

SPIS TREŚCI

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

A. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt rozbudowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kuślin w ulicy Powstańców Wielkopolskich, Słonecznej i w rejonie ulic Radosnej i Szczanieckiej.

Rozbudowa kanalizacji nastąpi od studni (Sistn.) na działce nr 320 (ulica Powstańców Wielkopolskich). Celem rozbudowy jest odbiór ścieków sanitarnych z powstającej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w rejonie ww. ulic.

Projektowana kanalizacja sanitarna połączona zostanie z istn. siecią kanalizacyjną i tym samym ścieki sanitarne odpływać będą do oczyszczalni ścieków w Kuślinie.

Trasy kanalizacji zaprojektowano równoległe do linii granicznej posesji tak, aby stworzyć możliwości odbioru ścieków po obu stronach przyszłego kolektora a eksploatatorowi zapewnić dojazd sprzętem eksploatacyjnym do studni rewizyjnych.

Projekt opracowano na podstawie poniższych wytycznych:

- Zlecenie Inwestora – Gminy Kuślin;
- Aktualne podkłady geodezyjne w skali 1:500 dla obszaru objętego opracowaniem;
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Kuślin, uchwała VIII/45/2003 z 29.05.2003 r.
- Robocze uzgodnienia z Inwestorem;
- Uzgodnienia z właścicielami terenów przez które przebiega projektowana sieć kanalizacyjna;
- Opinia geotechniczna warunków gruntowo – wodnych na trasie projektowanych sieci, opracowana w lutym 2022 roku;
- Uzgodnienia z organami opiniującymi trasy proj. sieci;
- Obowiązujące normy, przepisy i katalogi branżowe;

Szczegółowy zakres projektowanego układu kanalizacyjnego przedstawiono na planach zagospodarowania terenu (rysunek nr 2 i 3).

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Istniejąca kanalizacja sanitarna odbiera ścieki z miejscowości Kuślin i okolicznych skanalizowanych wsi. Funkcjonująca kanalizacja sanitarna przygotowana jest hydraulicznie do rozbudowy natomiast jej głębokość ułożenia nie pozwala na rozbudowę wyłącznie grawitacyjną. W związku powyższym zaprojektowano układ grawitacyjno-ciśnieniowy z przepompownią sieciową. Takie rozwiązanie pozwala na dalszą rozbudowę systemu kanalizacyjnego w okresie perspektywicznym co uwzględniono w obliczeniach hydraulicznych sieci i przepompowni.

Uzbrojenie podziemne i nadziemne jest naniesione na mapach do celów projektowych załączonych do niniejszego 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:

- istn. kanalizacja sanitarna;
- istn. sieci wodociągowe;
- sieć teletechniczna;
- linie energetyczne niskiego napięcia;
- sieć telekomunikacyjna;

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

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Zakres opracowania obejmuje określenie projektowanego układu kanalizacji grawitacyjno-ciśnieniowej wraz z niezbędnymi danymi technicznymi pozwalającymi na realizację zadania.

Rozbudowa kanalizacji została zaprojektowana w ulicy Słonecznej dla powstającej tam zabudowy przewidując w perspektywie możliwość podłączenia do systemu kanalizacyjnego kolejnych działek budowlanych w tym rejonie.

Wraz z opracowaniem projektowym kolektora głównego, ujęto również przyłącza zakończone korkiem na granicy posesji gruntowej.

Założenia projektowe.

- Budowę kanalizacji sanitarnej zaprojektować poza odcinkiem drogi umocnionej nawierzchnią asfaltową (od ulicy Powstańców Wlkp. do wjazdu na teren wytwórni elementów betonowych);
- Budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonać z rur PVC-U klasy S, SDR 34 kielichowych z uszczelką wargową zamontowaną fabrycznie w kielichach;
- Włączenia do istn. kanalizacji wykonać do studni Ø1000mm;
- Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej stanowić będą studnie rewizyjne betonowe DN 1000 mm i tworzywowe nie włazowe o Ø425 mm. Studnie rewizyjne zaprojektować na kanale grawitacyjnym, przy każdej zmianie kierunku oraz w miejscach podłączenia przyłączy;
- Ze względu na płytkie ułożenie istn. kanalizacji sanitarnej (około 1,0m ppt), zaprojektować przepompownię sieciową ścieków;
- Rurociąg tłoczny wykonać z rur PE SDR 17.

