z OPRAWĄ OŚWIETLENIOWĄ
- PROJ. SŁUP ALUMINIOWY 7M Z WYSIĘGNIKIEM 2M ORAZ Z OPRAWĄ OŚWIETLENIOWĄ 2M ORAZ Z OPRAWĄ OŚWIETLENIOWĄ
- PROJEKTOWANY KANAŁ TECHNOLOGICZNY HDPE110 + 2x HDPE40
- PROJEKTOWANA STUDNIA KABLOWA SKR-1

Odcinek 2 (2)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Województwo: lubelskie

Powiat: zamojski

Jednostka ewidencyjna: 062004_5 Krasnobród – obszar wiejski

Obręb: 6 – Kaczórki

Dz. ew. 426, 525, ark.ew. 1

Wykonana przez PGK "KART-MAR" Spółka z o.o. w Zamościu w oparciu o istniejącą mapę zasadniczą w skali 1:1000 nr sekcji 8.136.13.08.1, 8.136.13.08.2, uzupełnioną pomiarem sytuacyjno-wysokościowym. Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL-2000. Układ wysokościowy: PL-KRON86-NH. Nr zgłoszenia rob. GKN.6640.2864.2018. Nr ks. rob. 7272/2018. Zamość, 01.03.2019 r.

WYKONAWCA:
 Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne
 "KART-MAR" spółka z o.o.
 22-400 Zamość ul. Przemysłowa 4
 NIP: 922-000-34-59 REGON 950012230

GEODETA:

Adam Pasolka
 Upr. Geod. MGPB nr 10233

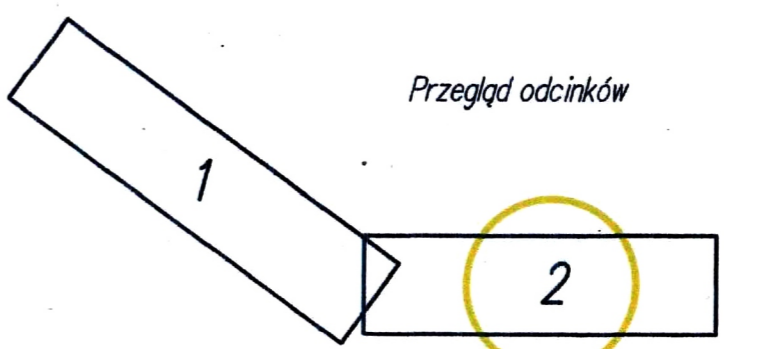
DYREKTOR:

Zbigniew Szymlarz
 Upr. DUGIK Nr 4605

LEGENDA:

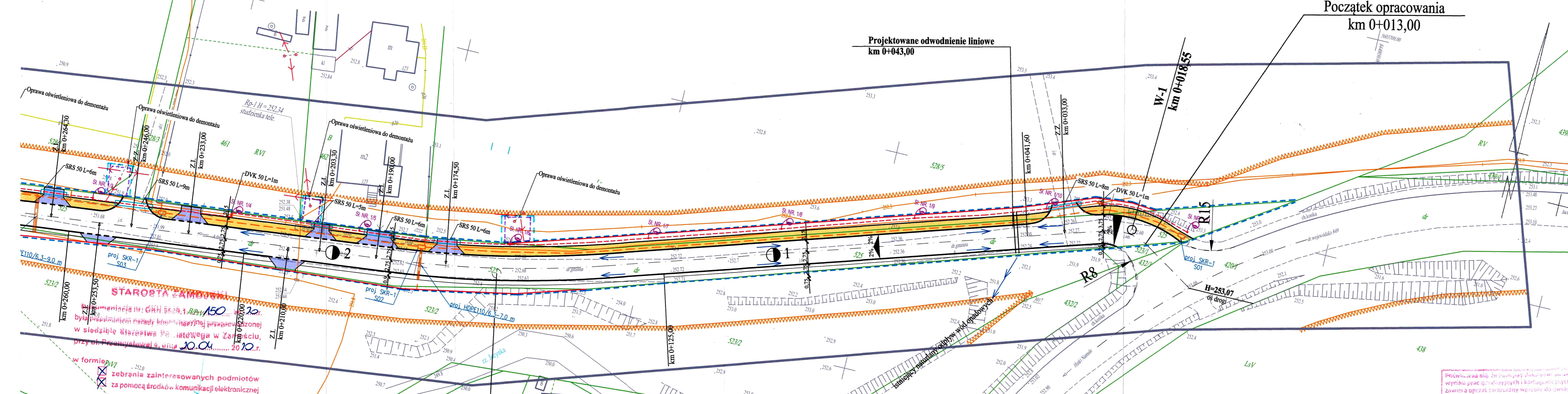
- nieprzekraczała linia zabudowy wniesiona na podstawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.
- granica pasa drogowego
- piwnica

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniem ewentualnej służebności obciążającej grunty położone w granicach prowadzonej inwestycji.



