

AB.7351-402/07

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: **ŚWIETLICA WIEJSKA**

STAROSTWO POWIATOWE
w Wolsztynie
Wydział Architektury
i Budownictwa

Inwestor: *Urząd Gminy Siedlec*
ul. Zbąszyńska 17
64-212 Siedlec



Adres budowy: *Żodyń*
Dz. nr 59/4

Opracowanie: *Projekt budowlany instalacji*
elektrycznych: świetlica wiejska

Asystent:

Asystent Projektanta
mgr inż. Sławomir Kozak

Projektant:

mgr inż. ANDRZEJ JAROSZEWICZ
nr 76/90/ZG
upr. § 4.2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 III. D. 75 R
rozp. MGI.05 z dn. 20.02.75

Wolsztyn. 05.2007 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Uprawnienia projektanta
4. Przynależność do izby inżynierów
5. Opis techniczny
6. Oświadczenie projektanta
7. Rysunki:

Rys. nr 1 Projekt zagospodarowania terenu

Rys. nr 2 Projekt instalacji elektrycznych – oświetlenie

Rys. nr 3 Projekt instalacji elektrycznych -gniazda

Rys. nr 4 Schemat elektryczny zasilania

ENEA S.A.
Oddział Dystrybucji Zielona Góra
Rejon Dystrybucji Wolsztyn
ul. Przemysłowa 3
64-200 Wolsztyn
tel. (068) 32 81 171 / fax (068) 3281 100
REGON 630139960-00036

WOLSZTYN, dnia 12-5-2007r
numer 397 / 2007r



Urząd Gminy Siedlec

ul. 17Zbąszyńska
64-212 Siedlec

Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA

charakter i lokalizacja obiektu/lokalu:

Żodyń / Główna 43 dz. nr 59/4

warunki dotyczą Świetlica wiejska

z mocą przyłączeniową 16 kW na napięciu 0,4 kV, zakwalifikowanego do grupy przyłączeniowej V.

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

stacja nr 1052 / obwód nr 2 / słup 12

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym urządzeń przedsiębiorstwa energetycznego

a. w zakresie niezbędnych zmian w sieci:

Nie dotyczy.

b. w zakresie przyłącza:

Pobudować przyłącze przewodem samonośnym AsXS_n - przekrój 25mm² z słupa nr 052/2/12 do budynku.

2. w zakresie dotyczącym urządzeń odbiorcy

Szafkę pomiarową usytuować na ścianie budynku.

Projektowany licznik energii elektrycznej usytuować w proj. szafce pomiarowej na zewnątrz budynku.

III. MIEJSCE DOSTARCZENIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski prądowe przyłącza napowietrznego na budynku.

(Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.)

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

w szafce pomiarowej na zewnątrz budynku

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

3 fazowy 1 taryfowy bezpośredni

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

zabezpieczenie przedlicznikowe / 3faz x 25[A]

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ -tg φ ≤ 0.4

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

układ pracy sieci 0.4kV ENEA - TNC

IX. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690). Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania normy oraz posiadać odpowiednie atesty.

2. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowi będzie podstawę do zawarcia umowy sprzedaży energii elektrycznej oraz świadczenia usług przesyłowych standardów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchylen częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, łącznego czasu przerw w ciągu roku oraz czasu przerwy jednorazowej zgodnych z przepisami obowiązującego prawa

3. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie

Termin ważności warunków: 2 lata od daty ich określenia

Podpis Dyrektora Rejonu Dystrybucji
ENEA S.A.
Rejon Dystrybucji Wolsztyn
Dyrektor

Tadeusz Kraczkowski

Nr ewid. WBPP/N - 76/90/ZG

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4.2 § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Te-
renowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Andrzej J A R O S Z E W I C Z

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 19 października 1955 r. - Szprotawa

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji

p r o j e k t a n t a

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej

oraz jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania,
nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i
kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego
instalacji elektrycznych.



D Y R E K T O R

Andrzej Regół
Główny Archiwista Województwa



**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 0 95 720 15 38 fax 0 95 720 77 17 e-mail: lukg@piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 17 kwietnia 2007 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Andrzej Jaroszewicz**

miejsce zamieszkania: **ul. Parkowa 5**
67-300 Szprotawa

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IE/0323/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 kwietnia 2007 r. do 30 września 2007 r.**




Przewodniczący
Okręgowej Rady
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Andrzej Krzyżanowski
(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznych instalacji elektrycznych świetlicy wiejskiej w miejscowości Żodyń, inwestor: Urząd Gminy Siedlec.