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

Naruszone nawierzchnie drogi lub terenów zielonych należy odtworzyć doprowadzając do stanu pierwotnego, stosując odpowiadające nawierzchnie wraz z warstwami podbudowy.

Naruszone nawierzchnie trawiaste odtworzyć z humusu wraz z obsianiem trawą.

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

4. INFORMACJE O OBIEKTACH OBJĘTYCH OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ.

Rejon objęty przedmiotową inwestycją nie znajduje się w obszarze obserwacji archeologicznej i nie podlega ochronie prawnej. W związku z powyższym podczas prac ziemnych przy realizacji inwestycji nie ma konieczności prowadzenia badań archeologicznych.

W przypadku natrafienia na obiekty znajdujące się w ziemi należy zawiadomić o tym odpowiednie służby archeologiczne i zastosować procedury wskazanej przez jednostkę archeologiczną właściwą do prowadzącego prac.

5. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN.

Teren, na którym prowadzone będzie zadanie inwestycyjne nie jest terenem górniczym i nie jest zagrożony osuwaniem mas ziemnych.

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 kanalizacja sanitarne 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 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 jezdnego, jak samochody samowyladowcze. Roboty z użyciem ciężkiego sprzętu będą wykonywane w godzinach dziennych ze względu na charakter i zakres prac.

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

6.2. Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego.

Budowa kanalizacji 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 uwięzionych 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:

- w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują obszary przylegające do jezior;
- nie występują obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000;
- nie występują pozostałe formy ochrony przyrody w rozumieniu przepisów ustawy o ochronie przyrody.

6.4. Wody powierzchniowe i gruntowe.

Według charakterystyki Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) planowana inwestycja znajduje się w granicach JCWPd o kodzie PLGW650060, której stan ilościowy oceniono, jako dobry, stan chemiczny: dobry. Nie jest ona zagrożona nieosiągnięciem dobrego stanu ilościowego. W zakresie celów środowiskowych dla wód podziemnych, na szczególną uwagę w przypadku realizacji i eksploatacji przedmiotowej inwestycji zasługuje kwestia zapobiegania dopływowi zanieczyszczeń do wód podziemnych.

Jeśli rozpatrujemy położenie obszaru inwestycji w odniesieniu do obszarów Jednolitej Części Wód Powierzchniowych to znajduje się ona w obszarze o kodzie PLR600016856869 Mogilnica Zachodnia. Jednostka ta ma status silnie zmienionej o ocenie ryzyka określonego, jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Ze względu na skalę, charakter oraz zakres przedsięwzięcia stwierdzono że inwestycja nie będzie stwarzać zagrożeń dla osiągnięcia celów środowiskowych, zapewniając nienaruszalność przepisów prawnych dotyczących ochrony wód.

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.

Projektowane zadanie inwestycyjne będzie miało pozytywny wpływ na środowisko.

6.5. Zdrowie ludzi.

Miejscowość Kuślin jest skanalizowana a ścieki odprowadzane są do oczyszczalni.

Rozbudowa kanalizacji sanitarnej nie wpłynie w negatywny sposób na zdrowie ludzi i ma dodatkowy aspekt i specyfikę związaną ze zdrowiem ludzi, którym jest ograniczony kontakt ze ściekami sanitarnymi (w przypadku np. opróżniania szamba), w których żyją różnego typu wirusy, zarazki i równocześnie przy dłuższym ich przetrzymywaniu w szambie wydzielają się trujące odory.

Zaprojektowana sieć kanalizacyjna jest obiektem chroniącym środowisko naturalne, a zastosowane rozwiązania techniczne zapewniają szczelne i pewne działanie.

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.

