



Czerwiec 2021r.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TOM III

Branża teletechniczna

INWESTOR: POWIAT KĘTRZYŃSKI
Pl. Grunwaldzki 1
11-400 Kętrzyn

**NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO** Poprawa parametrów techniczno-użytkowych drogi powiatowej nr 1580N ul. Szkolna w Korszach

ADRES OBIEKTU: Droga powiatowa nr 1580N, Korsze, Gmina Korsze, pow. kętrzyński,
woj. warmińsko-mazurskie

Wyszczególnienie	Imię i Nazwisko	specjalność	Uprawnienia	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Lech Kafeman	BRANŻA TELETECHNICZNA	POM/0145/PWOT/06	czerwiec 2021	
Sprawdzający	Leszek Mrozowski	BRANŻA TELETECHNICZNA	1893/00/U	czerwiec 2021	

MG BC SP. Z O.O.

projekty@mgbc.pl
UL. METALOWA 3
10-603 OLSZTYN

www.mgbc.pl
REGON 387037291
NIP 739-394-44-10

Spis treści

1. Charakterystyka ogólna	3
1.1 Inwestor	3
1.2 Podstawa opracowania	3
1.3 Przedmiot i zakres inwestycji	3
2. Opis techniczny	4
2.1. Stan istniejący	4
2.2. Stan projektowany	4
2.3. Uwagi dla wykonawcy	5
2.4. Przedmiar robót	5
2.5. Zestawienie materiałów podstawowych	6
3. Wymagania ogólne	7
3.1 Przepisy BHP	7
4. Dokumenty Formalne	8
4.1 Oświadczenia Projektantów	9
4.2 Informacja BIOZ	10
4.3. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych	11
4.4. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych	14
5. Spis działek przez które przechodzi projektowana inwestycja	16
6. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU	17

MG BC SP. Z O.O.

projekty@mgbc.pl
UL. METALOWA 3
10-603 OLSZTYN

www.mgbc.pl
REGON 387037291
NIP 739-394-44-10

1. Charakterystyka ogólna

1.1 Inwestor

POWIAT KĘTRZYŃSKI
Pl. Grunwaldzki 1
11-400 Kętrzyn

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 budowa kanału technologicznego, wzdłuż przebudowanej drogi w Korszach,

W zakresie znajduje się:

- budowa kanału technologicznego – 1494,00m (etap I: 1293mb.)
- budowa studni telekomunikacyjnej - 13 szt. (etap I: 11szt.)

Obszar oddziaływania inwestycji znajduje się na działkach nr:

obręb 0003

działka ew. nr: 258

obręb 0001

działka ew. nr: 58

MG BC SP. Z O.O.

projekty@mgbc.pl
UL. METALOWA 3
10-603 OLSZTYN

www.mgbc.pl
REGON 387037291
NIP 739-394-44-10

2. Opis techniczny

2.1. Stan istniejący

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu w trakcie prowadzenia prac związanych z przebudową drogi powiatowej nr 1580N na odc. od DW 590 do przejazdu kolejowego w kierunku miejscowości Piaskowiec należy wybudować ciąg kanału technologicznego zgodny programem funkcjonalno-użytkowym wydanymi przez Starostwo Powiatowe w Kętrzynie.

2.2. Stan projektowany

Zgodnie z założeniami wstępnymi, zleceniem inwestora, rysunkami projektu oraz wytycznymi dla kanałów technologicznych należy w obszarze planowanej inwestycji wybudować ciąg kanału technologicznego zgodnie z programem funkcjonalno-użytkowym

Specyfikacja profilu Ktp

Ciąg kanału składa się z:

- rura HDPE fi 110 – 1 szt.
- rura HDPE fi110 – 1 szt.(wewnątrz rury poniższe):
- Rura RHDPE 32/2,9mm – 3 szt.
- wiązka mikrorur w osłonie fi 32 – 1 szt.

W miejscach wyznaczonych na planie zagospodarowania Terenu należy posadowić telekomunikacyjne studnie kablowe typu SKR-2. Studnie na etapie budowy należy wyposażyć w elementy ochrony przed dostępem osób nieupoważnionych. Posadowione studnie należy połączyć ze sobą ciągami kanału technologicznego KTp. Bezpośrednio nad wybudowanymi ciągami kanału technologicznego ułożyć należy kabel detekcyjny XzTKMXpw 2x2x0,8 w celu umożliwienia lokalizacji przebiegu metodami elektrycznymi. Końce każdego z odcinków kabla detekcyjnego należy wprowadzić do studni kablowych i zakończyć w elektrycznych puszkach odgałęźnych PK-1.