2. Podstawa opracowania.

Podstawą prawną opracowania jest zlecenie inwestora: Urząd Gminy Siedlec.

3. Podstawy techniczne.

- projekt zagospodarowania terenu skala 1:500
- projekt budowlany
- warunki techniczne przyłączenia
- aktualne normy i przepisy techniczne

4. Dane wyjściowe.

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| - napięcie zasilania | 230/400V |
| - rząd izolacji | 1kV |
| - układ sieci zasilającej | TN-C |
| - układ sieci odbiorczej | TN-S |
| - ochrona od porażeń podstawowa | izolacja robocza |
| - ochrona od porażeń dodatkowa | samoczynne wyłączenia zasilania |

5. Zasilanie budynku.

Zasilanie projektowanego obiektu się będzie poprzez podłączenie linii napowietrznej od słupa nr 052/2/12 przewodem samonośnym AsXsn 25mm² do projektowanego budynku (powyższe nie obejmuje niniejsza dokumentacja). Na budynku należy zabudować szafkę pomiarową. Z szafki należy wyprowadzić kabel YAKY 4x70 doprowadzony do projektowanej rozdzielni głównej.

Projektowaną WLZ należy podłączyć do RG poprzez wyłącznik p. pożarowy prądu zaprojektowany przy wyjściu głównym. Wyłącza on napięcie w całym obiekcie.

6. Instalacje elektryczne.

Instalację w budynku prowadzić podtynkowo, lub w korytach kablowych bądź w listwach elektroinstalacyjnych legrand lub podobnych.

Typy i rodzaje opraw podano na rysunkach.

W projektowanym budynku wykonać główną szynę wyrównawczą taśmą FeZn 25x4. Połączenia wyrównawcze wykonać linką w kolorze żółtozielonym o przekroju minimalnym 6mm².

Obciążenie obwodów jednofazowych należy rozłożyć proporcjonalnie na wszystkie fazy.

W toaletach wraz z wyłącznikiem oświetlenia powinna włączać się wentylacja mechaniczna.

7. Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa.

Podstawowa izolacja robocza

Dodatkowa samoczynne wyłączenie zasilania

Instalację w obiekcie przewidzieć jako 3 i 5 przewodową. Łączyć z przewodem wyrównawczym wszystkie metalowe części urządzeń i osprzętu, na którym w wyniku przebicia izolacji może pojawić się niebezpieczne napięcie dotykowe. W przewodach ochronnych nie wolno instalować wyłącznika ani bezpiecznika. Jako ochronę od przepięć zaprojektowano ochronnik przeciwprzepięciowy typu PRD. Odległość przewodów łączących ochronnik i wyłącznik nadmiarowy powinna być jak najmniejsza, jednak nie większa niż 50cm.

8. Warunki bezpieczeństwa.

Roboty należy wykonać ściśle przestrzegając przepisy BHP.

9. Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z projektem. Po zakończeniu prac należy wykonać geodezyjne pomiary przebiegu kabla oraz pomiary rezystancji izolacji i uziemienia oraz pomiary skuteczności ochrony od porażeń.

10. Instalacja odgromowa.

Budynek zaliczono do ochrony odgromowej podstawowej.
Zwody instalacji wykonać z drutu stalowego ocynkowanego o minimalnym przekroju $\phi 7$. Zwody pionowe należy wystawić ponad kominy 30 cm.

Przewody odprowadzające od strony frontowej należy montować pod ociepleniem. Jeśli będą wykonane z drutu $\phi 7$ należy je montować w rurach ochronnych PCV. Można je również wykonać z płaskownika o przekroju nie mniejszym od 50mm².

Zwody należy prowadzić bez ostrych zagięć i załamań.

Alternatywnie zamiast połączeń spawanych zwody można łączyć za pomocą połączeń śrubowych i odpowiednich zacisków. Zarówno zaciski jak i połączenia spawane należy zabezpieczyć przed korozją.

Zaciski kontrolne od strony frontu należy zamocować w puszkach maskujących.

