



PROJEKT TECHNICZNY

dla zamierzenia inwestycyjnego pn.:

PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ nN POLEGAJĄCA NA ROZBIÓRCIE LINII NAPOWIETRZNEJ ORAZ BUDOWIE LINII KABLOWEJ W NOWEJ LOKALIZACJI

w ramach zadania pn.:

**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
O SALĘ GIMNASTYCZNĄ I ODDZIAŁ SZKOLNO - PRZEDSZKOLANY
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO
BUDYNKU PRZEDSZKOŁA**

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI sieci

OPIS ZADANIA:

**Rozbiórka oraz budowa sieci energetycznej nN zasilanej z stacji
BBC22794, Bażanowice PKP, obw. II Szkoła**

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

ADRES INWESTYCJI:

43-440 BAŻANOWICE, ul. Szkolna 1
działka nr: 244/84, 244/85, 244/86

INWESTOR:

GMINA GOLESZÓW
43-440 GOLESZÓW, ul. 1 Maja 5

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

SZAFRON SZENDZIELORZ PROJEKT,
43-215 STUDZIENICE, ul. Św. Jana Pawła II 43B

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA	
PROJEKTANT	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Łukasz Markiewicz upr. nr MAP/0402/PWBE/18	inż. Bolesław KUSIAK upr. nr 1115/94

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. OPIS TECHNICZNY	3
1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
1.2. LOKALIZACJA ZADANIA	3
1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	3
1.5. PRZEBUDOWA SIECI WŁ. TAURON DYSTRYBUCJA S.A.	3
1.5.1. <i>Przebudowa Sieci nN zas. z stacji BBC22794 Bażanowice PKP, obw. II Szkoła, przy ul. Szkolnej w Bażanowicach</i>	3
1.5.2. <i>Układanie kabli</i>	<i>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</i>
1.5.3. <i>Dobór Żerdzi.</i>	<i>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</i>
1.5.4. <i>Zestawienie podstawowych materiałów dla przebudowy i zabezpieczenia sieci Tauron Dystrybucja S.A.</i>	6
2. ZAŁĄCZNIKI	7
ZAŁ. NR 1: HARMONOGRAM PRAC I WYŁĄCZEŃ	7
ZAŁ. NR 2: WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI WŁASNOŚCI TAURON DYSTRYBUCJA S.A.	9
ZAŁ. NR 4: DECYZJE O NADANIU UPRAWNIEŃ ORAZ ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO	12
3. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW	17
ORIENTACJA	rys. E1
PLAN SYTUACYJNY	rys. E2
PLAN SYTUACYJNY+PLAN INWESTYCJI	RYS. E3
SCHEMAT PRZEBUDOWY	RYS. E4

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa sieci wł. Tauron Dystrybucja S.A. kolidujących z inwestycją.

1.2. LOKALIZACJA ZADANIA

Obszar, na którym realizowana będzie inwestycja objęta niniejszym opracowaniem położony jest na terenie gminy Goleszów w obrębie 0001 Bażanowice przy ul. Szkolnej. Zakres inwestycji mieści się w całości na działkach własność, nr 244/84, 244/85, 244/86

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt został wykonany w oparciu o:

- Uzgodnieniem z projektantami branżowymi;
- uzgodnienia z Inwestorem;
- wizję lokalną;
- wypisy z ewidencji gruntów;
- uzgodnienia lokalizacyjne;
- mapę do celów projektowych;
- akty prawne i normy regulujące projektowanie i budownictwo

1.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach opracowania, projektuje się przebudowę sieci własności Tauron Dystrybucja S.A. zgodnie z warunkami technicznymi TD/OBB/OME/K/WT/TS/391/2020 w zakresie:

- przebudowa linii energetycznej nN

1.5. PRZEBUDOWA SIECI WŁ. TAURON DYSTRYBUCJA S.A.

1.5.1. *Przebudowa sieci nN nr zas. z stacji trafo BBC22794 Bażanowice PKP, obw II Szkoła przy ulicy Szkolnej w Bażanowicach*

Zgodnie z warunkami technicznymi nr TD/OBB/OME/K/WT/TS/391/2020 należy:

