



PRACOWNIA INŻYNIERSKA S1 MARCIN HAJOST

43-300 Bielsko - Biała, ul. Barlickiego 15/6

NIP 549-164-37-72 | pracownias1@onet.pl | tel. 500 107 085 | tel/fax: (33) 499 97 55

temat projektu:	BUDOWA DROGI GMINNEJ UL. POLNEJ PO ŚLADZIE DROGI WEWNĘTRZNEJ OD KM 0+000,00 DO KM 0+184,49 ORAZ ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. POTOCZKI OD KM 1+032,40 DO KM 1+046,90 W BAŻANOWICACH.
adres inwestycji:	ul. Polna, ul. Potoczki, Bażanowice jednostka ewidencyjna: 240307_2 Goleszów, obręb: 0001 Bażanowice
inwestor:	Wójt Gminy Goleszów ul. 1 Maja 5 43-440 Goleszów
stadium:	Projekt budowlano-wykonawczy
branża:	Elektryczna

egz. 1

projektował (branża: elektryczna)	mgr inż. Sławomir Płonka SLK/2610/PWOE/09 MAP/IE/0606/09	Podois:
sprawdził (branża: elektryczna)	mgr inż. Piotr Folga SLK/2572/PWOE/09 MAP/IE/0577/09	Podois:

Spis treści - załącznik do strony tytułowej

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	2
Uprawnienia budowlane i zaświadczenia	3
Projekt zagospodarowania terenu	7
OPIS TECHNICZNY	10
1. Dane ogólne	10
1.1. Zakres opracowania	10
1.2. Podstawa opracowania	10
1.3. Zakres projektu	10
1.4. Budowa sieci kablowej nN 0,4kV	11
1.5. Kabel ziemny	11
2. Zestawienie materiałów	12
3. Uwagi końcowe	12
4. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	13
1.1. Zakres robót:	14
1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	14
1.3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie	14
1.4. Przewidywane zagrożenia	14
1.5. Sposób prowadzenia instruktażu	14
1.6. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwu wypadku	14
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	15
1. Plan sytuacyjny – budowa i rozbiórka sieci kablowej nN Rys. E-1	15
2. Schemat ideowy Rys. E-2	15
CZĘŚĆ PRAWNA	16

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

**Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejszym
oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:
część elektryczna.**

**„BUDOWA DROGI GMINNEJ UL. POLNEJ PO ŚLADZIE DROGI
WEWNĘTRZNEJ OD KM 0+000,00 DO KM 0+184,49 ORAZ
ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. POTOCZKI OD KM 1+032,40 DO
KM 1+046,90 W BAŻANOWICACH.”**

sporządzony we wrześniu 2017r dla:

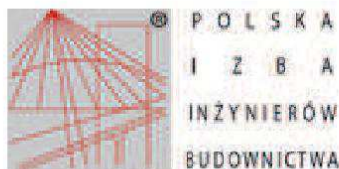
**Wójta Gminy Goleszów
ul. 1 Maja 5
43-440 Goleszów**

Projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
mgr inż. Sławomir Płonka
SLK/2610/PWOE/09
MAP/IE/0606/09

Sprawdzający:
mgr inż. Piotr Folga
SLK/2572/PWOE/09
MAP/IE/0577/09

Uprawnienia budowlane i zaświadczenia



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-K9T-FGM-CCG *

Pan Piotr Folga o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0577/09

adres zamieszkania Laskowa 96, 32-640 Zator

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-18 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.



PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BUDOWA DROGI GMINNEJ UL. POLNEJ PO ŚLADZIE DROGI WEWNĘTRZNEJ OD KM 0+000,00 DO KM 0+184,49
ORAZ ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. POTOCZKI
OD KM 1+032,40 DO KM 1+046,90 W BAŻANOWICACH.



SLKOKK7131.7132/261009

Katowice, dnia 25 maja 2009 r.