Przebieganie linii...
 Ograniczenie...
 Identyfikacja...
 Data wykonania...
 Inicjał...
 reprezentujący organ

STAROSTA ZAMOJSKI
 7.06.20.2019. 713
 0 1 KW. 2019



Koniec opracowania
 km 0+727,50
 X=5603747,61
 Y=8439341,46

W-5	W-4	W-3	W-2	W-1
X=5603662,65	X=5603612,63	X=5603858,22	X=5603602,45	X=5603645,42
Y=8439522,22	Y=8439639,12	Y=8439709,02	Y=8440005,91	Y=8440005,91
γ=2,235°	γ=1,764°	γ=30,625°	γ=12,471°	γ=54,759°
T=8,78	T=6,93	T=47,83	T=24,56	T=5,50
i=2,0%	i=2,0%	i=2,0%	i=2,0%	i=2,0%
R=500	R=500	R=195	R=250	R=12
Ł=17,56	Ł=13,86	Ł=93,80	Ł=48,98	Ł=10,32
Z=0,08	Z=0,05	Z=5,78	Z=1,20	Z=1,20

Początek opracowania
 km 0+013,00
 X=5603642,95
 Y=8440009,87

Z up. STAROSTY
 mgr Aleksandra Błońska
 PRZEWODNICZA
 NARADY KOORDYNACYJNEJ

Zamość, dnia 2020-05-04

Odcinek 1(2)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 skala 1:500
 Województwo: lubelskie
 Powiat: zamojski
 Jednostka ewidencyjna: 062004_5 Krasnobród – obszar wiejski
 Obręb: 6 – Kaczórki
 Dz. ew. 426, 525, ark.ew. 1

Wykonana przez PGK "KART-MAR" Spółka z o.o. w Zamościu w oparciu o istniejącą mapę zasadniczą w skali 1:1000 nr sekcji 8.136.13.08.1, 8.136.13.08.2, uzupełnioną pomiarem sytuacyjno-wysokościowym.

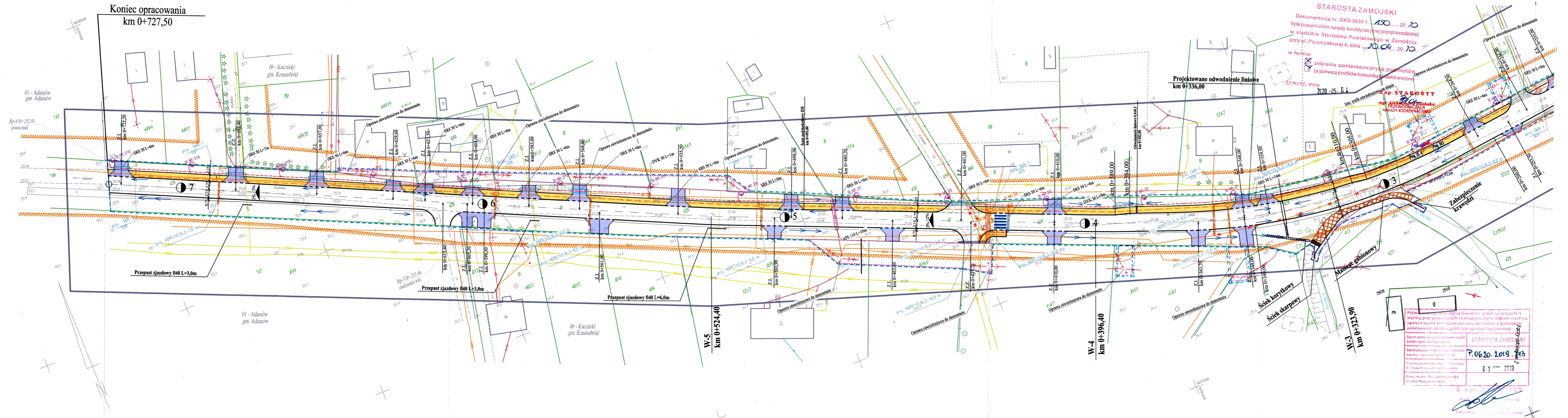
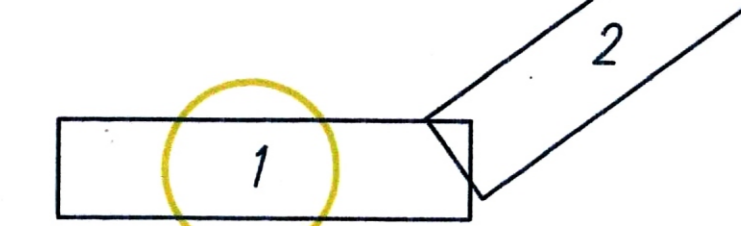
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL-2000
 Układ wysokościowy: PL-KRONIG-NH
 Nr zgłoszenia rob. GKN.6640.2864.2018
 Nr ks. rob. 7272/2018
 Zamość, 01.03.2019 r.

WYKONAWCA:
 Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne
 "KART-MAR" spółka z o.o.
 22-400 Zamość ul. Przemysłowa 4
 NIP: 922-000-34-59 REGON 950012230

LEGENDA:
 - nieprzekraczalna linia zabudowy wniesiona na podstawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.
 - granica pasa drogowego
 - piwnica
 - wiatka

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniem ewentualnej służebności obciążającej grunty położone w granicach prowadzonej inwestycji.

