

lipiec 2020r.

PROJEKT BUDOWLANY

TOM III

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

Branża teletechniczna

1

TEMAT:	Przebudowa drogi powiatowej nr 2730g na odc. od miejscowości Jaszczerek (DW nr 214) do miejscowości Leśna Jania (DP nr 2729G)
ADRES OBIEKTU:	Jaszczerek; Bukowina; Leśna Jania Gmina Osiek i Gmina Smętowo Graniczne, powiat starogardzki, woj. pomorskie
NR EW. DZIAŁEK:	Jednostka ewidencyjna: 221308_2.Osiek obręb 0002 - Jeżewnica działki ew. nr: 60 obręb 0001 - Bukowiny działki ew. nr: 380 Jednostka ewidencyjna: 221311_2.Smentowo Graniczne obręb 0008 – Leśna Jania działki ew. nr: 155/3, 155/2, 155/1, 166/1, 164, 131/2
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI sieci
INWESTOR:	Powiatowy Zarząd Dróg w Starogardzie Gdańskim ul. Mickiewicza 9 83-200 Starogard Gdański
OPRACOWANIE:	SIGMA TRANSFER SP.Z O.O. Ul. Wodnika 34 10-034 Tomaszkowo

mgr inż. Lech Kafeman
uprawnienia budowlane nr: POM/0145/PWOT/06
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
telekomunikacyjnej

Wyszczególnienie	Imię i Nazwisko	specjalność	Uprawnienia	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Lech Kafeman	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	POM/0145/PWOT/06	lipiec 2020	
Sprawdzający	Leszek Mrozowski	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	1893/00/U	lipiec 2020	

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

SPIS TREŚCI

1. Charakterystyka ogólna

- 1.1 Inwestor
- 1.2 Podstawa opracowania
- 1.3 Przedmiot i zakres inwestycji

2. Opis techniczny

- 2.1 Stan istniejący
- 2.2 Stan projektowany
- 2.3 Kable kanałowe
- 2.4 Materiały podstawowe
- 2.5 Wytyczne budowy kabli teletechnicznych
- 2.6 Uwagi końcowe

3. Wymagania ogólne

- 3.1 Przepisy BHP
- 3.2 Oświadczenie projektanta
- 3.3 Informacja BIOZ

4. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych

5. Spis działek przez które przechodzi projektowana inwestycja

6. Uzgodnienia

7. Rysunki

Rys. Nr 1 Przebudowa drogi powiatowej nr 2730G na odc. od miejscowości Jaszczerek (DW nr 214) do miejscowości Leśnia Jania (DP nr 2729G) - budowa kanału technologicznego - lokalizacja w terenie

Rys. Nr 2 Przebudowa drogi powiatowej nr 2730G na odc. od miejscowości Jaszczerek (DW nr 214) do miejscowości Leśnia Jania (DP nr 2729G) - budowa kanału technologicznego - projekt zagospodarowania terenu

Rys. Nr 3 Przebudowa drogi powiatowej nr 2730G na odc. od miejscowości Jaszczerek (DW nr 214) do miejscowości Leśnia Jania (DP nr 2729G) - budowa kanału technologicznego - profil kanału technologicznego

Rys. Nr 4 Przebudowa drogi powiatowej nr 2730G na odc. od miejscowości Jaszczerek (DW nr 214) do miejscowości Leśnia Jania (DP nr 2729G) - budowa kanału technologicznego - schemat trasowy

1. Charakterystyka ogólna

1.1 Inwestor:

Powiatowy Zarząd Dróg w Starogardzie Gdańskim
ul. Mickiewicza 9
83-200 Starogard Gdański

1.2 Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie :

- wizji lokalnej w terenie, przeprowadzonej przez projektanta
- warunków technicznych przedstawionych przez Sigma Transfer Sp. z o.o
- map stanu prawnego i geodezyjnych
- aktualnie obowiązującego prawa budowlanego, norm, przepisów i zarządzeń branżowych

1.3 Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest Przebudowa drogi powiatowej nr 2730G na odc. od miejscowości Jaszczerk (DW nr 214) do miejscowości Leśna Jania (DP nr 2729G) w której jednym z elementów jest budowa kanału technologicznego.

W zakresie znajduje się:

- budowa kanału technologicznego - **6856,0m**
- budowa studni telekomunikacyjnej - **41 szt.**

Obszar oddziaływania inwestycji znajduje się na działkach nr:

Jednostka ewidencyjna: 221308_2.Osiek

obręb 0002 - Jeżewnica

działki ew. nr: 60

obręb 0001 - Bukowiny

działki ew. nr: 380

Jednostka ewidencyjna: 221311_2.Smentowo Graniczne

obręb 0008 – Leśna Jania

działki ew. nr: 155/3, 155/2, 155/1, 166/1, 164, 131/2

2. Opis techniczny

2.1. Stan istniejący:

Pomiędzy miejscowością Jaszczerek oraz Leśna Jania znajduje się droga powiatowa 2729G która wymaga przebudowy wraz z budową niezbędnej infrastruktury.

2.2. Stan projektowany

W ramach przedmiotowego projektu planuje się budowę kanału technologicznego wzdłuż przebudowywanej drogi powiatowej 2729G w relacji Jaszczerek - Leśna Jania zgodnie z załączonymi rysunkami. Budowa kanału będzie składała się z budowy 41 studzienek SKR-2 oraz z rurociągu składającego się z jednej rury DVK110mm, trzech rur HDPE40mm oraz prefabrykowanej wiązki mikrorur 7x14mm. Na trasie planowanego kanału technologicznego projektuje się 1 przewiert sterowany rurą DVK110mm+DVK160mm na długości 42,0m oraz 12 rur osłonowych, wykopem otwartym rurą DVK110mm+DVK160mm o łącznej długości 186,0m. Profil projektowanego kanału technologicznego przedstawiono na rysunku 3.

Prace budowlane należy wykonać zgodnie z wymogami „Prawa Budowlanego” z zachowaniem wymagań zawartych w uzgodnieniach branżowych.

Na skrzyżowaniach kabla z istniejącym uzbrojeniem podziemnym kable należy zabezpieczyć rurami ochronnymi, zgodnie z obowiązującymi normami polskimi i branżowymi oraz przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nie naruszanie korzeni drzew i krzewów). Nadrzędnymi do nich są warunki uzgodnień branżowych dokonane z gestorami sieci. Teren po zakończeniu prac zostanie uporządkowany.

2.3. Kable kanałowe

W zakresie przedmiotowego zadania nie przewiduje się przebudowy kabli. Przebudowa kabli wykonywana będzie w ramach odrębnego projektu.

2.4. Zestawienie materiałów podstawowych

Tabela 4. Zestawienie materiałów do zamówienia dla sieci rozdzielczej

Rura DVK110mm	m	22,0
Rura HDPE40mm	m	20568,0
Wiązka mikrorur 7x14x2,0mm	m	6856,0
Rura DVK160mm	m	186,0
Taśma ostrzegawcza	m	6856,0
Rama podwójna obetonowana studni SKR-2	szt.	41
Pokrywa pojedyncza pełna	szt.	41
Pokrywa pojedyncza z wywietrznikiem	szt.	41
Korpus studni SKR-2	szt.	41
Złączka rury 110mm	szt.	140
Złączka rury 160mm	szt.	5
Złączka rury 40mm	szt.	420
Złączka wiązki 7x14mm	szt.	140

Wszystkie kable i osprzęt stosować zgodnie z wymogami budowy kabli i kanalizacji teletechnicznych.

2.5. WYTYCZNE BUDOWY INFRASTRUKTURY TELETECHNICZNEJ

- Kanalizację teletechniczną należy budować zgodnie z rysunkiem nr 3 oraz wymaganiami norm ZN-96/TPSA-004, ZN-96/TPSA-027, ZN-96/TPSA - 010, ZN-96/TPSA - 011, ZN-96/TPSA-021.
- W miejscach skrzyżowania oraz zbliżenia projektowanej kanalizacji z uzbrojeniem podziemnym, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
- Wszelkie prace ziemne należy poprzedzić poprzecznymi przekopami próbnymi w celu szczegółowego ustalenia przebiegu uzbrojenia podziemnego.
- Wykonawca bezwzględnie powinien stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach.

2.6. UWAGI KOŃCOWE

- 1) Podczas prowadzenia prac zachować przepisy BHP oraz normy polskie i branżowe.
- 2) Przy wykonawstwie należy przestrzegać i stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach.

3. Wymagania ogólne

3.1 Przepisy BHP

Pracownicy zatrudnieni przy budowie linii telekomunikacyjnych powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy.

W dziedzinie budownictwa telekomunikacyjnego budowa, a także eksploatacja linii kablowych w kanalizacji kablowej i w ziemi, charakteryzuje się występowaniem robót o zwiększonym zagrożeniu z punktu widzenia bezpieczeństwa i higieny pracy. Z tego względu ściśle przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP stanowi szczególnie odpowiedzialne zadanie dla personelu nadzoru i wszystkich pracowników zatrudnionych w tej dziedzinie.

Ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie, a także eksploatacji linii należy przyjmować z ogólnobudowlanych przepisów BHP wg Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych (Dz.U.nr13,poz.93). Postanowienia szczegółowe, odnoszące się do linii telekomunikacyjnych, należy wykorzystywać z Załącznika do decyzji nr 22 Dyrektora Generalnego Polskiej Poczty, Telegrafu i Telefonu (PPTT) z dnia 12.07.1989 r. pt.: *Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych*". Jest to jedyny dokument zawierający specjalistyczne przepisy BHP w dziedzinie telekomunikacji.

Ponadto obowiązują:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.nr62,poz.228)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r. w sprawie rodzajów prac, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.nr,62,poz.287)

3.2 Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że projekt budowlany pt.: **„Przebudowa drogi powiatowej nr 2730G na odc. od miejscowości Jaszczerek (DW nr 214) do miejscowości Leśnia Jania (DP nr 2729G) - budowa kanału technologicznego”** sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:

Sprawdzał:

3.3. Informacja BIOZ

Budowa:

Przebudowa drogi powiatowej nr 2730G na odc. od miejscowości Jaszczerk (DW nr 214) do miejscowości Leśnia Jania (DP nr 2729G) - budowa kanału technologicznego

Inwestor:

Powiatowy Zarząd Dróg w Starogardzie Gdańskim
ul. Mickiewicza 9
83-200 Starogard Gdański

Projektant sporządzający informację „bioz”:

Lech Kafeman

Podpis i data sporządzenia „planu bioz”:

.....
Gdynia, lipiec 2020 r.

Zakres robót.

Przedmiotem opracowania jest „informacja bioz” inwestycja budownictwa telekomunikacyjnego: Przebudowa drogi powiatowej nr 2730G na odc. od miejscowości Jaszczerk (DW nr 214) do miejscowości Leśnia Jania (DP nr 2729G) - budowa kanału technologicznego

Budowa przebiegać będzie w etapach:

- budowa studni telekomunikacyjnych
- budowa kanału technologicznego

Termin realizacji całego zadania – rok 2020 oraz 2021

Wykaz istniejących elementów budowlanych.

Na terenie budowy istnieją inżynierskie urządzenia podziemne, które są naniesione przez uprawnionego geodetę na mapę do celów projektowych. Wzdłuż całej projektowanej trasy istnieją drogi publiczne.

Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Budowa linii telekomunikacyjnej przebiega na terenie zagospodarowanym. Na terenie budowy może pracować wielu wykonawców z innych branż budowlanych, wykonujących prace zlecone przez Inwestora obiektu. Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłową koordynację prac związanych z budową części teletechnicznej z pozostałymi składowymi budowy, co jest obowiązkiem głównego kierownika budowy wyznaczonego przez Inwestora. Podczas wykonywania prac ziemnych można spodziewać się częstych kolizji z podziemną infrastrukturą inżynierską. Prace, które będą prowadzone w strefach kolizji stanowią zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Do niebezpiecznych stref można zaliczyć również miejsca wykonywania przepustów pod drogami metodą przecisku. Szczególną uwagę należy również zwrócić na proces załadunku, rozładunku oraz na odpowiedni, bezpieczny transport materiałów stosowanych na budowie.

Tabela 5. Zestawienie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

ZDARZENIE	PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA ZDARZENIA	ZAGROŻENIE (skutek)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
Skrzyżowanie z gazociągiem	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> duże <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- wyciek gazu: zatrucie gazem wybuch pożar	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z ropociągiem	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- wyciek : zatrucie wybuch pożar	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z wodociągiem	<input type="checkbox"/> nie występuje <input checked="" type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- wyciek wody: - utonięcie	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z kablem energetycznym i urządzeniami energetycznymi	<input type="checkbox"/> nie występuje <input checked="" type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w pasie kolejowym	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- ruch pociągów: potrącenie przez pociąg	- roboty pod nadzorem - kamizelki ostrzegawcze - wyznaczenie osób (po jednej na stronę) w celu ostrzegania o zbliżającym się pociągu	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce wypadku - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w pasie drogowym	<input type="checkbox"/> nie występuje <input checked="" type="checkbox"/> małe	- ruch komunikacyj-ny: - potrącenie przez	- kamizelki ostrzegawcze - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce - zawiadomić

	<input checked="" type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	uczestników ruchu	zgodnie z uzgodnieniem	odpowiednie służby
Prace pod napowietrznymi liniami energetycznymi	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem - roboty wykonywane zgodnie z uzgodnieniem	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w kanalizacji teletechnicznej	<input type="checkbox"/> nie występuje <input checked="" type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- zatrucie gazem - upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- wietrzenie kanalizacji - sprawdzenie obecności gazu - roboty w obecności osób trzecich - barierki zabezpieczające - środki ochrony indywidualnej	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace na wysokościach	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- szelkopas - słupolazy - linka zabezpieczająca - drabina - współpracownik do asekuracji	- udzielić pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w głębokich wykopach (powyżej 1 m)	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- obsunięcie ziemi i zasypanie - uszkodzenie ciała	- odpowiednie szalowanie wykopów - współpracownik do asekuracji - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowania z rzekami i ciekami wodnymi	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- utonięcie	- odpowiednie szalowanie wykopów - współpracownik do asekuracji - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby

Za odpowiednie służby uważa się osoby wskazane w uzgodnieniach branżowych.

☐ - Odnośnie zaznacz x

Zasady ogólne instruowania pracowników oraz środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych.

Ze względu na częste występowanie stref zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, budowę należy prowadzić z zachowaniem rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dokładnie zapoznać się z projektem budowlanym, przeszkolić pracowników z zakresu BHP oraz udzielać codziennie instruktażu. Wszystkich pracowników wyposażać w kamizelki ostrzegawcze (dot. tylko pracujących w rejonie pasa drogowego), rękawice robocze i dbać o stan używalności

środków ochrony osobistej. Każdą grupę pracowników wyposażyć w telefon komórkowy oraz apteczkę ze środkami do udzielania pierwszej pomocy.