Ułożone odcinki kanału technologicznego należy przykryć 10cm warstwą piasku a następnie zasypać rodzimym gruntem. W celu oznaczenia przebiegu trasy linii na całej długości budowy, na głębokości 50cm należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym z napisem **„UWAGA! KABEL ŚWIATŁOWODOWY. Kabel nie zawiera metalu.”**

MG BC SP. Z O.O.

projekty@mgbc.pl
UL. METALOWA 3
10-603 OLSZTYN

www.mgbc.pl
REGON 387037291
NIP 739-394-44-10

Wszelkie prace budowlane z uwagi na bezpośrednie sąsiedztwo sieci podziemnych należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego.

Wybudowane ciągu kanału technologicznego posłuży, jako obiekt ochronny do prowadzenia w nim okablowania operatorów kablowych.

2.3. Uwagi dla wykonawcy

Wszelkie prace budowlane w bezpośrednim sąsiedztwie czynnych sieci podziemnych (poniżej 0,5m) należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego i pod nadzorem upoważnionych przedstawicieli operatorów sieci. Po zakończeniu prac budowlano- montażowych teren

2.4. Przedmiar robót

Budowa kanału technologicznego - profil KTp	j.m.	Ilość j.m.
Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii I	m	1494,00 (etap I; 1293mb.)
Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1m w wykopie wykonanym ręcznie gruncie kategorii I HDPE Fi 40 w zwojach	Km	1,50
budowa studni kablowych kanału technologicznego		
budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii I	Szt.	13 (etap I: 11szt.)
montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych,	Szt.	13 (etap I: 11szt.)

MG BC SP. Z O.O.

projekty@mgbc.pl
UL. METALOWA 3
10-603 OLSZTYN

www.mgbc.pl
REGON 387037291
NIP 739-394-44-10

2.5. Zestawienie materiałów podstawowych

Tabela 4. Zestawienie materiałów do zamówienia dla sieci rozdzielczej - dostosować do etapu I.

materiały	j.m.	Ilość j.m.
Osadniki betonowe	szt.	13,00
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt.	13,00
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt.	13,00
przywieszka identyfikacyjna	szt.	26,00
Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt.	13,00
Rura HDPE 110mm	m	2988,00
Rura RHDPE 32/2,9mm	m	4482,00
Prefabrykowana Wiązka mikrorur 4x10/8 w sołonie fi 32	m	1494,00
Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	szt.	13,00
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1494,50
Uszczelki końców rur HDPE	szt.	96,00
Złączka rury RHDPEk-s 125	szt.	256,00
Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	m	1494,00
Puszka odgałęźna PK-1	szt.	24,00

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

MG BC SP. Z O.O.

projekty@mgbc.pl
UL. METALOWA 3
10-603 OLSZTYN

www.mgbc.pl
REGON 387037291
NIP 739-394-44-10

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 sprawie rodzajów prac, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.nr,62,poz.287)

MG BC SP. Z O.O.

projekty@mgbc.pl
UL. METALOWA 3
10-603 OLSZTYN

www.mgbc.pl
REGON 387037291
NIP 739-394-44-10

4. Dokumenty Formalne

Kserokopie dokumentów, map, uzgodnień i zgody zawarte w niniejszym projekcie są zgodne z oryginałem

4.1 Oświadczenia Projektantów

Oświadczenie Branża teletechniczna

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz.U. 1994 Nr 89, poz. 414, Prawo Budowlane, art. 20 ust.2 z późniejszymi zmianami).

Oświadczam, że projekt budowlany pod nazwą:
***Droga powiatowa nr 1580N, Korsze, Gmina Korsze, pow. kętrzyński,
woj. warmińsko-mazurski***

Wykonany jest zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi, sztuką inżynierską oraz, że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

Mgr inż. Lech Kafeman

Specjalność: - projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej

Nr uprawnień: POM/0145/PWOT/06.....

Czerwiec 2021 r.

