
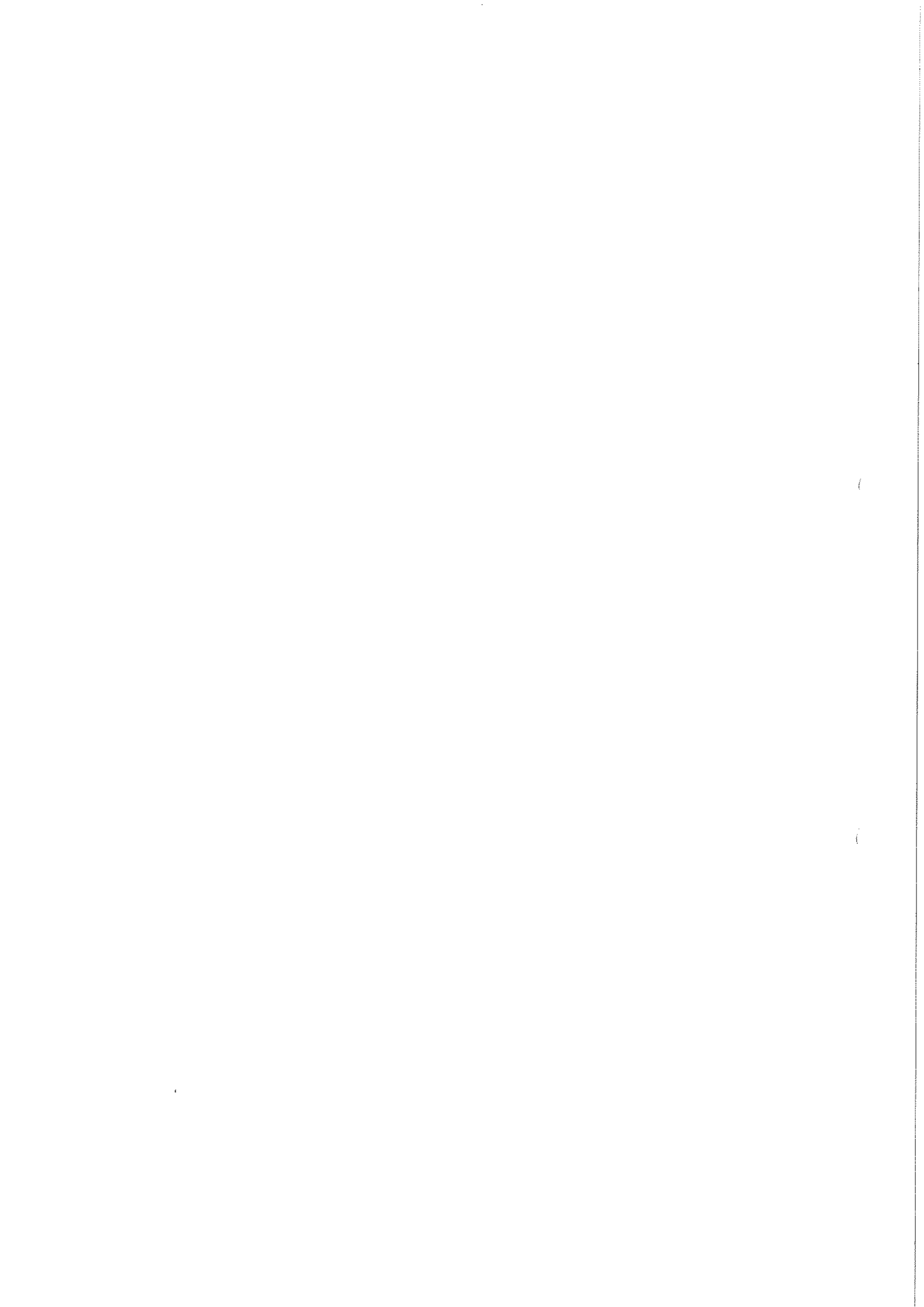


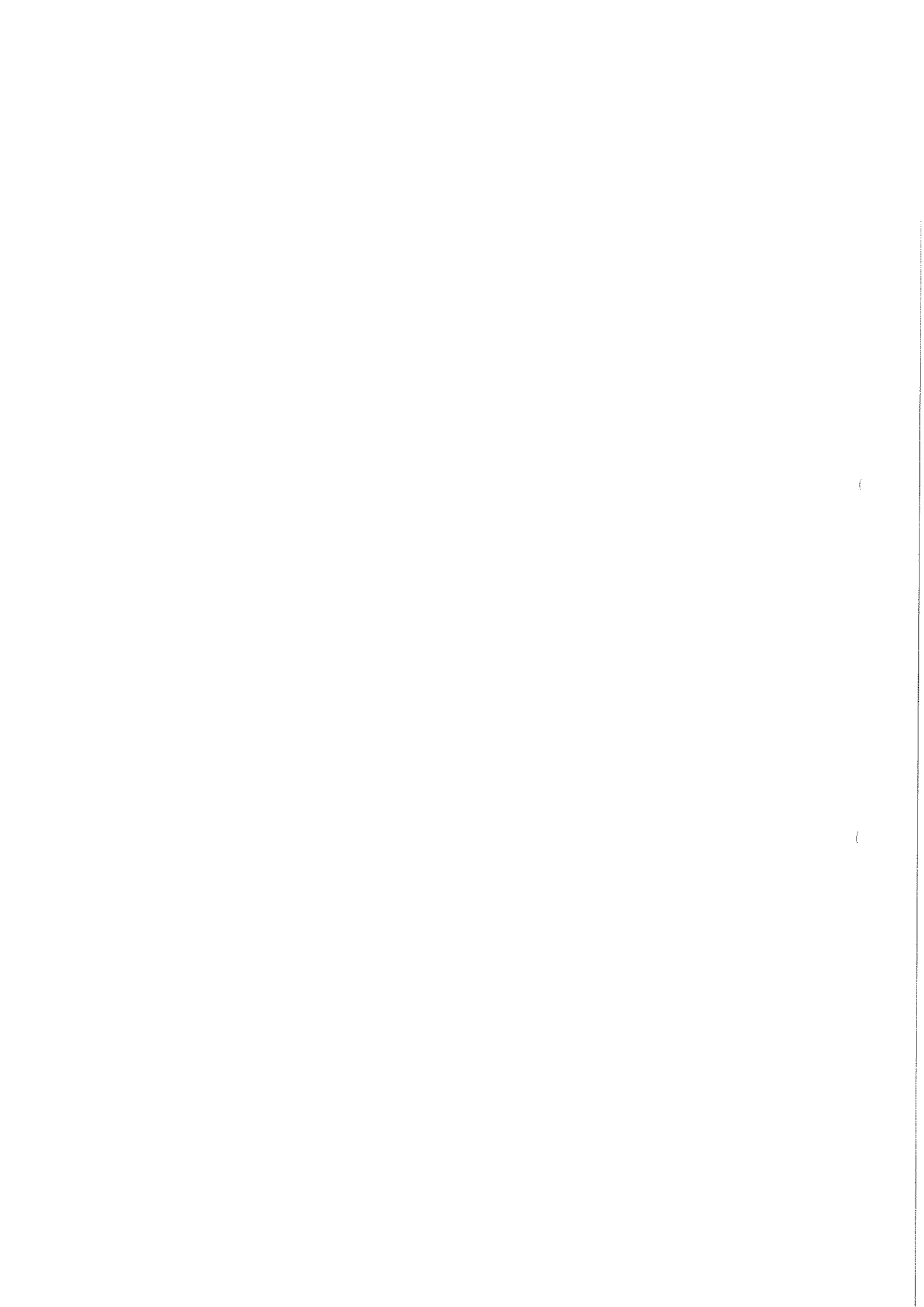
PROJEKT WYKONAWCZY

| | | | |
|-------------------|---|------------------|---|
| Obiekt | Budowa oświetlenia boiska szkolnego | | |
| Adres | Góra Ropczycka dz. nr ewid. 604 Obręb ewidencyjny – 0006 Góra Ropczycka Jednostka ewidencyjna – 181504_5 Sędziszów Małopolski-Obszar Wiejski | | |
| Inwestor | Gmina Sędziszów Małopolski 39-120 Sędziszów Małopolski, ul. Rynek 1 | | |
| Branża | ELEKTRYCZNA | | |
| | Imię i nazwisko | Numer upr. | Podpis |
| Projektant: | mgr inż. Krzysztof Koryś Specjalność instalacyjna | PDK/0363/PW0E/17 |  |
| Data opracowania: | Listopad 2018 | | |



Projekt zawiera:

1. Strona tytułowa.
2. Spis treści.
3. Opinia ZUDP.
4. Decyzja PWKZ.
5. Opis techniczny
6. Obliczenia techniczne.
7. Zestawienie materiałów.
8. Wypis z ewidencji gruntów.
9. Mapa ewidencyjna.
10. Rysunki:
 - 10.1. Projekt zagospodarowania terenu
 - 10.2. Schemat zasilania oświetlenia.