Prace w strefie kolizji z gazociągami prowadzić tylko pod nadzorem służb technicznych właściciela gazowniczego. Prace prowadzić wykopem otwartym i stosować się do wszystkich poleceń i instrukcji inspektora nadzoru technicznego.

Przed przystąpieniem do prac w kanalizacji teletechnicznej poinstruować pracowników o możliwości wystąpienia zagrożenia występowania gazu, o odpowiednim oznakowaniu, zabezpieczeniu prowadzonych prac. Przypominać o obowiązku wietrzenia studni kanalizacyjnej, sprawdzeniu obecności gazu oraz obowiązku asekuracji pracownika wchodzącego do studni kanalizacyjnej.

Prace w strefie skrzyżowania z kablem elektrycznym. Udzielać instruktażu pracownikom o możliwym zagrożeniu. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego, aby nie uszkodzić kabla i spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Każde uszkodzenie powłoki kabla natychmiast zgłosić służbom technicznym konserwujących dany kabel. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika z uprawnieniami.

Prace w pasie drogowym. Udzielić pracownikom instruktażu na temat zachowania się na drodze oraz w pasie drogowym, gdzie odbywa się ruch kołowy. Prace budowlane wykonywać spoza pasa drogowego. Prace występujące w pasie drogowym muszą być oznakowane, zabezpieczone zgodnie z projektem organizacji ruchu.

Podstawy prawne:

Ustawa z 07.07.1994r. „Prawo budowlane” wraz z późniejszymi zmianami;

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

4. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 21 grudnia 2006 r

syg. akt 1/POM/OKK/06

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, § 12 pkt 1 i § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan LECH KAFEMAN
magister inżynier
urodzony dnia 11.09.1951 r w Gdyni

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0145/PWOT/06

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

1. Pan Lech Kafeman
81-263 Gdynia, ul. Jana Dantyszka 8 e/3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Lech Kafeman upoważniony jest do:

Na podstawie **§ 28 ust. 1** powołanego na wstępie rozporządzenia, w związku z **§ 22 ust. 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ - uprawnienia niniejsze uprawniam do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-Z42-9NL-MM1 *

Pan Lech Kafeman o numerze ewidencyjnym POM/BT/0068/07
adres zamieszkania ul. gen.E.Kleeberga 21, 81-175 Gdynia
jest członkiem Pomorskiej 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 2020-02-19 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Warszawa, dnia 03.03.2000 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL / 963 /2000

DECYZJA Nr 1893/00/U

Pan
urodzony dnia

Leszek Mrozowski
11.04.1964 r. w Krakowie

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst – Dz.U. z 1980 r. Nr 9, poz.26 i Nr 27, poz.111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 Października 1995 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku z dnia 06.09.1999 r. w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do
projektowania i kierowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych**

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITP, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art.127 § 1 i 2, art.129 § 1 i 2 Kpa)





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-9VN-D45-AF6 *

Pan Leszek Mrozowski o numerze ewidencyjnym POM/BT/0624/04
adres zamieszkania ul.Świerkowa 43/6, 81-526 Gdynia
jest członkiem Pomorskiej 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 2019-11-07 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

5. Spis działek przez które przechodzi projektowana inwestycja

Lp	Obręb	Nr dz.	Dane właściciela
1	0002 Jeżewnica	60	Właściciel: Powiat Starogardzki
2	0001 Bukowiny	380	Właściciel: Powiat Starogardzki
3	0008 Leśnia Jania	155/3, 155/2, 155/1, 166/1, 164, 131/2	Właściciel: Powiat Starogardzki

6. Uzgodnienia

1. Uzgodnienie z PZD
2. Uzgodnienie z ZUDP



Powiatowy Zarząd Dróg w Starogardzie Gdańskim
83-200 Starogard Gdański, ul. Mickiewicza 9
tel. 58/562-34-61 fax. 58/562-34-62
www.pzdsg.pl e-mail: pzdsg@pzdsg.pl
REGON 191687260 NIP 592-18-78-941



Starogard Gdański, dnia 2020-09-04

Dot. umowy nr
PZD.4051.12.2019.S

Sigma Transfer Sp. z o.o.
Ul. Wodnika 34
11-034 Tomaszkowo

W odpowiedzi na pismo nr ST.KW.37.669.2020.BB z dnia 29.08.2020 r. (data wpływu do urzędu: 01.09.2020 r.) Powiatowy Zarząd Dróg w Starogardzie Gd. akceptuje zaproponowane warunki techniczne dotyczące kanału technologicznego w wykonywanej dokumentacji projektowej przebudowy drogi powiatowej nr 2730G przedstawione w e-mailu z dnia 03.09.2020 r.

DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg
w Starogardzie Gdańskim
Dariusz Kurzyński

Otrzymują:

1. Adresat
a/a

wystaw

04 WRZ. 2020

Cy

STAROSTWO POWIATOWE
w Starogardzie Gdańskim
Wydział Geodezji, Katastru i Ciepł. Wieruch.
Starosta Starogardzki
83-200 Starogard Gdański tel. 58 767 35 53-54
ul. Kościuszki 17, tel. 58 767 35 54

ODPIS

GG-III.6630.487.2020

Starogard Gdański, dn. 01.10.2020 r.

Znak sprawy: GG-III.6630.487.2020

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 01.10.2020 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	1. Kanalizacja teletechniczna.
Lokalizacja:	Bukowiny, gm. Osiek, dz. nr 380; Jeżewnica, gm. Osiek, dz. nr 6; Leśnia Jania, gm. Smętowo Graniczne, dz. nr 155/1, 155/2, 155/3, 164, 166/1.
Wnioskodawca:	SIGMA TRANSFER SP. Z O.O. ul. Wodnika 34, 11-034 Tomaszkowo
Inwestor:	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W STAROGARDZIE GDAŃSKIM ul. Mickiewicza Adama 9, 83-200 Starogard Gdański
Projektant:	LECH KAFEMAN Inne upr.: budowlane: POM/0145/PWOT/06
Przewodniczący:	Renata Kleina - kierownik referatu ZUDP
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	22.09.2020 r.

Stanowisko Przewodniczącego:

Podmioty powiadomione o naradzie zostały wymienione na liście uczestników na naradę koordynacyjną. Uzgodniono treść protokołu z uczestnikami narady, którzy uczestniczyli w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Uczestnicy narady uzgodnili usytuowanie projektu z uwagami.

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Właściciel, władający, inwestor są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości) art. 15, art. 48 p-t 3 Ustawy z 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 276.

W przypadku uszkodzenia bądź zniszczenia p-tu osnowy geodezyjnej w trakcie realizacji inwestycji Inwestor jest zobowiązany do jego odtworzenia po zgłoszeniu uszkodzenia bądź zniszczenia p-tu osnowy do Powiatowej Służby Geodezyjnej.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 335.323-1014, 335.323-1016.

Dokument wygenerował(a): Renata Kleina, dn. 02-10-2020 11:39:17

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 2

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika Podpis uczestnika
1	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O. O. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie bez uwag	Piotr Kasko
2	ENERGA-OPERATOR SA elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Trasa bez uwag. Uzgodnić w ENERDZE w Rejonie Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim.	Jarosław Pitas
3	GECKONET Sp. z o. o.	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	NETIA S.A.	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	ORANGE POLSKA S.A.	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie zarządca drogi uzgadnia trasę bez uwag	Marta Chrzanowska
7	URZĄD GMINY OSIEK	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	URZĄD GMINY SMĘTOWO GRANICZNE elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Gmina nie wnosi żadnych uwag.	Piotr Kwiatkowski
Wnioskodawca			SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

UWAGA: Brak podpisu uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej, biorącego udział w naradzie w sposób stacjonarny, jest jednoznaczny z jego nieobecnością.

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Z upoważnienia
Renata Kleina - kierownik referatu ZUDP



Podpis przewodniczącego narady

INFORMACJA:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 t.j.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 t.j.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 t.j.).
4. Nieobecność podmiotu na naradzie koordynacyjnej oznacza, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym na podstawie art. 28ba ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 t.j.).

Odpis sporządzono

data 02.10.2020r.

podpis

Z upoważnienia
Renata Kleina

Kierownik Zespołu Uzgodniania
Dokumentacji Projektowej

Dokument wygenerował(a): Renata Kleina, dn. 02-10-2020 11:39:17

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Starosta Starogardzki
83-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17, tel. 58 767 35 54

Starogard Gdański, dn. 23.12.2020 r.

Znak sprawy: GG-III.6630.487.2020

SPROSTOWANIE

Niniejszym prostuje się w protokole z narady koordynacyjnej z dnia 1.10.2020 r. do sprawy GG-III.6630.487.2020 oczywistą pomyłkę pisarską

jest:

Lokalizacja:	Bukowiny, gm. Osiek, dz. nr 380; Jeżewnica, gm. Osiek, dz. nr 6; Leśnia Jania, gm. Smętowo Graniczne, dz. nr 155/1, 155/2, 155/3, 164, 166/1.
--------------	---

powinno być:

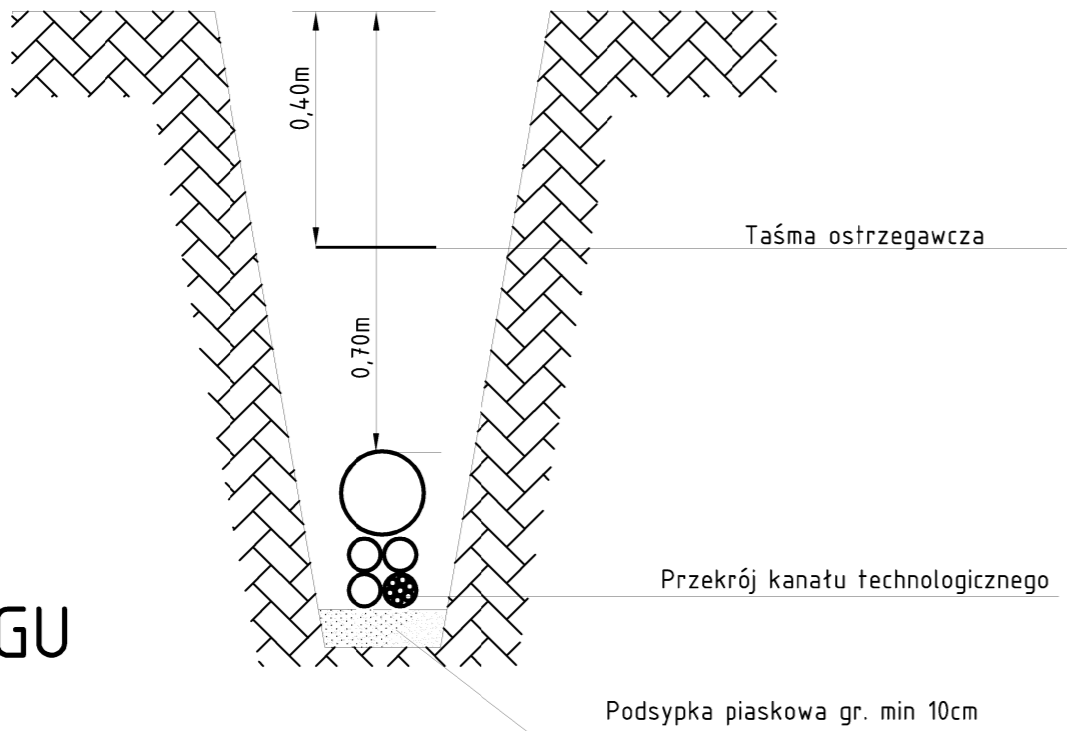
Lokalizacja:	Bukowiny, gm. Osiek, dz. nr 380; Jeżewnica, gm. Osiek, dz. nr 60; Leśnia Jania, gm. Smętowo Graniczne, dz. nr 155/1, 155/2, 155/3, 164, 166/1.
--------------	--

Z uz. Starosty
J. Kleina
Kierownik Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

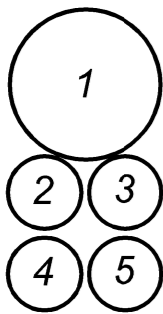
7. Rysunki

Przekrój kanału technologicznego ulicznego (KTu)

Głębokość ułożenia rur kanału technologicznego w wykopie



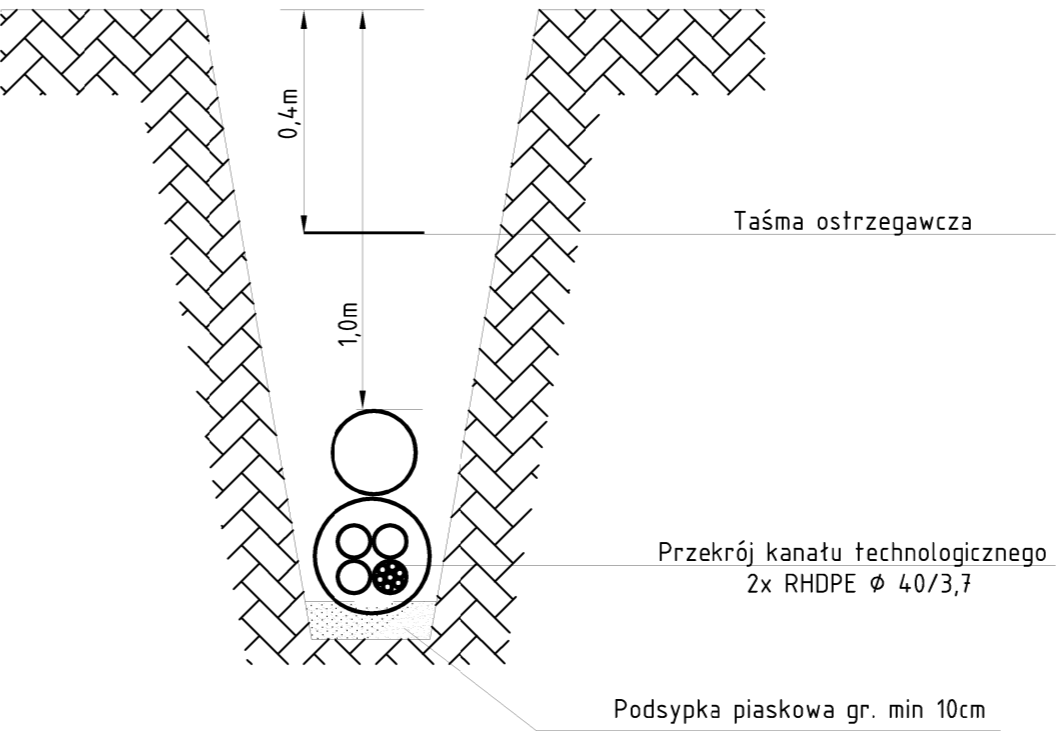
PROFIL RUROCIĄGU



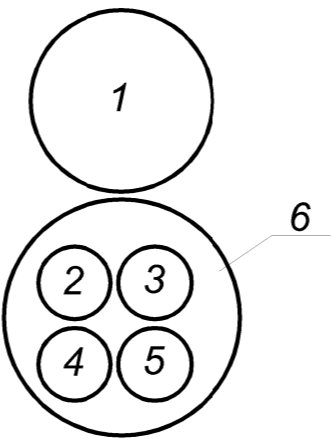
- Przekrój rurociągu kablowego
- 1- rura DVK ϕ 110 T
 - 2- rura RHDPE ϕ 40/3,7 czarna z czerwonym wyróżnikiem
 - 3- rura RHDPE ϕ 40/3,7 czarna z niebieskim wyróżnikiem
 - 4- rura RHDPE ϕ 40/3,7 czarna z niebieskim wyróżnikiem
 - 5- prefabrykowana wiązka mikrorur 7x14x2,0

