





EUROPROJEKT

Projekty i Nadzory Drogowe
mgr inż. Andrzej Kula
tel. 604 615 997, 033 496 38 36
biuro@europrojekt.bielsko.pl
www.europrojekt.bielsko.pl

Ul. Jaskrowa 15
43-382 Bielsko – Biała
tel./fax 033 822 46 67
NIP: 549 109 93 28
REGON: 85 181 62 86

Inwestor:	Nr umowy:
Gmina Jasienica 43-385 Jasienica Jasienica 159	BRG 272.353.2012

Rodzaj opracowania	PROJEKT WYKONAWCZY	
Zamierzenie budowlane:	Budowa układu drogowego wraz z infrastrukturą techniczną w ramach zadania pn. "Zagospodarowanie Specjalnej Strefy Ekonomicznej w Gminie Jasienica w Międzyrzeczu Dolnym"	
Nr tomu/ Przedmiot Opracowania:	9	BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ
Kod CPV:	45 314 300 - 4	
Adres budowli:	powiat bielski Gmina Jasienica województwo śląskie	

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień specjalność	Podpisy
Projektant:	inż. Jerzy Popek	Nr 190/79 K-ce elektryczne	 12. 2012 r.
Sprawdził:	Zygmunt Bret	Nr 47/76 B-B. elektryczne	 12.2012 r

Bielsko - Biała, grudzień 2012 r.

URZĄD GMINY JASZENICA
43-385 JASZENICA 159

BRG.7011.11.2012.MS

PROJEKTY I NADZORY DROGOWE
EUROPROJEKT
ANDRZEJ KULA

Wpłynęło dnia 10/12/2012 r. *[signature]*

Jasienica, dnia 08 grudnia 2012 r.

EUROPROJEKT
Projekty i Nadzory Drogiowe
mgr inż. Andrzej Kula
43-382 Bielsko-Biała
ul. Jaskrowa 15

Dotyczy: projektu pod nazwą: „Zagospodarowanie Specjalnej Strefy Ekonomicznej w Gminie Jasienica w Międzyrzeczu Dolnym”.

W nawiązaniu do umowy nr BRG. 272.353.2012 z dnia 08.08.2012r. proszę o skorygowanie i uzupełnienie przedłożonych projektów wykonawczych branży elektrycznej dotyczących zadania: „Zagospodarowanie Specjalnej Strefy Ekonomicznej w Gminie Jasienica w Międzyrzeczu Dolnym” w zakresie:

1. przewidzieć odwodnienie projektowanych kanałów energetycznych,
2. zwiększyć ilość rur ochronnych na przejściach pod drogami z 4 do 8 szt.,
3. uzyskać akceptację Turon S.A. dotyczącą przyjętych rozwiązań materiałowych w szczególności rur ochronnych,
4. sprawdzić numerację projektowanych przyłączy - rys. E 09 zdublowane PE 16.

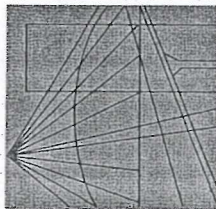
ZASTĘPCA WÓJTA

[signature]
Krzysztof Wieczerek

Otrzymują:

1 x Adresat

1 x a/a



Ś L A S K A
O K R Ę G O W A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 22 listopada 2012 r.

Pani/Pan Jerzy Popek

ul. Derkaczy 8

43-300 Bielsko-Biała

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan Popek Jerzy

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjny **SLK/IE/0196/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2013 r.

WIOJCIĘTOWAROWY RĄDY
Śląskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Stefan Czarniecki

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor

L.dz.GI/DBE/ 443 799

DECYZJA Nr 1454/99/U

Pan inż. Jerzy Popek
urodzony dnia 25.02.1948 r. w Sosnowcu

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 28.10.1998 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

Pouczenie

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

Za zgodność z oryginałem

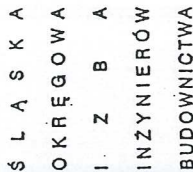
PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA I POCTOWA
2-691 Warszawa, ul. Otęczańska 7

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych

mgr Agnieszka Sokółowska

PAŃSTWOWY INSPEKTOR
dr (ng) Władysław Grabowski





Katowice, 23 sierpnia 2012 r.

