

ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH
ANGRAŻ
TARNOWSKIE GÓRY
ul. Sienkiewicza 43

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

ROZBUDOWA OŚWIETLENIA PARKU ORAZ BIEŻNI

Czekanów ul. Szkolna

Działki nr: 2214/4, 2041/4
Jednostka ewidencyjna: 241309_2 Zbrosławice, Obręb: 0002 Czekanów

Kategoria obiektu - XXVI

Nr proj. A/Z – 2/04/2022

STAROSTWO POWIATOWE
w Tarnowskich Górach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
ul. Karłowicz 5

Inwestor:

GMINA ZBROSŁAWICE
42-674 Zbrosławice
ul. Oświęcimska 2

Załącznik do
nr
z dnia
2022.04.22

Projektował:

mgr inż. Janusz Kraszyna
upr. 53/89

mgr inż. elektryk JANUSZ KRASZYNA
Uprawn. do projektowania i nadzoru budowlanego
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr 53/89

Sprawdził:

mgr inż. Jadwiga Kraszyna
upr. nr 531/89

mgr inż. elektryk Jadwiga Kraszyna
Uprawn. do projektowania i nadzoru budowlanego
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr 531/89

Opracował:

mgr inż. Andrzej Piekarski
upr. 371/82

mgr inż. Andrzej Piekarski
Upewnienia budowlane nr 371/82
w zakresie instalacji elektrycznych

Tarnowskie Góry kwiecień 2022 r.

SPIS TREŚCI

I. Część opisowa

1. Rodzaj i kategoria zamierzenia budowlanego	str. 3
2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy.	str. 3
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu.	str. 3
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	str. 3
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu.	str. 3
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.	str. 4
7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.	str. 4

II. Część rysunkowa

Rys. 1	Plan sytuacyjny	str. 5
Rys. 2	Plan trasy projektowanego oświetlenia	str. 6
Rys. 3	Widok latarni oświetleniowej	str. 7
Rys. 4	Przekrój wykopu kablowego	str. 8
Rys. 5	Widok skrzynki sterowniczej	str. 9

1. Rodzaj i kategoria zmierzenia budowlanego

Przedmiotem projektowanego zamierzenia budowlanego jest wykonanie oświetlenia terenu parku i bieżni w Czekanowie przy ulicy Szkolnej.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Rodzaj obiektu: sieć elektroenergetyczna oświetleniowa na napięcie do 1 kV.

Inwestor:

Gmina Zbrosławice

42-674 Zbrosławice ul. Oświęcimska 2

2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy obiektu.

Opracowanie przewiduje wykonanie oświetlenia w parku wzdłuż nieutwardzonych ciągów pieszych i wokół terenu dla gier oraz wzdłuż bieżni boiska sportowego.

Projektuje się zabudowę latarni typu parkowego - 9 szt. na terenie parku oraz 8 szt. wokół bieżni, tak by możliwe było korzystanie z tych rekreacyjnych terenów po zmroku.

Dla projektowanego obiektu budowlanego nie przewiduje się programu użytkowego.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu.

Projektuje się zabudowę w parku wzdłuż nieutwardzonych ścieżek i wokół terenu dla gier oraz wokół bieżni latarni typu parkowego w formie stalowych słupów koloru czarnego o wysokości 5 m z parkowymi oprawami oświetleniowymi typu LED.

Latarnie zasilane będą linią kablową YAKXs 4 x 35, ułożoną w ziemi na głębokości 0,7m w karbowanej rurze osłonowej fi 75 koloru niebieskiego, a całość zasilona zostanie z wolnostojącej szafki sterowniczej usytuowanej przy ulicy Szkolnej obok zestawu złączowo-pomiarowego własności Tauron.

Równolegle z kablem w wykopie ułożona zostanie bednarka ocynkowana FeZn 30 x 4 jako uziemienie projektowanych słupów.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

- a) Długość kablowej sieci oświetleniowej - 370 m
- b) Przekrój rury osłonowej kabla sieci oświetleniowej - fi 75
- c) Wolnostojąca szafka sterownicza z tworzywa termoutwardzalnego - 1 szt
- d) Latarnia oświetleniowa typu parkowego o wysokości 5 m - 17 szt.