Przebieg odcinków



STAROSTA ZAMOJSKI
 Dokumentacja nr: GKN.6630.1.150.....20
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Zamościu, przy ul. Przemysłowej 4, dnia 20.06.2019 r.
 w formie:
 - zebrań zainteresowanych podmiotów
 - za pomocą środków komunikacji elektronicznej
 Zamość, dnia 20.06.2019 r.

- LEGENDA:**
- PROJEKTOWANA DROGA
 - PROJEKTOWANA KOSTKA "8"
 - PROJEKTOWANA KOSTKA "6"
 - GRANICA DZIAŁEK
 - POSZERZENIE PASA DROGOWEGO
 - LINIA INWESTYCJI
 - CZASOWE ZAJĘCIE DZIAŁEK
 - KABEL ENERGETYCZNY
 - KABEL TELETECHNICZNY
 - GAZOCIĄG
 - WODOCIĄG
 - KIERUNEK SPŁYWU WÓD OPADOWYCH
 - IST. KABEL TELEKOMUNIKACYJNY DO LIKWIDACJI
 - PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO
 - PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA
 - PROJ. LINIA KABLOWA YAKY 4X25MM2
 - PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA
 - PROJ. DEMONTAŻ LINII OŚWIETLENIOWEJ NAPONIETRZNEJ
 - PROJ. SŁUP ALUMINIOWY 9M Z WYSIĘGNIKIEM 2M ORAZ Z OPRAWĄ OŚWIETLENIOWĄ 2M ORAZ Z OPRAWĄ OŚWIETLENIOWĄ
 - PROJ. SŁUP ALUMINIOWY 7M Z WYSIĘGNIKIEM 2M ORAZ Z OPRAWĄ OŚWIETLENIOWĄ 2M ORAZ Z OPRAWĄ OŚWIETLENIOWĄ
 - PROJEKTOWANY KANAŁ TECHNOLOGICZNY HDPE110 + 2x HDPE40
 - PROJEKTOWANA STUDNIA KABLOWA SKR-1

Wykonawca:	KAWDROG INŻ. FRANCISZEK KAWALEC 22-400 ZAMOŚĆ UL. PRZECHOŃNA 15		
Inwestor:	BURMISTRZ KRASNOBRODU	Umowa:	Data: 2020 r.
Objekt:	ROZBUDOWA DRUGI GMINNEJ NR 10829L W MIEJSCOWOŚCI KACZÓRKI, OD KM 0+113,00 DO KM 0+727,50	Studium:	P.R.-W.
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala:	1:500
Projektant:	MGR INŻ. PIOTR KAWALEC UPR.LUB0014/PWOD/06	Projektant:	MGR INŻ. MICHAŁ MARKOWICZ UPR.LUB0072/PWE/15
Sprawił:	INŻ. FRANCISZEK KAWALEC UPR.-5556	Sprawił:	MGR INŻ. MARCIN MAŁEC UPR.LUB0353/PWE/18
Projektant:	MGR INŻ. MICHAŁ MARKOWICZ UPR.LUB0072/PWE/15	Projektant:	MGR INŻ. ZBIGNIEW RYBICKI UPR.LUB0063/ZHOT/06
Sprawił:	INŻ. FRANCISZEK KAWALEC UPR.-5556	Sprawił:	MGR INŻ. PAWEŁ ZAJĄC UPR.LUB0364/PWT/18

KAWDROG
 inż. Franciszek Kawalec
 ul. Przechodnia 15, 22-400 Zamość
 tel./fax 54 627 15 27, tel. kom. 604 064 303
 e-mail: kawalec@kwdrog.pl
 NIP 922-114-75-35, Regon-950467811

Krasnobród dnia 11.02.2020

D 7227.1.2019

KAWDROG
inż. Franciszek KAWALEC
ul. Przechodnia 15
22-400 Zamość

dotyczy: uzgodnienia warunków technicznych dotyczących budowy kanału technologicznego.

W odpowiedzi na Pana wniosek KAWDROG inż. Franciszek KAWALEC ul. Przechodnia 15; 22-400 Zamość z dnia 04.02.2020r. w sprawie wydania warunków technicznych dotyczących budowy kanału technologicznego dla zadania projektowego pod nazwą:

„Rozbudowa drogi gminnej nr 110829L w miejscowości Kaczórki od km 0+013,00 do km 0+727,50” wyrażam zgodę na zaprojektowanie kanału technologicznego o nizej wymienionych parametrach technicznych:

KTu - składający się z jednej rury osłonowej HDPE110, jednej rury światłowodowej HDPE40/3.7 oraz jednej prefabrykowanej wiązki mikrorur np. o średnicy 40mm zawierającej mikrorury w konfiguracji 7x10/8mm.

KTp. - współbieżnie z budowanym kanałem wybudować fragment kanału przyłączeniowego.

KTps – w postaci pojedynczych mikrorurek o średnicy 12/10mm, prowadzonych od studni kablowych do granic działek jako przyłączy zaślepionych.