ODPIS

Starosta Powiatu Ropczycko-Sędziszowski
39-100 Ropczyce, ul. Konopnickiej 5
t. 17 22 28 958

ROP CZYCE 2018-09-11

**PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
NR WG-WGO.6630.1.312.2018**

Opis przedmiotu narady : **PB - projekt oświetlenia boiska sportowego w Górze Ropczyckiej.**

Wnioskodawca :

ELBUD Krzysztof Koryś Spółka Jawna

**39-120 SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI
3-go Maja 55**

Wniosek z dnia : 2018-08-31

Inwestor :

Gmina Sędziszów Małopolski

**39-120 SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI
Rynek 1**

Starosta Ropczycko-Sędziszowski **uzgadnia** usytuowanie obiektu położonego:
gmina : **SĘDZISZÓW MŁP.-WIEJSKA** , obręb: **Góra Ropczycka**,
działka : **181504_5.0006.604**

Na podstawie decyzji:

DATA NARADY KOORDYNACYJNEJ: 2018-09-04

1. Integralną częścią protokołu jest projekt podpisany i opieczętowany.
2. Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.
3. Istnieje obowiązek ochrony znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach - stosownie do przepisów Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. z 2017r. poz. 2101, art. 15) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. Nr 45, poz. 454) a także Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 24 stycznia 2001r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. Nr 11 z 2001r. poz. 89).

4. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika - użytkownika sieci.
5. **Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych normach i warunkach technicznych.**

Uwagi dodatkowe :

brak

UCZESTNICY NARADY KOORDYNACYJNEJ

| Lp. | NAZWA INSTYTUCJI | IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA | PODPIS |
|-----|------------------------------|---------------------------------|----------|
| 1 | | | |
| 2 | Multimedia Polska S.A. | Tomasz Podraza | nieczyt. |
| 3 | Wydział Dróg Powiatowych | Beata Bąk | nieczyt. |
| 4 | PSG-OZG Jasło | Henryk Wojton | nieczyt. |
| 5 | ZE RE Mielec | Włodzimierz Czerwiński | nieczyt. |
| 6 | PGKiM w Sedziszowie | Ryszard Bartkowicz | nieczyt. |
| 7 | PUK Sp. z o.o. | | |
| 8 | ZUK Ostrów | | |
| 9 | PGW Nadzór Wodny | Ryszard Gwizdak | nieczyt. |
| 10 | GDDKiA Oddział Rzeszów | | |
| 11 | ZW-K Iwierzycy | | |
| 12 | PZDW-Rzeszów | | |
| 13 | PEC Ropczyce | | |
| 14 | OGP GAZ SYSTEM S.A. o/Tarnów | | |

z up. Starosty

inż. *Halina Gawron*
Z-ca Dyrektora

.....
Wydział Sprawy i Gospodarki Gruntami
(podpis osoby upoważnionej)

L. dz. Rz-IRN.5152.355.2018.BW

Rzeszów, dn. 18.10.2018 r.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
z siedzibą w Przemyśle
Delegatura w Rzeszowie
35-054 Rzeszów, ul. Michaliewicza 7
tel./fax 17 855-94-61, 17 855-94-62
NIP: 795 20 71 175

Nr decyzji 369/2018

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. c i g, art. 7 pkt 1, art. 89 pkt 2, art. 92 ust. 6, art. 93 ust. 1 oraz art. 36 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 2187 z późn. zm.) oraz Upoważnienia Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 01.07.2016 r., oraz § 4 i § 13 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2018 r., poz. 1609), a także art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Sędziszów Mlp.** w sprawie: **wydania pozwolenia na prace dotyczące budowy oświetlenia boiska szklonego, na działce nr ewid. 604 w miejscowości Góra Ropczycka.**

(wpis do rejestru zabytków zespołu dworsko – parkowego decyzją nr rej. A – 413 z dnia 04.10.1976 r. i 05.10.1976 r.)

P o z w a l a m

Gminie Sędziszów Mlp. na prace, dotyczące budowy oświetlenia boiska szklonego, na działce nr ewid. 604 w miejscowości Góra Ropczycka.

wg projektu budowlanego (oprac. przez mgr inż. Krzysztofa Korysia), stanowiącego integralną część niniejszej decyzji

przy spełnieniu następujących warunków:

1. Inwestor zobowiązany jest do przekazania WUOZ - Delegatury w Rzeszowie nie później niż w terminie 7 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych, informacji o wyborze kierownika budowy, i inspektora nadzoru inwestorskiego wraz z dokumentami potwierdzającymi posiadanie przez te osoby kwalifikacji,
2. o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzonych prac budowlanych należy powiadomić Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Przemyśle - Delegaturę w Rzeszowie

inspektor nadzoru konserwatorskiego – z urzędu WUOZ – Delegatura w Rzeszowie

Termin ważności pozwolenia - 31.10.2020 r.

Uzasadnienie

W dniu 11.10.2018 r. Gmina Sędziszów Młp. zwróciła się do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków z siedzibą w Przemyślu - Delegatury w Rzeszowie z wnioskiem o wydanie pozwolenia na prace, dotyczące budowy oświetlenia boiska szklonego, na działce nr ewid. 604, w miejscowości Góra Ropczycka.

Przedmiotowa inwestycja, usytuowana jest na terenie, zabytkowego zespołu dworsko – parkowego w Górze Ropczyckiej, objętego pełną ochroną konserwatorską poprzez wpis do rejestru decyzją Nr rej. A – 1413 z dnia 04.10.1976 r. (zespół dworski) i 05.10.1976 r. (park).

Na w/w terenie panuje pełen priorytet warunków konserwatorskich, a wszelka działalność inwestycyjna podlega uzgodnieniu z tut. urzędem.

Dlatego też, na wniosek Inwestora wydano pismo z dnia 18.06.2018 r. (L.dz. Rz-IRN. 5183.107.2018.BW), ze szczegółowymi zaleceniami konserwatorskimi, jakie należy uwzględnić podczas prowadzenia prac ziemnych związanych z realizacją powyższego zadania.

Przedłożony do uzgodnienia projekt budowlany, uwzględnia wymogi konserwatorskie stawiane wobec nowych inwestycji powstających na terenach ścisłej ochrony konserwatorskiej, w sąsiedztwie zabytkowego drzewostanu.

Biorąc powyższe pod uwagę pozwolono jak w sentencji decyzji.

Przywołanie przepisów art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. c i g, art. 7 pkt 1 ustawy z dnia 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U., z 2017 r. poz. 2187 z późn. zm.) określa zakres przedmiotowy ochrony konserwatorskiej. Art. 36 ust. 1 pkt 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, gdyż zezwolenie dotyczy prac powodujących zmiany w zabytku wpisanym do rejestru zabytków decyzją **A – 1413 z dnia 04.10.1976 r. i 05.10.1976 r.** Powołanie przepisów art. 89 pkt 2, art. 92 ust. 6, art. 93 ust. 1 teźże ustawy znajduje podstawę w zakresie właściwości miejscowej, rzeczowej i instancyjnej Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków do rozpoznania niniejszej sprawy, który uprawnienie swoje przekazał na podstawie Upoważnienia z dnia 01.07.2016 r. Zastępcy Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Przemyślu. Rozporządzenie MKiDN z dnia 02.08.2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1609) określa tryb i sposób wydania pozwoleń. Art. 104 Kpa powołano, gdyż decyzja załatwia przedmiotową sprawę.

P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji przysługuje Stronom – na podstawie art. 127 § 1 i art. 129 § 1 i 2 Kpa – za moim pośrednictwem, odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

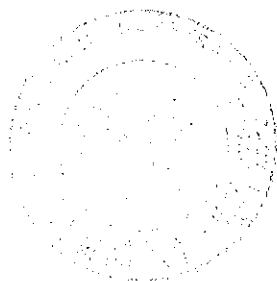
Zgodnie z art. 127a § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

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.

Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Wszelkie zmiany i odstępstwa od w/w zakresu robót każdorazowo wymagają uzgodnienia z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków z siedzibą w Przemyślu - Delegaturą w Rzeszowie.

załącznik : egz. opieczetowanej i podpisanej dokumentacji projektowej



Z upoważnienia
Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
Emilia Podubny
Zastępca Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

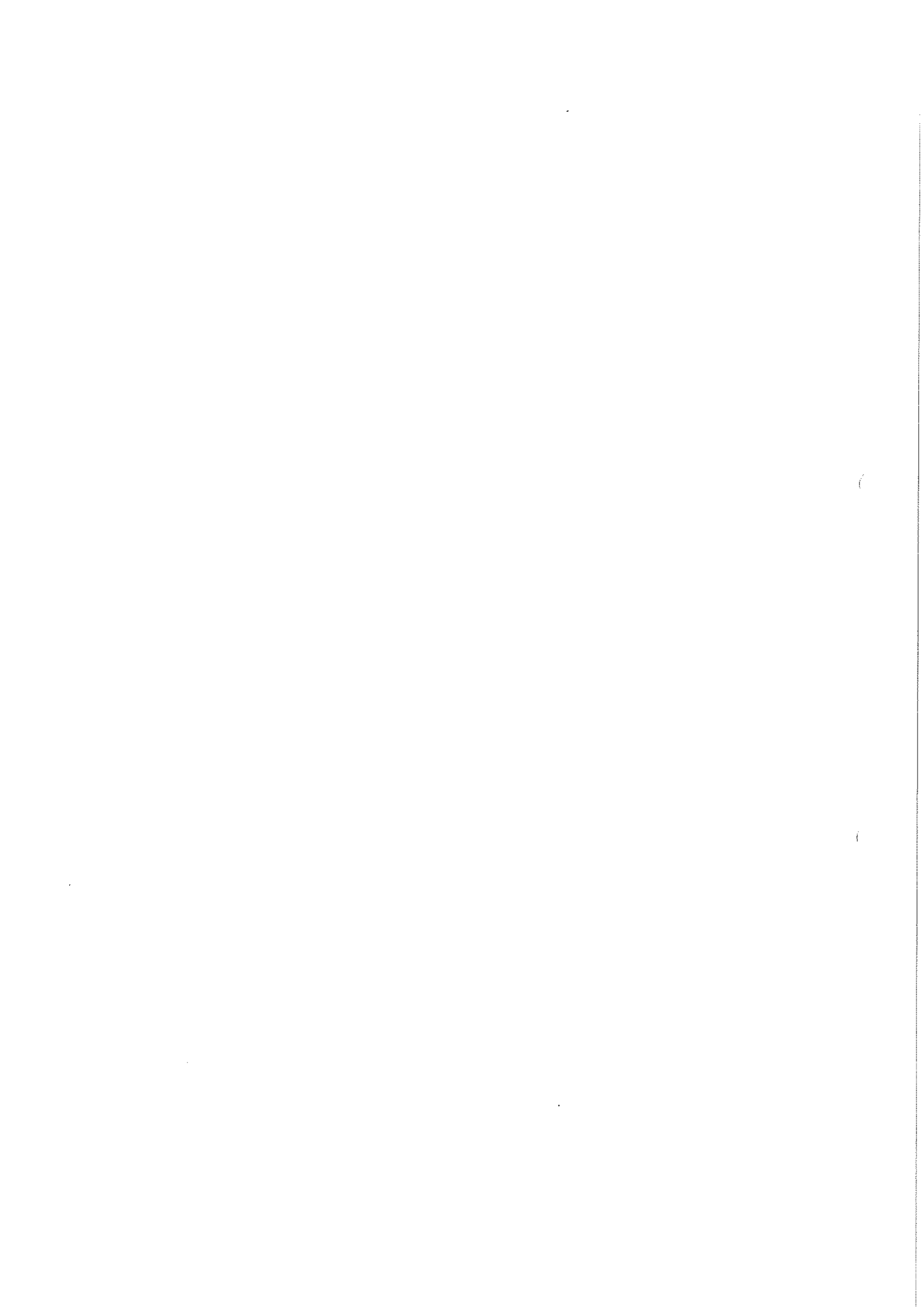
Otrzymują:

① Gmina Sędziszów Młp.

Do wiadomości:

1. ELBUD Krzysztof Koryś Spółka Jawna
2. Starostwo Powiatowe w Ropczycach
3. a/a

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków z siedzibą w Przemyślu - Delegatura w Rzeszowie, ul. Mickiewicza 7, 35-064 Rzeszów



Opis techniczny.

I. Podstawa opracowania:

- 1.1 Zlecenie Inwestora.
- 1.2 Techniczne warunki zasilania.
- 1.3 Aktualna mapa.
- 1.4 Inwentaryzacja istniejących linii nN.
- 1.5 Obowiązujące normy i przepisy.
- 1.6 Wizję lokalną w terenie

2. Zakres opracowania.

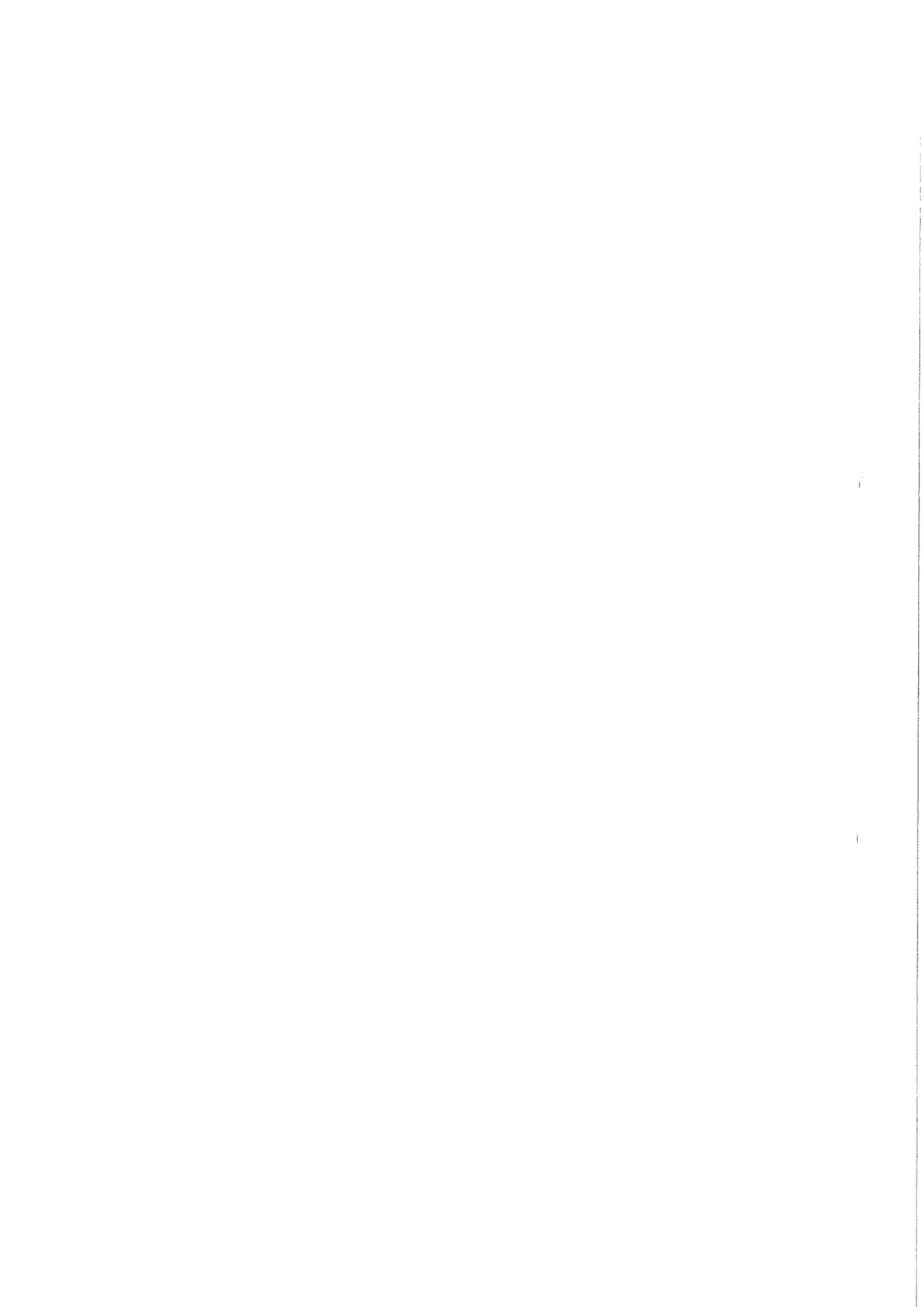
- 2.1 Oświetlenie ulicy.
- 2.2 Układanie kabla w ziemi.
- 2.3 Montaż i konserwacja oświetlenia.
- 2.4 Ochrona od porażień.

