

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT	WIEJSKI OŚRODEK ZDROWIA
---------------	--------------------------------

BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES OBIEKTU	MISZKOWICE dz. Nr 91/3 gm. Lubawka
INWESTOR	GMINA LUBAWKA Pl. Wolności 1, 58-420 Lubawka

PROJEKTANCI	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ / NUMER UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS
	Mgr inż. Paweł Rzeczycki elektr./upr. nr 9/98 JG	X.2006	
SPRAWDZAJĄCY	Inż. Zenon Rzeczycki elektr./upr. nr 1491/85	X.2006	



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	JELENIOGÓRSKIE BIURO PLANOWANIA I PROJEKTOWANIA sp. z o.o. ul. Mickiewicza 26, 58-500 Jelenia Góra
---------------------------------	--

1. Zasilanie budynku

Zgodnie z warunkami przyłączenia znak 2006/178 z dnia 10.03.2006 wydane przez Rejon Energetyczny Jelenia Góra, budynek będzie zasilany ze złącza kablowego zabudowanego na istniejącym słupie aowym. W ogrodzeniu działki przy furtce zabudować typową szafkę licznikową z odczytem licznika z zewnątrz. Szafkę licznikową od złącza kablowego zasilić kablem typu NYY-J 5x10mm². Od szafki licznikowej do rozdzielnic R-1 w budynku należy ułożyć kabel typu NYY-J 5x10mm².

Kable układać w rowie kablowym na głębokości 0,7m w rurze osłonowej typu DVK 50mm. Trasę kabli pokazano na planie zagospodarowania terenu Rys. 1.

2. Wewnętrzna linia zasilająca

Wewnętrzną linię zasilającą od szafki licznikowej do rozdzielnic R-1 projektuje się kablem typu NYY-J 5x10mm². Kabel w budynku ułożyć w rózce osłonowej BE 32mm, pod tynkiem. Przebieg w/z pokazano na rysunkach Nr. 1 i E-1.

3. Rozdzielnic R-1, R-2

Rozdzielnica R-1, zostanie zabudowana w pom. Nr. 1, (przedsiónek) jako naścienną typu Ekinoxe TX 2x18 o wymiarach; 425x460x117mm. W rozdzielnic zabudować ochronnik przeciwprzepięciowy typu DEHN gentil nr. 900374 i połączyć go z główną szyną uziemiającą rozdzielnic. Z rozdzielnic R-1 będzie zasilana rozdzielnic R-2 zlokalizowana w pom. 11 (gabinet stomatologiczny). Zasilanie rozdzielnic R-2 wykonać przewodem typu NYM-J 5x2,5mm² układanym pod tynkiem.

Ponadto z rozdzielnic R-1 zasilane będą obwody oświetleniowe i gniazd wtykowych. Obwody oświetleniowe zabezpieczyć wyłącznikami nadprądowymi typu S312B-10A. Natomiast obwody gniazd wtykowych 1-f zabezpieczyć wyłącznikami różnicowonadprądowymi P312B-16A.

Rozdzielnica R-2 została zaprojektowana w pom. 11 jako wnękowa typu Ekinoxe NX1x18 o wymiarach 422x279x72mm. Z rozdzielnic tej zasilane będą wszystkie obwody znajdujące się w pom. 11. Obwód oświetleniowy zabezpieczony będzie wyłącznikiem nadmiarowym typu S312B-6A, a obwody gniazd wtykowych 1-f zabezpieczone będą wyłącznikami różnicowonadprądowymi P312B-16A. Celem równomiernego obciążenia faz obwody gniazd wtykowych przyłączyć do L1, L2, L3 i N, PE. Schematy rozdzielnic pokazano na Rys E-2, E-3.

4. Instalacje wewnętrzne;

-instalacje oświetleniową w budynku projektuje się przewodami typu NYMJ-3x1,5mm² układanymi pod tynkiem. Oświetlenie pomieszczeń wykonać oprawami typu; ORT5-228, TLP45-2360, SLP30-2180. Lampy bakteriobójcze typu VS-3221 zabudować nad drzwiami w pomieszczeniach; nr. 9, 10, 11, 12, 14. Łączniki instalacyjne instalować na wys. 1,4m od podłogi. Typy opraw oświetleniowych w poszczególnych pomieszczeniach pokazano na rys. E-1.

