

F.H.U. ELKOMFORT



PROJEKTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH mgr inż. CZESŁAW SZOPIŃSKI

34-400 NOWY TARG UL. DŁUGA 5
TEL/FAX: (18) 266-37-30 KOM.: 605 306 312

INWESTOR :

GMINA CZARNY DUNAJEC
UL. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 2
34-470 CZARNY DUNAJEC

OBIEKT :

OBIEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY -
INFOKIOSK NA PLACU RYNKU
W CZARNYM DUNAJCU
NA DZIAŁCE NR EWID.: 5160/2
OBRĘB: 0003 CZARNY DUNAJEC
JEDN. EWID.: 121103_2 CZARNY DUNAJEC
KATEGORIA OBIEKTU: VIII

TEMAT :

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

FAZA :

PROJEKT BUDOWLANY

EGZ. NR: 4

PROJEKTANT

mgr inż. CZESŁAW SZOPIŃSKI

Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr ewidencyjny GAS 834/A-43/85

OPRACOWAŁ

mgr inż. KRZYSZTOF SZOPIŃSKI

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń.
Nr ewidencyjny: MAP/0089/PW/BE/15

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
•	Część opisowa	str. 1 ÷ 3
•	Warunki, uzgodnienia, opinie, oświadczenia	str. 4 ÷ 13
•	Część rysunkowa	rys. E-1
II	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
•	Część opisowa	str. 1 ÷ 4

I

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA DZIAŁKI O NR EWIDENCYJNYM: 5160/2 POŁOŻONEJ W MIEJSCOWOŚCI CZARNY DUNAJEC

Spis rysunków

E-1 P.B. Instalacje elektryczne - Projekt zagospodarowania terenu (skala 1:500)

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja stanu istniejącego
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych w skali: 1:500
- Warunki przyłączenia wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. nr WP/010412/2019/O09R06 z dnia 12.02.2019 r.
- Uzgodnienie lokalizacji Infokiosku przy drodze wojewódzkiej nr 957 relacji Białka - Zawoja - Jabłonka - Czarny Dunajec - Nowy Targ w miejscowości Czarny Dunajec –pismo znak: ZDW/PW/2019/97/91/RDWNS/SS z dnia 26.02.2019 r. do sprawy znak RDW/NS-653-957-22/19.
- Opinia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Krakowie, Delegatura w Nowym Targu -pismo znak OZNT.5183.300.2019.PD z dnia 26.02.2019 r.
- normy i przepisy związane z opracowaniem

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotowe opracowanie stanowi projekt budowy obiektu małej architektury - Infokiosku na placu Rynku w Czarnym Dunajcu.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren inwestycji – działka oznaczona nr ewidencyjnym: 5160/2 położona w miejscowości Czarny Dunajec jest zagospodarowana następującymi elementami:

3.1. Obiekty kubaturowe

- budynki usługowe
- obiekty małej architektury

3.2. Inne obiekty

- drogi
- ciągi jezdno-piesze

3.3. Uzbrojenie terenu

Teren jest miejscowo uzbrojony w:

- energetyczne linie kablowe nN 0,4kV
- telekomunikacyjne linie kablowe
- sieć wodociagową
- sieć kanalizacji deszczowej
- sieć kanalizacji sanitarnej

3.4. Zieleń wysoka

- występująca miejscowo zieleń wysoka podlega całkowitej ochronie.

3.5. Dotychczasowe użytkowanie

- place, drogi, chodniki
- tereny zabudowy mieszkalnej oraz usług

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

4.1. Budynki

- nie dotyczy

4.2. Obiekty małej architektury

- zabudowa infokiosku na działce o nr ewid.: 5160/2

4.3. Sieci uzbrojenia terenu

- nie dotyczy

4.4. Ukształtowanie terenu i zieleni

- nie planuje się dokonania zmian w ukształtowaniu terenu i zieleni.
- Po wykonaniu inwestycji teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

5. Zestawienie powierzchni działek

- nie dotyczy

6. Dane wynikające z przepisów szczegółowych

6.1. Ochrona konserwatorska

–Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Czarny Dunajec przedmiotowa inwestycja zlokalizowana w części działki nr ewid.: 5160/2 znajduje się na terenie strefy ochrony konserwatorskiej.

