

Tytuł opracowania:

„BUDOWA KABLA ZASILAJĄCEGO WIATĘ REKREACYJNĄ W MIEJSCOWOŚCI KUPNO”

Lokalizacja

NA DZ. EW. NR **2031/3, 893/1** OBR. 0010 KUPNO POŁOŻONYCH W MIEJSCOWOŚCI KUPNO
JEDN. EWID. 180602_5 KOLBUSZOWA OBSZAR WIEJSKI

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

Inwestor:



GMINA KOLBUSZOWA
UL. OBROŃCÓW POKOJU 21
36-100 KOLBUSZOWA

Zakres opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY

Zespół projektowy:

<i>Projektował:</i> MGR INŻ. PAULINA SERWATKA-MASŁYK	PDK/0244/POOE/13 spec. instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	04.2020
<i>Opracował:</i> MGR INŻ. KRYSZTOF BARTECKI		04.2020
<i>Sprawdził:</i> MGR INŻ. MATEUSZ CUKIERDA	PDK/0151/PWOE/17 spec. instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	04.2020

EGZEMPLARZ: _/_

SPIS ZAWARTOŚCI

1.	Dane ogólne.....	3
1.1.	Przedmiot opracowania.....	3
1.2.	Podstawa opracowania.	3
1.3.	Cel i zakres opracowania.	3
1.4.	Podstawowe przepisy i normy.....	3
1.5.	Kopie Zaświadczeń o przynależności do właściwej izby zawodowej autorów opracowania	5
1.6.	Odpis protokołu narady koordynacyjnej	7
2.	Część opisowa informacji BiOZ	8
4.	Opis techniczny.....	11
4.1.	Opis zaprojektowanych rozwiązań.	11
4.2.	Sposób układania linii kablowych.....	11
4.3.	Ochrona od porażeń	11
4.4.	Uwagi końcowe.	11
PZT-01	Projekt Zagospodarowania Terenu	13

1. DANE OGÓLNE.

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy budowy kabla zasilającego wiatę rekreacyjną w miejscowości Kupno, gmina Kolbuszowa.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Podkład geodezyjny -mapa d/c projektowych w skali 1:1000;
- Wykaz właścicieli i władających nieruchomościami;
- Uzgodnienia;

1.3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem opracowania jest projekt wykonawczy budowy kabla zasilającego wiatę rekreacyjną w miejscowości Kupno, gmina Kolbuszowa.

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje:

- Odcinek linii kablowej nN typu YKXS 4x10mm² relacji istniejąca Szafa Oświetleniowa Obiektu Sportowego do projektowana Rozdzielnica Główna wiaty rekreacyjnej wg odrębnego opracowania o długości l=28/38m

1.4. PODSTAWOWE PRZEPISY I NORMY

- Norma SEP N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z wymaganiami Ustawy z dn. 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 1994 r. Nr 89, poz. 414) – Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 12.11.2010 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623), a w szczególności z art. 20, ust. 4.

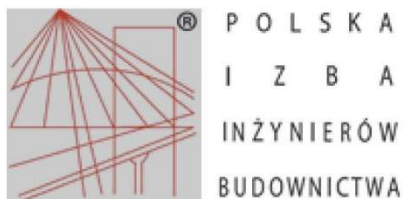
Oświadczam, że:

Niniejszy projekt wykonawczy p/n: „**Budowa kabla zasilającego wiatę rekreacyjną w miejscowości Kupno**” na dz. ew. nr **2031/3, 893/1** położonych w miejscowości Kupno, Gmina Kolbuszowa.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Rzeszów, dnia 22.04.2019

<i>Projektował:</i> MGR INŻ. PAULINA SERWATKA-MASŁYK	PDK/0244/POOE/13 spec. instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
<i>Sprawdził:</i> MGR INŻ. MATEUSZ CUKIERDA	PDK/0151/PWOE/17 spec. instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-ETF-YKK-84C *

Pani Paulina Serwatka-Masłyk o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0081/14
adres zamieszkania ul. Armii Krajowej 15, 36-060 Głogów Małopolski
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-03 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.