OPRACOWAŁ

Asystent projektanta
mgr inż. Sławomir Koszlik

PROJEKTANT

mgr inż. ANDRZEJ JAROSZEWICZ
nr 76/500/2G
upr. § 4.2. § 7 § 8 ust. 1 pkt. 4 lit. D. 75 R
rozp. MGTIOS z dn. 20.02.75

BILANS MOCY

NAZWA URZĄDZENIA	Moc [kw]
Oświetlenie	0,8
Gniazda	1,1
Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	9,8
Bemar	2
Taboret elektryczny	4,8
Zmywarka	8
inne	2
RAZEM	28,5

Moc zapotrzebowana wynosi:

$$P_z = P_I \times k_p$$

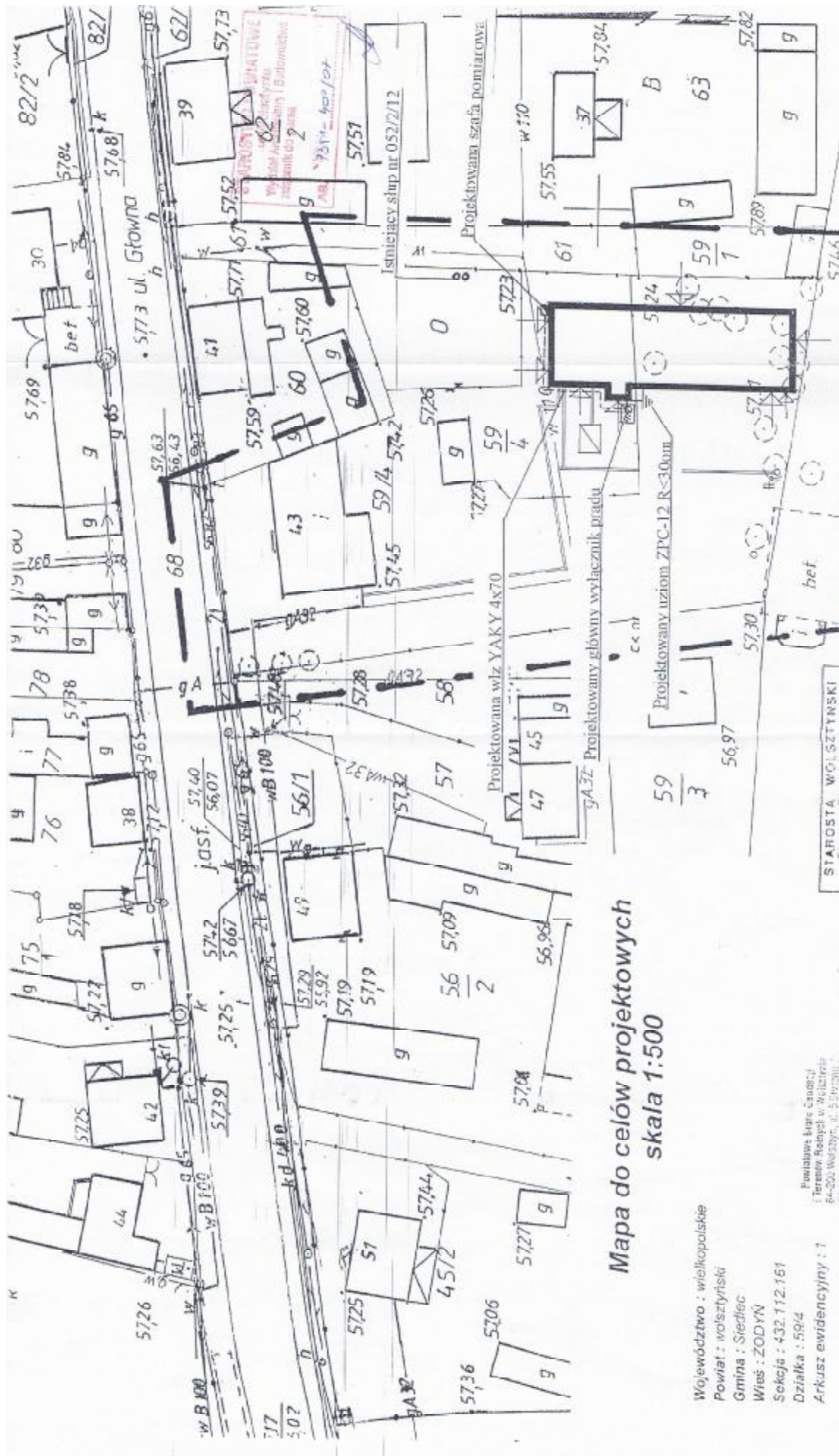
$$P_z = 28,5 \times 0,55 = 15,7 \text{ Kw}$$