6.2. Ochrona przeciwpożarowa

–nie dotyczy

6.3. Eksploatacja górnicza

–Teren, na którym prowadzona ma być inwestycja, nie jest terenem górniczym i nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych – brak wpływu eksploatacji górniczej.

6.4. Zagrożenia dla środowiska

–Istniejące, oraz projektowane zagospodarowanie terenu nie stwarzają zagrożeń dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników.
Planowana inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oddziaływania na środowisko oraz nie jest położona w obszarze NATURA 2000

6.5. Określenie warunków gruntowych

–Kategoria geotechniczna „I” – proste warunki gruntowe.
Kategorię geotechniczną gruntu określono w porozumieniu z uprawnionym projektantem konstruktorem.

7. Obszar oddziaływania obiektu

7.1. Analiza oddziaływania obiektu

–Projektowany obiekt budowlany nie spowoduje oddziaływania na działki sąsiednie.

7.2. Analiza uwarunkowań formalno-prawnych obejmująca przepisy techniczno-budowlane oraz pozostałe przepisy, których unormowania mogą mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania obiektu

–Mając na uwadze lokalizację projektowanego obiektu, jego otoczenie oraz uwarunkowania wynikające z MPZP Gminy Czarny Dunajec przeprowadzono analizę:

Nr ewid. działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
5160/2	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)	Działka objęta opracowaniem: projektowany infokiosk

Stwierdza się, że projektowana inwestycja swoim obszarem oddziaływania obejmuje działkę nr 5160/2 przeznaczoną pod teren niniejszej inwestycji.

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystribucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 6 16



Kraków, dn. 2019-02-12

Nr warunków: WP/010412/2019/O09R06

Gmina Czarny Dunajec
ul. Józefa Piłsudskiego 2
34-472 CZARNY DUNAJEC

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:



Obiekt:

Gmina Czarny Dunajec
ul. Józefa Piłsudskiego 2
34-472 CZARNY DUNAJEC
INFOKIOSK

Adres przyłączanego obiektu:

Rynek
34-470 Czarny Dunajec
numery działek: 5160/2

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2019-02-04.
Odpowiadając na wniosek z dnia 2019-02-04, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci
TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:
Przyłącze 1: **1,0 kW** dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej,
na poniższych warunkach.

1A. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, słup sieci nN zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN KRT61131 CZARNY DUNAJEC RYNEK.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: budowa przyłącza kablowego NA2XY 4x120 od słupa sieci nN do zestawu złączowo-pomiarowego ZK2a-1P wolnostojącego,
 - b) w zakresie sieci: nie dotyczy,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wprowadzenie linii zasilającej do miejsca poboru mocy.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni 1-fazowy,
 - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa obok złącza kablowego.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 6 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy oraz zacisk PEN wyposażony w człon przeciążeniowy,
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.

7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahanía napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry obowiązujaćcymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 220 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
7. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa

w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 wraz z późniejszymi zmianami).

11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.

12. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.auron-dystrybucja.pl

Przygotował: Franczak Tomasz
Grupa: O09R06

PEŁNOMOCNIK
TAURON Dystrybucja S.A.

Ewa Linai

Załączniki:

Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x OMP

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560.611.250,96 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.auron-dystrybucja.pl

ZIEMIE DROG WJEWÓDZKICH KRAKÓW
REJON DROG WOJEWÓDZKICH
W NOWYM SĄCZU
0-1500 Nowy Sącz, ul. Kilińskiego 70
Tel. 018 465 99 90 018 465 99 91 018 465 99 94
Fax 018 465 99 95 018 465 99 96
NIP 677-29-85-382 KRS 0000000000

Nowy Sącz, dnia 26.02.2019 r.