Za zgodność z oryginałem

Mgr inż. Paulina Serwatka-Masłyk

PDK/0244/POOE/13



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-III-5MB-AAJ *

Pan Mateusz Cukierda o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0132/17
adres zamieszkania m. Bobrowa 137, 39-203 Bobrowa
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-12 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.

Za zgodność z oryginałem



Mgr inż. Paulina Serwatka-Masłyk

PDK/0244/POOE/13

**ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ
do sprawy NR GK.ZUDP.6630.1.74.2020**

wydany na podstawie: art.7d pkt 2 i art.28b ust 7 ustawy z dnia 17 maja 1989r.
– Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r z późn. zm.)

Dla: SP-Projekt
Paulina Serwatka-Masłyk
Adres : 35-505 RZESZÓW
Brzozowska 1/20

Na zlecenie GK.ZUDP.6630.1.74.2020 z dnia: 2020-04-27

Inwestor: **Gmina Kolbuszowa**
36-100 KOLBUSZOWA
Obrońców Pokoju 21

Przedmiot uzgodnienia : **Energetyczny kabel zasilający.**

Lokalizacja obiektu :

gmina : KOLBUSZOWA

Miejscowość: Kupno , działka nr: 2031/3, 893/1

Przedłożony projekt w dniu: **2020-05-07** w Starostwie Powiatowym w Kolbuszowej, ul.11-go Listopada 10 **był przedmiotem narady koordynacyjnej** uzgadniającej sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu będących przedmiotem wniosku.

Uczestnicy narady uzgodnili przedłożoną dokumentację z następującymi uwagami:

1. Przy wykonywaniu prac ziemnych szczególnej ochronie podlegają znaki geodezyjne, znaki grawimetryczne, znaki magnetyczne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne. W szczególności nie wolno dokonywać czynności powodujących ich zniszczenie, uszkodzenie lub przemieszczenie.
2. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem terenu, prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika ich dysponenta.

Uzgodnienie niniejsze nie zwalnia z konieczności zachowania i spełniania wymogów i warunków zawartych w branżowych warunkach technicznych i dokonanych wcześniej uzgodnieniach.

NIE PODLEGA OPŁACIE SKARBOWEJ
na podstawie art.3 ustawy
z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej
(Dz.U.Nr 225 poz.1635)

Sporządził:

Z UP. STAROSTY
mgr inż. Aleksandra Molerzycki
PRZEWODNICZĄCY
Narad Koordynacyjnych

Za zgodność z oryginałem

Mgr inż. Paulina Serwatka-Masłyk

PDK/0244/POOE/13

2. CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Tytuł opracowania:

„BUDOWA KABLA ZASILAJĄCEGO WIATĘ REKREACYJNĄ W MIEJSCOWOŚCI KUPNO”

Lokalizacja

NA DZ. EW. NR **2031/3, 893/1** OBR 0010 KUPNO POŁOŻONYCH W MIEJSCOWOŚCI KUPNO
JEDN. EWID. 180602_5 KOLBUSZOWA OBSZAR WIEJSKI

Inwestor:



GMINA KOLBUSZOWA
UL. OBROŃCÓW POKOJU 21
36-100 KOLBUSZOWA

Zakres opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY

Zespół projektowy:

Projektował: MGR INŻ. PAULINA SERWATKA- MASŁYK UL. BRZOSOWSKA 1/20, 35-505 RZESZÓW	PDK/0244/POOE/13 spec. instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
---	---	--

Zakres prac i kolejność ich wykonywania

- przygotowanie miejsca pracy
- wykonanie wykopów pod projektowaną linię kablową
- wykonanie pomiarów i włączenie do sieci

1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejące uzbrojenie terenu
- drogi publiczne
- istniejące budynki, ogrodzenia

2. Elementy mogące stwarzać zagrożenie

- Istniejące uzbrojenie terenu - linie napowietrzne nN, kablowe nN,
- Istniejące drogi