-instalacja gniazd wtykowych wykonać przewodami typu NYMJ-3x2,5mm² układanymi pod tynkiem. Gniazda wtykowe podwójne instalować w uzgodnieniu z inwestorem. Orientacyjną lokalizację gniazd wtykowych pokazano na rys. E-1.

10-Konstancja Energetyka Sp. z o.o.
z siedzibą w Jeleniej Górze
Energetyka Sp. z o.o. Jelenia Góra
ul. Wolności 1, 50-050 Jelenia Góra
tel. 75 752 25 58
NIP: 813-02-02-860

Załącznik nr 1 do umowy o przyłączenie
Jelenia Góra dnia 2006-03-10

Gmina Lubawka
ul. Plac Wolności 1
58-420 Lubawka

Nasz znak: 2006/178
Data: 2006-03-10
Wasz wniosek 178 z dnia 2006-02-28

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA PODMIOTU DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ PRZEDSIĘBIORSTWA SIECIOWEGO

Odpowiadając na wniosek o wydanie ogólnych i technicznych warunków przyłączenia obiektu:
ośrodek zdrowia - 4 gabinety
Miszkowice dz. nr 91/3

1. Przydział mocy

Wyrażamy zgodę na dostawę mocy dla zasilania podstawowego : w wysokości 13 kW

2. Sposób zasilania

- Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna n/n.
- Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: zaciski odgałęźne WLZ w złączu kablowym Zk/R
- Rodzaj połączenia z siecią urządzeń, instalacji lub innych sieci objętych wnioskiem: kablowe
- Zakres niezbędnej rozbudowy sieci w związku z przyłączeniem: Istniejący słup drewniany wymienić na słup ZN A-owy. Na słupie zabudować złącze kablowe z rozłącznikiem bezpiecznikowym, które zasilić kablem YAKXS 4x35 mm² z w/w słupa. Na słupie zabudować ograniczniki przepięć.
- Zakres prac u Odbiorcy: Na granicy posesji zabudować szafkę licznikową SL (w obudowie z tworzyw sztucznych, przystosowaną do bezpośredniego odczytu z zewnątrz). Wykonać WLZ ze złącza kablowego na słupie. Instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TN-S. W obiekcie zabudować główną szynę uziemiającą, wykonać połączenia wyrównawcze oraz uziom fundamentowy.

- Warunkiem rozpoczęcia prac budowlano-montażowych określonych niniejszymi warunkami przyłączenia jest podpisanie umowy przyłączeniowej.

3. Dane dotyczące dokumentacji projektowej

- Przedsiębiorstwo Sieciowe nie wymaga opracowania dokumentacji projektowej.
- Postępowanie Odbiorcy regulują przepisy Prawa Budowlanego (Dz. U nr 89/94 poz. 414)

4. Układ rozliczeniowy

- Rozliczeniowy układ energii należy przewidzieć uwzględniając:
 - Napięcie dla układu: 230/400 V
 - Układ rozliczeniowy: bezpośredni
 - Lokalizacja: w szafce licznikowej na granicy posesji
- Należy zainstalować:
 - Licznik energii czynnej: 3 fazowy
- Należy zastosować zabezpieczenia przedlicznikowe przystosowane do oplombowania:
 - Typ zabezpieczenia: wyłącznik nadmiarowo - prądowy
 - Maksymalny prąd znamionowy: 25 A
- Urządzenia pomiarowe powinny być osłonięte i przystosowane do plombowania.
- Układ pomiarowy należy dostosować do poboru mocy w poszczególnych latach.
- Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do plombowania.

5. Ochrona przeciwporażeniowa i przepięciowa

- W zakresie ochrony przeciwporażeniowej, przepięciowej i izolacji należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Jako system ochrony przeciwporażeniowej należy przyjąć:
 - Dla obwodów niskiego napięcia: zerowanie
 - Dla instalacji niskiego napięcia:
- Instalacja wewnętrzna:
 - wyłączniki nadmiarowe, bezpieczniki
 - wyłączniki różnicowo-prądowe
 - wyłączniki instalacyjne
- Instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TN-S zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Jako system ochrony przeciwprzepięciowej należy stosować ograniczniki przepięć (Dz. U. Nr 10, poz 46 z dnia 8.02.1995 r.).
- Sieć zewnętrzna pracuje w układzie TN-C.