Pani/Pan Zygmunt Bret

ul. Morskie Oko 4/92

43-316 Bielsko-Biała

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan Bret Zygmunt

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym. SLK/IE/0820/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 28.02.2013 r.

WICEPRZEDSIĘDZICA RADY

~~Slasko Okręgowy Lib.~~

mgr inż. Dorota Przybyła

new

0-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax: 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@sil.pilb.org.pl www.silk.pilb.org.pl

ସଂସ୍କୃତ ଶବ୍ଦ

A
 Z
 Y
 U
 B
 D

[illegible]

1. Microarray data - Kohavi et al 1998
 2. Genomic data - Hammer et al 1998
 3. Genomic data - W. S. Kohavi et al 1998

Y. D. A. S. D.

[illegible]

the speaker's address is not
the speaker's address is not

李方岳 李國棟

[illegible]

7. What is the purpose of the study?

SPIS ZAWARTOŚCI

Wyszczególnienie	Nr trony	
A. CZĘŚĆ OPISOWA – zawartość		
STRONA TYTUŁOWA	1	
SPIS ZAWARTOŚCI	2	
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	3	
1.OPIS TECHNICZNY	4-6	
1.1 Przedmiot i zakres opracowania		
1.2. Podstawa opracowania		
2. Budowa Specjalnej Strefy Ekonomicznej w Międzyrzeczu Dolnym .		
3. Budowę kanalizacji teletechnicznej dla umożliwienia zapewnienia dostępu dla sieci telefonicznej oraz informatycznej po kablach zarówno miedzianych jak również po kablach optycznych		
4. Zestawienie podstawowych materiałów.		
B. CZĘŚĆ GRAFICZNA – spis rysunków		Nr rys.
Orientacja		
1.Plan budowy kanalizacji teletechnicznej - ark nr 1		E01
2.Plan budowy kanalizacji teletechnicznej - ark nr 2		E02
3.Plan budowy kanalizacji teletechnicznej - ark nr 3		E03
4.Plan budowy kanalizacji teletechnicznej - ark nr 4		E04
5.Plan budowy kanalizacji teletechnicznej - ark nr 5		E05
6.Plan budowy kanalizacji teletechnicznej - ark nr 6		E06
7.Plan budowy kanalizacji teletechnicznej - ark nr 7		E07
8.Plan budowy kanalizacji teletechnicznej - ark nr 8		E08
9.Plan budowy kanalizacji teletechnicznej - ark nr 9		E09
10.Plan budowy kanalizacji teletechnicznej - ark nr 10		E10
11.Plan budowy kanalizacji teletechnicznej - ark nr 11		E11
12.Plan budowy kanalizacji teletechnicznej - ark nr 12		E12
13.Schemat kanalizacji teletechnicznej.		E13
C. ZAŁĄCZNIKI		
- Uprawnienia i zaświadczenie z Izby Inżynierów		

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Imię i Nazwisko	Uprawnienia/Branża	Podpis
Projektant	Inż. Jerzy Popek	Nr 1454 PITiP W-wa teletechniczne	inż. Jerzy POPEK Upr. bud. 1454/99/u P.I.T.i.P. W-wa do projektowania i kierowania robotami w telekomu- nikacji w zakresie linii, instal. i urządzeń liniowych 43-300 Bielsko-Biała, ul. Derkaczy 8
Sprawdzający	Zygmunt Bret	Nr 47/76 B-B	ZYGMUNT BRET Upr. bud. Nr B-B. 47/76 specj. instalacje elektryczne BIELSKO-BIAŁA ul. Morskie Oko 4