3. Przewidywane zagrożenia

- Praca w pobliżu czynnych sieci nN zagrażająca porażeniem prądem elektrycznym - zagrożenie średnie
- Praca w pobliżu dróg publicznych zagrażająca wypadkami – zagrożenie średnie
- Prowadzenie prac rozładunkowych i montażowych zagrażające przygnieceniem, upadkiem przedmiotów z wysokości – zagrożenie średnie
- Prace przy wykopach zagrażające upadkiem – zagrożenie średnie

4. Sposób prowadzenia instruktażu

- Zapoznanie z zakresem robót i kolejnością ich realizacji
- Przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego BHP po przyjeździe na budowę i w każdym przypadku zmiany asortymentu robót oraz w przypadku wprowadzenia nowych technologii
- Zapoznanie pracowników z oceną ryzyka zawodowego na stanowisku pracy
- Egzekwowanie przestrzegania przez pracowników przepisów i zasad BHP
- Określenie ścisłych procedur postępowania oraz ścisłe ich przestrzeganie przy pracy w pobliżu urządzeń pod napięciem w zakresie przygotowania, określenia i wydzielenia miejsca pracy, sposobu dopuszczenia do robót i bezpiecznego wykonywania pracy
- Określenie środków technicznych i ochron osobistych koniecznych do stosowania
- Podanie jednoznacznych sposobów komunikowania się oraz przypomnienie numerów alarmowych.

5. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom

- Środki ochrony osobistej takie jak: kaski, rękawice ochronne itp.
- Środki techniczne takie jak: ogrodzenia, bariery, podesty itp.
- Zachowanie bezpiecznej odległości od pracującego sprzętu
- Wyznaczenie stref niebezpiecznych
- Wyznaczenie dróg komunikacyjnych

Dokładnie rozeznaczyć istniejące uzbrojenie podziemne terenu, wykop w pobliżu urządzeń podziemnych prowadzić ręcznie, a w razie potrzeby pod nadzorem użytkowników

<i>Projektował:</i> MGR INŻ. PAULINA SERWATKA- MASŁYK UL. BRZozowska 1/20, 35-505 RZESZÓW	PDK/0244/POOE/13 spec. instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
---	--	--

4. OPIS TECHNICZNY.

4.1. OPIS ZAPROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ.

W istn. Szafie Oświetleniowej Obiektu Sportowego, przyłączyć proj. WLZ do kabla zasilającego SO. W przypadku kabla zasilającego wykonanego z aluminium, zastosować tulejki przejściowe Cu/Al. Kabel zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym 3P B20. Proj. WLZ (YKXS 4x10mm²) o długości l=28/38m wprowadzić do proj. Rozdzielnicz Główniej Wiaty Rekreacyjnej (wg odrębnego opracowania) na zaciski Rozłącznika Modułowego iSW 40A. Projektowaną linię kablową nN prowadzić po trasie wg. PZT-01.

4.2. SPOSÓB UKŁADANIA LINII KABLOWYCH

Kabel układać w ziemi na głębokości – 0,7 m w typowym rowie kablowym. Na dnie wykopu wykonać podsypkę z piasku (10cm), ułożyć kabel i przysypać warstwą piasku (10cm) oraz warstwą ziemi (15cm). Następnie ułożyć folię koloru niebieskiego i zasypać rów. Kabel układać linią falistą z 4% zapasem. Przy istn. Szafie Oświetleniowej i przy proj. RG pozostawić zapasy kabla o dł. 2m.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych kabli z instalacjami podziemnymi, należy zachować odpowiednie odległości zgodne z normą N SEP-E-004 oraz zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PZT-01 (przedstawiono długości i typy rur osłonowych). Istniejące kable energetyczne i teletechniczne zabezpieczyć na skrzyżowaniach z projektowanym kablem oświetleniowym za pomocą rur dwudzielnych zgodnie z PZT-01. Wyloty rur osłonowych na kablu uszczelnić za pomocą palczatki termokurczliwej lub taśmy denso. Uszczelnienie wykonać na każdym odcinku rury osłonowej po obu stronach. Wzdłuż trasy kabli co 10m oraz przy przepustach na kablu nałożyć co 10 m opaski z PCV z oznacznikami trwałymi wg zaleceń norm.