6. Granica eksploatacji

- Granicę własności i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych pomiędzy siecią Przedsiębiorstwa Sieciowego a urządzeniami (instalacjami, sieciami) Wnioskodawcy stanowią : zaciski odgałęźne WLZ w złączu kablowym Zk/R
- Przyłączany podmiot jest zobowiązany nieodpłatnie umożliwić Przedsiębiorstwu Sieciowemu, w obrębie swojej nieruchomości, budowę i rozbudowę sieci i przyłączy oraz dostęp do urządzeń i sieci będących własnością i w eksploatacji Przedsiębiorstwa Sieciowego.
- W związku z tak określoną granicą orientacyjne nakłady na realizację przyłącza do granicy wynoszą 4 000,00 zł.

7. Wymagania ogólne

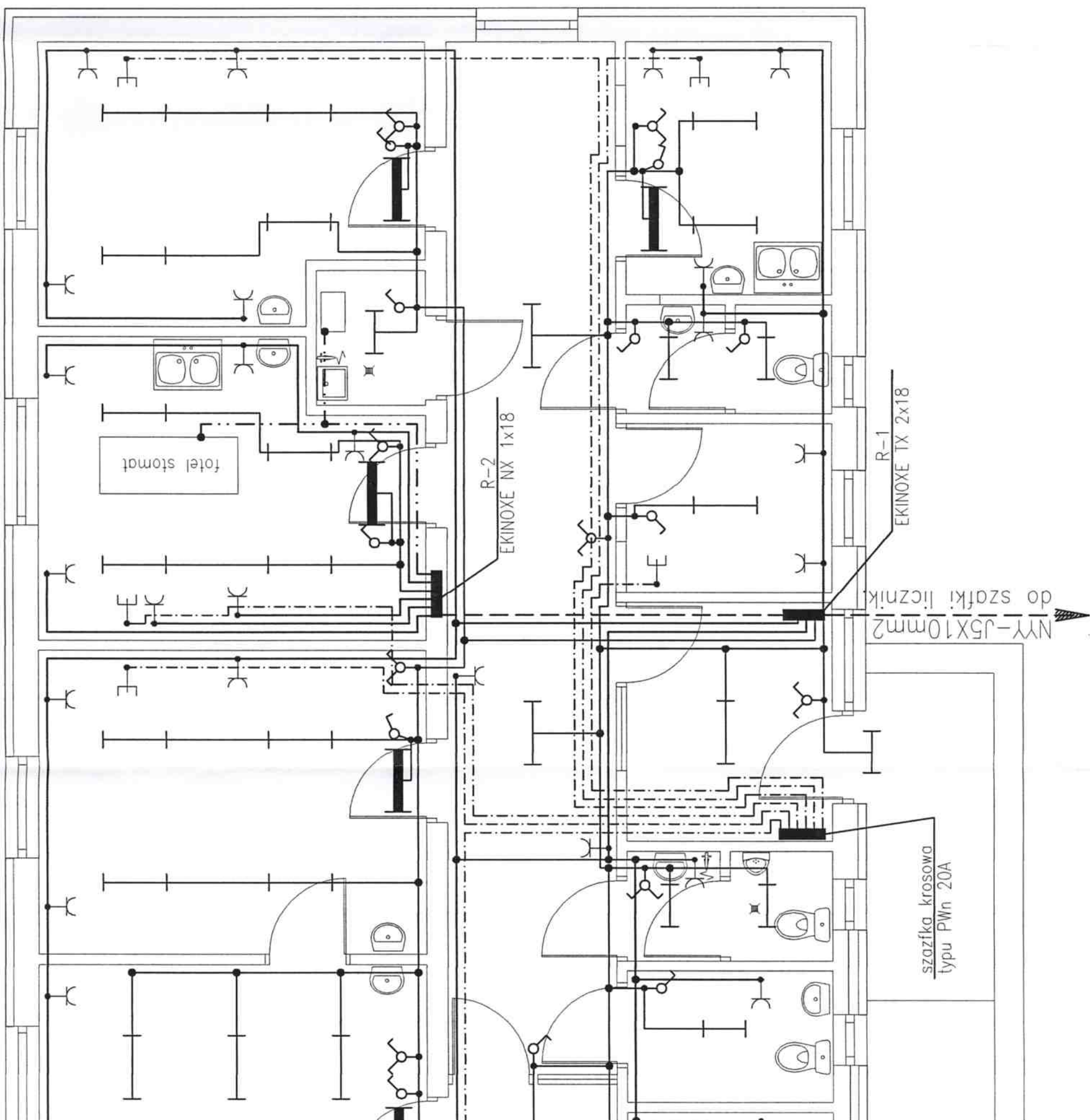
- Wyroby budowlane muszą spełniać warunki rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 10, poz. 48 z dnia 09.02.1995 r.).
- Roboty budowlane winny być wykonane zgodnie z prawem budowlanym (Ustawa z 7 lipca 1994 r. wraz z późniejszymi zmianami) przez wykonawcę posiadającego wymagane uprawnienia.
- Stacje transformatorowe i linie energetyczne podlegają obowiązkowi inwentaryzacji przez inwestora w celu przejścia ich do geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 26.08.1991 r. (Dz. U. Nr 83, poz 376 z 1991 roku). Podczas odbioru technicznego wyniki pomiaru należy przekazać przedstawicielowi Przedsiębiorstwa Sieciowego. Za wyniki pomiaru uznaje się uaktualnioną mapę zasadniczą, szkic polowy oraz współrzędne bezwzględne punktów załamania obiektu.
- Instalacje, sieci i urządzenia elektroenergetyczne Wnioskodawcy w zakresie związanym z zasilaniem w energię elektryczną podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawicieli Przedsiębiorstwa Sieciowego. Przed zgłoszeniem do odbioru należy ustalić z pracownikami Biura Obsługi Klienta wykaz dokumentów wymaganych przy odbiorze.
- Warunki przyłączenia są ważne przez 2 lata od daty ich wystawienia.
- Termin ważności - 2008-03-10
- Unieważnia się warunki wydane przed datą niniejszego pisma.