Ad. 2.1. Linia kablowa nN

Boisko szkolne oświetlone będzie oprawami typu Teceo 2 196 W (25100lm) z optyką 5120 zamontowanymi na wys. 9 m, przy odległości między oprawami około 30 m. Słupy typu S-90 należy montować na fundamentach prefabrykowanych typu F-150/200. Rozmieszczenie słupów pokazano na planie zagospodarowania. Projektowane światlenie boiska szkolnego zasilane będzie kablem YKXS 4*10mm² z istniejącej rozdzielni na pompowni. Załączanie oświetlenia sterowane będzie wyłącznikiem 0-1 typu GX1691048, który zamontowany będzie w projektowanej tablicy oświetleniowej TO. W niej należy zamontować licznik bezpośredni trój fazowy. Projektowana tablica TO zamontowana będzie w bliskiej odległości istniejącej rozdzielni na pompowni tzn. za ogrodzeniem otaczającym ją. Lokalizacja tej rozdzielni została przedstawiona na planie zagospodarowania terenu (rys. E1). Tablice TO należy wykonać w obudowie termoutwardzalnej STN 40x58 z kieszenią kablową 250mm na fundamencie. Pierwszą fazę z kabla YKXS 4x10mm² należy wykorzystać na zasilanie oświetlenia. Pozostałe dwie fazy należy zabezpieczyć bezpiecznikami B16A i podłączyć do gniazd w projektowanych skrzyniach na słupach. Gniazda 1 fazowe należy zamontować jako natynkowe w projektowanych skrzyniach. Skrzynie te zaprojektowano jako STN26x42, które należy zamontować na słupach przy pomocy obejm typu US-1. Schemat oświetlenia pokazano na rys. nr E2. Roboty ziemne prowadzić pod nadzorem konserwatora zabytków zgodnie z pismem Rz-INR.5183.107.2018.BW. Trasa ułożenia kabli pokazana została na planie zagospodarowania terenu, rys. nr E1. Na skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem terenu kabel układać w rurze ochronnej. Na całej długości w rowie kablowym należy ułożyć bednarkę ocynkowaną 25x4 mm która będzie pełnić rolę uziemienia dla słupów oświetleniowych. Przewód PEN należy rozdzielać w lampach oświetleniowych. Miejsce rozdziału należy uziemić tzn. połączyć z bednarką ocynkowaną 25x4mm.

Ad. 2.2. Układanie kabla w ziemi.

Wytyczenie trasy projektowanego kabla winien wykonać geodeta zgodnie z namiarami podanymi na rysunku planu zagospodarowania terenu. Prace ziemne w pobliżu czynnych urządzeń wykonać należy ręcznie pod nadzorem przedstawiciela tych urządzeń, na



pozostałym odcinku można wykonać mechanicznie. W miejscach kolizji istniejącego uzbrojenia terenu z projektowaną linią nN, kabel należy układać w rurze ochronnej zgodnie z rysunkiem planu zagospodarowania terenu. Kabel w ziemi należy układać na głębokości 0,8m, linią falistą z zapasem 3% długości kabla na 10 cm warstwie piasku. Ułożony kabel należy zasypać warstwą ochronną piasku grubości 10 cm, następnie warstwą gruntu grubości 15 cm, ubić ją i przykryć folią PCV koloru niebieskiego. Następnie rów należy zasypać, ubijając ziemię warstwami co 15 cm. Promień zagięcia kabli nie może być mniejszy od 10 krotnej średnicy kabla.

2.3. Montaż i konserwacja oświetlenia.

1. Montaż słupów.

Słupy wraz z oprawą należy zmontować na ziemi. Następnie słupy należy stawiać ręcznie bez użycia dźwigu. Słupy typu „S” posiadają specjalne zaczepy umożliwiające ręczne stawianie.

2. Konserwacja oświetlenia.

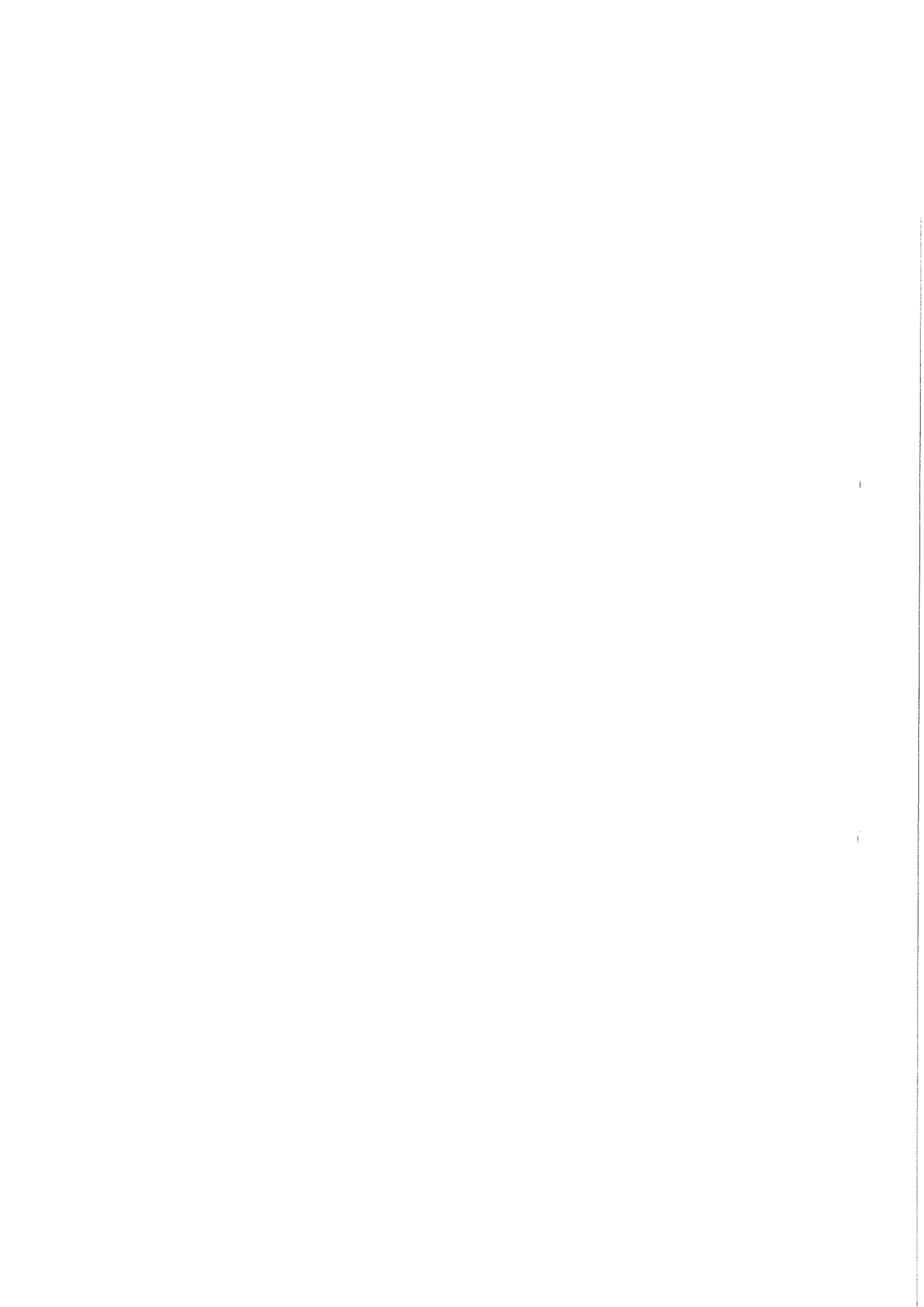
Konserwację oświetlenia Inwestor zleci wyspecjalizowanej firmie, posiadającej odpowiedni sprzęt i wykwalifikowaną załogę.

