




Nazwa i adres Inwestora:  <b>Gmina Andrychów</b> Rynek 15 34 – 120 Andrychów	Umowa: <b>BZP.2151.127.2016</b>
--	------------------------------------

Nazwa opracowania:  <p style="text-align: center;"><b>Projekt architektoniczno – budowlany</b>  <b>dla zadania pn.:</b>   <b>Przebudowa ul. Środkowej w Roczynach</b></p>
---

Branża: <b>Oświetleniowa</b>
---------------------------------

Adres obiektu budowlanego: Miejscowość: <b>Roczyny</b> Ulica: <b>Środkowa</b> Powiat: <b>wadowicki</b> Województwo: <b>małopolskie</b>
--

Nazwa i adres jednostki projektowania: <b>Projektowanie i nadzór w budownictwie</b> <b>Seweryn Pikoń</b> ul. Zarzeczna 6 34 – 120 Roczyny
---

<b>Projektował:</b> mgr inż. Jacek Motyka upr. 31/98 B-B spec.: inst. elektryczna 	<b>Sprawdził:</b> mgr inż. Piotr Jurzak upr. SLK/1395/PWOE/06 spec.: inst. elektryczna 
<b>Opracował:</b> mgr inż. Seweryn Pikoń upr. MAP/0019/POOD/09 spec.: drogowa	

Spis treści

A. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1. PRZEDMIOT, ZAKRES, LOKALIZACJA I CEL OPRACOWANIA.....	3
2. INSTALACJA OŚWIETLENIA ULICZNEGO .....	3
2.1 Zasilanie projektowanego oświetlenia zewnętrznego .....	3
2.2 Sposób ułożenia i prowadzenia kabli nN.....	3
2.3 Oprawy oświetlenia ulicznego.....	4
2.4 System sterowania .....	6
2.5 Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa.....	6
2.6 Zwiększenie mocy.....	6
3. INFRASTRUKTURA OBCA .....	6
4. ZGODNOŚĆ PROJEKTU Z WYMOGAMI ART. 5 UST. 1 USTAWY PRAWO BUDOWLANE .....	6
5. INFORMACJE DLA WYKONAWCY ROBÓT .....	7
B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	8

## **A. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. PRZEDMIOT, ZAKRES, LOKALIZACJA I CEL OPRACOWANIA**

Przedmiotem inwestycji jest budowa instalacji zewnętrznej elektrycznej – sieci oświetleniowej w ramach przebudowy ul. Środkowej w Roczynach, tj.:

- linii kablowej nN oświetlenia terenu typu YAKY 4x35,
- słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- wykopy pod linię kablową nN oświetlenia terenu,
- wykopy pod proj. słupy oświetlenia terenu,
- montaż słupów oświetlenia terenu,
- ułożenie rur osłonowych,
- zasypianie rowu kablowego, linii kablowych, uziemienia,
- pomiar geodezyjny trasy linii kablowych,
- likwidacja miejsca pracy,
- odbiór i oddanie do ruchu linii kablowych.

Celem budowy sieci oświetleniowej jest poprawa bezpieczeństwa użytkowników i mieszkańców ul. Środkowej w Roczynach.

### **2. INSTALACJA OŚWIETLENIA ULICZNEGO**

#### **2.1 Zasilanie projektowanego oświetlenia zewnętrznego**

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia:

- WP/087726/2017/O06R03 wydane przez Tauron Dystrybucja w dniu 01.12.2017r. zasilanie proj. punktów świetlnych oświetlenia ulicznego zasilić z zacisków prądowych na słupie linii napowietrznej - obwód „oświetlenie uliczne – ulica Słoneczna” zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN S-30125,
- WP/091764/2017/O06R03 wydane przez Tauron Dystrybucja w dniu 30.11.2017r. zasilanie proj. punktów świetlnych oświetlenia ulicznego zasilić z zacisków prądowych na słupie linii napowietrznej - obwód „oświetlenie uliczne” zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN S-30546.

#### **2.2 Sposób ułożenia i prowadzenia kabli nN**

Projektowane kable elektroenergetyczne dla zasilania oświetlenia ulicy przyłączyć do zacisków prądowych na słupie linii napowietrznej nN - obwód oświetlenie uliczne. Trasy kabli nn i rozmieszczenie słupów pokazano na załączonych rysunkach.

