

SPIS TREŚCI

<u>STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.</u>	1
<i>SPIS TREŚCI</i>	2
<i>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA</i>	3
<i>UPRAWNIENIA PROJEKTANTA</i>	4
<i>PRZYNALEŻNOŚĆ DO WOIB PROJEKTANTA</i>	5
<i>UPRAWNIENIA PROJEKTANTA</i>	6
<i>PRZYNALEŻNOŚĆ DO WOIB PROJEKTANTA</i>	7
<u>A. CZĘŚĆ OPISOWA</u>	8
1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.	8
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	8
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.	9
4. INFORMACJE O OBIEKTACH OBJĘTYCH OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ.	11
5. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN.	11
6. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ ZDROWIE LUDZI.	12
6.1. Hałas.	12
6.2. Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego.	12
6.3. Fauna i flora.	12
6.4. Wody powierzchniowe i gruntowe.	13
6.5. Zdrowie ludzi.	14
7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.	14
<u>B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</u>	
Rys. nr 1. Plan orientacyjny	1:10 000.
Rys. nr 2. Plan zagospodarowania terenu	1:500.
Rys. nr 3. Plan zagospodarowania terenu	1:500.
Rys. nr 4. Plan zagospodarowania terenu	1:500.
Rys. nr 5. Plan zagospodarowania terenu	1:500.
Rys. nr 6. Plan zagospodarowania terenu	1:500.
Rys. nr 7. Plan zagospodarowania terenu	1:500.
Rys. nr 8. Plan zagospodarowania terenu	1:500.
Rys. nr 9. Plan zagospodarowania terenu	1:500.
Rys. nr 10. Plan zagospodarowania terenu	1:500.
Rys. nr 11. Plan zagospodarowania terenu	1:500.

A. CZĘŚĆ OPISOWA.**1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany zbiorowego zaopatrzenia w wodę miejscowości Krobica, gm. Mirsk.

Sieć wodociągowa w miejscowości zostanie połączona z istniejącą siecią przesyłową łączącą Stację Uzdatniania Wody w Krobicy z miastem Mirsk.

Budowa sieci nastąpi w kilku miejscach oznaczonych na planach zagospodarowania terenu z istn. sieci:

- Węzeł W1 z istn. sieci wD200 (działka nr 73);
- Węzeł W36 z istn. sieci wD200 (działka nr 113/41);
- Węzeł W38 z istn. sieci wD110 (działka nr 301);
- Węzeł W51 z istn. sieci wD110 (działka nr 301);
- Węzeł W76 z istn. sieci wD200 (działka nr 302);

Obliczenia hydrauliczne sieci wodociągowej zostały sporządzone dla okresu obecnego i perspektywicznego. Perspektywa dotyczy podłączenia do systemu wodociągowego nie tylko kolejnych zabudowań w Krobicy lecz także podłączenia wsi Ołowice, Mroczkowice i Kamień. Budowa sieci wodociągowej jest budową całkowicie nowego wodociągu wraz z przyłączami który zastąpi tzw. „sieć sołecką”. Sieć zapewni dostawę wody dla celów gospodarczych oraz będzie stanowić zabezpieczenie dla celów p. pożarowych.

Szczegółowy zakres projektowanej sieci wodociągowej przedstawiono na planach zagospodarowania terenu (rysunki od nr 2 do 11).

Projekt opracowano na podstawie poniższych wytycznych:

- Zlecenie Inwestora - Gminy MIRSK, 59-630 MIRSK, Plac Wolności 39;
- Aktualne podkłady geodezyjne w skali 1:500 dla obszaru objętego opracowaniem;
- Robocze uzgodnienia z Inwestorem;
- Uzgodnienia z właścicielami terenów przez które przebiega projektowana sieć wodociągowa oraz na których nastąpi budowa przyłączy sieci wodociągowej;
- Opinia geotechniczna warunków gruntowo – wodnych na trasie projektowanej sieci, opracowana w grudniu 2007 roku;
- Uzgodnienia z organami opiniującymi trasę proj. sieci;
- Obowiązujące normy, przepisy i katalogi branżowe;

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Po wizji lokalnej i według zebranych informacji, na przedmiotowym obszarze wsi Krobica funkcjonuje zbiorcza kanalizacja sanitarna i tzw. sieć wodociągowa sołecka. Jest to sieć będąca pozostałością po nieistniejącym zakładzie produkcyjnym którą mieszkańcy wsi zaadaptowali dla potrzeb własnych. Działająca sieć zaopatruje w wodę mieszkańców miejscowości skupionych w zasadzie w jej centralnej części.

Rezygnacja z części istniejącej sieci wodociągowej, powstałej w latach 50-tych ubiegłego wieku, spowodowana jest nie tylko jej złym stanem technicznym, nie spełnia ona ani warunków hydraulicznych i sanitarnych a przede wszystkim nie zapewnia zaopatrzenia w wodę wszystkich zabudowań wsi.

Na sieci brak jest zasuw odcinających co jest powodem znacznych utrudnień w eksploatacji. Występująca armatura, nieliczne hydranty ppoż. i zasuw odcinające na sieci w zdecydowanej większości są nieczynne, powodując konieczność wyłączenia dostawy wody na znacznych częściach wsi w przypadku awarii.

Teren pod projektowaną inwestycję stanowi zabudowa niska jednorodzinna i działki budowlane przewidziane pod zabudowę mieszkaniową, rozmieszczone wzdłuż głównych dróg i ulic bez nazw.

Uzbrojenie podziemne i nadziemne jest naniesione na mapach do celów projektowych załączonych do opracowania, a skrzyżowania projektowanych rurociągów z istniejącym uzbrojeniem podziemnym uwidoczniło na profilach podłużnych sieci.

W zakresie aktualizacji mapy dla przedmiotowego opracowania znajdują się następujące elementy uzbrojenia terenu:

- kanalizacja deszczowa;

- istn. kanalizacja sanitarna;
- istn. sieć wodociągowa;
- sieć teletechniczna;
- linie energetyczne niskiego i średniego napięcia oraz oświetlenie uliczne;
- sieć telekomunikacyjna;
- sieć gazowa średniego ciśnienia.

Skrzyżowania i zbliżenia z ww. uzbrojeniem rozwiązano w uzgodnieniu z zainteresowanymi stronami i uzyskano pozytywne uzgodnienie na naradzie koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Lwówku Śląskim.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Zakres merytoryczny opracowania obejmuje określenie projektowanego układu sieci wodociągowej wraz z niezbędnymi danymi technicznymi pozwalającymi na realizację zadania.

