

BZSBM

CENTRALNY ZWIĄZEK SPÓŁDZIELNI BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO  
ZAKŁAD PROJEKTOWANIA  
„INWESTPROJEKT”  
Lublin ul. Lipowa 21a

Centralny Związek Spółdzielni  
Budownictwa Mieszkaniowego  
ZAKŁAD PROJEKTOWANIA  
„INWESTPROJEKT”  
w Lublinie

# PROJEKT

INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM

L B-2 A

FAZA TECHNICZNO - ROBOCZA

OBIEKT BUDYNEK MIESZKALNY Nr 17

ADRES KRAŚNIK FABRYCZNY OSIEDLE S.M. "METALOWICO"

INWESTOR CENTR. Z U J CZSBM w Lublinie

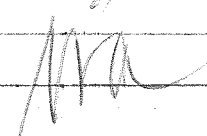
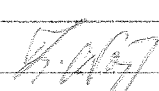
INWESTOR BEZPOŚR. S.M. w Kraśniku Fabrycznym

PROJEKTANT Z. WÓJTOWICZ - upr. Nr. 175/87

GL. PROJEKTANT Z. S. 14 ust. 1. pkt 2.

KIER. PRACOWNI mgr inż. Lucjan WASZCZUK

podpisy



LUBLIN

Data

- Opis -

Zakłady Energetyczne Okręgu Wschodniego Radom Przedsiębiorstwo  
Państwowe, Zakład Energetyczny Zamość  
Zamość ul. Kościuszki nr 1 skrzynka pocztowa nr 147

-----  
telefony 421, 422, 423

konto NBP 0/Zamość  
815-6-223

Centralny Związek Spółdzielni  
Budownictwa Mieszkaniowego  
Zakład Usług Inwestycyjnych

Zamość, dnia 3 marca 1967 r.  
znak: 1598/133/TES/67

L u b l i n  
-----  
ul. Waryńskiego 6

Dotyczy: warunki techniczne nr 25

W odpowiedzi na Wasze pismo z dnia 20.II.67 r. znak:  
PD-1 4/919/67 w sprawie warunków technicznych dla osiedla mieszkaniowego  
"Metalowiec" w Kraśniku Fabrycznym - Zakład Energetyczny Zamość zapewnia  
żadaną moc około 900 kW dla II etapu budowy osiedla po wybudowaniu następują-  
cych urządzeń energetycznych:

1. Odpowiedni odcinek linii 15 kV dokonując nacięcia kabla 15 kV biegnącego  
ul. Lenina.
2. Odpowiednią ilość stacji transformatorowych typu MSTm z transformatorami  
nie większymi jak 315 kVA.
3. Odpowiedni odcinek linii kablowych n.n.
4. System ochrony od porażeń przyjęć uziemienie.
5. Opracować koncepcję zasilania dla osiedla mieszkaniowego "Metalowiec"  
dla I i II etapu która ulegnie uzgodnieniu w ZE Zamość.
6. Granicę stron ustala się na przyłączy.
7. Wybudowane urządzenia zgodnie z ustaloną granicą stron należy nieodpłatnie  
przekazać na majątek Zakładu Energetycznego.
8. W/w urządzenia energetyczne zostaną wybudowane zgodnie z obowiązującymi  
przepisami.

Warunki techniczne wydaje się z ważnością do dnia 2.III.69 r. pod warunkiem  
że zostaną przez ubiegającego się przyjęte i potwierdzone pisemnie do  
dnia 2.IV.1967 r.

1 x RE Kraśnik  
1 x PS Kraśnik  
1 x a/a

I-szy Z-ca Dyrektora  
Główny Inżynier

mgr inż. Leonard BIS

/-/ podpis nieczytelny

Za zgodność :

Centralny Związek Spółdzielni  
Budownictwa Mieszkaniowego  
ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH  
"INWESTPROJEKT"  
w Lublinie

#### IV. WYJAŚNIENIA WSTĘPNE

Napięcie znamionowe sieci 380/220 V.

Ochrona od pożaru "UZIEMIENIE"

Zasilanie kablowe.

W projekcie zastosowane tablice rozdzielcze wg katalogu WT66 tom I i II.

Wykonawca powinien posługiwać się tym wydawnictwem przy przygotowaniu i instalowaniu tablic.

W szczególności zwraca się uwagę na to, że drzwiarki powinny być wykonane z blach giętych, powinny być zamykane na klucz wagonowy oraz przystosowane do plombowania, bądź zamknięcia na kłódkę. W drzwiarkach powinny być wykonane przeszklenia dla odczytu liczników.

#### V. ZASILANIE

Budynek zasilony będzie kablem ziemnym typu YAKY 4 x 70 mm<sup>2</sup>. Linie kablowe M.N. stanowią odrębne opracowanie.

Na planie sytuacyjnym wysowno kable zasilające na podstawie proj. wstępnego sieci M.N. uzgodnionego w Z.E. Zasoc.

#### VI. TABLICA i W.L.Z.

W projekcie zastosowane tablice rozdzielcze ujęte w katalogu WT66 tom I i II "TYPOWE" tablice rozdzielcze w budownictwie ogólnym". Główna tablica rozdzielcza Z G 1. zasilona będzie ze złącza kablowego ZKZa przewodami 3 x ALY 25 + 1 x ALY 16 mm<sup>2</sup> prowadzonymi przez piwnice w rurze winidurowej R L 47.

Złącze kablowe umieszczone jest we wnęce w pobliżu wejścia do budynku od strony zasilania.

Główna tablica rozdzielcza ZG1 umieszczona jest na parterze w środku korytarza, pod tablicą TP<sub>p</sub> 4. Licznik administracyjny projektuje się w zestawie TP<sub>p</sub> 4, a w miejscu po liczniku adm. w tabl. ZG1 wykorzystane będzie dla zabezpieczeń administracyjnych - zalicznikowych. Tablice piętrowe TP-4 i TP3 zasilone będą z tablicy głównej przewodami 3 x ADY10 1 x ADY6 mm<sup>2</sup> w w i p Ø 29 mm prowadzonymi w kanałach. Jedynie odcinek od ZG1 do TP4 na I kondygnacji wykonany będzie w rurze winidurowej RL37.

ciepłowniczym przewody typu YA DY z osprzętem bakelito-  
wym szczelnym i łącznikami wewnątrz tych pomieszczeń na  
wys. 1,4 m od podłogi. W pralni zaprojektowano gniazda  
wtykowe szczelne z zaciskiem uniemożliwiającym, zasilane bez-  
pośrednio z tablicy administracyjnej. Numery milicyjne  
zainstalowano na zewnątrz budynku przy drzwiach wejścio-  
wych. Piony oświetleniowe klatek schodowych prowadzić  
w kanałach - wspólnym dla wszystkich pionów.

#### d/ Pomiar energii.

Liczniki mieszkaniowe zainstalowane będą na klatkach  
schodowych w zestawach piętrowych. Licznik administracyj-  
ny przeniesiony będzie z ZG 1 do T P 4 na parterze.

### VIII. INSTALACJA SYGNALIZACJI DZWONKOWEJ

Instalacja zasilona jest z transformatora 220/3/5/50V.1A.  
zainstalowanego w zestawie ZI<sub>p</sub> 4 na parterze. Dzwonki w  
przedpokojach poszczególnych mieszkań będą uruchamiane  
przyciskami zainstalowanymi przy drzwiach wejściowych do  
mieszkań na wys. 1,4 m od podłogi. Cała instalacja wykona-  
na będzie przewodami FDUt2 x 1 mm<sup>2</sup>.  
Pion prowadzić w kanale elektr.

### IX. INSTALACJA TELEFONICZNA

Pion telefoniczny wykonany będzie rurką izolacyjną płasz-  
czową Ø 36 ułożoną w kanale elektrycznym. Doprowadzenie  
linii telefonicznych do mieszkań od głowiczki telefonicz-  
nej, umieszczonej w zestawach Z P 4 i Z P 3 wykonane będzie  
przewodem FDUt2 x 1 mm 2 co t. Wypust telefoniczny zakoń-  
czony będzie w przedpokoju półfajką na wys. 0,8 m od pod-  
łogi.

### X. INSTALACJA SIŁOWA

Zasilenie pomp cyrkulacyjnych c.o. wykonane będzie oddziel-  
nym obwodem wyprowadzonym z Z G 1.

Przewody od Z G 1 do skrzynki ze stycznikami SMPL5 w por-  
cie szczelnym węzła ciepłowniczego 3 x ADY2,5 mm<sup>2</sup> w RL18 n.t.  
Skrzynkę ze stycznikami umocować na wys. 1,4 m od posadzki,  
w miejscu pokazanym na planie. Od skrzynki ze stycznikami  
do silników przewody prowadzić w rurce stalowej Ø 16. w po-  
sadzce.

$$F_{inst} = 76 + 3,9 = 79,9 \text{ kW.}$$

$$P_{szcz} = /16,2 + 18/ \times 0,9 + 2,7 = 33,5 \text{ kW.}$$

$$J = 51 \text{ A.} \quad I_b = 60 \text{ A.} \quad S = 3 \times 25 + 16 \text{ mm}^2.$$

Obliczenie wskaźnika zagrożenia piorunowego.

$$S = 450 \text{ m}^2$$

$$H = 18,8 \text{ m}$$

$$D = 4,5$$

$WZ = 0,83$  - instalacja piorunochrona nie jest wymagana. -