ELBI
Pracownia Projektowa

Styczeń 2022r.

PROJEKT BUDOWLANY

TOM III

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

Branża teletechniczna

TEMAT: **ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2718G W MIEJSCOWOŚCI RYWAŁD W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA I ZJAZDÓW**

ADRES OBIEKTU: **RYWAŁD, DP 2718G**

NR EW. DZIAŁEK: Jednostka ewidencyjna:
obręb RYWAŁD 0411
działki ew. nr: 42

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI sieci

INWESTOR: Zarząd Powiatu Starogardzkiego,
ul. Kościuszki 17,
83-200 Starogard Gdański

OPRACOWANIE: Pracownia Projektowa ELBI
Angelika Elas-Bińczyk
ul. 1 Maja 12/20
75-800 Koszalin

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	Styczeń 2022	
Sprawdzający	mgr inż. Leszek Mrozowski	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	1893/00/U	Styczeń 2022	

Pracownia Projektowa ELBI
Angelika Elas-Bińczyk

elbi@elbiprojekt.pl
ul. 1 Maja 12/20
75-800 Koszalin

SPIS TREŚC

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 Rozbudowa drogi powiatowej nr 2718G w miejscowości Rywałd w zakresie budowy chodnika i zjazdów
- lokalizacja w terenie

Rys. Nr 2 Rozbudowa drogi powiatowej nr 2718G w miejscowości Rywałd w zakresie budowy chodnika i zjazdów
- projekt zagospodarowania terenu

Rys. Nr 3 Rozbudowa drogi powiatowej nr 2718G w miejscowości Rywałd w zakresie budowy chodnika i zjazdów
- schemat wyprostowany

Rys. Nr 4 Rozbudowa drogi powiatowej nr 2718G w miejscowości Rywałd w zakresie budowy chodnika i zjazdów
- Profil kanału technologicznego

1. Charakterystyka ogólna

Pracownia Projektowa ELBI **Angelika Elas-Bińczyk**	elbi@elbiprojekt.pl ul. 1 Maja 12/20 75-800 Koszalin

1.1 Inwestor:

Zarząd Powiatu Starogardzkiego,
ul. Kościuszki 17,
83-200 Starogard Gdański

1.2 Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie :

- wizji lokalnej w terenie, przeprowadzonej przez projektanta
- warunków technicznych przedstawionych przez Pracownię projektową ELBI
- map stanu prawnego i geodezyjnych
- aktualnie obowiązującego prawa budowlanego, norm, przepisów i zarządzeń branżowych

1.3 Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest budowa kanału technologicznego, wzdłuż przebudowanej drogi w m. Rywałd
W zakresie znajduje się:
- budowa kanału technologicznego - **1466,0m**
- budowa studni telekomunikacyjnej **- 42 szt.**

Obszar oddziaływania inwestycji znajduje się na działkach nr:

obręb 0411 RYWAŁD
działki ew. Nr: 42

2. Opis techniczny

2.1. Stan istniejący:

W m. Rywałd w wzdłuż drogi powiatowej nr 2718G planuje się przebudowę drogi przy której wymagana jest budowa kanału technologicznego.

2.2. Stan projektowany

W ramach przedmiotowego projektu planuje się budowę kanału technologicznego wzdłuż przebudowywanej drogi powiatowej nr 2718G w m. Rywałd zgodnie z załączonymi rysunkami. Budowa kanału będzie składała się z budowy 42 studzienek SKR-1 oraz z rurociągu składającego się z jednej rury DVK110mm. Na trasie planowanego kanału technologicznego projektuje się 11 sztuk przecisków rurami HDPE110mm o łącznej długości 78,0m. Profil projektowanego kanału technologicznego przedstawiono na rys. 4.

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.

2.4. Zestawienie materiałów podstawowych

Tabela 4. Zestawienie materiałów do zamówienia dla sieci rozdzielczej

Rura DVK110mm	m	1388,0
Rura HDPE110mm	m	78,0
Taśma ostrzegawcza	m	1466,0
Rama podwójna obetonowana studni SKR-1	szt.	42
Pokrywa pojedyncza pełna	szt.	42
Pokrywa pojedyncza z wywietrznikiem	szt.	42
Korpus studni SKR-1	szt.	42
Złączka rury 110mm	szt.	10

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

2.5. WYTYCZNE BUDOWY INFRASTRUKTUTY TELETECHNICZNEJ

- Kanalizację teletechniczną należy budować zgodnie z rysunkiem nr 2 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 ścisłe 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 w sprawie rodzajów prac, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.nr,62,poz.287)

3.2 Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że projekt budowlany pt.: **„Rozbudowa drogi powiatowej nr 2718G w miejscowości Rywałd w zakresie budowy chodnika i zjazdów”** sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:

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

3.3. Informacja BIOZ

Budowa:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 2718G w miejscowości Rywałd w zakresie budowy chodnika i zjazdów - budowa kanału technologicznego

Inwestor:
Zarząd Powiatu Starogardzkiego,
ul. Kościuszki 17,
83-200 Starogard Gdański

Projektant sporządzający informację „bioz":
Lech Kafeman

Podpis i data sporządzenia „planu bioz":

.....
Gdynia, 20 Styczeń 2022 r.

Zakres robót.
Przedmiotem opracowania jest „informacja bioz" inwestycja budownictwa telekomunikacyjnego: Rozbudowa drogi powiatowej nr 2718G w miejscowości Rywałd w zakresie budowy chodnika i zjazdów - budowa kanału technologicznego
Budowa przebiegać będzie w etapach:
- budowa studni telekomunikacyjnych
- budowa kanału technologicznego

Termin realizacji całego zadania – rok 2022

Wykaz istniejących elementów budowlanych.
Na terenie budowy istnieją inżynieryjne 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 inżynieryjną. 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.

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

D E C Y Z J A

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

U Z A S A D N I E N I E

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:

P R Z E W O D N I C Z Ą C Y
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Leszek Niedostatkiewicz

C Z Ł O N E K
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 uprawniają 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.

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-7XG-IN6-EBS *

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 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-17 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawidłowy
Digitally signed by Franciszek Rogowicz
Date: 2021.02.17 15:54 CET
Reason: Elektronicznie zaświadczenie PIIB
Location: Gdańsk, Polska

Warszawa, dnia 03.03.2000 r.

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Pocztowa
Główny Inspektor

L.dz.GI / DBŁ / 963 /2000

DECYZJA Nr 1893/00/U

Pan **Leszek Mrozowski**
urodzony dnia **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

nadaję 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**

GŁÓWNY INSPEKTOR
mgr inż. Władysław Grabowski

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

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-ZLD-L6A-54U *

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 2020-11-01 do 2021-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-10-21 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawidłowy
Digitally signed by Franciszek Rogowicz
Date: 2021.10.21 16:54:54 CET
Reason: Elektronicznie zaświadczenie PIIB
Location: Gdańsk, Polska

5. Spis działek przez które przechodzi projektowana inwestycja

Lp	Obręb	Nr dz.	Dane właściciela
1.	0411 RYWAŁD	**42**	Właściciel: **Powiat Starogardzki**

6. Uzgodnienia

Starogard Gdański, dn. 16.12.2021 r.

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

Znak sprawy: GG-III.6630.880.2021

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 16.12.2021 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	1. Kanalizacja deszczowa. 2. Kanał technologiczny. 3. Oświetlenie drogowe - słupy oświetleniowe hybrydowe.
Lokalizacja:	Rywałd, gm. Starogard Gdański, dz. nr 42, 43/14, 61/4, 66.
Wnioskodawca:	ELAS-BIŃCZYK ANGELIKA ul. Jarzębinowa 4, 76-039 Stare Bielice
Inwestor:	POWIAT STAROGARDZKI ul. Kościuszki Tadeusza 17, 83-200 Starogard Gdański
Projektant:	ANGELIKA ELAS-BIŃCZYK Inne upr.: budowlane: ZAP/0056/POOD/06
Przewodniczący:	Renata Kleina - kierownik referatu ZUDP
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	30.11.2021 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

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.