Założenia projektowe.

- Budowę sieci wodociągowej wykonać w oparciu o rury z atestem do wody pitnej, RC PE100 SDR 11 w sztangach, łączone przez zgrzewanie doczołowe i rury TS PE100 SDR 11 w sztangach, łączone przez zgrzewanie elektrooporowe;
- Włączenia do istn. sieci wodociągowej wykonać poprzez montaż trójników żeliwnych;
- W punktach włączenia do istniejącej sieci należy zamontować zasuwy z żeliwa sferoidalnego z gładkim przelotem i miękko uszczelniającym klinem;
- Miejsca włączeń i montażu armatury oznakować typowymi tabliczkami na słupkach betonowych;
- Nad siecią ułożyć taśmę znakującą niebieską z metalową wkładką dla łatwego zlokalizowania przewodu;
- Na projektowanym wodociągu przewidzieć zabudowę hydrantów nadziemnych ppoż. Ø80mm.

Aby w przyszłości w przypadku rozbudowy sieci wodociągowej nie było potrzeby ponownego wchodzenia z pracami w pas drogi powiatowej lub dróg gminnych o nawierzchni asfaltowej, przyłącza zostały wyprowadzone do granic posesji (w przypadku braku zgody właścicieli) i zaślepię. W przypadku otrzymania zgody na wykonanie przyłączy zakończono je studzienką wodomierzową na posesji prywatnej i zaślepię.

Trasy przyłączy sieci wodociągowej zaprojektowano, uzgadniając lokalizację studni wodomierzowych i przyłączy z każdym właścicielem posesji. W przypadku braku zgody lub kontaktu z właścicielem posesji, przyjęto po konsultacji z Inwestorem wykonanie przyłączy do posesji prywatnej w miejscu wskazanym przez opracowującego.

Do montażu zestawu wodomierzowego na posesjach dobrano studnie wodomierzowe np. typu KAJMA II. Dobrano studzienkę wodomierzową dostępną w handlu, wykonaną z tworzywa sztucznego, mrozoodporną, wodoszczelną, spełniającą wymogi higieniczne i wyposażoną w izolację termiczną.

Dobre studnie wodomierzowe będą montowane jako:

- studnia z wyposażeniem pod jeden wodomierz DN 15;
- studnia z wyposażeniem pod jeden wodomierz DN 20.

W trakcie prowadzenia robót i po ich zakończeniu teren objęty opracowaniem oraz przyległy powinien być bezzwłocznie porządkowany.

Naruszone nawierzchnie chodników, wjazdów z kostki brukowej lub terenów zielonych należy odtworzyć doprowadzając do stanu pierwotnego, stosując odpowiadające nawierzchnie wraz z warstwami podbudowy.

W przypadku naruszonych nawierzchni dróg, należy odtworzyć je jako szutrowe lub asfaltowe zgodnie z zapisami w uzgodnieniach załączonych do niniejszego opracowania (patrz teczka „Dokumenty formalno – prawne”).

Naruszone nawierzchnie trawiaste odtworzyć z humusu wraz z obsianiem trawą.

W przypadku wystąpienia szkód wykonawca jest zobowiązany do pokrycia kosztów wykonania prac naprawczych.

Wykonawca zobowiązany jest powiadomić właścicieli posesji na dwa tygodnie przed przewidywanym terminem rozpoczęcia robót o utrudnieniach.

Charakterystyka projektowanej sieci wodociągowej.

Niniejsza teczka zawiera projekt budowy sieci wodociągowej w miejscowości Krobica, z istn. sieci wodociągowej łączącej obecnie Stację Uzdatniania Wody w Krobicy z miastem Mirsk. Istniejącą sieć wodociągową zakresłono kolorem czerwonym natomiast projektowaną oznaczono na planie zagospodarowania terenu kolorem niebieskim.

Projektowana sieć ma na celu zabezpieczenie ciągłości dostaw wody dla celów socjalno – bytowych dla indywidualnych odbiorców we wsi Krobica, poprawienie zarówno wydajności sieci, ciśnienia i sprawności hydraulicznej.

Roboty ziemne, usytuowanie ww. sieci nie powodują zniszczeń szaty roślinnej, a w miejscach zbliżeń do drzewostanu, roboty ziemne wykonywane będą ręcznie, alternatywnie metodą przecisku lub przewiertu.

Wykopy prowadzone będą mechanicznie lub ręcznie w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia, a urobek z wykopów i inne materiały nie będą składowane pod koronami drzew.

W niniejszym opracowaniu przyjęto zastosowanie do budowy sieci wodociągowej, rur ciśnieniowych PE100, RC, SDR 11, o średnicach:

- Dz = 125 x 11,4 mm;
- Dz = 110 x 10,0 mm;
- Dz = 90 x 8,2 mm;

i na przyłączach wodociągowych rur ciśnieniowych TS SDR 11, o średnicach:

- Dz = 50 x 4,6 mm;
- Dz = 40 x 3,7 mm;
- Dz = 32 x 2,9 mm.

Rury wodociągowe łączone będą poprzez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe natomiast w miejscach węzłowych połączenia zaprojektowano z kształtek żeliwnych.

Uzbrojenie sieci stanowić będzie armatura zaporowa - zasuw kołnierzowe stosowane do bezpośredniej zabudowy w ziemi. Zastosować zasuw żeliwne, zabezpieczone antykorozyjnie od zewnątrz i wewnątrz powłoką epoksydową, o gładkim przelocie bez gniazda. Ciśnienie nominalne zastosowanych zasuw PN16.

Wodociąg uzbroić należy w zasuw żeliwne kołnierzowe z obudową i skrzynką. Wokół skrzynek do zasuw wykonać brukowanie o promieniu 0,5 m lub zabezpieczyć płytą betonową dwudzielną 0,56 x 0,56 m.

Oznakowanie trasy wodociągu, uzbrojenia podziemnego tj. zasuw, (w tym również zasuw lub zaworów na trójnikach, załamaniach trasy wodociągu) należy wykonać przy pomocy tabliczek informacyjnych zgodnie z PN-86/B-09700. Tabliczki powinny być umieszczone na trwałych budowlach zlokalizowanych przy trasie sieci wodociągowej lub na specjalnych słupkach.