Sprawdzający:

Leszek Mrozowski

Specjalność: - projektowanie i kierowanie w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Nr uprawnień: 1893/00/U.....

Czerwiec 2021 r.

MG BC SP. Z O.O.

projekty@mgbc.pl
UL. METALOWA 3
10-603 OLSZTYN

www.mgbc.pl
REGON 387037291
NIP 739-394-44-10

4.2 Informacja BIOZ

Budowa:

Poprawa parametrów techniczno-użytkowych drogi powiatowej nr 1580N ul. Szkolna
w Korszach

Inwestor:

POWIAT KĘTRZYŃSKI
Pl. Grunwaldzki 1
11-400 Kętrzyn

Projektant sporządzający informację „bioz”:

Lech Kafeman

Podpis i data sporządzenia „planu bioz”:

.....
Gdynia, 24 Czerwiec 2021 r.

Zakres robót.

Przedmiotem opracowania jest „informacja bioz” inwestycja budownictwa
telekomunikacyjnego: Przebudowa drogi ul. 1580N - budowa kanału technologicznego

Budowa przebiegać będzie w etapach:

- budowa studni telekomunikacyjnych
- budowa kanału technologicznego

Termin realizacji całego zadania – rok 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
miejscu wykonywania przepustów pod drogami metodą przecisku. Szczególną uwagę należy
również zwrócić na proces załadunku, rozładunku oraz na odpowiedni, bezpieczny transport
materiałów stosowanych na budowie.

MG BC SP. Z O.O.

projekty@mgbc.pl
UL. METALOWA 3
10-603 OLSZTYN

www.mgbc.pl
REGON 387037291
NIP 739-394-44-10

4.3. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
10-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 42/44
(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 Niedostatkiewicz

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

MG BC SP. Z O.O.

projekty@mgbc.pl
UL. METALOWA 3
10-603 OLSZTYN

www.mgbc.pl
REGON 387037291
NIP 739-394-44-10

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.

MG BC SP. Z O.O.

**projekty@mgbc.pl
UL. METALOWA 3
10-603 OLSZTYN**

**www.mgbc.pl
REGON 387037291
NIP 739-394-44-10**

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 **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**

Powinno
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 K.p.o.)



MG BC SP. Z O.O.

projekty@mgbc.pl
UL. METALOWA 3
10-603 OLSZTYN

www.mgbc.pl
REGON 387037291
NIP 739-394-44-10

4.4. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych



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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



MG BC SP. Z O.O.

**projekty@mgbc.pl
UL. METALOWA 3
10-603 OLSZTYN**

**www.mgbc.pl
REGON 387037291
NIP 739-394-44-10**



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. 3 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.



MG BC SP. Z O.O.

