

Tytuł opracowania:

„BUDOWA KABLA ZASILAJĄCEGO WIATĘ REKREACYJNĄ W MIEJSCOWOŚCI PRZEDBÓRZ”

Lokalizacja

NA DZ. EW. NR **723, 724** OBR. 0013 PRZEDBÓRZ POŁOŻONYCH W MIEJSCOWOŚCI PRZEDBÓRZ
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 Przedbórz, 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 Przedbórz, gmina Kolbuszowa.

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje:

- Odcinek linii kablowej nN typu YKXS 4x10mm² relacji rozdzielnic w budynku wielofunkcyjnym do projektowana Rozdzielnica Główna wiaty rekreacyjnej wg odrębnego opracowania o długości l=35/45m

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.

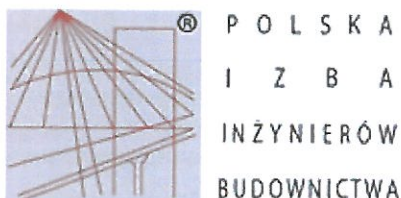
Oświadczam, że:

Niniejszy projekt wykonawczy p/n: „**Budowa kabla zasilającego wiatę rekreacyjną w miejscowości Przedbórz**” na dz. ew. nr **723, 724** położonych w miejscowości Przedbórz, 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.

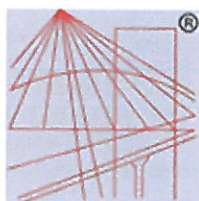
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom 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



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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.6630.1.75.2020**

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.6630.1.75.2020 z dnia: 2020-04-27

Inwestor: Gmina Kolbuszowa
36-100 KOLBUSZOWA
Obrońców Pokoju 21

Przedmiot uzgodnienia : Energetyczny kabel zasilający.

Lokalizacja obiektu :
gmina : KOLBUSZOWA
Miejscowość: Przedbórz , działka nr: 723,724

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.
3. Roboty ziemne i montażowe w zbliżeniu do sieci teletechnicznej wykonywać pod nadzorem pracownika Operatora sieci. Inwestor jest zobowiązany zgłosić do Operatora prace planowane w zbliżeniu do sieci teletechnicznej min. na 14 dni przed przystąpieniem do ich wykonywania.

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
Niklas
mgr inż. Aleksander Mokrzycki
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 PRZEDBÓRZ”

Lokalizacja

NA DZ. EW. NR **723, 724** OBR 0010 KUPNO POŁOŻONYCH W MIEJSCOWOŚCI PRZEDBÓRZ
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- MAŁYK UL. BRZozowska 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 rozeznąć istniejące uzbrojenie podziemne terenu, wykop w pobliżu urządzeń podziemnych prowadzić ręcznie, a w razie potrzeby pod nadzorem użytkowników

Projektował: 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. w budynku wielofunkcyjnym, przyłączyć proj. WLZ do wyprowadzonego kabla, wykonać otwór w ścianie. Wykonać zabezpieczenie WLZ w rozdzielnicy natynkowej S6, wyłącznik 3P B20. Kabel układać w rurach RL28. Proj. WLZ (YKXS 4x10mm²) o długości l=35/45m wprowadzić do proj. Rozdzielnicy Głównej 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: 7.128.27.24.1, 7.128.27.24.2

Układ poziomy: 2000, układ wysokościowy: Kronsztadt 86

Gm. Kolbuszowa – 180602_5.0013 PRZEDBÓRZ

GK.PODGiK.6642.1.547.2020

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.6642.1.547.2020_1806_K05

Ze względu na charakter inwestycji nie badano KW.

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

Wykonał dnia 31.03.2020r.

KOL-KART Sp. z o.o.

ul. Żytńia 6, 36-100 Kolbuszowa

NIP 814-163-70-57, REGON 180306452

KRS: 0000558658

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Jakub Janus
Upr. zaw. nr 23304

STAROSTWO POWIATOWE W KOLBUSZOWIE
Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej

Sprawdzone z materiałami ZUDP w Kolbuszowie
na powyższym terenie brak uzgodnionych projektów
(nie) występują tereny zmierzorowane
(nie) występują złoża surowców mineralnych