Przekrój kanału technologicznego przepustowego (KTp)



Głębokość ułożenia rur kanału technologicznego w wykopie

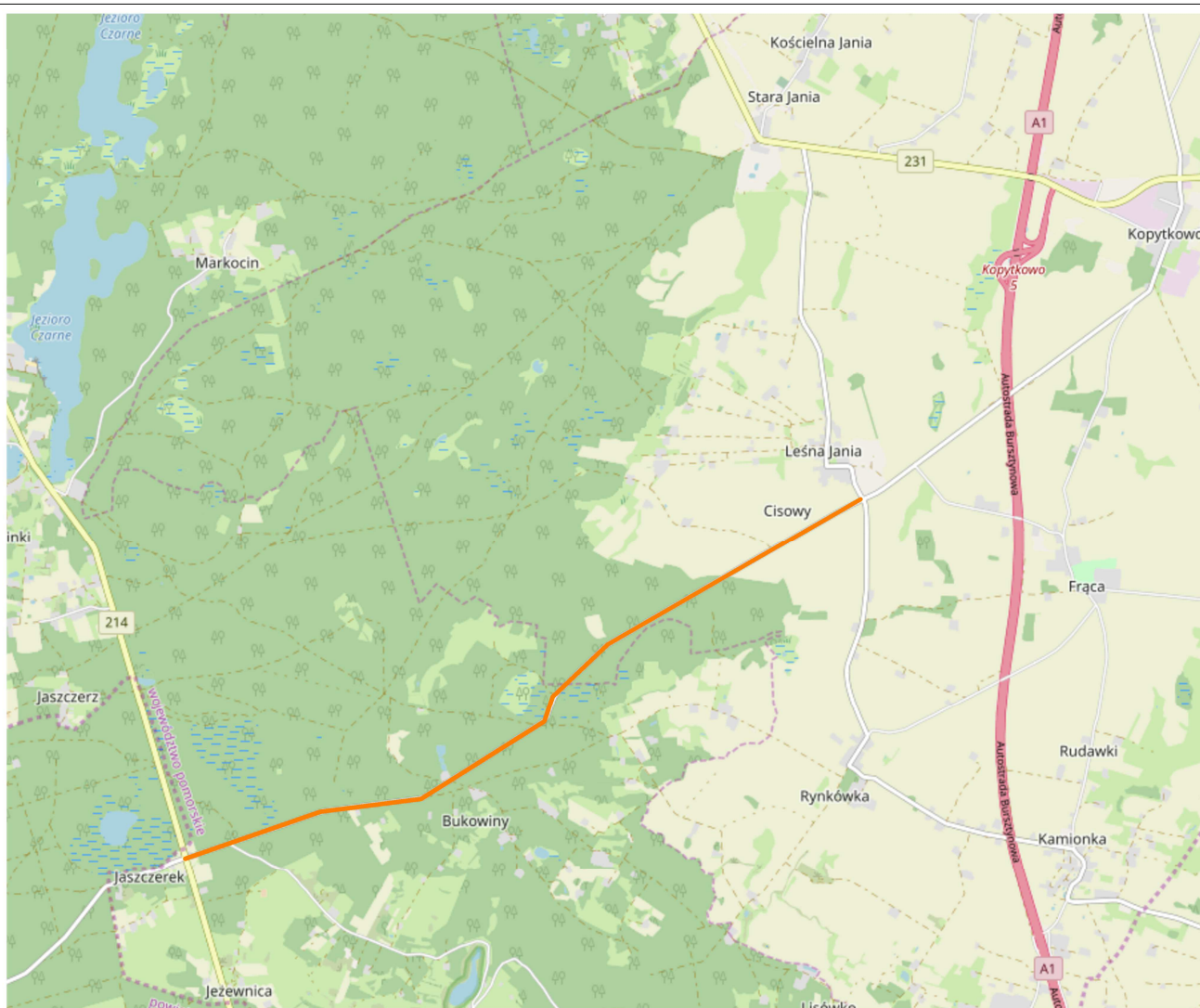


PROFIL RUROCIĄGU



- Przekrój rurociągu kablowego
- 1- rura DVK ϕ 110 T
 - 2- rura RHDPE ϕ 40/3,7 czarna z czerwonym wyróżnikiem
 - 3- rura RHDPE ϕ 40/3,7 czarna z niebieskim wyróżnikiem
 - 4- rura RHDPE ϕ 40/3,7 czarna z niebieskim wyróżnikiem
 - 5- prefabrykowana wiązka mikrorur 7x14x2,0
 - 6- rura DVK ϕ 160 T

Projekt: Przebudowa drogi powiatowej nr 2730G na odc. od miejscowości Jaszczerek (DW nr 214) do miejscowości Leśnia Jania (DP nr 2729G)			
Branża: Teletechniczna			
Obiekt: droga powiatowa nr 2730G			
<div>Inwestor:</div> <div> Powiatowy Zarząd Dróg w Starogardzie Gdańskim ul. Mickiewicza 9 83-200 Starogard-Gdański</div>		<div>Główny projektant:</div> <div> SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. 11-034 Tomaszkowo, ul. Wodnika 34, tel. +48 883 325 410</div>	
Rysunek: Profil kanału technologicznego			
Projektował (branża teletechniczna): mgr inż. Lech Kafeman	Nr upr. POM/0145/PWOT/06	Podpis:	Data: lipiec 2020
Sprawdzał (branża teletechniczna): Leszek Mrozowski	Nr upr. 1893/00/U	Podpis:	Skala: 1:500
		Podpis:	Rys: D.02



źródło: <https://www.openstreetmap.org>

Legenda:



lokalizacja KTU

Projekt: Przebudowa drogi powiatowej nr 2730G na odc. od miejscowości Jaszczerek (DW nr 214) do miejscowości Leśna Jania (DP nr 2729G)

Branża: Teletechniczna

Obiekt: droga powiatowa nr 2730G

Inwestor:



Powiatowy Zarząd Dróg w Starogardzie Gdańskim
ul. Mickiewicza 9
83-200 Starogard Gdański

Główny projektant:



SIGMA TRANSFER Sp. z o.o.
11-034 Tomaszkowo, ul. Wodnika 34,
tel. +48 883 325 410

Rysunek:

Mapa poglądowa

Projektował (branża teletechniczna):

mgr inż. Lech Kafeman

Nr upr.

POM/0145/PWOT/06

Podpis:

Podpis:

Podpis:

Data:

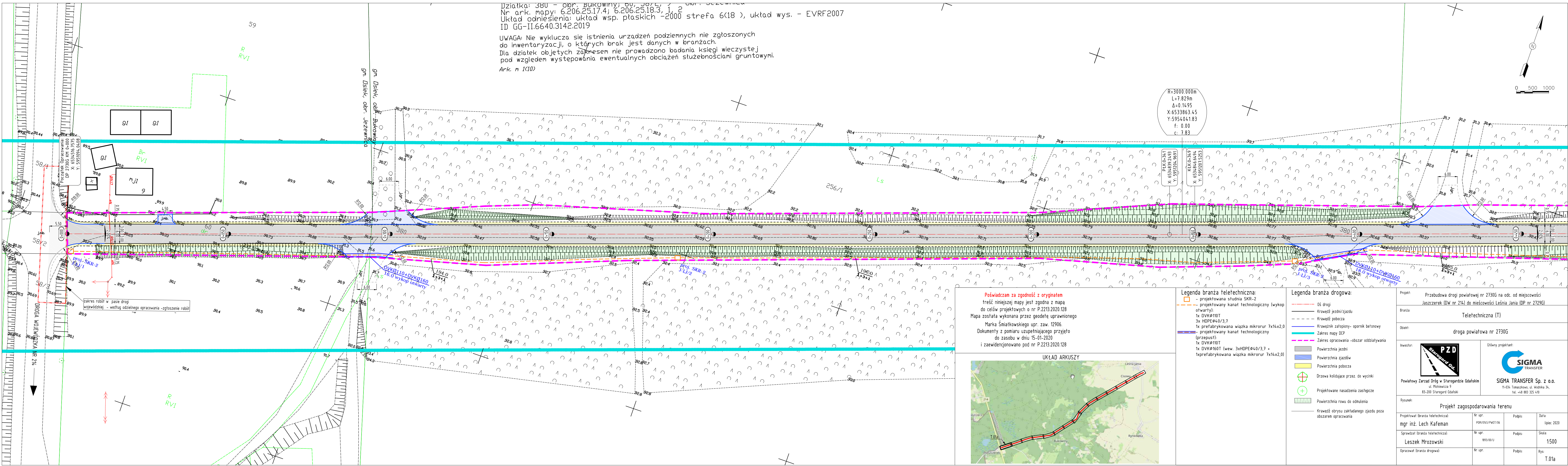
lipiec 2020

Skala:

-

Rys:

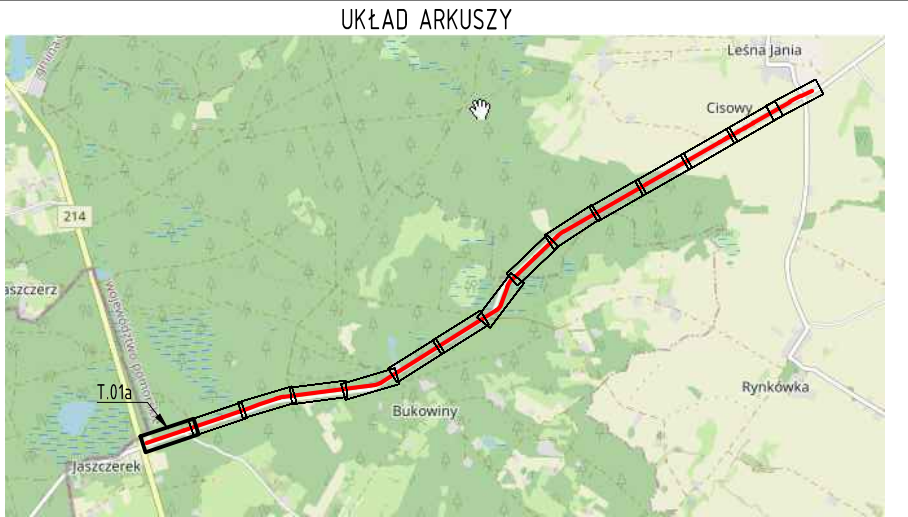
T.00



Działka: 380 - obr. Bukowiny, 80, 387, 1, 2 obr. Szczepanowa
Nr ark. mapy: 6.206.25.17.4; 6.206.25.18.3, 1, 2
Układ odniesienia: układ wsp. płaskich -2000 strefa 6(18), układ wys. - EVRF2007
ID GG-II.6640.3142.2019



UWAGA: Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w branżach.
Dla działek objętych zakresem nie prowadzono badania księgi wieczystej pod względem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.
Ark. m 1(10)

Poświadczam za zgodność z oryginałem
treść niniejszej mapy jest zgodna z mapą do celów projektowych o nr P.2213.2020.128
Mapa została wykonana przez geodetę uprawnionego
Marka Śmiatkowskiego upr. zaw. 12906.
Dokumenty z pomiaru uzupełniających przyjęto do zasobu w dniu 15-01-2020
i zaewidencjonowano pod nr P.2213.2020.128



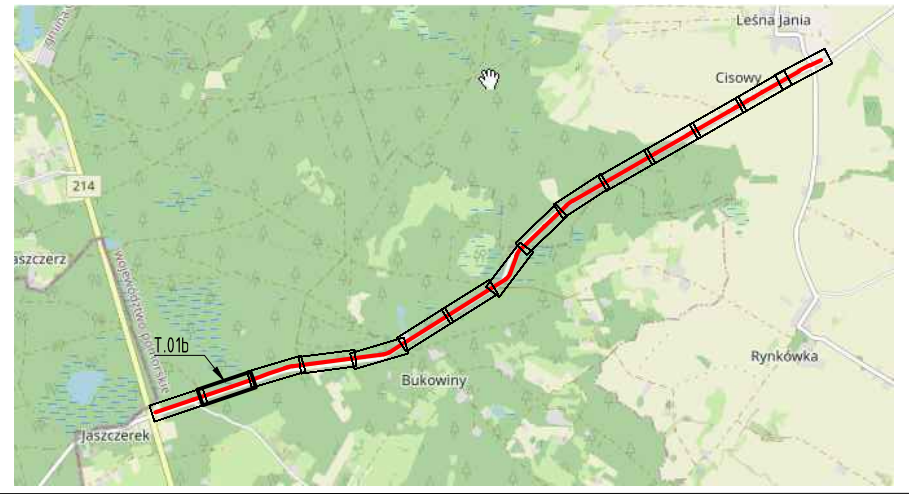
- Legenda branża telefoniczna:**
- projektowana studnia SKR-2
 - projektowany kanat technologiczny (wykop otwarty):
 - 1x DVKØ110T
 - 3x HDPEØ40/3,7
 - 1x prefabrykowana wiązka mikrorur 7x14x2,0
 - projektowany kanat technologiczny (przepust):
 - 1x DVKØ110T
 - 1x DVKØ160T (wew. 3xHDPEØ40/3,7 + 1xprefabrykowana wiązka mikrorur 7x14x2,0)