BURMISTRZ
KRASNOBRODU
Kazimierz Misztal

7. ZESTAWIENIA

7.1 Zestawienie odcinków kanału technologicznego

Lp.	Odcinek		Typ kanału	Ilość rur	Długość
	od	do			[m]
1	SKR-2 S01	SKR-1 S02	Ktu1	1xRO + 1xRS + 1xWMR	174
2	SKR-1 S02	SKR-1 S03	Ktu1	1xRO + 1xRS + 1xWMR	58
3	SKR-1 S03	SKR-1 S04	Ktu1	1xRO + 1xRS + 1xWMR	109
4	SKR-1 S04	SKR-1 S05	Ktu1	1xRO + 1xRS + 1xWMR	78
5	SKR-1 S05	SKR-1 S06	Ktu1	1xRO + 1xRS + 1xWMR	75
6	SKR-1 S06	SKR-1 S07	Ktu1	1xRO + 1xRS + 1xWMR	87
7	SKR-1 S07	SKR-1 S08	Ktu1	1xRO + 1xRS + 1xWMR	90
8	SKR-1 S08	SKR-2 S09	Ktu1	1xRO + 1xRS + 1xWMR	26

łącznie:

697

7.2 Zestawienie podstawowych materiałów

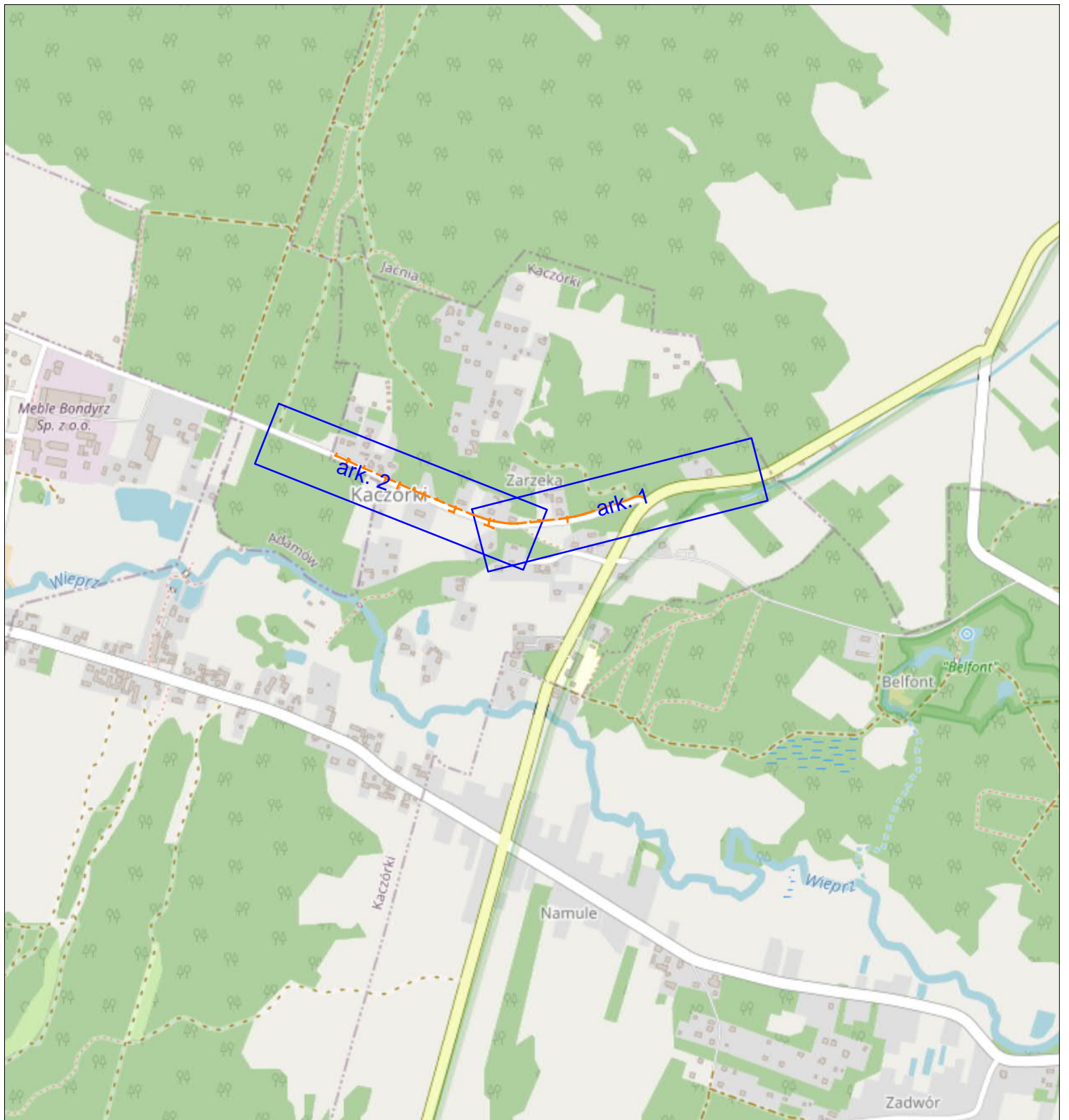
Lp.	Materiał	ilość	jednostka
1	Studnia kablowa SKR-1	9	szt
2	Rama ciężka studni kablowej	9	szt
3	Pokrywa ciężka studni kablowej	9	szt
4	Rura osłonowa RO - HDPE 110/6.3	730	m
5	Rura światłowodowa RS HDPE 40/3.7	730	m
6	Wiązka mikrorurek 7x 10/8mm	730	m
7	Taśma Ostrzegawcza 200mm - Uwaga Kanał Technologiczny	730	m
8	Taśma Ostrzegawczo-lokalizacyjna 200mm z napisem - Uwaga Kanał Technologiczny	730	m
9	Mikrorurka 12/10mm	484	m
10	zaślepka mikrorurki	50	m
11	Rura osłonowa - HDPE 110/6.3 (przepusty pod wjazdami)	144	m
12	Rura osłonowa - HDPE 110/6.3 (przeciski)	76	m
13	Taśma Ostrzegawcza 200mm - Uwaga Kanał Technologiczny	110	m

8. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

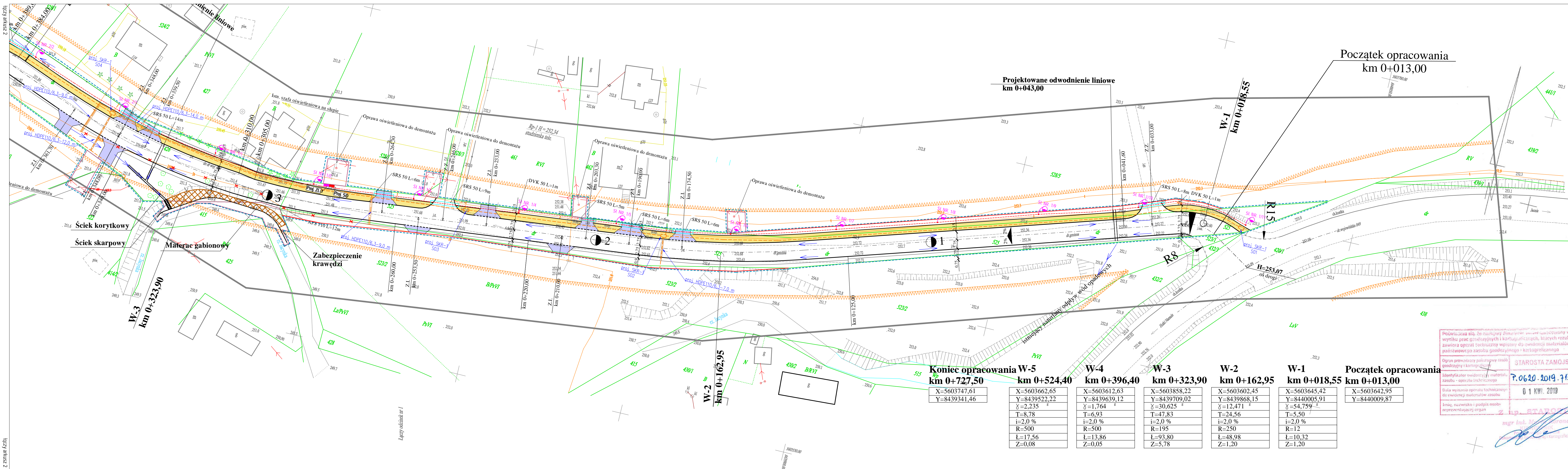
Rys 1. Orientacja

Rys 2. Projekt zagospodarowania terenu

Rys 3. Schemat rozwinięty kanału



Wykonawca:	KAWDROG INŻ. FRANCISZEK KAWALEC UL. PRZECHODNIA 15 22-400 ZAMOŚĆ		
Zlecniodawca:	BURMISTRZ KRASNOBRODU	Umowa:	2020
INWESTYCJA:	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 110829L W MIEJSCOWOŚCI KACZÓRKI, OD KM 0+013,00 DO KM 0+727,50.		Branża: TELEKOMUNIKACYJNA
Przedmiot opracowania:	Budowa kanału technologicznego w pasie drogowym, przy rozbudowie drogi gminnej nr 110829L w msc. Kaczórki.		Stadium: P.B.W.
Nazwa rysunku:	ORIENTACJA	Rysunek nr 1	Skala: B.S.
Projektował:	MGR INŻ. ZBIGNIEW RYBICKI upr. nr LUB/0063/ZHOT/06		Data: 2020r.
Sprawdził:	MGR INŻ. PAWEŁ ZAJĄC upr. nr LUB/0364/PWBT/18		



Projektowane odwodnienie liniowe
km 0+043,00

Początek opracowania
km 0+013,00

Koniec opracowania W-5
km 0+727,50
X=5603747,61
Y=8439341,46

W-2
km 0+162,95
X=5603602,45
Y=8440009,87

W-1
km 0+018,55
X=5603645,42
Y=8440005,91

W-3
km 0+323,90
X=5603858,22
Y=8439709,02

W-4
km 0+396,40
X=5603612,63
Y=8439868,15

W-5
km 0+524,40
X=5603662,65
Y=8439522,22

W-6
km 0+652,40
X=5603712,63
Y=8439572,22

W-7
km 0+780,40
X=5603762,63
Y=8439622,22

W-8
km 0+908,40
X=5603812,63
Y=8439672,22

Odcinek 2 (2)
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500
Województwo: lubelskie
Powiat: zamojski
Jednostka ewidencyjna: 062004_5 Krasnobród – obszar wiejski
Obręb: 6 – Kaczórki
Dz. ew. 426, 525, ark.ew. 1

Wykonana przez PGK "KART-MAR" Spółka z o.o. w Zamościu w oparciu o istniejącą mapę zasadniczą w skali 1:1000 nr sekcji 8.136.13.08.1, 8.136.13.08.2, uzupełnioną pomiarem sytuacyjno-wysokościowym.
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL-2000
Układ wysokościowy: PL-KRON86-NH
Nr zgłoszenia rob. GKN.6640.2864.2018
Nr ks. rob. 7272/2018
Zamość, 01.03.2019 r.