W osi istniejącego przyłącza zasilającego budynek nr 21 posadowić słup „B1” typu K-E10,5/4,3 poza obszarem kolizji w miejscu pokazanym na rys. nr 2. Na nowo wybudowany słup dokonać naciągu istniejącego przewodu przyłącza typu AsXSn 4x25 do budynku nr 21 z

napężenie 15 MPa. Stosować uchwyt odciągowy. Istniejący słup przy ul Szkolnej „A” narożny typ BN-2Xżn19 nie wymaga wymiany spełnia parametry wytrzymałościowe dla zmiany konfiguracji połączeń sieci. Pomierzy istniejącym i projektowanym słupem wybudować linię kablową YAKXs 4x35mm² podłączając przewody do istniejącej sieci nN ASXSn 4x120 oraz przyłącza AsXSn 4x25 na nowo zabudowanym słupie przywracając istniejący układ połączeń. Sprowadzenie kabla po słupach wykonać przy pomocy uchwytów U35. Od powierzchni gruntu do wysokości 3m kabel chronić rurą Φ50 odporną na UV. Uszczelnienie kabla i rury wykonać za pomocą kształtki termokurczliwej. Istniejący odcinek sieci napowietrznej kolidujący z planowaną inwestycją zdemontować. Dokonać demontażu istniejącego przyłącza napowietrznego do budynku szkoły, przyłącz zostanie odtworzony linią kablową WLZ z ZZP zabudowanego w granicy działki realizowany w wg WP/072177/2020/O06R02 (zakres nie objęty niemniejszym opracowaniem).

1.5.2. Układanie kabli nN

Kabel na całej długości należy prowadzić w rowie kablowym o wymiarach 80x10cm z podsypką i przykryciem warstwą piasku oraz 20cm ziemi. Na całej długości trasy użyć folię ostrzegawczą w kolorze niebieskim. Kabel należy układać falująco celem skompensowania ewentualnych przemieszczeń ziemi. Na początku i na końcu kabla oraz co 10m, założyć oznaczniki z podaniem danych: typ kabla, napięcie zasilania, relacja, użytkownik, rok ułożenia, wykonawca, należy zachować odległości zgodnie z normą N SEP-E-004.

Odległość pozioma i pionowa projektowanego kabla nN od rurociągu wodociągowego, ściekowego, ciepłego, gazowego, z gazami niepalnymi	min 25cm + średnica rurociągu
Odległość pozioma projektowanego kabla nN od ściany budynku	min 50cm
Odległość pozioma projektowanego kabla nN od innych kabli nN	min 10cm
Odległość pozioma projektowanego kabla nN od słupów linii napowietrznej	min 40cm
Odległość pozioma projektowanego kabla nN od kabli SN	min 25cm

Wszelkie prace w pobliżu czynnych urządzeń własności Tauron Dystrybucja S.A. prowadzić po wyłączeniu napięcia i dopuszczeniu do prac przez służby Tauron Dystrybucja S.A. lub w technologii PPN przez upoważnione Osoby.

1.5.3. Dobór Żerdzi

przewody AsXSn 4x120mm² rozwiesić z naprężeniem 22,5MPa ($F_{n1}=10,8\text{kN}$),

przewody AsXSn 4x120mm² rozwiesić z naprężeniem 15MPa ($F_{n2}=1,5\text{kN}$),

do obliczeń przyjęto strefę klimatyczną wiatrową: WI oraz strefę klimatyczną spadziową SI)

Obliczenia siły statycznej działającej na projektowany słup „B1”

typ K-E10,5/4,3

$$F_d=4,3\text{kN}$$

$$F_n = F_{n2} = 1,5\text{kN}$$

$$F_{ps}=0,55\text{kN}$$

$$F_{pp}=0,15\text{kN}$$

$$F_w=F_n+F_{ps}+F_{pp}=2,2\text{kN}$$

$F_d > F_w$ - warunek spełniony

Obliczenia siły statycznej działającej na istniejący słup A

typ BN-2x ŻN10

$$F_d=4\text{kN}$$

$$F_n = (2 \times F_{n1}) / 2 \times \cos 174/2 = 1,13\text{kN}$$

$$F_{ps}=0,66\text{kN}$$

$$F_{pp}=0,3\text{kN}$$

$$F_w=F_n+F_{ps}+F_{pp}=2,09\text{kN}$$

$F_d > F_w$ - warunek spełniony

1.5.4. Zestawienie podstawowych materiałów dla przebudowy i zabezpieczenia sieci Tauron Dystrybucja S.A.

- słup E10,5/4,3	1 szt.
- rura osłonowa DVK75mm	14 m
- rura osłonowa UV50mm	6 m
- uchwyty na rurę UV50 do słupa typ E	3 szt.
- uchwyty kabla 35 do słupa typ E	10 szt.
- kształtka termokurczliwa na rurę 50mm	2 szt.
- palczatka termokurczliwa na kabel 4x35	2 szt.
- Zacisk dwustronnie przebijający izolację (120/70 AL/AL.)	4 szt.
- Zacisk dwustronnie przebijający izolację (35/35 AL/AL.)	4 szt.
- uchwyt odciągowy dla ASXSn 4x25mm ²	1 szt.
- kabel YAKXS 4x35mm ²	80m.
- piasek	2 m ³
- folia oznacznikowa niebieska	57m.