5. Opinia geotechniczna i informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Wykonano rozpoznanie podłoża w oparciu o wykop kontrolny do głębokości 1 metra. W trakcie prowadzonej pracy nie stwierdzono do zbadanej głębokości występowania wód gruntowych. W podłożu stwierdzono grunty zróżnicowane pod względem wytrzymałości.

Posadowienie latarni oświetleniowych projektuje się na głębokości 1,0 m, a wykopy pod kable ziemne na głębokość 0,8 m.

Biorąc pod uwagę rodzaj obiektu oraz stwierdzone warunki gruntowe dla planowanej inwestycji przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną w prostych warunkach gruntowych.

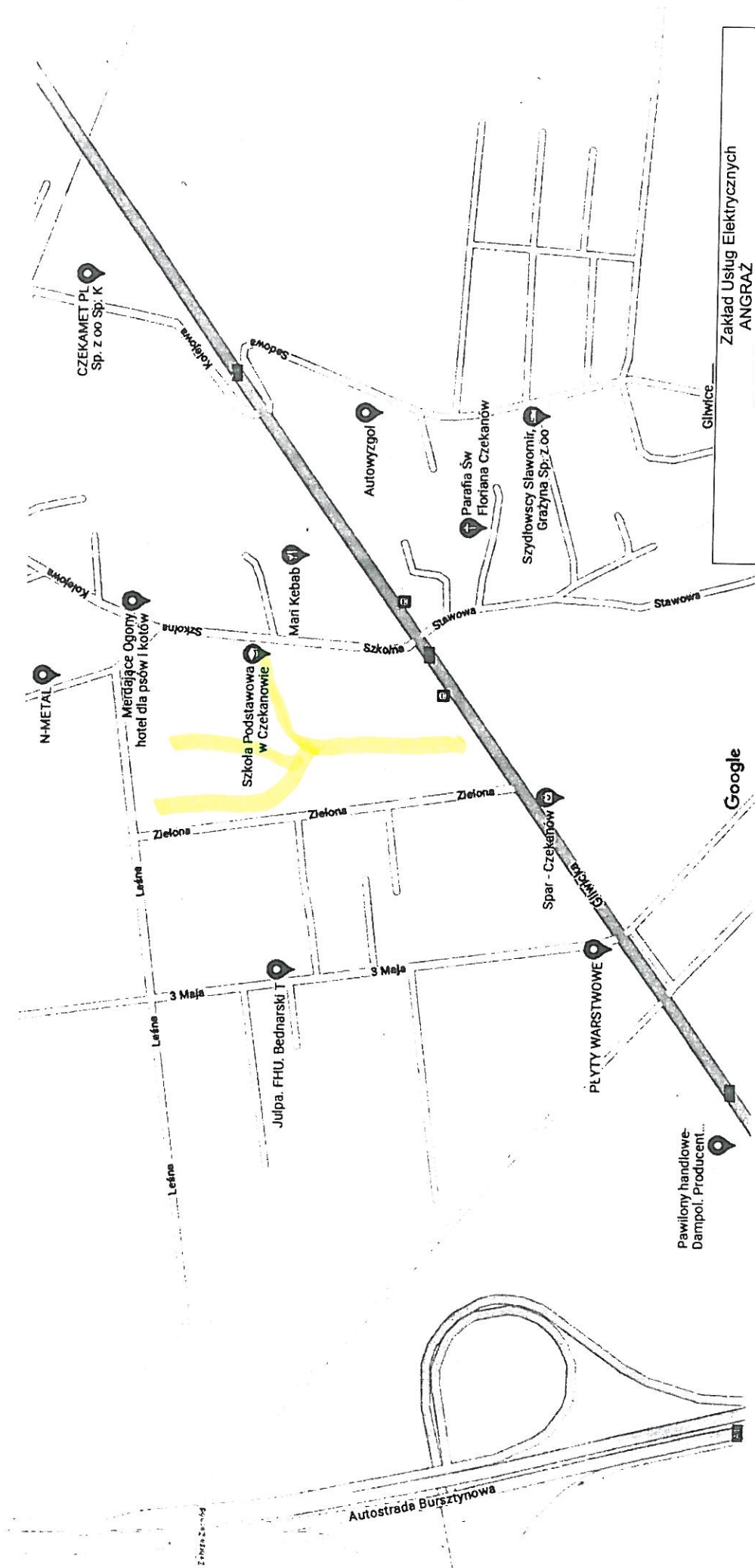
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie i obiekty sąsiednie pod względem:

- a) zapotrzebowanie na wodę - brak
- b) emisja zanieczyszczeń gazowych - brak
- c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów - brak
- d) właściwości akustyczne, emisja drgań, promieniowania - brak
- e) wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne - brak (trasa linii kablowej przebiega tak by nie naruszała istniejącej roślinności).

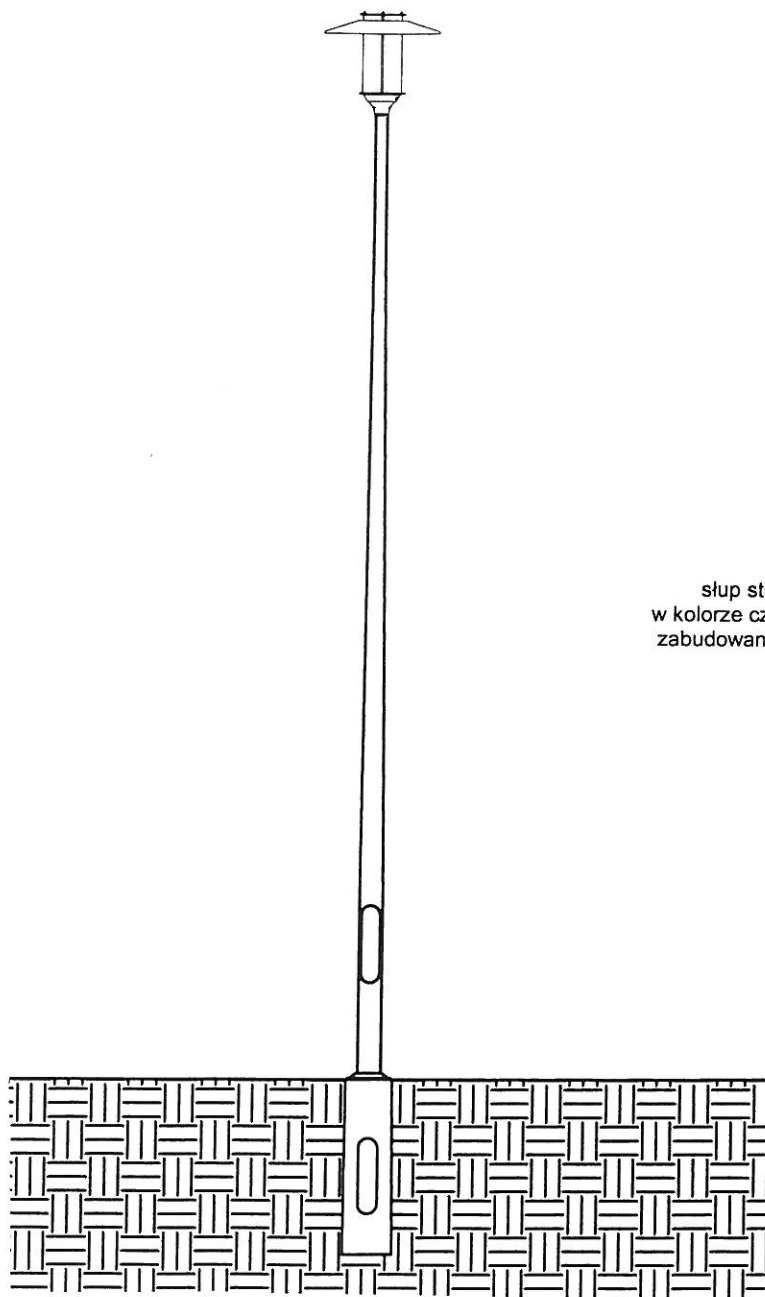
Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.