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 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ŚOIIB

n a d a j e

Panu(!) Sławomirowi Płonka

Mgr inż. kierunku elektrotechnika
ur. dnia 17 kwietnia 1976 w Oświęcimiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/2610/PW0E/09

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdza, że Pan(!) Sławomir Płonka posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

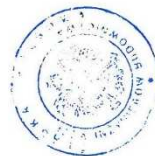
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych budownictwa stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis do listy członków Izby Inżynierów Budownictwa.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(!) Sławomir Płonka
Beskidzka 19
43-354 Czaniec
2. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a.
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński

zakres:

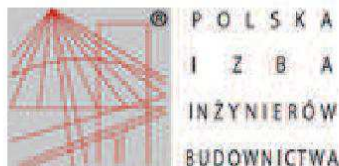
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(!) Sławomir Płonka jest uprawniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tranzajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
 - sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRACOWNICY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KVALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BUDOWA DROGI GMINNEJ UL. POLNEJ PO ŚLADZIE DROGI WEWNĘTRZNEJ OD KM 0+000,00 DO KM 0+184,49
ORAZ ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. POTOCZKI
OD KM 1+032,40 DO KM 1+046,90 W BAŻANOWICACH.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-SMI-UR2-69E *

Pan Sławomir Płonka o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0606/09
adres zamieszkania ul. Świętokrzyska 39, 32-650 Kęty
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-12 roku przez:

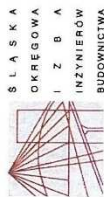
Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.



PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BUDOWA DROGI GMINNEJ UL. POLNEJ PO ŚLADZIE DROGI WEWNĘTRZNEJ OD KM 0+000,00 DO KM 0+184,49
ORAZ ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. POTOCZKI
OD KM 1+032,40 DO KM 1+046,90 W BAŻANOWICACH.



SLK/OKK/7131.71322609/09

Katowice, dnia 25 maja 2009 r.

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 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl. OIB

n a d a j e

Panu(i) Jerzemu Tatoń

Mgr inż. kierunku elektrotechnika

ur. dnia 24 sierpnia 1972 w Oświęcimiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/2609/PWOE/09

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdza, że Pan(i) Jerzy Tatoń posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis do rejestru Izby Inżynierów Budownictwa.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl. OIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Jerzy Tatoń
Heczmarowice, ul. Odsale 53
43-330 Wilamowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. Mgr inż. Zbigniew Dzierżanowski
2. Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński

zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) Jerzy Tatoń jest uprawniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tranzajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
 - sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów;
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego;
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww. specjalności.

mgr inż. Zbigniew Dzierżanowski
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
mgr inż. Tadeusz Lipiński

Projekt zagospodarowania terenu

Przedmiotem projektowanej inwestycji jest:

Unieczynnienie fragmentu istniejącego kabla typu YAKXs 4x120mm², relacji: ZK 31842 – ZK 10542, zasilanego ze stacji transformatorowej SN/nN nr 22297 „Bażanowice Heczko” oraz budowa nowego odcinka sieci poza miejsce kolizji z zastosowaniem kabla typu YAKXS 4x120mm² oraz muf kablowych typu ZRM-4 z zachowaniem pierwotnego układu połączeń zgodnie z rysunkiem E1. Nowa długość trasy kabla wynosi 110m (dł. całk. kabla wynosi 116m)

Projektowana sieć przebiega przez działki:

430/33, 630, 430/5

(zawarte w części drogowej projektu)

- Istniejący stan zagospodarowania : teren częściowo zabudowany,
- Istniejące uzbrojenie terenu:
 - sieć napowietrzna nN 0,4kV.
 - sieć wodociągowa
 - sieć telekomunikacyjna
 - sieć kanalizacyjna
 - sieć gazownicza
- Obszar oddziaływania (obszar ograniczonego użytkowania) dla projektowanego kabla wynosi 0,5m. Brak uciążliwości.
- Teren, na którym znajduje się projektowana inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków, ani nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- Planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.
- Przedmiotowe zamierzenie budowlane znajduje się poza terenem obszaru Natura 2000