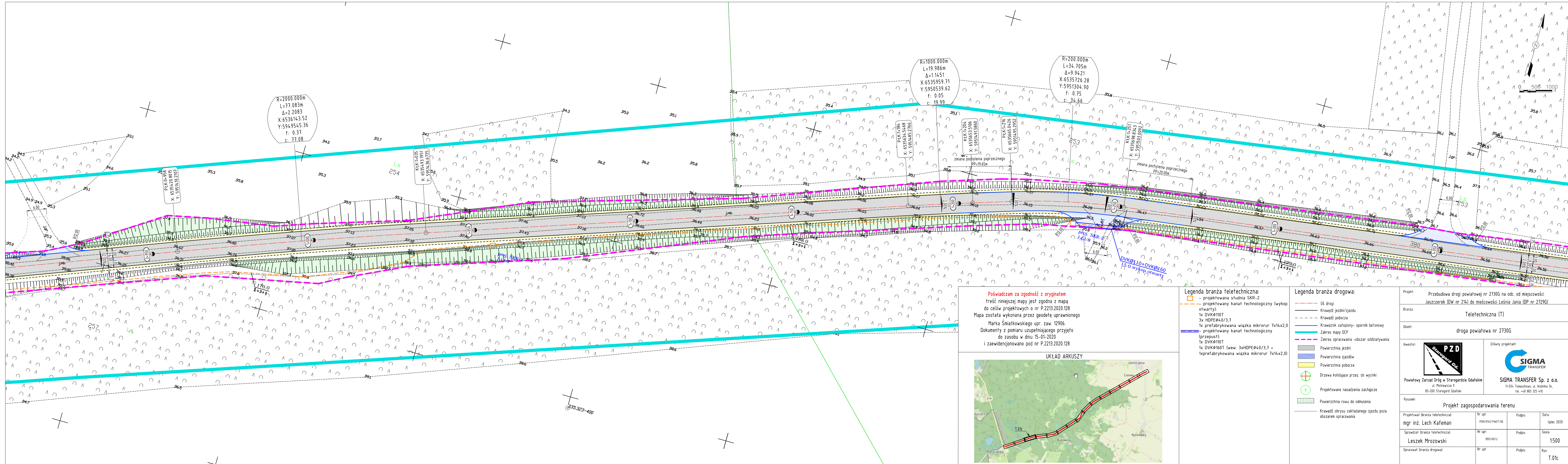
- Legenda branża drogowa:**
- Oś drogi
 - Krawężnik jezdni/zjazdu
 - Krawężnik pobocza
 - Krawężnik zatopiony- opornik betonowy
 - Zakres mapy DCP
 - Zakres opracowania -obszar oddziaływania
 - Powierzchnia jezdni
 - Powierzchnia zjazdów
 - Powierzchnia pobocza
 - Drzewa kolidujące przez: do wycinki
 - Projektowane nasadzenia zastępcze
 - Powierzchnia rowu do odmulenia
 - Krawężnik obrysu zakładanego zjazdu poza obszarem opracowania

Projekt:	Przebudowa drogi powiatowej nr 2730G na odc. od miejscowości Jaszczerek (DW nr 214) do miejscowości Leśnia Jania (DP nr 2729G)		
Branża:	Telefoniczna (T)		
Objekt:	droga powiatowa nr 2730G		
Inwestor:	 Powiatowy Zarząd Dróg w Starogardzie Gdańskim ul. Mickiewicza 9 83-200 Starogard Gdański		Główny projektant:  SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. 11-034 Tomaszów, ul. Wodnika 34, tel. +48 883 325 410
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektował (branża telefoniczna):	Nr upr.: POM/UTS/PWOT/06	Podpis:	Data: lipiec 2020
Sprawił (branża telefoniczna):	Nr upr.: 1893/00/U	Podpis:	Skala: 1:500
Opracował (branża drogowa):	Nr upr.:	Podpis:	Rys.: T.01a

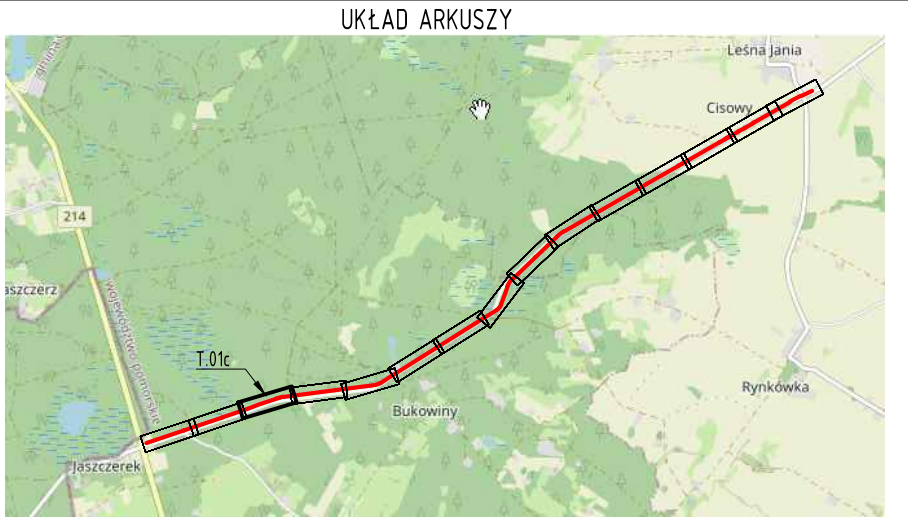
A diagram showing a magnetic field line, represented by a line with arrows at both ends, passing through a circular coil. The coil is labeled with the letter 'N' inside it. The field line enters the coil from the bottom and exits from the top.

0 500 1000






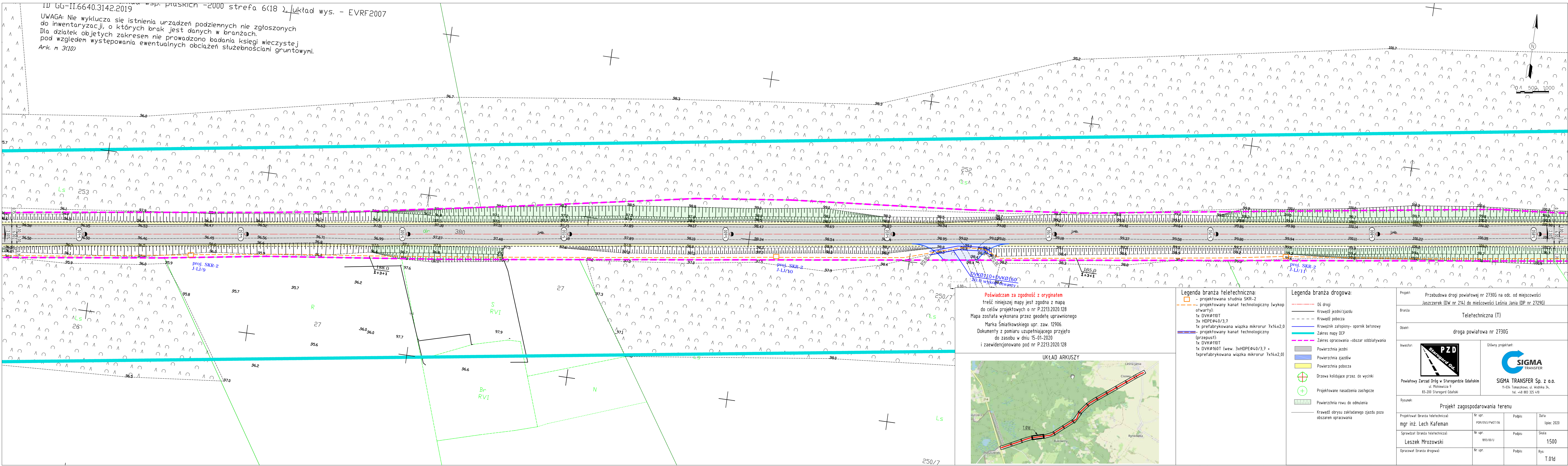
Poświadczam za zgodność z oryginałem
treść niniejszej mapy jest zgodna z mapą
do celów projektowych o nr P.2213.2020.128
Mapa została wykonana przez geodetę uprawnionego
Marka Śmiatkowskiego upr. zaw. 12906.
Dokumenty z pomiaru uzupełniające przyjęto
do zasobu w dniu 15-01-2020
i zaewidencjonowano pod nr P.2213.2020.128



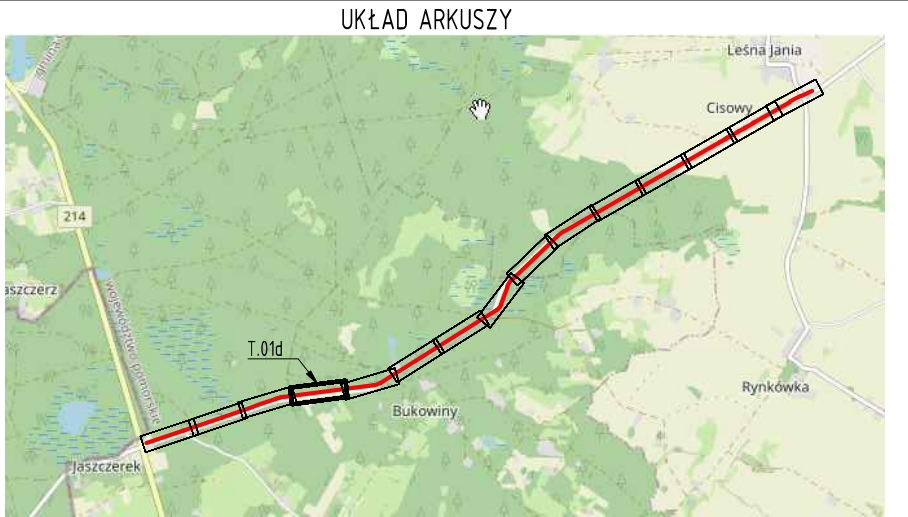
- Legenda branża telefoniczna:**
- projektowana studnia SKR-2
 - projektowany kanat technologiczny (wykop otwarty):
 - 1x DVKØ110T
 - 3x HDPEØ40/3,7
 - 1x prefabrykowana wiązka mikrorur 7x14x2,0
 - projektowany kanat technologiczny (przepust):
 - 1x DVKØ110T
 - 1x DVKØ160T (wew. 3xHDPEØ40/3,7 + 1xprefabrykowana wiązka mikrorur 7x14x2,0)

- Legenda branża drogowa:**
- Oś drogi
 - Krawężnik jezdni/zjazdu
 - Krawężnik pobocza
 - Krawężnik zatopiony - opornik betonowy
 - Zakres mapy DCP
 - Zakres opracowania -obszar oddziaływania
 - Powierzchnia jezdni
 - Powierzchnia zjazdów
 - Powierzchnia pobocza
 - Drzewa kolidujące przez: do wycinki
 - Projektowane nasadzenia zastępcze
 - Powierzchnia rowu do odmulenia
 - Krawężnik obrysu zakładanego zjazdu poza obszarem opracowania

Projekt:	Przebudowa drogi powiatowej nr 2730G na odc. od miejscowości Jaszczerek (DW nr 214) do miejscowości Leśna Jania (DP nr 2729G)		
Branża:	Telefoniczna (T)		
Objekt:	droga powiatowa nr 2730G		
Inwestor:	 Powiatowy Zarząd Dróg w Starogardzie Gdańskim ul. Mickiewicza 9 83-200 Starogard Gdański		
Główny projektant:	 SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. 11-034 Tomaszów, ul. Wodnika 34, tel. +48 883 325 410		
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektował (branża telefoniczna):	Nr upr.:	Podpis:	Data:
mgr inż. Lech Kafeman	POM/OTK/PWOT/06		lipiec 2020
Sprawił (branża telefoniczna):	Nr upr.:	Podpis:	Skala:
Leszek Mrozowski	1893/00/U		1:500
Opracował (branża drogowa):	Nr upr.:	Podpis:	Rys.:
			T.01c




Poświadczam za zgodność z oryginałem
treść niniejszej mapy jest zgodna z mapą
do celów projektowych o nr P.2213.2020.128
Mapa została wykonana przez geodetę uprawnionego
Marka Świątkowskiego upr. zaw. 12906.
Dokumenty z pomiaru uzupełniające przyjęto
do zasobu w dniu 15-01-2020
i zaewidencjonowano pod nr P.2213.2020.128

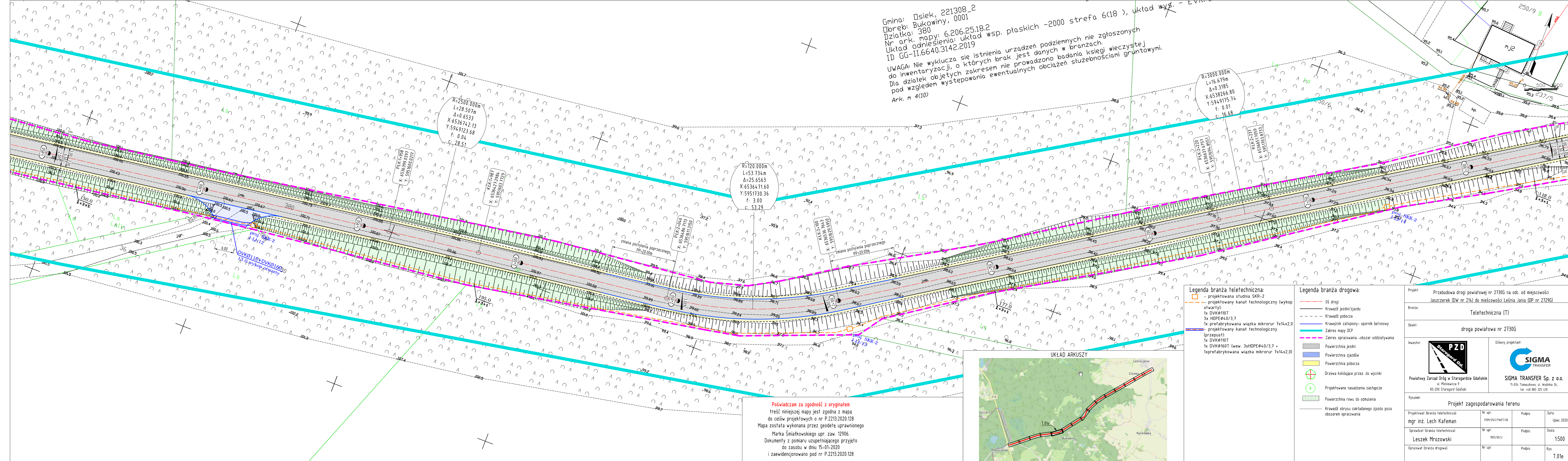


- Legenda branża telefoniczna:
- projektowana studnia SKR-2
 - projektowany kanat technologiczny (wykop otwarty):
 - 1x DVKØ110T
 - 3x HDPEØ40/3,7
 - 1x prefabrykowana wiązka mikrorur 7x14x2,0
 - projektowany kanat technologiczny (przepust):
 - 1x DVKØ110T
 - 1x DVKØ160T (wew. 3xHDPEØ40/3,7 + 1xprefabrykowana wiązka mikrorur 7x14x2,0)