1.OPIS TECHNICZNY

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany budowa kanalizacji teletechnicznej na terenie Jasienicka Specjalna Strefa Ekonomiczna w Międzyrzeczu Dolnym na działce nr 104/6 w sołectwie Międzyrzecze Dolne.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- protokół uzgodnień branżowych ZUDP nr GK.6630.468.2012.SD wraz z aneksem

2. Budowa Specjalnej Strefy Ekonomicznej w Międzyrzeczu Dolnym .

Projekt budowy Specjalnej Strefy Ekonomicznej w Międzyrzeczu Dolnym na terenie Gminy Jasienica w sołectwie Międzyrzecze Dolne na działce nr 104/6 (o powierzchni 71,6017 ha) obejmuje budowę dróg na terenie objętym obszarem SSE oraz infrastruktury związanych z wymaganiami zagospodarowania terenu.

Obecnie na terenie inwestycji przechodzą dwie linie napowietrzne w tym: tranzytowa linia napowietrzna 220kV oraz linia napowietrzna 15kV. Jeden słup linia napowietrznej 15kV koliduje z przebiegiem nowej projektowanej drogi i podlegać będzie przebudowie. Na terenie SSE nie występują inne sieci energetyczne i teletechniczne.

W zakresie branży elektrycznej i teletechnicznej w ramach niniejszego zadania przewidziano:

1. Budowę linii kablowej oświetlenia projektowanej drogi wraz z przyłączem energetycznym wykonanym na podstawie warunków przyłączenia.
2. Budowę linii kablowej zasilania projektowanej przepompowni ścieków zlokalizowanej w miejscu pokazanym na planie.
- 3.Przebudowę sieci energetycznej kolidującej z zagospodarowaniem terenu Specjalnej Strefy Ekonomicznej w Międzyrzeczu Dolnym. W naszym przypadku wchodzi przebudowa jednego słupa napowietrznej linii energetycznej kolidującego z budową drogi.
- 4.Budowę kanalizacji teletechnicznej dla umożliwienia zapewnienia dostępu dla sieci telefonicznej oraz informatycznej po kablach zarówno miedzianych jak również po kablach optycznych.
5. Budowę przyłączy energetycznych dla pierwszych Inwestorów oraz potrzeb własnych /przyjęto na początek inwestycji zapotrzebowanie $P_p=350kW$ /

3. Budowę kanalizacji teletechnicznej dla umożliwienia zapewnienia dostępu dla sieci telefonicznej oraz informatycznej po kablach zarówno miedzianych jak również po kablach optycznych

W chwili obecnej na terenie budowy Specjalnej Strefy Ekonomicznej w Międzyrzeczu Dolnym na terenie Gminy Jasienica w sołectwie Międzyrzecze Dolne brak sieci teletechnicznej na całym obszarze

Dla umożliwienie szerokiego dostępu dla sieci telefonicznej oraz informatycznej po kablach zarówno miedzianych jak również po kablach optycznych zaprojektowana została 2-u otworowa kanalizacja teletechniczna zlokalizowana w chodniku na całym odcinku projektowanej drogi.

Projektowana kanalizacja obejmuje :

- budowę kanalizacji pierwotnej - 2rury typu RHDPE110/6,3 oraz studni teletechnicznych typu SKR-2 w dużej ilości umożliwiającym łatwy dostęp do niej przyszłym klientom zlokalizowanych na poszczególnych działkach. Jedna z tych rur przewidziana jest dla układania w niej kabli miedzianych , natomiast droga kabli optycznych.
- w jednej rurze kanalizacji wtórnej przewiduje się budowę kanalizacji wtórnej – 2 x RHDP32/2,9 dla kabli optycznych.

Na obecnym etapie projektowania nie przewiduje się układanie w kanalizacji kabli zarówno miedzianych jak również optycznych.