Informacje dodatkowe o projektowanym obiekcie budowlanym w zakresie spełnienia wymagań określonych w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane

Projektowany obiekt budowlany, spełnia wymagania określone w art. 5 ust.1 ustawy Prawo Budowlane a mianowicie:

- bezpieczeństwa konstrukcji – zastosowanie typowych i sprawdzonych rozwiązań katalogowych
- bezpieczeństwa pożarowego – zastosowanie odpowiednich zabezpieczeń zwarciovych i przeciążeniowych
- bezpieczeństwa użytkowania – prawidłowa eksploatacja wybudowanych urządzeń prowadzona przez wykwalifikowanych pracowników energetyki, oraz zabezpieczenie urządzeń przed dostępem osób postronnych do części urządzeń znajdujących się pod napięciem
- odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska – proj. urządzenia nie mają negatywnego wpływu na warunki higieniczne i zdrowotne

oraz na środowisko

- ochrony przed hałasem i drganiami – proj. urządzenia nie są źródłem hałasu i drgań
- możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego – dokonywanie przeglądów, konserwacji i remontów urządzeń przez wykwalifikowanych pracowników energetyki w terminach określonych w przepisach o eksploatacji urządzeń energetycznych
- odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej – istniejąca trasa sieci kablowej.
- poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej – projektowane urządzenia nie powodują utrudnień w egzystencji ludności
- warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy – przebudowa urządzeń prowadzona będzie zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w energetyce”, która zapewnia bezpieczeństwo i higienę pracy dla osób prowadzących budowę i osób postronnych

Pozostałe postanowienia art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane nie dotyczą projektowanego obiektu budowlanego.

Informacje dodatkowe charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego w zakresie spełnienia wymagań określonych w art. 11 ust. 2 pkt 11, 12, 13 Prawo Budowlane

Projektowany obiekt budowlany, spełnia wymagania określone w art. 11 ust. 2 pkt 11, 12, 13 ustawy Prawo Budowlane a mianowicie:

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków – nie dotyczy

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się - proj. urządzenia nie są źródłem emisji zanieczyszczeń gazowych, zapachów ani zanieczyszczeń pyłowych i płynnych

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów - proj. urządzenia nie są źródłem wytwarzania żadnego rodzaju odpadów.

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń. - proj. urządzenia nie są źródłem hałasu, emisji drgań ani żadnego rodzaju, promieniowania jonizującego. Generowane przez odcinek kabla oraz przewód SN pola elektromagnetyczne jest pomijalnie małe i nie ma wpływu na otaczające środowisko ani na jego mieszkańców.

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - proj. urządzenia nie są powodem wycinki drzewostanu ani nie mają znaczącego wpływu na powierzchnię ziemi w tym glebę i wody powierzchniowe.

12) w stosunku do budynku o powierzchni użytkowej większej niż 1000 m², określonej zgodnie z Polską Normą, o której mowa w § 8 ust. 2 pkt 9 - analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania – nie

dotyczy

13) warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach. -
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury („Bezpieczeństwo pożarowe”)
proj. urządzenia spełniają warunki ochrony przeciwpożarowej.