**projekty@mgbc.pl
UL. METALOWA 3
10-603 OLSZTYN**

**www.mgbc.pl
REGON 387037291
NIP 739-394-44-10**

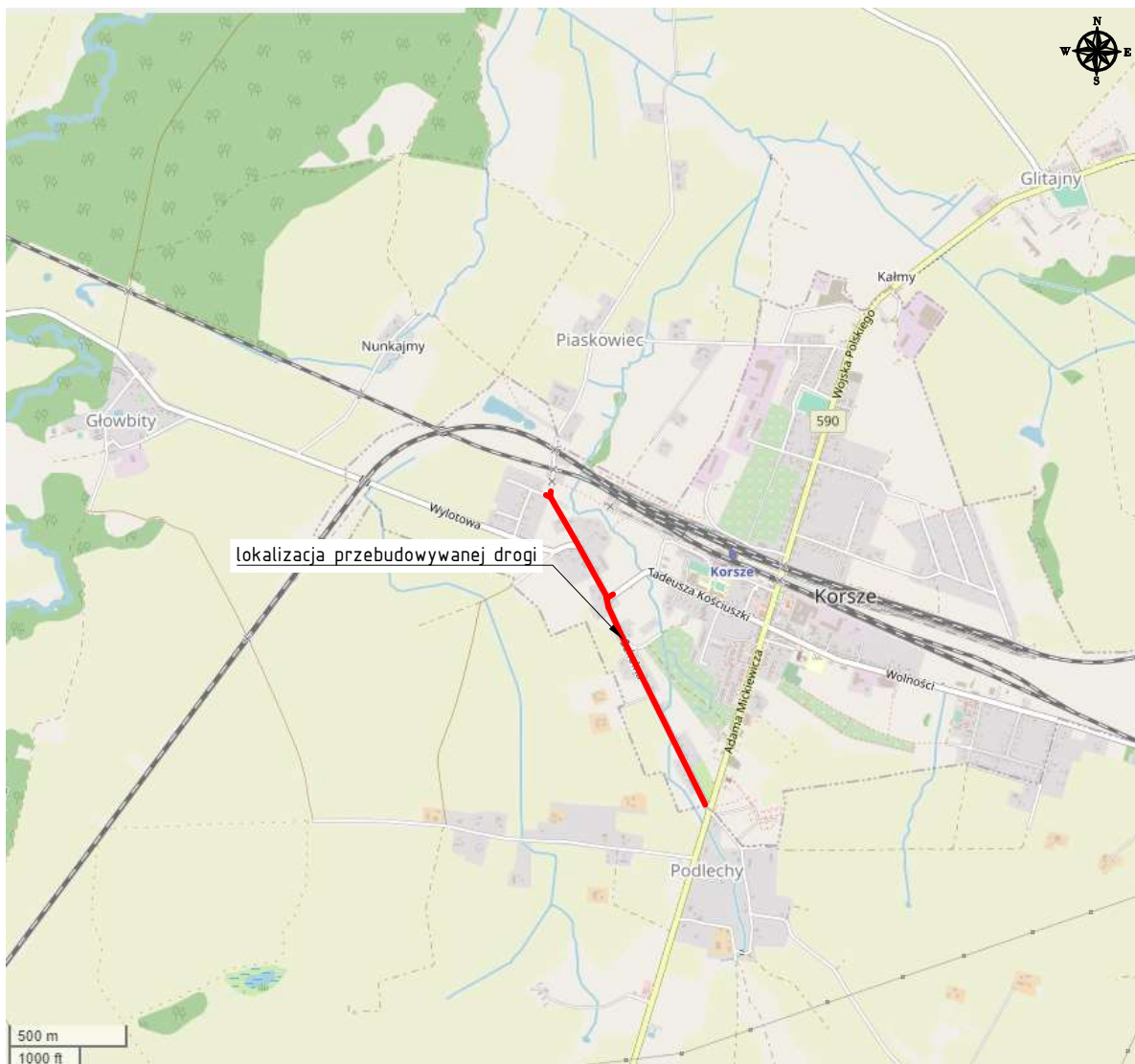
**„Poprawa parametrów techniczno-użytkowych
drogi powiatowej nr 1580 ul. Szkolna w Korszach.”**



5. Spis działek przez które przechodzi projektowana inwestycja

Lp.	Obręb	Nr dz.
1	0003	258
2	0001	58



6. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU



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

Legenda:

— przebieg drogi

Projekt: Poprawa parametrów techniczno-użytkowych drogi powiatowej Nr 1580N ul. Szkolna w Korszach			
Branża: Telekomunikacyjna (T)			
Obiekt: ul. Szkolna w Korszach			
Inwestor:	Główny projektant:		
 POWIAT KĘTRZYŃSKI Pl. Grunwaldzki 1 11-400 Kętrzyn	 MG BC Sp. z o.o. 10-603 Olsztyn, ul. Metalowa3, tel. +48726363336		
Rysunek: Plan orientacyjny			Data: czerwiec 2021
Projektował: mgr inż. Lech Kafeman	Podpis: POM/0145/PW0T/06	Skala: 1:10 000	Rys: T.00



Legenda:

- Krawężnik betonowy wyniesiony 20x30
- Krawężnik betonowy najazdowy 20x22
- Obrzeże betonowe 8x30
- Opornik betonowy 12x25
- Krawędź pobocza gruntowego
- Powierzchnia jezdni z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11S
- Powierzchnia zjazdów z kostki betonowej wibroprasowanej koloru czerwonego gr. 8 cm
- Powierzchnia chodnika z kostki betonowej wibroprasowanej koloru szarego gr. 8 cm
- Powierzchnia renowacji istniejącego rowu
- Projektowane przepusty z rur polietylenowych karbowanych fi 400
- Projektowane przepusty z rur polietylenowych karbowanych fi 800

Branża teletechniczna:

- Projektowany kanał technologiczny KTp
- Projektowana studnia SKR-2

Projekt: Poprawa parametrów techniczno-użytkowych drogi powiatowej Nr 1580N ul. Szkolna w Korszach