W przyjętym rozwiązaniu sieci wodociągowej na terenie wsi, zaprojektowano dwie pompownie wody (PPC.1 i PPC.2) zapewniające dostawy wody na cele bytowe i p.poż. Celem zastosowania punktów podnoszenia ciśnienia jest poprawa parametrów hydraulicznych zaopatrzenia w wodę odbiorców.

Opracowanie obejmuje projekt budowy punktów podnoszenia ciśnienia na sieci wodociągowej wraz z niezbędną armaturą, przyłączem wodociągowym oraz zasileniem energetycznym we wsi Krobica.

Punkt podnoszenia ciśnienia **PPC.1** zlokalizowany został na dz. nr 332 a **PPC.2** na działce nr 302.

Zbiorniki pompowni zostaną wykonane z betonu B 45 o średnicy wewnętrznej Ø2500mm i wysokości 2700mm – pompownia PPC.1 i 2750mm – pompownia PPC.2.

Wewnątrz ww. zbiorników zostaną zabudowane zestawy hydroforowe do podnoszenia ciśnienia.

Teren pompowni PPC. 2 należy ogrodzić - przewiduje się wykonanie ogrodzenia o wymiarach zgodnych z rysunkami załączonymi do opracowania konstrukcyjnego. Zamontować należy bramę wjazdową szerokości 3,0 m (patrz opracowanie konstrukcyjne).

Przestrzeń pomiędzy zbiornikiem pompowni a ogrodzeniem utwardzić poprzez ułożenie kostki np. typu „Pozbruk”.

Układ zasilania pompowni.

Każda z pompowni zasilana będzie przyłączem wykonanym kablem ziemnym niskiego napięcia typu YKY z istniejącego złącza kablowo-pomiarowego.

Miejsce dostarczenia energii elektrycznej (granica eksploatacji) stanowią: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.

Zasilanie pompowni PPC1

➤ Zakres robót objęta projektem:

- ze złącza kablowo-pomiarowego wyprowadzić linię kablową YKY 4x10 mm² w kierunku szafki zasilająco-sterowniczej zestawu hydroforowego;
- z szafki zasilająco-sterowniczej zestawu hydroforowego wyprowadzić linię kablową YKY 3x2,5 mm² do zasilania oświetlenia zewnętrznego terenu pompowni.

Zasilanie pompowni PPC2

➤ Zakres robót objęta projektem:

- ze złącza kablowo-pomiarowego wyprowadzić linię kablową YKY 4x10 mm² w kierunku szafki SZR zlokalizowanej na terenie przepompowni;
- z szafki SZR wyprowadzić linię kablową YKY 5x10 mm² do szafki zasilająco-sterowniczej zestawu hydroforowego;
- z szafki SZR do agregatu prądotwórczego zlokalizowanego na terenie przepompowni wyprowadzić: linię kablową YKY 5x10 mm², kabel zasilania potrzeb własnych YKY 3x2,5mm² oraz kabel sterowniczy YKSY 7x1,5 mm².
- z szafki zasilająco-sterowniczej zestawu hydroforowego wyprowadzić linię kablową YKY 3x2,5 mm² do zasilania oświetlenia zewnętrznego terenu pompowni.

Kable zasilające pomiędzy złączem kablowym a szafką SZR dobrano do zabezpieczenia głównego w złączu kablowym. Kable zasilające pomiędzy agregatem a szafką SZR oraz szafką SZR a szafką sterowniczą dobrano do zabezpieczenia zamontowanego w agregacie.

Równolegle z kablem nn zasilającym wychodzącym ze złącza kablowo-pomiarowego należy ułożyć bednarkę stalową ocynkowaną, która stanowić będzie uziom dla przewodu ochronnego w projektowanym złączu kablowo-pomiarowym oraz szafce zasilająco-sterowniczej zestawu hydroforowego. Projektowany uziom należy połączyć z istniejącą siecią uziemień. Przed zasypaniem kabla zasilającego nn należy wykonać niezbędne pomiary zgodnie z aktualną normą. Całą trasę linii kablowej wraz z uziomem pokazano na planie.

4. INFORMACJE O OBIEKTACH OBJĘTYCH OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ.

Zgodnie z uzgodnieniem z Dolnośląskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków we Wrocławiu, Delegatura w Jeleniej Górze, dotyczące budowy sieci wodociągowej, rejon objęty przedmiotową inwestycją jest w obszarze obserwacji archeologicznej wsi KROBICA.

Obszar ten jest zabytkiem w myśl ustawy – Dz.U. 2021r. poz.710 i jest ujęty w wykazie o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2010 r. Nr 75 poz.474).

W związku z powyższym **Wykonawca** jest zobowiązany zastosować się do wymogów konserwatorskich. Roboty ziemne muszą być prowadzone za pozwoleniem na badania archeologiczne. Przed przystąpieniem do realizacji zadania **Wykonawca** musi złożyć wniosek na prowadzenie przez uprawnionego archeologa stałego nadzoru archeologicznego i w razie konieczności prowadzenia ratowniczych badań archeologicznych. **Koszt prowadzenia badań archeologicznych i ratunkowych musi zostać ujęty w koszcie realizacji zadania.**

5. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN.

Planowana inwestycja w zakresie części działek 303, 304, 232 i 243 obręb Krobica zlokalizowana jest na terenie górniczym „Jerzy II”. Przy realizacji zadania należy uwzględnić oddziaływanie spowodowane prowadzonymi robotami strzałowymi przy użyciu materiałów wybuchowych:

- rozrzutu odłamków skalnych;
- szkodliwych drgań parasejsmicznych;
- działania powietrznej fali uderzeniowej.

6. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ ZDROWIE LUDZI.

Niniejsza inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie. W czasie realizacji powyższej inwestycji oraz w czasie eksploatacji, jej obszar bezpośredniego oddziaływania będzie się mieścić w granicach działek, na których sieć wodociągowa została zlokalizowana.

Planowana inwestycja nie przyczyni się do wprowadzania do środowiska dodatkowych substancji. Negatywne oddziaływanie na środowisko może wystąpić jedynie w fazie realizacji i będzie związane z koniecznością zdjęcia warstwy humusu i wykonania wykopów w przypadku, kiedy sieci budowane będą poza jezdnią.

Inwestycja nie będzie wiązała się z koniecznością wyburzeń budynków mieszkalnych.