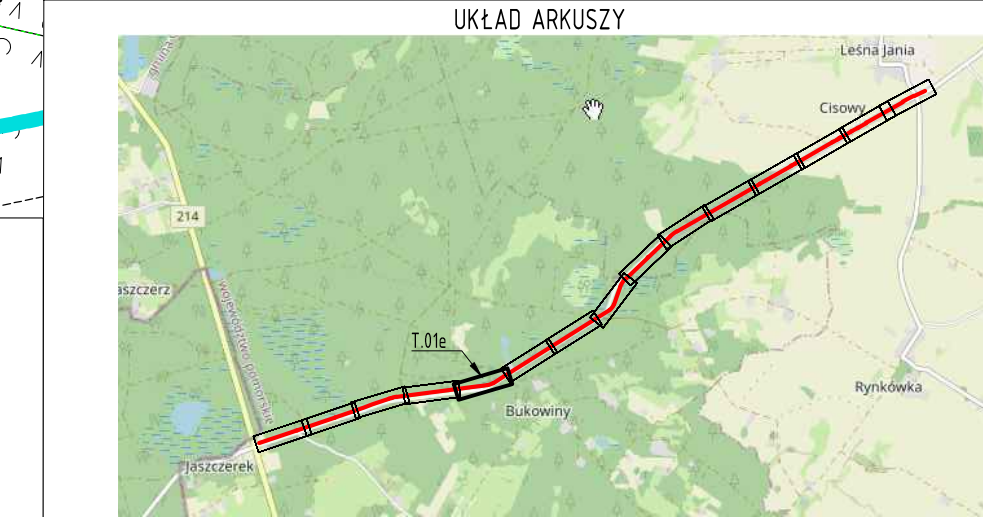
- Legenda branża drogowa:
- DŚ drogi
 - Krawężnik jezdni/zjazdu
 - Krawężnik pobocza
 - Krawężnik zatopiony - opornik betonowy
 - Zakres mapy DCP
 - Zakres opracowania -obszar oddziaływania
 - Powierzchnia jezdni
 - Powierzchnia zjazdów
 - Powierzchnia pobocza
 - Drzewa kolidujące przez: do wycinki
 - Projektowane nasadzenia zastępcze
 - Powierzchnia rowu do odmulenia
 - Krawężnik obrysu zakładanego zjazdu poza obszarem opracowania

Projekt:	Przebudowa drogi powiatowej nr 2730G na odc. od miejscowości Jaszczerek (DW nr 214) do miejscowości Leśna Jania (DP nr 2729G)		
Branża:	Telefoniczna (T)		
Objekt:	droga powiatowa nr 2730G		
Investor:	 Powiatowy Zarząd Dróg w Starogardzie Gdańskim ul. Mickiewicza 9 83-200 Starogard Gdański	Główny projektant:	 SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. 11-034 Tomaszów, ul. Wodnika 34, tel. +48 883 325 410
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektował (branża telefoniczna):	Nr upr.: POM/015/PWOT/06	Podpis:	Data: lipiec 2020
Sprawił (branża telefoniczna):	Nr upr.: 1893/00/U	Podpis:	Skala: 1:500
Opracował (branża drogowa):	Nr upr.:	Podpis:	Rys: T.01d

Gmina: Osiek, 221308_2
Dobrzeb: Bukowiny, 0001
Działka: 380
Nr ark. mapy: 6.206.25.18.2
Układ odniesienia: układ wsp. płaskich -2000 strefa 6(18), układ wys. - EVN
ID GG-II.6640.3142.2019
UWAGA: Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w branżach.
Dla działek objętych zakresem nie prowadzono badania księgi wieczystej, pod względem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.
Ark. m 4(10)



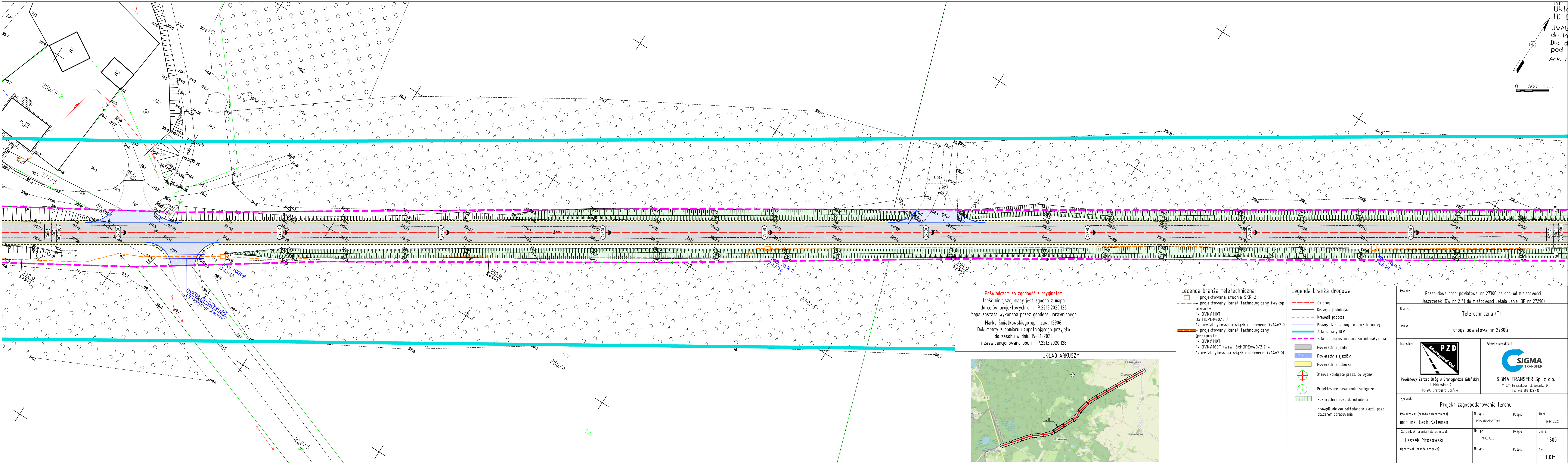
Poświadczam za zgodność z oryginałem
treść niniejszej mapy jest zgodna z mapą
do celów projektowych o nr P.2213.2020.128
Mapa została wykonana przez geodetę uprawnionego
Marka Śmiatkowskiego upr. zaw. 12906.
Dokumenty z pomiaru uzupełniające przyjęto
do zasobu w dniu 15-01-2020
i zaewidencjonowano pod nr P.2213.2020.128



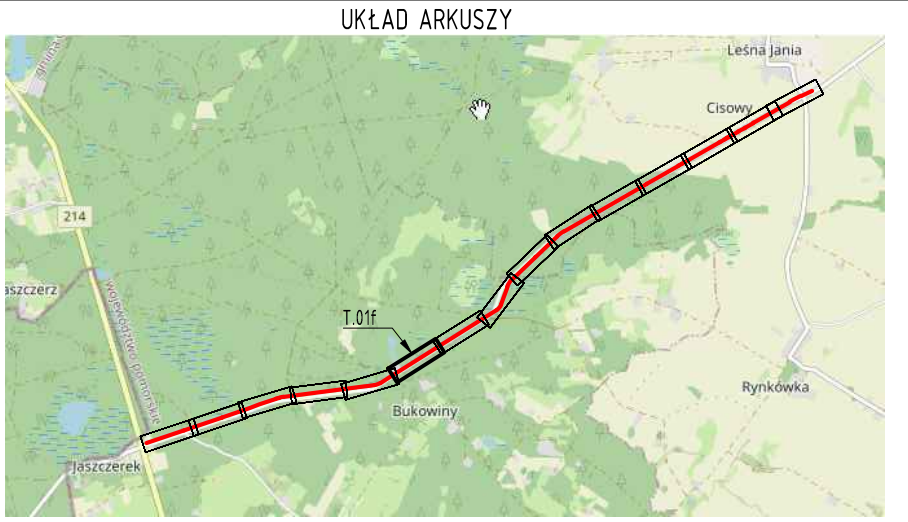
- Legenda branża teletechniczna:**
- projektowana studnia SKR-2
 - projektowany kanat technologiczny (wykop otwarty):
 - 1x DVKØ110T
 - 3x HDPEØ40/3,7
 - 1x prefabrykowana wiązka mikrorur 7x14x2,0
 - projektowany kanat technologiczny (przepręst):
 - 1x DVKØ110T
 - 1x DVKØ160T (wew. 3xHDPEØ40/3,7 + 1xprefabrykowana wiązka mikrorur 7x14x2,0)

- Legenda branża drogowa:**
- DŚ drogi
 - Krawężnik jezdni/zjazdu
 - Krawężnik pobocza
 - Krawężnik zatopiony - opornik betonowy
 - Zakres mapy DCP
 - Zakres opracowania -obszar oddziaływania
 - Powierzchnia jezdni
 - Powierzchnia zjazdów
 - Powierzchnia pobocza
 - Drzewa kolidujące przez: do wycinki
 - Projektowane nasadzenia zastępcze
 - Powierzchnia rowu do odmulenia
 - Krawężnik obrysu zakładanego zjazdu poza obszarem opracowania

Projekt:	Przebudowa drogi powiatowej nr 2730G na odc. od miejscowości Jaszczerek (DW nr 214) do miejscowości Leśna Jania (DP nr 2729G)		
Branża:	Teletechniczna (T)		
Objekt:	droga powiatowa nr 2730G		
Investor:	 Powiatowy Zarząd Dróg w Starogardzie Gdańskim ul. Mickiewicza 9 83-200 Starogard Gdański	Główny projektant:	 SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. 11-034 Tomaszów, ul. Wodnika 34, tel. +48 883 325 410
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektował (branża teletechniczna): mgr inż. Lech Kafeman	Nr upr. PDM/015/PWOT/06	Podpis:	Data: lipiec 2020
Sprawił (branża teletechniczna): Leszek Mrozowski	Nr upr. 1893/00/U	Podpis:	Skala: 1:500
Opracował (branża drogowa):	Nr upr.	Podpis:	Rys: T.01e





Poświadczam za zgodność z oryginałem
treść niniejszej mapy jest zgodna z mapą
do celów projektowych o nr P.2213.2020.128
Mapa została wykonana przez geodetę uprawnionego
Marka Śmiatkovskiego upr. zaw. 12906.
Dokumenty z pomiaru uzupełniające przyjęto
do zasobu w dniu 15-01-2020
i zaewidencjonowano pod nr P.2213.2020.128



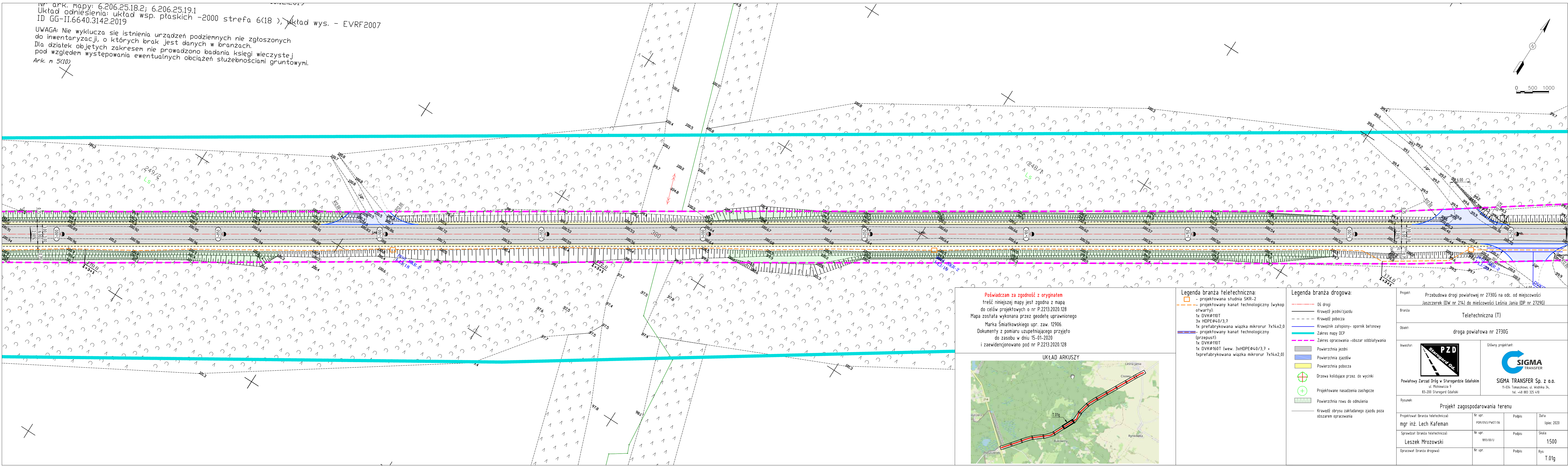
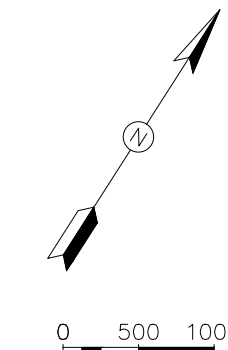
- Legenda branża teletechniczna:**
- projektowana studnia SKR-2
 - projektowany kanat technologiczny (wykop otwarty):
 - 1x DVKØ110T
 - 3x HDPEØ40/3,7
 - 1x prefabrykowana wiązka mikrorur 7x14x2,0
 - projektowany kanat technologiczny (przepust):
 - 1x DVKØ110T
 - 1x DVKØ160T (wew. 3xHDPEØ40/3,7 + 1xprefabrykowana wiązka mikrorur 7x14x2,0)

- Legenda branża drogowa:**
- oś drogi
 - Krawężnik jezdni/zjazdu
 - Krawężnik pobocza
 - Krawężnik zatopiony - opornik betonowy
 - Zakres mapy DCP
 - Zakres opracowania -obszar oddziaływania
 - Powierzchnia jezdni
 - Powierzchnia zjazdów
 - Powierzchnia pobocza
 - Drzewa kolidujące przez: do wycinki
 - Projektowane nasadzenia zastępcze
 - Powierzchnia rowu do odmulenia
 - Krawężnik obrysu zakładanego zjazdu poza obszarem opracowania