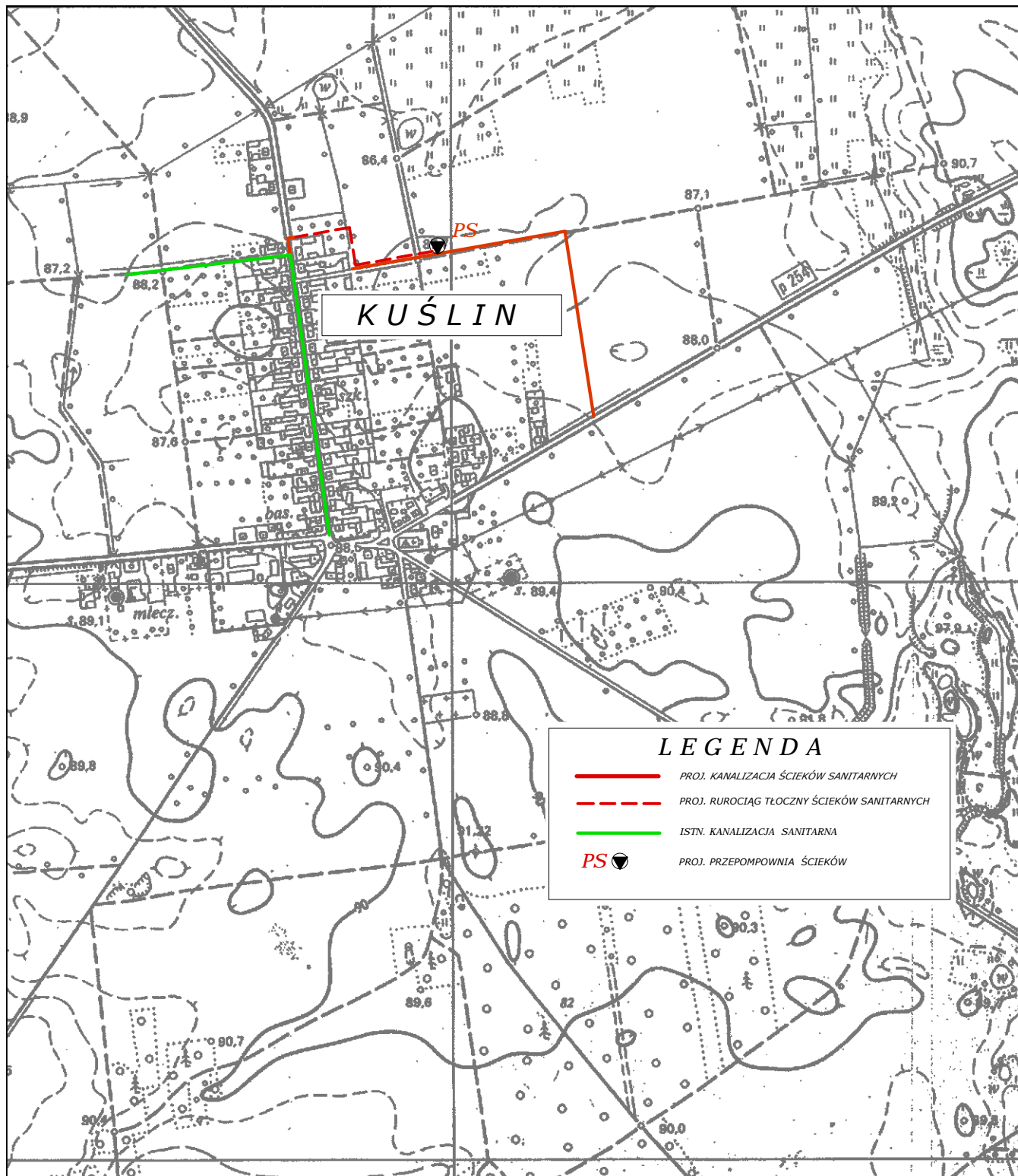
Zgodnie z definicją zawartą w Prawie budowlanym (art 3 pkt 20, Dz. U. 2021 poz. 2351 ze zm.) poprzez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

Zgodnie z art 135 Prawa ochrony środowiska (Dz.U.2021. 1973) budowa kanalizacji sanitarnej nie wymaga wyznaczenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Zakres projektowanych robót budowlanych zawartych w projekcie budowlanym spełnia ponadto wymogi zawarte w przepisie art. 5 ust. 1 pkt 9 Ustawy Prawo budowlane, nakazującym poszanowanie, występujących na tym obszarze, uzasadnionych interesów osób trzecich przy projektowaniu oraz budowie obiektu budowlanego.