ZDW/PW/2019/971 9A /RDWNS/SS
Znak sprawy: RDWNS-653-957-22/19

URZĄD GMINY
W CZARNYM DUNAJCU
W PŁ. W N. B. 0

27.02.2019

L. dz.

Podpis:

Urząd Gminy w Czarnym Dunajcu
ul. Piłsudskiego 2
34 - 470 Czarny Dunajec

P. Bobak

1-III-2019

Na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U z 2018r. poz. 2068 z późniejszymi zmianami) - Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie, Rejon Dróg Wojewódzkich w Nowym Sączu opiniuje pozytywnie zmianę zagospodarowania terenu przyległego do pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 957 relacji: Białka - Zawoja - Jabłonka - Czarny Dunajec - Nowy Targ, polegającą na lokalizacji obiektu budowlanego tj. „INFOKIOSK” na działce o nr ewid. 5160/2, w miejscowości Czarny Dunajec, gmina Czarny Dunajec, zgodnie z przedłożonym załącznikiem mapowym.

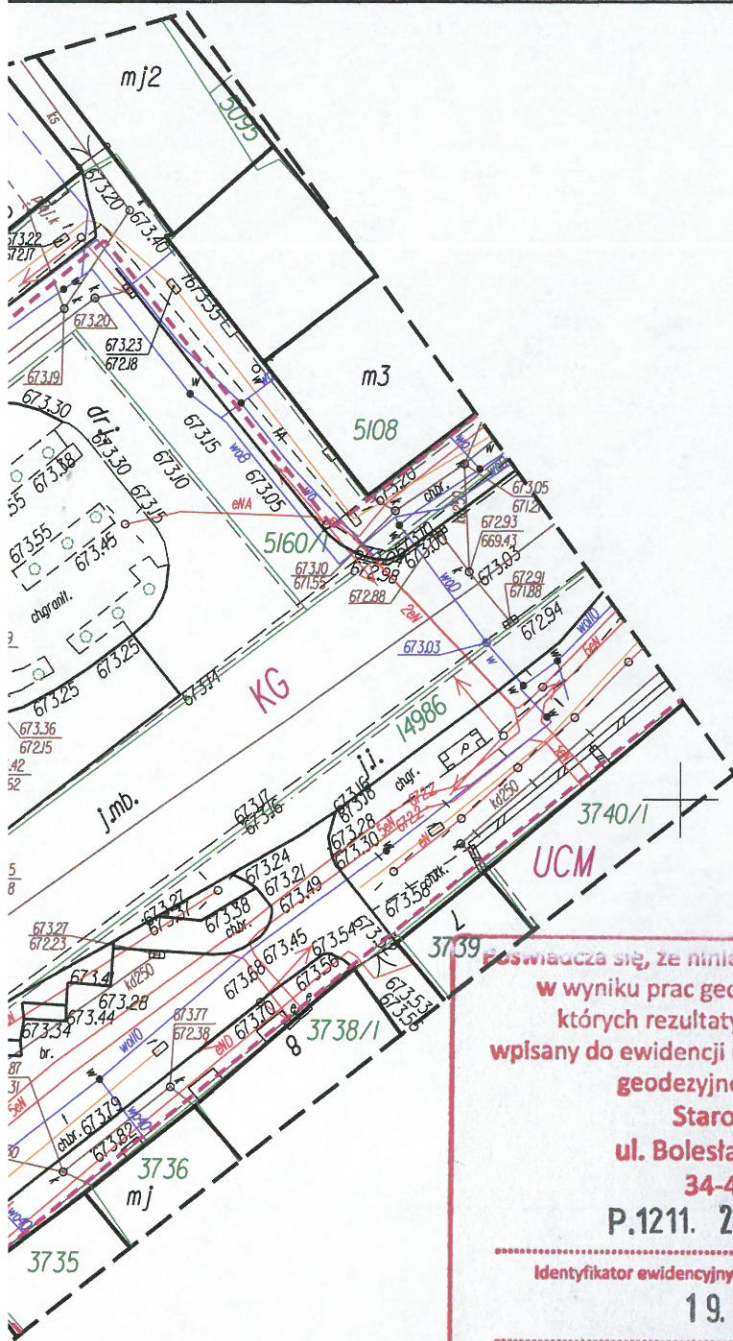
Projektowany „INFOKIOSK” zlokalizowany będzie poza pasem drogowym drogi wojewódzkiej nr 957, w odc. 140 km 0+040, w odległości 12,00 m od krawędzi jezdni drogi wojewódzkiej.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a (sprawę prowadzi inż. Stanisława Skoczeń tel. 18 414 04 64)

KIEROWNIK REJONTU

mgr inż. *[podpis]* Kłag



**Poswiadcza się, 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 Nowotarski

**Starosta Nowotarski
ul. Bolesława Wstydliwego 14
34-400 Nowy Targ
P.1211. 2019 , 7 8 1**

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego

19. 02. 2019

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

2up. STAFOSTY

Imię, nazwisko, podpis osoby reprezentującej organ

Agata Kalbarczyk
STARSZY GEODETA

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH - KRAKÓW
Rejon Dróg Wojewódzkich w Nowym Sączu

Załącznik do pisma Nr RDONS-653-957-22/19
z dnia 26.02.2019r.