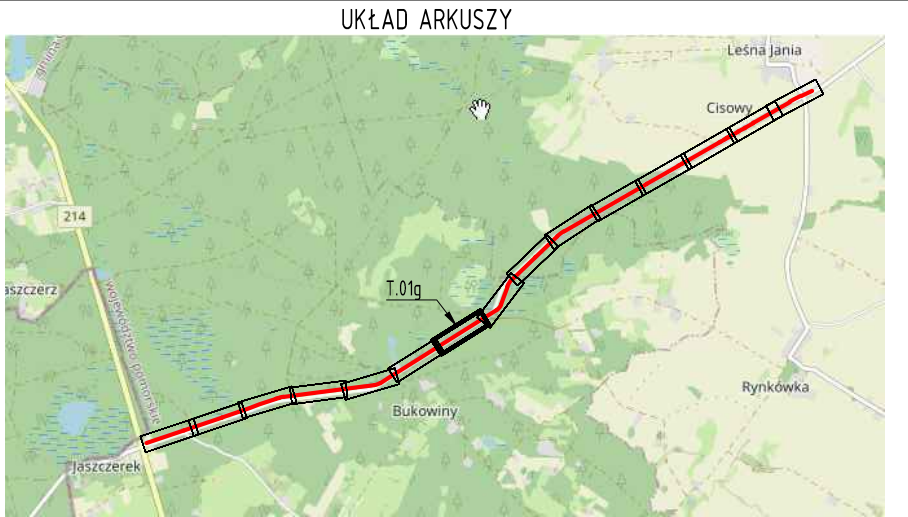
Projekt:	Przebudowa drogi powiatowej nr 2730G na odc. od miejscowości Jaszczerek (DW nr 214) do miejscowości Leśnia Jania (DP nr 2729G)		
Branża:	Teletechniczna (T)		
Objekt:	droga powiatowa nr 2730G		
Investor:	 Powiatowy Zarząd Dróg w Starogardzie Gdańskim ul. Mickiewicza 9 83-200 Starogard Gdański	Główny projektant:	 SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. 11-034 Tomaszów, ul. Wodnika 34, tel. +48 883 325 410
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektował (branża teletechniczna): mgr inż. Lech Kafeman	Nr upr. POM/OL/S/PWOT/06	Podpis:	Data: lipiec 2020
Sprawił (branża teletechniczna): Leszek Mrozowski	Nr upr. 1893/00/U	Podpis:	Skala: 1:500
Opracował (branża drogowa):	Nr upr.	Podpis:	Rys: T.01f

Nr ark. mapy: 6.206.25.18.2; 6.206.25.19.1
Układ odniesienia: układ wsp. płaskich -2000 strefa 6(18), układ wys. - EVRF2007
ID GG-II.6640.3142.2019

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w branżach.
Dla działek objętych zakresem nie prowadzono badania księgi wieczystej pod względem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.
Ark. m 5(10)



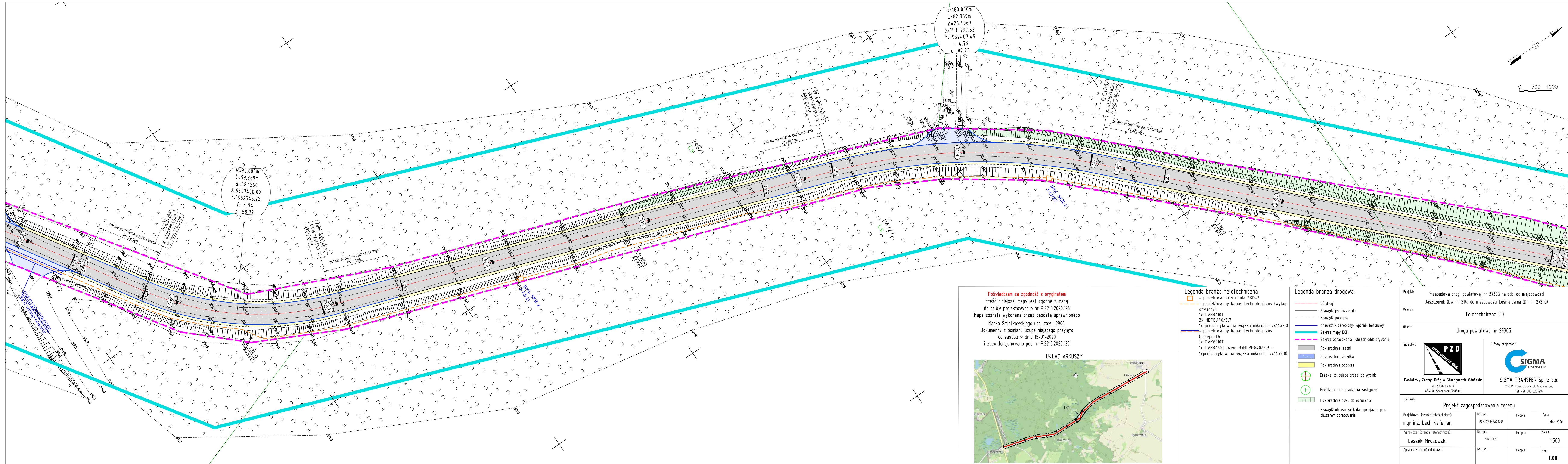
Poświadczam za zgodność z oryginałem treść niniejszej mapy jest zgodna z mapą do celów projektowych o nr P.2213.2020.128 Mapa została wykonana przez geodetę uprawnionego Marka Śmiatkowskiego upr. zaw. 12906. Dokumenty z pomiaru uzupełniające przyjęto do zasobu w dniu 15-01-2020 i zaewidencjonowano pod nr P.2213.2020.128



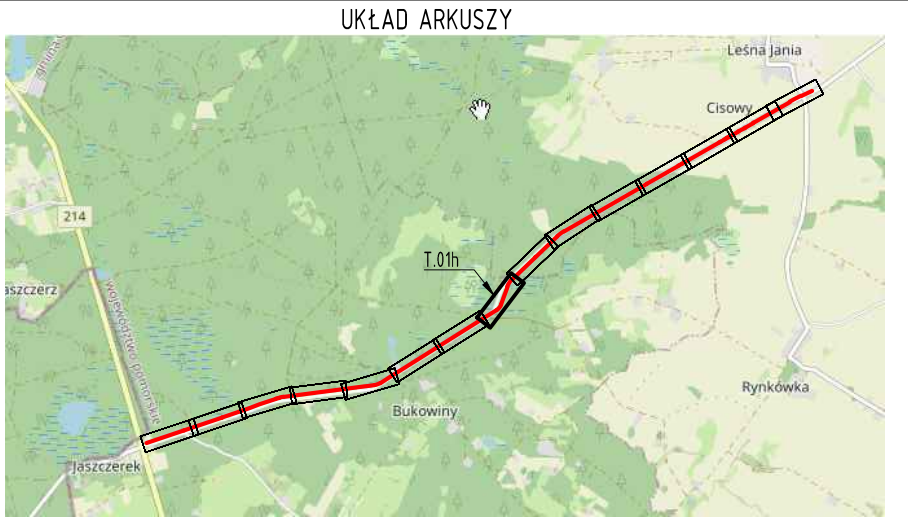
- Legenda branża telefoniczna:**
- projektowana studnia SKR-2
 - projektowany kanat technologiczny (wykop otwarty):
 - 1x DVKØ110T
 - 3x HDPEØ40/3,7
 - 1x prefabrykowana wiązka mikrorur 7x14x2,0
 - projektowany kanat technologiczny (przepust):
 - 1x DVKØ110T
 - 1x DVKØ160T (wew. 3xHDPEØ40/3,7 + 1xprefabrykowana wiązka mikrorur 7x14x2,0)

- Legenda branża drogowa:**
- Oś drogi
 - Krawężnik jezdni/zjazdu
 - Krawężnik pobocza
 - Krawężnik zatopiony - opornik betonowy
 - Zakres mapy DCP
 - Zakres opracowania -obszar oddziaływania
 - Powierzchnia jezdni
 - Powierzchnia zjazdów
 - Powierzchnia pobocza
 - Drzewa kolidujące przez: do wycinki
 - Projektowane nasadzenia zastępcze
 - Powierzchnia rowu do odmulenia
 - Krawężnik obrysu zakładanego zjazdu poza obszarem opracowania

Projekt: Przebudowa drogi powiatowej nr 2730G na odc. od miejscowości Jaszczerek (DW nr 214) do miejscowości Leśnia Jania (DP nr 2729G)			
Branża: Telefoniczna (T)			
Objekt: droga powiatowa nr 2730G			
Inwestor: Powiatowy Zarząd Dróg w Starogardzie Gdańskim ul. Mickiewicza 9 83-200 Starogard Gdański	Główny projektant: SIGMA TRANSFER 11-034 Tomaszowo, ul. Wodnika 34, tel. +48 883 325 410		
	Rysunek: Projekt zagospodarowania terenu		
Projektował (branża telefoniczna): mgr inż. Lech Kafeman	Nr upr.: POM/015/PWOT/06	Podpis:	Data: lipiec 2020
Sprawił (branża telefoniczna): Leszek Mrozowski	Nr upr.: 1893/00/U	Podpis:	Skala: 1:500
Opracował (branża drogowa):	Nr upr.:	Podpis:	Rys: T.01g



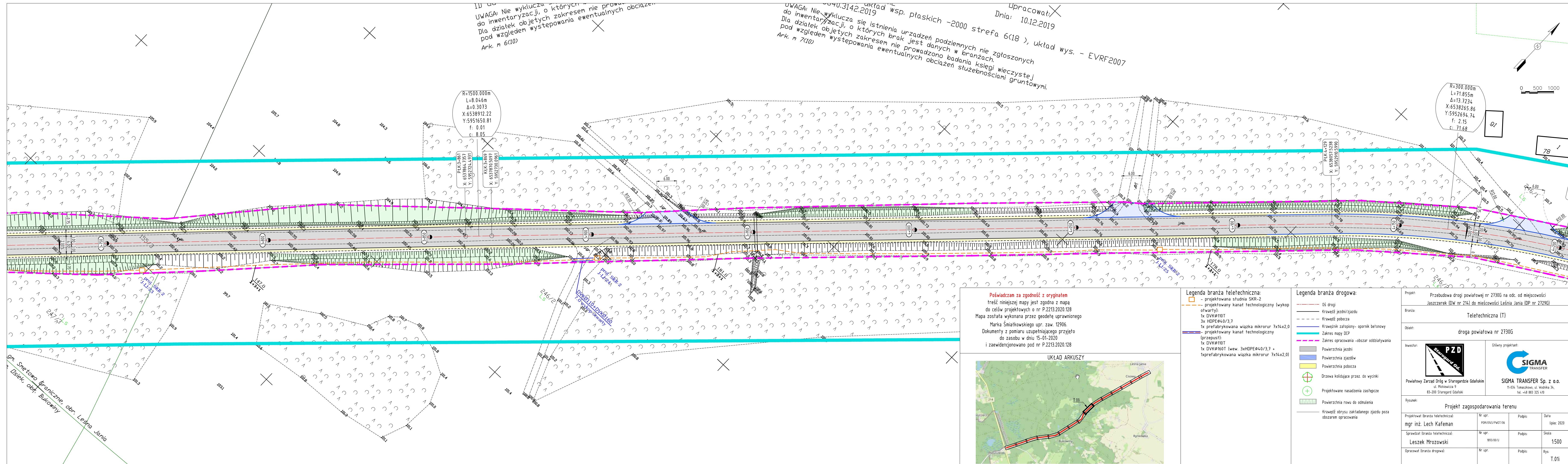
Poświadczam za zgodność z oryginałem
treść niniejszej mapy jest zgodna z mapą
do celów projektowych o nr P.2213.2020.128
Mapa została wykonana przez geodetę uprawnionego
Marka Śmiatkowskiego upr. zaw. 12906.
Dokumenty z pomiaru uzupełniające przyjęto
do zasobu w dniu 15-01-2020
i zaewidencjonowano pod nr P.2213.2020.128

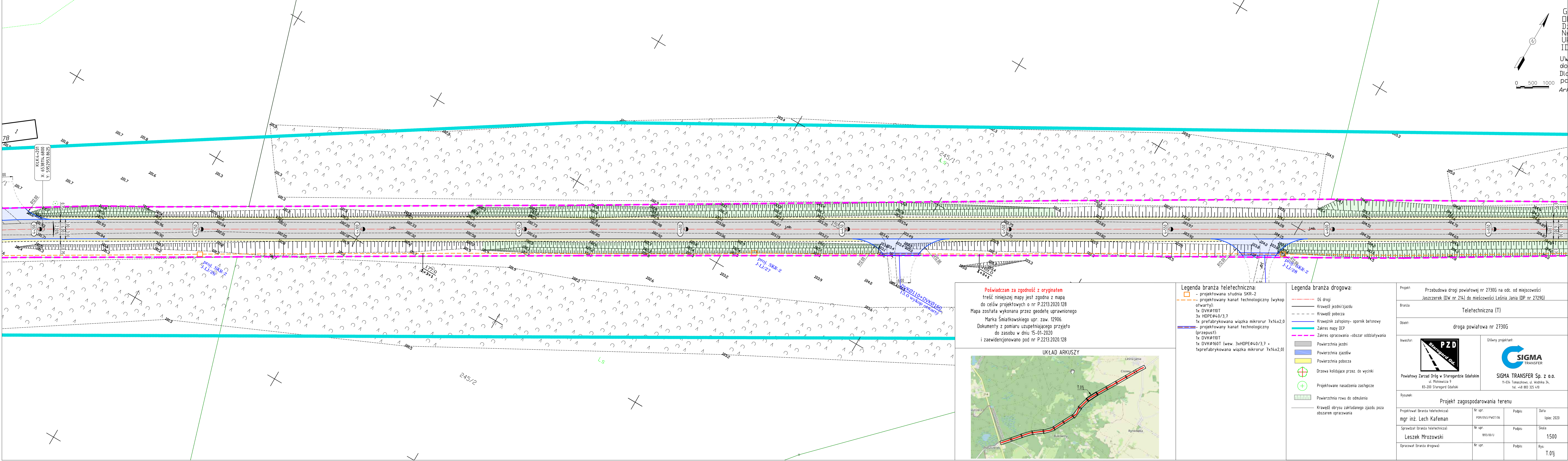


- Legenda branża teletechniczna:**
- projektowana studnia SKR-2
 - projektowany kanat technologiczny (wykop otwarty):
 - 1x DVKØ110T
 - 3x HDPEØ40/3,7
 - 1x prefabrykowana wiązka mikrorur 7x14x2,0
 - projektowany kanat technologiczny (przepust):
 - 1x DVKØ110T
 - 1x DVKØ160T (wew. 3xHDPEØ40/3,7 + 1xprefabrykowana wiązka mikrorur 7x14x2,0)

