

# BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE PROJEKTOWNIA DRÓG



26-200 Końskie, ul. Polna 11/67  
tel. 730-161-221, mail: biuro@projektowniadrog.pl, NIP 502-008-67-92

## PROJEKT WYKONAWCZY

**OBIEKT:** „Przebudowa nawierzchni dz. nr. 932, AM-4 przy ul. Legnickiej w Strzegomiu”

CPV 45233120-6

Nazwy i kody według Wspólnego Słownika Zamówień:


**Grupa:** 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę  
**Klasa:** 45110000-1 – Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne  
**Kategoria:** 45111000-8 – roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45112000-5 – roboty w zakresie usuwania gleby  
**Grupa:** 45200000-9 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
**Klasa:** 45230000-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad i dróg, lotnisk i kolei, wyrównywanie terenu  
**Kategoria:** 45233000-9 – Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

**ADRES:** 800, 932 – obręb Krzyżowa Góra nr 1,

**INWESTOR:** Gmina Strzegom,  
ul. Rynek 38,  
58-150 Strzegom

**STADIUM:** PROJEKT WYKONAWCZY

**BRANŻA:** ELEKTRYCZNA

	imię i nazwisko	nr upr.	data	podpis
BRANŻA ELEKTRYCZNA				
Projektant:	inż. Grzegorz Juźwiak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej NR EWID. GP-N3-7342-37/97	391/DOŚ/09		 inż. Grzegorz Juźwiak upr. 391/DOŚ/09, upr. 391/DOŚ/01/DUW do projektowania i nadzoru budowlanego w specjalności konstrukcyjno – budowlanej w zakresie: obiektów budowlanych, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Końskie, listopad 2020

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO  
na stronie następnej

CZĘŚĆ OPISOWA

Spis treści

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA ..... 3

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA..... 5

OPIS TECHNICZNY ..... 7

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA..... 7

2. PODSTAWA OPRACOWANIA ..... 7

3. STAN ISTNIEJĄCY TERENU..... 7

4. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI ..... 7

5. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH..... 7

5.1 Zasilanie linii oświetlenia ..... 7

5.2 Linia kablowa nn 0,4kV oświetlenia..... 7

5.3 Słupy i oprawy ..... 8

5.4 Uziemienie robocze i ochronne ..... 8

5.5 Ochrona przeciwporażeniowa ..... 8

5.6 Linie kablowe - usunięcie kolizji..... 8

6. UWAGI KOŃCOWE..... 8

7. OBLICZENIA ..... 9

8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW ..... 9

9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU..... 9

Uzgodnienia:

- 1. Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu.

CZĘŚĆ GRAFICZNA

- 1. Plan orientacyjny.....
- 2. Plan sytuacyjny - PZT .....rys. nr 1.....
- 3. Schemat ideowy zasilania.....rys. nr 2.....

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
PROJEKTOWNIA DRÓG



59-101 Polkowice, ul. Wołodyjowskiego 11/11  
tel. 730-161-221, mail: [biuro@projektowniadrog.pl](mailto:biuro@projektowniadrog.pl), NIP 502-008-67-92

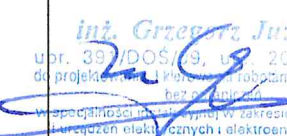
**OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany

**Przebudowa elektroenergetycznej linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia w Strzegomiu przy ul. Legnickiej na działce 932.**

.....  
( nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego )

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Prawo Budowlane art.20.ust.4 ).

	imię i nazwisko	nr upr.	data	podpis
BRANŻA ELEKTRYCZNA				
Projektant:	<b>inż. Grzegorz Juźwiak</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	391 / DOŚ / 09		 <small>inż. Grzegorz Juźwiak upr. 391/DOŚ/09, u.p. 208/01/DUM do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>

- Załączniki:
- 1.Zaświadczenie Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
  - 2.Uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

1) nazwę i adres obiektu budowlanego:

**„Przebudowa nawierzchni dz. nr. 932, AM-4 przy ul. Legnickiej w Strzegomiu”**

**800, 932, 958 – obręb Krzyżowa Góra nr 1,**

2) imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres:

**Gmina Strzegom,  
Rynek 38,  
58-150 Strzegom**

3) imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację:

**inż. Grzegorz Juźwiak**



**1. ZAKRES ROBÓT**

Przewiduje się wykonywanie wykopów kablowych, demontaż latarni oświetleniowych, demontaż kabli, montaż latarni, układanie rur osłonowych i układanie kabla w wykopach oraz w słupach.

**2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU – WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Na terenie działki w obrębie której planowana jest inwestycja na trasie projektowanych kabli znajdują się sieć kanalizacyjna, wodociągowa, gazowa, telekomunikacyjna i elektroenergetyczna nn 0,4kV.

**3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE NIEBEZPIECZNE**

- nie ogrodzony plac budowy
- praca w pasie drogowym
- roboty w pobliżu czynnych urządzeń infrastruktury podziemnej i naziemnej.

**4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

W myśl §6. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1125 i 1126) do elementów niebezpiecznych mogących stwarzać zagrożenie dla zdrowia i życia, należy zaliczyć roboty na wysokości powyżej 5m.

**5. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU**

Instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do prac udzieli kierownik budowy. Nadzór nad realizacją robót sprawuje kierownik robót (budowy).

**6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT**

Przy organizowaniu stanowisk pracy przestrzegać wymaganych odległości linii pod napięciem, w przypadku odległości mniejszych niż określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401) należy przewidzieć wyłączenie urządzeń lub ustalić sposób nadzoru nad pracami i prowadzenia tych prac z właścicielem sieci.