LEGENDA

GRANICA PASA DROGOWEGO

OBJAŚNIENIA

—INFOKIOSK MONTOWAĆ NA TYPOWYM FUNDAMENCIE BETONOWYM TYPU 2 x F-100

-ZASILANIE INFOKIOSKU W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ PO STRONIE TAURON
DYSTRYBUCJA S.A.

$$U=230/400 \text{ V}$$

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
UKŁAD SIĘCIOWY:

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW W KRAKOWIE
DELEGATURA W NOWYM TARGU
OZN: 5160/2-300-2019.PD
34-400 NOWY TARG
tel./fax 18 448 88 54

Nowy Targ, 2019-02-26

Pan Czesław Szopiński
ul. Długa 5
34-400 Nowy Targ

Dot.: uzgodnienie dokumentacji technicznej zadania: „Zabudowa punktu informacyjnego – Infokiosku na terenie Rynku w Czarnym Dunajcu”

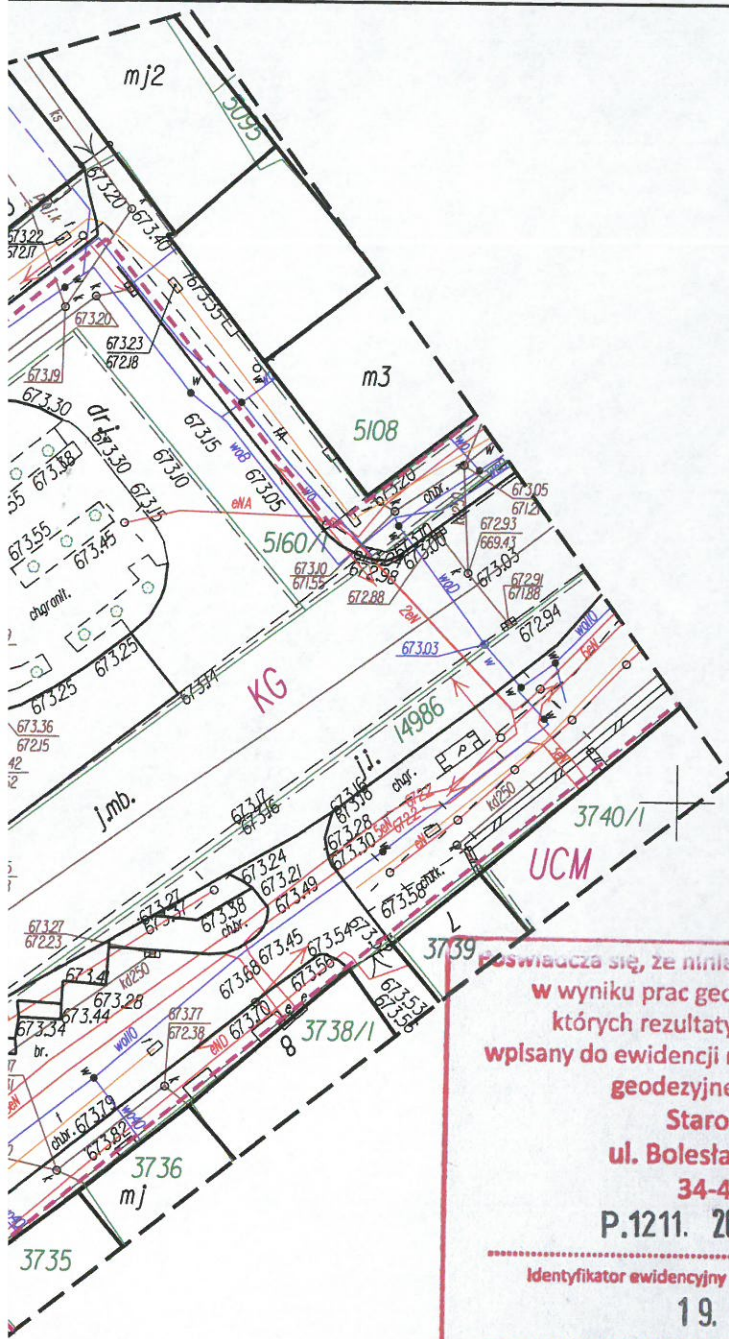
W odpowiedzi na pismo z dnia 20.02.2019r. (data wpływu 22.02.2019r.), w sprawie uzgodnienia dokumentacji technicznej zadania: „Zabudowa punktu informacyjnego – Infokiosku na terenie Rynku w Czarnym Dunajcu” na działce ewidencyjnej 5160/2; Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie, Delegatura w Nowym Targu działając na podstawie uchwały Nr VII / 59 / 2003 Rady Gminy w Czarnym Dunajcu z dnia 30 maja 2003 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Czarny Dunajec, stwierdza, iż w/w zamierzenie inwestycyjne według załączonej do wniosku dokumentacji opracowanej przez: p. Czesława Szopińskiego w lutym 2019 r., jest dopuszczalne ze stanowiska konserwatorskiego i **opiniuje pozytywnie.**