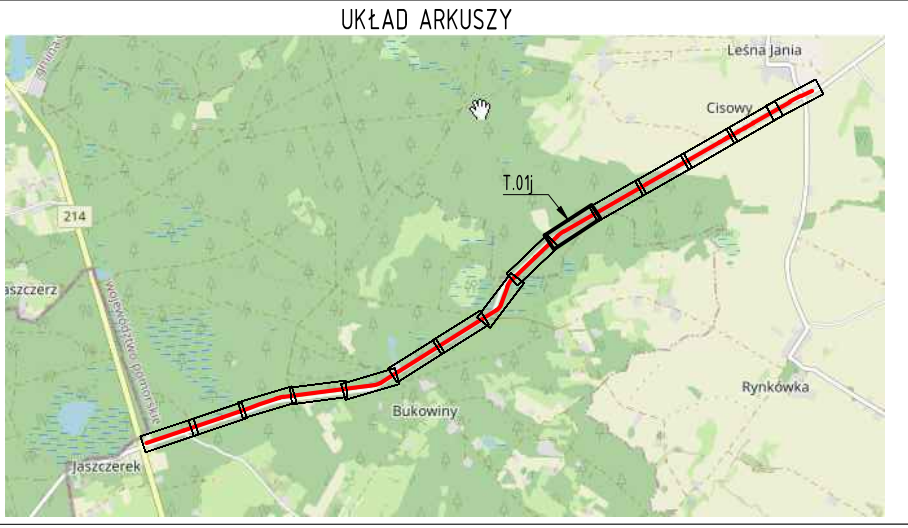
- Legenda branża drogowa:**
- Oś drogi
 - Krawężń jezdn/zjazdu
 - Krawężń pobocza
 - Krawężnik zatopiony - opornik betonowy
 - Zakres mapy DCP
 - Zakres opracowania -obszar oddziaływania
 - Powierzchnia jezdni
 - Powierzchnia zjazdów
 - Powierzchnia pobocza
 - Drzewa kolidujące przez: do wycinki
 - Projektowane nasadzenia zastępcze
 - Powierzchnia rowu do odmulenia
 - Krawężń obrysu zakładanego zjazdu poza obszarem opracowania

Projekt: Przebudowa drogi powiatowej nr 2730G na odc. od miejscowości Jaszczerek (DW nr 214) do miejscowości Leśnia Jania (DP nr 2729G)			
Branża: Teletechniczna (T)			
Objekt: droga powiatowa nr 2730G			
Inwestor: Powiatowy Zarząd Dróg w Starogardzie Gdańskim ul. Mickiewicza 9 83-200 Starogard Gdański	Główny projektant: SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. 11-034 Tomaszowo, ul. Wodnika 34, tel. +48 883 325 410		
	Rysunek: Projekt zagospodarowania terenu		
Projektował (branża teletechniczna): mgr inż. Lech Kafeman	Nr upr.: POM/OTK/PWOT/06	Podpis:	Data: lipiec 2020
Sprawił (branża teletechniczna): Leszek Mrozowski	Nr upr.: 1893/00/U	Podpis:	Skala: 1:500
Opracował (branża drogowa):	Nr upr.:	Podpis:	Rys: T.01h







Poświadczam za zgodność z oryginałem
treść niniejszej mapy jest zgodna z mapą
do celów projektowych o nr P.2213.2020.128
Mapa została wykonana przez geodetę uprawnionego
Marka Śmiatkowskiego upr. zaw. 12906.
Dokumenty z pomiaru uzupełniających przyjęto
do zasobu w dniu 15-01-2020
i zaewidencjonowano pod nr P.2213.2020.128



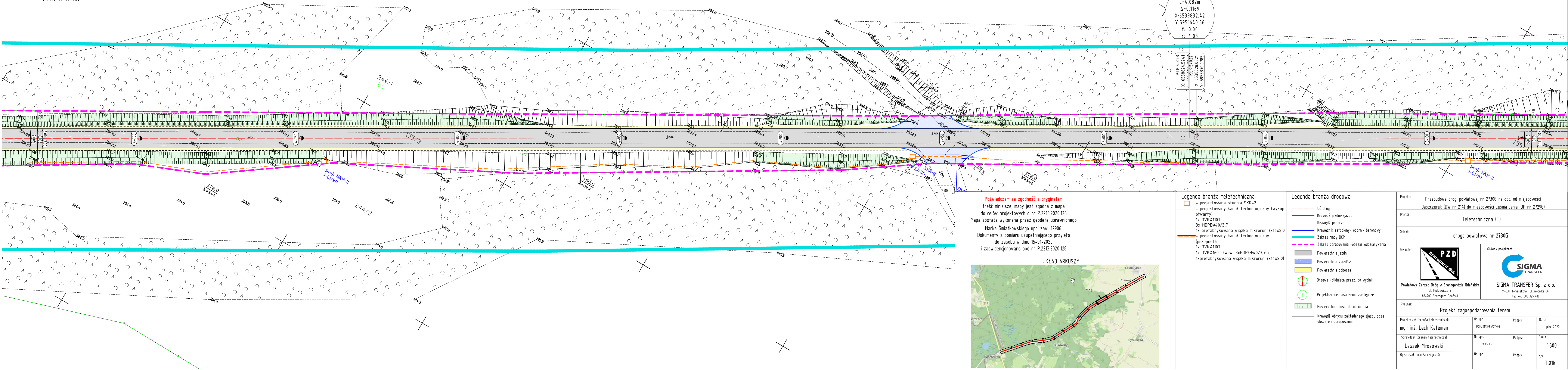
- Legenda branża teletechniczna:**
- projektowana studnia SKR-2
 - projektowany kanat technologiczny (wykop otwarty):
 - 1x DVKØ110T
 - 3x HDPEØ40/3,7
 - 1x prefabrykowana wiązka mikrorur 7x14x2,0
 - projektowany kanat technologiczny (przepust):
 - 1x DVKØ110T
 - 1x DVKØ160T (wew. 3xHDPEØ40/3,7 + 1xprefabrykowana wiązka mikrorur 7x14x2,0)
- Legenda branża drogowa:**
- Os drogi
 - Krawężnik jezdni/zjazdu
 - Krawężnik pobocza
 - Krawężnik zatopiony - opornik betonowy
 - Zakres mapy DCP
 - Zakres opracowania -obszar oddziaływania
 - Powierzchnia jezdni
 - Powierzchnia zjazdów
 - Powierzchnia pobocza
 - Drzewa kolidujące przez: do wycinki
 - Projektowane nasadzenia zastępcze
 - Powierzchnia rowu do odmulenia
 - Krawężnik obrysu zakładanego zjazdu poza obszarem opracowania

jekt:	Przebudowa drogi powiatowej nr 2730G na odc. od miejscowości Jaszczerek (DW nr 214) do miejscowości Leśnia Jania (DP nr 2729G)		
ża:	Teletechniczna (T)		
kt:	droga powiatowa nr 2730G		
istor:	 Powiatowy Zarząd Dróg w Starogardzie Gdańskim ul. Mickiewicza 9 83-200 Starogard Gdański	Główny projektant:  SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. 11-034 Tomaszów, ul. Wodnika 34, tel. +48 883 325 410	
unek:	Projekt zagospodarowania terenu		
jektował (branża teletechniczna):	Nr upr: POM/OT/S/PWOT/06	Podpis:	Data: lipiec 2020
prawił (branża teletechniczna):	Nr upr: 1893/00/U	Podpis:	Skala: 1:500
ocował (branża drogowa):	Nr upr:	Podpis:	Rys: T.01j

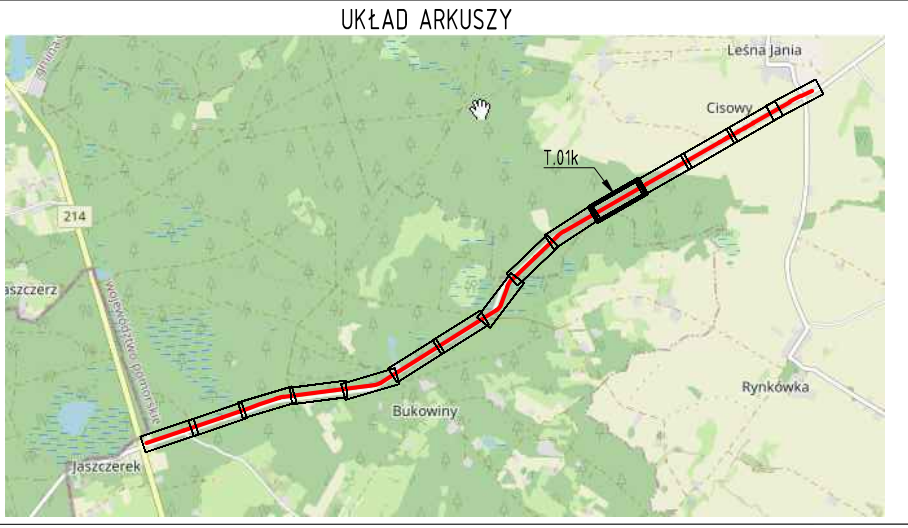
Gmina: Śmętowo Graniczne, 221311_2
Dobry: Leśna Jania, 0008
Działka: 155/3
Nr ark. mapy: 6.206.25.14.2
Układ odniesienia: układ wsp. płaskich -2000 strefa 6(18), układ wys. - EVRF2007
ID GG-II.6640.3142.2019

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w branżach.
Dla działek objętych zakresem nie prowadzono badania księgi wieczystej pod względem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.
Ark. m 8(10)

Opracował:
Dnia: 10.12.2019



Poświadczam za zgodność z oryginałem
treść niniejszej mapy jest zgodna z mapą
do celów projektowych o nr P.2213.2020.128
Mapa została wykonana przez geodetę uprawnionego
Marka Śmiatkovskiego upr. zaw. 12906.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto
do zasobu w dniu 15-01-2020
i zaewidencjonowano pod nr P.2213.2020.128



Legenda branża telefoniczna:
- projektowana studnia SKR-2
- projektowany kanat technologiczny (wykop otwarty):
1x DVKØ110T
3x HDPEØ40/3,7
1x prefabrykowana wiązka mikrorur 7x14x2,0
- projektowany kanat technologiczny (przepust):
1x DVKØ110T
1x DVKØ160T (wew. 3xHDPEØ40/3,7 + 1xprefabrykowana wiązka mikrorur 7x14x2,0)

Legenda branża drogowa:
- Oś drogi
- Krawężnik jezdni/zjazdu
- Krawężnik pobocza
- Krawężnik zatopiony- opornik betonowy
- Zakres mapy DCP
- Zakres opracowania -obszar oddziaływania
- Powierzchnia jezdni
- Powierzchnia zjazdów
- Powierzchnia pobocza
- Drzewa kolidujące przez: do wycinki
- Projektowane nasadzenia zastępcze
- Powierzchnia rowu do odmulenia
- Krawężnik obrysu zakładanego zjazdu poza obszarem opracowania

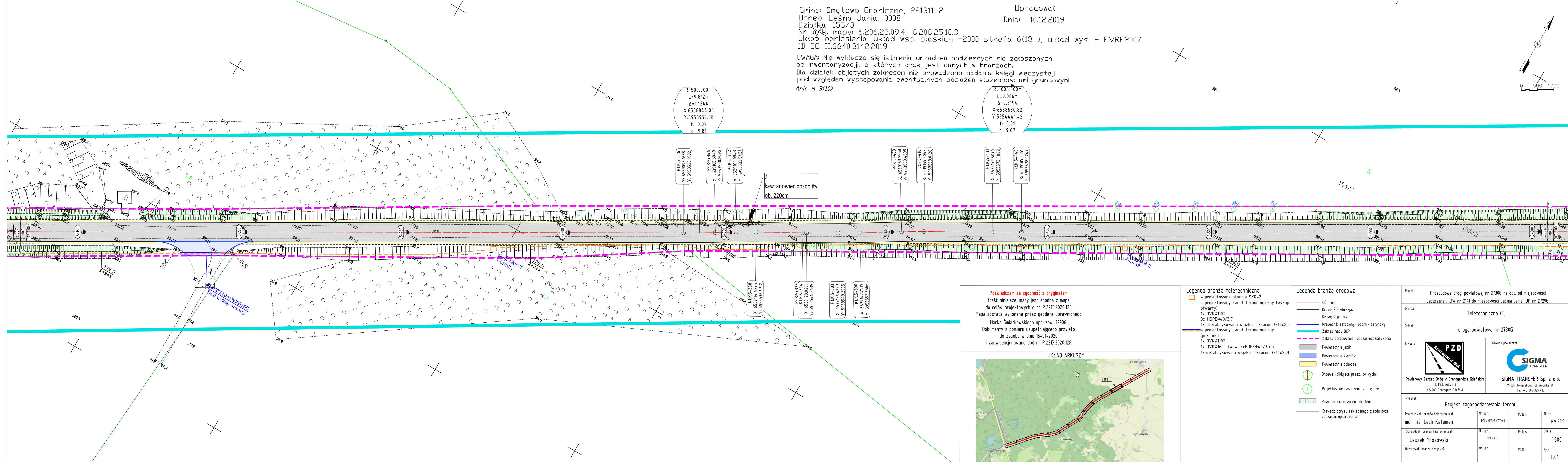
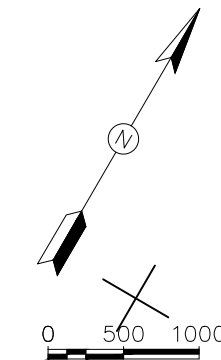
Projekt:	Przebudowa drogi powiatowej nr 2730G na odc. od miejscowości Jaszczerek (DW nr 214) do miejscowości Leśna Jania (DP nr 2729G)		
Branża:	Telefoniczna (T)		
Objekt:	droga powiatowa nr 2730G		
Inwestor:	 Powiatowy Zarząd Dróg w Starogardzie Gdańskim ul. Mickiewicza 9 83-200 Starogard Gdański		
Główny projektant:	 SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. 11-034 Tomaszów, ul. Wodnika 34, tel. +48 883 325 410		
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektował (branża telefoniczna):	Nr upr.:	Podpis:	Data:
mgr inż. Lech Kafeman	POM/UIS/PWOT/06		lipiec 2020
Sprawdzał (branża telefoniczna):	Nr upr.:	Podpis:	Skala:
Leszek Mrozowski	1893/00/U		1:500
Opracował (branża drogowa):	Nr upr.:	Podpis:	Rys.:
			T.01k

Gmina: Śmętowo Graniczne, 221311_2
Dziątko: Leśna Jania, 0008
Nr ark. mapy: 6.206.25.09.4; 6.206.25.10.3
Układ odniesienia: układ wsp. płaskich -2000 strefa 6(18), układ wys. - EVRF2007
ID GG-II.6640.3142.2019

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w branżach.
Dla działek objętych zakresem nie prowadzono badania księgi wieczystej pod względem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.
Ark. m 9(10)