Kable należy ułożyć w wykopie na głębokości 70 cm, na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożone kable zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm i warstwą ziemi bez kamieni o grubości min. 15 cm następnie przykryć na całej długości folią z tworzywa sztucznego (polietylen) o trwałym kolorze niebieskim, grubości co najmniej 0,3 mm i szerokości 20 cm. Odległość folii od kabla powinna

wynosić co najmniej 25 cm. Folia powinna wystawać co najmniej 50 mm poza zewnętrzną krawędź ułożonych kabli. Kabel ułożony w ziemi powinien być zaopatrzony na całej swej długości w trwałe oznaczniki wykonane np. z ołowiu rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m z opisami wg N SEP-E-004. Rury ochronne należy zakonserwować a końce zaślepić w celu zabezpieczenia przed dostaniem się do nich opadów atmosferycznych i zanieczyszczeń. Przy wyjściu kabla z rury ochronnej pozostawić zapas kabla ok. 1,5 m.

Trasę kabla oraz rozmieszczenie słupów pokazano na rys. nr 2. Ułożenie kabla wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004.

Po ułożeniu linii kablowej należy dokonać jej sprawdzenia:

- sprawdzić ciągłość żył przy pomocy przyrządu o napięciu nie przekraczającym 25V,
- dokonać pomiaru rezystancji izolacji kabla induktorem o napięciu 2,5 kV.

Wyniki pomiaru należy uznać za pozytywne jeśli rezystancja jest większa niż 50 MΩ/km. Wyniki pomiarów dołączyć do dokumentacji odbiorowej w formie protokołu.

### **2.3 Oprawy oświetlenia ulicznego**

Należy zastosować oprawy uliczne, który spełniają podane w tabeli wymagania:

L.p.	Dane techniczne	Wymagana wartość parametru
1.	Konstrukcja oprawy	Oprawa oświetlenia ulicznego o korpusie wykonanym z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego, z bez narzędziowym dostępem do komory zasilacza. Oprawa musi posiadać rozłącznik umożliwiający automatyczne odłączenie zasilania oprawy w przypadku otwarcia jej obudowy. Oprawa musi posiadać zabezpieczenie termiczne w przypadku gwałtownego zwiększenia się temperatury. Oprawa musi zapewniać możliwość wymiany zasilacza bez konieczności zdejmowania jej ze słupa. Panel LED w oprawie powinien być wyposażony w kostkę przyłączeniową, która w razie awarii powinna umożliwiać jego szybką wymianę. Panel LED powinien stanowić integralną całość (nie dopuszcza się pojedynczych modułów połączonych ze sobą np. poprzez lutowie). W przypadku gdy oprawa wyposażona jest w zewnętrzny radiator rozpraszający ciepło emitowane przez diody LED, wymagane jest, aby konstrukcja radiatora umożliwiała swobodne odprowadzanie wody i brudu osadzającego się w na oprawie.
2.	Klosz oprawy	Płaskie hartowane szkło
3.	Montaż oprawy	Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt do montażu na słupie lub do wysięgnika. Możliwość regulacji: Na wysięgniku o średnicach 0 32 - 60 mm - regulacja w zakresie -15 do + 10 ze stopniem 5°.

4.	Optyka	System optyczny zapewniający pełne ograniczenie emisji światła w górną półprzestrzeń. Oprawa musi spełniać normę o bezpieczeństwie fotobiologicznym.
5.	Klasa ochrony przeciwporażeniowej (izolacji)	II klasa ochrony p. porażeniowej [norma PN-EN 60529],
6.	Kalkulowany spadek strumienia światła	L80B10 do min.100 000 godzin przy 25°C
7.	Stopień szczelności komory osprzętu	Min. IP66
8.	Stopień odporności na uderzenia (korpus i klosz)	Min. IK08
9.	Pobór mocy	Maksymalny pobór mocy 36W
10.	Zasilanie	Napięcie nominalne 220 - 240 V - 50 - 60Hz
11.	Ochrona przeciwprzepięciowa	Ochrona przepięć 10kV/5kA
12.	Zakłócenia sieci elektrycznej	THD < 8%
13.	Temperatura barwowa źródeł światła	Oprawa musi być wyposażona w panel LED z diodami o emitowanej barwie światła 4000 K +/- 200 K
14.	Wskaźnik oddawania barw	CRI>70
15.	Sterowanie oprawą	Oprawy powinny być wyposażone w zasilacz (sterownik) umożliwiający integrację systemu indywidualnego zarządzania pracą każdej oprawy. Konstrukcja oprawy i wyposażenie musi zapewnić możliwość podłączenia oprawy do zdalnego systemu sterowania. Oprawa musi być wyposażona w gniazdo w otwartym standardzie np. NEMA lub rozwiązanie równoważne polegające na łatwym demontażu sterownika oświetlenia ulicznego z obudowy oprawy oraz rozłączeniu zasilania i sterowania sterownika z gniazda.
16.	Zakres temperatury pracy	Min: -30°C do +35°C
17.	Współczynnik mocy PF/ cos	> 0,9 dla mocy znamionowej
18.	Parametry oświetleniowe	Osiągnięcie wartości parametrów oświetleniowych zgodnie z wymogami PN-EN13201