W związku z budową sieci wodociągowej z przyłączami, wystąpi ograniczenie w zagospodarowaniu terenu polegające na tym, w pasach o szerokości 1,0 m wzdłuż osi rurociągów nie może być lokalizowana zabudowa innej infrastruktury podziemnej. Powyższe wynika z konieczności zapewnienia dostępu dla wykonania napraw i remontów.

W czasie realizacji inwestycji jej oddziaływanie na otoczenie można charakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu oraz ograniczone do najbliższego otoczenia projektowanych sieci.

Uciążliwościami będą okresowe ograniczenia dla ruchu pojazdów i pieszych, hałas, zapylenie i wibracje podczas zagęszczania gruntu. Po wykonaniu robót budowlanych uciążliwości te znikną.

Oddziaływania związane z fazą budowy będą miały charakter odwracalny o niewielkim natężeniu oraz będą krótkotrwałe, niepowodujące negatywnego oddziaływania na środowisko.

Podstawowym środkiem zmniejszającym oddziaływanie planowanej inwestycji na etapie budowy musi być właściwa organizacja robót oraz postępowanie z urobkiem podczas wykopów.

6.1. Hałas.

Oddziaływania akustyczne na tym terenie związane – głównie z pracą maszyn budowlanych i środków transportu dostarczających materiały budowlane, nie będą wyższe niż dopuszczalny poziom hałasu. Nie będą miały większego wpływu na teren poza granicami miejsca budowy. Oddziaływania te będą miały charakter czasowy, ograniczony do okresu realizacji inwestycji i terenu inwestycji.

Wszelkie prace związane z budową zostaną wykonane z zastosowaniem technologii możliwie jak najmniej uciążliwej dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska. Prace przy budowie sieci polegać będą na wykonaniu robót ziemnych przy użyciu sprzętu mechanicznego takiego jak koparka i spycharka oraz sprzętu jezdniowego, jak samochody samowyladowcze. Roboty z użyciem ciężkiego sprzętu będą wykonywane w godzinach dziennych (6-22h) ze względu na charakter i zakres prac.

Transport maszyn i materiałów będzie odbywał się po istniejących drogach dojazdowych.

6.2. Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego.

Budowa sieci wodociągowej nie wpłynie w negatywny sposób na zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego w rejonie przedsięwzięcia. Jedynie na etapie prac budowlanych może wystąpić zwiększenie zanieczyszczeń spowodowane pracą maszyn budowlanych oraz ruchem pojazdów ciężkich dowożących materiały budowlane.

W trakcie realizacji inwestycji wykonawca robót będzie korzystał ze środków transportu i maszyn budowlanych takich jak koparki, ładowarki, spycharki, maszyny do przewiertów i agregaty prądotwórcze napędzane zazwyczaj olejem napędowym. Ilość paliwa uzależniona jest od wielkości silników oraz godzin pracy urządzeń.

6.3. Fauna i flora.

Analizowana inwestycja nie spowoduje zachwiania równowagi przyrodniczej tego terenu.

Drzewa znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie prac należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Przepisy nakładają obowiązek skutecznego zabezpieczenia części nadziemnej drzew (pień) i podziemnej (korzenie).

Drzewa w pobliżu budowy zostaną wysoko oszalowane, poprzez owinięcie pnia materiałami jutowymi lub matami słomianymi, by wykluczyć uszkodzenia pni. Zabezpieczenie znajdować

się będzie do wysokości nie mniej niż 150 cm, dolna część oszalowania powinna opierać się na podłożu, a nie na pniu czy przyporach korzeniowych, oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą, deski powinny ściśle przylegać do pnia.

Jeżeli przy zbliżeniach do istniejącego drzewostanu system korzeniowy nie pozwoli na ułożenie rur w wykopie otwartym bez jego naruszenia, należy przeprowadzić go przewiertem z zastosowaniem rury ochronnej o długości dostosowanej do systemu korzeniowego - jak rzut korony drzewa.

Sieci zostały zaprojektowane w sposób pozwalający ich wykonanie bez konieczności wycinki drzew i krzewów.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa i wyeliminowania zagrożenia śmiertelności małych zwierząt, wykopy będą prowadzone krótkimi odcinkami i całkowicie zasypane na koniec dnia pracy. Na etapie prowadzenia wykopów ziemnych należy również podjąć działania zabezpieczające, polegające na:

- kontrolowaniu światła wykopów przed kontynuowaniem prac ziemnych i ich zasypywaniem pod kątem obecności zwierząt,
- odławianiu uwieczonych zwierząt w świetle wykopów i przenoszeniu do miejsc bezpiecznego ich dalszego bytowania,
- zastosowanie siatki zabezpieczającej przed przedostawaniem się zwierząt do światła wykopów w sytuacji ich długotrwałego okresu otwarcia.

Teren budowy należy zabezpieczyć przed możliwością dostania się zwierząt za pomocą tymczasowych płotków, siatek lub folii wygradzających. W przypadku zastosowania siatek oczka powinny mieć średnicę nie większą niż 0,5cm.

Wygradzenie o wysokości, co najmniej 50 cm nad powierzchnię terenu winno być zaopatrzone w przewieszkę i zakopane na głębokość, co najmniej 10cm.

Po przeanalizowaniu możliwości oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia uwzględniając łącznie uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko w zakresie aspektów przyrodniczych stwierdzono że w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują obszary przylegające do jezior, a także obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną.

Część projektowanego wodociągu znajduje się obszarach Natura 2000 o poniższych kodach:

- PLH020102 Łąki Gór Pogórza Izerskiego (dyrektywa siedliskowa)
- PLB020009 Góry Izerskie (dyrektywa ptasia).

6.4. Wody powierzchniowe i gruntowe.

Obszar inwestycji w odniesieniu do obszarów Jednolitej Części Wód Powierzchniowych to znajduje się on w obszarze o kodzie PLR6000416619 Kwisa od źródła do Długiego Potoku. Wyznaczony cel środowiskowy dla jednostki to osiągnięcie dobrego stanu/potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Jednostka ta ma status silnie zmienionej części wód o ocenie ryzyka określanego jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Aktualny stan JCWP określono jako zły, stan ekologiczny poniżej dobrego a stan chemiczny jako dobry. Jednostka nie jest objęta monitoringiem. Wody tej jednostki nie są przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia ani do celów rekreacyjnych i kąpieliskowych. Przedłużony termin osiągnięcia celu uzasadniono brakiem możliwości technicznych i dysproporcjonalnymi kosztami.