Wszelkie prace montażowe wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia. Wykopy kablowe i montaż urządzeń wykonywać zgodnie z projektem budowlano wykonawczym oraz wymaganiami normy N-SEP-E-004. Podłączanie projektowanych urządzeń elektroenergetycznych i roboty rozruchowe m.in. pomiary, wykonywać należy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych Dz.U. poz. 492 z 2013r. oraz innymi obowiązującymi przepisami w zakresie organizacji bezpiecznej pracy przy robotach budowlanych.

Przy pracy na wysokościach stosować środki ochrony zabezpieczające przed upadkiem z wysokości, dopuszcza się stosowanie podnośników samochodowych z podestami.

	imię i nazwisko	nr upr.	data	podpis
BRANŻA ELEKTRYCZNA				
Projektant:	inż. Grzegorz Juźwiak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	391 / DOŚ / 09		

## **OPIS TECHNICZNY**

dla inwestycji: „Przebudowa nawierzchni dz. nr 932, AM-4 przy ul. Legnickiej w Strzegomiu”

### **CZĘŚĆ : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - DROGOWA**

#### **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest przebudowa elektroenergetycznej linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia na placu targowym w Strzegomiu przy ul. Legnickiej na dz. 932.

#### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- zlecenie inwestora
- normy, przepisy.

#### **3. STAN ISTNIEJĄCY TERENU**

Działka objęta projektowaną inwestycją stanowi teren targowiska należący do gminy Strzegom. W chwili obecnej na terenie targowiska jest nawierzchnia częściowo gruntowa i częściowo betonowa. W obrębie działki zlokalizowane są sieci kanalizacji sanitarnej, wodociągowej, gazowej i telekomunikacyjnej oraz elektroenergetyczna linia kablowa nn 0,4kV oświetlenia drogowego, z której przewidziano zasilanie projektowanych latarni. W zakresie infrastruktury nadziemnej w obszarze inwestycji znajdują się słupy oświetleniowe.

#### **4. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI**

Zakres inwestycji znajduje się poza obszarem ochrony konserwatorskiej i krajobrazu kulturowego.

Przedmiotowa inwestycja znajduje na poza terenem szkód górniczych.

Charakter projektowanej inwestycji nie posiada cech istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz nie ma wpływu na higienę i zdrowie użytkowników projektowanych obiektów budowlanych. Przepisem będącym podstawą prawną regulującą zakres oddziaływania przedmiotowej inwestycji jest ustawa Prawo budowlane. Przyjmuje się, że zakres oddziaływania inwestycji zawiera się z granicach działki 932.

#### **5. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH**

##### **5.1 Zasilanie linii oświetlenia**

W związku z przebudową nawierzchni na terenie targowiska projektuje się przebudowę linii oświetlenia polegający na wymianie kabli zasilających oraz słupów oświetleniowych. W ramach przebudowy przyjęto wymianę 5 latarni wraz z kablem zasilającym. Do zasilania linii oświetlenia ulicznego przewidziano kabel NA2XY 4x35 mm<sup>2</sup>.

##### **5.2 Linia kablowa nn 0,4kV oświetlenia**

W celu zasilania latarni projektuje się wymianę linii kablowej na trasie o długości 125m , przy czym wymieniany kable po uwzględnieniu zapasów kompensacyjnych i odcinków w słupach będzie miał długość 144m. Trasa kabla nie ulegnie zmianie gdyż przewiduje się wymianę dokładnie po istniejącej trasie.

Przed przystąpieniem do robót należy kabel oświetleniowy odłączyć w latarni oznaczonej jako PO1 a następnie z niej wycofać. Latarnie oznaczone numerami PO2 – PO7 zdemontować po wcześniejszym wycofaniu z nich kabli zasilających. Następnie odkopać istniejący kabel i zdemontować a w jego miejsce położyć kabel NA2XY 4\*35mm<sup>2</sup>. Nowy kable na całej długości układać rurach osłonowych DVR50.

Na kable w słupach nakładać oznaczniki OKI z podaniem : typu i przekroju kabla, relacji linii, roku ułożenia, właściciela (w czyjej eksploatacji jest kabel).

Końce kabli w projektowanych słupach zaopatrzyć w głowiczki termokurczliwe AK4 6-35 zabezpieczające przed wnikaniem wilgoci, a poszczególne żyły w oznaczniki termokurczliwe ZOK-2.

Trasę linii kablowej oświetlenia pokazano na rysunku nr 1, a schemat ideowy zasilania pokazano na rysunku nr 2.

### 5.3 Słupy i oprawy

Projektuje się wykonanie projektowanych latarni z następujących materiałów:

- słupy oświetleniowe aluminiowe anodowane na kolor naturalny C0 o wysokości  $h=4,5\text{m}$  i średnicach 114/60 ze ściankami o grubości 3mm, montowane na fundamentach betonowych,
- oprawy w obudowie aluminiowej anodowanej na kolor naturalny C0 ze źródłem światła 24LED o mocy 36W (moc oprawy z zasilaczem 42W) temperaturze barwowej 4000K optyce VS i strumieniu 5700Lm. Oprawy z końcówką  $\varnothing 60\text{mm}$  przeznaczone do montażu bezpośrednio na trzpieniu słupa.
- fundamenty betonowe o wymiarach 900x260x260 o rozstawie kotew 200x200mm
- tabliczka bezpiecznikowa słupowa TBS-1 Winel

Zabezpieczenie poszczególnych źródeł światła wykonać przy zastosowaniu wkładek topikowymi wielkości DII- typu BiWtz-2A umieszczonych w tabliczce Winel we wnękach słupów. Do zasilenia opraw przewiduje się zastosowanie przewodów YDY 2x2,5mm<sup>2</sup>. Zaciski uziemiające słupów połączyć z przewodem PEN.