Załącznik:

· egz. projektu

Z up. Małopolskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków


mgr Paweł Dziuban
Kierownik Delegatury w Nowym Targu



YAKXS 4x120mm²; ≡; 0,4kV
W/G ODREBNEGO OPRACOWANIA
PO STRONIE TAURON DYSTRYBYCJA S.A.



SLUP NR 306

ZASILANIE
STACJA TRANSFORMATOROWA
KRT 61131

UWAGA:
Niniejsza mapa
w odległości wie

NOWY TARG LUTY 2019 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany instalacji elektrycznych zabudowy Infokiosku na placu Rynku w Czarnym Dunajcu sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

mgr inż. CZESŁAW SZOPIŃSKI

Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych.
Nr ewidencyjny GAS 834/A-43/85

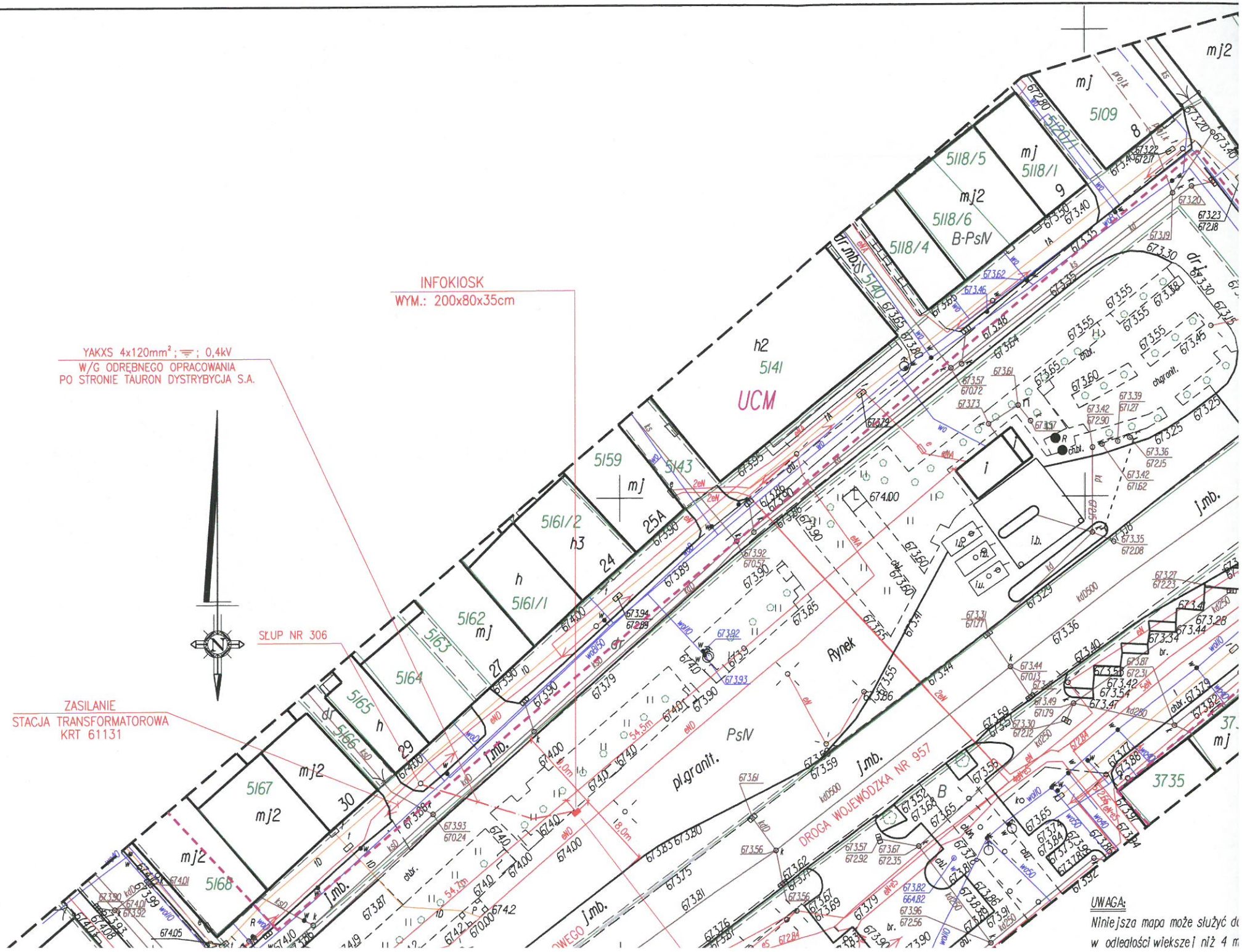
INFOKIOSK
WYM.: 200x80x35cm

YAKXS 4x120mm²; 0,4kV
W/G ODREBNEGO OPRACOWANIA
PO STRONIE TAURON DYSTRYBYCJA S.A.



SLUP NR 306

ZASILANIE
STACJA TRANSFORMATOROWA
KRT 61131



UWAGA:

Niniejsza mapa może służyć do
w odległości większej niż 4 m

II

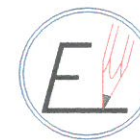
**PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO
BUDOWLANY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

F.H.U. ELKOMFORT

PROJEKTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. CZESŁAW SZOPIŃSKI

34-400 NOWY TARG UL. DŁUGA 5
TEL/FAX: (18) 266-37-30 KOM.: 605 306 312



INWESTOR : GMINA CZARNY DUNAJEC
UL. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 2
34-470 CZARNY DUNAJEC

OBIEKT : OBIEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY -
INFOKIOSK NA PLACU RYNKU