Wymianę zepsutych lamp oświetleniowych prowadzić należy przy użyciu podnośnika z koszem. Prace należy prowadzić w dni bezwietrzne z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Ad. 2.4. Ochrona od porażen prądem.

Jako system ochrony od porażen prądem zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania. Linia nN zasilana z istniejącego złącza kablowo - pomiarowego pracuje w układzie TN-C. Ochronie podlegają słupy i lampy oświetleniowe. Na słupie należy połączyć z przewodem PEN: - zacisk uziemiający słupa oraz oprawę. Uziemienie słupa wykonać przez połączenie go z bednarką w rowie kablowym. Po zakończeniu prac należy sprawdzić skuteczność ochrony od porażen.

mgr inż. Krzysztof Koryś
Upewnienia do projektowania i do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. PDK/0363/PW0E/17



OBLICZENIA TECHNICZNE

Obwód oświetlenia boiska szkolnego zasilany ze stacji transformatorowej Góra Ropczycka 1.

1. Stan istniejący.

- Istniejące złącze kablowe, w którym zamontowany jest pomiar energii elektrycznej zasila rozdzielnie na pompowni. Zabezpieczenie przed licznikowe zamontowane w złączu kablowym to C20A.
- Z rozdzielni pompowni zasilana będzie projektowana tablica oświetlenia TO. Schemat zasilania został przedstawiony na rys. nr 2.

2. Obciążenie obwodu oświetleniowego.

- ilość projektowanych opraw 4 szt.
- ilość opraw na 1 fazę max. 2 szt.

Do oświetlenia przyjęto lampy Teceo 2 o mocy 196W, strumieniu świetlnym 25100 lm oraz optyce 5120.

Dane producenta:

$$P=196W$$

$$I_n = \frac{P}{U * \cos\varphi} = \frac{196}{400 * 0,85} = 0,58A$$

$$I_r = 1,5 * 0,58 = 0,87A$$

Obciążenie wynosi:

| | | |
|----|----------------------------|-----------------------------|
| L1 | $I_n = 2 * 0,58A = 1,16 A$ | $I_r = 2 * 0,87 A = 1,74 A$ |
| L2 | $I_n = 1 * 0,58A = 0,58 A$ | $I_r = 1 * 0,87 A = 0,87 A$ |
| L3 | $I_n = 1 * 0,58A = 0,58 A$ | $I_r = 1 * 0,87 A = 0,87 A$ |

Zabezpieczenie projektowanego obwodu oświetleniowego to wyłącznik instalacyjny C10A.

Obciążenie długotrwałe:

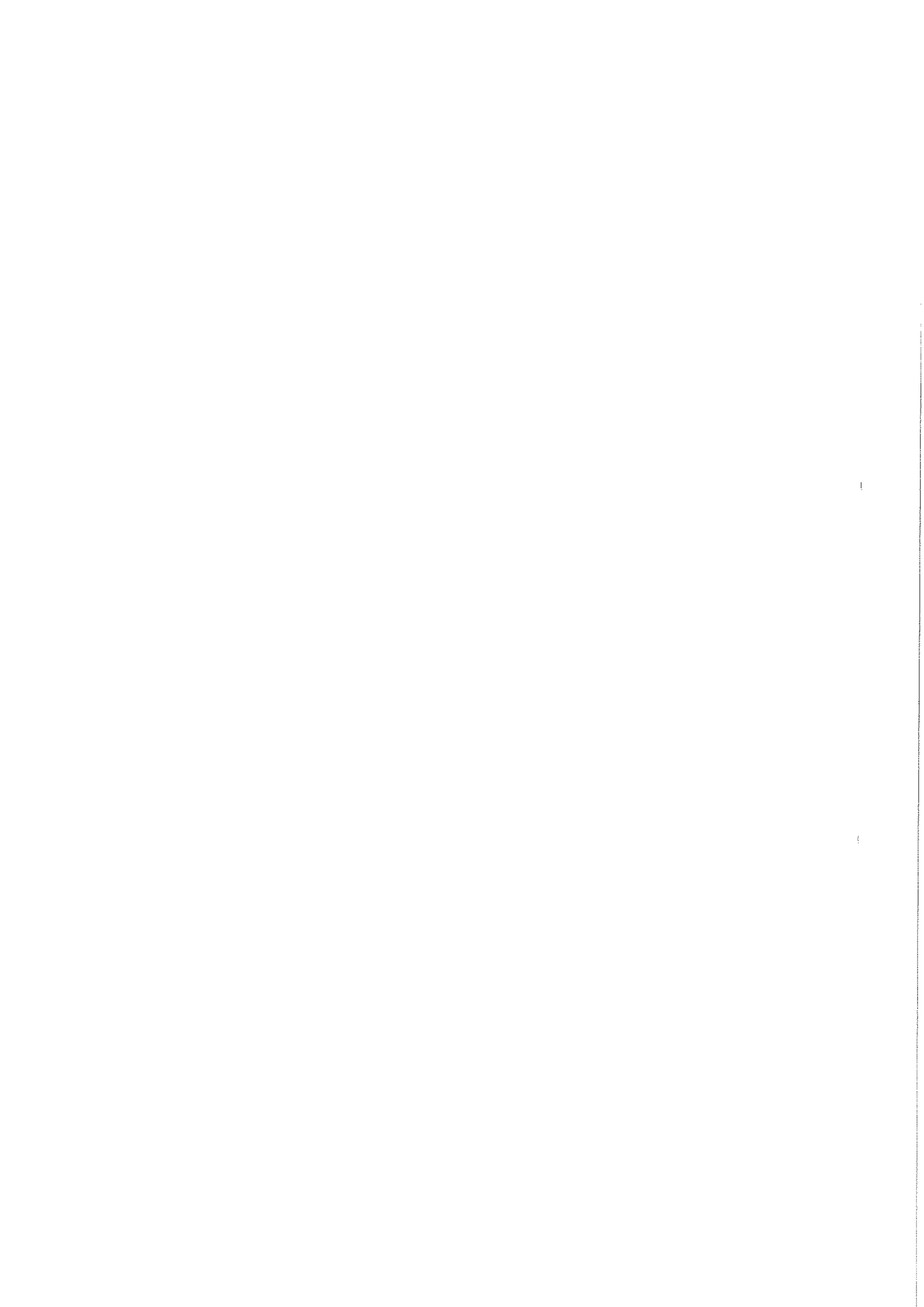
$$I_n < I_{\text{bezpiecznika}}$$

Obciążenie przy rozruchu:

Maksymalny prąd rozruchowy krótkotrwały w jednej fazie wynosi $I_r = 1,74 A$.

$$I_r < I_{\text{bezpiecznika}}$$

Bezpiecznik jest wystarczający by nie został wyłączony w czasie zapalania lamp oraz przy długotrwałym włączeniu oświetlenia.



3. Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażen prądem.

W/g schematu rys. nr 2. Układ pracy sieci TN-C.

- transformator 160 kVA
- Przewód napowietrzny od stacji transformatorowej do słupa 38/1 Al 4x50mm² L = 250 m
- Kabel ziemny od słupa 38/1 do złącza kablowo – pomiarowego YAKY 4x35mm² L=15m
- Kabel od złącza kablowo – pomiarowego do rozdzielni na pompowni YAKY 4x35mm² L=185m
- Kabel od rozdzielni na pompowni do tablicy oświetleniowej TO YKXS 4x10mm² L=5m
- Kabel od tablicy oświetleniowej TO do słupa S1 YKXS 4x10mm² L=80m
- Zabezpieczenie obwodu wyłącznik instalacyjny C10A

$$R_t = 0,868 \Omega$$

$$X_t = 0,086 \Omega$$

$$R_l = R_t + 2 \cdot R_{L1} + 2 \cdot R_{L2} + 2 \cdot R_{L3} + 2 \cdot R_{L4} + 2 \cdot R_{L5} = 0,262 \Omega$$

$$X_l = X_t + 2 \cdot X_{L1} + 2 \cdot X_{L2} + 2 \cdot X_{L3} + 2 \cdot X_{L4} + 2 \cdot X_{L5} = 0,026 \Omega$$

$$Z = \sqrt{(R_l)^2 + (X_l)^2} = 1,01 \Omega$$

$$1,25 \cdot Z \cdot I_a < U_0$$

$$I_a = 100 \text{ A dla wyłącznika instalacyjnego C10 A}$$

$$t_z = 5 \text{ s}$$

$$1,25 \cdot 1,01 \cdot 100 < 230 \text{ V}$$

$$126,25 \text{ V} < 230 \text{ V}$$

Warunek skuteczności ochrony dla najbardziej oddalonego słupa (S1) został spełniony.

