

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: **BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ**
KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

LOKALIZACJA: **OBREB: Nr 0001, ANDRYCHÓW**
DZIAŁKA NR 1623/287

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:
121801_4, ANDRYCHÓW

INWESTOR: **GMINA ANDRYCHÓW**
UL. RYNEK 15
34-120 ANDRYCHÓW

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Usługi Projektowe Jarosław Maśiorski ul. Batorego 2A/402; 34-100 Wadowice

<u>PROJEKTANT:</u>	<u>mgr inż. Piotr Folga</u> upr. bud. nr SLK/2572/PWOE/09 w specjalności instalacyjnej Główny projektant	
<u>SPRAWDZAJĄCY:</u>	<u>mgr inż. Sławomir Płonka</u> upr. bud. nr SLK/2610/PWOE/09 w specjalności instalacyjnej	

DATA OPRACOWANIA:		-	<u>03.2019</u>	-		-	
-------------------	--	---	----------------	---	--	---	--

1. Dokumentacja prawna.

1.1. Podstawa prawna

Podstawę prawną niniejszego projektu stanowią:

- Warunki techniczne budowy sieci oświetlenia wydane przez Tauron Dystrybucja S.A. Znak: WP/076534/2018/O06R03 z dnia 03.10.2018r.
- Odpis Protokołu Narady Koordynacyjnej nr NGK.6630.37.2019 z dnia 21.02.2019r.
- mapa sytuacyjno-wysokościowa, skala 1:500,
- mapa ewidencyjna gruntów,
- wypis z rejestru gruntów,
- Normy PN i N SEP,
- Standardy Techniczne Urządzeń Elektroenergetycznych TAURON-Dystrybucja S.A.,

1.2. Uzgodnienia branżowe.

Projekt zagospodarowania dla przedmiotowej inwestycji został uzgodniony podczas narady koordynacyjnej. Odpis Protokołu narady koordynacyjnej nr NGK.6630.37.2019 z dnia 21.02.2019r. dołączono do projektu.

2. Zagospodarowanie terenu.

2.1. Przedmiot inwestycji i kolejność jej realizacji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa kablowej sieci oświetleniowej parkingu oraz terenów utwardzonych w rejonie bloków Krakowska 105 i 107

- a) sieć kablowa YAKXS 4x35 dl. 144,2m,
- b) 4 słupy oświetleniowe z oprawami LED,

Zamierzenie będzie realizowane w następującej kolejności

- 1) wykonanie wykopów pod słupy oraz posadowienie słupów,
- 2) wykopanie rowu kablowego,
- 3) ułożenie i podłączenie kabla projektowanej sieci i zasypanie wykopu,
- 4) podłączenie kabla do istniejącej sieci napowietrznej nN,
- 5) pomiary, sprawdzenia, uruchomienie sieci oświetleniowej,
- 6) uporządkowanie terenu.

2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Na działce znajduje się wewnętrzny układ komunikacyjny służący użytkownikom bloków Krakowska 105 i 107 a także chodnik stanowiący łącznik z ul. Wandy Malickiej. Działka częściowo utwardzona. W pozostałej części zadrzewiona i zakrzewiona. Przez działkę biegnie sieć ciepła, gazowa, wodociągowa, kanalizacji deszczowej i sanitarnej, teletechniczna oraz elektroenergetyczna.

2.3. Projektowane zagospodarowanie działek.

Pomiędzy istniejącym słupem zlokalizowanym częściowo na działce inwestycyjnej a projektowanymi słupami nr 1 - 4 wyprowadzić kabel YAKXS 4x35. Na przejściu z linii napowietrznej w linię kablową, na istniejącym słupie od wysokości 2,5m nad ziemią i 0,5m w ziemi zabezpieczyć kabel przed uszkodzeniami mechanicznymi rurą ochronną BE 50.

Na słupach od nr 1 do nr 4 zabudować na wysięgnikach oprawy oświetleniowe.

2.4. Zestawienie długości projektowanej sieci oświetlenia ulicznego.

Łączna długość projektowanej sieci oświetleniowej wynosi 144,2m, w tym:

- a) odcinek kablowy 144,2m,
- b) ilość nowych słupów z oprawami LED - 4 szt.

2.5. Przeznaczenie podstawowe i dopuszczone dla terenów wzdłuż projektowanej sieci oświetlenia objętych inwestycją wg Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

Działki objęte inwestycją znajdują się na terenach o przeznaczeniu:

A8.1/2. MN2 - tereny zabudowy mieszkaniowo - usługowej jednorodzinnej,

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne są zgodne z warunkami określonymi w ramach nakazów, zakazów i dopuszczeń dla terenów objętych inwestycją.

2.6. Informacje o rejestrze zabytków i ochronie terenu wg Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego:

Teren, na którym projektuje się przedmiotową inwestycję nie jest wpisana do rejestru zabytków. Podlega jednak ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W granicach w/w terenu występuje strefa *SBN – strefa niekorzystnych warunków budowlanych*.

2.7. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej:

Trasa projektowanej sieci oświetlenia nie znajduje się w granicach terenów górniczych.

2.8. Informacja o zagrożeniu dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników i otoczenia:

- 1) Budowa projektowanych urządzeń nie wymaga wykonania wycinki drzew.
- 2) Projektowana kablowa sieć oświetleniowa w normalnych warunkach eksploatacji nie będzie wprowadzać zagrożeń dla środowiska naturalnego, higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.
- 3) Dla projektowanej inwestycji wymagane jest zachowanie pasa o szerokości 0,5m po obu stronach sieci o ograniczonej możliwości zabudowy i zagospodarowania.
- 4) Podczas budowy sieci ewentualny nadmiar ziemi należy rozplantować a teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Wszystkie odpady należy zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach, o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz oceny oddziaływania na środowisko (Dz.U.2008.199.1227 z późn. z,m).

Przedsięwzięcie nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z czym nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

2.9. Informacja o kategorii geotechnicznej.

Przyjęto pierwszą **kategorię geotechniczną** przy prostych warunkach gruntowych zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012r.)

2.10. Informacja dotycząca obszarów NATURA 2000

Teren planowanej inwestycji nie znajduje się na terenie obszaru NATURA 2000. Najbliższy obszar Natura 2000 — Dolina Dolnej Skawy, znajduje się w odległości 7,60 km. Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na obszar Natura 2000.

2.11. Informacje inne.

Projektowana sieć nie wpływa ujemnie na system korzeniowy drzew oraz krzewów. Podczas robót ziemnych wierzchnią warstwę ziemi do głębokości 0,3 m należy odkładać w osobne miejsce i ponownie wykorzystać podczas odtwarzania stanu pierwotnego terenu.

Ewentualny nadmiar ziemi należy rozplantować a teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Planowane roboty ziemne nie wpłyną negatywnie na wody gruntowe i powierzchniowe.

Zgodnie z warunkami (adnotacja TAURON Dystrybucja S.A. w odpisie protokoły z Narady Koordynacyjnej) prace budowlane należy prowadzić z zachowaniem warunków:

Kategorycznie zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla

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/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:

- dla kabli 1kV rury o średnicy min. 110 mm koloru niebieskiego
- dla kabli SN rury o średnicy min. 160 mm koloru czerwonego

Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

Powyższe wymagania zostaną spełnione.

3. Charakterystyka ekologiczna projektowanej sieci (art.5 ust. 1 Prawa Budowlanego).

Projektowana sieć oświetleniowa zapewnia spełnienie wymogów określonych w art. 5 ust.1 Ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane.

Projektowana sieć oświetleniowa z uwagi na napięcie znamionowe 0,23kV nie będzie emitować pola jonizującego oraz elektromagnetycznego. Z uwagi na swoją konstrukcję, lokalizację i przeznaczenie nie będzie wprowadzać żadnych zakłóceń do środowiska.

Budowa sieci oświetleniowej nie wymaga wycinki drzew, a jedynie przycinania gałęzi.

Prowadzone roboty nie wpłyną negatywnie na glebę. Roboty ziemne będą polegać na wykonaniu wykopów i zasypaniu ich rodzimym gruntem. Ewentualny nadmiar ziemni zostanie rozplantowany lub wywieziony.

Budowa sieci nie wpłynie negatywnie na wody gruntowe z uwagi na głębokość wykopów (0,7m).

Projektowane urządzenia z uwagi na warunki pracy (moc, napięcie znamionowe), zastosowanie typowych rozwiązań konstrukcyjnych i materiałów spełniający warunki obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych, będą zapewniały przez cały okres użytkowania spełnianie wymagań bezpieczeństwa: konstrukcji, pożarowego, użytkowania. Zapewniają również spełnienie wymagań higienicznych i zdrowotnych a także ochrony środowiska.

Lokalizacja opraw, oświetleniowych, zastosowanie układu sterowania oraz energooszczędnych źródeł światła zapewnia, że projektowane urządzenia spełniają warunki użytkowe zgodnie z przeznaczeniem, oraz minimalizują zużycie energii elektrycznej.

Zaprojektowane urządzenia z uwagi na ich konstrukcję i oznakowanie umożliwiają prowadzenie prac eksploatacyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami **BHP** oraz przepisami dotyczącymi eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych.

4. Obszar oddziaływania projektowanych urządzeń elektroenergetycznych.

Zgodnie z Normą N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” pkt. 3.1.5.2 „*Odległości kabli od innych urządzeń podziemnych*” Tablica 2, najmniejsza dopuszczalna odległość kabla o napięciu <30kV od ścian budynków i innych budowli wynosi 50cm.

Zgodnie z przepisami normy branżowej N SEP-E-003 obszar oddziaływania projektowanej napowietrznej sieci oświetleniowej określono jako margines szerokości 0,5m od osi przewodu linii napowietrznej izolowanej po obu stronach linii.

W związku z powyższym obszar oddziaływania projektowanej sieci oświetleniowej wynosi 0,5m w obu kierunkach i znajduje się na działce inwestycyjnej nr 1623/287 oraz na działce nr 1623/204

6. Projekt Architektoniczno-Budowlany.

6.1. Zakres opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest budowa kablowej sieci oświetleniowej parkingu oraz terenów utwardzonych w rejonie bloków Krakowska 105 i 107

Łączna długość projektowanej sieci oświetleniowej wynosi 144,2m, w tym:

- c) odcinek kablowy 144,2m,
- d) ilość nowych słupów z oprawami LED - 4 szt.

6.2. Charakterystyka techniczna projektowanych urządzeń:

Układ zasilania projektowanej sieci oświetleniowej:

- 1) stacja transformatorowa 15/0,4kV SN/nN BBW30106 „Andrychów Górnica”
- 2) miejsce przyłączenia projektowanej sieci: linia napowietrzna nN, „obwód 2 – Krakowska” nr BBW30106/2,
- 3) układ pracy sieci TT,
- 4) prąd zwarcia — 6 kA,
- 5) moc przyłączeniowa: 0,3 kW
- 6) zabezpieczenie główne: 6A,
- 7) układ pomiarowo-rozliczeniowy 0,23kV, 1 – fazowy, bezpośredni do zainstalowania w zestawie złączowo – pomiarowym typu ZK1e-1P-S, zlokalizowanym na słupie OSD

6.3. Opis techniczny.

6.3.1 Zasilanie projektowanej sieci oświetleniowej.

Na istniejącym słupie nN zabudować zestaw złączowo – pomiarowy typu ZK1e-1P-S, którego zasilanie wykonać przewodem AsXSn 4x16 (dł. ok. 8m). Z projektowanego zestawu złączowo – pomiarowego wykonać zasilanie projektowanego oświetlenia ulicznego.

6.3.2 Budowa słupów oświetleniowych.

Słupy posadzić w miejscach określonych na projekcie zagospodarowania terenu. Do posadowienia słupa wykonać wykop o średnicy 0,55 i głębokości 2,0.

Na szczycie słupów typu SAL zabudować wysięgnik np: typu WR o długości ramienia 1,0 m, kąt 5° z oprawą oświetleniową.

Do podłączenia oprawy zastosować przewód YKY 450/750V 0,6/1 kV.

Połączenie w słupach SAL pomiędzy złączem TB11 a oprawą oświetleniową wykonać przewodem LGY 2x2,5 prowadzonym dodatkowo w peszlu.

Zastosować oprawy wykonane w II klasie ochronności.

Obliczenia parametrów oświetlenia terenu wykonano na podstawie oprawy P862-32 LED ME Lens 400mA, P862-32-R1-NW-E0400-42W.

6.3.3 Projektowana sieć kablowa oświetlenia.

Projektowany kabel YAKXS 4x35 układać w ziemi na głębokości 70 cm z wyjątkiem ewentualnych miejsc skrzyżowania z urządzeniami podziemnymi w sposób falisty z zapasem 1-3 % długości całkowitej wystarczającej do skompensowania ewentualnych przesunięć gruntu i wpływu temperatury.

Kabel zaopatrzyć w trwałe oznaczniki z opisem zgodnie z normą N SEP-E004 z zawierającym: nr ewidencyjny, typ kabla (YAKXS 4x35), znak użytkownika kabla, rok ułożenia.

W miejscach skrzyżowania projektowanego przyłącza z drogami kabel ułożyć w rurze osłonowej.

Prace ziemne w okolicy istniejącego uzbrojenia terenu wykonywać sprzętem ręcznym.

Końce rur osłonowych zabezpieczyć przed zamuleniem.

Na dnie wykopu nasypać 10 cm warstwę piasku, na której ułożyć kabel. Zasypać go kolejną 10 cm warstwą piasku a następnie 15 cm warstwą ziemi bez kamieni. Następnie ułożyć folię z tworzywa sztucznego o szerokości co najmniej 20 cm koloru niebieskiego i o grubości 0,3 mm. Ułożony, zabezpieczony przed uszkodzeniami mechanicznymi i oznakowany kabel zasypać warstwą rodzimego gruntu.

Do zewnętrznego oznakowania trasy kabla zastosować betonowe oznaczniki „K” umieszczone w miejscach załomu.

Prace w miejscu skrzyżowań prowadzić zgodnie z warunkami podanymi przez użytkowników urządzeń podziemnych w uzgodnieniach.

Miejsce robót Wykonawca powinien oznakować, zabezpieczyć i prowadzić zgodnie z Przepisami Prawa Budowlanego, Prawa o Ruchu Drogowym oraz BHP a po ich zakończeniu teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Roboty ziemne związane z wykopem rowu pod kabel wykonać sprzętem mechanicznym za wyjątkiem rejonu istniejącego uzbrojenia terenu.

Kabel mocować do projektowanych słupów za pomocą uchwytów co 1,2 m. Kable na słupach do wysokości 2,5 m nad ziemią oraz 0,5 m w ziemi zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi rurą ochronną BE 50. Rury osłonowe mocować do słupa przy pomocy uchwytów.

6.3.4 Ochrona przeciwporażeniowa.

Sieć oświetleniowa pracuje w układzie TT.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa).

Zgodnie z normą SEP —E-0001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa” uznaje się, że elektroenergetyczne linie niskiego napięcia i przystosowane do zainstalowania na nich urządzenia elektryczne, spełniają wymagania norm dotyczących ich projektowania i budowy, zapewniają skuteczną ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim.

Projektowane urządzenia zapewniają skuteczną ochronę przed dotykiem bezpośrednim.

Ochrona przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa).

Projektowaną sieć oświetleniową należy wykonać w II klasie ochronności.

6.3.5 Ochrona przepięciowa projektowanej sieci.

Do ochrony projektowanej sieci oświetlenia od przepięć atmosferycznych i łączeniowych zastosować ograniczniki przepięć wersja SE 0.350Bz (ogranicznik ze wskaźnikiem zadziałania, 0,5kV/5kA).

Ochronie przepięciowej podlegają przewody fazowe. Przewód neutralny PEN połączyć bezpośrednio z przewodem uziemiającym.

Ograniczniki zabudować na:
a) na istniejącym słupie

Zacisk uziemiający ogranicznika przepięć oraz przewód PEN sieci elektroenergetycznej połączyć z zaciskiem uziemiającym w górnej części słupa mostkiem izolowanym AsXSn 1x35 mm². Miejsca połączenia zabezpieczyć przed korozją.

Przy słupach przy których zabudowano ograniczniki wykonać uziomy pionowe przy pomocy prętów GALMAR (1318mm dł. 10m połączony z zaciskiem na słupie bednarą FeZn 30x4. Maksymalna wartość rezystancji uziemienia odgromników nie może być mniejsza niż 10 Ω w najbardziej niekorzystnych warunkach.

6.3.6 Oznaczenie projektowanej sieci oświetlenia ulicznego.

Projektowana sieć oświetlenia będzie w całości własnością Gminy Andrychów.

Projektowane kable na istniejącym słupie, będącym własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy oznakować. W tym celu do kabla przymocować za pomocą opaski odpornej na promieniowanie UV oznacznik o wymiarach 40x70 mm.

6.4. Obliczenia.

Bilans mocy.

Moc zainstalowana w projektowanej sieci oświetleniowej

$$P_i = n * P_n$$

n- ilość słupów,

P_n - moc oprawy

$$P_i = 4 * 65W = 260W$$

Moc zainstalowana 0,26kW jest mniejsza od dopuszczalnego przyrostu mocy przyłączeniowej 0,3 kW.

7. Uwagi końcowe.

1. Prace w pobliżu istniejącej sieci napowietrznej nN prowadzić zgodnie z uzgodnieniem branżowym zawartym w odpisie protokołu z Narady Koordynacyjnej.
2. Wykonać pomiary rezystancji uziemiania ograniczników przepięć.
3. Zlecić inwentaryzację geodezyjną wybudowanej sieci oświetleniowej, wykonać dokumentację powykonawczą i całość robót zgłosić do odbioru Inwestorowi oraz TAURON Dystrybucja S.A.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ

Kategoria obiektu budowlanego XXVI

Adres zamierzenia budowlanego

województwo małopolskie, powiat wadowicki, gmina Andrychów, miejscowość: Andrychów
Jednostka ewidencyjna: 121801_4 Andrychów Obręb: 0001 Andrychów, dz. nr 1623/287

Inwestor: Gmina Andrychów
ul. Rynek 15
34-120 Andrychów

Projektant: mgr inż. Piotr Folga
Laskowa 96
32-640 Zator

1. Zakres robót.

Przedmiotem inwestycji jest budowa kablowej sieci oświetleniowej parkingu oraz terenów utwardzonych w rejonie bloków Krakowska 105 i 107

- a) sieć kablowa YAKXS 4x35 dl. 144,2m,
- b) 4 słupy oświetleniowe z oprawami LED,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Przez działkę biegnie sieć ciepła, gazowa, wodociągowa, kanalizacji deszczowej i sanitarnej, teletechniczna oraz elektroenergetyczna.

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie.

Sieć elektroenergetyczna nN (zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym). Projektowane słupy (zagrożenie upadkiem z wysokości). Komunikacja wewnętrzna (zagrożenie wynikające z ruchu drogowego i ruchu pieszych). Sieć sanitarna (zagrożenie rozszczelnienia).

4. Przewidywane zagrożenie.

Podczas wykonywania robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia wynikające ze specyfiki wykonywanych prac w szczególności porażenie prądem elektrycznym oraz upadek z wysokości. Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym występuje podczas przygotowania miejsca pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych (istniejąca linia napowietrzna nN). Zagrożenie upadkiem z wysokości ok. 10 m występuje podczas prac na słupach. Zagrożenie związane z ruchem drogowym może wystąpić podczas budowy sieci w obszarze komunikacji wewnętrznej. Zagrożenie rozszczelnienia kanalizacji sanitarnej może nastąpić podczas błędów miejsca wykonywania robót i wykonywania wykopu w pobliżu sieci sanitarnej.

Dodatkowe zagrożenie może wystąpić podczas pracy sprzętu mechanicznego — koparki, dźwigu i podnośnika.

5. Sposób prowadzenia instruktażu.

Przed przystąpieniem do robót kierujący pracownikami przeprowadza instruktaż BHP wskazując miejsca zagrożenia oraz sposoby zabezpieczenia przed wypadkiem.

6. Wykaz środków zapobiegających niebezpieczeństwu wypadku.

- 1) wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne — sieć napowietzną 0,4kV i oświetleniową,
- 2) wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”,
- 3) odpowiednio oznaczyć miejsce pracy,
- 4) egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
- 5) stosować się ściśle do uzgodnień branżowych
- 6) prowadzić roboty przy obsłudze geodezyjnej,
- 7) Prace elektromontażowe mogą wykonywać jedynie pracownicy posiadający świadectwa kwalifikacyjne E pod nadzorem osób posiadających świadectwa kwalifikacyjne D.

Wadowice:		-	<u>03.2019</u>	-		-	
-----------	--	---	----------------	---	--	---	--

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlany budowy sieci oświetleniowej na działce nr 1623/287 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<u>PROJEKTANT:</u>	<u>mgr inż. Piotr Folga</u> upr. bud. nr SLK/2572/PWOE/09 w specjalności instalacyjnej Główny projektant	
<u>SPRAWDZAJĄCY:</u>	<u>mgr inż. Sławomir Płonka</u> upr. bud. nr SLK/2610/PWOE/09 w specjalności instalacyjnej	