4.3. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej przyjęto system szybkiego wyłączenia zasilania w układzie sieci TN-C.

4.4. UWAGI KOŃCOWE.

- Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Należy zadbać o zabezpieczenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót.
- Po zakończeniu robót instalacyjno montażowych, przed włączeniem urządzeń do eksploatacji należy wykonać niezbędne badania i pomiary.
- Do odbioru technicznego przygotować inwentaryzację powykonawczą,

Rzeszów, kwiecień 2020

<i>Projektował:</i> MGR INŻ. PAULINA SERWATKA- MASŁYK	PDK/0244/POOE/13 spec. instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
<i>Opracował:</i> MGR INŻ. KRYSZTOF BARTECKI		
<i>Sprawdził:</i> MGR INŻ. MATEUSZ CUKIERDA	PDK/0151/PWOE/17 spec. instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:1000
Arkusz: 7.128.28.12.2
Układ poziomy: 2000, układ wysokościowy: Kronsztadt 86
Gm. Kolbuszowa – 180602_5.0010 KUPNO
GK.PODGiK.6642.1.546.2020
L. ks. rob: 159/2020
Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień: 30.03.2020.
Mapa opracowana z wykorzystaniem materiałów otrzymanych z PODGiK
w ramach licencji nr: GK.PODGiK.6642.1.546.2020_1806_K05.

Ze względu na charakter inwestycji nie badano Księgi Wieczystej.

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

Wykonał dnia 30.03.2020:

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. *Jakub Janus*
Upr. zaw. nr 23304

STAROSTWO POWIATOWE W KOLBUSZOWEJ
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Sprawdzone z materiałami ZUDP w Kolbuszowej
na powyższym terenie brak uzgodnionych projektów
(nie) występują tereny zmeliorowane
(nie) występują złoża surowców mineralnych

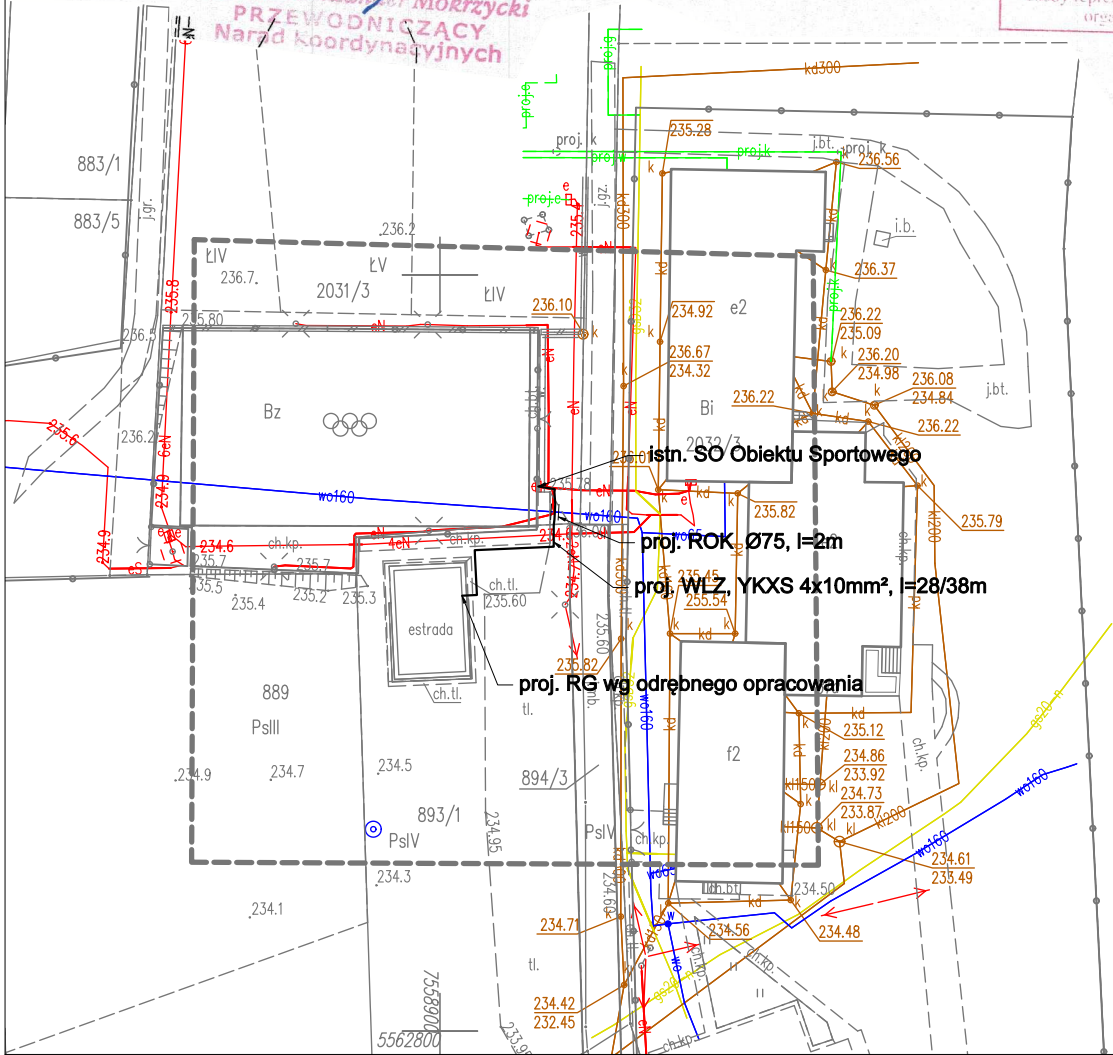
09.04.2020r. ZUDP.6630.246.20
Kolb., dn. *24.06.20*
z up. STAROSTY
mgr inż. *Aleksander Mokrzycki*
PRZEWODNICZĄCY
Narząd Koordynacyjny