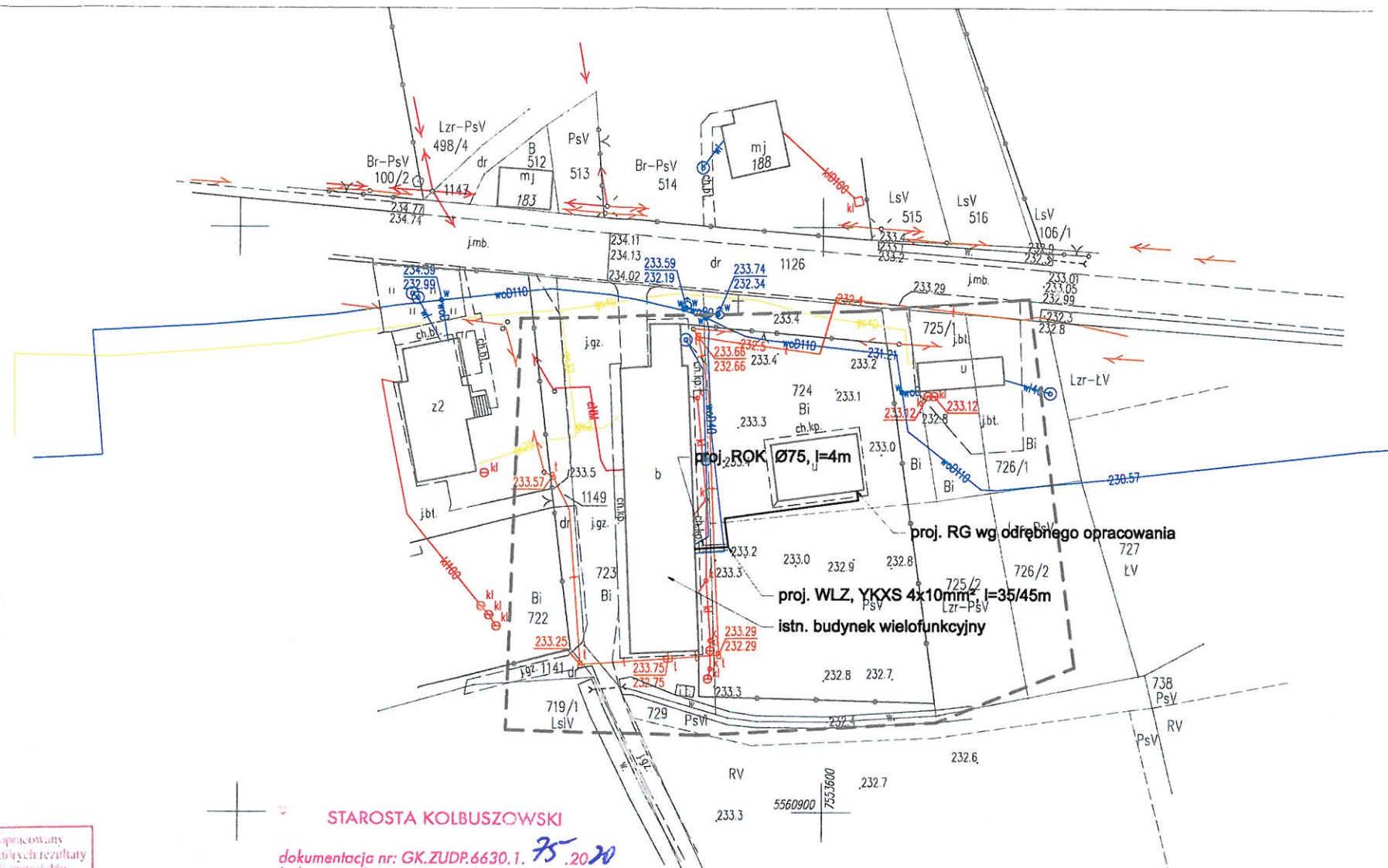
Kolb., dn. 16.04.2020r. ZUDP.6630.1.75.2020

Z up. STAROSTY
mgr inż. Aleksander Mokrzycki
PRZEWODNICZĄCY
Narad Koordynacyjnych

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	P.1806.2020.720
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu	16 KWI. 2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Z up. STAROSTY

mgr inż. Janusz Kita
KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ



STAROSTA KOLBUSZOWSKI

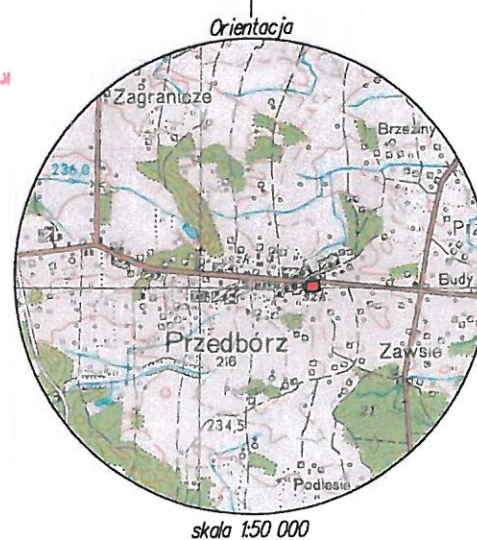
dokumentacja nr: GK.ZUDP.6630.1.75.2020
była przedmiotem narady koordynacyjnej
w formie zebrania zainteresowanych podmiotów
w Starostwie Powiatowym w Kolbuszowie
przy ulicy 11-go Listopada 10


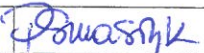


w dniu 07.05.2020r.

Z up. STAROSTY
mgr inż. Aleksander Mokrzycki
PRZEWODNICZĄCY
Narad Koordynacyjnych

Oświadczam zgodność mapy do celów projektowych
z oryginałem

Paulina Serwatka-Masłyk
22.04.2020r.



 SP-Project SP-Project - Paulina Serwatka-Masłyk ul. Brzozowska 1/20, 35-505 Rzeszów tel. 608 451 772, biuro@sp-project.pl		Inwestor : GMINA KOLBUSZOWA UL. OBROŃCÓW POKOJU 21 36-100 KOLBUSZOWA	
Lokalizacja inwestycji :		dz. ew. nr 723, 724 położonych w miejscowości Przedbórz obr. 0013 Przedbórz, Gmina Kolbuszowa	
Tytuł opracowania :		Budowa kabla zasilającego wiatę rekreacyjną w miejscowości Przedbórz	
Tytuł rysunku :		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Zakres opracowania :		PROJEKT BUDOWLANY	Data opracowania : 04.2020
Zespół projektowy :		Nr uprawnień budowlanych :	Skala rysunku : 1:1000
INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE:		Podpis :	Nr rysunku :
mgr inż. Paulina SERWATKA-MASŁYK		PDK/0244/POOE/13	  
mgr inż. Krystian BARTECKI			
mgr inż. Mateusz CUKIERDA		PDK/0151/PWOE/17	
			PZT - 0