7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

- nie dotyczy



Zakład Usług Elektrycznych ANGRAZ	
TEMAT	42-600 Tarnowskie Góry ul. Sienkiewicza 43
INWESTOR	Budowa oświetlenia parku oraz biegni
LOKALIZACJA	Gmina Zbrosławice 42-674 Zbrosławice ul. Oświęcimska 2 Czekanów ul. Szkolna dz. nr 961/101, 742/1
Nr rys. E - 01	Plan sytuacyjny
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Janusz Kraszyna upr. 53/89
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Jadviga Kraszyna upr. 531/89
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Andrzej Plekarski upr. 371/82
kwiecień 2022	PA-B/ Branża elektryczna

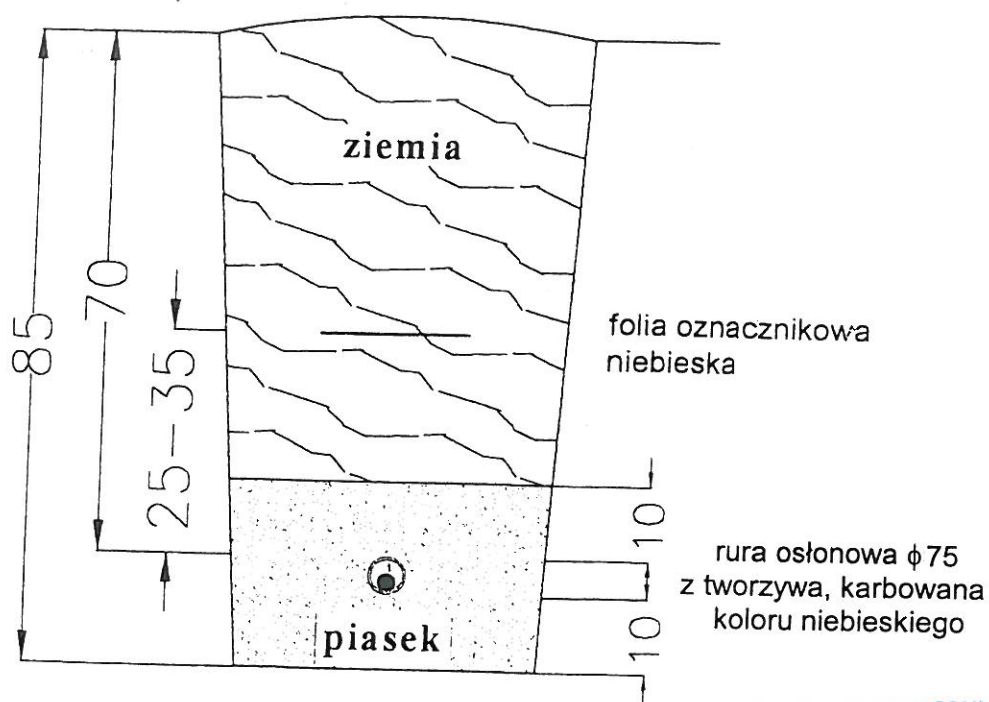


slup stalowy, ocynkowany,
w kolorze czarnym, o wysokości 5 m
zabudowany na prefabrykowanym
fundamencie

STACJONARNOŚĆ ELEKTROENERGETYCZNA
w Tarnowie - w Zdrojach
BIURO BUDOWLANE I ARCHITEKTURY
ul. Karłowicza 5

Zakład Usług Elektrycznych ANGRAŻ 42-600 Tarnowskie Góry ul. Sienkiewicza 43		
TEMAT	Budowa oświetlenia parku oraz bieźni	
INWESTOR	Gmina Zbrosławice 42-674 Zbrosławice ul. Oświęcimska 2	
LOKALIZACJA	Czekanów ul. Szkolna dz. nr 961/101, 742/1	
Nr rys. E - 03	Widok latarni oświetleniowej	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Janusz Kraszyna upr. 53/89	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Jadwiga Kraszyna upr. 531/89	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Andrzej Piekarski upr. 371/82	
kwiecień 2022		PA-B Branża elektryczna