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 2021 r. poz. 1990.
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: 325.343-1423, 325.343-1424, 325.343-1425, 325.343-1426, 325.343-1427, 325.343-1428, 325.343-1429.

Dokument wygenerował(a): Renata Kleina, dn. 16-12-2021 13:13:38
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

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O. O. ul. Rzemieślnicza 17/19 81-855 Sopot elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag - plan sytuacyjny V.4 z korektą sieci oświetlenia ulic.	Piotr Kasko
2	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Trasa bez uwag. Uzgodnić w RD w Starogardzie Gdańskim	Jarosław Pitas
3	GECKONET Sp. z o. o. ul. Wojska Polskiego 3 86-170 Nowe	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
4	GMINA STAROGARD GDAŃSKI Urząd Gminy Starogard Gdański ul. Sikorskiego 9 83-200 Starogard Gdański elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag.	Agnieszka Tomczyk
5	GMINNY ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH ul. Szkolna 3 83-211 Jabłowo elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgadniam trasę bez uwag	Sławomir Partyka
6	NETIA S.A. ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa adres do korespondencji ul. Arkońska 6/A3 80-367 Gdańsk	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
7	ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Michała Bałuckiego Nr.: 10/12 93-273 Łódź	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
8	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY w GDAŃSKU ul. Wałowa 41/43 80-858 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami: 1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni Tczew, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 2. W przypadku natrafienia na niezinwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Tczewie. 3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy. 4. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. 5. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m. 6. Przewierty w pobliżu istniejącej sieci gazowej wykonywać pod nadzorem Gazowni 7. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od	Witold Lewandowski

		istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe	
9	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W STAROGARDZIE GDAŃSKIM ul. Mickiewicza 9 83-200 Starogard Gdański elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Zgodnie z decyzją PZD.4212.14.2021.MCh z dnia 14.12.2021 r. oraz opinią PZD.4212.18.2021.MCh z dnia 18.11.2021 r.	Marta Chrzanowska
10	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI " Star - WiK" Spółka z o.o. ul. Lubichowska 128 83-200 Starogard Gdański elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Branża wod-kan dotyczy innego operatora.	Regina Piaskowska-Szczepańska
Wnioskodawca			ELAS-BIŃCZYK ANGELIKA

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z upoważnienia Starosty Starogardzkiego
Renata Kleina - kierownik referatu ZUDP

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Renata Kleina
Data: 2021.12.16 13:14:35 CET

.....

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 2021 r. poz. 1990 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 na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 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 2021 r. poz. 1990 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 2021 r. poz. 1990 t.j.).

Digitally signed by Franciszek Rogowicz
Date: 2021.02.17 15:12:54 CET
Reason:Elektroniczne zaświadczenie PIIB
Location: Gdańsk, Polska

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH W SKALI 1:500

Oznaczenie zgłoszenia pracy geodezyjnej: GG–II.6640.4273.2021

Obiekt: DROGA POWIATOWA W RYWAŁDZIE

gmina (jednostka ewidencyjna)		Obręb		działka
identyfikator	numer	identyfikator	numer	
Starogard Gd.	[221312_2]	Rywałd	[0411]	42

Sekcje mapy zasadniczej 325.343.032, 034, 041, 042, 043

Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000 strefa 6 (południk 18)
	układu wysokości	PL–EVRF2007–NH

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	▬ ▬ ▬ ▬

Na terenie będącym przedmiotem aktualizacji nie badano obciążeń służebnosciami gruntowymi.

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.

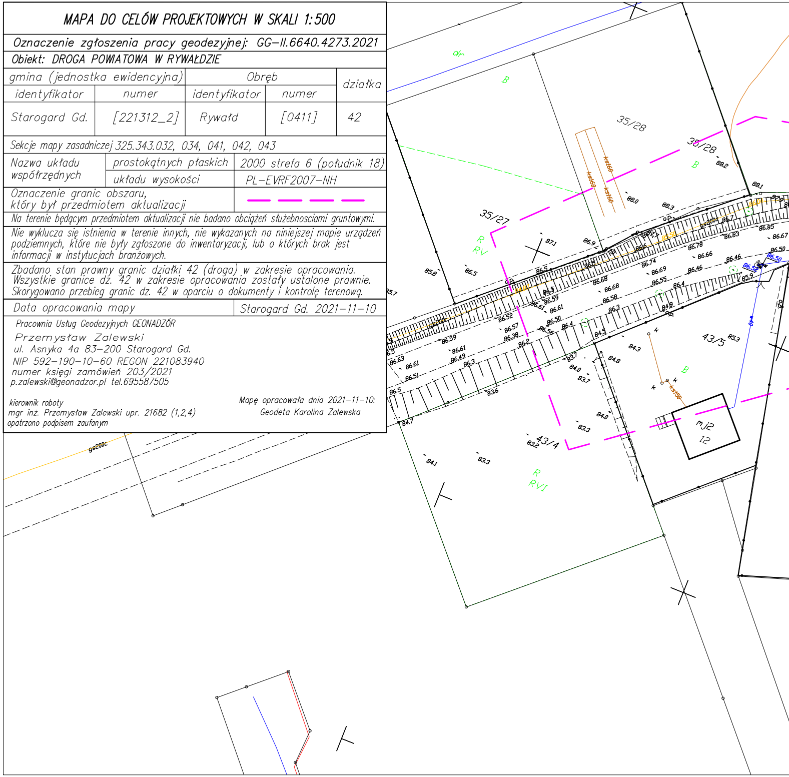
Zbadano stan prawny granic działki 42 (droga) w zakresie opracowania. Wszystkie granice dz. 42 w zakresie opracowania zostały ustalone prawnie. Skorygowano przebieg granic dz. 42 w oparciu o dokumenty i kontrolę terenową.

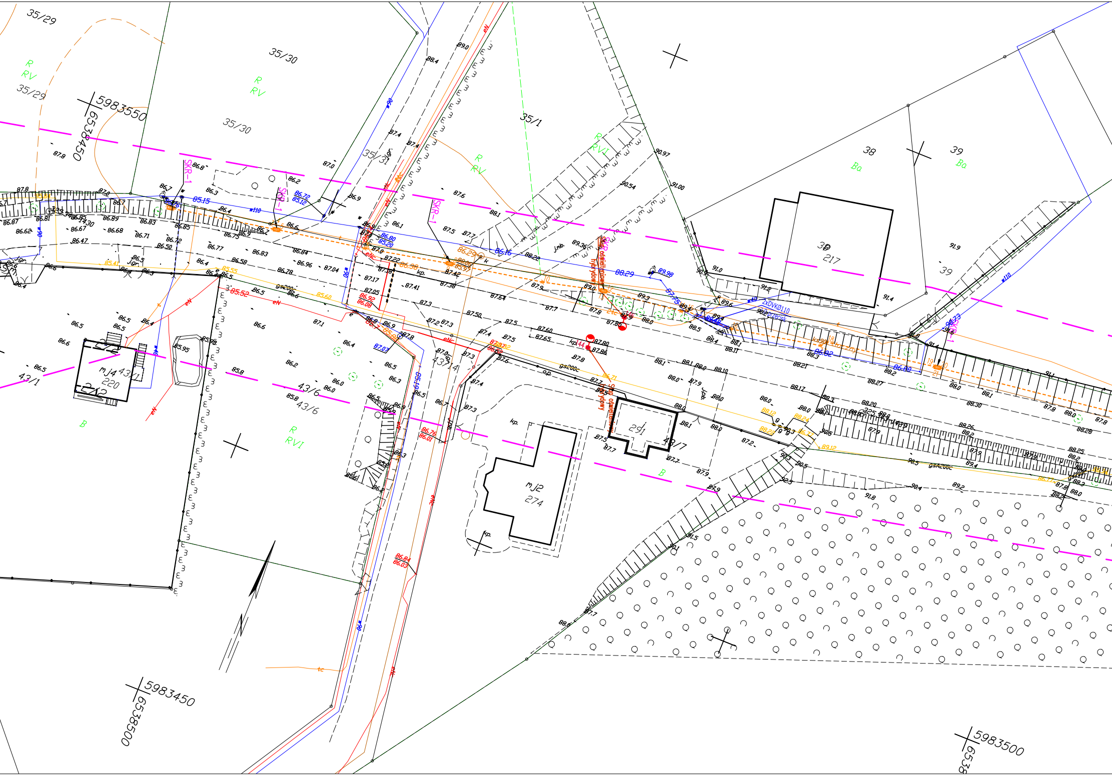
Data opracowania mapy	Starogard Gd. 2021–11–10

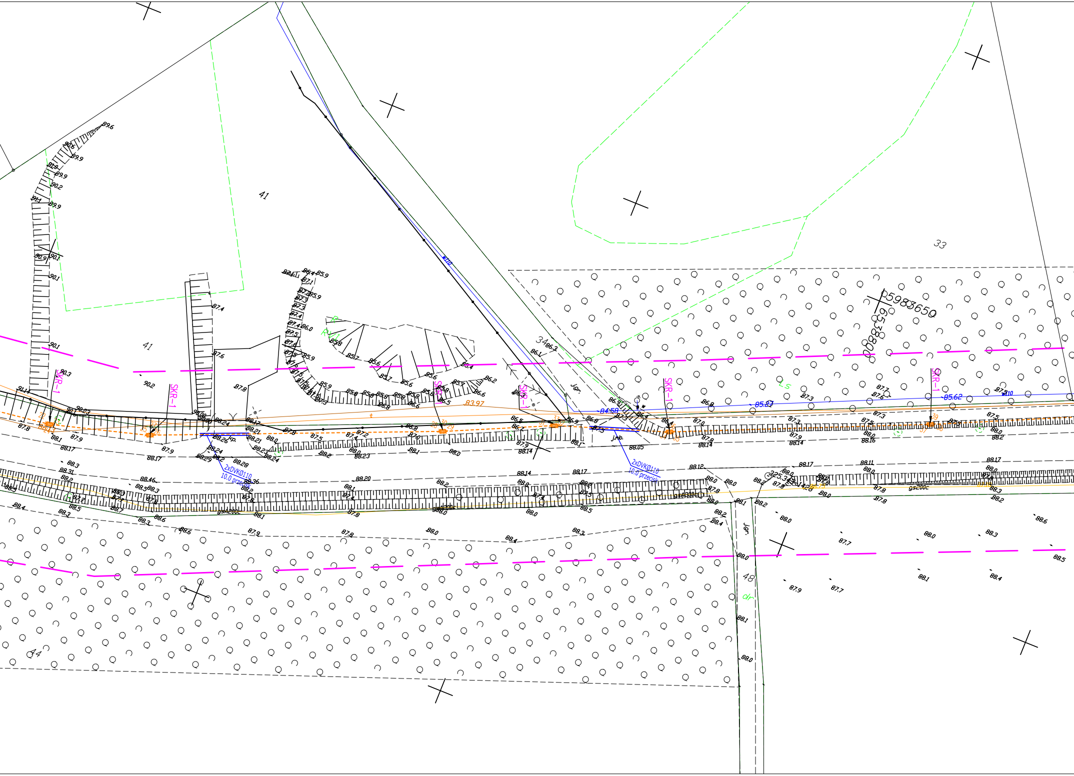
Pracownia Usług Geodezyjnych GEONADZÓR
Przemysław Zalewski
ul. Asnyka 4a 83–200 Starogard Gd.
NIP 592–190–10–60 REGON 221083940
numer księgi zamówień 203/2021
p.zalewski@geonadzor.pl tel.695587505

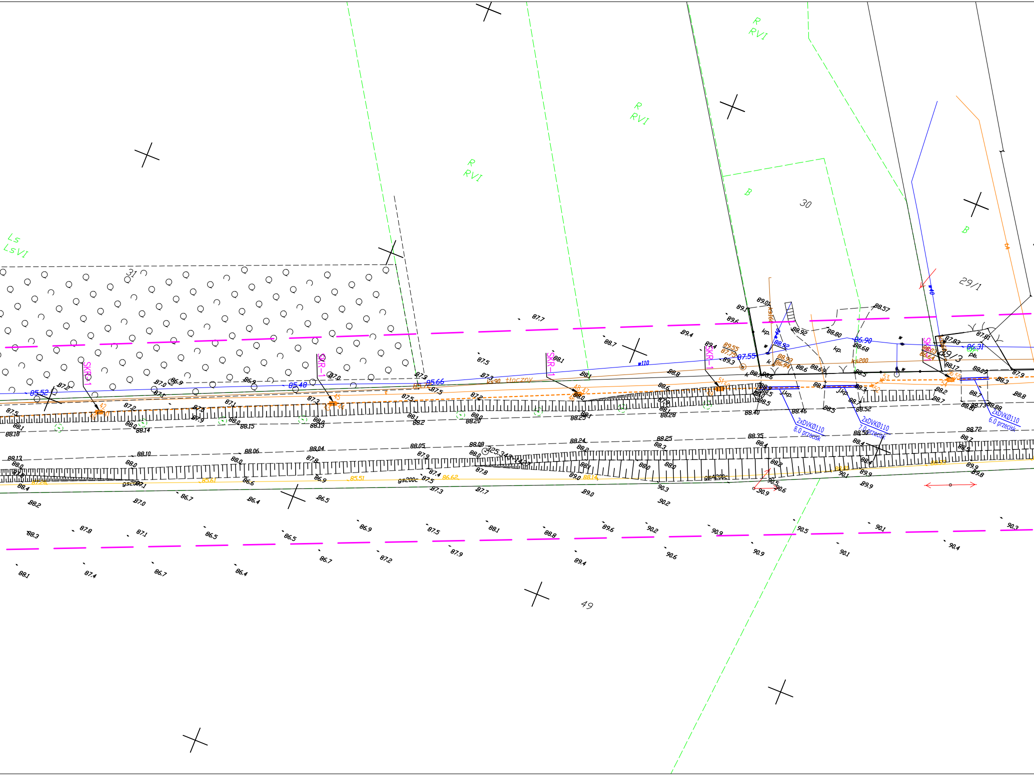
kierownik roboty
mgr inż. Przemysław Zalewski upr. 21682 (1,2,4)
opatrzono podpisem zaufanym