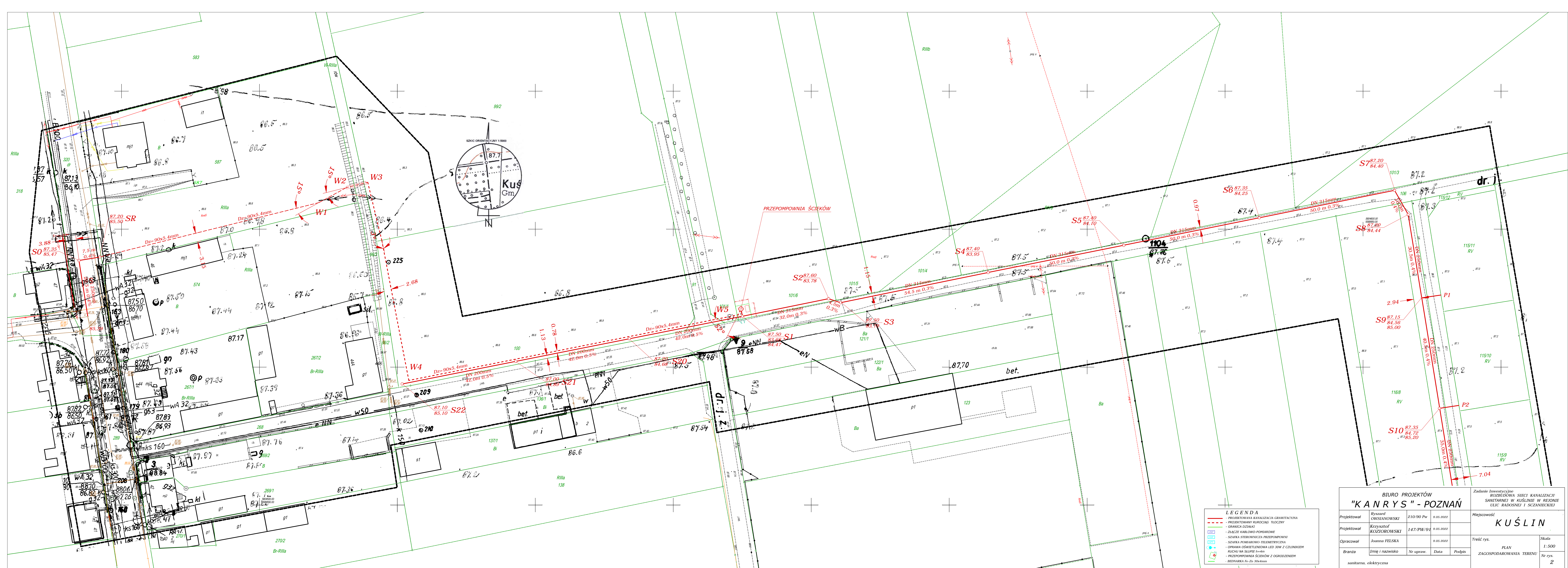
Ponieważ obecnie nie występują przepisy prawa, które ograniczałyby zagospodarowanie terenów przy projektowaniu obiektów liniowych dlatego przy wyznaczeniu o.o.o. oparto się o Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 11, Warszawa, wrzesień 2003 r.

W związku powyższą definicją należy uznać, że ograniczenie w zagospodarowaniu działek objętych inwestycją polegać będzie na zakazie lokalizowania innych nowych obiektów w odległości nie mniejszej niż określone w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru sieci kanalizacyjnych, zalecanych do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury. Zgodnie z tablicą 7 w pkt.5.3.3 po wybudowaniu zaprojektowanego przyłącza nie będzie możliwości zlokalizowania w jego sąsiedztwie, ogrodzeń w odległości mniejszej niż 1,5 m, linii energetycznych kablowych i teletechnicznych w odległości mniejszej niż 0,8 m, linii energetyczne i teletechnicznych słupowych w odległości mniejszej niż 1,0 m, przewodów wodociągowych (w zależności od ich średnicy i rodzaju przewodu) w odległości nie mniejszej niż 0,6 -1,7m, sieci ciepłowniczych kanałowych w odległości nie mniejszej niż 0,7 m.

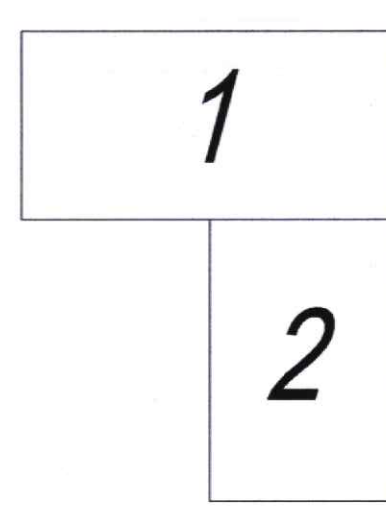


LEGENDA	
—	PROJ. KANALIZACJA ŚCIEKÓW SANITARNYCH
---	PROJ. RUROCIĄG TŁOCZNY ŚCIEKÓW SANITARNYCH
—	ISTN. KANALIZACJA SANITARNA
PS 	PROJ. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