19.	Certyfikaty. Punktacja	Oprawa musi posiadać deklarację CE oraz certyfikat ENEC, dodatkowo certyfikat ENEC PLUS lub równoważny umożliwia uzyskanie dodatkowej punktacji.
-----	------------------------	--

#### **2.4 System sterowania**

Oprawy należy przyłączyć do obowiązującego bezprzewodowego systemu sterowania na terenie Gminy Andrychów. Oprawy muszą korzystać z istniejącej infrastruktury.

#### **2.5 Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa.**

W instalacji wewnętrznej dodatkową ochronę przeciwporażeniową należy wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym z dnia 07.07.1994r, przepisami wykonawczymi, wieloarkusową normą PN-IEC 60364 i normami PN-IEC 364-703:1993 oraz PN-IEC 364-4-481:1994 odpowiednio dla układu sieci TN. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zrealizowano przez zastosowanie urządzeń w II klasie ochronności:

- złącza bezpiecznikowe IZK,
- oprawy oświetleniowe,
- przewód YDY 2x2,5 prowadzony w dodatkowej osłonie (rura karbowana PVC) wewnątrz słupa i wewnątrz wysięgnika.

#### **2.6 Zwiększenie mocy**

Moc przyłączeniowa 4 kW (wzrost) w pełni pokrywa zapotrzebowanie na energię dla oświetlenia projektowanej ulicy.

### **3. INFRASTRUKTURA OBCA**

Na terenie planowanych robót przebiega sieć gazowa i elektroenergetyczna. Istnieje możliwość występowania innej infrastruktury nie naniesionej na mapę. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji przebiegu infrastruktury i doboru ewentualnego sposobu zabezpieczenia. Wszystkie prace w pobliżu sieci (na całym zakresie projektu) należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem osób uprawnionych i w porozumieniu z właścicielem infrastruktury.

W trakcie robót budowlanych należy roboty ziemne mechaniczne ograniczyć w odległościach mniejszych niż 2 m od uzbrojenia podziemnego. Zapewnić należy specjalistyczny nadzór ze strony właścicieli infrastruktury technicznej. Urobek z wykopów składać w odległości 0,5m – 0,7m od krawędzi wykopu.

### **4. ZGODNOŚĆ PROJEKTU Z WYMOGAMI ART. 5 UST. 1 USTAWY PRAWO BUDOWLANE**

Sieć oświetleniowa spełnia wymagania podstawowe oraz użytkowe zgodnie z art. 5 ust. 1 Prawa budowlanego. W szczególności:

- zgodnie z aktualnymi wymaganiami unijnymi, projektowane urządzenia posiadają międzynarodowy Certyfikat Zgodności wydany na podstawie przeprowadzonych badań typu oraz wyników audytu przeprowadzonego przez Jednostkę Certyfikującą Instytutu Elektrotechniki oraz Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie.
- właściwości użytkowe, zgodnie z przeznaczeniem obiektu, zapewniono poprzez zaopatrzenie w energię elektryczną,
- poprzez bezpośredni dostęp zapewniono możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego,
- bezpieczeństwo użytkowania oraz ochrona osób zapewnione są poprzez izolowanie części czynnych (izolację podstawową), stosowanie obudów i osłon o stopniu ochrony co najmniej IP2X, samoczynne wyłączanie zasilania (realizowane przez przewód ochronny PE) oraz zastosowanie wyłączników różnicowo i nadmiarowo prądowych.