Mapę opracowała dnia 2021–11–10:
Geodeta Karolina Zalewska

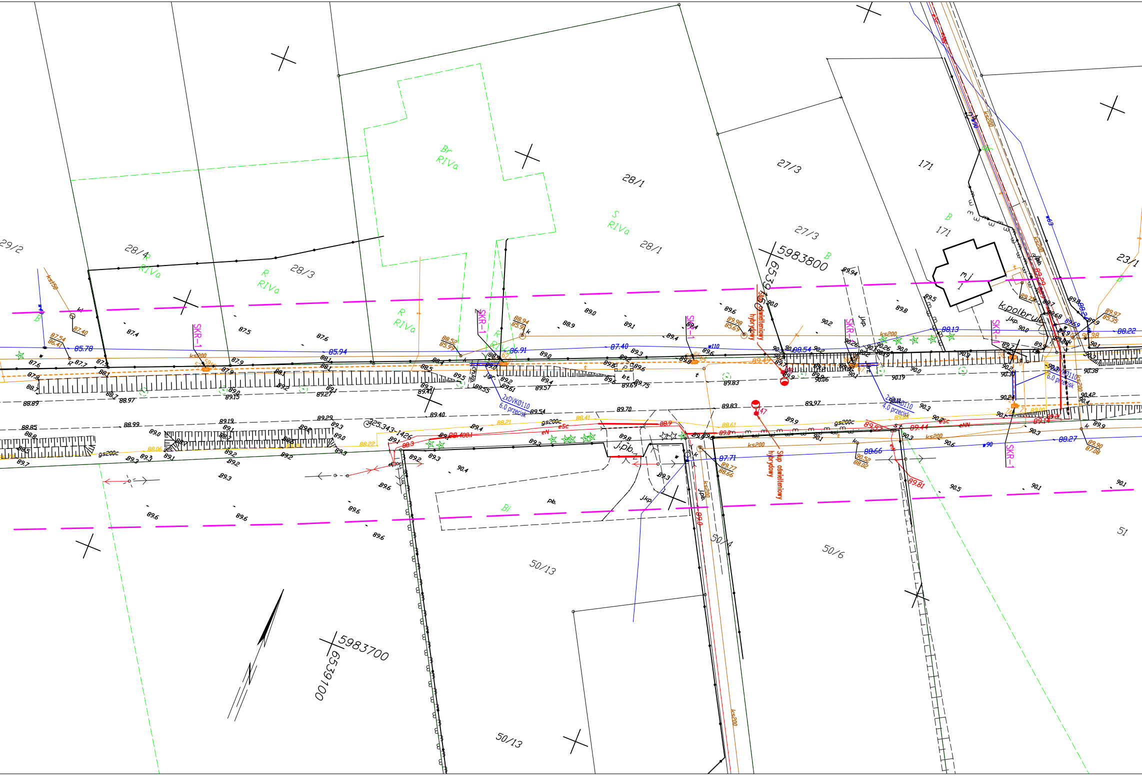

dr
B
35/28
35/28
35/27
kst60
R
RV
R
RVI
43/4
43/5
mj2
12
gs200c
kst50
84.1
83.3
83.2
85.8
86.5
87.1
88.0
88.1
88.2
88.3
84.7
84.3
84.8
85.3

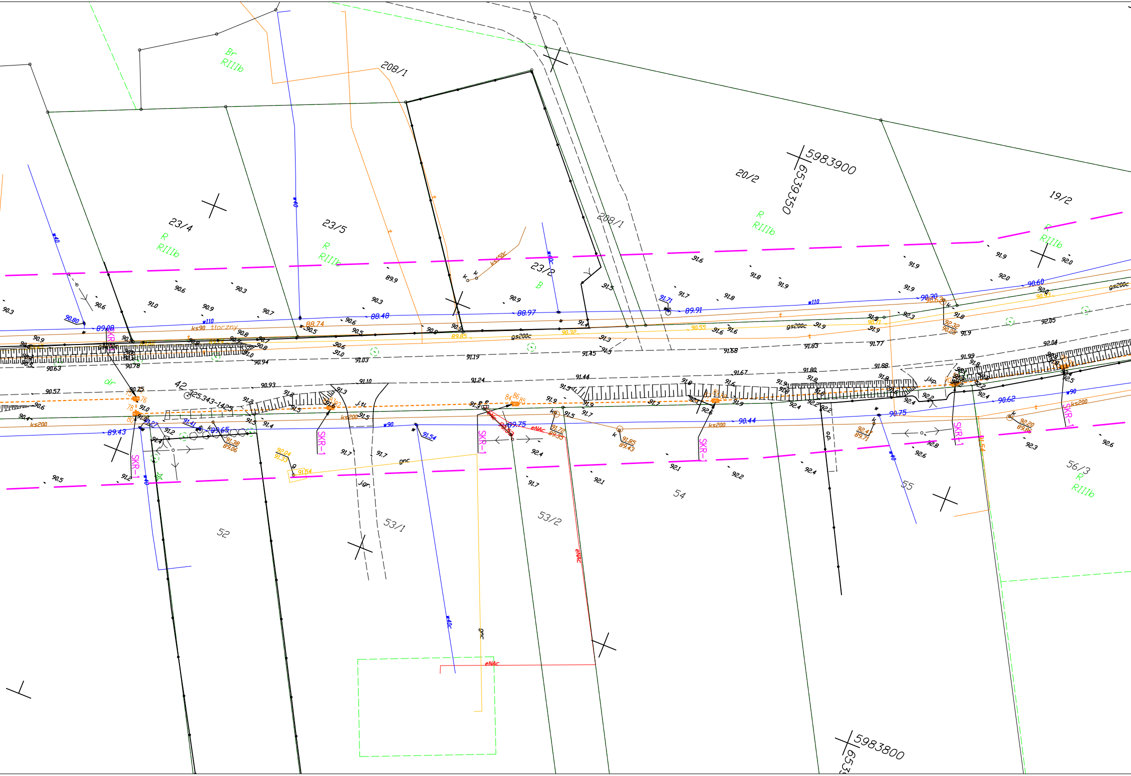

5983550
6538450
5983450
6538500
5983500
35/29
35/30
35/31
35/1
38
39
39
217
43/1
43/6
43/14
43/7
mj4
220
mj2
274
291
R
RV
R
RVI
Ba
B
SKR-1
kp.
k
jpb.
o.p.
jmb.
gs200c
gsA200c
eN
eNc
w110
w90
w40
w46
ZKDVK0110
Stup oświetleniowy
hydrant
86.72
85.15
85.12
86.80
85.20
86.16
88.29
89.98
87.07
86.82
86.80
86.92
86.08
86.30
86.29
85.97
85.52
85.60
86.76
86.01
86.84
86.03
89.12
88.12
88.23
88.24
87.80
87.84
87.60
87.65
88.1
88.0
88.10
88.17
88.20
88.21
88.26
88.27
88.30
91.9
91.4
91.0
90.97
90.54
91.00
89.36
89.0
89.3
89.6
87.8
86.5
86.6
86.4
86.3
86.2
86.7
86.9
87.0
87.1
87.2
87.3
87.4
87.5
87.6
87.7
88.4
89.0

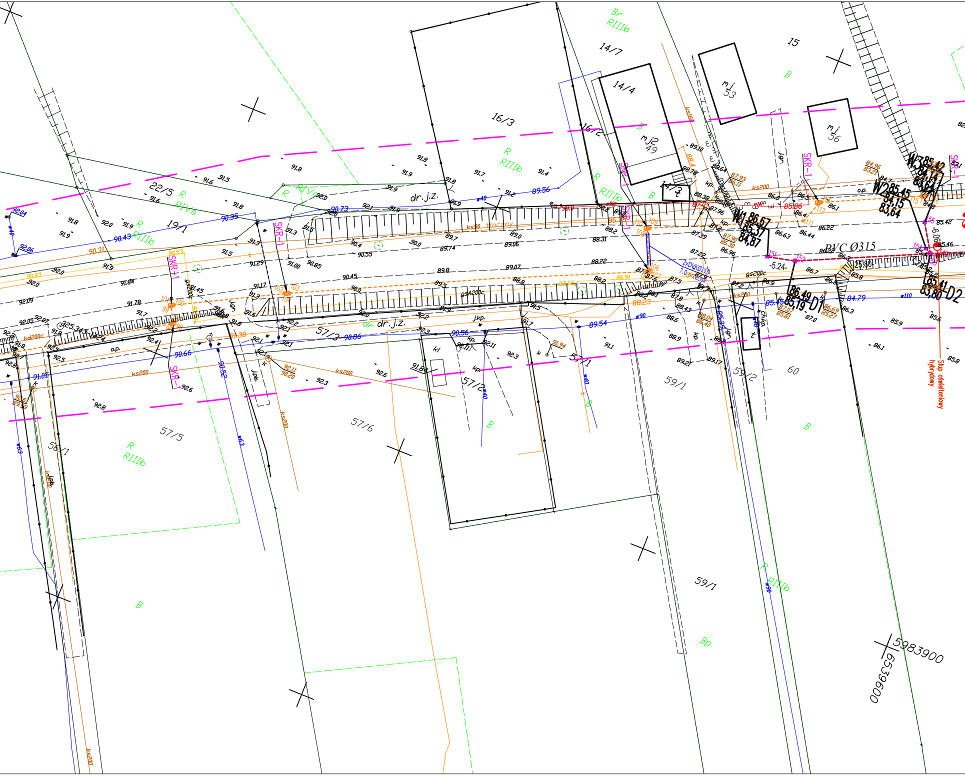

41
41
33
34
44
48
5983650
6538800
SKR-1
SKR-1
SKR-1
SKR-1
SKR-1
SKR-1
2xDVKØ110
10,0 przecisk
2xDVKØ110
10,0 przecisk
83.97
84.58
85.27
85.62
gs200c
gs200c
wł10
Ls
dr
Jgr.
Jgr.
Jnb.
Kp.
325.34
89.6
90.1
90.2
87.4
87.6
87.8
88.17
88.14
88.05
88.12
88.20
88.0
88.1
88.2
88.3
88.5