### 5.4 Uziemienie robocze i ochronne

W celu wykonania uziemienia przewodu PEN na końcu linii, przewiduje się na odcinku pomiędzy latarniami PO4 – PO6 ułożenie wzdłuż trasy kabla pod podsypką piaskową płaskownika ze stali ocynkowanej FeZn 25x4. Płaskownik wprowadzić do słupów 4,5,6 gdzie wykonać połączenie z zaciskiem uziemiającym za pomocą przewodu LYżo 10mm<sup>2</sup>. W ostatnim słupie PO6 dodatkowo wykonać połączenie uziomu z przewodem PEN kabla. Rezystancja uziemienia przewodu PEN powinna mieć wartość również mniejszą niż 30 $\Omega$ .

### 5.5 Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim

ochrona przez zastosowanie izolowania części czynnych.

Części czynne powinny być całkowicie pokryte izolacją, która może być usunięta tylko przez jej zniszczenie.

Ochrona przed dotykiem pośrednim -

Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim przyjęto

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

### 5.6 Linie kablowe - usunięcie kolizji

W obrębie planowanej inwestycji znajdują się urządzenia elektroenergetyczne stanowiące własność Tauron Dystrybucja które zostały wymienione w piśmie TD/OWB/OMD/2020-05-06.

Kable na planie oznaczono kolorem zielonym. Przyjmuje się, że kable są poukładane na normatywnej głębokości 70cm i wykonanie podbudowy w ramach przebudowy nawierzchni nie będzie miało wpływu na pracę urządzeń. Należy uważać na rozbieżności nawierzchni chodników kable mogą pozostać bez dodatkowych zabezpieczeń. W miejscach skrzyżowania poprzecznego z jezdnią w których zakłada się większy zacisk, przewiduje się zabezpieczenie kabli rurami osłonowymi, a zgodnie z pismem Tauron Dystrybucja równolegle ułożyć zapasowy przepust. Do wykonania przepustów zastosować rury z tworzywa w kolorze niebieskim.

W związku z tym w miejscu skrzyżowania z drogą dojazdową kable należy odkopać i zabezpieczyć rurami dwudzielnymi A110PS dł. 7m. Równolegle w wykopie ułożyć rury DVR110 dł. 7m.

Końce rur zabezpieczyć przed zamulaniem np. pianką poliuretanową. Na końcach rur zamontować oznaczniki kablowe z podaną relacją kabla, i właścicielem.

### 6. UWAGI KOŃCOWE

Prace skoordynować z zadaniem przebudowy nawierzchni targowiska. Przed przystąpieniem do robót lokalizację latarni należy zgłosić do wytyczenia, a po wybudowaniu do wykonania pomiaru powykonawczego przez terenową służbę geodezyjną. W trakcie montażu stosować właściwe zabezpieczenie robót z uwzględnieniem bezpieczeństwa osób i mienia. Zgodnie z uzgodnieniem Tauron Dystrybucja prace w pobliżu kabli prowadzić pod nadzorem służb Tauron Dystrybucja.



Po ułożeniu kabla przed jego zasypaniem wykonać pomiary kontrolne ciągłości żył i rezystancji izolacji. Przestrzegać obowiązek maksymalnego ograniczenia szkód . Całość robót związanych z budową projektowanej linii oświetlenia ulicznego nn 0,4kV należy wykonać zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi normami i przepisami BHP.

Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego i przekazać protokołarnie użytkownikowi. Po zakończeniu robót przed zgłoszeniem do odbioru końcowego należy przeprowadzić próby montażowe:

- a) sprawdzenie ciągłości żył kabla i zgodności oznakowania faz na końcach linii,
- b) sprawdzenie rezystancji izolacji żył kabla,
- c) pomiar impedancji pętli zwarcia,
- d) pomiar rezystancji uziemienia.

7. OBLICZENIA

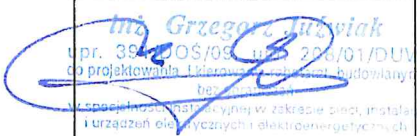
Z uwagi zastosowanie kabli o takim samym przekroju i takiej samej długości oraz zmniejszeniu obciążenia przez obniżenie mocy zastosowanych opraw, odstępuje się od wykonywania dodatkowych obliczeń sprawdzających.

8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Kabel NA2XY-J 4x35	m	144
Folia kablowa niebieska 300x0,4mm	m	125
Rura osłonowa DVR50 niebieska	m	130
Rura osłonowa DVR110 niebieska	m	14
Rura osłonowa PS110 niebieska	m	14
Taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	40
Głowiczka termokurczliwa AK4 6-35	szt.	12
Oznacznik kablowy OKI	szt..	20
Tabliczka bezpiecznikowa TBS-1 ( Winel)	szt.	6
Przewód YDY 2*2,5	m	30
Przewód Ly 10	m	3
Słup aluminiowy anodowany naturalny C0 h=4,5m 114/60 (np. SAL-4,5)	szt.	6
Fundament B-51	szt.	6
Oprawa w obudowie aluminiowej anodowanej kolor naturalny C0 ze źródłem 24LED 36W(42W)/4000K/VS/5700Lm (np. COSMO Delta LED)	szt.	6

9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

Złom stalowy (słup stalowy h=5m)	Mg.	0,3
Złom aluminiowy (kabel YAKY)	Mg.	0,06
Złom betonowy (fundamenty)	Mg.	0,6
Oprawa OPC	szt.	6
Żarówka WLS-50W	szt.	6

	imię i nazwisko	nr upr.	data	podpis
BRANŻA ELEKTRYCZNA				
Projektant:	inż. Grzegorz Juźwiak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	391 / DOŚ / 09		



Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Wałbrzychu  
ul. Wysockiego 11, 58-300 Wałbrzych  
e-mail: info@tauron-dystrybucja.pl



Wałbrzych, 06.05.2020 r.