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

1.1. Zakres opracowania

- Przedmiotem projektowanej inwestycji jest:
 - Budowa odcinka sieci kablowej typu YAKXs 4x120mm² relacji mufa „A” - mufa „B” dł. 110m
 - Unieczynnienie odcinków istniejącej sieci kablowej nN po między punktami A-B

1.2. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne usunięcia kolizji nr TD/OBB/OME/K/WT/MG/190/2017
- Uzgodnienia z inwestorem
- Obowiązujące przepisy i normy
- Katalog do projektowania linii nN

1.3. Zakres projektu

W zakres niniejszego projektu wchodzi:

- Budowa odcinka sieci kablowej typu YAKXs 4x120mm² relacji mufa „A” - mufa „B” dł. 110m
- Unieczynnienie odcinków istniejącej sieci kablowej nN po między punktami A-B

1.4. Budowa sieci kablowej nN 0,4kV

Zgodnie z warunkami przebudowy nr TD/OBB/OME/K/WT/MG/190/2017 z dnia 21.09.2017 zaprojektowano budowę sieci kablowej nN. Istniejący fragment kabla nN typu YAKXS 4x120mm², zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN 22297 „Bażanowice Heczko”, na odcinku kolidującym z projektowaną inwestycją pomiędzy punktami oznaczonymi na rysunku literami „A”-„B” (rys. E-1) należy unieczynnić. Następnie, poza miejscem kolizji, połączyć go przy użyciu kabla typu YAKXs 4x120mm² dł. 116m po między punktami oznaczone na mapie literami „A” oraz „B” odtwarzając tym samym połączenie elektryczne po wcześniejszym unieczynnieniu kolidującego fragmentu. Istniejący kabel z projektowanym połączyć za pomocą muf typu ZRM-4 oraz złączek AL120. zgodnie z rysunkiem E1 oraz E2.

1.5. Kabel ziemny

Projektowany kabel należy układać w ziemi na głębokości 70 cm z wyjątkiem ewentualnych miejsc skrzyżowania z urządzeniami podziemnymi w sposób falisty z zapasem 1-3 % długości całkowitej wystarczającej do skompensowania ewentualnych przesunięć gruntu i wpływu temperatury.

Na dnie wykopu nasypać 10 cm warstwę piasku, na której ułożyć kabel. Zasypać go kolejną 10 cm warstwą piasku a następnie 15 cm warstwą ziemi bez kamieni. Następnie ułożyć folię z tworzywa sztucznego o szerokości, co najmniej 20 cm koloru niebieskiego i o grubości 0,5 mm. Ułożony, zabezpieczony przed uszkodzeniami mechanicznymi i oznakowany kabel zasypać warstwą rodzimego gruntu.

Kabel w miejscach skrzyżowań zgodnie z rys E 1 należy zabezpieczyć rurą ochronną SRS Ø110 oraz DVK Ø110. Rurę ochronną należy obustronnie zaślepić w celu zabezpieczenia przed dostaniem się do nich opadów atmosferycznych i zanieczyszczeń.

W przypadku wystąpienia na trasie kabla urządzeń podziemnych innych niż te, które naniesiono na planie (rys. nr E1) wykonać skrzyżowania zgodnie z normą N SEP-E-004, chroniąc kabel na odcinku skrzyżowania oraz po co najmniej 50 cm z każdej strony rurą grubościenną PCV f 110 i dokonać niezbędnych uzgodnień.

Miejsce robót Wykonawca powinien oznakować, zabezpieczyć i prowadzić zgodnie z Przepisami Prawa Budowlanego, oraz BHP a po ich zakończeniu teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

2. Zestawienie materiałów

Sieć kablowa:

Lp	Wyszczególnienie	jm	Ilc
	Zacisk prądowy AL. 1120	szt	8
	Rura ochronna dwudzielna PS ϕ 110 (niebieska)	mb	18
	Kompletna mufa ZRM-4	szt	2
	Folia kablowa niebieska	m	110
	Kabel ziemny typu YAKXs 4x120mm ²	m	116
	Piasek podsypkowy	m ³	6