KOL-KART Sp. z o.o.
ul. Żytnia 6, 36-100 Kolbuszowa
NIP 814-163-70-57, REGON 180306452
KRS: 0000558658

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.


STAROSTA KOLBUSZOWSKI	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu- operatu technicznego	P1806.2020.700
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu	09 KWI. 2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

z up. STAROSTY
mgr inż. *Krzysztof Kita*
KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ



Oświadczam zgodność mapy do celów projektowych
z oryginałem

Paulina Serwatka-Masłyk
22.04.2020r.

<div>SP-Project</div> <div>SP-Project - Paulina Serwatka-Masłyk ul. Brzozowska 1/20, 35-505 Rzeszów tel. 608 451 772, biuro@sp-project.pl</div>		<div>Investor :</div> <div>GMINA KOLBUSZOWA UL. OBROŃCÓW POKOJU 21 36-100 KOLBUSZOWA</div>		
<div>Lokalizacja inwestycji :</div>		<div>dz. ew. nr 2031/3, 893/1 położonych w miejscowości Kupno obr. 0010 Kupno, Gmina Kolbuszowa</div>		
<div>Tytuł opracowania :</div>		<div>Budowa kabla zasilającego wiatę rekreacyjną w miejscowości Kupno</div>		
<div>Tytuł rysunku :</div>		<div>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</div>		
<div>Zakres opracowania :</div>		<div>PROJEKT WYKONAWCZY</div>	<div>Data opracowania : 04.2020</div>	<div>Skala rysunku : 1:1000</div>
<div>Zespół projektowy :</div>		<div>Nr uprawnień budowlanych :</div>	<div>Podpis :</div>	<div>Nr rysunku :</div>
<div>INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE:</div>				
<div>mgr inż. Paulina SERWATKA-MASŁYK</div>		<div>PDK/0244/POOE/13</div>	<div>PZT - 01</div>	
<div>mgr inż. Krystian BARTECKI</div>				
<div>mgr inż. Mateusz CUKIERDA</div>		<div>PDK/0151/PWOE/17</div>		