Jeśli rozpatrujemy położenie obszaru inwestycji w odniesieniu do obszarów Jednolitej Części Wód Podziemnych to znajduje się w obszarze PLGW600093, dla którego wyznaczono cele środowiskowe: dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy. Cele te zostały osiągnięte.

Reasumując, mając na uwadze, charakter inwestycji, szczelność obiektów sieciowych, zastosowane technologie i urządzenia, nie będzie ona zagrożeniem dla wód powierzchniowych i podziemnych znajdujących się na terenie jak i poza obszarem inwestycji.

6.5. Zdrowie ludzi.

Inwestycja tj. budowa sieci wodociągowej nie wpłynie w negatywny sposób na zdrowie ludzi. Inwestycja związana jest ze zdrowiem ludzi, zapewniając dostęp do wody w pełni uzdatnionej (pod kontrolą Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Mirsku, Sanepidu). Budowa sieci wodociągowej przyczyni się także do poprawy zaopatrzenia w wodę a przede wszystkim zapewni ciągłość dostaw wody dla celów bytowych i pożarowych.

7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

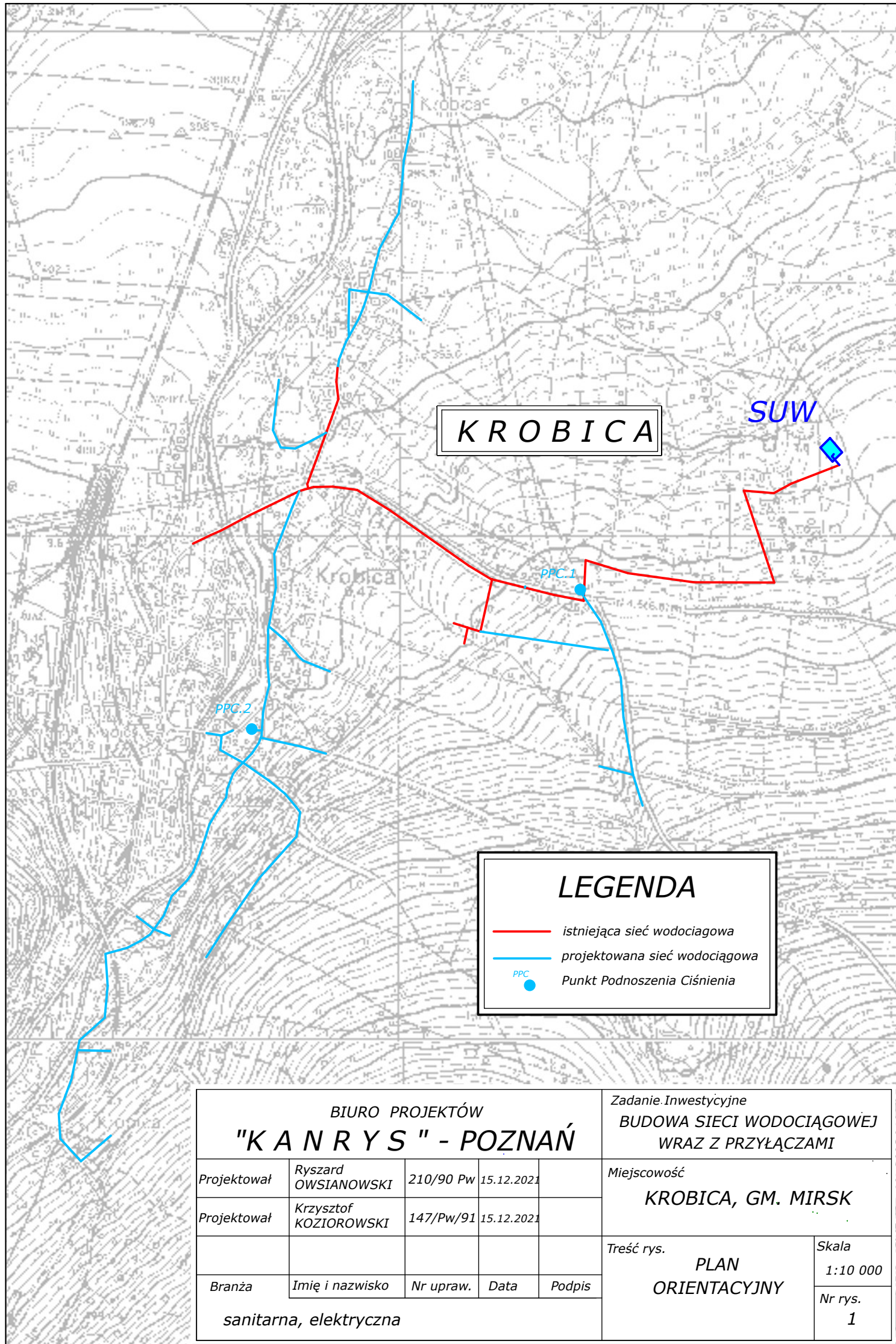
Obszar oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, zamknie się w obrębie działek na których prowadzona będzie inwestycja i nie będzie niekorzystnie oddziaływał na działki sąsiednie. Wszelkie prace związane z budową zostaną wykonane z zastosowaniem technologii możliwie jak najmniej uciążliwej dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska. Projektowana sieć spełniać będzie wszystkie wymagania w zakresie ochrony środowiska. Przedsięwzięcie nie naruszy istniejących stosunków wodnych i nie wpłynie na zmianę krajobrazu tej okolicy.

Podstawowym środkiem zmniejszającym oddziaływanie planowanej inwestycji na etapie budowy powinna być właściwa organizacja robot oraz postępowanie z urobkiem podczas wykopów. Wykopy należy prowadzić w taki sposób, aby przed pracami budowlanymi humus z terenu budowy był zdejmowany oddzielnie i złożony na wydzielonym miejscu. Powtórnie powinien być wykorzystany do humusowania terenu po niwelacji. Nadmiar urobku będzie transportowany na miejsce wskazane przez Inwestora.