Przyjęto moc zapotrzebowaną na 16kW

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że sporządziłem projekt budowlany wewnętrznej instalacji elektrycznej – budynek świetlicy wiejskiej w miejscowości Żodyń dz. nr 59/4 inwestor: Urząd Gminy Siedlec zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. ANDRZEJ JAROSZEWICZ
nr 71/89/72
upr. § 42, § 7, § 10 ust. 1 pkt. 4 lit. D, 75 R
rozp. MGIOS z dn. 20.02.79



Mapa do celów projektowych
skala 1:500

Województwo : wielkopolskie
Powiat : wolsztyński
Gmina : Siedlec
Wies : ZODYN
Sekcja : 432.112.151
Działka : 59/4
Arkusz ewidencyjny : 1

Pracownia Inżynierska
i Terenowa Biuro Projektów
64-200 Wolsztyn, ul. S. Dąbrowskiego
89 827 45 83 530, 82 308 57 115
fax 89 827 45 83 530

Wykonawca

D.Z. : 2532/2006

KERG : 1170-962006

stan aktualny w dniu : 12 sierpnia 2006

STAROSTA WOLSZTYŃSKI
Powiatowy Urząd Miejski
Główny Urząd Miejski
ul. Wolności 1
64-200 Wolsztyn
tel. 89 827 45 83 530
fax 89 827 45 83 530

Wzrost 1,70 m
Ciężar ciała 70 kg
Ciężar ciała 70 kg
Ciężar ciała 70 kg

Wzrost 1,70 m
Ciężar ciała 70 kg
Ciężar ciała 70 kg
Ciężar ciała 70 kg

Wzrost 1,70 m
Ciężar ciała 70 kg
Ciężar ciała 70 kg
Ciężar ciała 70 kg

Wzrost 1,70 m
Ciężar ciała 70 kg
Ciężar ciała 70 kg
Ciężar ciała 70 kg

Wzrost 1,70 m
Ciężar ciała 70 kg
Ciężar ciała 70 kg
Ciężar ciała 70 kg

Wzrost 1,70 m
Ciężar ciała 70 kg
Ciężar ciała 70 kg
Ciężar ciała 70 kg

Wzrost 1,70 m
Ciężar ciała 70 kg
Ciężar ciała 70 kg
Ciężar ciała 70 kg

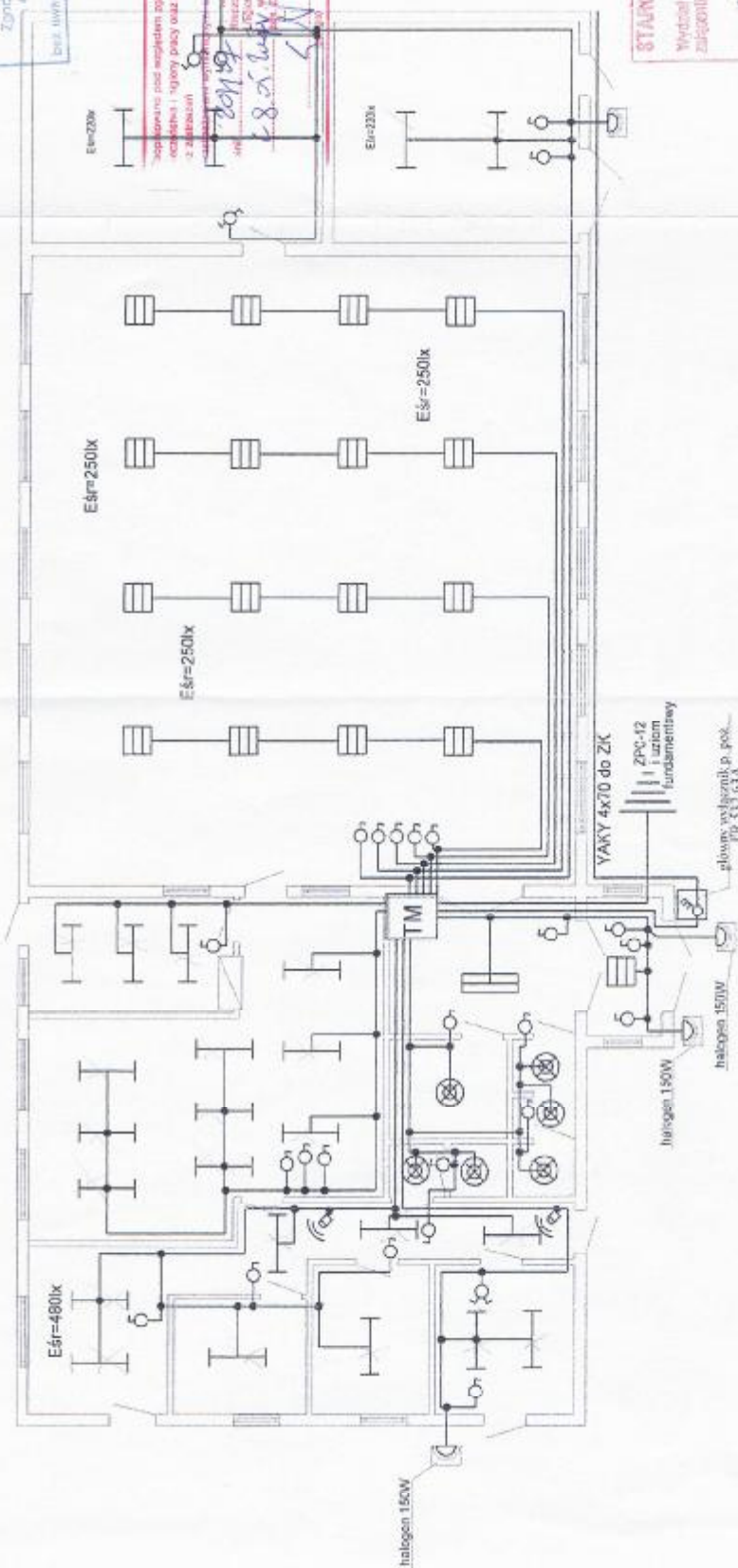
Wzrost 1,70 m
Ciężar ciała 70 kg
Ciężar ciała 70 kg
Ciężar ciała 70 kg

Wzrost 1,70 m
Ciężar ciała 70 kg
Ciężar ciała 70 kg
Ciężar ciała 70 kg

Wzrost 1,70 m
Ciężar ciała 70 kg
Ciężar ciała 70 kg
Ciężar ciała 70 kg

Wzrost 1,70 m
Ciężar ciała 70 kg
Ciężar ciała 70 kg
Ciężar ciała 70 kg

Instalacja	URZĄD GMINY SIEDLEC UL. ZBĄSZYŃSKA 17	Okładka	SWIETLICA WIEJSKA
Projektant	mgr inż. Andrzej Januszewski ul. nr 76/90/16	Podpis	Archiwizacja: ZODYN nr 59/4
Opis	mgr inż. Sławomir Roszak	DATA	05.2007
NR RYS.	1	SKALA	1:500



STANISŁAW FOMATOWE
w Włocławku
Wydział Architektury i Budownictwa
zabiegami dla pisma

10/20/07

	-oprawa typu PO 238 ELGO	25
	-oprawa typu LUIG VELA SL 044	6
	-oprawa typu SR 410 ELGO	14
	-oprawa typu SR 235 ELGO	9

wykonać główną szynę wyrównawczą Fe Zn 25x4
połączenie wyrównawcze Lys fi 8
wszystkie przewody do spraw VDV 3x1.5
ochrona od prądu szamocząca wyłączenie zasilania
układ sieci zasilający TN-C
układ sieci obwodowej TN-S
szynę wyrównawczą Fe Zn 25x4

Investor:	URZĄD GMINY SIEDLEC UL. ZBĄSZYŃSKA 17		Obiekt:	ŚWIETLICA WIEJSKA	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Janosiński ul. nr 76-90/2G 05-812-100 02090		Posiada:	Adres budowy 05-812-100 02090	
Wykonawca:	mgr inż. Andrzej Janosiński ul. nr 76-90/2G 05-812-100 02090		Adres budowy:	ŻOŁYŃ DZ. NR 59/4	
Opis:	Instalacja elektryczna SCHEMAT INSTALACJI OŚWIETLENI		nazwa placu:	Instalacja elektryczna	
Obiekt:	mgr inż. Sławomir Roszak		DATA:	SKALA	NR RYS.
			05.2007	1:100	2



wszystkie przesyły do opłaty YDY 3et.5

Wzrost	URZĄD GMINY SIEDLEC UL. ZBASZYŃSKA 17	Obecnie	ŚWIETLICA WIEJSKA
Projektant	mgr inż. Andrzej Jarmoszewicz mgr inż. Andrzej Jarmoszewicz ul. 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-2669-2670-2671-2672-2673-2674-2675-2676-2677-2678-2		



STATYSTYKA FUNDATYWE
w Wolofonds
Wydział Architektury i Budownictwa
zakładki do papieru

AG 75M-402/04

[illegible]