1015556960



*Biurowo-Usługowe*  
*Projektownia Dróg Hubert Jańczyk*  
*ul. Stolarska 7*  
*53-205 Wrocław*

TD/OWB/OMD/2020-05-06/0000001

**Dotyczy: Wniosku o uzgodnienie i aktualizację mapy - Przebudowa nawierzchni dz. nr 932, przy ul. Legnickiej w Strzegomiu.**

Odpowiadając na pismo z dnia 2020-04-23 informujemy, że na wskazanej trasie projektowanej sieci nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN. Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii kablowej nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie mapy, do których należy się bezwzględnie stosować.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami. Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach skrzyżowań) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). W przypadku prowadzenia prac w pobliżu urządzeń TAURON Dystrybucja S.A. należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. w Wałbrzychu ul. Wysockiego 11 w zakresie linii kablowej nN. Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu oraz te, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej lub o których brak jest informacji.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma. Faktura za dokonane uzgodnienie zostanie przesłana pocztą.

Z poważaniem

**Do wiadomości:**

adresat  
a/a (OMD4.1S/511/16/1015730359)

**Załączniki:**

- 1 mapa z naniesionymi urządzeniami

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

NIP: 611-020-28-60, REGON: 230179216  
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560 575 920,52 zł  
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Pod numerem KRS: 0000073321

[www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)

TAURON Nowe Technologie S.A.  
Plac Powstańców Śląskich 20  
53-314 Wrocław



Wrocław, dn. 10.08.2020 r.

Urząd Miejski w Strzegomiu  
ul. Rynek 38  
58-150 Strzegom

Sygnatura: TNT/NMW/.2020-08-1.1/0000001/W

Dotyczy: wymiany słupów oświetleniowych wraz z linią kablową przy ul. Legnickiej w Strzegomiu

W odpowiedzi na Państwa pismo znak WKSIV.7013.15.2020 z dnia 27.07.2020 r. informujemy, że wymiana linii kablowej od punktu zasilania, to jedyne rozwiązanie pozwalające w przyszłości na uniknięcie uszkodzeń linii kablowej i tym samym wyeliminowanie konieczności naruszania nowej nawierzchni.

Wymiana kabla od istniejącego słupa oświetleniowego PO-1 wskazanego przez projektanta na planie zagospodarowania terenu oczywiście jest technicznie możliwa, jednak ze względu na występujące prawdopodobieństwo uszkodzeń przedmiotowej linii kablowej, TNT nie może wziąć na siebie odpowiedzialności wobec Inwestora z tytułu udzielonych gwarancji, a co za tym idzie ponoszenia ewentualnych kosztów naprawy kabla oraz kosztów odtwarzania nowo ułożonej kostki.

Biorąc pod uwagę powyższe, jak również zważywszy na informację zawartą w Państwa piśmie o braku możliwości rozszerzenia zakresu mapy o kilkanaście metrów, proponujemy powrót do naszej propozycji przedstawionej w piśmie TNT/NMW/2020-06-26/0000001 z dnia 26.06.2020r. pkt 1 i pkt 2. tj.

1. Dostarczenie przez TNT S.A. materiałów tj. słupów, opraw oświetleniowych oraz kabla zgodnie z projektem wykonanym przez Gminę bez wskazywania w projekcie konkretnych producentów opraw, słupów i wykonanie całości prac przez firmę wyłonioną przez Inwestora;
2. Wykonanie przez Gminę przedmiotowego zadania wg własnych wytycznych, projektu, potrzeb po czym przedstawienie TNT kosztorysu powykonawczego, z którego odpowiednio uznana kwota zostanie zapłacona przez TNT.

TAURON Nowe Technologie S.A.  
Plac Powstańców Śląskich 20  
53-314 Wrocław  
tel. +48 32 303 80 01, fax: +48 32 303 80 02  
tnt.sekretariat@tauron.pl

NIP: 899-10-76-555, REGON: 930810515  
Kapitał zakładowy (wpłacony): 9 535 649,00 zł  
Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej  
we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru  
Sądowego pod numerem KRS: 0000141755

[www.nowe-technologie.tauron.pl](http://www.nowe-technologie.tauron.pl)

Wybrany wariant, zakres rzeczowy oraz zasady finansowania powinny zostać uregulowane w nowej rozszerzonej Umowie oświetleniowej lub na podstawie odrębnego, stosownego Porozumienia.

**TAURON Nowe Technologie S.A.**  
Kierownik Biura Obsługi Oświetlenia  
Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław

**Marek Bachry**

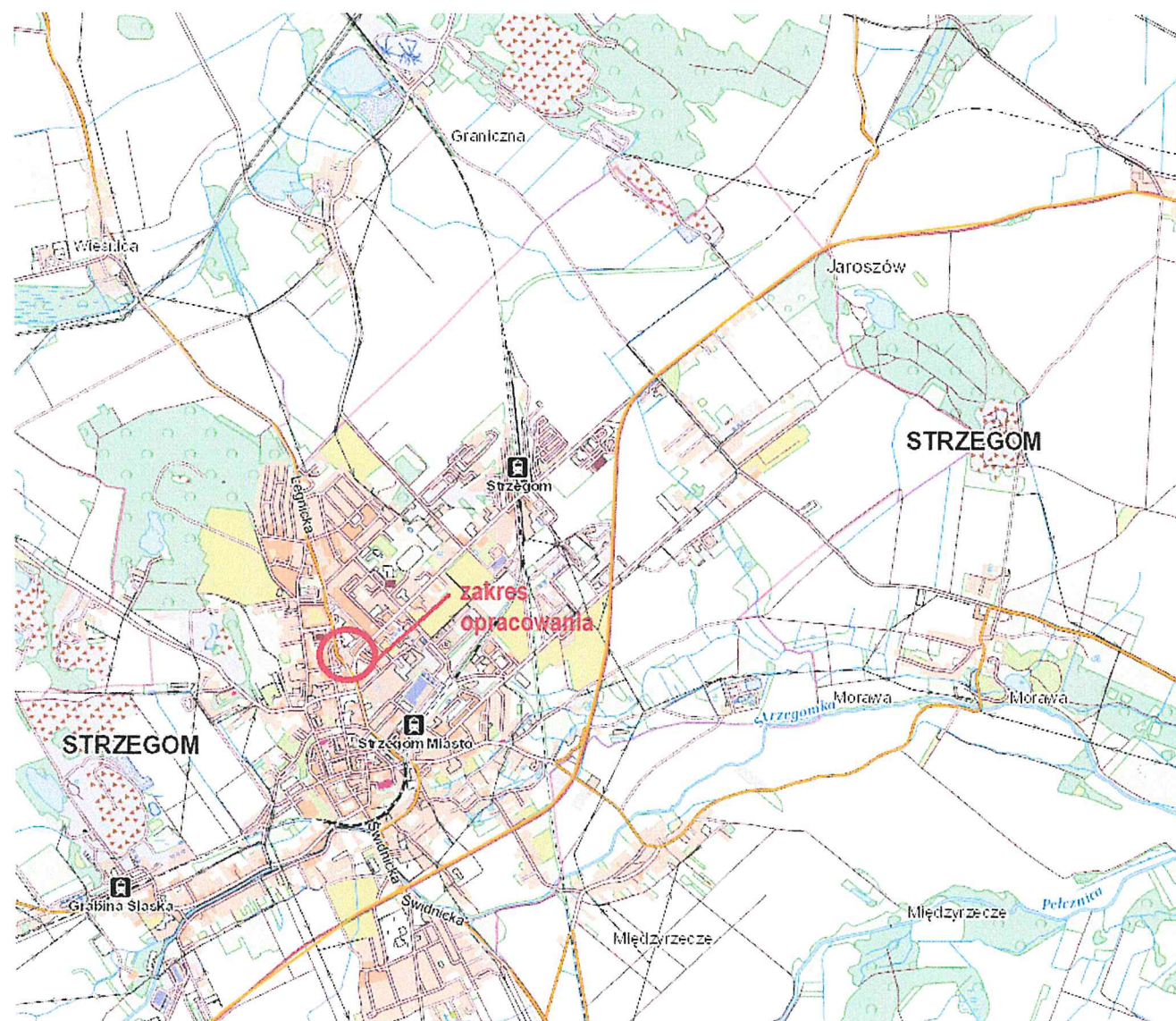
TAURON Nowe Technologie S.A.  
Plac Powstańców Śląskich 20  
53-314 Wrocław  
tel. +48 32 303 80 01, fax. +48 32 303 80 02  
int: sekretariat@tauron.pl

NIP: 899-10-76-555, REGON: 930910515  
Kapitał zakładowy (wpłacony): 9 535 649,00 zł  
Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej  
we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru  
Sądowego, pod numerem KRS: 0000141756

[www.nowe-technologie.tauron.pl](http://www.nowe-technologie.tauron.pl)