Materiały z demontażu do utylizacji:

Przewód AsXSn 4x35 - 22m

Przewód AsXSn 4x25 - 10m

Żerdź betonowa - 1szt

2. ZAŁĄCZNIKI

ZAŁ. NR 1: HARMONOGRAM PRAC I WYŁĄCZEŃ

Harmonogram prac i wyłączeń							Zał. Nr 1
<p>Tytuł zadania: PRZEBUDOWA SIECI WŁASNOŚCI TAURON DYSTRYBUCJA S.A. w ramach zamierzenia inwestycyjnego pn.:</p> <p>Rozbiórka oraz budowa sieci energetycznej nN zasilanej z stacji BBC22794, Bażanowice PKP, obw. II Szkoła</p>							
Lista wyłączeń elementów sieci / Opis prac					Liczba potrzebnych pracowników		Uwaga
L.p.	Obiekt wyłączany	Zakres prac	Rodzaj wyłącz.	Got. ruch.	Ilość potrzebnych pracowników	Planowe godziny pracy	
1	STACJA TRANSFORMATOROWA KRN 22794 obw II	Posadowienie słupa nN, przepięcie przyłącza AsXSn 4x25, podłączenie kabla na 2 słupach nN, demontaż sieci napowietrznej.	J	8	5 osób	8	

**ZaŁ. NR 2: WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI WŁASNOŚCI
TAURON DYSTRYBUCJA S.A.**

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batorego 17A, 43-300 Bielsko-Biała
Infolinia: +48 32 606 0 616



Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl

Gmina Goleszów

Bielsko-Biała, dn. 26.10.2020 r.

ul. 1 Maja 5
43-440 Goleszów

TD/OBB/OME/K/WT/TS/391/2020

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNE

W związku z kolizją projektowanej inwestycji: **„Przebudowa i rozbudowa budynków Szkoły Podstawowej i Przedszkola, budowa sali gimnastycznej i oddziału przedszkolnego w obrębie działek nr 244/84, 244/85 i 244/86 przy ul. Szkolnej w miejscowości Bażanowice”** z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Przebudowa dotyczy:
 - 1.1. Linii napowietrznej nN (0,4 kV) zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nN (15/0,4 kV) nr BBC 22794 „Bażanowice PKP”, obw. II Szkoła. Układ sieci TT.
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
 - 2.1. W osi istniejącego napowietrznego przyłącza nN (0,4 kV) zasilającego budynek mieszkalny nr 21, poza obszarem kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu, zaprojektować i wybudować słup mocny z żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.
Przykładowa lokalizacja słupa przedstawiona została na mapie dołączonej do niniejszych warunków (słup w nowej lokalizacji oznaczono literą „B1”).
 - 2.2. Na nowo wybudowany słup nN (0,4 kV) oznaczony literą „B1” należy podwiesić istniejące przewody napowietrznego przyłącza nN (0,4 kV) typu ASXS_n 4x25 mm² zasilane ze stacji transformatorowej SN/nN (15/0,4 kV) nr BBC 22794 „Bażanowice PKP”, obw. II Szkoła - odtwarzając zasilanie istniejącego budynku mieszkalnego nr 21 zachowując pierwotny układ połączeń. Przydział mocy, parametry układów pomiarowo-rozliczeniowych i granice eksploatacji pozostają bez zmian.
 - 2.3. Z uwagi na zmianę konfiguracji sieci przeprowadzić obliczenia wytrzymałościowe istniejącego słupa nN (0,4 kV) oznaczonego na mapie dołączonej do niniejszych warunków literą „A” i w razie ich nie spełnienia wymienić go na nowy słup mocny z żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci zachowując pierwotny układ połączeń (tzn.: podwieszając obustronnie istniejące przewody napowietrznej linii nN (0,4 kV) typu ASXS_n 4x120 mm² zasilane ze stacji transformatorowej SN/nN (15/0,4 kV) nr BBC 22794 „Bażanowice PKP”, obw. II Szkoła).
 - 2.4. Pomiędzy istniejącym (lub wymienionym w zależności od wyniku obliczeń wytrzymałościowych) słupem nN (0,4 kV) oznaczonym literą „A”, a nowo wybudowanym słupem nN (0,4 kV) oznaczonym literą „B1” należy wybudować poza obszarem kolizji linię kablową nN (0,4 kV) z zastosowaniem kabla typu YAKXS 4x35 mm².
Kabel wyprowadzić na ww. słupy i wykonać na nich połączenie z istniejącymi przewodami napowietrznej linii rozdzielczej nN (0,4 kV) typu ASXS_n 4x120 mm² i ASXS_n 4x25 mm² odtwarzając pierwotny układ połączeń.
 - 2.5. Jako osłony otaczające w miejscach wyprowadzenia kabla z ziemi na konstrukcje wsporcze (słupy linii napowietrznej), należy stosować rury z twardego polietylenu PEH (HDPE) uodpornionego na działanie promieniowania słonecznego, o barwie czarnej, np.