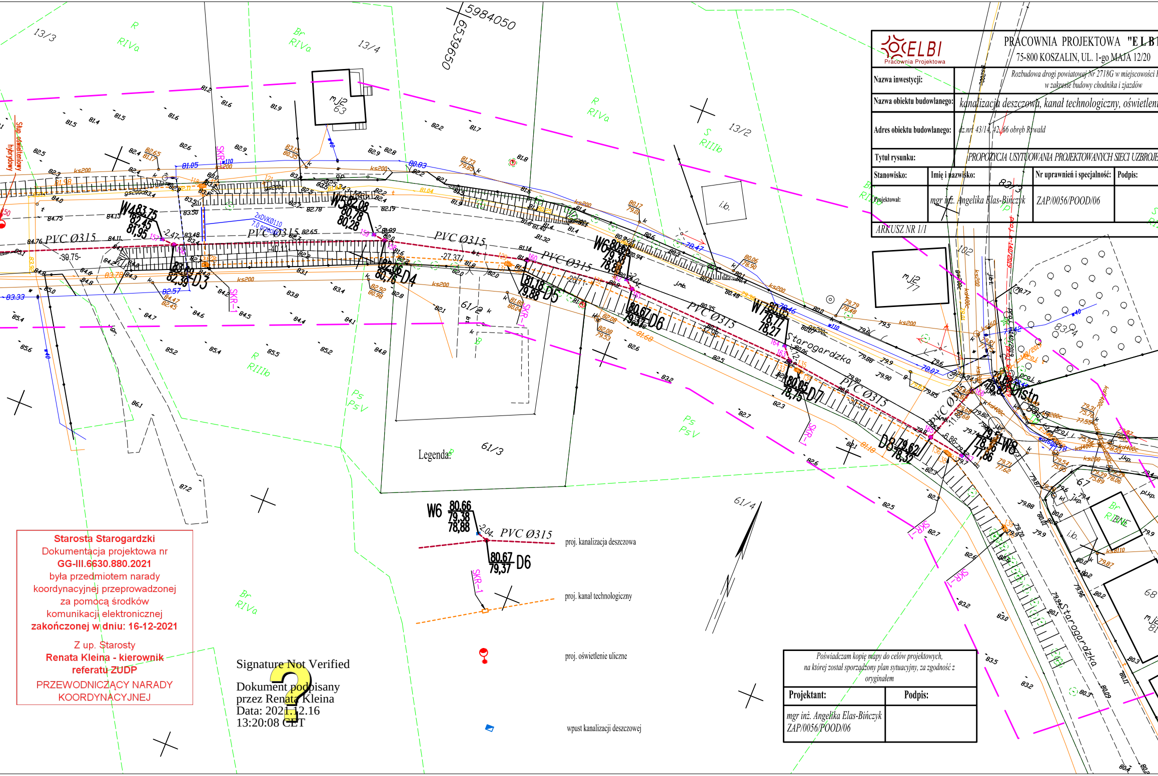
R
RVI
R
RVI
R
RVI
B
30
B
29/1
29/3
Ls
LsVI
31
49
SKR-1
SKR-1
SKR-1
SKR-1
SKR-1
tłoczny
85.52
85.48
85.66
87.55
86.90
86.31
88.92
2xDVKØ110
8.0 przecisk
2xDVKØ110
7.0 przecisk
2xDVKØ110
6.0 przecisk
gs200c
gsA200c
ks200
ks90
kp.
kp.
Jkp.
Jkp.
pb.
88.57
88.80
88.68
88.89
87.83
87.81
88.72
88.35
88.50
88.25
88.24
88.08
88.05
88.04
88.06
88.10
88.13
88.18
88.14
88.15
88.13
88.20
88.25
88.28
88.40
88.46
88.52
88.73
88.88
86.62
85.61
85.51
88.14
87.26


29/2
28/4
28/3
28/1
27/3
171
23/1
51
50/13
50/4
50/6
Br RIVa
S RIVa
R RIVa
B
Bi
m.j 1
k.polbruk
5983800
6539
5983700
6539100
SKR-1
Słup oświetleniowy hybrydowy
2xDVKØ110 6.0 przecisk
2xDVKØ110 4.0 przecisk
325.343-1426
ks200
gs200c
eSc
eN
eNN
J.pb.
J.kp.
pb.
85.78
85.94
86.91
87.40
88.54
88.13
88.22
88.66
87.71
88.27


208/1
Br
RIIIb
23/4
R
RIIIb
23/5
R
RIIIb
23/2
B
208/1
5983900
6539350
20/2
R
RIIIb
19/2
R
RIIIb
w40
w40
w40c
ks150c
w110
w90
ks90
tłoczny
ks200
gs200c
gnc
eNAc
89.08
88.74
88.48
88.97
89.91
90.30
90.60
90.80
89.85
90.32
90.55
90.71
90.93
90.75
90.62
90.44
89.75
89.43
89.65
91.54
91.71
dr
42
325.343-1425
j.tl.
j.gr.
j.kp.
SKR-1
SKR-1
SKR-1
SKR-1
SKR-1
SKR-1
52
53/1
53/2
54
55
56/3
R
RIIIb
5983800
653



14/7
15
16/3
16/2
14/4
14/3
22/5
19/1
57/3
57/2
57/5
57/6
56/1
57/1
59/1
59/2
60
mj2 49
mj 53
mj 56
Br RIIIb
R RIIIb
R RIVa
B
Bp
SKR-1
dr.j.z.
ks200
gs200c
kd200c
ks90 tłoczny
PVC Ø315
2xDVK0110
W1 86,67 85,37 84,87
W2 85,45 84,15 83,64
W3 85,42
86,49 85,19 D1
85,41 83,80 D2
Słup oświetleniowy hybrydowy
5983900
6539600


5984050
6539650
13/3
13/4
13/2
R RIVa
Br RIVa
S RIIIb
mj2 63
mj2 77
Słup oświetleniowy hybrydowy
PVC Ø315
W4 83,75 82,45 81,95
W5 82,08 80,78 80,28
W6 80,66 79,38 78,88
W7 80,05 78,77 78,27
W8 79,51 78,36 77,86
D3
D4
D5
D6
D7
D8
Starogardzka
61/2
61/3
61/4
R RIIIb
Ps PsV
SKR-1
83/4
83/3
102
Istn.
67
68
i.b.