6. Obliczenie spadku napięcia.

Obliczanie spadku napięcia opisuje poniższa zależność:

$$\Delta U = \frac{100 \cdot \Sigma(P \cdot l)}{\gamma \cdot s \cdot U_n^2}$$

gdzie:

ΔU - względny spadek napięcia [%]

P - moc odbiorników [W]

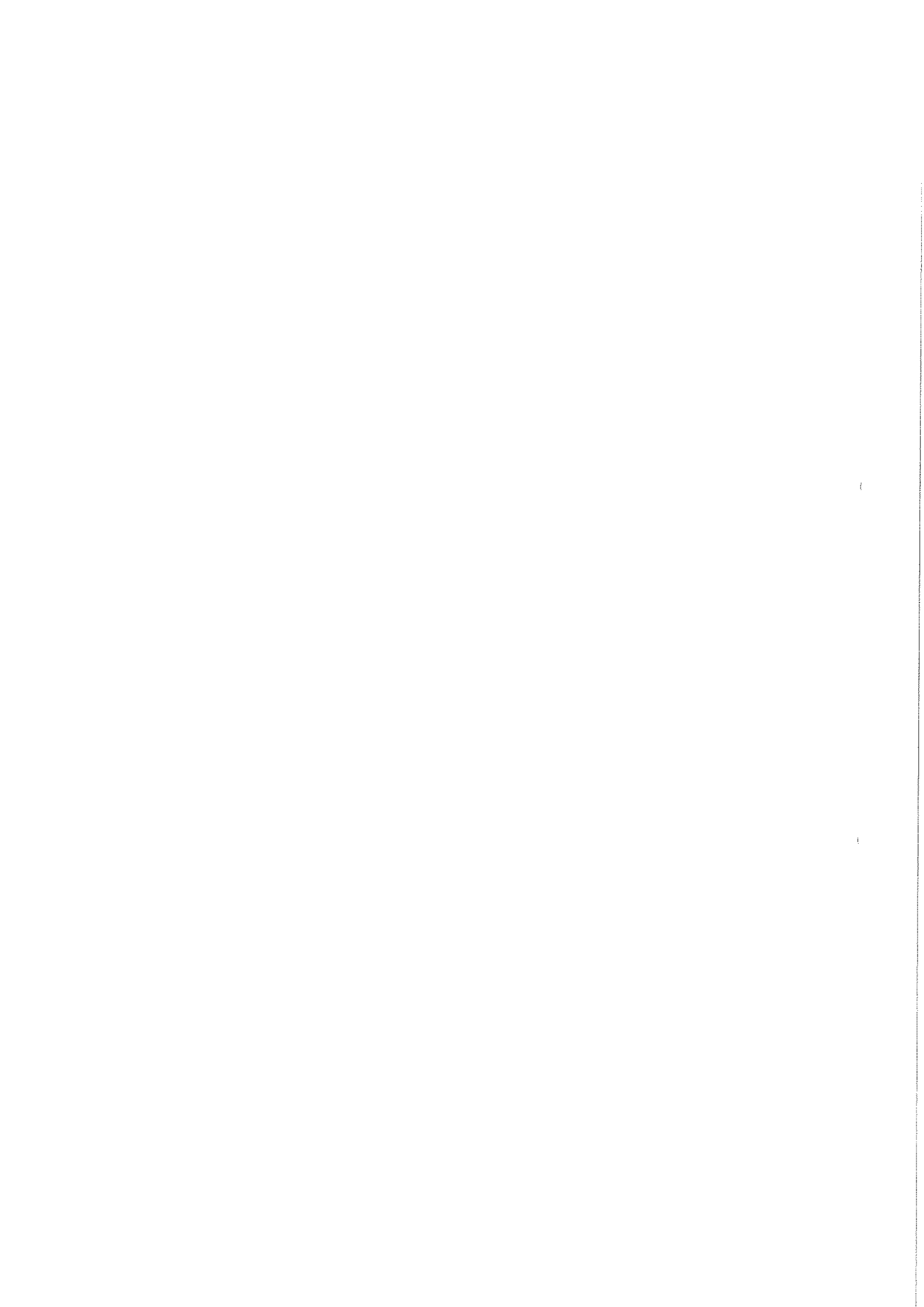
l - długość linii [m]

s - przekrój kabla [mm²]

γ - konduktywność [S*m/mm²] (dla miedzi =58, aluminium 34)

Od stacji transformatorowej Góra Ropczycka 1 do lampy na słupie S1 przewody mają różne przekroje oraz są wykonane z różnego materiału. Z tego powodu, dla każdego odcinka zostanie obliczony spadek napięcia, a całkowita wartość będzie sumą spadków napięcia dla poszczególnych odcinków linii złożonych z przewodów o takim samym przekroju oraz wykonanych z tego samego materiału (miedź, aluminium).

$$\Delta U_1 = \frac{784 \cdot 250 \cdot 100}{34 \cdot 50 \cdot 400^2} = 0,06\%$$



$$\Delta U_2 = \frac{784 * 200 * 100}{34 * 35 * 400^2} = 0,08\%$$

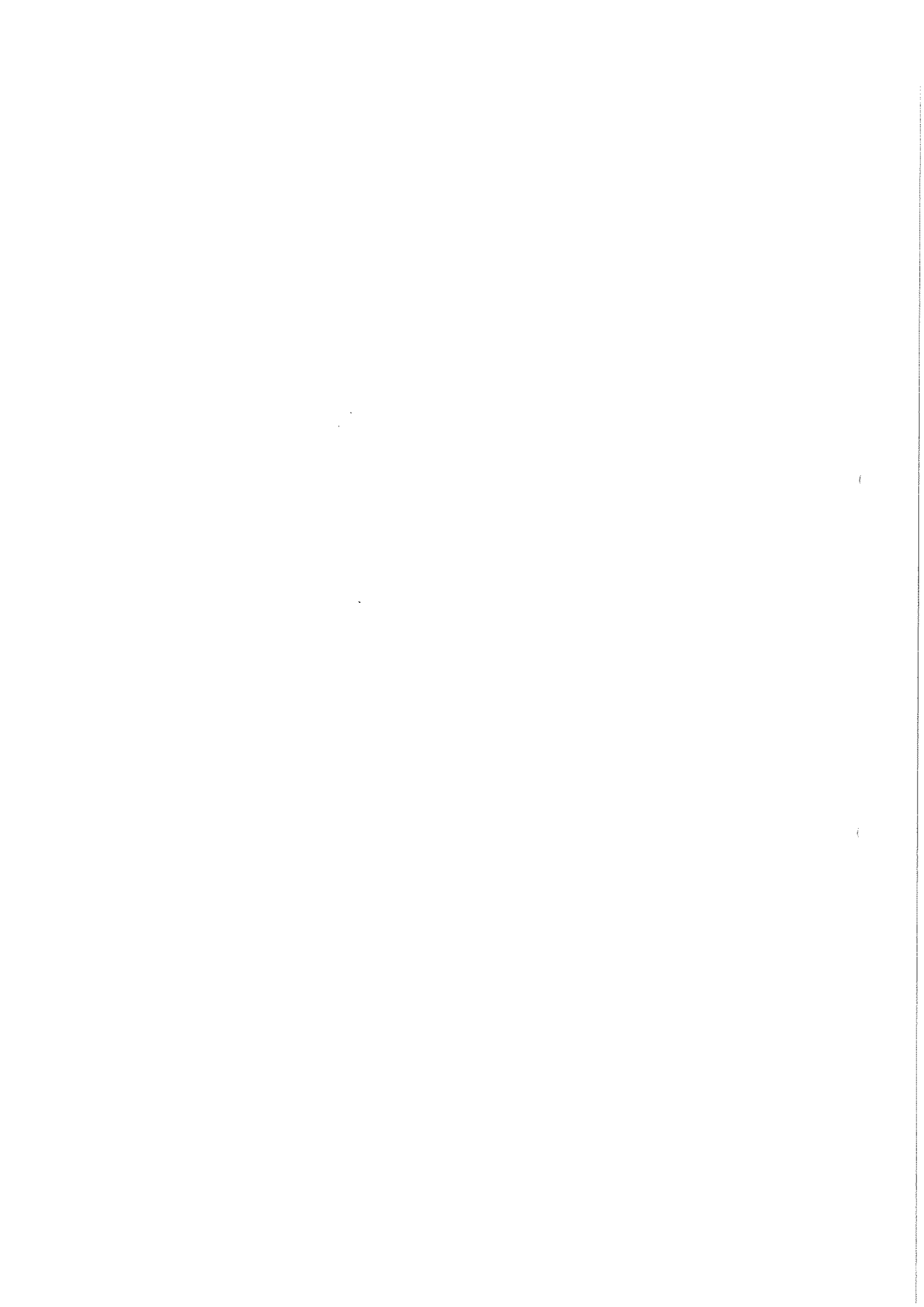
$$\Delta U_3 = \frac{784 * 80 * 100}{55 * 10 * 400^2} = 0,07\%$$