WYKONAWCA:
Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne
"KART-MAR" spółka z o.o.
22-400 Zamość ul. Przemysłowa 4
NIP: 922-000-34-59 REGON 950012230

LEGENDA:
- nieprzekraczana linia zabudowy wniesiona na podstawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.
- granica pasa drogowego
- piwnica

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniem ewentualnej służebności obciążającej grunty położone w granicach prowadzonej inwestycji.

- LEGENDA:**
- PROJEKTOWANA DROGA
 - PROJEKTOWANY CHODNIK
 - NAWIERZCHNIA KOSTKA "8"
 - NAWIERZCHNIA KOSTKA "6"
 - GRANICA DZIAŁEK
 - POSZERZENIE PASA DROGOWEGO
 - LINIA INWESTYCJI
 - CZASOWE ZAJĘCIE DZIAŁEK
 - KABEL ENERGETYCZNY
 - KABEL TELETECHNICZNY
 - GAZOCIĄG
 - WODOCIĄG
 - KIERUNEK SPŁYWU WÓD OPADOWYCH
 - IST. KABEL TELEKOMUNIKACYJNY DO LIKWIDACJI
 - PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO
 - PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA
 - PROJ. LINIA KABLOWA YAKY 4X25MM2
 - PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA
 - PROJ. DEMONTAŻ LINII OŚWIETLENIOWEJ NAWIETRZNEJ
 - PROJ. SŁUP ALUMINIOWY 9M Z WYSIĘGNIEM 2M ORAZ Z OPRAWĄ OŚWIETLENIOWĄ 2M ORAZ Z OPRAWĄ OŚWIETLENIOWĄ
 - PROJ. SŁUP ALUMINIOWY 7M Z WYSIĘGNIEM 2M ORAZ Z OPRAWĄ OŚWIETLENIOWĄ 2M ORAZ Z OPRAWĄ OŚWIETLENIOWĄ
 - PROJEKTOWANY KANAL TECHNOLOGICZNY HDPE110 + 2x HDPE40
 - PROJEKTOWANA STUJONA KABLOWA SKR-1

Przegląd odcinków

1

2

STAROSTA ZAMOJSKI
P.06.20.2019.713
01 KW. 2019

Wykonawca:	KAWDROG INŻ. FRANCISZEK KAWALEC UL. PRZECHODNIA 15 22-400 ZAMOŚĆ	Umowa:	2020
Zlecająca:	BURMISTRZ KRASNOBRODU		
INWESTYCJA:	ROZBUDOWA DRUGI GMINNEJ NR 110829L W MIEJSCOWOŚCI KACZÓRKI, OD KM 0+013,00 DO KM 0+727,50.	Branża:	TELEKOMUNIKACYJNA
Przedmiot opracowania:	Budowa kanału technologicznego w pasie drogowym, przy rozbudowie drogi gminnej nr 110829L w msc. Kaczórki.	Stadium:	P.B.W.
Nazwa rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	Rysunek nr:	2 ark 1
Projektował:	MGR INŻ. ZBIGNIEW RYBICKI upr. nr LUB/0063/ZHOT/06	Skala:	B.S.
Sprawił:	MGR INŻ. PAWEŁ ZAJĄC upr. nr LUB/0364/PWBT/18	Data:	2020r.