PRACOWNIA PROJEKTOWA "E L B I
75-800 KOSZALIN, UL. 1-go MAJA 12/20

Nazwa inwestycji:	*Rozbudowa drogi powiatowej Nr 2718G w miejscowości* *w zakresie budowy chodnika i zjazdów*		
Nazwa obiektu budowlanego:	*kanalizacja deszczowa, kanał technologiczny, oświetleni*		
Adres obiektu budowlanego:	*dz.nr 43/14, 42, 66 obręb Rywałd*		
Tytuł rysunku:	*PROPOZYCJA USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJE*		
Stanowisko:	**Imię i nazwisko:**	**Nr uprawnień i specjalność:**	**Podpis:**
Projektował:	*mgr inż. Angelika Elas-Bińczyk*	*ZAP/0056/POOD/06*	
ARKUSZ NR 1/1			

Legenda:

W6 80,66 / 79,38 / 78,88 -2,04 PVC Ø315 — proj. kanalizacja deszczowa

80,67 / 79,37 D6

SKR-1

proj. kanał technologiczny

proj. oświetlenie uliczne

wpust kanalizacji deszczowej

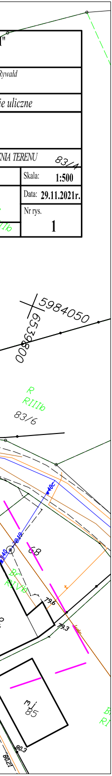
Starosta Starogardzki
Dokumentacja projektowa nr
GG-III.6630.880.2021
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończonej w dniu: 16-12-2021

Z up. Starosty
Renata Kleina - kierownik
referatu ZUDP
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Signature Not Verified

Dokument podpisany
przez Renata Kleina
Data: 2021.12.16
13:20:08 CET

Poświadczam kopię mapy do celów projektowych, na której został sporządzony plan sytuacyjny, za zgodność z oryginałem	
Projektant:	**Podpis:**
mgr inż. Angelika Elas-Bińczyk *ZAP/0056/POOD/06*	



5984050
6539800
R
RIIIb
83/6
83/4
68
Br
RIVb
w40c
79,6
79,3
mj
85
80,3
80,21

"

Rywałd

ie uliczne

NIA TERENU

Skala: **1:500**

Data: **29.11.2021r.**

Nr rys.
1

7. Rysunki

ELBI
Pracownia Projektowa

PRACOWNIA PROJEKTOWA "E L B I"

75-800 KOSZALIN, UL. 1-go MAJA 12/20

Nazwa inwestycji:	*Rozbudowa drogi powiatowej nr 2718G w miejscowości Rywałd w zakresie budowy chodnika i zjazdów*
Nazwa obiektu budowlanego:	*Droga powiatowa*
Tytuł rysunku:	*MAPA POGLĄDOWA*

Stanowisko:	**Imię i nazwisko:**	**Nr uprawnień i specjalność:**	**Podpis:**	Skala: -
Projektował br. telekomunikacyjna:	*mgr inż. Lech Kafeman*	*POM/0145/PWOT/06*		Data: **30.11.2021r.**
Sprawdził br. telekomunikacyjna:	*mgr inż. Leszek Mrozowski*	*1893/00/U*		Nr rys. **1.1**
ARKUSZ NR 1/1				

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH W SKALI 1:500

Oznaczenie zgłoszenia pracy geodezyjnej: GG-II.6640.427.3.2021

Obiekt: DROGA POWIATOWA W RYWAŁDZIE

gmina (jednostka ewidencyjna)		Obręb		działka
identyfikator	numer	identyfikator	numer	
Starogard Gd.	[221312_2]	Rywałd	[0411]	42

Sekcje mapy zasadniczej: 325.34.3.032, 034, 041, 042, 043

Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich układu wysokości	2000 strefa 6 (południk 18) PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		

Na terenie będącym przedmiotem aktualizacji nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi.

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

Zbadano stan prawny gruntu działki 42 (droga) w zakresie opracowania. Wszystkie granice działki 42 w zakresie opracowania zostały ustalone prawnie. Skorygowano przebieg granic działki 42 w oparciu o dokumenty i kontrolę terenową.

Data opracowania mapy	Starogard Gd. 2021-11-10

Pracownia Usług Geodezyjnych GEOMAZUR
Przemysław Zalewski
ul. Asnyka 4a 83-200 Starogard Gd.
NIP: 592-190-10-60 REGON: 221083940
numer księgi zgłoszeń 2021/2021
p.zalewski@poczta.pl tel.606587505

Kierownik roboty:
mgr inż. Przemysław Zalewski upr. 21682 (1.2.4)
sporządzono podpisem zaufanym

Mapę opracowano dnia 2021-11-10.
Geodeta Karolina Zalewska

STAROGARD GDAŃSKI

RYWAŁD

Powiększam kopię mapy do celów projektowych, na której został sporządzony projekt zagospodarowania terenu za zgodność z rysunkiem.

Projektant: mgr inż. Angelika Elas-Bilczyk ZAP/0858/POOD/06

Podpis:

Linia rozgraniczająca pas drogowy drogi powiatowej nr 271IG

Zakres terenu objętego robotami budowlanymi / wnioskiem o ZRID

UWAGA !
Linie: rozgraniczające docelowy pas drogowy oraz linie zakresu robót zostały przesunięte graficznie o 1 m względem siebie, na zewnątrz planowanego pasa drogowego, w celu poprawy czytelności rysunku.

Legenda:
- Chodnik
  - warstwa wierzchnia z kostki betonowej kolorowej bez fazy gr. 6cm
- Utwardzenie nawierzchni kostką betonową grafitową gr. 8cm
- Zjazdy
  - warstwa wierzchnia z kostki betonowej grafitowej gr. 8cm

Powiązanie wysokościowe terenu powyżej za zjazdem

- Jezdnia dróg bocznych
  - warstwa wierzchnia z kostki betonowej szarej gr. 8cm
- Wyniesiona jezdnia z przejściem dla pieszych
  - warstwa wierzchnia z kostki betonowej czerwonej bez faz gr.8cm
- Opornik betonowy 15x25cm
- Krawężnik uliczny betonowy 15x30cm
- Krawężnik uliczny betonowy 15x22cm
- Obrzeże betonowe 8x30cm
- Teren zielony - humus z obsianiem trawą (pw. nasypy pod poszerzenie jezdni)
- Projektowana bandaż technologiczny
- Projektowana kanalizacja deszczowa PVC Ø315
- Projektowane urządzenie wyrównawcze przejść dla pieszych
- Projektowany mur oporowy
- Projektowane umocnienie skarp
- Projektowane korytka przykrawężnikowe z kratki betonowej
- Projektowana linia podziałowa dylatacji, celem poszerzenia pasa drogowego

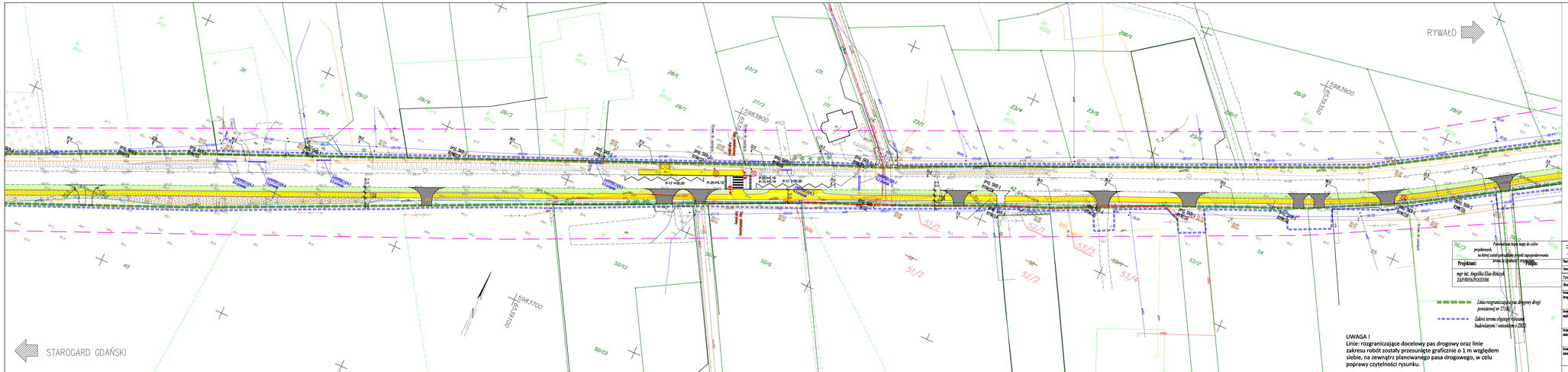
PRACOWNIA PROJEKTOWA "E L B I"
75-800 KOSZALIN, UL. 1-go MAJA 12/20

Nazwa obiektu:	Budowa drogi powiatowej nr 271IG w miejscowości Rywałd w zakresie budowy chodnika i zjazdów
Inwestor:	Zarząd Powiatu Starogardzkiego, ul. Kościuszki 17, 83-200 Starogard Gdański
Tytuł rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Skala:	1:500

Branża:	Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
branża drogowa:	Projektant:	mgr inż. Angelika Elas-Bilczyk	ZAP/0858/POOD/06	30.11.2021r.	
	Sprawdzający:	mgr inż. Adam Bilczyk	ZAP/0860/POOD/06	30.11.2021r.	
branża sanitarna:	Projektant:	mgr inż. Violetta Jałowiczuk-Jeżewska	GOK/UT/2642/WS/07	30.11.2021r.	
	Sprawdzający:	mgr inż. Małgorzata Zielińska	ZAP/0101/POOS/09	30.11.2021r.	
branża elektryczna:	Projektant:	mgr inż. Tomasz Jaszkiewicz	ZAP/0108/PWOE/14	30.11.2021r.	
	Sprawdzający:	inż. Grażyna Kalita	A/PMB/0062/179	30.11.2021r.	
branża sanitarna:	Projektant:	mgr inż. Lech Łęfeman	POM/0145/PWOS/06	30.11.2021r.	
	Sprawdzający:	mgr inż. Leszek Mroczowski	189/88/U	30.11.2021r.	