8. Prowadzący sprawę: mgr inż. Janusz Rosół, 075 75 30 647






9. Rozdzielnik: Rejon Energetyczny Jelenia Góra

Przedsiębiorstwo Sieciowe

Kierownik
Rejon Energetyczny Jelenia Góra
Energia i Gazownictwo S.A.
Oddział w Jeleniej Górze

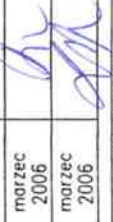


Legenda :

-  Lampa bakterjobjęcza typu VS-3221
-  Oprawa oświetleniowa typu TLP45-2360
-  Oprawa oświetleniowa typu ORT5-228
-  Oprawa oświetleniowa typu SLP30-2180
-  Gniazdo telefoniczne typu 2xRJ45 kat.5

- Instalację oświetleniową wykonać przewodami typu NYM-J 3X1,5mm² ułożonymi pod lynnikiem
- Instalację gniazd wtykowych 1-f wykonać przewodami typu NYM-J 3X2,5 mm² ułożonymi pod lynnikiem
- Instalację połączeń wyrównawczych wykonać przewodem LY6mm² w rurze osłonowej DVK Ø32mm
- Instalację telefoniczną wykonać przewodami typu FTP 4x2x0,5mm² kat. 5e w listwach intalacyjnych