- Roboty budowlane prowadzić w sposób ograniczający emisję spalin, pyłu i hałasu;
- Należy prowadzić ścisły rejestr ilości powstających odpadów i odpadów przekazywanych do utylizacji oraz uzyskać zezwolenia (zgodnie z ustawą o odpadach);
- Korzystanie ze środowiska nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych przepisów dla wszystkich elementów środowiska i rodzajów oddziaływania;
- Nie są w związku z planowaną inwestycją naruszone interesy osób trzecich (w tym właścicieli działek sąsiednich);
- W projekcie technologicznym sieci wodociągowej uwzględniono wszystkie wymagania, zalecenia i wnioski zawarte w przepisach dotyczących ochrony środowiska;

Przepisy prawa w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania:

- Decyzja Burmistrza Mirska o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego – **brak oddziaływania.**
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839) – **brak oddziaływania.**
- Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz. U. 2018 poz. 2268) – **brak oddziaływania.**
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 624) – **brak oddziaływania.**
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112) – **brak oddziaływania.**
- Ustawa z dnia 3 października 2018 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2021 r. poz. 710) – **brak oddziaływania.**
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2020 poz. 55) – **brak oddziaływania.**
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219) – **brak oddziaływania.**



KROBICA

SUW

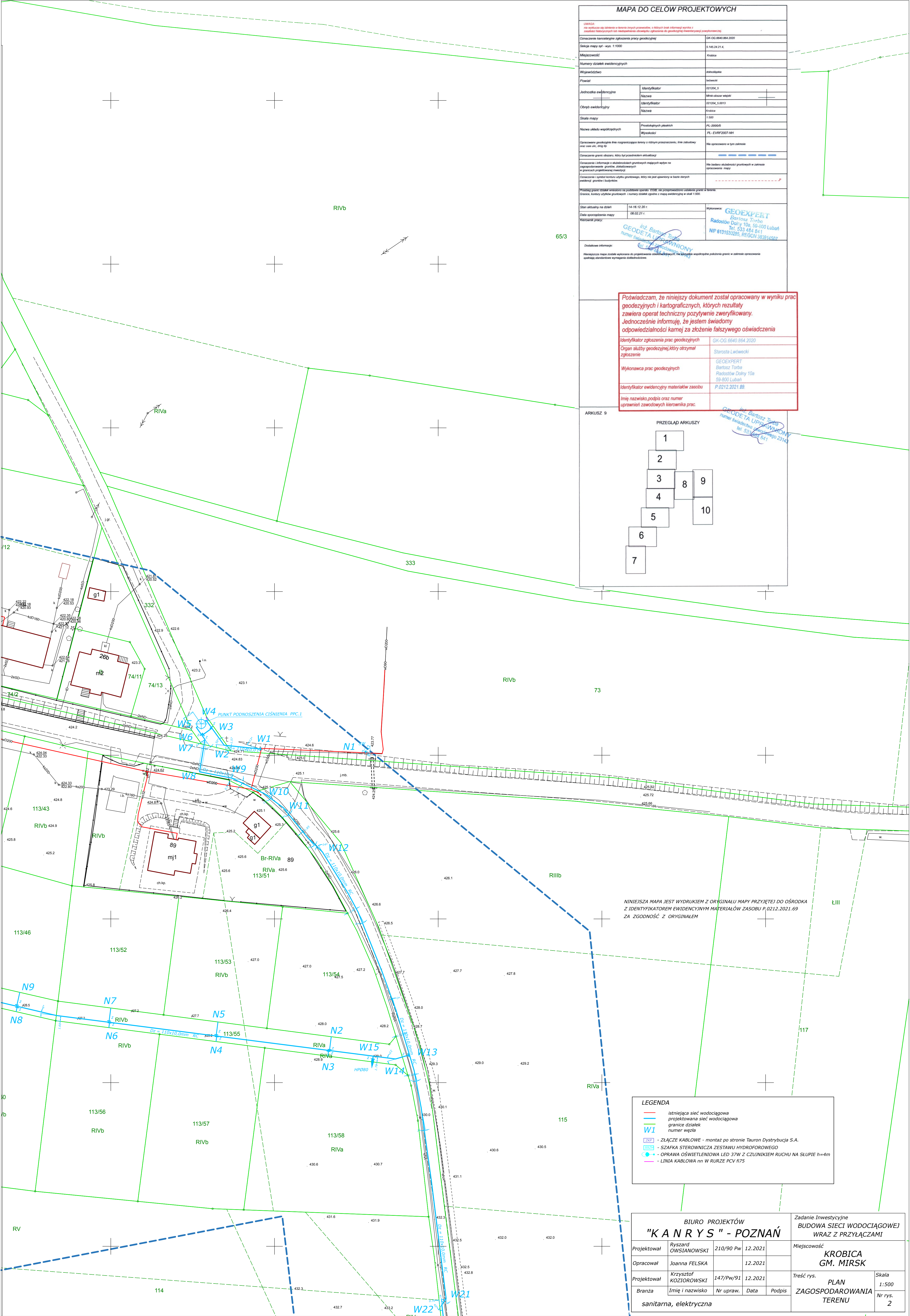
PPC.1

PPC.2

LEGENDA

- istniejąca sieć wodociągowa
- projektowana sieć wodociągowa
- PPC Punkt Podnoszenia Ciśnienia

BIURO PROJEKTÓW "K A N R Y S " - POZNAŃ					Zadanie. Inwestycyjne BUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI	
Projektował	Ryszard OWSIANOWSKI	210/90 Pw	15.12.2021		Miejscowość KROBICA, GM. MIRSK	
Projektował	Krzysztof KOZIOROWSKI	147/Pw/91	15.12.2021			
					Treść rys.	Skala
Branża					PLAN ORIENTACYJNY	1:10 000
						Nr rys. 1
sanitarna, elektryczna						



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
UWAGA: Nie wylicza się elementów w terenie innych niż projektowane, o których brak informacji wynika z zestawienia historycznych lub niedostępności obowiązujących danych geodezyjnych (wzrostu/rozmiarów)	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	
Skala mapy: 1:1000	GK-OG 6640 864 2020
Miejscowość	Krobia
Numery działek ewidencyjnych	
Wzrost/rozmiar	zobowiązuje
Powierzchnia	hektarów
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator: 01204.5 Nazwa: Mieszko I
Obwód ewidencyjny	Identyfikator: 01204.5.0013 Nazwa: Krobia
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prosta/krzywa: PL-2000/0 Wysokość: PL-EVP/2007-M
Opis: Oznaczenie geodezyjne linii rozgraniczających teren w innym przekroju, linie zabudowy zaznaczone są w kolorze czerwonym	
Opis: Oznaczenie granic obszarów, który był przedmiotem zabudowy	
Opis: Oznaczenie informacji o istniejących granicach gruntów mających wpływ na zaprojektowanie projektu, zabudowy	
Opis: Oznaczenie symboli konstrukcyjnych i technicznych, który nie jest opisany w bazie danych ewidencyjnych (grunty i budynki)	
Przebieg granic działek w terenie na podstawie danych: P.0212.2021.69. Nie przeprowadzono zabudowy granic w terenie. Granice, kontury użytków gruntowych i numery działek zgodnie z mapą ewidencyjną w skali 1:500.	
Ostatni aktualizacja: 14.10.2021 r.	Wykonawca: GEOEXPERT
Data sporządzenia mapy: 08.02.21 r.	Barbara Torba
Wzrost/rozmiar: 1:500	Radosław Dąb 10a, 56-800 Luban Tel. 533 484 841 NIP 613153285, REGON 383814407
Dodatkowe informacje: Niniejsza mapa została wykonana do projektowania obiektu budowlanego, nie stanowi ona dokumentu prawnego w zakresie opisanym w ustawie o geodezji i kartografii.	