## **5. INFORMACJE DLA WYKONAWCY ROBÓT**

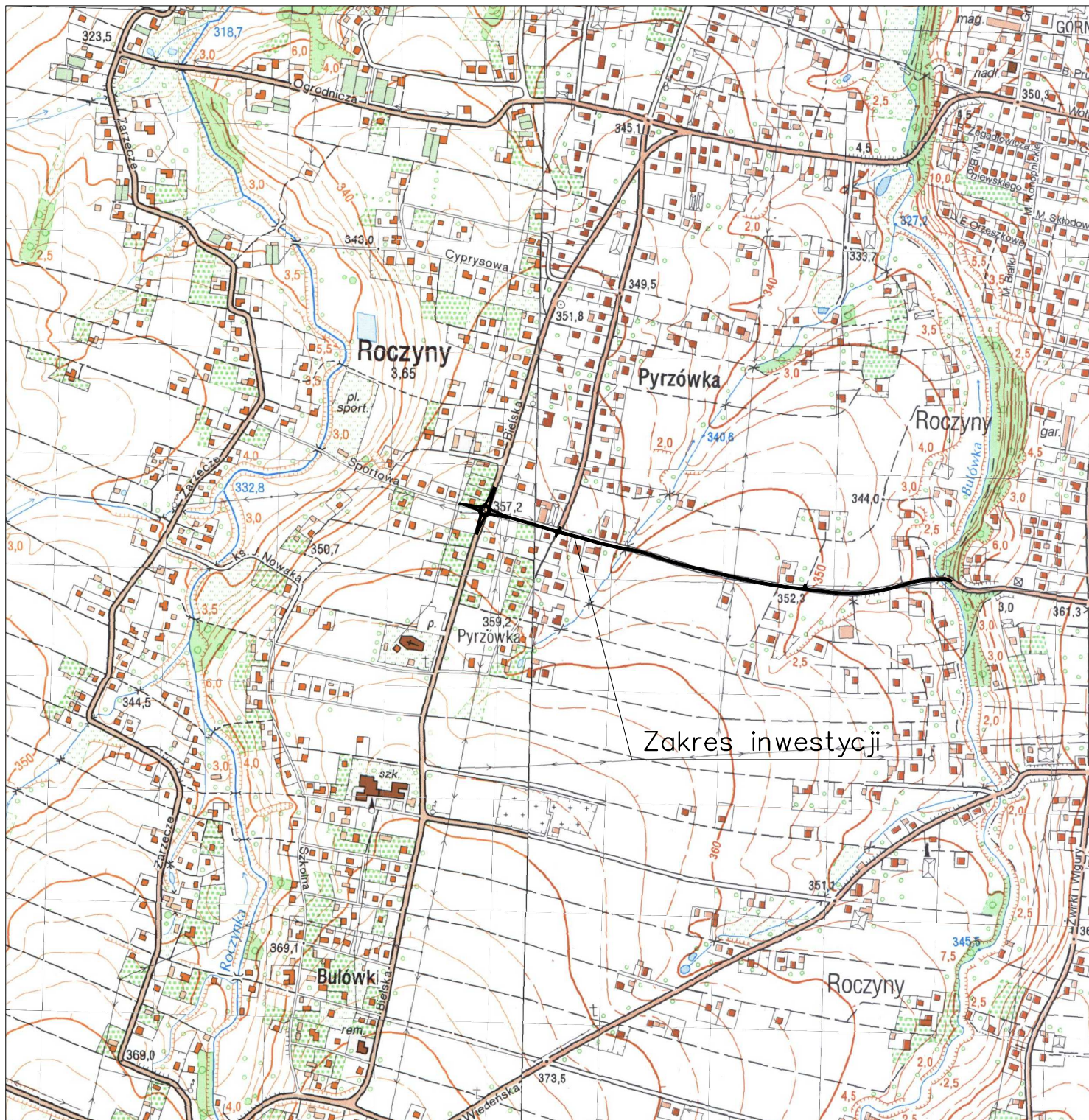
- Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wytyczyć obiekt w terenie i sprawdzić zgodność projektu – w przypadku domniemania lub pojawienia się nieścisłości lub błędów należy natychmiast powiadomić Inwestora i/lub projektanta. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to projektantowi. Roboty w pasie drogowym należy prowadzić w oparciu o zatwierdzoną tymczasową organizację ruchu.
- Całość prac wykonać w oparciu o obowiązujące przepisy, zarządzenia, normy, katalogi i niniejszy projekt.
- Wszystkie wyniki pomiarów kontrolnych i odbiorczych sporządzić w formie protokołów.
- Kierownik budowy winien zapewnić odpowiedni sprzęt i narzędzia oraz spełni wymogi w zakresie BHP podczas wykonywania robót związanych z budową przyłącza energetycznego
- Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz odpowiednimi normami.
- Materiały budowlane winny posiadać wymagane atesty ITB i odpowiadać odpowiednim normom.