$$\Delta U = \Delta U_1 + \Delta U_2 + \Delta U_3 = 0,21\%$$

Całkowity spadek napięcia dla projektowanego oświetlenia mieści się w zakresie dopuszczalnych wartości tzn. jest mniejszy niż 5%.

mgr inż. Krzysztof Koryś

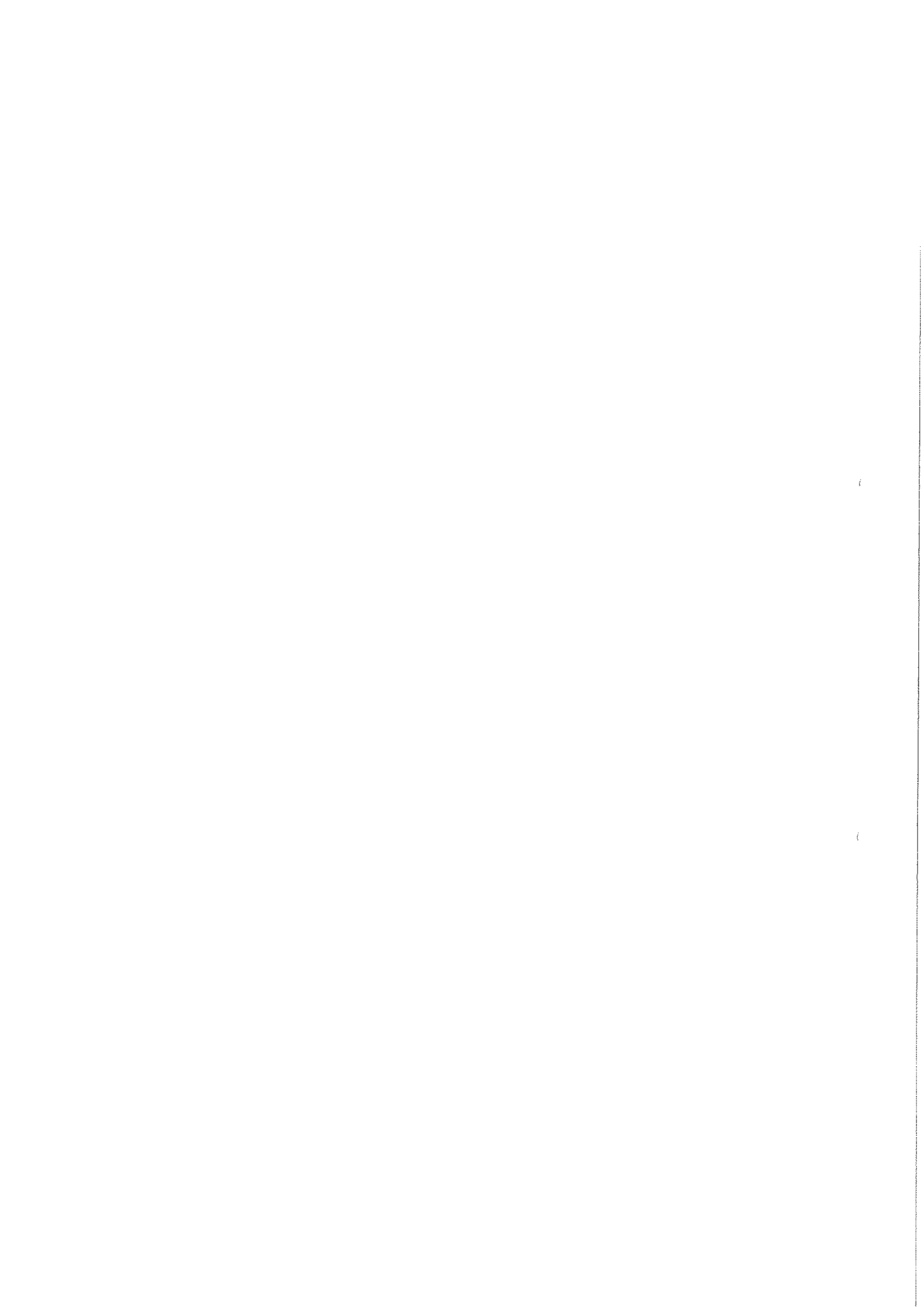
Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. PDK/0363/PW0E/17



ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | ilość |
|-----|--|----------------|-------|
| 1 | Słup oświetleniowy S-90 | szt | 4 |
| 2 | Fundament F-150 | szt | 4 |
| 3 | Tabliczka bezpiecznikowa słupowa | szt | 4 |
| 4 | Oprawa oświetleniowa TECEO 2; optyka 5120; 25100lm | kpl | 4 |
| 5 | Skrzynka z gniazdami wtykowymi, wg. schematu | kpl | 4 |
| 6 | Kabel YKXS 4*10 mm ² | mb | 150 |
| 7 | Skrzynka oświetleniowa; wyposażenie wg. schematu | kpl | 1 |
| 8 | Bednarka ocynkowana 25*4mm | mb | 135 |
| 9 | Piasek | m ³ | 6 |
| 10 | Folia kablowa niebieska | mb | 125 |
| 11 | Rura ochronna DVK 75 | mb | 15 |

mgr inż. Krzysztof Koryś
 Uprawnienia do projektowania i do kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewid. PDK/0363/PW0E/17



STAROSTA
ROPCZYCKO-SĘDZISZOWSKI
39-100 Ropczyce
ul. Konopnickiej 5

Województwo : PODKARPACKIE
Powiat : ROPCZYCKO-SĘDZISZOWSKI
Jednostka ewidencyjna : 181504_5 SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI - OBSZAR WIEJSKI
Obręb : 0006 GÓRA ROPCZYCKA

Nr kancelaryjny : WG-WGE-BG.6621.462.2018

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 09.05.2018

Jednostka rejestrowa : G.619

| Lp | Podmiot ewidencyjny | Charakter własności / władania | Udział |
|----|---|-----------------------------------|--------|
| 1 | GMINA SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI RYNEK 1; 39-120 SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI; | Własność | 1/1 |
| 2 | ZESPÓŁ SZKÓŁ W GÓRZE ROPCZYCKIEJ | Trwały zarząd | 1/1 |

| Nr działki | Ark. | Położenie działki | Opis użytku | Ozn. uż. i kont. klasyf. | Pow. użytku [ha] | Pow. działki [ha] | Nr KW lub inny dokument własności |
|------------|---------------|-------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------|---|
| 604 | 7.125.27.16.2 | Góra Ropczycka; 2 | inne tereny zabudowane | Bi | 0.71 | 0.71 | RZ1R/00034314/1 |

Id działki: 181504_5.0006.604
Wartość w tys. zł: () Rejestr zabytków : Rejon statystyczny : 745440

Razem powierzchnia działek :