Trasa projektowanej kanalizacji pokazana jest na planach.

Trasę rurociągu należy oznaczyć taśmą ostrzegawczą koloru żółtego.

Budowę rurociągu dla kabli miedzianych oraz optycznych należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami niżej wymienionymi normami oraz instrukcjami IT-89/ZDBŁ-55 i IT-90/ZDBŁ-64

- | | |
|-------------------|--|
| ZN-96/TP S.A.-13 | „Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.” |
| ZN-96/TP S.A.-012 | „Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania”. |
| BN-73/8984-05 | „Kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania”. |

Głębokość ułożenia rurociągu powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni kanalizacji wynosiło min 0,7m.

Przy przejściach pod jezdnią głębokość ułożenia powinna być taka, aby pokrycie nie było mniejsze od 1,0 m.

Łączenie rur wykonać za pomocą złączy kielichowych, uszczelnianych uszczelkami gumowymi. Rury układane w wiązkach oddzielić od siebie przekładkami dystansowymi.

Wymiary studni kablowych oraz wymagania na nie określają normy:

- | | |
|------------------|--|
| BN-73/8984-06 | „Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymiary.” |
| ZN-96/TP S.A.-23 | „Studnie kablowe. Wymagania i badania.” |

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kanalizacji z innymi urządzeniami podziemnymi oraz drogami należy zachować odległości określone normami i zarządzeniami:

ZN-96/TP S.A.-012 „Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.”

ZN-96/TP S.A.-004 „Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.”

PN-91/M-34506 „Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania”.

Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 14.11.1995r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe - Dziennik Ustaw nr 139 poz. 686.

Zarządzeniem Ministra Łączności z 12 marca 1992 r. w sprawie zasad i warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania - Monitor Polski nr 13 poz. 94.

Zarządzeniem Ministra Łączności z 12 marca 1992 r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalenia warunków, jakim te linie powinny odpowiadać. - Monitor Polski nr 13 poz. 95.

4. Zestawienie podstawowych materiałów.

lp	wyszczególnienie	jedn	ilość
1	2	3	4

1 Projektowana kanalizacja teletechniczna.

- studnia teletechniczna SKR2 z pokrywą Pioch z zamkiem Abloy kompletna	kpl	42
-rura HDPE110/6,3 kanalizacja pierwotna	m	4800
-rura HDPE32/2,9 z wyróżnikiem koloru pomarańczowego /kanalizacja wtórna /	m	2400
-rura HDPE32/2,9 z wyróżnikiem koloru białego /kanalizacja wtórna /	m	2400
- rura DVK160	m	100
- piasek	m	190
- taśma ostrzegawcza niemetalizowana koloru żółtego	m	2400

Inż. Jerzy POPEK
 Upr. bud. 1454/99/u P.I.T.iP. W-wa
 do projektowania i kierowania robotami w telekomunikacji w zakresie linii, instal. i urządzeń linowych
 43-300 Bielsko-Biała, ul. Derkaczy 8

OPINIA nr GK.6630.468.2012.SD

Działając na podstawie art. 28 ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. 2010 r. Nr 193, poz. 1287) oraz § 11 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) - uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz uzgodnienia jednostek branżowych

OPINIUJĘ POZYTYWNIE

projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu dla obiektu:

budowa układu drogowego wraz z infrastrukturą techniczną w ramach zadania pn. "Zagospodarowanie Specjalnej Strefy Ekonomicznej w Gminie Jasienica w Międzyrzeczu Dolnym"

Inwestor: **Gmina Jasienica**
JASIENICA 159
43-385 JASIENICA

Projektanci: **Europrojekt Projekty Projekty i Nadzory Drogowe mgr inż. Andrzej Kula**
ul. Jaskrowa 15
43-382 Bielsko - Biała

Zlecenie z dnia: **20.08.2012** nr **brak**

Data wpływu: **20.08.2012**

Uwagi i zalecenia:

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
2. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.
3. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
4. Po zrealizowaniu a przed zasypaniem uzbrojenia należy zgłosić do uprawnionej jednostki wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.
5. Niniejszy protokół wraz z częścią graficzną (mapa z pieczęcią) wpiąć do każdego egzemplarza dokumentacji.
6. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami bhp.
7. Zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego przeniesienie punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji.

z zachowaniem norm obowiązujących w tym zakresie. W celu zapewnienia bezpieczeństwa należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem urządzeń telekom. należy zabezpieczyć urządzenia należy koszt inwestora. Sposób zabezpieczenia urządzeń należy uzgodnić z przedstawicielem TP SA. a w przypadku konieczności ich przebudowy należy opracować PI i zatwierdzić Wydział Zarządzania Zaopiniowaniem Sieci w Katowicach

GK.6630.468.2012.SD

Uwagi i zalecenia branżowe:

31.08.2012 - zgodnie z wytycznymi nr. D4/BTP/173/1355/2012 z dn. 21.08.2012

RZSW Bielsko-Biala

- Uzgodnienia się na warunkach podanych w piśmie: RZSW-GWM-520/496/14/1012 z dnia 20.08.2012 roku

AQUA S.A.

Uzgodniono na warunkach zawartych w piśmie znak: TT106/0494/2012 z dnia 21.08.2012

Proszę natychmiast zadzwonić min. do biura po stronie swojej, pgi, und. - poziom 0.6m od poziomu telekomunikacji, oraz linii telekom. *[Signature]*

Bielsko-Biala

O uzgodnieniu dotyczącym i miejscu lokalizacji pod drogą (punktowy) należy wystąpić do RZP B-B *[Signature]*

RGB-33 - projekt zgodny z tym, na warunkach podanych przez RGB-Biot. w piśmie 31/432/2428/2012 z dn. 21.08.2012 *[Signature]*

Lp.	Instytucja	Imię i nazwisko	Podpis
1.	Starostwo Powiatowe – Wydział Zagospodarowania Przestrzennego, Ochrony Środowiska, Rol i Leśnictwa	Elżbieta Czarnecka	<i>[Signature]</i>
2.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	Elżbieta Kozłowska	<i>[Signature]</i>
3.	Zarząd Dróg Powiatowych	Lucyna Fobes	<i>[Signature]</i>
4.	„AQUA” S.A. w Bielsku-Białej	Michał Fijałkowski	<i>[Signature]</i>
5.	TAURON Dystrybucja S.A. RD Bielsko-Biala	Tadeusz Górecki	<i>[Signature]</i>
6.	TAURON Dystrybucja (IZT 6)	Zdzisław Winiarski	<i>[Signature]</i>
7.	Rozdzielnia Gazu w Bielsku-Białej	Maciej Kozłowski	<i>[Signature]</i>
8.	OGP GAZ-SYSTEM Sp z o.o. TJ0 Bielsko-Biala	Andrzej Kominek	<i>[Signature]</i>
9.	Telekomunikacja Polska S.A. Region w Katowicach	Hieronim Kominek	<i>[Signature]</i>
10.	Telefonia DIALOG	Elżbieta Kozłowska	<i>[Signature]</i>
11.	Urząd Gminy Joniów	Elżbieta Kozłowska	<i>[Signature]</i>
12.	ŚZMiUW Insp. w Brwynie	Maciej Kozłowski	<i>[Signature]</i>
13.	Rej. Związek Spółek Wodnych w B-B	Czesław Kozłowski	<i>[Signature]</i>
14.	Neha SA	Robert Banaś	<i>[Signature]</i>

TAURON S.A. - uzgodnienia się zgodnie z wpisem na planie 06/25.1/25/35/8014/12-25/1431/12 z dnia 23.08.2012 *[Signature]*

Z up. STAROSTY
[Signature]
Danuta Skrzypiec
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej