



USŁUGI PROJEKTOWE „BIPROADAM”  
INŻ. BERNARD ADAMCZAK  
67-200 GŁOGÓW UL. KASPRA ELIANA 10  
NIP: 693-001-59-09

Telefon	0-76 / 852-13-92
Tel./Faks	0-76 / 852-16-99
Telefon	602 277 361 – inż. Bernard Adamczak 600 936 660 – mgr inż. Michał Adamczak
Email	biuro@biproadam.pl , biproadam@wp.pl

Nazwa zamierzenia budowlanego :

**BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI  
ZASILAJĄCEJ NN 0,4 kV – ZASILANIE WĘZŁA  
CIEPLNEGO W BUDYNKU KOMENDY POLICJI  
W POLKOWICACH**

NR EGZ.

**1**

KAT.  
OBIEKTU

**XXVI**

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

ADRES:	DZ. NR 85/2, OBRĘB 0001 POLKOWICE, UL. JANA PAWŁA II JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 021604_4 POLKOWICE-MIASTO
--------	---

BRANŻA :	ELEKTRYCZNA
----------	-------------

INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ SP. Z O.O. 59-100 POLKOWICE, UL. DĄBROWSKIEGO 2
-----------	--

**OPRACOWALI:**

KIEROWNIK BIURA  
PROJEKTANT SPECJALNOŚĆ  
KONSTRUKCYJNO-BUD.

inż. BERNARD ADAMCZAK  
upr. proj. nr 339/94/Lw

PROJEKTANT  
SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNO –  
INŻYNIERYJNA W ZAKRESIE  
SIECI NISKIEGO NAPIĘCIA I  
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

inż. JADWIGA SIEDLECKA  
upr. proj. nr 156/90/Lw

Głogów 14.03.2024r.

## **ZAWAROŚĆ OPRACOWANIA**

### **CZEŚĆ OGÓLNA**

Oświadczenie projektanta	Str.	3
Zaświadczenie DOIIB i Uprawnienia – Jadwiga Siedlecka	Str.	4÷5
Warunki techniczne przyłączenia – TAURION Dystrybucja SA	Str.	6÷8

### **CZEŚĆ OPISOWA**

Przedmiot opracowania	Str.	9
Charakterystyka techniczna	Str.	9
Opis rozwiązania technicznego	Str.	9
Wykonanie linii kablowych	Str.	9
Ochrona przeciwporażeniowa	Str.	10
Warunki wykonania robót	Str.	10
Obliczenia techniczne	Str.	11
Zestawienie podstawowych materiałów	Str.	12

### **CZEŚĆ RYSUNKOWA**

<b>E-1</b> – PZT– Wewnętrzna instalacja zasilająca nn 0,4kV	Str.	13
<b>E-2</b> – Schemat ideowy zasilania	Str.	14

## **OŚWIADCZENIE**

Na podstawie Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r ( jednolity tekst Dz.U. 2023r. poz. 682 ) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla n/w zamierzenia budowlanego :			
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJII ZASILAJĄCEJ NN 0,4 kV – ZASILANIE WĘZŁA CIEPLNEGO W BUDYNKU KOMENDY POLICJI W POLKOWICACH</b>		
Kategoria obiektu	<b>Kategoria XXVI</b>		
Adres : Identyfikatory działek ewidencyjnych	<b>DZ. NR 85/2, OBRĘB 0001 POLKOWICE, UL. JANA PAWŁA II JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 021604_4 POLKOWICE-MIASTO</b>		
Inwestor :	<b>PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ SP. Z O.O. 59-100 POLKOWICE, UL. DĄBROWSKIEGO 2</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Przedmiotowy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej ( PB 2023 art. 34 ust. 3d pkt. 3 ) i jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.</li><li>• Przedmiotowy projekt zagospodarowania terenu zawiera niezbędne rozwiązania techniczne do budowy projektowanej sieci, wobec czego nie ma konieczności sporządzenia projektu technicznego ( PB 2023 art. 34 pkt 3b. )</li><li>• Projektowane obiekty stanowią obiekty o prostej konstrukcji i nie wymagają sprawdzającego.</li></ul>			
Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Numer uprawnień i specjalność	Podpis
Projektant Branża elektryczna	<b>inż. Jadwiga Siedlecka</b>	156/90/LW - w specjalności instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci niskiego napięcia i instalacji elektrycznych	
<b>Głógów dnia 14.03.2024r.</b>			



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**DOŚ-H4R-TFD-ARD \***

Pani Jadwiga Siedlecka o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0809/01  
adres zamieszkania ul. Księcia Jana II nr 12, 67-200 Głogów  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-11-28 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Legnica, dnia 04.12. 1990 r.

Nr 156/90/Lw

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdzam się

te: Obywatel(ka) Jadwiga SIEDLECKA  
(imię i nazwisko)  
inżynier elektryk  
(tytuł zawodowy)

urodzony(a) dnia 29.09. 1948 r. w Dzierżoniowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji  
projektanta i kierownika budowy

(rodzaj funkcji)  
w szczególności instalacyjno-inżynieryjnej  
(rodzaj specjalności technicznej)

w zakresie sieci niskiego napięcia i instalacji elektrycznych.  
(zakres)

WA KR/201/W AIA/004/11 DN 11 001 1-11 1/92

Obywatel(ka) Jadwiga SIEDLECKA jest upoważniony(a) do  
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci niskiego napięcia i instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

Pani inż. Jadwiga Siedlecka  
ul. Wiśniowa 29  
67-200 Głogów



Z up. Wojewody  
DYREKTOR  
Jolanta Kozłowska

Legnica, 2024-03-04

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/020687/2024/O02R04 z dnia 2024-03-04**

**Obiekt:** Węzeł cieplny  
**Adres przyłączanego obiektu:** ul. Jana Pawła II  
59-100 Polkowice  
numery działek: 85/2;86/2

Odpowiadając na wniosek z dnia 2024-02-16 zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłączy 1: 5,0 kW dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

**IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)**

1. Miejsce przyłączenia: Ciąg SN L-917 kier. R-917-8 Polkowice Dolne.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza: przy zestawie złączowo pomiarowym (typu ZK2a-1PP-X), planowanym do zabudowy w granicy działek 86/1,2 obręb 1 w m. Polkowice, zabudować szafkę pomiarową - pomiar bezpośredni,
  - b) w zakresie sieci:
    - 1) W obszarze działki 80/14 obręb 1 Polkowice, zaprojektować i wybudować stację transformatorową kontenerową z dowiązaniem SN,
    - 2) z projektowanej stacji wybudować linię kablową typu NA2XY 4 x 240 mm<sup>2</sup>, jako nowy obwód, do złącza w granicy działek 86/1,2 obręb 1 w m. Polkowice,UWAGA: Budowa stacji i linii nN realizowana jest w ramach innego zadania,
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wykonanie wewnętrznej linii zasilającej od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń oraz jej podłączenie do zestawu złączowo-pomiarowego, kosztem i staraniem Przyłączanego Podmiotu. wykonanie instalacji elektrycznej rozdzielczej i odbiorczej w obiekcie.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
  - a) rodzaj układu: bezpośredni,
  - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne:
  - a) prąd znamionowy: 25 A,
  - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),
  - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Do obliczeń przyjąć:
  - a) dla doboru aparatury nN, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 8 kA,
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć pracuje w układzie:
  - a) SN - sieć skompensowana,
  - b) 0,4 kV - TN-C.



**II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:**

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
  - przerwy nieplanowanej – 24 godz.;
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - przerw planowanych – 35 godz.,
  - przerw nieplanowanych – 48 godz.

**III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.**

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował: Floryn Henryk

Pełnomocnik  
TAURON Dystrybucja S.A.

*R. Olejnik*  
Robert Olejnik

**Uwaga:** Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączenia, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

- elektronicznie przez formularz kontaktowy na [tauron-dystrybucja.pl/formularz](https://tauron-dystrybucja.pl/formularz) (jako temat kontaktu należy wybrać „Napisz wiadomość”),
- przez infolinię 32 606 0 616.

Prosimy, żeby w zgłoszeniu podali Państwo numer warunków przyłączenia WP/020687/2024/O02R04.

**Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia**

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.

8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie [www.auron-dystrybucja.pl](http://www.auron-dystrybucja.pl)



## **OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt **wewnętrznej instalacji zasilającej nn 0,4kV** dla zasilania węzła ciepłego w Budynku Policji w Polkowicach.

### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie Inwestora
- Mapa zasadnicza
- Warunki techniczne przyłączenia Nr WP/020687/2024/O02R04 z dnia 04.03.2024r. wydane przez TAURON Dystrybucja SA
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące przepisy i normy

### **3. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA**

- Moc przyłączeniowa : **5 kW**, napięcie **0,23 kV**
- Miejsce przyłączenia : szafka pomiarowa **SP** ( w gestii TAURON SA)
- Wewnętrzna instalacja zasilająca, kabel typ YKXS 4\*6 mm<sup>2</sup> dł. – **90 m**

### **4. OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO**

**Zgodnie z warunkami przyłączenia zasilanie budynku realizowane będzie z projektowanej szafki pomiarowej SP zabudowanej w linii ogrodzenia ( w gestii TAURON Dystrybucja SA ).**

Zasilanie węzła ciepłego projektuje się za pomocą linii kablowej typu **YKXS 4\*6 mm<sup>2</sup>**, układanej od szafki **SP** do szafki elektrycznej **TE** w pomieszczeniu węzła ciepłego.

**Przebieg projektowanej trasy linii kablowej pokazano na planie rys. E-1.**

### **5. WYKONANIE LINII KABLOWYCH**

Linie kablowe wykonać zgodnie z wymogami norm :

- N-SEP-E-004 „ Elektrotechniczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”
- N-SEP-E-001 „ Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”.
- Kable układać w ziemi na głębokości 70cm, stosując dla podsypki i nasypki warstwę piasku grubości 10cm. Na całej długości trasy, na wys. 25-35cm nad kablami układać folię kablową koloru niebieskiego. Kabel układać w wykopie linią falistą z 3% zapasem wystarczającym do skompensowania ewentualnych przesunięć gruntu
- Kabel pod drogą wewnętrzną i parkingiem układać w rurze grubościenną SRS505mm. Rury osłonowe układać metodą wykopu otwartego ( prze budową drogi i parkingu).
- Na skrzyżowaniu z projektowanym uzbrojeniem podziemnym oraz wzdłuż budynku kabel układać w rurze osłonowej DVK-50mm.
- Przed wejściem do szafki i budynku ułożyć zapas kabla o dług. ~ 2mb
- Przed zasypaniem rowu kablowego dokonać odbioru robót zanikowych oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną
- Po zakończeniu robót przeprowadzić oględziny i próby montażowe :
  - sprawdzenie oznaczenia kabli, ciągłości żył i zgodności faz
  - pomiar rezystancji izolacji żył kablowych
  - badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
  - pomiar rezystancji uziemienia szafy oświetleniowej i słupów
  - sprawdzenie szczelności osłony lub powłoki zewnętrznej kabli
  - sprawdzenie zgodności kabli i osprzętu z wymogami norm i atestów

## 6. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Ochrona przeciwporażeniowa w sieciach niskiego napięcia winna spełniać wymagania normy N SEP-E-0001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”.

Sieć energetyczną nN projektuje się w układzie TN-C. Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej będzie zachowana po spełnieniu wymienionych warunków :

- Ochrona przed dotykiem bezpośrednim – przez zastosowanie izolowania części czynnych . Części czynne powinny być całkowicie pokryte izolacją , która może być usunięta tylko przez jej zniszczenie .
- Ochronę przed dotykiem pośrednim – jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania przy spełnieniu warunku :

$$Z_s * I_a \leq U_0 \text{ gdzie :}$$

$Z_s$  – impedancja pętli zwarcia

$U_0$  – napięcie znamionowe sieci względem ziemi ( wartość skuteczna 230V)

$I_a$  – prąd powodujący samoczynne zadziałanie urządzenia wyłączającego w czasie zależnym od  $U_0$  ( nie dłuższy niż 5s )

## 7. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT

- O terminie rozpoczęcia robót powiadomić właścicieli terenów przez które przebiega trasa linii kablowej oraz użytkowników sieci znajdujących się w zasięgu prowadzonych prac.
- Całość robót wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej oraz przepisami BHP.
- Wszystkie prace budowlane związane z przedmiotową inwestycją, należy wykonywać w sposób bezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem 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. 1126) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003r.).

Opracowała : inż. Jadwiga Siedlecka

## **OBLICZENIA TECHNICZNE**

### **1. Węzeł cieplny – Bilans mocy**

- Moc przyłączeniowa – 5,0 kW napięcie 230V
- prąd szczytowy  $I_{sz} = 22A$  zabezpieczenie w SP  $I_B = 25A$

### **2. Dobór linii kablowych i zabezpieczeń**

Doboru linii kablowych dokonano z uwzględnieniem n/w warunków :

- Typ linii **YKXS 4\* 6 mm<sup>2</sup>**
- Moc zapotrzebowana  $P_z = 5kW$
- Prąd obciążeniowy  $I_O = 22A$  zabezpieczenie  $I_B = 25A$  w TE
- Prąd obliczeniowy  $I_Z = k * I_B = 1,6 * 25A = 40A$
- Obciążalność długotrwała  $I_{dd} = 64A$
- Warunek 1 :  $I_B > I_O$   $25A > 22A$
- Warunek 2 :  $I_{dd} > I_b$   $64A > 25A$
- Warunek 3 :  $I_Z < 1,45 * I_{dd}$   $40A < 1,45 * 64A$   $40A < 92A$

### **3. Obliczenie spadków napięcia**

- moc szczytowa –  $P = 5 kW$
- kablowa linia oświetleniowa – typ YKXS 5\* 6 mm<sup>2</sup>
- długość linii od strony bieżni –  $L = 140m$

$$\Delta U_1 = \frac{2 * P * L * 10^5}{\gamma * S * U^2} = \frac{2 * 5 * 90 * 10^5}{56 * 6 * 230^2} = \frac{900 * 10^5}{178 * 10^5} = 5 \%$$

$\Delta U < 10\%$  – spadek napięcia nie przekracza wartości dopuszczalnych

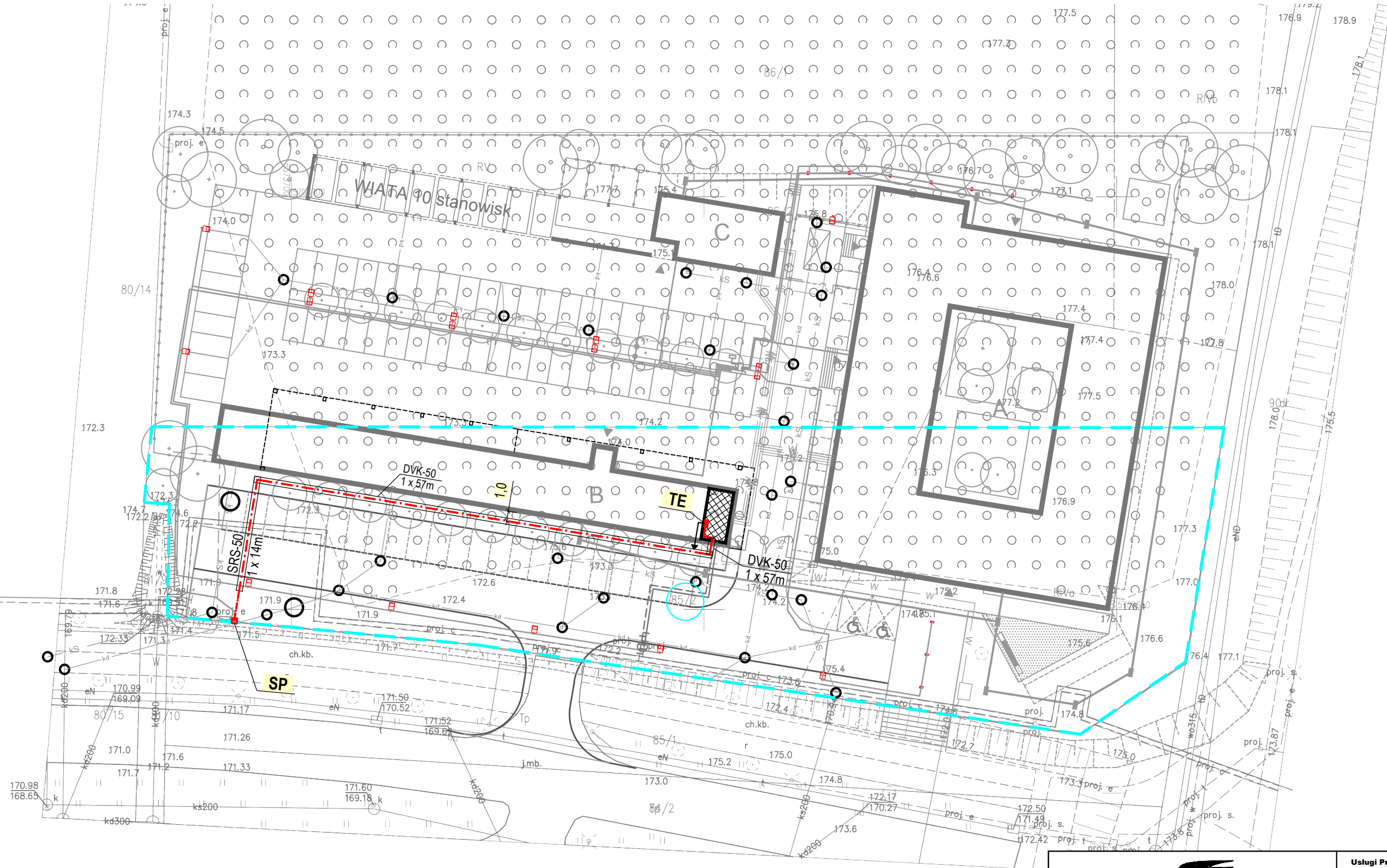
Opracowała : inż. Jadwiga Siedlecka

**ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW**

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Kabel 1kV typu YKXS 5* 6mm <sup>2</sup>	M	<b>90</b>	
2.	Rura przepustowa SRS-50mm	M	<b>14</b>	
3.	Rura przepustowa DVK-50mm	M	<b>59</b>	

Opracowała : inż. Jadwiga Siedlecka





#### LEGENDA

- SP** - projekt. szafka pomiarowa TAURON SA
- TE** - projekt. szafka elektryczna w węźle cieplnym
- - projektowana wewnętrzna linia zasilająca, kabel typu YKXS 4\*6mm<sup>2</sup>, dług. 90m
- - projekt. rury osłonowe :  
- SRS-50 mm - pod drogą i parkingiem  
- DVK-50 mm teren zielony przy budynku
- - granice działki nr 85/2

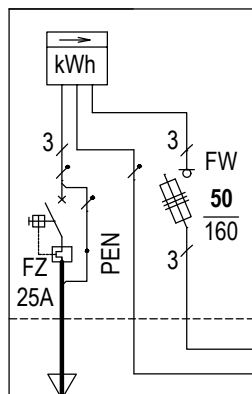


Usługi Projektowe "BIPROADAM"  
inż. Bernard Adamczak  
67-200 Głogów ul. Kaspra Eliana 10  
tel./fax. - 76 852-13-92/76 852-16-99  
tel.kom 602-277-361, 600-936-660  
e-mail: biuro@biproadam.pl  
biproadam@wp.pl

Temat : <b>BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ NN 0,4 kV - ZASILANIE WĘZŁA CIEPLNEGO W BUDYNKU KOMENDY POLICJI W POLKOWICACH</b>			
Inwestor:	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ SP. Z O.O. 59-100 POLKOWICE, UL. DĄBROWSKIEGO 2	Data:	14.03.2024
Adres budowy :	DZ. NR 85/2, OBRĘB 0001 POLKOWICE, UL. JANA PAWŁA II JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 021604_4 POLKOWICE-MIASTO		
Nazwa rysunku:	<b>PZT - WEWNĘTRZNA INSTALACJA ZASILAJĄCA</b>	Skala:	<b>1:500</b>
Kierownik biura Spec. instalac.inżynierska konstrukcyjno-budowlana	inż. BERNARD ADAMCZAK upr. proj. nr 97/79/Lw, 302/94/Lw	Podpis:	<b>E-1</b>
Projektant spec. instalac.inżynierska branża elektryczna	inż. JADWIGA SIEDLECKA upr. proj. nr 156/90/Lw	Podpis:	

**SP**

Szafka pomiarowa  
w gestii TAURON Dystrybucja SA



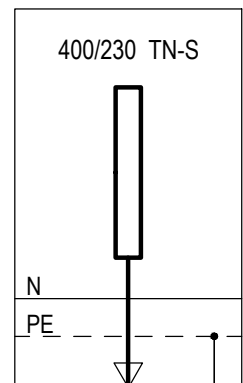
SRS-75m dł. 14m  
pod jezdnią

YKXS 5\* 6 mm<sup>2</sup>  
proj. dług. 90m

DVK-75m dł. 57m  
wzdłuż budynku

**TE**

projekt. tablica elektryczna  
w węźle cieplnym



DVK-75m dł. 2m  
wejście do budynku

R < 10Ω

#### OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

- zasilająca sieć kablowa - układ TN-S
- instalacje odbiorcze - układ TN-S
- samoczynne wyłączenie zasilania
- wyłączniki różnicowoprądowe

		Usługi Projektowe "BIPROADAM" inż. Bernard Adamczak 67-200 Głogów ul. Kaspra Eliana 10	
		tel./fax. - 76 852-13-92/76 852-16-99 tel.kom 602-277-361 , 600-936-660 e-mail: biuro@biproadam.pl biproadam@wp.pl	
Temat :			
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WĘZŁA CIEPLNEGO W BUDYNKU KOMENDY POLICJI W POLKOWICACH			
Inwestor:	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ SP. Z O.O. 59-100 POLKOWICE, UL. DĄBROWSKIEGO 2		Data: 14.03.2024
Adres budowy :	DZ. NR 85/2, OBREB 0001 POLKOWICE, UL. JANA PAWŁA II JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 021604_4 POLKOWICE-MIASTO		
Nazwa rysunku:	SZAFK TE - SCHEMAT IDEOWY		Skala:
Kierownik biura Spec. instalac-inżynierska konstrukcyjno-budowlana	inż. BERNARD ADAMCZAK upr. proj. nr 97/79/Lw , 302/94/Lw	Podpis:	Nr rys.
Projektant spec. instalac-inżynierska branża elektryczna	inż. JADWIGA SIEDLECKA upr. proj. nr 156/90/Lw	Podpis:	E-2