## **B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Spis rysunków:

1. Orientacja
2. Plan sytuacyjny
3. Schemat ideowy
4. Wytyczne układania kabli





Inwestor:  
**Burmistrz Gminy Andrychów**  
 Rynek 15, 34-120 Andrychów

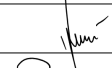

Biuro projektowe:  
**Projektowanie i nadzór w budownictwie**  
**Seweryn Pikoń**  
 Zarzeczna 6, 34-120 Roczniny

Nazwa opracowania/objektu budowlanego:

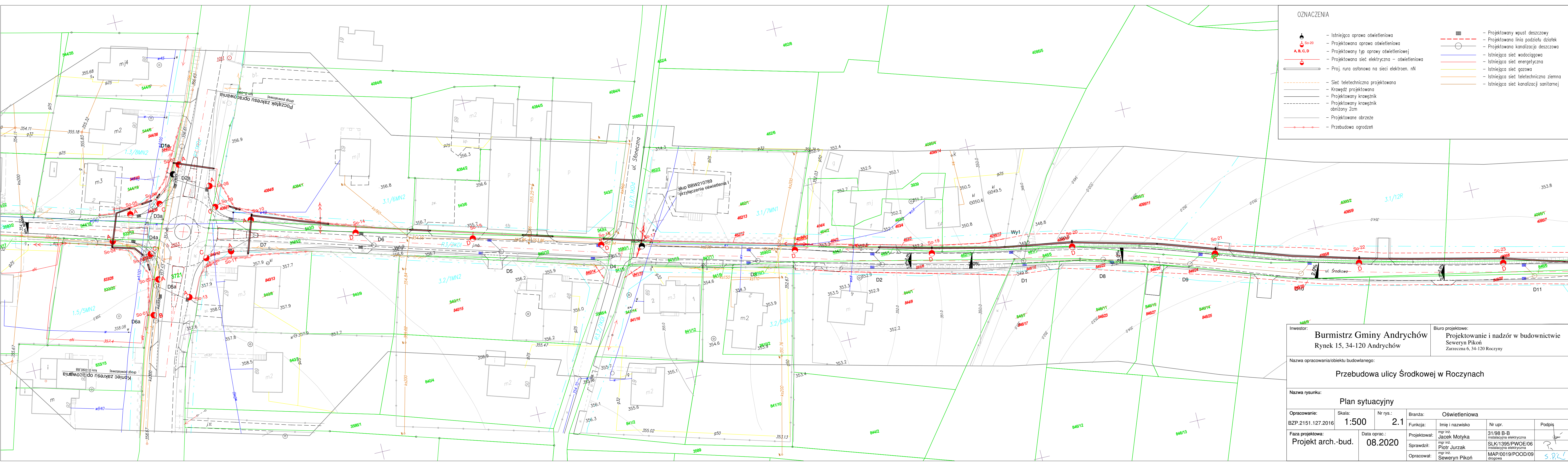
**Przebudowa ulicy Śródkowej w Roczninach**

Nazwa rysunku:

**Orientacja**

Opracowanie:	Skala:	Nr rys.:	Branża: Oświetleniowa				
BZP.2151.127.2016	1:10000	1	Funkcja:	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	
Faza projektowa: Projekt arch.- bud.		Data oprac.:  08.2020	Projektował:	mgr inż. Jacek Motyka	31/98 B-B instalacyjna elektryczna		
			Sprawdził:	mgr inż. Piotr Jurzak	SLK/1395/PWOE/06 instalacyjna elektryczna		
			Opracował:	mgr inż. Seweryn Pikoń	MAP/0019/POOD/09 drogowa		