BIURO PROJEKTÓW "KANRYS" - POZNAŃ					Zadanie Inwestycyjne ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W KUŚLINIE W REJONIE ULIC RADOSNEJ I SZCZANIECKIEJ	
Projektował	Ryszard OWSIANOWSKI	210/90 Pw	20.06.2022		Miejscowość KUŚLIN	
Opracował	Joanna FELSKA		20.06.2022			
Opracował					Treść rys. PLAN ORIENTACYJNY	Skala 1:10 000
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis		Nr rys. 1
sanitarna						



Podział mapy na arkusze



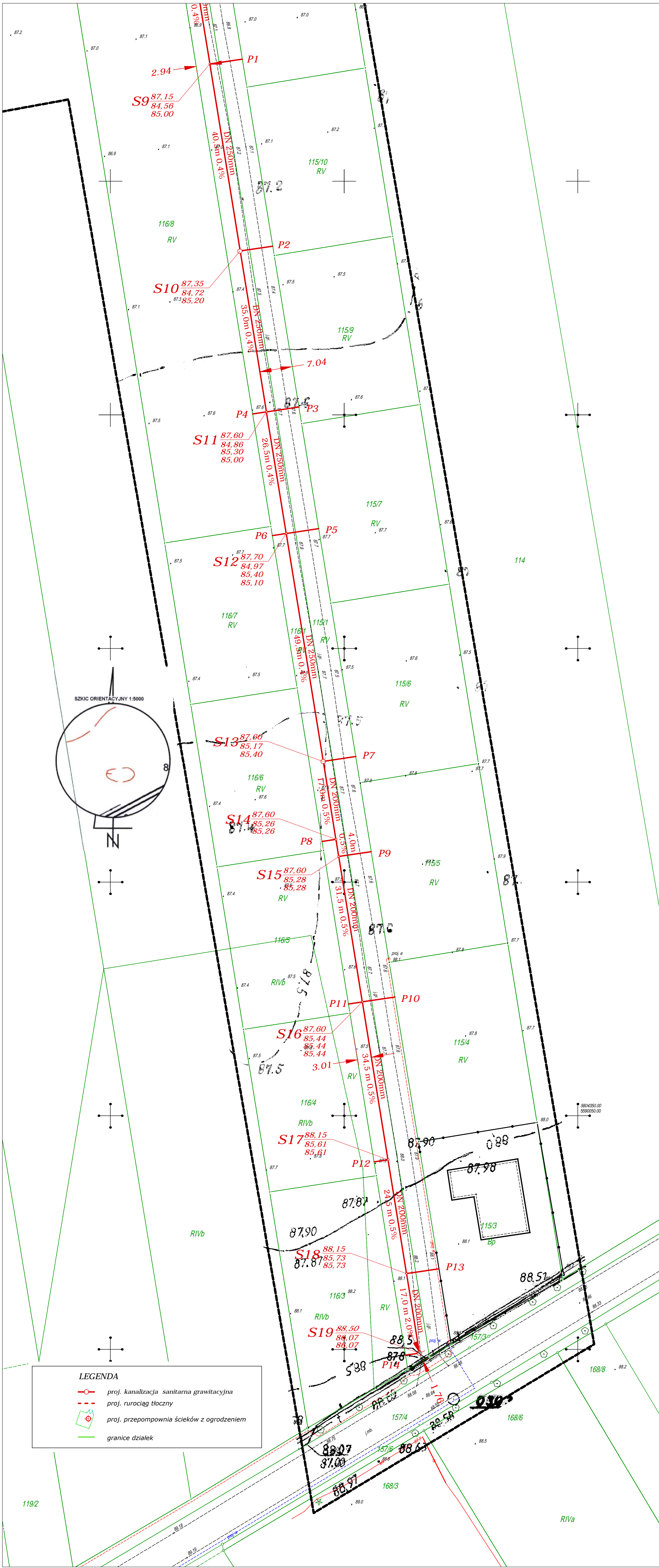
MAPA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1: 500
Arkusz 1

Województwo: wielkopolskie
Powiat: nowotomyski
Nazwa jedn. ewid.: Gmina Kuślin
Identyfikator jedn. ewid.: 301501_2
Nazwa obr. ewid.: Kuślin
Identyfikator obr. ewid.: 0005
Miejscowość: Kuślin
Działka: wg zasęgu
ID pracy geodezyjnej: GK 6642.142.2022
ID materiału zasobu: P.3015.2022.683
Ks.rob.: 34/2022
Służebność: Nie ustalono
Zakres opracowania: ---
Stan aktualny na dzień: 01.03.2022