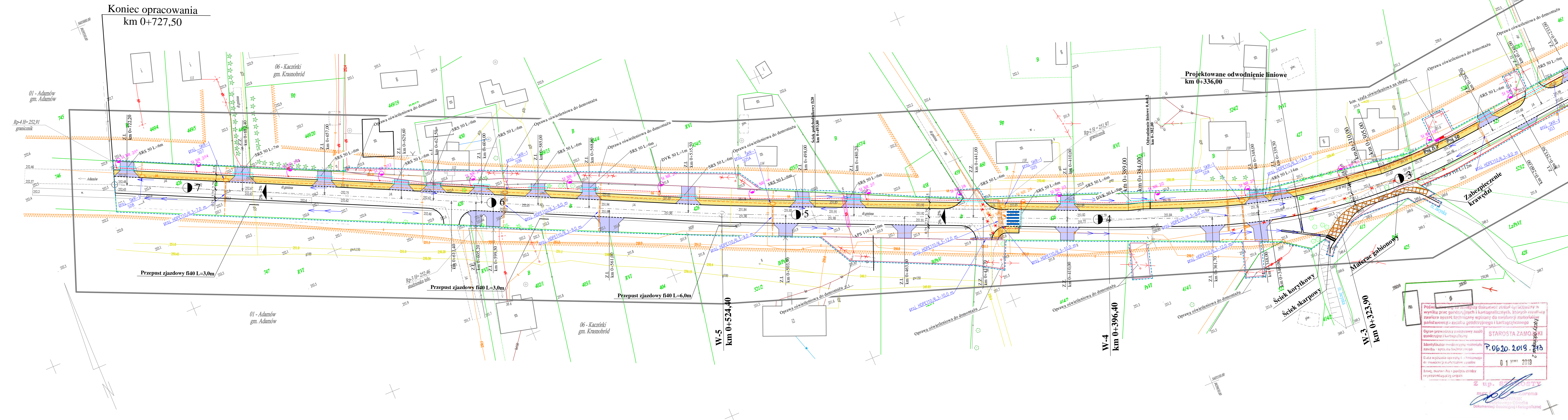
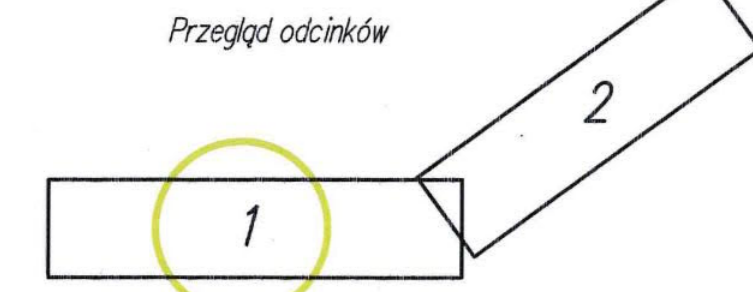
Odcinek 1(2)
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 skala 1:500
 Województwo: lubelskie
 Powiat: zamojski
 Jednostka ewidencyjna: 062004 5 Krasnobród – obszar wiejski
 Obręb: 6 – Kaczórki
 Dz. ew. 426, 525, ark.ew. 1

Wykonana przez PGK "KART-MAR" Spółka z o.o. w Zamościu w oparciu o istniejącą mapę zasadniczą w skali 1:1000 nr sekcji 8.136.13.08.1 i 8.136.13.08.2, uzupełnioną pomiarem sytuacyjno-wysokościowym.
 Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL-2000
 Układ wysokościowy: PL-KRON86-NH
 Nr zgłoszenia rob. GKN.6640.2864.2018
 Nr ks. rob. 7272/2018
 Zamość, 01.03.2019 r.

WYKONAWCA:
 Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne
 "KART-MAR" spółka z o.o.
 22-400 Zamość ul. Przemysłowa 4
 NIP: 922-000-34-59 REGON 950012230
 Zamość, 01.03.2019 r.

LEGENDA:
 - nieprzekraczalna linia zabudowy wniesiona na podstawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.
 - granica pasa drogowego
 - piwnica
 - wiatła

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniem ewentualnej służebności obciążającej grunty położone w granicach prowadzonej inwestycji.



LEGENDA:

PROJEKTOWANA DROGA
 PROJEKTOWANY CHODNIK

- NAWIERZCHNIA KOSTKA "8"
- NAWIERZCHNIA KOSTKA "6"
- POSZERZENIE PASA DROGOWEGO
- LINIA INWESTYCJI
- CZASOWE ZAJĘCIE DZIAŁEK
- KABEL ENERGETYCZNY
- KABEL TELETECHNICZNY
- GAZOCIĄG
- WODOCIĄG
- KIERUNEK SPŁYWU WÓD OPADOWYCH
- IST. KABEL TELEKOMUNIKACYJNY DO LIKWIDACJI
- PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO
- PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA
- PROJ. LINIA KABLOWA YAKY 4X25MM2
- PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA
- PROJ. DEMONTAŻ LINII OŚWIETLENIOWEJ NAWIETRZNEJ
- PROJ. SŁUP ALUMINIOWY 9M Z WYSIĘGIEM 2M ORAZ Z OPRAWĄ OŚWIETLENIOWĄ 2M ORAZ Z OPRAWĄ OŚWIETLENIOWĄ
- PROJ. SŁUP ALUMINIOWY 7M Z WYSIĘGIEM 2M ORAZ Z OPRAWĄ OŚWIETLENIOWĄ 2M ORAZ Z OPRAWĄ OŚWIETLENIOWĄ
- PROJEKTOWANY KANAŁ TECHNOLOGICZNY HDPE110 + 2x HDPE40
- PROJEKTOWANA STUDNIA KABLOWA SKR-1

Poswiadczenie, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów geodezyjnych i kartograficznych.

