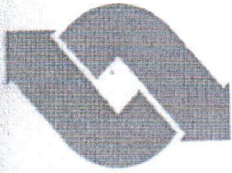


PREZYDENT MIASTA KROSNO

38-400 KROSNO
ul. Lwowska 28a



URZĄD MIASTA KROSNO
ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI

Zal. Nr 1 Nr dec 450/2011 Zup. PREZYDENTA
Z dnia 06.12.2011 r.
Znak: BA.6740.2.296.2011.D

Zbigniew Kasiński
Kierownik Biura Architektury

ENERGOTECHNIKA

Energotechnika Sp. z o.o., 04-247 Warszawa, ul. Chełmżyńska 25
NIP 759-14-75-453 REGON 550733202 KRS 0000116182

Dział techniczny: 04-247 Warszawa, ul. Chełmżyńska 25, tel./fax 022 812 15 68, 022 812 11 16, e-mail: warszawa@energotechnika.com
Księgowość: 03-984 Warszawa, ul. Szkoły Orłąt 4 lok. 3, tel./fax 022 673 31 18, 022 673 28 46, e-mail: ksiegowosc@energotechnika.com

Nazwa inwestycji:

Rozbudowa i modernizacja Wojewódzkiego Szpitala Podkarpackiego im. Jana Pawła II w Krośnie- przebudowa systemu zasilania energią elektryczną w Szpitalu przy ulicy Korczyńskiej 57 w kontekście budowy nowego Bloku Operacyjnego.

Nazwa projektu:

Przebudowa stacji SN i rozdzielni nn w budynku stacji GSZ, SO1, A, B, C, D, H, Apteki, Pralni, Kuchni, Hydroforni, Sprężarkowni z tlenownią, Warsztatów oraz wewnętrznych instalacji elektrycznych w budynkach stacji GSZ, SO1, A, B, C, D, H, Apteki, Pralni, Kuchni i złącz kablowych w budynkach Anatomii Patologicznej, Magazynu odpadów, Warsztatu samochodowego, Archiwum, Portierni z chlorownią, Portierni nr2, Warsztatu, Sprężarkowni z tlenownią

Inwestor:

WOJEWÓDZKI SZPITAL PODKARPACKI IM. JANA PAWŁA II W KROŚNIE
Ul. Korczyńska 57, 38-400 Krosno

Jednostka projektowa:

ENERGOTECHNIKA Spółka z o.o.
ul. Chełmżyńska 25; 04 - 247 Warszawa

Branża:

ELEKTRYCZNA 000000

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	Zbigniew Wilk	St-29/77	08. 2011 r.	
PROJEKTOWAŁ	Grzegorz Kucharski	MAZ/0421/PWOE/06	08. 2011 r.	
SPRAWDZIŁ	Zdzisław Piórkowski	MAZ/0170/PWOE/07	08. 2011 r.	
OPRACOWAŁ	Patryk Ujazdowski		08. 2011 r.	
OPRACOWAŁ	Marek Cegielka		08. 2011 r.	

Zdzisław Piórkowski
MAZ/0170/PWOE/07
Inżynier i kierownik robotami
bez ograniczeń w specjalności
w zakresie sieci, instalacji
elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Grzegorz Kucharski
WARSZAWA
Upr. bud. nr MAZ/0421/PWOE/06
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

inż. ZBIGNIEW WILK
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń specjalności
inst. w zakresie sieci, instalacji elektrycznej
St - 29/77

2.5.3. Złącza kablowe

W istniejących wnękach należy zbudować nowe złącza kablowe o ochronie co najmniej IP44. Wymianie podlegają drzwi do wnęki wraz z osprzętem elektrycznym zgodnym z rysunkami. Złącze należy uziemić. Rezystancja uziemienia winna być mniejsza od 30Ω .

2.5.4. Instalacja uziemiająca

Pomieszczenie rozdzielni SN wyposażone będzie w zbiorczą szynę uziemiającą FeZn 40×5 mm, do której podłączone są wszystkie metalowe elementy konstrukcyjne. Zbiorczą szynę uziemiającą dołączyć do istniejącego systemu uziemień budynku. Zaprojektowane będzie wspólne uziemienie robocze i ochronne stacji. Wypadkowa rezystancja uziemienia (roboczego i ochronnego) powinna wynosić mniej niż $3,3\Omega$.

Wszelkie połączenia instalacji uziemiającej powinny być zabezpieczone przed korozją i ewentualnymi uszkodzeniami mechanicznymi. Połączenia z uziomem wykonać poprzez dwuśrubowe złącza kontrolne.

W stacji należy uziemić:

- konstrukcje wsporcze
- żyły powrotne kabli SN
- konstrukcje rozdzielnic,
- obudowy i osłony pól,
- napędy i urządzenia pomocnicze do obsługi urządzeń rozdzielczych.
- uzwojenia wtórne przekładników

Bednarkę uziemiającą wewnątrz obiektu pomalować zgodnie z normą:

- uziemienie robocze (punkt zerowy transformatora) - kolor jasnoniebieski,
- uziemienie ochronne - kolory zielono-żółty.

W pomieszczeniach projektowanych rozdzielnic obiektowych ułożyć bednarkę ocynkowaną 30×4 mm w kanałach i na ścianach, do których należy podłączyć konstrukcje metalowe urządzeń rozdzielczych. Bednarkę połączyć z szyną wyrównawczą danego budynku.

2.5.5. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim przewidziano szybkie wyłączenie, zgodnie obowiązującą z normą PN-IEC-60364-4-41, realizowane przez szybkie zadziałanie bezpieczników lub wyłączników instalacyjnych nadmiarowo-prądowych. Dodatkowo w obwodach elektrycznych gniazd wtyczkowych zostaną zainstalowane wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie wyłączenia 30mA.

Każdą tablicę należy połączyć do miejscowej szyny wyrównawczej, które należy połączyć z główną szyną wyrównawczą i z uziomem otokowym budynku.

W sieci SN – 15kV jako środek ochrony przeciwporażeniowej zastosowano uziemienie ochronne.

Uziemieniu ochronnemu podlegają metalowe części urządzeń, które mogą się znaleźć pod napięciem wskutek zwarcia doziemnego, uszkodzenia izolacji, oddziaływania pola elektrycznego i magnetycznego, takie jak:

- konstrukcje rozdzielnic;
- obudowy i osłony pól;
- napędy i urządzenia pomocnicze do obsługi urządzeń rozdzielczych;
- uzwojenia wtórne przekładników;

Wypadkowa rezystancja uziemienia (roboczego i ochronnego) powinna wynosić mniej niż $3,3\Omega$.

URZĄD MIASTA WARSZAWY
38-1000000000
ul. Lwowska 28A