ARKUSZ NR 1/3

RYSUNEK 2


RYWAŁD
STAROGARD GDAŃSKI
Legenda:
Chodnik
-warstwa wierzchnia z kostki betonowej kolorowej bez faz gr. 6cm
Ustępobnie uwierzchnia kostką betonową grafitowej gr. 8cm
Zjazdy
-warstwa wierzchnia z kostki betonowej grafitowej gr. 8cm
Powiązanie wysokościowe terenu poza pasem drogowym
Jezdnia dróg bocznych
-warstwa wierzchnia z kostki betonowej szarej gr. 8cm
Wyniesiona jezdnia z przejściem dla pieszych
-warstwa wierzchnia z kostki betonowej czerwonej bez faz gr.8cm
Obrzeże betonowe 15x25cm
Krawężnik ulicowy betonowy 15x30cm
Krawężnik ulicowy betonowy 15x22cm
Obrzeże betonowe 8x30cm
Teren zielony - humus z obsianiem trawą
(ew. rezerwa pod poszerzenie jezdni)
Projektowana kanał technologiczny
Projektowana kanalizacja deszczowa
Projektowane odwodnienie
wyniesionych przejść dla pieszych
Projektowany murek oporowy
Projektowane umocnienie skarp
Projektowane krzyżka przykrawężnikowe
z kostki betonowej
Projektowana linia podziałowa działek,
celem poszerzenia pasa drogowego
Powiązanie krzyż nyrgy do osi/or
projektowych,
na której został sporządzony projekt zagospodarowania
terenu w skutecznie wytyczenia
Projektant:
mgr inż. Angelika Elas-Bukczyk
ZAP/0056/POOD/06
Linia rozgraniczająca pasa drogowy drogi
powiatowej nr 2718Z
Zakres terenu objęty robotami
budowlanymi / wniesionymi w ZRID
UWAGA !
Linie: rozgraniczające docelowy pas drogowy oraz linie
zakresu robót zostały przesunięte graficznie o 1 m względem
siebie, na zewnątrz planowanego pasa drogowego, w celu
poprawy czytelności rysunku.
PRACOWNIA PROJEKTOWA "E L B I"
75-800 KOSZALIN, UL. 1-go MAJA 12/20
Nazwa obiektu: Rozbudowa drogi powiatowej nr 2718Z w miejscowości Rywałd w zakresie budowy chodnika i zjazdów
Inwestor: Zarząd Powiatu Starogardzkiego, ul. Kościuszki 17, 83-200 Starogard Gdański
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Skala: 1:500
Format: A1
Branża: Stanowisko: Imię i nazwisko: Nr uprawnień: Data: Podpis:
Branża drogowa: Projektant: mgr inż. Angelika Elas-Bukczyk ZAP/0056/POOD/06 30.11.2020r.
Stanowisko: mgr inż. Adam Bukczyk ZAP/0053/POOD/06 30.11.2020r.
Branża sanitarna: Projektant: mgr inż. Violetta Jakimczyk-Adamiak GK/6178/ZOP/07 30.11.2020r.
Stanowisko: mgr inż. Małgorzata Zielińska ZAP/0101/POOS/09 30.11.2020r.
Branża elektryczna: Projektant: mgr inż. Tomasz Jaciukiewicz ZAP/0188/PWOE/14 30.11.2020r.
Sprawdzający: inż. Grażyna Kalita AP/0KB/0012/79 30.11.2020r.
Branża teletech.: Projektant: mgr inż. Lech Kafelnan POM/0145/PWOT/06 30.11.2020r.
Sprawdzający: mgr inż. Leszek Mroziewski 1093/00/U 30.11.2020r.
AKKUSZ NR 2/3
RYSUNEK 2

Poświadczam kopię mapy do celów projektowych, na której został sporządzony projekt zagospodarowania terenu za zgodność z oryginałem.

Projektant:	Podpis:
mgr inż. Angelika Elas-Bińczyk ZAP/0056/POOD/06	

Legenda:

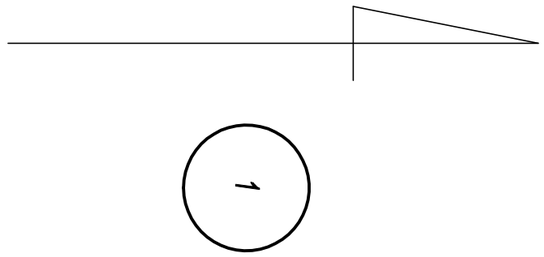
- Chodnik -warstwa wierzchnia z kostki betonowej kolorowej bez faz gr. 6cm
- Uzupełnienie nawierzchni kostką betonową grafitową gr. 8cm
- Zjazdy -warstwa wierzchnia z kostki betonowej grafitowej gr. 8cm
- Powiązanie wysokościowe terenu posesji ze zjazdem
- Jezdnia dróg bocznych -warstwa wierzchnia z kostki betonowej szarej gr. 8cm
- Wyniesiona jezdnia z przejściem dla pieszych -warstwa wierzchnia z kostki betonowej czerwonej bez faz gr.8cm
- Opornik betonowy 15x25cm
- Krawężnik uliczny betonowy 15x30cm
- Krawężnik uliczny betonowy 15x22cm
- Obrzeże betonowe 8x30cm
- Teren zielony - humus z obsianiem trawą (ew. rezerwa pod poszerzenie jezdni)
- SKR-1 Projektowany kanał technologiczny
- PVC Ø315 Projektowana kanalizacja deszczowa
- Projektowane oświetlenie wyniesionych przejść dla pieszych
- Projektowany murek oporowy
- Projektowane umocnienie skarp
- Projektowane korytko przykrawędziowe z kostki betonowej
- Projektowana linia podziałowa działek, celem poszerzenia pasa drogowego

PRACOWNIA PROJEKTOWA "E L B I"
75-800 KOSZALIN, UL. 1-go MAJA 12/20
ELBI Pracownia Projektowa