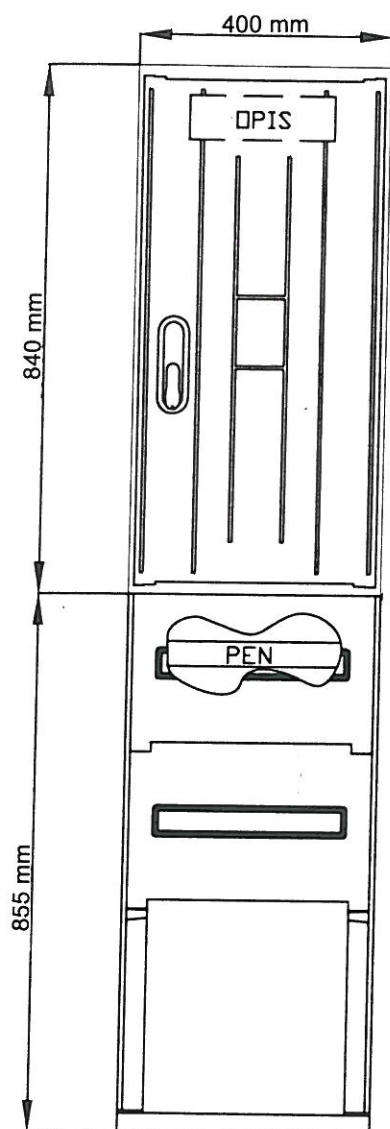
PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP KABLOWY



STAROSTWO POWIATOWE
w Tarnowskich Górach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
ul. Karłowicz 5

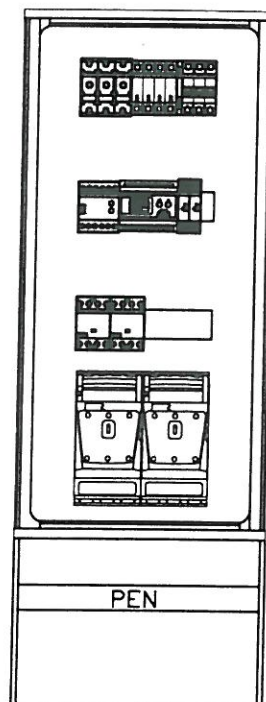
Zakład Usług Elektrycznych ANGRAŻ 42-600 Tarnowskie Góry ul. Sienkiewicza 43		
TEMAT	Budowa oświetlenia parku oraz bieżni	
INWESTOR	Gmina Zbrosławice 42-674 Zbrosławice ul. Oświęcimska 2	
LOKALIZACJA	Czekanów ul. Szkolna dz. nr 961/101, 742/1	
Nr rys. E - 04	Przekrój rowu kablowego	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Janusz Kraszyna upr. 53/89	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Jadwiga Kraszyna upr. 531/89	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Andrzej Piekarski upr. 371/82	
kwiecień 2022		PA-B Branża elektryczna

Elewacja
szafki

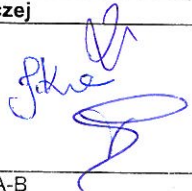


głębokość szafki
320 mm

Przykładowe
rozmieszczenie
aparatury



STAROSTWO POWIATOWE
w Tarnowskich Górach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
ul. Karłowicza 5

Zakład Usług Elektrycznych ANGRAŻ 42-600 Tarnowskie Góry ul. Sienkiewicza 43		
TEMAT	Budowa oświetlenia parku oraz bieźni	
INWESTOR	Gmina Zbroslawice 42-674 Zbroslawice ul. Oświęcimska 2	
LOKALIZACJA	Czekanów ul. Szkolna dz. nr 961/101, 742/1	
Nr rys. E - 05	Widok skrzynki sterowniczej	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Janusz Kraszyna upr. 53/89	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Jadwiga Kraszyna upr. 531/89	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Andrzej Piekarski upr. 371/82	
kwiecień 2022		PA-B Branża elektryczna