0.71 ha

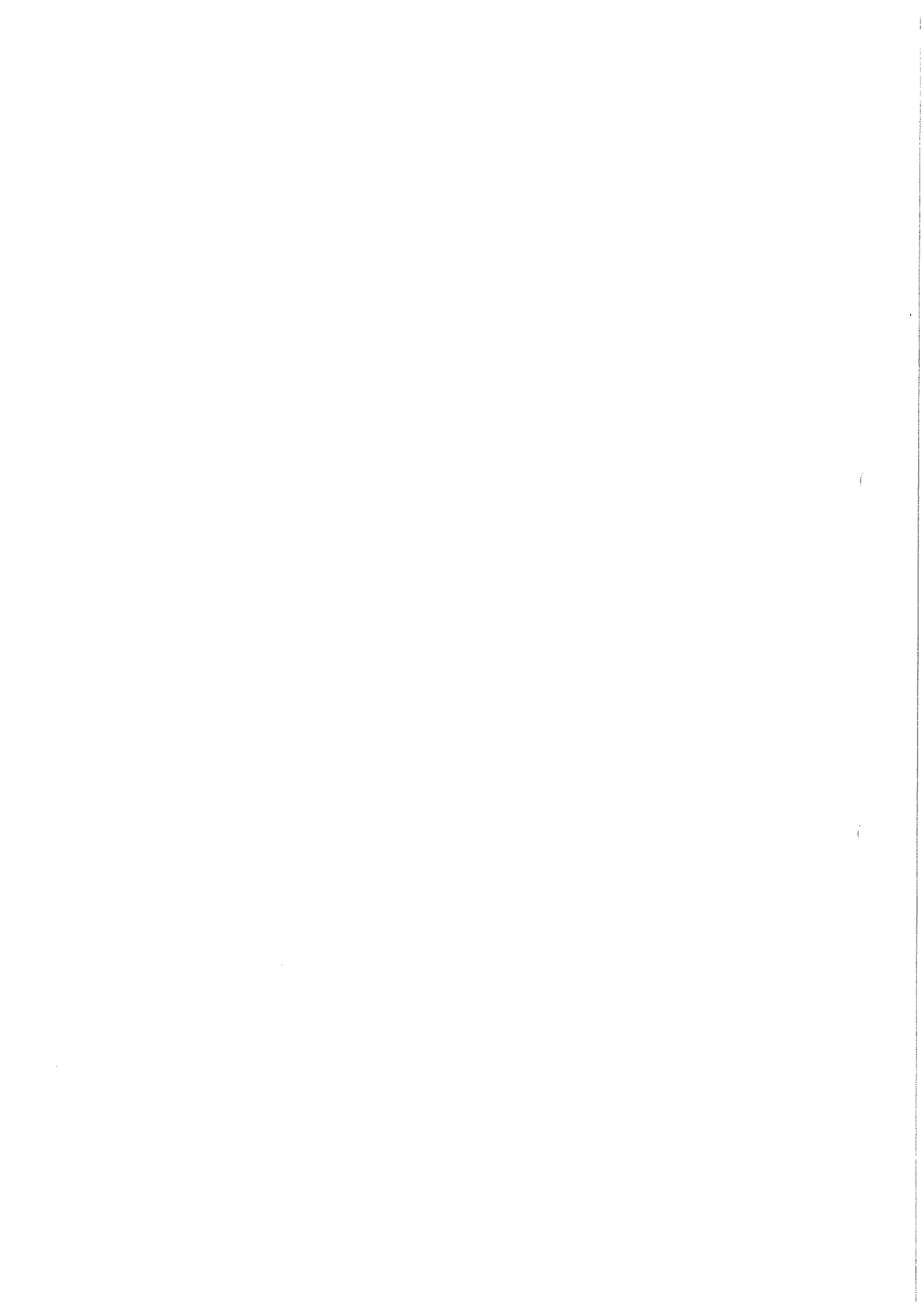
Słownie : siedemdziesiąt jeden ar.

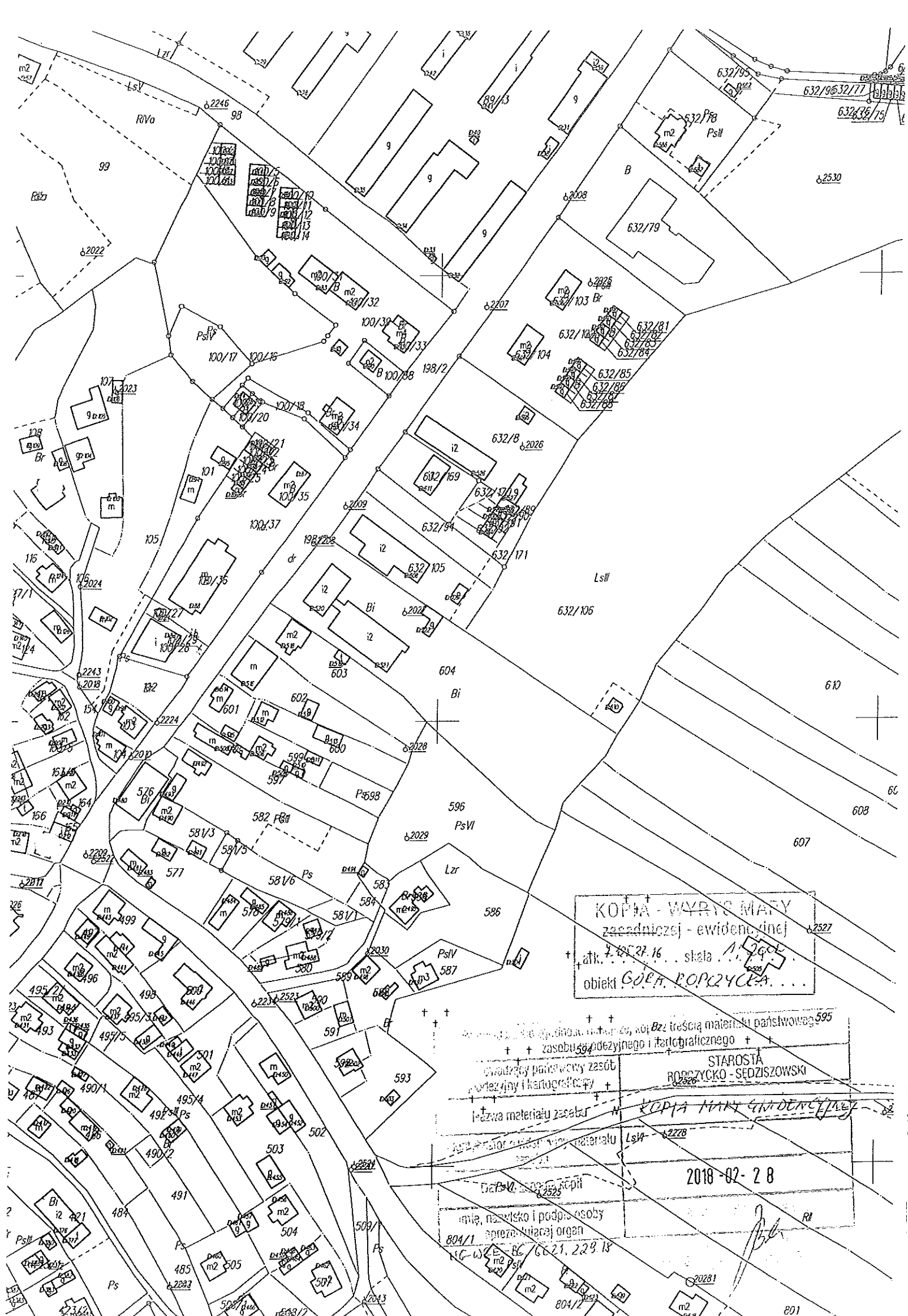
Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 09.05.2018

Sporządził : Beata Idzik

09.05.2018

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)





KOPIA - WYRYS MAPY
zasadniczej - ewidencyjnej
atk. 1:2000 skala 1:2000
obiekty G.O.E. ROPCZYCEA...

| | |
|---|--|
| <p>zawiera opis stanu istniejącego, kopię treścią materiału państwowego 595 z zasobu gminnego i katastralnego</p> | |
| <p>podpis osoby odpowiedzialnej za podległości i kartograficzny</p> | <p>STAROSTA ROPCZYCKO - SEDZISZOWSKI</p> |
| <p>niezawiera materiału zasobu</p> | <p>KOPIA MAPY EWIDENCyjnej</p> |
| <p>Data: 2018-02-28</p> | <p>2018-02-28</p> |
| <p>imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</p> | <p>804/1 16-02-2018 6621, 229 18</p> |