Branża: Telekomunikacyjna (T)

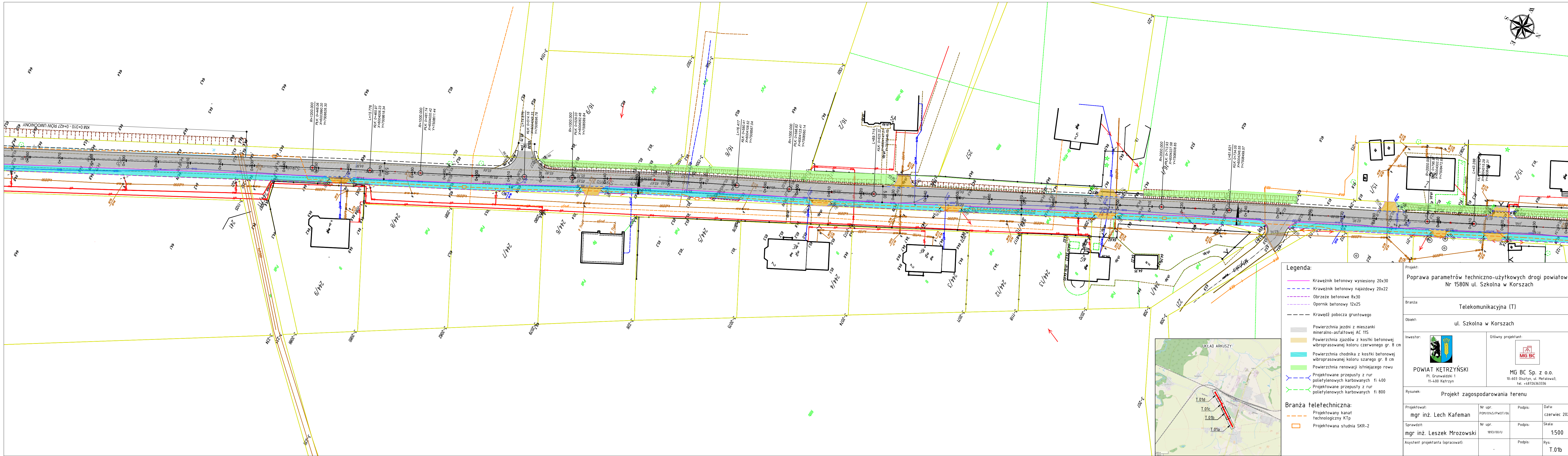
Obiekt: ul. Szkolna w Korszach

Inwestor: POWIAT KĘTRZYŃSKI
Pl. Grunwaldzki 1
11-400 Kętrzyn

Główny projektant: MG BC Sp. z o.o.
10-603 Olsztyn, ul. Metalowa3,
tel. +48726363336

Rysunek: Projekt zagospodarowania terenu

Projektował: mgr inż. Lech Kafeman	Nr upr. POM/0145/PWOT/06	Podpis:	Data: czerwiec 2021
Sprawdził: mgr inż. Leszek Mrozowski	Nr upr. 1893/00/U	Podpis:	Skala: 1:500
Asystent projektanta (opracował):		Podpis:	Rys: T.01a