3. Uwagi końcowe

- 3.1. Na 14 dni przed rozpoczęciem robót należy w Jednostce Terenowej Wadowice zamówić wyłączenie linii, nadzór i dopuszczenie do robót.
- 3.2. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych i nadziemnych należy prowadzić zgodnie z uzgodnieniami branżowymi.
- 3.3. Po wykonaniu robót przyłączyć zgłosić w Przedsiębiorstwie Geodezyjno-Kartograficznym dla wykonania inwentaryzacji na podkładach geodezyjnych,
- 3.4. Należy dokonać pomiarów odbiorczych linii kablowej.
- 3.5. Całość robót wykonać w oparciu o obowiązujące przepisy, normy i katalogi oraz niniejszy projekt.
- 3.6. Kierownik budowy winien zapewnić odpowiedni sprzęt i narzędzia oraz spełni wymagania w zakresie BHP podczas wykonywania robót związanych z budową oświetlenia.



**Projektowanie, nadzór, wykonawstwo
elektryczne i elektroenergetyczne.**

ul. Wyzwolenia 19, 32-600 Oświęcim
biuro@enelprojekt.pl
33 472 07 27, 606 838 717, 602 361 994, 601 886 336

4. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**„BUDOWA DROGI GMINNEJ UL. POLNEJ PO ŚLADZIE DROGI
WEWNĘTRZNEJ OD KM 0+000,00 DO KM 0+184,49 ORAZ
ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. POTOCZKI OD KM 1+032,40 DO
KM 1+046,90 W BAŻANOWICACH.”**

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

INWESTOR:

Wójta Gminy Goleszów
ul. 1 Maja 5
43-440 Goleszów

ADRES INWESTYCJI:

ul. Polna, ul. Potoczki, Bażanowice, obręb: 0001

Specjalność:	IMIĘ I NAZWISKO	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Instalacyjna w zakr. sieci inst. i urzadz. elektr.i elektroenerget.:	Projektant: mgr inż. Sławomir Płonka	SLK/2610/PWOE/09	09.2017	
Instalacyjna w zakr. sieci inst. i urzadz. elektr.i elektroenerget.:	Sprawdzający: mgr inż. Piotr Folga	SLK/2572/PWOE/09	09.2017	

1.1. Zakres robót:

- zabudowa kabla typu YAKXS
- rozbiórka kabla typu YAKXS
- łączenie kabli przy użyciu muf kablowych

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- sieć napowietrzna nN 0,4kV.
- sieć wodociągowa
- sieć telekomunikacyjna
- sieć kanalizacyjna
- sieć gazownicza

1.3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie

- sieć napowietrzna nN 0,4kV.
- sieć wodociągowa
- sieć telekomunikacyjna
- sieć kanalizacyjna
- sieć gazownicza

1.4. Przewidywane zagrożenia

Podczas prac związanych z wykopami oraz zabudową kabla mogą wystąpić zagrożenia wynikające ze specyfiki prowadzonych robót.

Największym zagrożeniem przy tego typu pracach jest porażenie prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym, upadek. Porażenie prądem elektrycznym może nastąpić w momencie przygotowania miejsca pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych, lub przy pracach prowadzonych systemem PPN.

Inne zagrożenia może sprawiać użycie sprzętu mechanicznego – np. koparki.

1.5. Sposób prowadzenia instruktażu

Przed przystąpieniem do robót kierujący pracownikami przeprowadza instruktaż BHP wskazując miejsca zagrożenia, oraz sposoby zabezpieczenia przed wypadkiem.

1.6. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwu wypadku

- wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne
- wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”
- zabezpieczyć oznaczenie miejsca pracy
- odpowiednio oznaczyć miejsce pracy
- egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony

indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.