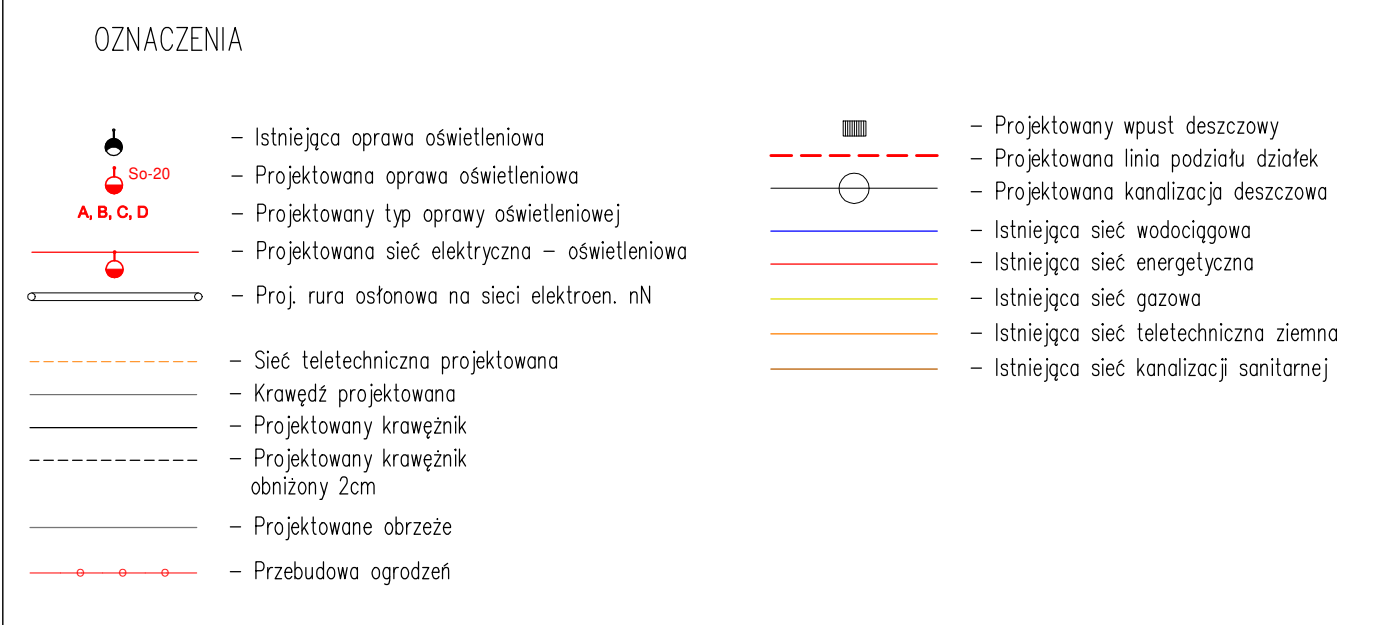




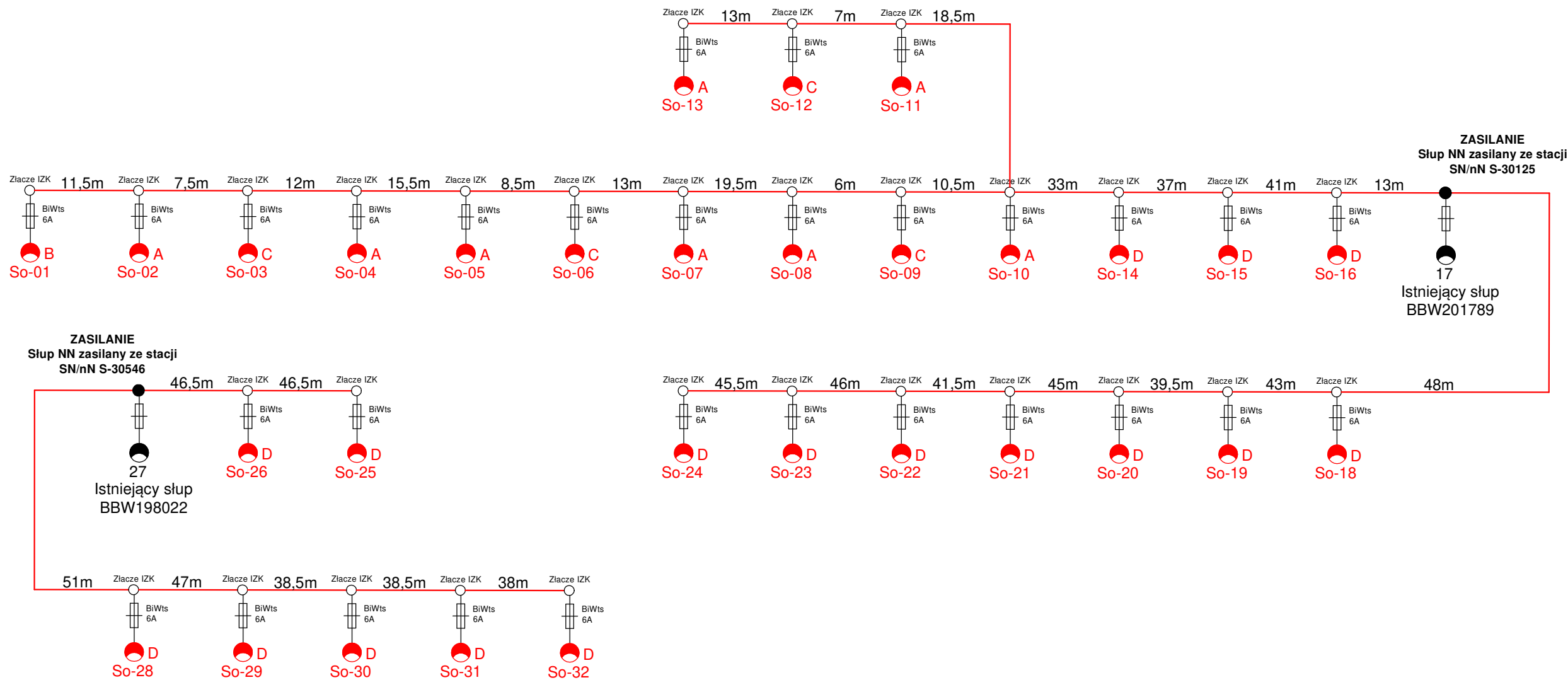
- OZNACZENIA**
- Istniejąca oprawa oświetleniowa
  - Projektowana oprawa oświetleniowa
  - Projektowany typ oprawy oświetleniowej
  - Projektowana sieć elektryczna - oświetleniowa
  - Proj. rura osłonięta na sieci elektroen. nN
  - Sieć teletechniczna projektowana
  - Krawężń projektowana
  - Projektowany krawężńnik
  - Projektowany krawężńnik obniżony 2cm
  - Projektowane obrzeże
  - Przebudowa ogrodzeń
  - Projektowany wpuść deszczowy
  - Projektowana linia podziału działek
  - Projektowana kanalizacja deszczowa
  - Istniejąca sieć wodociągowa
  - Istniejąca sieć energetyczna
  - Istniejąca sieć gazowa
  - Istniejąca sieć teletechniczna ziemna
  - Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej

Inwestor: <b>Burmistrz Gminy Andrychów</b> Rynek 15, 34-120 Andrychów		Biuro projektowe: <b>Projektowanie i nadzór w budownictwie</b> Seweryn Pikoń Zarzęczna 6, 34-120 Roczyny	
Nazwa opracowania/objektu budowlanego:  <b>Przebudowa ulicy Środkowej w Roczynach</b>			
Nazwa rysunku:  <b>Plan sytuacyjny</b>			
Opracowanie: BZP.2151.127.2016	Skala: <b>1:500</b>	Nr rys.: <b>2.1</b>	Branża: <b>Oświetleniowa</b>
Faza projektowa: <b>Projekt arch.-bud.</b>		Data oprac.: <b>08.2020</b>	
		Funkcja:	Imię i nazwisko
		Projektował:	mgr inż. <b>Jacek Motyka</b>
		Sprawił:	mgr inż. <b>Piotr Jurzak</b>
		Opracował:	mgr inż. <b>Seweryn Pikoń</b>
			Podpis












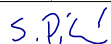


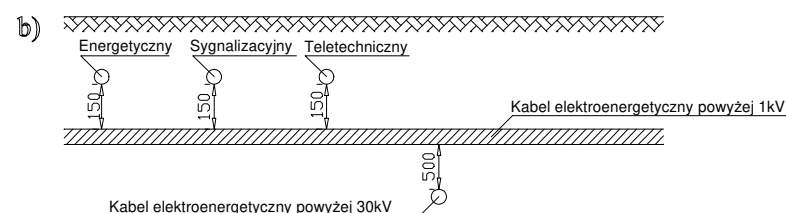


słupy oświetlenia drogowego  
od nr So1 do nr So16 st/al 8m  
od nr So18 do nr So24 st/al 8m  
od nr So25 do nr So26 st/al 8m  
od nr So28 do nr So32 st/al 8m

Wszystkie elementy nowego oświetlenia drogowego ( oprawy, przewody) będące własnością Gminy, zabudowane na konstrukcjach wsporczych (słupach, wysięgnikach) będących własnością TAURON DYSTRYBUCJA S.A., należy oznakować” - oznacznik mocowany za pomocą opaski z tworzywa odpornego na UV.  
Pole opisowe oznacznika o wymiarach około 40x70 - biały prostokąt bez opisu.

LEGENDA:	
So-01  A	Oprawa oświetlenia przejść dla pieszych Typ A wraz ze sterownikiem / Nr oprawy
So-01  B	Oprawa oświetlenia ulicznego Typ B wraz ze sterownikiem / Nr oprawy
So-01  C	Oprawa oświetlenia ulicznego Typ C wraz ze sterownikiem / Nr oprawy
So-01  D	Oprawa oświetlenia ulicznego Typ D wraz ze sterownikiem / Nr oprawy
	Kabel YAKXS 4x35 mm2