W CZARNYM DUNAJCU

TEMAT : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

FAZA : PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PROJEKTANT

mgr inż. CZESŁAW SZOPIŃSKI

Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych.
Nr ewidencyjny GAS 834/A-43/85

OPRACOWAŁ

mgr inż. KRZYSZTOF SZOPIŃSKI

Uprawnienia budowlane do projektowania

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja stanu istniejącego
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych w skali: 1:500
- Warunki przyłączenia wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. nr WP/010412/2019/O09R06 z dnia 12.02.2019 r.
- Normy i przepisy związane z opracowaniem (według pkt. 4.1.).

2. Opis techniczny

2.1. Wstęp

Przedmiotowe opracowanie stanowi projekt zabudowy infokiosku na placu Rynku w Czarnym Dunajcu.

2.2. Zakres opracowania

Instalacje elektryczne:
–zabudowa infokiosku

2.3. Zasadnicze parametry elektroenergetyczne

ŁĄCZNIE DLA INFOKIOSKU

STACJA TRAFO "CZARNY DUNAJEC RYNEK" KRT-61131

Napięcie zasilania:
Moc zainstalowana:
Moc szczytowa:
Prąd znamionowy:

$U = 230/400 \text{ V}$
 $\Sigma P_i = 0,5 \text{ kW}$
 $\Sigma P_s = 0,5 \text{ kW}$
 $\Sigma I_n = 2,3 \text{ A}$

System ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym:

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZŁĄCZA

2.5. Pomiar energii elektrycznej

Układ pomiaru energii elektrycznej nie jest tematem niniejszego opracowania. Realizacja układu pomiaru energii elektrycznej leży po stronie Tauron Dystrybucja S.A.