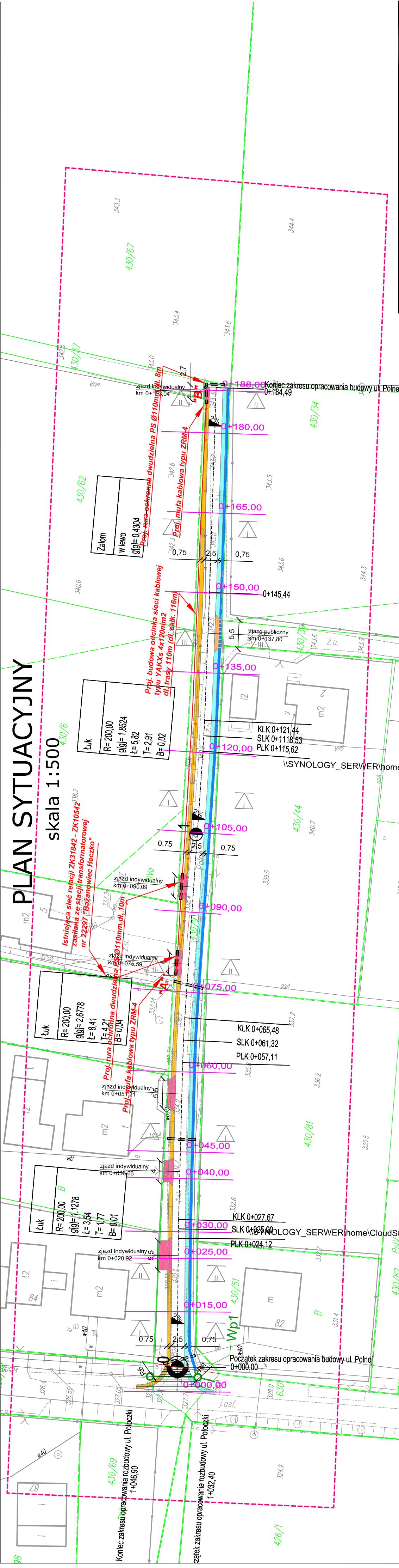
CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan sytuacyjny – budowa i rozbiórka sieci kablowej nN Rys. E-1
2. Schemat ideowy Rys. E-2

CZĘŚĆ PRAWNA

- Warunki techniczne usunięcia kolizji nr TD/OBB/OME/K/WT/MG/190/2017
- Protokół z Narady Koordynacyjnej

PLAN SYTUACYJNY
skala 1:500



<div><div></div><div>PRACOWNIA INŻYNIERSKA S1 MARCIN HAJOST 43-300 Bielsko - Biala, ul. Barlickiego 15/6 NIP 549-164-37-72 pracownias1@onet.pl tel. 500 107 085 tel/fax: (33) 499 97 55</div></div>		temat projektu:	BUDOWA DROGI GMINNEJ UL. POLNEJ PO ŚLADZIE DROGI WEWNĘTRZNEJ OD KM 0+000,00 DO KM 0+184,49 ORAZ ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. POTOCZKI OD KM 1+032,40 DO KM 1+046,90 W BAŻANOWICACH
inwestor:	Wójt Gminy Goleśzów ul. 1 Maja 5 43-440 Goleśzów	adres inwestycji:	Bażanowice -ul. Polna, ul. Potoczki jednostka ewidencyjna: 240307_2 Goleśzów, obręb: 0001 Bażanowice
tytuł rysunku:	Plan sytuacyjny - budowa i rozbiórka sieci kablowej nN	stadium:	Projekt budowlano-wykonawczy
branża:	Elektryczna	projektował:	mgr inż. Sławomir Plonka SLK/2610/PWOE/09
sprawdzający:	mgr inż. Piotr Folga SLK/2572/PWOE/09		
data:	IX 2017	skala:	1:500
		nr rys.	E1