PROJEKT WYKONAWCZY

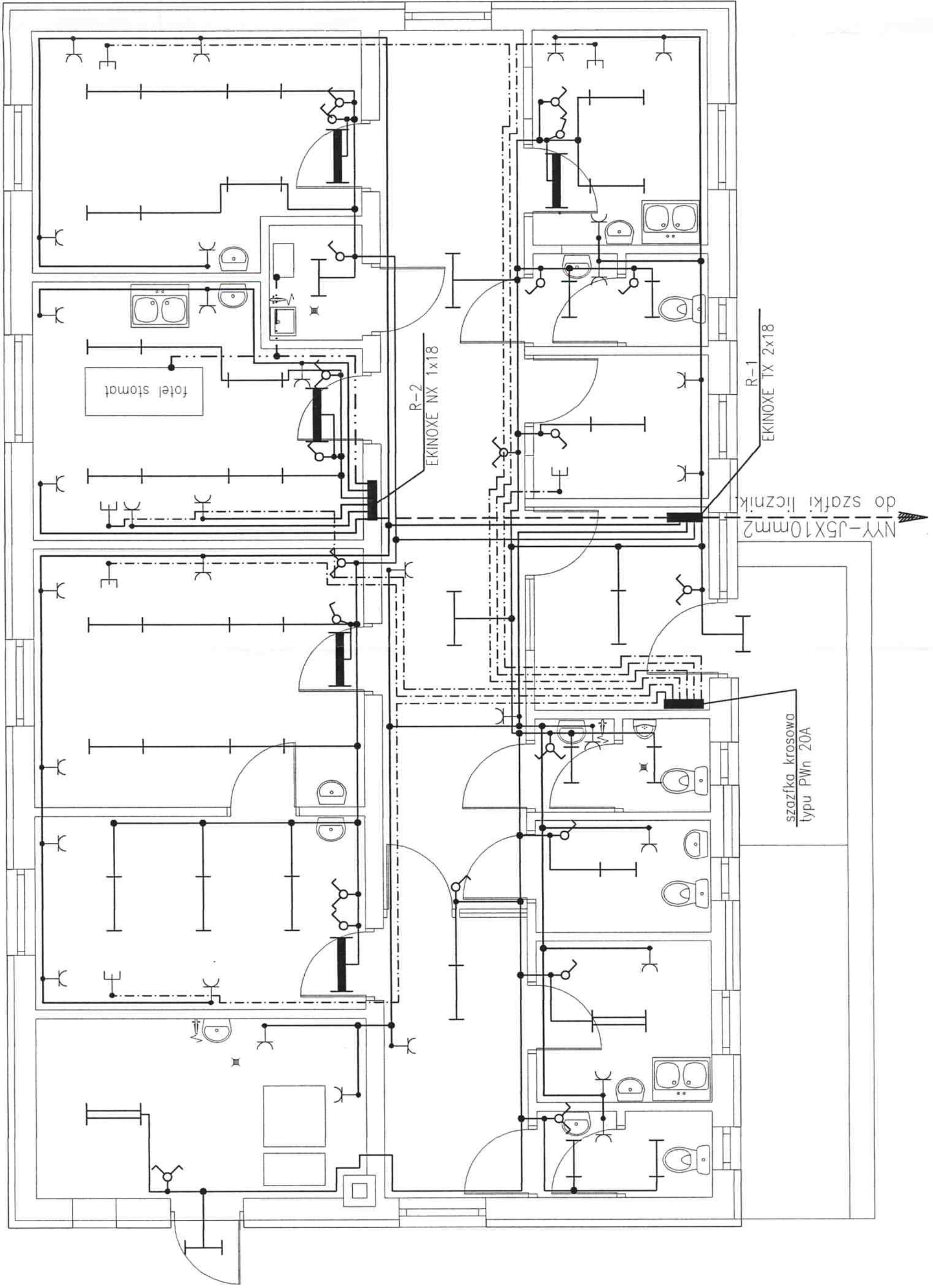
TEMAT	WIEJSKI OŚRODEK ZDROWIA		
OBIEKT	BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
ADRES OBIEKTU	Miszłowice dz. nr 91/3		
INWESTOR	URZĄD GMINY Lubonka Pl. Wolności 1		
IMIE I NAZWIŚKO SPECJALNOŚĆ / NUMER UPRAWNIENI	DATA	PODPIS	
mgr inż. Paweł Rzezczycki upr. inst. elektr. 998/JG	marzec 2006		
inż. Zenon Rzezczycki upr. inst. elektr. 384	marzec 2006		
TREŚĆ	RZUT PARTERU		SKALA 1:100 RYB. E-1



TEMAT	
OBIEKT	
ADRES OBIEKTU	
INWESTOR	
PROJEKTANT	
SPRAWDZAJĄC	
TREŚĆ	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	

La Op Op Op Gr

- Instalację oświetlenia układowymi pod lynn
- Instalację gniazd wtyczkowych NYM-J 3x2,5 mm²
- Instalację połączeń
- Instalację telefoniczną



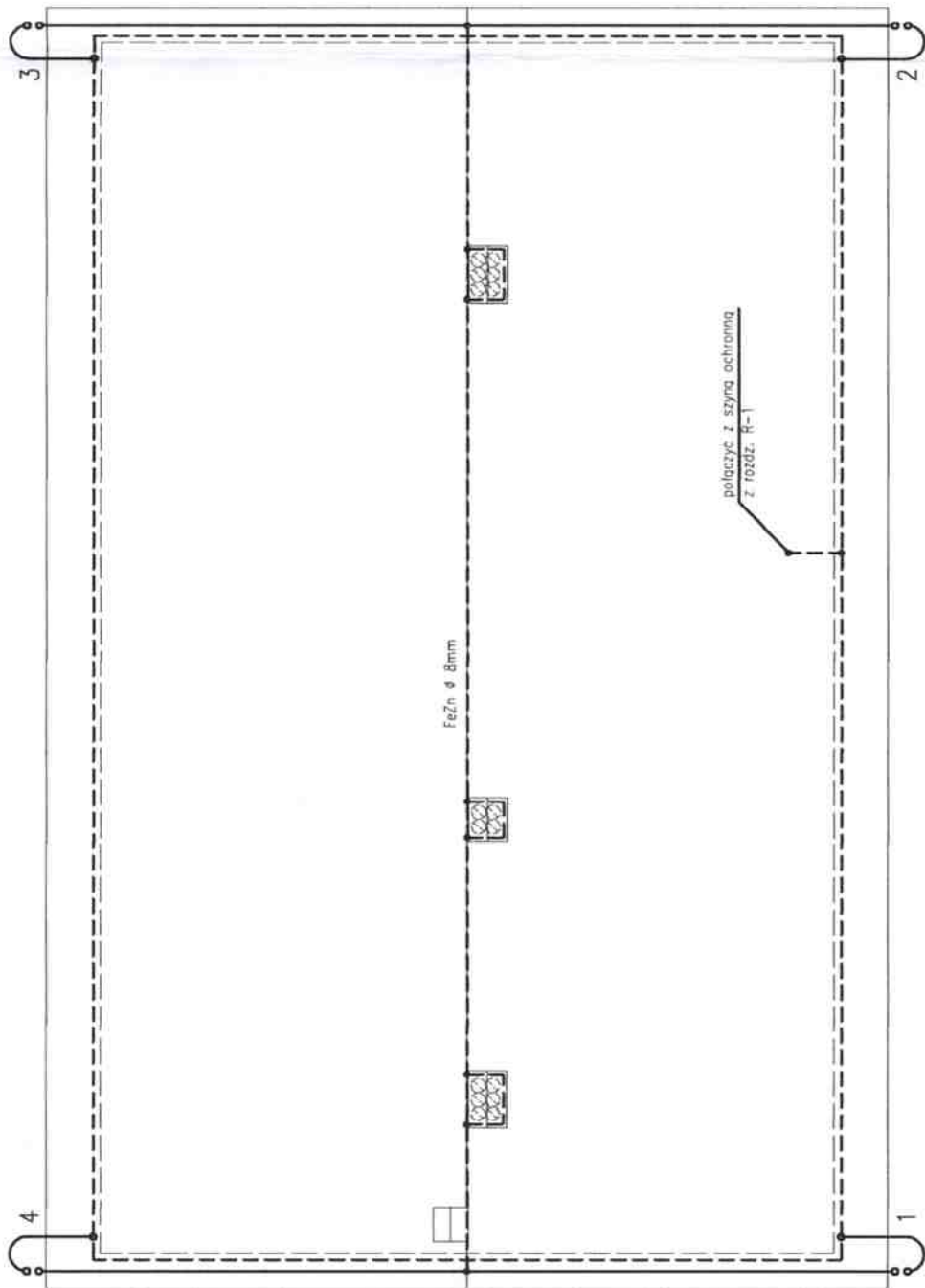
NYM-J5X10mm2 do szafki licznik

szafka krosowa
typu PWh 20A

R-2
EKINOXE NX 1x18

R-1
EKINOXE TX 2x18

fotel stomat



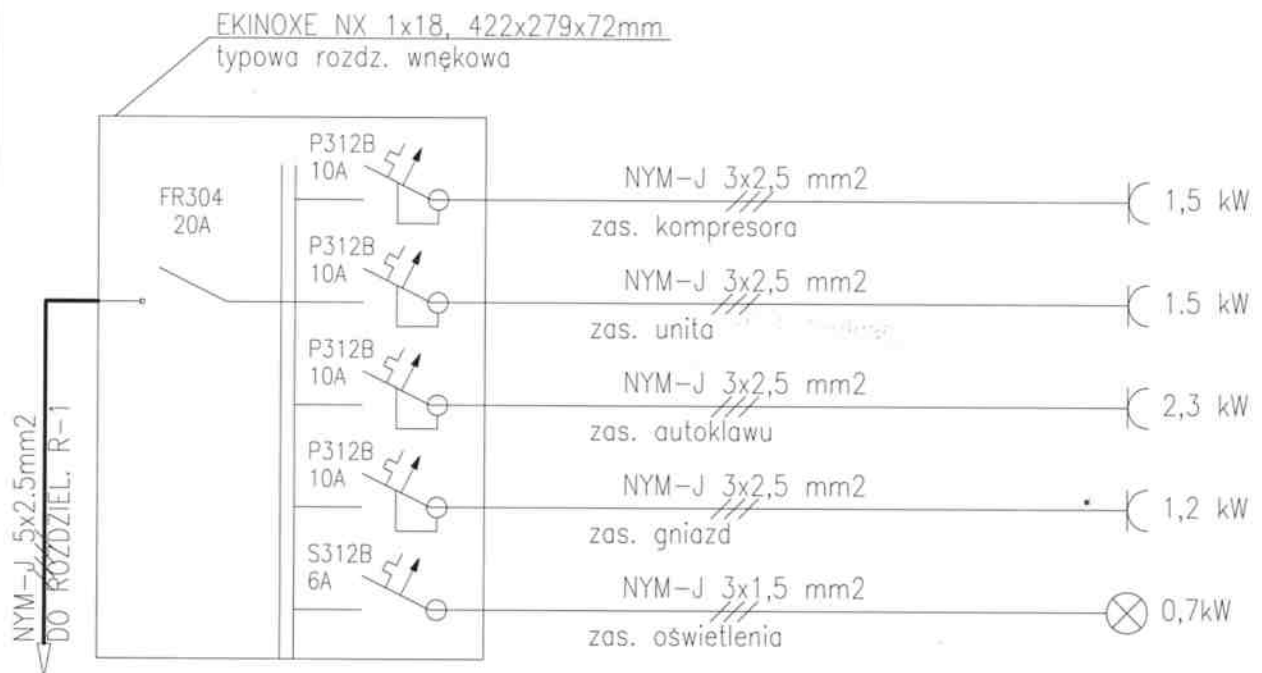
UWAGA;

- Zwody poziome na dachu wykonać prętem FeZn Ø 8mm na uchwytych dystansowych na wys. 8 cm
- Przewody odprowadzające wykonać prętem FeZn Ø 8mm na uchwytych.
- Rynny połączyć z przewodami odprowadzającymi za pomocą złączy rynnowych.
- Złącza kontrolne instalować na wys. 1,8 m i połączyć z uziomem prętem FeZn Ø 12 mm .
- Jako uziom budynku wykorzystać zbrojenie fundamentów, wykonane z pręta Fe Ø 12mm .
- Pręty połączyć ze sobą poprzez spawanie tak, aby tworzyły zamkniętą pętlę.
- Wykonać połączenie wyrównawcze uziomu z rozdzielnicą R-1 prętem FeZn Ø 8 mm .
- Miejsca wyprowadzenia prętów od uziomu fundamentowego budynku zostaną pokazane na rysunku konstrukcyjnym fundamentów

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT	WIEJSKI OŚRODEK ZDROWIA		
OBIEKT	BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
ADRES OBIEKTU	Miszkowice dz. nr 91/3		
INWESTOR	URZĄD GMINY Lubawka Pl. Wolności 1		
PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ / NUMER UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Paweł Rzezczycki upr. inst. elektr. 9/88/LJG	marzec 2006	
	inż. Zenon Rzezczycki upr. inst. elektr. 3/84	marzec 2006	
TREŚĆ	INSTALACJA ODGROMOWA		SKALA 1:100 RYS. E-2
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	JELENIOGÓRSKIE BIURO PLANOWANIA I PROJEKTOWANIA SP. Z O.O. ul. Mickiewicza 2B, 58-500 Jelenia Góra		