2.6. Infokiosk

Projektuje się zabudowę infokiosku w miejscu jak pokazano na rysunku E-1. Infokiosk o wymiarach 200x80x35cm montować na fundamencie prefabrykowanym typu 2 x F-100 osadzonym bezpośrednio w ziemi.

Podstawowe parametry techniczne infokiosku:

- ekran dotykowy o przekątnej 49 cali
- komputer PC
- dysk 500GB HDD
- rozdzielczość 1920x1080 pikseli, jasność 1000cd/m²
- głośniki stereo
- łączność WiFi
- internetowa karta sieciowa
- obudowa zewnętrzna wykonana ze stali matowej, odporna na warunki atmosferyczne
- stopień szczelności co najmniej IP65
- układ wentylacyjno-grzewczy
- odporność na akty wandalizmu
- szyba hartowana zabezpieczająca ekran, IK10

Infokiosk zasilany będzie linią kablową niskiego napięcia. Realizacja zasilania w energię elektryczną leży po stronie Tauron Dystrybucja S.A. i jest poza zakresem niniejszego opracowania.

Montaż infokiosku wykonać zgodnie z DTR oraz wytycznymi producenta.

2.7. Ochrona przeciwporażeniowa

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

UKŁAD SIECIOWY:

zasilanie:	TN-C
odbior:	TN-S

2.8. Prace kontrolno-pomiarowe

Po zakończeniu robót wykonać stosowne pomiary w tym między innymi:

- oporności uziemienia
- oporności izolacji
- skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Prace powyższe winny być wykonane przez osoby posiadające niezbędne uprawnienia w tym zakresie.

Z wykonanych pomiarów należy sporządzić protokoły w/g obowiązujących wzorów i przekazać je Inwestorowi.

Całość wykonać zgodnie z normą N SEP-004 oraz PN-HD 60364-6:2008

3. Obliczenia

3.1. Moce i prądy

Do obliczeń przyjęto:

Moc znamionowa infokiosku:

$$P_n = 0,5 \text{ kW}$$

Napięcie znamionowe:

$$U_n = 230 \text{ V}$$

Prąd szczytowy:

$$I_s = \frac{500}{230 \times 0,93} = 2,3 \text{ A}$$

Zasilanie infokiosku wykonać bezpośrednio ze złącza ZK2a-1P kablem typu YKY 3x4mm². Złącze ZK2a-1P zabudowane będzie bezpośrednio przy infokiosku.

Zabezpieczenie linii realizować wkładkami topikowymi typu WT-00 25A gG oraz zabezpieczeniem przeciążeniowym ETIMAT 6A zainstalowanymi w zestawie złączowo-pomiarowym.

Realizacja zestawu złączowo-pomiarowego leży po stronie Tauron Dystrybucja i nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania.

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej w tym samoczynnego wyłączenia zasilania sprawdzić pomiarami.

4. Uwagi

4.1. Przepisy i normy związane z opracowaniem

Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, stosownymi normami oraz zasadami wiedzy technicznej w tym między innymi:

- [1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie (*Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami*) wraz z normami powołanymi do obowiązkowego stosowania.
- [2] Norma wieloarkuszowa PN-IEC/HD 60364 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - całość w tym w szczególności:
 - PN-HD 60364-4-41 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
 - PN-IEC 60364-4-443 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
 - PN-HD 60364-5-54 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych.
 - PN-HD 60364-6 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6: Sprawdzanie.
- [3] N SEP-E-001 (wyd. 2013) Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- [4] PN-EN 62305 Ochrona odgromowa.
- Dokumentacje techniczno ruchowa urządzeń/elementów.
- Wytyczne producenta

4.2. Certyfikaty i świadectwa

Wszystkie zastosowane urządzenia oraz elementy muszą posiadać wymagane przepisami certyfikaty i świadectwa dopuszczenia oraz zapewniać zgodność wykonanej instalacji z obowiązującymi przepisami i normami.