ELEMENTY BUDOWANE

Jezdnia - nawierzchnia beton asfaltowy

Pobocze w ramach budowy ul. Polnej

-typ 1 - nawierzchnia destruk asfaltowy

Pobocze w ramach budowy ul. Polnej

-typ 2 - nawierzchnia beton asfaltowy

Pobocze w ramach budowy ul. Potoczki

-typ 1 - nawierzchnia destruk asfaltowy

Pobocze w ramach rozbudowy ul. Potoczki

-typ 2 - nawierzchnia beton asfaltowy

Korytko betonowe 50x50x20

Korytko betonowe 50x50x20 wraz z rusztem spawanym

Wpust deszczowy

ELEMENTY ROZBUDOWYwane

Jezdnia - nawierzchnia beton asfaltowy

ELEMENTY REMONTOWANE

Sieć kanalizacji deszczowej

Studnia kanalizacji deszczowej

ELEMENTY PRZEBUDOWYwane

Zjazd -typ 2 - nawierzchnia beton asfaltowy

Zjazd -typ 1 - nawierzchnia beton asfaltowy

Kabel elektroenergetyczny

ELEMENTY ISTNIEJACE

-eN-

sieć energetyczna

-w-

sieć wodociągowa

-t-

sieć teletechniczna

-g-

sieć gazowa

-kd-

sieć kanalizacji deszczowej

-ks-

sieć kanalizacji sanitarnej

-

zakres aktualizacji mapy

granica działki

granica działki po podziale

numer działki do podziału

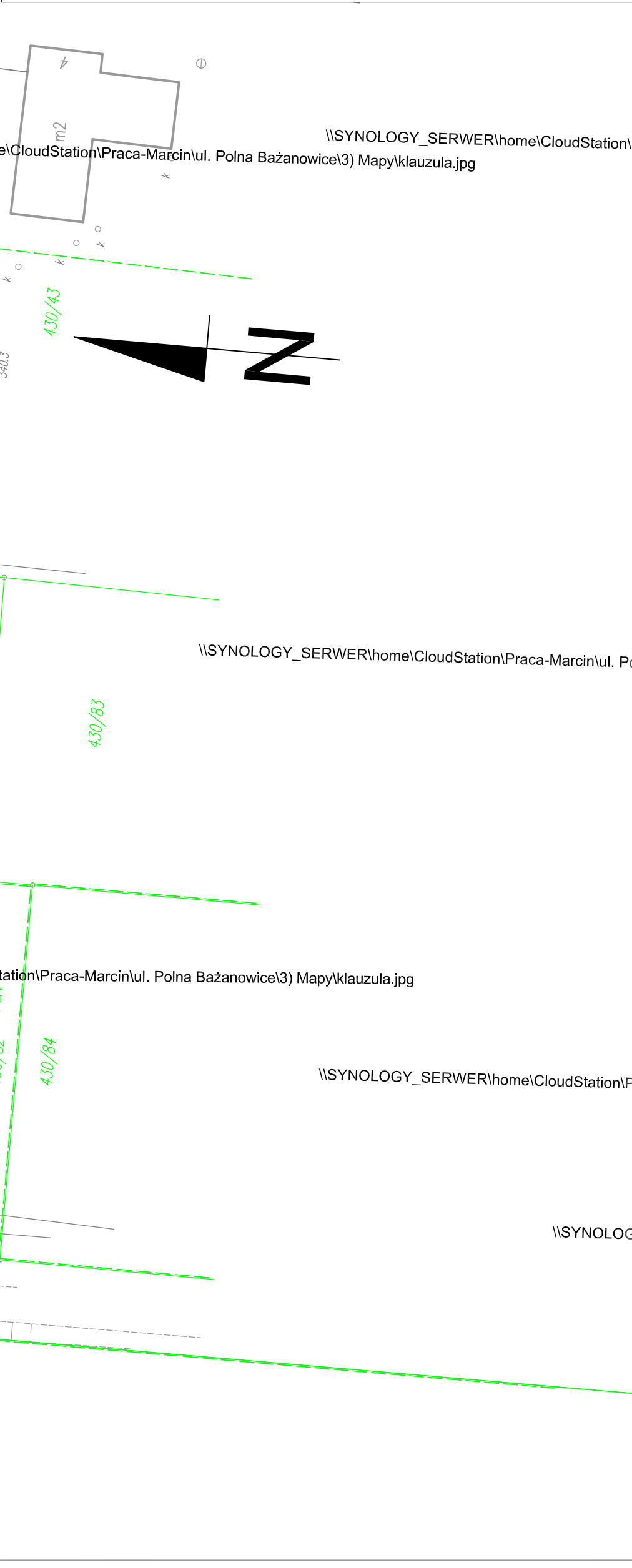
430/9

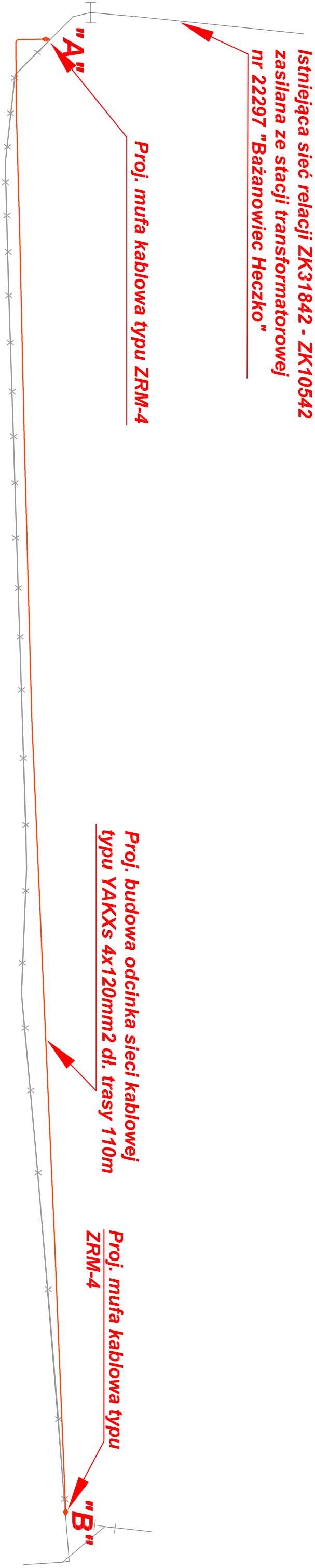
ELEMENTY ROZBIERANE