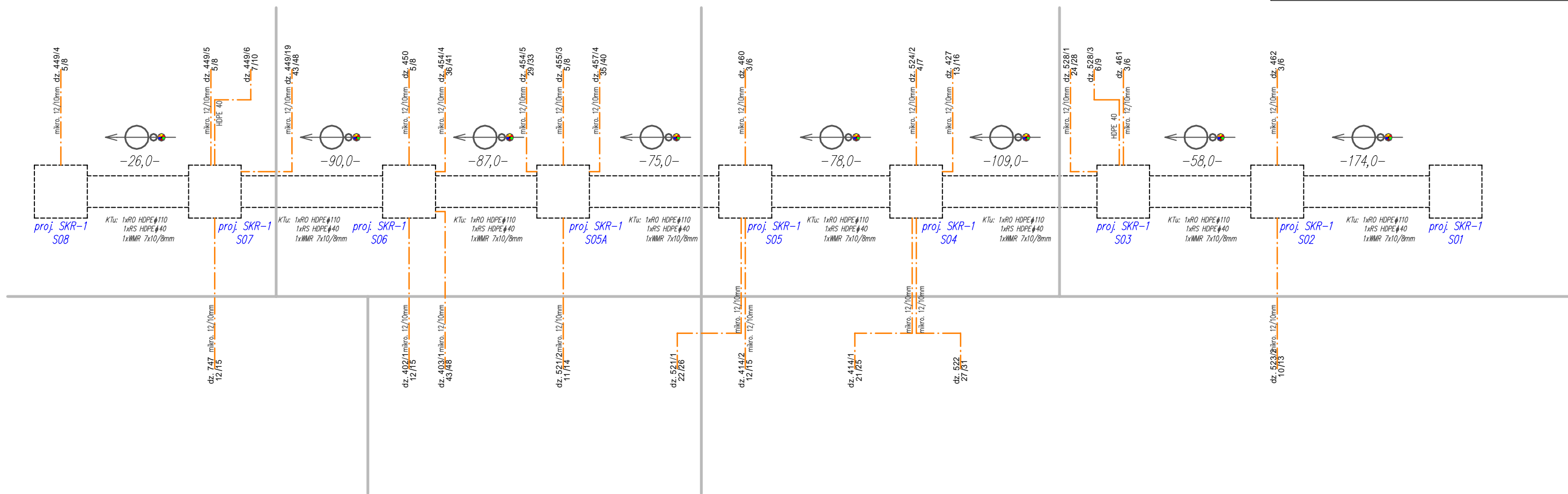
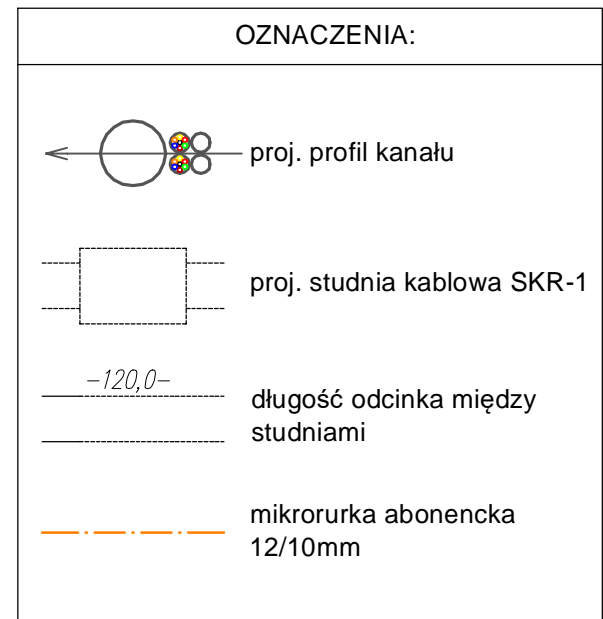
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: **STAROSTA ZAMOJSKI**

Identyfikator ewidencyjny materiału: **7.06.20.2019.113**

Data wpisania operatu i technicznego do ewidencji materiałów geodezyjnych i kartograficznych: **01.03.2019**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: **Z up. S. OSTOJA**

Wykonawca:	KAWDROG INŻ. FRANCISZEK KAWALEC UL. PRZECHODNIA 15 22-400 ZAMOŚĆ	Umowa:	2020
Zlecająca:	BURMISTRZ KRASNOBRÓDU	Branża:	TELEKOMUNIKACYJNA
INWESTYCJA:	ROZBUDOWA DRUGI GMINNEJ NR 110829L W MIEJSCOWOŚCI KACZÓRKI, OD KM 0+013,00 DO KM 0+727,50.	Stadium:	P.B.W.
Przedmiot opracowania:	Budowa kanału technologicznego w pasie drogowym, przy rozbudowie drogi gminnej nr 110829L w msc. Kaczórki.	Rysunek nr:	2 ark 2
Nazwa rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	Skala:	B.S.
Projektował:	MGR INŻ. ZBIGNIEW RYBICKI upr. nr LUB0063/ZHOT/06	Data:	2020r.
Sprawił:	MGR INŻ. PAWEŁ ZAJĄC upr. nr LUB0364/PWBT/18		



Wykonawca:	KAWDROG INŻ. FRANCISZEK KAWALEC UL. PRZECHODNIA 15 22-400 ZAMOŚĆ		
Zleceniodawca:	BURMISTRZ KRASNOBRODU	Umowa:	2020
INWESTYCJA:	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 110829L W MIEJSCOWOŚCI KACZÓRKI, OD KM 0+013,00 DO KM 0+727,50.		Branża: TELEKOMUNIKACYJNA
Przedmiot opracowania:	Budowa kanału technologicznego w pasie drogowym, przy rozbudowie drogi gminnej nr 110829L w msc. Kaczórki.		Stadium: P.B.W.
Nazwa rysunku:	SCHEMAT ROZWIĘTY KANAŁU	Rysunek nr	3 Skala: B.S.
Projektował:	MGR INŻ. ZBIGNIEW RYBICKI upr. nr LUB/0063/ZHOT/06	Data: 2020r.	
Sprawdził:	MGR INŻ. PAWEŁ ZAJĄC upr. nr LUB/0364/PWBT/18		