- verte -

TauRozbudowa i rozbudowa
Szkoły Podstawowej i Przedszkola
Bielsko-Biała

TAURON Dystrybucja S.A.
Kopie do: Kierownik Wydziału Inżynierii i Eksploatacji
Kierownik Wydziału Inżynierii i Eksploatacji
Kierownik Wydziału Inżynierii i Eksploatacji
Kierownik Wydziału Inżynierii i Eksploatacji

www.tauron-dystrybucja.pl

**ZaŁ. NR 4: DECYZJE O NADANIU UPRAWNIEŃ ORAZ ZAŚWIAADCZENIA
O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO**



Kraków, dnia 28 grudnia 2018 r.

MAP OIIB/KK/0054-0443/18

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Łukasz Markiewicz

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

ur. dnia 01.12.1986 r. w Wadowicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0402/PWBE/18

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

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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

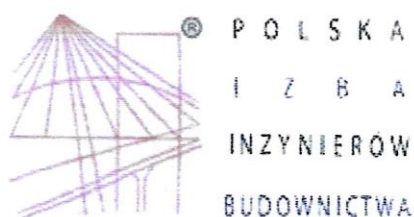
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marian Plachecki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Krzysztof Gajewski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-54V-AZB-8KL *

Pan Łukasz Markiewicz o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0063/19
adres zamieszkania Witkowice ul. Kwiatowa 81, 32-650 Kęty
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-14 roku przez:

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Katowicach
Wydział Architektury i Kształtowania
40-002 Katowice, ul. Jagiellońska 25
0314459

14 grudnia
Katowice, dnia1994...r

Nr ewid. 1115/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1 i § 7
i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereno-
wej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46
z późn. zm. (Dz.U.Nr 69) 91 poz. 299) stwierdza się, że:

Obywatel BOLESŁAW K U S I A K
..... inżynier elektryk
urodzony dnia 04 sierpnia 1942 r. w Ropie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji .. projektanta oraz kierownika budowy i robót,
.....
w specjalności instalacyjno- i inżynierskiej
..... w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Obywatel BOLESŁAW K U S I A K jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych, sieci napowietrz-
nych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenerge-
tycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i insta-
lacji elektrycznych oraz oceniania i badania stanu technicznego
instalacji elektrycznych, sieci napowietrznych i kablowych linii
energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych.

inż. Bolesław Kusiak
Upoważnienie wydane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacji
elektrycznej i sieci elektroenergetycznej
Nr ewid. 1115/94
Data:

BOLESŁAW KUSIAK
inż. elektryk
et. projektant
Upz. SEP Nr 4995/22/96

inż. B. Kusiak
upz. 104/09/96



z up. WOJEWODY
inż. Bolesław Kusiak
Specjalista GG. Techniki
Nr ew. 104/09/96 SEP
Data:

inż. Bolesław Kusiak
Specjalista GG. Techniki
Nr ew. 104/09/96 SEP
Data:



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-YEB-YQK-RBI *

Pan Bolesław Kusiak o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3749/01
adres zamieszkania ul. Junaków 2/19, 44-100 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-22 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

3. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

ORIENTACJA	RYS. E.1
PLAN SYTUACYJNY.....	RYS. E.2.
PLAN SYTUACYJNY + PLAN INWESTYCJI.....	RYS. E.3
SCHEMAT PRZEBUDOWY	RYS. E.4
PRZEKRÓJ PRZEZ TRASĘ ROWEROWĄ W MIEJSCU USTUOWANIA ISTNEJĄCEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ 22625	RYS. E.5



Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim z dnia 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23 lutego 1994r. z późn. zm.).
Zwielokrotnianie egzemplarzy, odprowadzanie lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu bez zgody autorów są zabronione.