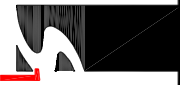
Kabel elektroenergetyczny do unieczynnienia

ZABEZPIECZENIE ISTNIEJACEJ INFRASTRUKTURY

Rura osłonowa





<div><div></div><div>PRACOWNIA INŻYNIERSKA S1 MARCIN HAJOST 43-300 Bielsko - Biała, ul. Barlickiego 15/6 NIP 549-164-37-72 pracownias1@onet.pl tel. 500 107 085 tel/fax: (33) 499 97 55</div></div>			
temat projektu:	BUDOWA DROGI GMINNEJ UL. POLNEJ PO ŚLADZIE DROGI WEWNĘTRZNEJ OD KM 0+000,00 DO KM 0+184,49 ORAZ ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. POTOCZKI OD KM 1+032,40 DO KM 1+046,90 W BAŻANOWICACH		
inwestor:	Wójt Gminy Goleiszów ul. 1 Maja 5 43-440 Goleiszów		
adres inwestycji:	Bażanowice -ul. Polna, ul. Potoczki jednostka ewidencyjna: 240307_2 Goleiszów, obręb: 0001 Bażanowice		
tytuł rysunku:	Schemat ideowy		
stadium:	Projekt budowlano-wykonawczy		
branża:	Elektryczna		
projektował:	mgr inż. Sławomir Pionka SLK/2610/PWOE/09		
sprawdzający:	mgr inż. Piotr Folga SLK/2572/PWOE/09		
data:	IX 2017	skala: 1:500	nr rys. E1

— proj. kabel żelazny nn typu YAKXs 4x120 mm²
dl. łącznie 116m (dl. trasy 110m)
— Istniejąca sieć nn przeznaczona do rozbiłki
— "A" proj. mufa kablowa typu ZRM-4