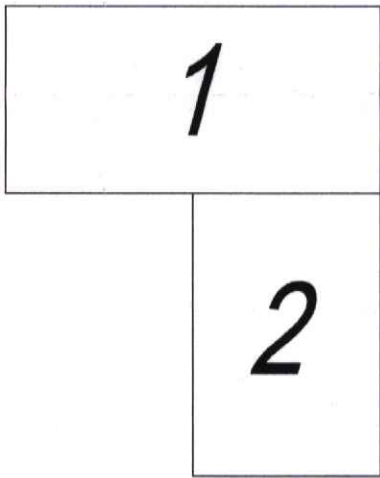
Podpisz, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisanie techniczne powyższego zjawiska. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Wykonanie prac geodezyjnych	GK 6642.142.2022 Stanowa Nowotomyski
Na wraze daty sporządzenia dokumentu zawierającego wynik powyższej weryfikacji	Przebieg weryfikacji nr 1 z dnia 31.03.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	PHU LIZULU GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE "POMAR FLO" Kierownik Prac 62-045 Pleszew, ul. 10 M. Mirosłowskiego 24A WP 767-113-813-50, REGON 140754900 KON 509-416-170

LEGENDA	
---	PROJEKTOWANA KANALIZACJA GRAWITACYJNA
---	PROJEKTOWANY RUCIOCIĄCZ TŁOCZNY
---	GRANICA DZIAŁKI
---	ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE
---	SZAFKA STEROWNICZA PRZEPOMPOWNI
---	SZAFKA POMIAROWO-TELEMETRYCZNA
---	OPRĄDZNIK OŚWIETLENIOWY LED 30W Z CZUJNIKIEM RUCHU NA SŁUPIE H=4m
---	PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z OGRÓDZENIEM
---	BEZDŁUGA Fe-Zn 30x4mm

BIURO PROJEKTÓW "KANARYS" - POZNAŃ	
Projektował	Ryszard OWSIANOWSKI 210/90 Pw 6.05.2022
Projektował	Krzysztof KOZIÓROWSKI 147/PW/91 6.05.2022
Opracował	Joanna FELSKA 6.05.2022
Branża	Imię i nazwisko Nr upraw. Data Podpis
sanitarna, elektryczna	
Zadanie inwestycyjne: ROZBUDOWA SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ W KUŚLINIE W REJONIE ULIC RADOŚNEJ I SZCZANIECKIEJ	
Miejscowość: KUŚLIN	
Treść rys. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Skala	1:500
Nr rys.	2



Podział mapy na arkusze



BIURO PROJEKTÓW "KANARYS" - POZNAŃ					Zadanie inwestycyjne ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W KUŚLINIE W REJONIE ULIC RADOSNEJ I SZCZANIECKIEJ	
Projektował	Ryszard OWSIANOWSKI	210/90 Pw	9.05.2022		Miejscowość KUŚLIN	
Opracował	Joanna FELSKA		9.05.2022			
Branża		Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis	Treść rys.
sanitarna						PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
						Skala 1:500
						Nr rys. 3

MAPA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1: 500
Arkusz 2

Województwo: wielkopolskie
Powiat: nowotomyski
Nazwa jedn. ewid.: Gmina Kuślin
Identyfikator jedn. ewid.: 301501_2
Nazwa obr. ewid.: Kuślin
Identyfikator obr. ewid.: 0005
Miejscowość: Kuślin
Działka: wg zasięgu
ID pracy geodezyjnej: GK.6642.142.2022
ID materiału zasobu: P.3015.2022.683
Ks.rob.: 34/2022
Służebność: Nie ustalano

Zakres opracowania:
Stan aktualny na dzień: 01.03.2022

Układ współrzędnych
prostokątnych płaskich
Układ wysokości
2000-15
PL-KRON86-NH

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6642.142.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Nowotomyski
Wykonawca prac geodezyjnych	PHU USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE "POMIAR PLUS" Krzysztof Piszczala 62-045 Pniewy, ul. ks.M.Maciejowskiego 24A NIP 787-112-93-50, REGON 300754920 kom 509-416-170
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywny weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 31.03.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Imię i nazwisko Krzysztof Piszczala upr. nr 21610 62-045 Pniewy, ul. ks.M.Maciejowskiego 24A kom. 509-416-170; email: pomiars@wp.pl