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera raport techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK-OG 6640 864 2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Lwówecki
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOEXPERT Barbara Torba Radosław Dąb 10a 56-800 Luban
Identyfikator ewidencyjny materiałów zasobu	P.0212.2021.69
Imię i nazwisko, podpis oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	

ARKUSZ 9

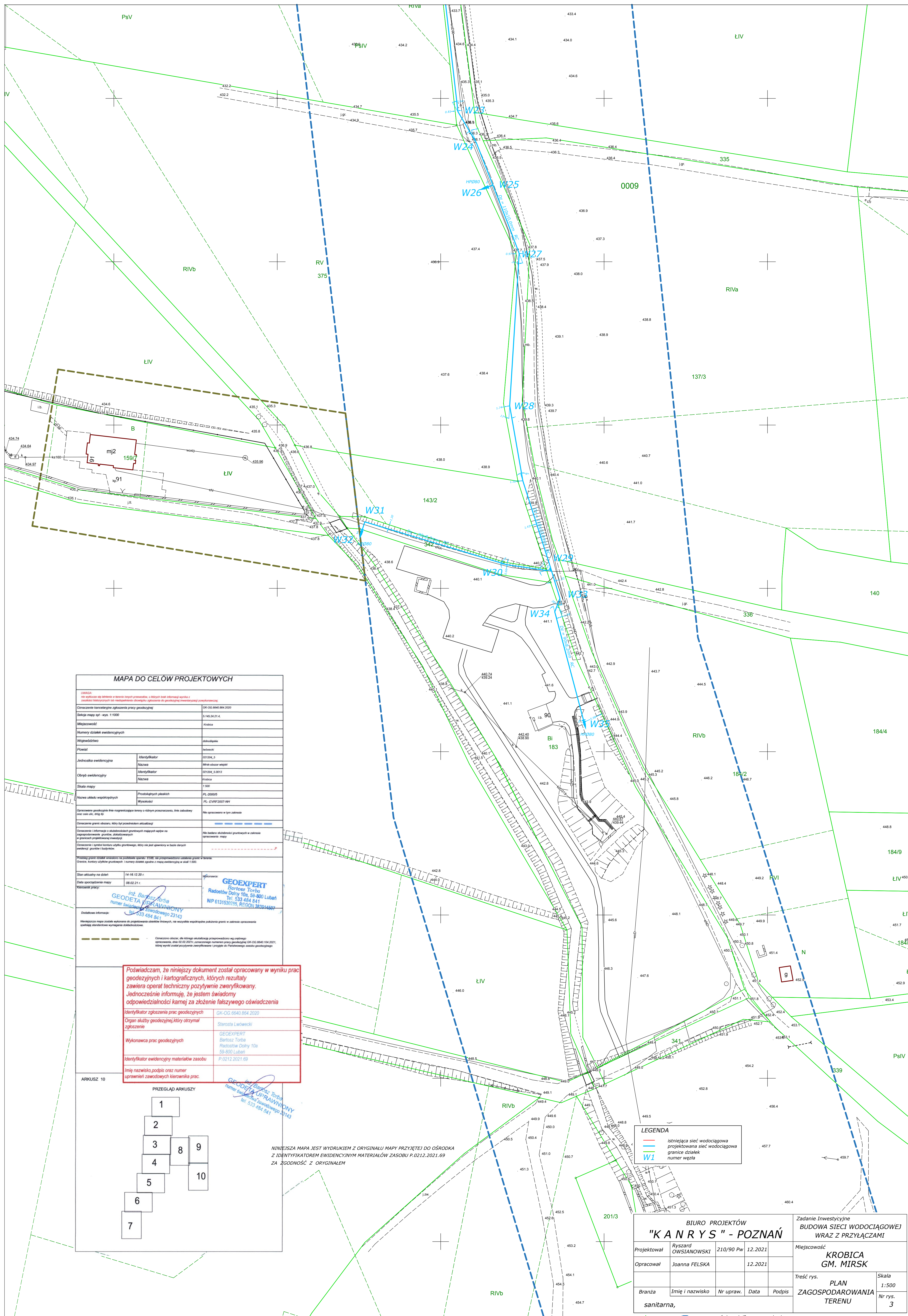
PRZEGLĄD ARKUSZY

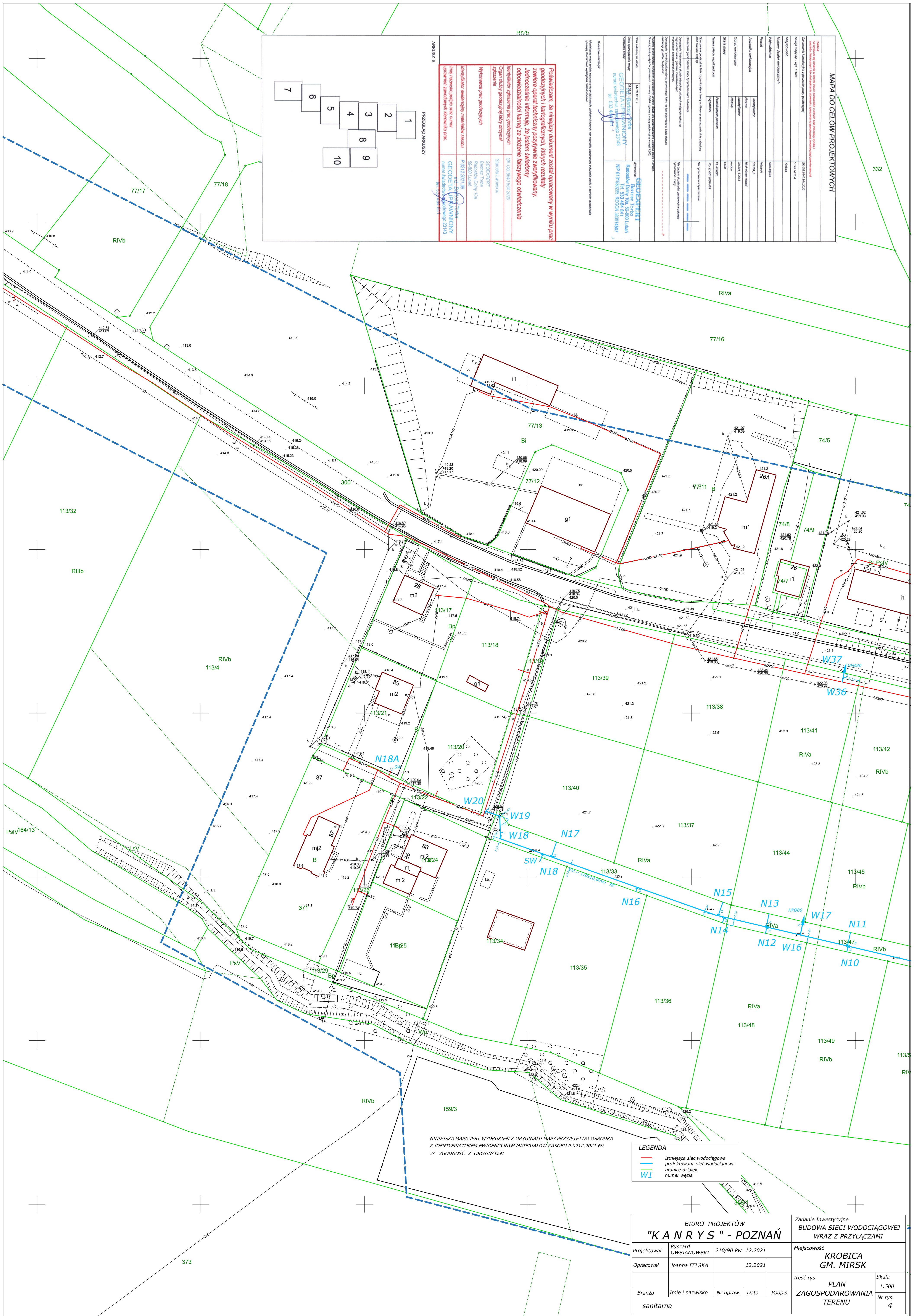
1		
2		
3	8	9
4		10
5		
6		
7		

NINIEJSZA MAPA JEST WYDRUKIEM Z ORYGINALU MAPY PRZYJĘTEJ DO OŚRODKA Z IDENTYFIKATOREM EWIDENCYJNYM MATERIAŁÓW ZASOBU P.0212.2021.69 ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

LEGENDA	
	istniejąca sieć wodociągowa
	projektowana sieć wodociągowa
	granice działek
	numer węzła
	W1 - ZŁĄCZE KABLOWE - montaż po stronie Tauron Dystrybucja S.A.
	W2 - SZAFKA STEROWNICZA ZESTAWU HYDROFOROWEGO
	W3 - OPRAWA OŚWIETLENIOWA LED 37W Z CZUJNIKIEM RUCHU NA SŁUPIE h=4m
	W4 - LINIA KABLOWA nn W RURZE PCV R75

BIURO PROJEKTÓW "KANARYS" - POZNAŃ				Zadanie Inwestycyjne BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI	
Projektował	Ryszard OWSIANOWSKI	210/90 Pw	12.2021	Miejscowość KROBICA GM. MIRSK	
Opracował	Joanna FELSKA		12.2021	Treść rys. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Projektował	Krzysztof KOZIÓROWSKI	147/Pw/91	12.2021	Skala 1:500	