Inwestor: <div>Gmina Andrychów</div> <div>Rynek 15, 34-120 Andrychów</div>			Biuro projektowe: <div>Projektowanie i nadzór w budownictwie</div> <div>Seweryn Pikoń</div> <div>Zarzeczna 6, 34-120 Roczyny</div>				
Nazwa opracowania/objektu budowlanego: <div>Przebudowa ul. Środkowej w Roczynach</div>							
Nazwa rysunku: <div>Schemat ideowy</div>							
Opracowanie: BZP.2151.179.2017		Skala: 1:10000	Nr rys.: 3	Branża: Oświetleniowa			
Faza projektowa: Projekt arch.-bud.		Data oprac.: 08.2020		Funkcja:	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
				Projektował:	mgr inż. Jacek Motyka	31/98 B-B instalacyjna elektryczna	
				Sprawdził:	mgr inż. Piotr Jurzak	SLK/1395/PWOE/06 instalacyjna elektryczna	
				Opracował:	mgr inż. Seweryn Pikoń	MAP/0019/POOD/09 drogowa	



Schematyczny przekrój drogi z podziałem na pasy i oznaczeniami technicznymi. Oznaczenia: 1 - pas drogowy, 2 - pas dla pieszych, 3 - pas dla rowerzystów, 4 - pas dla pojazdów, 5 - pas dla pojazdów ciężkich. Oznaczenia techniczne: >500, >500, >500, >1000.

500 500

Tylko kabel do 1 kV

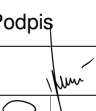
Technical drawing of a wall section. The drawing shows a vertical wall on the left and a horizontal wall on the right. The vertical wall has a door with a handle. The horizontal wall has a window with a handle. Dimensions are indicated: 500 for the vertical wall height and 400 for the horizontal wall width.

Diagrama przedstawia głębokości montażu kabli elektroenergetycznych i oświetleniowych w zależności od napięcia. Na rysunku widoczne są trzy poziomye linie reprezentujące różne głębokości: 1000 mm dla kabli powyżej 30 kV, 800 mm dla kabli 1-30 kV, oraz 700 mm dla kabli 1 kV. Dodatkowo, dla kabli oświetleniowych (500 V) podano głębokość 500 mm. W tle widoczna jest linia poziomu jezdni.

The drawing shows a sewerage system layout. A main sewer line runs horizontally, with a manhole (2) located at a distance of  $2m$  from the left. The main line has a diameter of  $d$ . A pump station (1) is located on the main line. Several branches are shown: a branch (3) with diameter  $d$  and length  $0.25m + d$ ; a branch (4) with diameter  $d$  and length  $0.25m + d$ ; a branch (5) with diameter  $d$  and length  $0.25m + d$ ; a branch (6) with diameter  $d$  and length  $0.25m + d$ ; a branch (7) with diameter  $d$  and length  $0.25m + d$ ; and a branch (8) with diameter  $d$  and length  $0.25m + d$ . The main line has a diameter of  $d$  and a length of  $0.25m + d$ . The drawing also shows a section of the main line with a diameter of  $d$  and a length of  $0.25m + d$ .

Technical drawing showing a cross-section of a trench. The trench is 400 units wide at the bottom. The bottom layer is sand (piasek) with a thickness of 100 units. A drainage pipe is installed in the center of the sand layer, with a diameter of  $d$  and a length of 1,5d. The trench walls are 400 units high. The top of the trench is labeled "Ziemia z wykopu" (Earth from the excavation). The bottom of the trench is labeled "Ziemia z wykopu" (Earth from the excavation).

Technical drawing of a drainage system cross-section. The drawing shows a road surface (1) with a drainage ditch (2) and a drainage pipe (3). Dimensions include a 500mm width for the ditch, an 800mm depth for the pipe, and a 200mm depth for the ditch. A tree is shown on the right.

Inwestor: <b>Gmina Andrychów</b> Rynek 15, 34-120 Andrychów		Biuro projektowe: <b>Projektowanie i nadzór w budownictwie</b> Seweryn Pikoń Zarzęczna 6, 34-120 Roczyny				
Nazwa opracowania/obiektu budowlanego:  <b>Przebudowa ul. Środkowej w Roczynach</b>						
Nazwa rysunku:  <b>Wytyczne układania kabli</b>						
Opracowanie: <b>BZP.2151.179.2017</b>		Skala: <b>-</b>	Nr rys.: <b>4</b>			
Faza projektowa: <b>Projekt arch.-bud.</b>		Branża: <b>Oświetleniowa</b>				
		Funkcja:	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	
		Projektował: mgr inż. <b>Jacek Motyka</b>	<b>31/98 B-B</b> instalacyjna elektryczna			
Sprawdził: mgr inż. <b>Piotr Jurzak</b>	<b>SLK/1395/PWOE/06</b> instalacyjna elektryczna					
		Data oprac.: <b>08.2020</b>		Opracował: mgr inż. <b>Seweryn Pikoń</b>	<b>MAP/0019/POOD/09</b> drogowa	