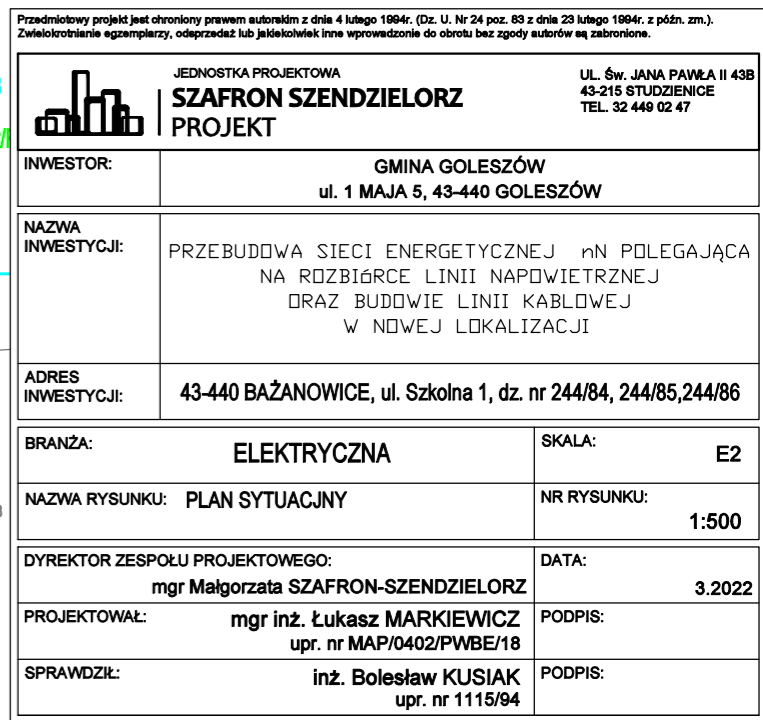


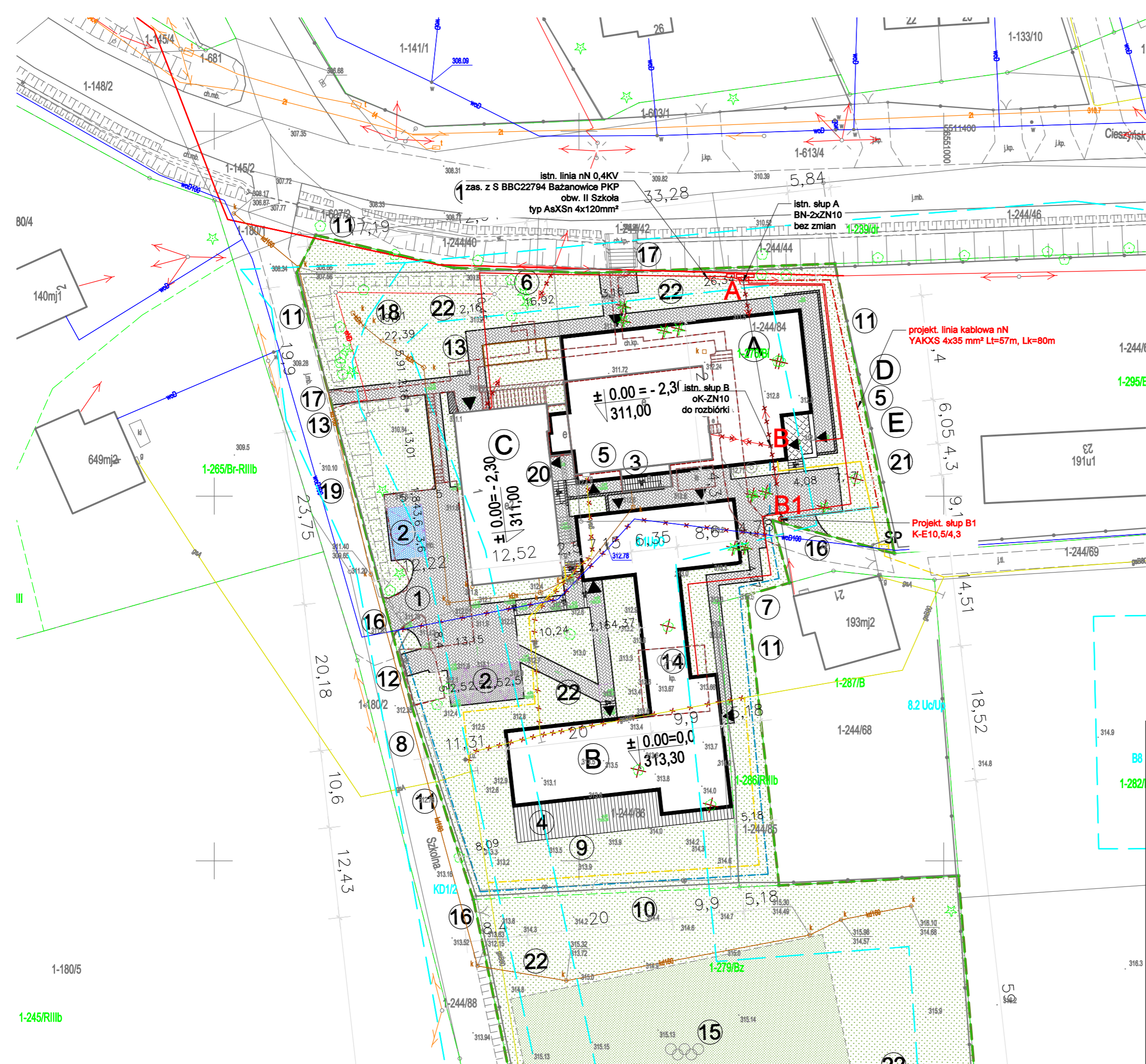
JEDNOSTKA PROJEKTOWA

SZAFRON SZENDZIELORZ
PROJEKT

UL. ŚW. JANA PAWŁA II 43B
43-215 STUDZIENCE
TEL. 32 449 02 47

INWESTOR:	GMINA GOLESZÓW ul. 1 MAJA 5, 43-440 GOLESZÓW	
NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ nN POLEGAJĄCA NA ROZBIÓRCE LINII NAPOWIETRZNEJ ORAZ BUDOWIE LINII KABLOWEJ W NOWEJ LOKALIZACJI	
ADRES INWESTYCJI:	43-440 BAŻANOWICE, ul. Szkolna 1, dz. nr 244/84, 244/85, 244/86	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	SKALA: E1
NAZWA RYSUNKU:	ORIENTACJA	NR RYSUNKU: 1:500
DYREKTOR ZESPOŁU PROJEKTOWEGO:	mgr Małgorzata SZAFRON-SZENDZIELORZ	DATA: 3.2022
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Łukasz MARKIEWICZ upr. nr MAP/0402/PWBE/18	PODPIS:
SPRAWDZIŁ:	inż. Bolesław KUSIAK upr. nr 1115/94	PODPIS:





LEGENDA:

- [A-B1] --- projekt. linia kablowa nN o długości podanej na planie
- projekt. rura ochronna typ DVK75 Dł. 14m
- o B1 - projektowany słup nN typ E10,5/4,3
- [A-B-B1] --- linia napowietrzna kolidująca z planowaną inwestycją przewidziana do rozbiórki

Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim z dnia 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23 lutego 1994r. z późn. zm.). Zwielokrotnienie egzemplarzy, odesprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu bez zgody autorów są zabronione.	
 <div>JEDNOSTKA PROJEKTOWA SZAFRON SZENDZIELORZ PROJEKT</div>	UL. ŚW. JANA PAWŁA II 43B 43-215 STUDZIENCE TEL. 32 449 02 47
INWESTOR:	GMINA GOLESZÓW ul. 1 MAJA 5, 43-440 GOLESZÓW
NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ nN POLEGAJĄCA NA ROZBIÓRCIE LINII NAPOWIERTRZNEJ ORAZ BUDOWIE LINII KABLOWEJ W NOWEJ LOKALIZACJI
ADRES INWESTYCJI:	43-440 BAŻANOWICE, ul. Szkolna 1, dz. nr 244/84, 244/85, 244/86
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
SKALA:	E3
NAZWA RYSUNKU:	PLAN SYTUACYJNY + PLAN INWESTYCJI
NR RYSUNKU:	1:500
DYREKTOR ZESPOŁU PROJEKTOWEGO:	mgr Małgorzata SZAFRON-SZENDZIELORZ
DATA:	3.2022
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Łukasz MARKIEWICZ upr. nr MAP/0402/PWBE/18
PODPIS:	
SPRAWDZIŁ:	inż. Bolesław KUSIAK upr. nr 1115/94
PODPIS:	