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Nr rys. 2	
sanitarna, elektryczna					

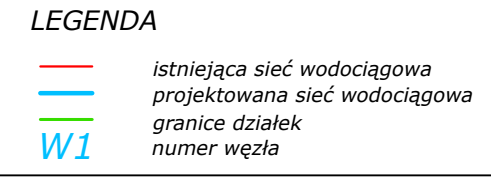
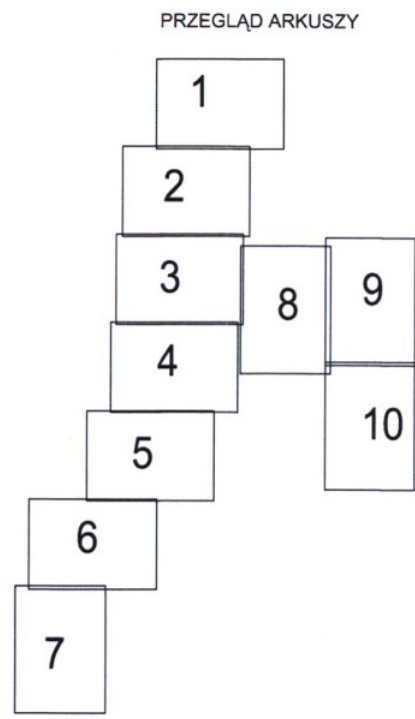






BIURO PROJEKTÓW "K A N R Y S" - POZNAŃ					Zadanie Inwestycyjne BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI	
Projektował	Ryszard OWSIANOWSKI	210/90 Pw	12.2021	Miejscowość KROBICA GM. MIRSK		
Opracował	Joanna FELSKA		12.2021			
				Treść rys.		Skala
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
sanitarna					Nr rys. 5	

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadom odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK-OG 8640 864 2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Lwówecki
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOEXPERT Bartosz Torba Radziszów Dolny 10a 55-800 Luban
Identyfikator ewidencyjny materiałów zasobu	P.0212.2021-2021
Imię nazwisko, podpis oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Bartosz Torba GEODETA UPRAWNIENI numer ewidencyjny zawodowy 22143



BIURO PROJEKTÓW "K A N R Y S " - POZNAŃ					Zadanie Inwestycyjne BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI	
Projektował	Ryszard OWSIANOWSKI	210/90 Pw	12.2021	Miejscowość KROBICA GM. MIRSK		
Opracował	Joanna FELSKA		12.2021			
					Treść rys. PLAN	Skala 1:500
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis	ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Nr rys. 6
sanitarna						