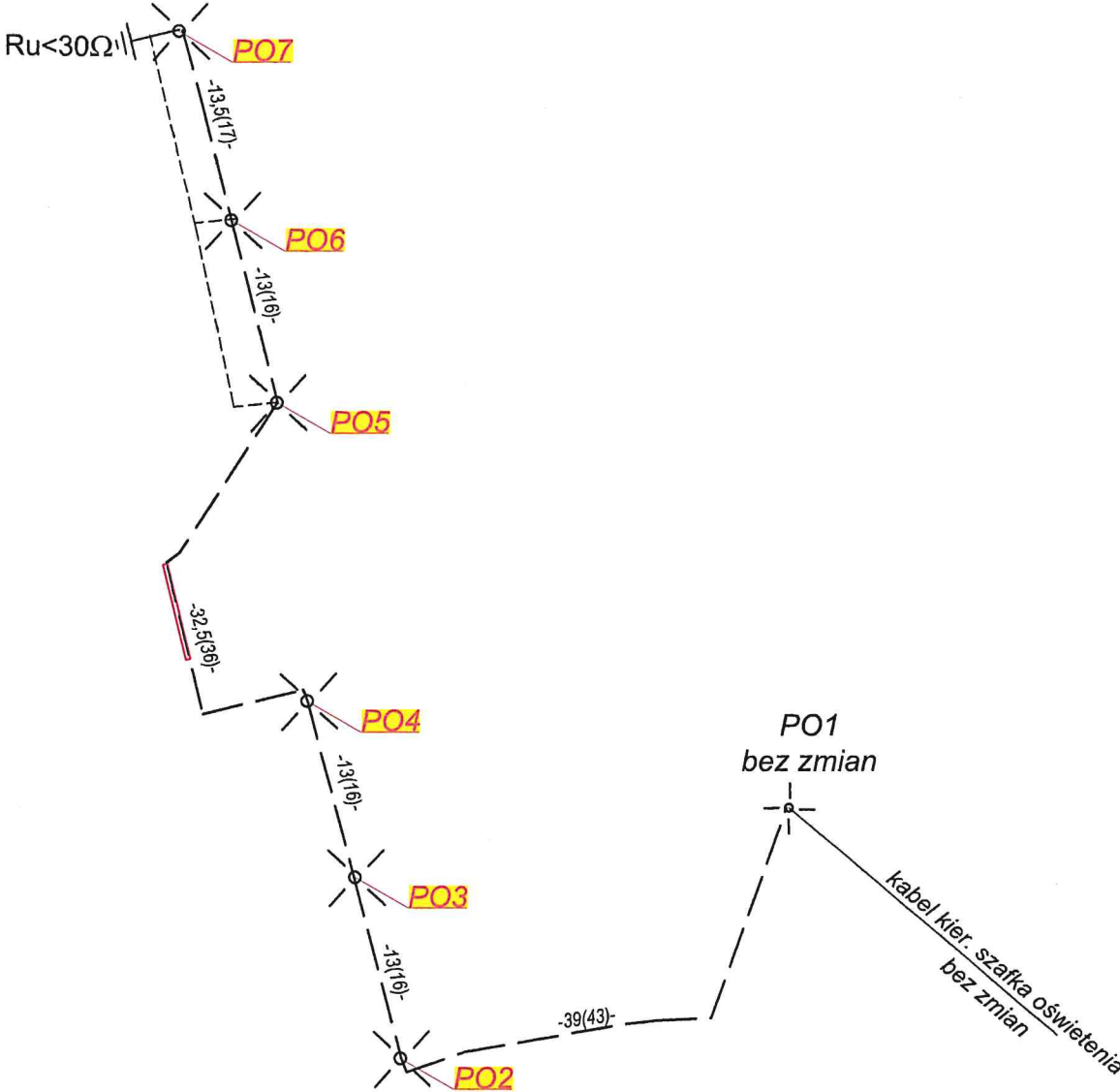


Plan orientacyjny 1: 25 000





OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA  
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA



Legenda:

- Proj. linia kablowa NA2XY 4\*35 dl. 125m (144m)(wymiana kabla po istniejącej trasie) kabel na całej długości w rurze osłonowej DVR50
- Proj. nowe latarnie oświetleniowe:  
słupy aluminiowe anodowane na kolor naturalny o wysokości 4,5m  
oprawy LED 36W/4000K/VS-6700Lm  
(latarnie montować w miejsce zdemontowanych latarni)
- Proj. uziom z taśmy FeZn 25x4
- Proj. rura osłonowa PS110/DVR11

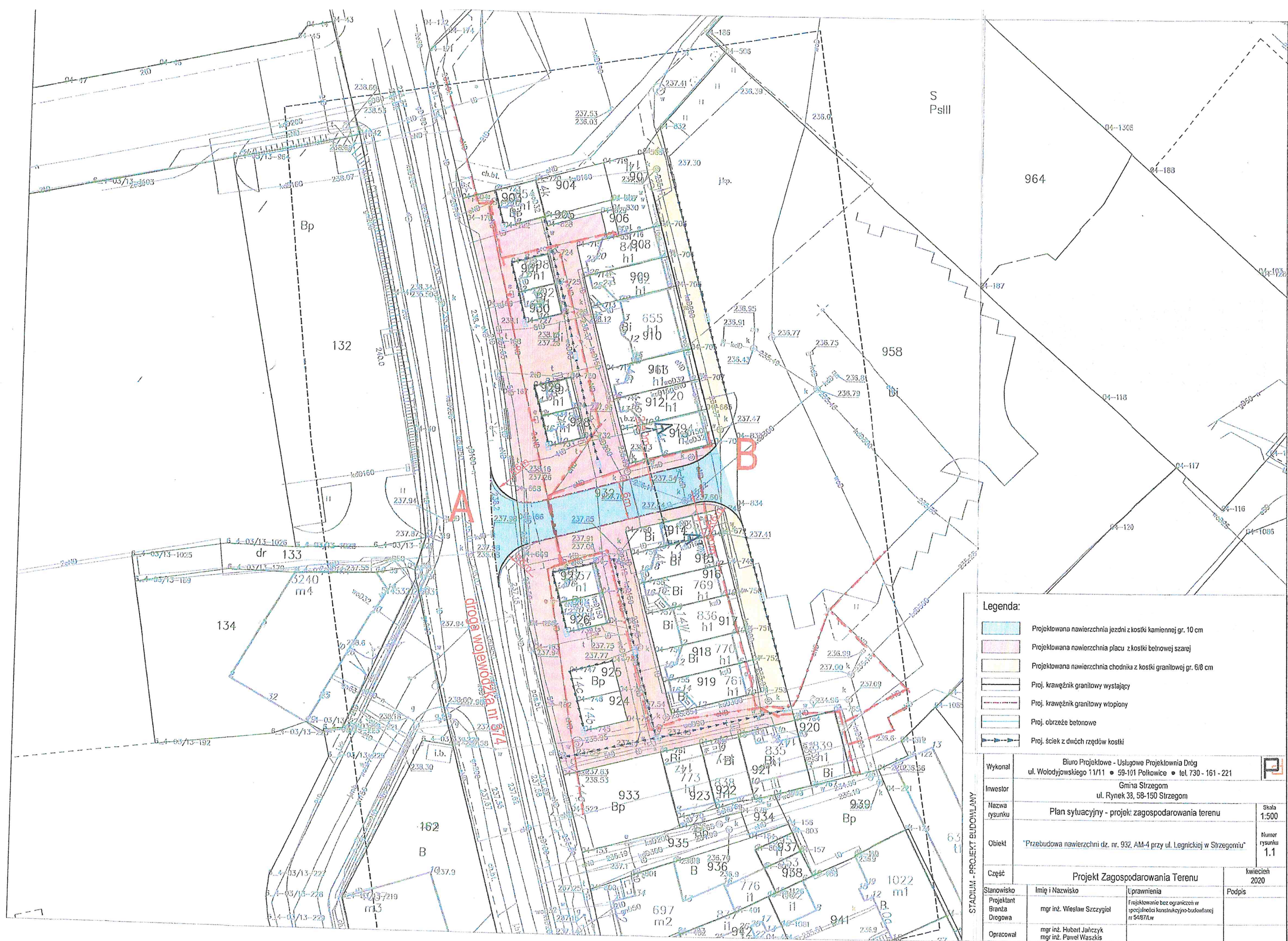
STADIUM - PROJEKT WYKONAWCZY	Wykonał	Biuro Projektowe - Usługowe Projektownia Dróg ul. Wołodyjowskiego 11/11 • 59-101 Polkowice • tel. 730 - 161 - 221	
	Inwestor	Gmina Strzegom ul. Rynek 38, 58-150 Strzegom	
	Nazwa rysunku	Schemat ideowy zasilania - Remont linii kablowej NN 0,4kV i linii kablowej oświetlenia	
	Obiekt	"Przebudowa nawierzchni dz. nr. 932, AM-4 przy ul. Legnickiej w Strzegomiu"	
	Część	Projekt Zagospodarowania Terenu	
		wrzesień 2020	
STADIUM - PROJEKT WYKONAWCZY	Stanowisko	Imię i Nazwisko	Uprawnienia
	Projektant Branża Drogowa	mgr inż. Wiesław Szczygieł	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr 54/87/Lw
	Projektant Branża Elektryczna	inż. Grzegorz Juźwiak	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych nr 391/DOS/09
	Opracował	mgr inż. Hubert Jarczyk mgr inż. Paweł Waszkis	