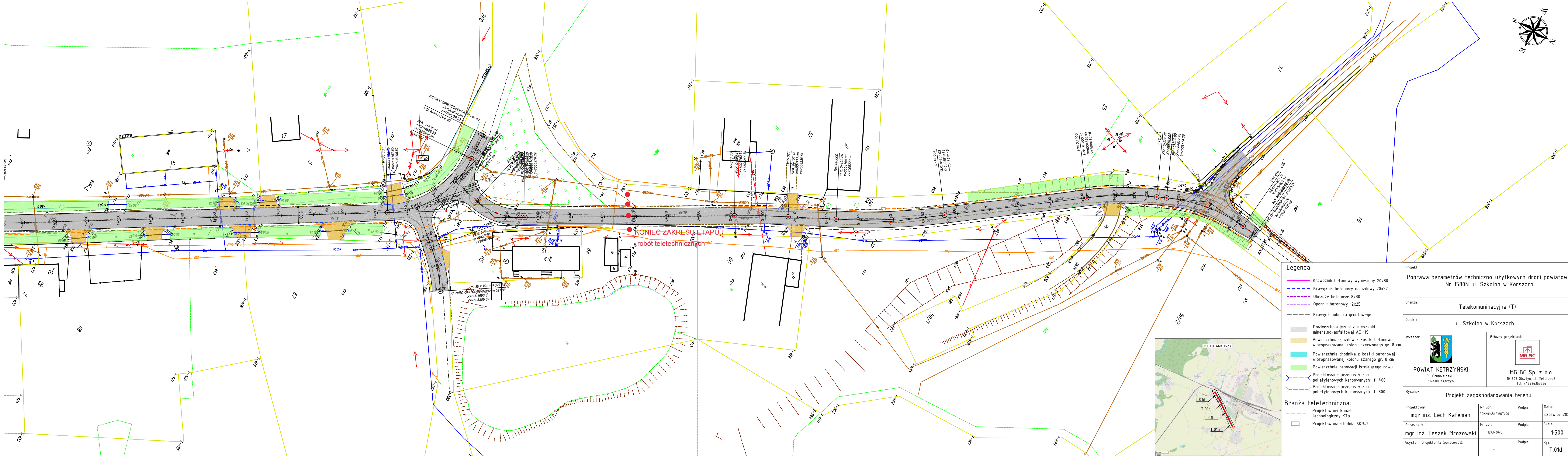
Legenda:

- Krawężnik betonowy wyniesiony 20x30
- Krawężnik betonowy najazdowy 20x22
- Obrzeże betonowe 8x30
- Opornik betonowy 12x25
- Krawędź pobocza gruntowego
- Powierzchnia jezdni z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11S
- Powierzchnia zjazdów z kostki betonowej wibroprasowanej koloru czerwonego gr. 8 cm
- Powierzchnia chodnika z kostki betonowej wibroprasowanej koloru szarego gr. 8 cm
- Powierzchnia renowacji istniejącego rowu
- Projektowane przepusty z rur polietylenowych karbowanych fi 400
- Projektowane przepusty z rur polietylenowych karbowanych fi 800

Branża teletechniczna:

- Projektowany kanał technologiczny KTp
- Projektowana studnia SKR-2

Projekt: Poprawa parametrów techniczno-użytkowych drogi powiatowej Nr 1580N ul. Szkolna w Korszach			
Branża: Telekomunikacyjna (T)			
Obiekt: ul. Szkolna w Korszach			
Inwestor:  POWIAT KĘTRZYŃSKI Pl. Grunwaldzki 1 11-400 Kętrzyn	Główny projektant:  MG BC Sp. z o.o. 10-603 Olsztyn, ul. Metalowa3, tel. +48726363336		
	Rysunek: Projekt zagospodarowania terenu		
Projektował: mgr inż. Lech Kafeman	Nr upr. POM/0145/PWOT/06	Podpis:	Data: czerwiec 2021
Sprawdził: mgr inż. Leszek Mrozowski	Nr upr. 1893/00/U	Podpis:	Skala: 1:500
Asystent projektanta (opracował):	-	Podpis:	Rys: T.01b



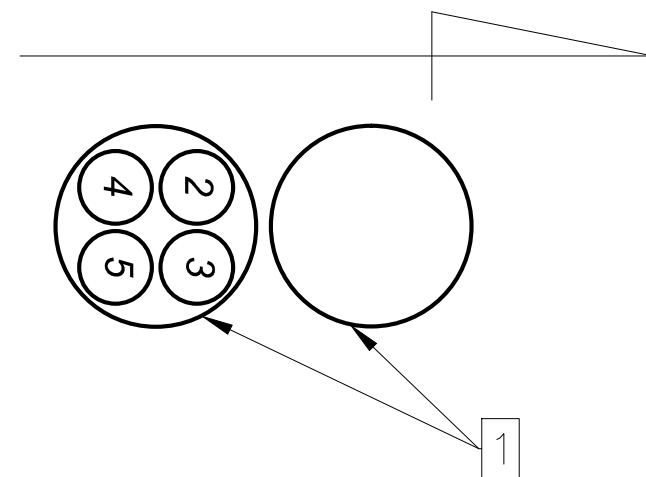
Legenda:

- Krawężnik betonowy wyniesiony 20x30
- Krawężnik betonowy najazdowy 20x22
- Obrzeże betonowe 8x30
- Opornik betonowy 12x25
- Krawędź pobocza gruntowego
- Powierzchnia jezdni z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11S
- Powierzchnia zjazdów z kostki betonowej wibroprasowanej koloru czerwonego gr. 8 cm
- Powierzchnia chodnika z kostki betonowej wibroprasowanej koloru szarego gr. 8 cm
- Powierzchnia renowacji istniejącego rowu
- Projektowane przepusty z rur polietylenowych karbowanych fi 400
- Projektowane przepusty z rur polietylenowych karbowanych fi 800

Branża teletechniczna:

- Projektowany kanał technologiczny KTp
- Projektowana studnia SKR-2

Projekt: Poprawa parametrów techniczno-użytkowych drogi powiatowej Nr 1580N ul. Szkolna w Korszach			
Branża: Telekomunikacyjna (T)			
Obiekt: ul. Szkolna w Korszach			
Inwestor:  POWIAT KĘTRZYŃSKI Pl. Grunwaldzki 1 11-400 Kętrzyn	Główny projektant:  MG BC Sp. z o.o. 10-603 Olsztyn, ul. Metalowa3, tel. +48726363336		
	Rysunek: Projekt zagospodarowania terenu		
Projektował: mgr inż. Lech Kafeman	Nr upr. POM/0145/PWOT/06	Podpis:	Data: czerwiec 2021
Sprawdził: mgr inż. Leszek Mrozowski	Nr upr. 1893/00/U	Podpis:	Skala: 1:500
Asystent projektanta (opracował):	-	Podpis:	Rys: T.01d