Układ pracy sieci TN-S



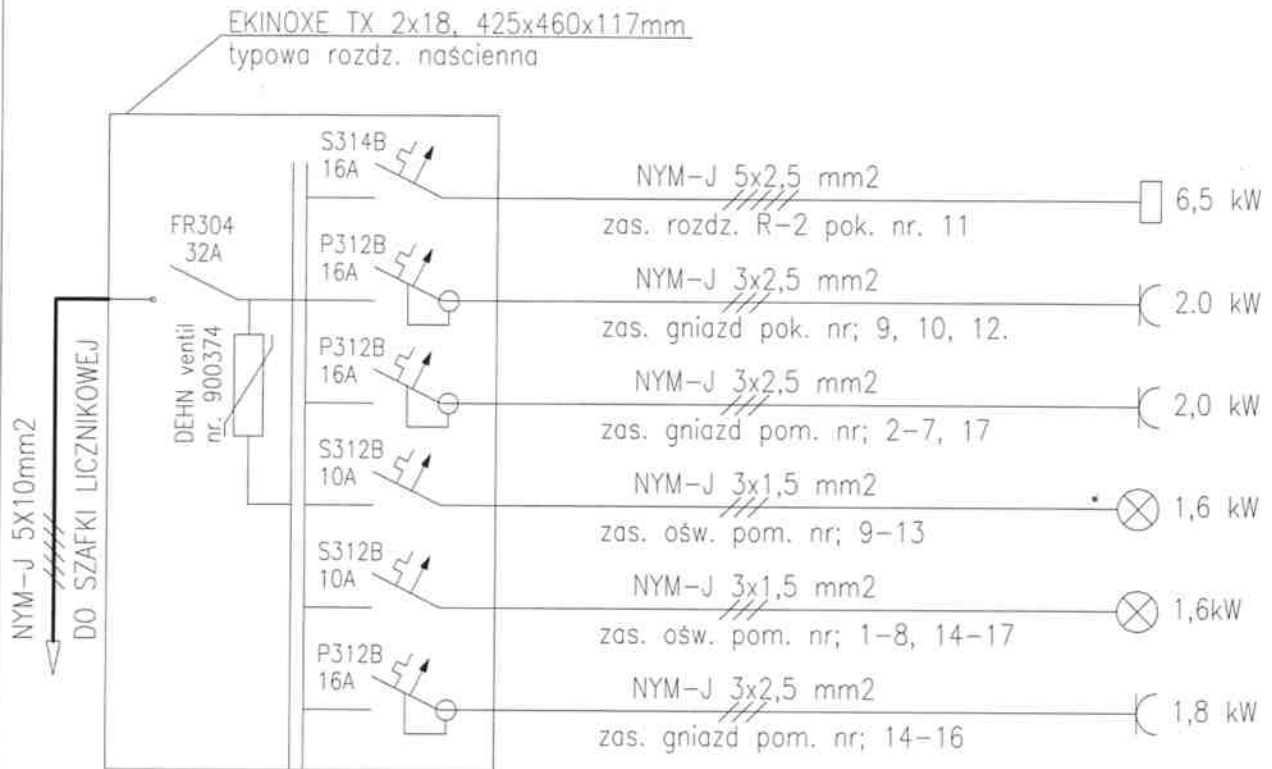
Razem $P_z = 7,2 \text{ kW}$
 $k_j = 0,9$
 $P_{sz} = 6,5 \text{ kW}$

Uwaga :
 wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie
 różnicowym 30 mA wykonaniu "A"

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT	WIEJSKI OŚRODEK ZDROWIA		
OBIEKT	BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
ADRES OBIEKTU	Miśkowiec dz. nr 91/3		
INWESTOR	URZĄD GMINY Lubawka Pl. Wolności 1		
IMIE I NAZWISKO SPECIALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN	DATA	pocpis	
PROJEKTANT mgr inż. Paweł Ręczycki upr. inst. elektr. 9/98/00	marzec 2006		
SPRWDZAJĄCY inż. Zdzisław Ręczycki upr. inst. elektr. 3/94	marzec 2006		
TRESC	SCHEMAT ROZDZIELNICY R-2		rys. E-3
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	JELEŃGÓRSKIE BIURO PLANOWANIA I PROJEKTOWANIA sp. z o.o. ul. Mickiewicza 26, 58-500 Jelenie Góra		

Układ pracy sieci TN-S



Razem $P_z = 15,5$ kW

$k_j = 0,8$

$P_{sz} = 12,4$ kW

Uwaga :
wytężniki różnicowoprądowe o prądzie
różnicowym 30 mA wykonaniu "A"

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT	WIEJSKI OŚRODEK ZDROWIA		
OBIEKT	BUDYNEK WYŻYCHNOŚCI PUBLICZNEJ		
ADRES OBIEKTU	Mistkowie dz. nr 91/3		
INWESTOR	URZĄD GMINY Lubowię 21, Między 1		
IMIE I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENIA	DATA	POPIS	
PROJEKTANT mgr inż. Paweł Ręczycki udr. inst. elektr. 9/26/20	marzec 2006		
SPRACZAJĄCY inż. Zeman Ręczycki udr. inst. elektr. 2/94	marzec 2006		
TRESC	SCHEMAT ROZDZIELNICY R-1		RYS E- 4
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	JELENIOGÓRSKIE BIURO PLANOWANIA I PROJEKTOWANIA sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28, 38-500 Jelenia Góra		