Numer  
rysunku  
2

Podpis





**Legenda:**

- Projektowana nawierzchnia jezdni z kostki kamiennej gr. 10 cm
- Projektowana nawierzchnia placu z kostki betonowej szarej
- Projektowana nawierzchnia chodnika z kostki granitowej gr. 6/8 cm
- Proj. krawężnik granitowy wystający
- Proj. krawężnik granitowy wtopiony
- Proj. obrzeże betonowe
- Proj. ściek z dwóch rzędów kostki

Wykonął	Biuro Projektowe - Usługowe Projektownia Dróg ul. Wołodyjowskiego 11/11 • 59-101 Polkowice • tel. 730 - 161 - 221		
Inwestor	Gmina Strzegom ul. Rynek 38, 58-150 Strzegom		
Nazwa rysunku	Plan sytuacyjny - projekt zagospodarowania terenu	Skala	1:500
Obiekt	"Przebudowa nawierzchni dz. nr. 932, AM-4 przy ul. Legnickiej w Strzegomiu"		
Część	Projekt Zagospodarowania Terenu		kwiecień 2020
Stanowisko	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Władysław Szczepiński	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr 5487/Lw	
Opracował	mgr inż. Hubert Janczyk mgr inż. Paweł Waszkis		



.....	Linia kablowa WN
.....	Linia napowietrzna WN
.....	Linia kablowa SN
.....	Linia napowietrzna SN
.....	Linia kablowa nN
.....	Linia napowietrzna nN
.....	Linia kablowa oświetleniowa
.....	Linia napowietrzna oświetleniowa
.....	Linia kablowa teletechniczna
.....	Linia napowietrzna teletechniczna
Przebieg linii nadświetlono orientacyjnie	

Wniesione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nadzór branżowy oraz wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy linii. Sieć napowietrzna nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/khodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

Wzajemność z... trasy przewidziane.

Wzajemność z... trasy przewidziane.

Wzajemność z... trasy przewidziane.

Wzajemność z... trasy przewidziane.

Wzajemność z... trasy przewidziane.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nN - 1 m
- linii SN - 2 m
- linii WN - 5 m

Uzgodnienie nr...

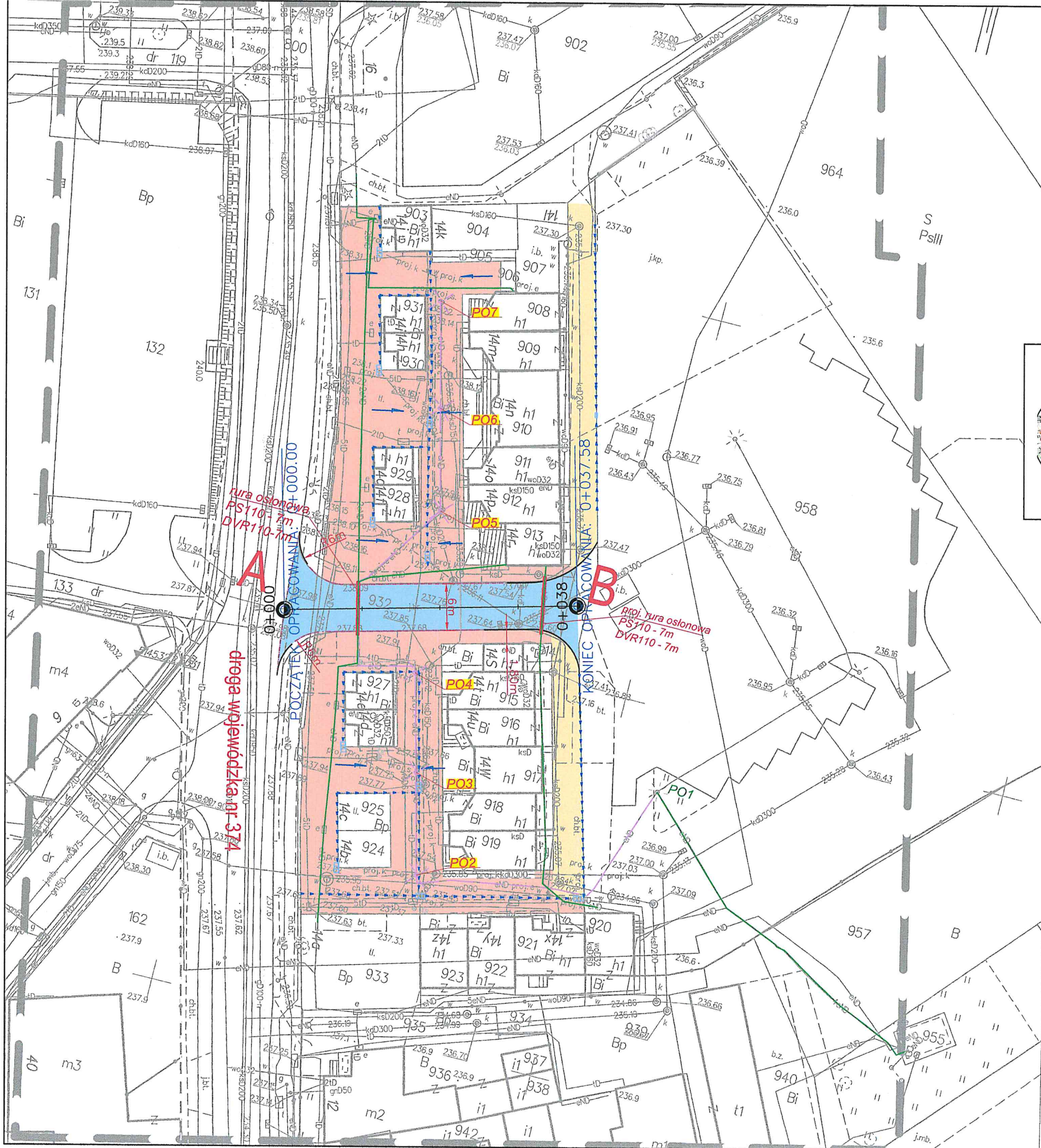
Data... 06.05.2020  
W oznaczonym terenie wskazano przebieg...  
urządzeń podziemnych własności TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w...  
Linia napowietrzna widoczna w terenie