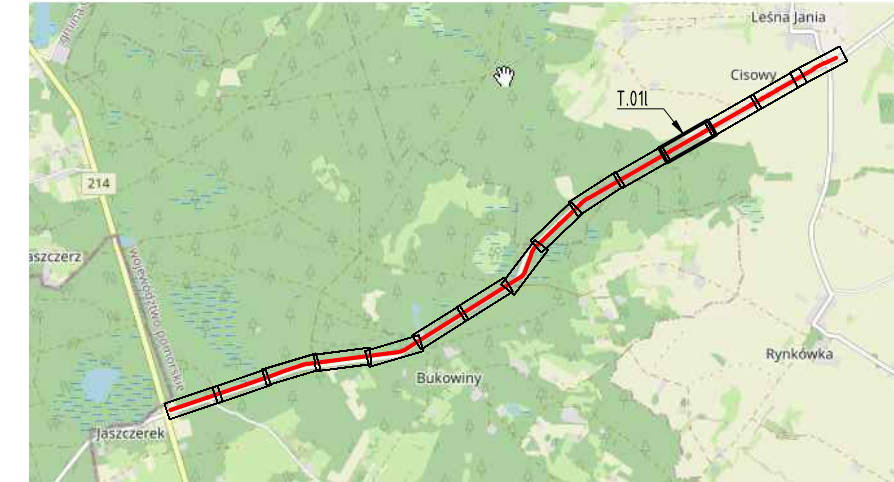
Opracował:

Dnia: 10.12.2019



Poświadczam za zgodność z oryginałem
treść niniejszej mapy jest zgodna z mapą
do celów projektowych o nr P.2213.2020.128
Mapa została wykonana przez geodetę uprawnionego
Marka Śmiatkowskiego upr. zaw. 12906.
Dokumenty z pomiaru uzupełniających przyjęto
do zasobu w dniu 15-01-2020
i zaewidencjonowano pod nr P.2213.2020.128

UKŁAD ARKUSZY



Legenda branża telefoniczna:

- projektowana studnia SKR-2
- projektowany kanat technologiczny (wykop otwarty):
 - 1x DVKØ110T
 - 3x HDPEØ40/3,7
 - 1x prefabrykowana wiązka mikrorur 7x14x2,0
- projektowany kanat technologiczny (przepust):
 - 1x DVKØ110T
 - 1x DVKØ160T (wew. 3xHDPEØ40/3,7 + 1xprefabrykowana wiązka mikrorur 7x14x2,0)

Legenda branża drogowa:

- Oś drogi
- Krawężnik jezdni/zjazdu
- Krawężnik pobocza
- Krawężnik zatopiony - opornik betonowy
- Zakres mapy DCP
- Zakres opracowania -obszar oddziaływania
- Powierzchnia jezdni
- Powierzchnia zjazdów
- Powierzchnia pobocza
- Drzewa kolidujące przez: do wycinki
- Projektowane nasadzenia zastępcze
- Powierzchnia rowu do odmulenia
- Krawężnik obrysu zakładanego zjazdu poza obszarem opracowania

Projekt: Przebudowa drogi powiatowej nr 2730G na odc. od miejscowości Jaszczerek (DW nr 214) do miejscowości Leśna Jania (DP nr 2729G)

Branża: Telefoniczna (T)

Objekt: droga powiatowa nr 2730G



Powiatowy Zarząd Dróg w Starogardzie Gdańskim
ul. Mickiewicza 9
83-200 Starogard Gdański

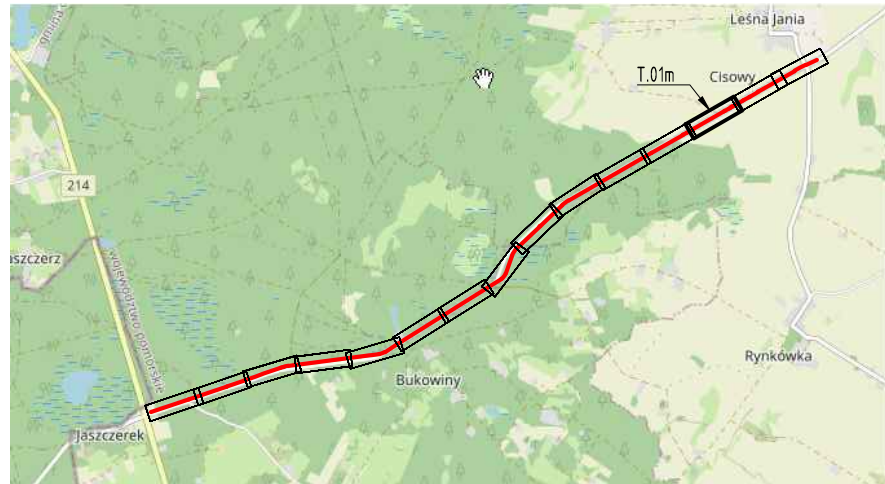
Główny projektant:



SIGMA TRANSFER Sp. z o.o.
11-034 Tomaszów, ul. Wodnika 34,
tel. +48 883 325 410

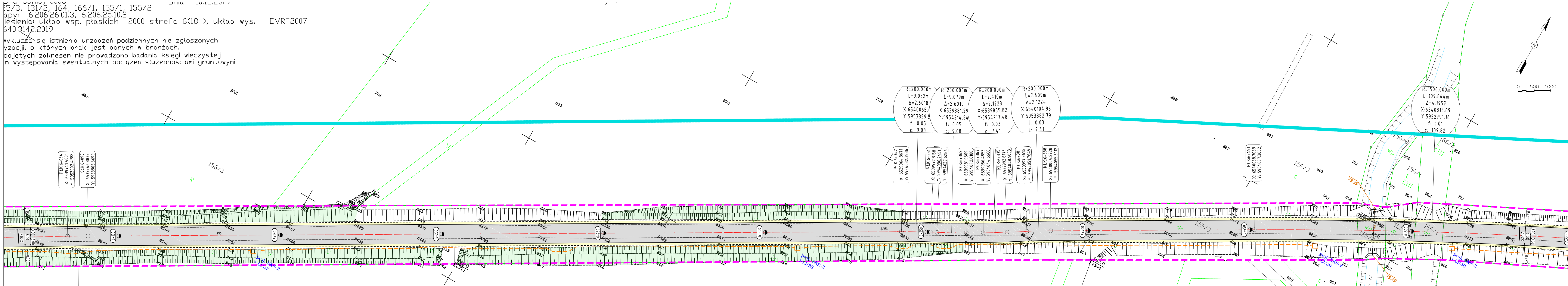
Rysunek: Projekt zagospodarowania terenu

Projektował (branża telefoniczna): mgr inż. Lech Kafeman	Nr upr.: POM/015/PWOT/06	Podpis:	Data: lipiec 2020
Sprawił (branża telefoniczna): Leszek Mrozowski	Nr upr.: 1893/00/U	Podpis:	Skala: 1:500
Opracował (branża drogowa):	Nr upr.:	Podpis:	Rys.: T.01

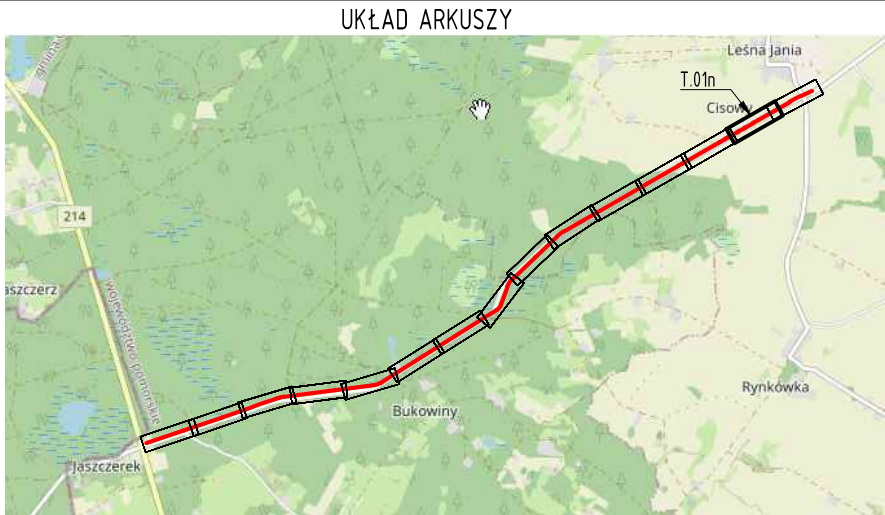


55/3, 131/2, 164, 166/1, 155/1, 155/2
apy: 6.206.26.01.3, 6.206.25.10.2
iesienia: układ wsp. płaskich -2000 strefa 6(18), układ wys. - EVRF2007
640.3142.2019

wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie zgłoszonych
yzacji, o których brak jest danych w branżach.
objętych zakresem nie prowadzono badania księgi wieczystej
m występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.



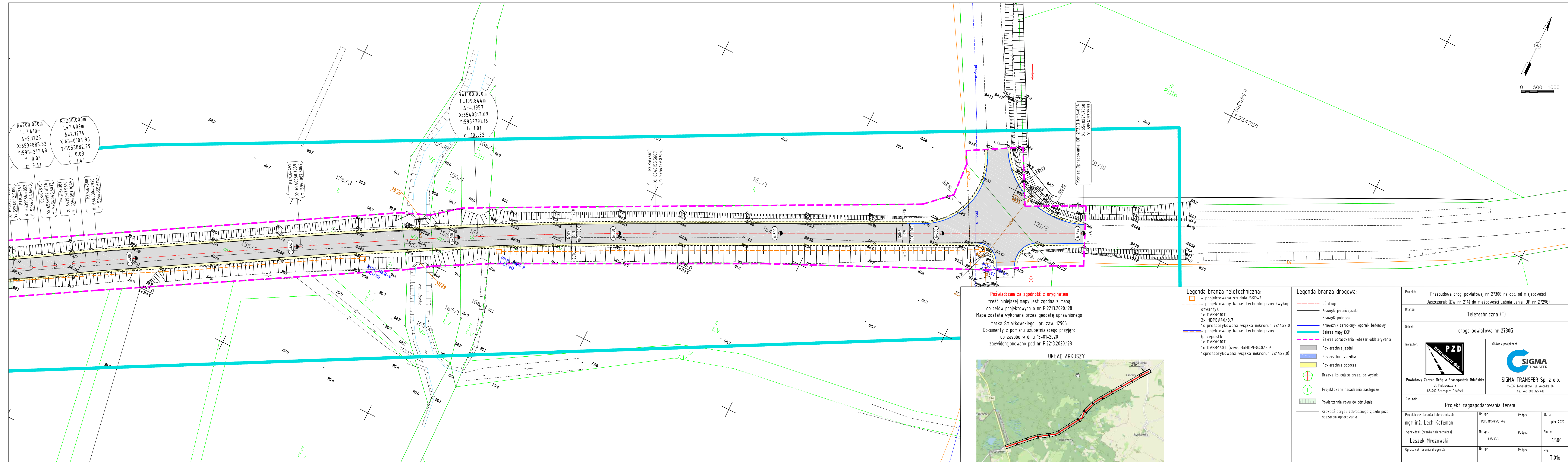
Poświadczam za zgodność z oryginałem
treść niniejszej mapy jest zgodna z mapą
do celów projektowych o nr P.2213.2020.128
Mapa została wykonana przez geodetę uprawnionego
Marka Śmiatkovskiego upr. zaw. 12906.
Dokumenty z pomiaru uzupełniające przyjęto
do zasobu w dniu 15-01-2020
i zaewidencjonowano pod nr P.2213.2020.128

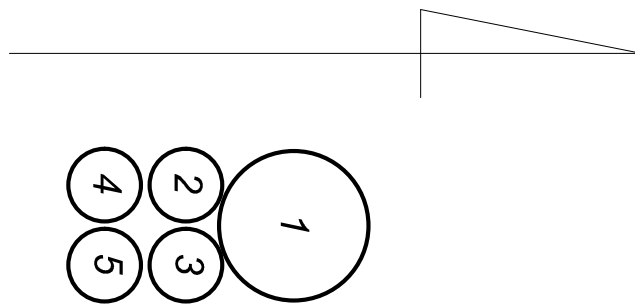


Legenda branża teletechniczna:
- projektowana studnia SKR-2
- projektowany kanat technologiczny (wypok
otwarty):
1x DVKØ110T
3x HDPEØ40/3,7
1x prefabrykowana wiązka mikrorur 7x14x2,0
- projektowany kanat technologiczny
(przepust):
1x DVKØ110T
1x DVKØ160T (wew. 3xHDPEØ40/3,7 +
1xprefabrykowana wiązka mikrorur 7x14x2,0)

Legenda branża drogowa:
- Oś drogi
- Krawężnik jezdni/zjazdu
- Krawężnik pobocza
- Krawężnik zatopiony - opornik betonowy
- Zakres mapy DCP
- Zakres opracowania -obszar oddziaływania
- Powierzchnia jezdni
- Powierzchnia zjazdów
- Powierzchnia pobocza
- Drzewa kolidujące przez: do wycinki
- Projektowane nasadzenia zastępcze
- Powierzchnia rowu do odmulenia
- Krawężnik obrysu zakładanego zjazdu poza
obszarem opracowania



Projekt:	Przebudowa drogi powiatowej nr 2730G na odc. od miejscowości Jaszczerek (DW nr 214) do miejscowości Leśnia Jania (DP nr 2729G)		
Branża:	Teletechniczna (T)		
Objekt:	droga powiatowa nr 2730G		
Inwestor:	 Powiatowy Zarząd Dróg w Starogardzie Gdańskim ul. Mickiewicza 9 83-200 Starogard Gdański		
Główny projektant:	 SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. 11-034 Tomaszów, ul. Wodnika 34, tel. +48 883 325 410		
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektował (branża teletechniczna):	Nr upr. POM/015/PWOT/06	Podpis:	Data: lipiec 2020
Sprawił (branża teletechniczna):	Nr upr. 1893/00/U	Podpis:	Skala: 1:500
Opracował (branża drogowa):	Nr upr.	Podpis:	Rys: T.01n





Przekrój rurociągu kablowego
1- rura DVK \varnothing 110 T
2- rura RHDPE \varnothing 40/3,7 czarna z czerwonym wyróżnikiem
3- rura RHDPE \varnothing 40/3,7 czarna z niebieskim wyróżnikiem
4- rura RHDPE \varnothing 40/3,7 czarna z niebieskim wyróżnikiem
5- prefabrykowana wiązka mikrorur 7x14x2,0



ProjektPrzebudowa drogi powiatowej nr 2730G na odc. od miejscowości Jaszczerek (DW nr 214) do miejscowości Leśnia Jania (DP nr 2729G)			
Branża: Teletechniczna			
Obiekt: droga powiatowa nr 2730G			
Inwestor: <div> Powiatowy Zarząd Dróg w Starogardzie Gdańskim ul. Mickiewicza 9 83-200 Starogard Gdański</div>		Główny projektant: <div> SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. 11-034 Tomaszkowo, ul. Wodnika 34, tel. +48 883 325 410</div>	
Rysunek: Schemat trasowy			
Projektował (branża teletechniczna): mgr inż. Lech Kafeman		Nr upr.: POM/0145/PW07/06	Podpis: Data: lipiec 2020
Sprawdzał (branża teletechniczna): Leszek Mrozowski		Nr upr.: 1893/00/U	Podpis: Skala: 1:500
		Podpis: 	Rys: D.03