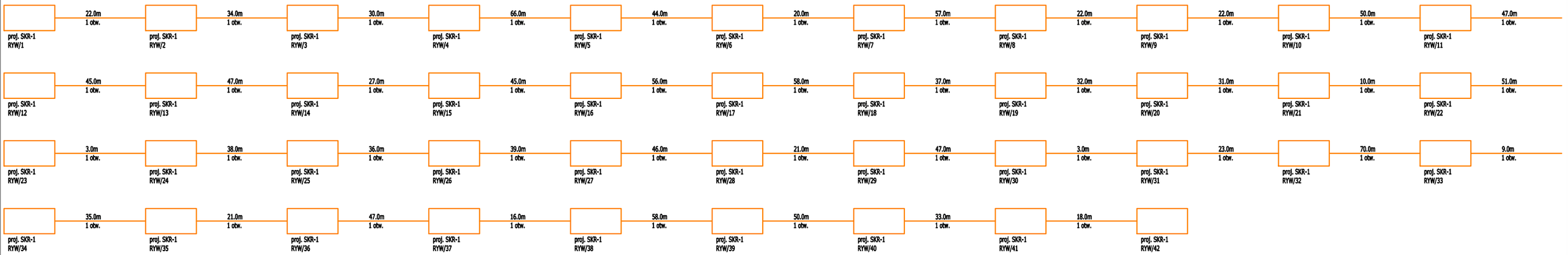
Nazwa obiektu:	Rozbudowa drogi powiatowej nr 2718G w miejscowości Rywałd w zakresie budowy chodnika i zjazdów				
Inwestor:	Zarząd Powiatu Starogardzkiego, ul. Kościuszki 17, 83-200 Starogard Gdański				
Tytuł rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			Skala: 1:500	
Branża:	Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
branża drogowa:	Projektant:	mgr inż. Angelika Elas-Bińczyk	ZAP/0056/POOD/06	30.11.2021r.	
	Stanowisko:	mgr inż. Adam Bińczyk	ZAP/0055/POOD/06	30.11.2021r.	
branża sanitarna:	Projektant:	mgr inż. Violetta Małowiejska zd.Kowalik	UAN-U.73427/4/97	30.11.2021r.	
	Stanowisko:	mgr inż. Małgorzata Zielińska	ZAP/0101/POOS/09	30.11.2021r.	
branża elektryczna:	Projektant:	mgr inż. Tomasz Juszkiewicz	ZAP/0188/PWOE/14	30.11.2021r.	
	Sprawdzający:	inż. Grażyna Kalita	A/PNB/8300/23/79	30.11.2021r.	
branża teletech:	Projektant:	mgr inż. Lech Kafeman	POM/0145/PWOT/06	30.11.2021r.	
	Sprawdzający:	mgr inż. Leszek Mrozowski	1893/00/U	30.11.2021r.	

ARKUSZ NR 3/3

RYSUNEK 2



Przekrój rurociągu kablowego
1- rura DVK ø 110 T/HDPE ø 110/6.3



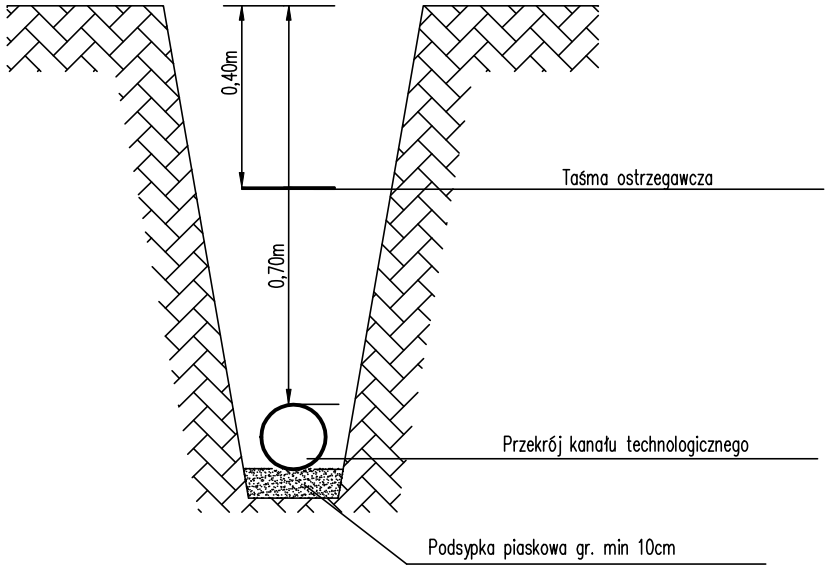
ELBI Pracownia Projektowa

PRACOWNIA PROJEKTOWA **"E L B I"**
75-800 KOSZALIN, UL. 1-go MAJA 12/20

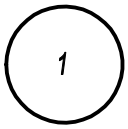
Nazwa inwestycji:	*Rozbudowa drogi powiatowej nr 2718G w miejscowości Rywałd w zakresie budowy chodnika i zjazdów*			
Nazwa obiektu budowlanego:	*Droga powiatowa*			
Tytuł rysunku:	*SCHEMAT TRASOWY*			
Stanowisko:	**Imię i nazwisko:**	**Nr uprawnień i specjalność:**	**Podpis:**	Skala: -
Projektował br. telekomunikacyjna:	*mgr inż. Lech Kafeman*	*POM/0145/PWOT/06*		Data: **30.11.2021r.**
Sprawdził br. telekomunikacyjna:	*mgr inż. Leszek Mrozowski*	*1893/00/U*		Nr rys. **3.1**
ARKUSZ NR 1/1				

Przekrój kanału technologicznego ulicznego (KTu)

Głębokość ułożenia rur kanału technologicznego w wykopie otwartym



PROFIL RUROCIĄGU

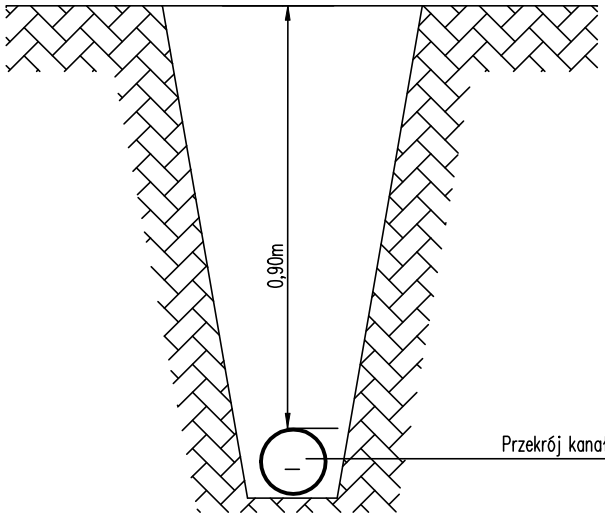


Przekrój rurociągu kablowego
1– rura DVK ø 110 T

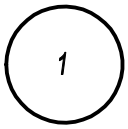
ELBI Pracownia Projektowa	PRACOWNIA PROJEKTOWA "E L B I" 75-800 KOSZALIN, UL. 1-go MAJA 12/20			
Nazwa inwestycji:	*Rozbudowa drogi powiatowej nr 2718G w miejscowości Rywałd w zakresie budowy chodnika i zjazdów*			
Nazwa obiektu budowlanego:	*Droga powiatowa*			
Tytuł rysunku:	*PRZEKRÓJ*			
Stanowisko:	**Imię i nazwisko:**	**Nr uprawnień i specjalność:**	**Podpis:**	Skala: -
Projektował br. telekomunikacyjna:	*mgr inż. Lech Kafeman*	*POM/0145/PWOT/06*		Data: **30.11.2021r.**
Sprawdził br. telekomunikacyjna:	*mgr inż. Leszek Mrozowski*	*1893/00/U*		Nr rys. **4.1**
ARKUSZ NR 1/2				

Przekrój kanału technologicznego ulicznego (KTu)

Głębokość ułożenia rur kanału technologicznego - -przecisk



PROFIL RUROCIĄGU



Przekrój rurociągu kablowego
1– rura HDPE ø 110/6.3

ELBI Pracownia Projektowa	PRACOWNIA PROJEKTOWA "E L B I" 75-800 KOSZALIN, UL. 1-go MAJA 12/20			
Nazwa inwestycji:	*Rozbudowa drogi powiatowej nr 2718G w miejscowości Rywałd w zakresie budowy chodnika i zjazdów*			
Nazwa obiektu budowlanego:	*Droga powiatowa*			
Tytuł rysunku:	*PRZEKRÓJ*			
Stanowisko:	**Imię i nazwisko:**	**Nr uprawnień i specjalność:**	**Podpis:**	Skala: -
Projektował br. telekomunikacyjna:	*mgr inż. Lech Kafeman*	*POM/0145/PWOT/06*		Data: **30.11.2021r.**
Sprawdził br. telekomunikacyjna:	*mgr inż. Leszek Mrozowski*	*1893/00/U*		Nr rys. **4.2**
ARKUSZ NR 2/2				