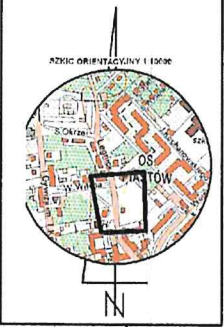
\*Wzajemność z... skłócić podols

*Ł. Mucisły*







MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GKIV.4020.1.1934.2020	
Nazwa miejscowości	Strzegom - miasto	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	021906_4
	nazwa	Strzegom - miasto
Obręb ewidencyjny	identyfikator	021906_4.0001
	nazwa	Krzyżowa Góra Nr1
Skala mapy	1 : 500	
Sekcja mapy	5.145.32.10.1.1, 5.145.32.10.1.3	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	„2000”
	układ wysokości	PL-EVRF2007-NH
Śluzebności gruntowe	Nie badano	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----	
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.		
Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie - art. 15 ust. 1 pkt 3 Prawa Geod. i Kart.		
Mapa aktualna na dzień		22.09.2020 r.
USŁUGI GEODEZYJNE COMPLEXGEO <i>z siedzibą w Gołance Główniej 13, 51-600 Kłodzko, tel. 71 364 44 057</i> (numer wykwalifikacji: 021906_4.0001) na pl. N. P. 691-267-61-48 Pełnomocnik: 365108646		<i>mgr inż. Piotr Ziński</i> geodeta uprawniony do wykonywania samodzielnych funkcji w dziedzinie geodezji (numer uprawnień: 18243) ŚWIADCZENIE NR 18243



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKIV.4020.1.1934.2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Powiatowe Biuro Geodezji i Katastru w Świdnicy
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNE COMPLEXGEO Tomasz Tęsa
Nr oraz data sporządzania dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr 44444/1.1934.2020.18243 z dnia 22.09.2020 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	ZIŃSKI PIOTR Nr upr.: 18243

Legenda:	
	Projektowana nawierzchnia jezdni z kostki kamiennej gr. 10 cm
	Projektowana nawierzchnia placu z kostki betonowej szarej
	Projektowana nawierzchnia chodnika z kostki granitowej gr. 10 cm
	Proj. krawężnik betonowy wystający
	Proj. krawężnik betonowy wtopiony
	Proj. obrzeże betonowe
	Proj. ściek z dwóch rzędów kostki
	Proj. linia kablowa NA2XY 4*35 dl. 125m (144m)(wymiana kabla po istniejącej trasie) kabel na całej długości w rurze osłonowej DVR50
	Proj. nowe latarnie oświetleniowe: słupy aluminiowe anodowane na kolor naturalny o wysokości 4,5m oprawy LED 36W/4000K/VS-5700Lm (latarnie montować w miejsce zdemontowanych latarni)
	Istn. linia kablowa nn 0,4kV bez zmian do dalszej eksploatacji
	Proj. rura osłonowa PS110/DVR11

STADIUM - PROJEKT WYKONAWCZY

Wykonawca	Biuro Projektowe - Usługowe Projektownia Dróg ul. Polna 11/67 • 26-200 Końskie • tel. 730 - 161 - 221			
Inwestor	Gmina Strzegom ul. Rynek 38, 58-150 Strzegom			
Nazwa rysunku	Plan sytuacyjny - projekt zagospodarowania terenu			Skala 1:500
Obiekt	"Przebudowa nawierzchni dz. nr. 932, AM-4 przy ul. Legnickiej w Strzegomiu"			Numer rysunku 1
Część	Projekt Zagospodarowania Terenu			wrzesień 2020
Stanowisko	Imię i Nazwisko	Uprawnienia		Podpis
Projektant Branża Drogowa	mgr inż. Wiesław Szczepiel	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr 54/87/Lw		
Projektant Branża Elektryczna	inż. Grzegorz Juźwiak	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych nr 391/00/09		
Opracował	mgr inż. Hubert Janczyk mgr inż. Paweł Waszkis			