Przekrój rurociągu kablowego

1– rura HDPE \varnothing 110

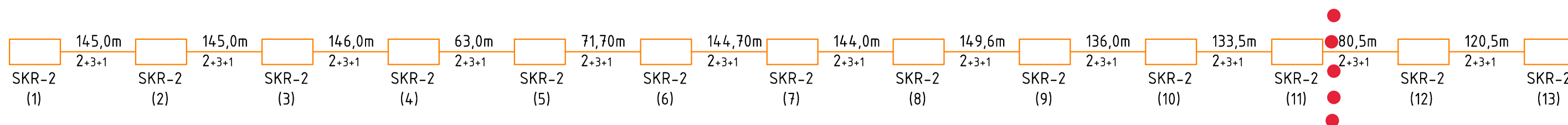
2– rura RHDPE \varnothing 32/2,9

3– rura RHDPE \varnothing 32/2,9

4– rura RHDPE \varnothing 32/2,9

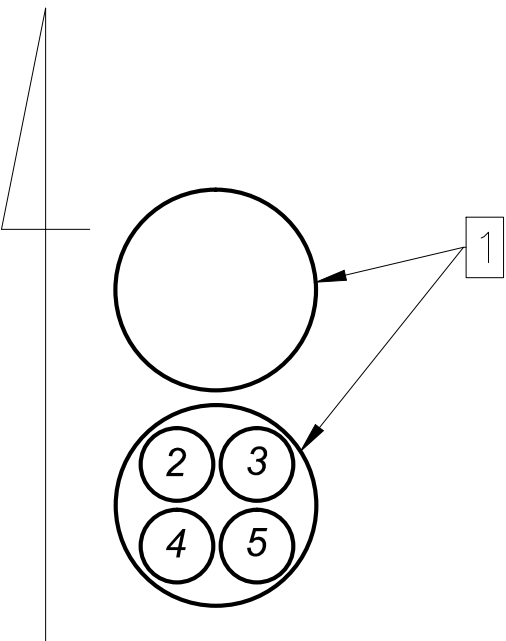
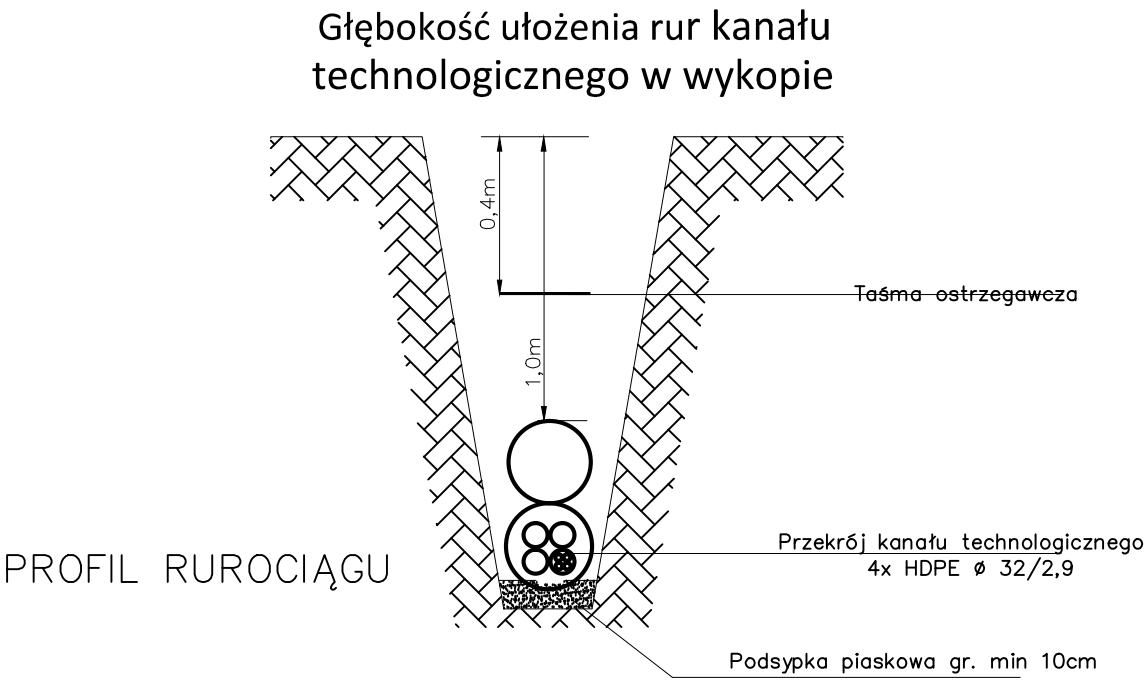
5– prefabrykowana wiązka mikrorur w osłonie \varnothing 32

KONIEC ZAKRESU ETAPU I



Projekt: Poprawa parametrów techniczno-użytkowych drogi powiatowej Nr 1580N ul. Szkolna w Korszach			
Branża: Telekomunikacyjna (T)			
Obiekt: ul. Szkolna w Korszach			
Inwestor:  POWIAT KĘTRZYŃSKI Pl. Grunwaldzki 1 11-400 Kętrzyn		Główny projektant:  MG BC Sp. z o.o. 10-603 Olsztyn, ul. Metalowa3, tel. +48726363336	
Rysunek: Schemat wyprostowany			
Projektował: mgr inż. Lech Kafeman	Nr upr. POM/0145/PWOT/06	Podpis:	Data: czerwiec 2021
Sprawdził: mgr inż. Leszek Mrozowski	Nr upr. 1893/00/U	Podpis:	Skala: -
Asystent projektanta (opracował):	-	Podpis:	Rys: T.02

Przekrój kanału technologicznego przepustowego (KTp)



- Przekrój rurociągu kablowego
- 1– rura HDPE Ø 110
 - 2– rura RHDPE Ø 32/2,9
 - 3– rura RHDPE Ø 32/2,9
 - 4– rura RHDPE Ø 32/2,9
 - 5– prefabrykowana wiązka mikrorur w osłonie Ø 32

Projekt: Poprawa parametrów techniczno-użytkowych drogi powiatowej Nr 1580N ul. Szkolna w Korszach			
Branża: Telekomunikacyjna (T)			
Obiekt: ul. Szkolna w Korszach			
<div>Inwestor:</div> <div></div> <div>POWIAT KĘTRZYŃSKI Pl. Grunwaldzki 1 11-400 Kętrzyn</div>		<div>Główny projektant:</div> <div></div> <div>MG BC Sp. z o.o. 10-603 Olsztyn, ul. Metalowa3, tel. +48726363336</div>	
Rysunek: Profil projektowanego kanału technologicznego			
Projektował: mgr inż. Lech Kafeman	Nr upr. POM/0145/PWOT/06	Podpis:	Data: czerwiec 2021
Sprawdził: mgr inż. Leszek Mrozowski	Nr upr. 1893/00/U	Podpis:	Skala: -
Asystent projektanta (opracował):	-	Podpis:	Rys: T.03