

**ERICSSON - Základnová stanice RBS
radiotelefonní sítě GSM
BR0633D – 017**



BRNO, ÚVOZ 118

E. ELEKTROINSTALACE

Seznam příloh :

Technická zpráva
Úložné prvky
Rozvody nn
Měření el. energie
Rozvodnice RS

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. PŘEDPOKLADY ŘEŠENÍ

1. Podklady pro zpracování projektu

Pro zpracování projektu byly následující podklady:

- požadavky a parametry od investora
- půdorysy
- zaměření na místě

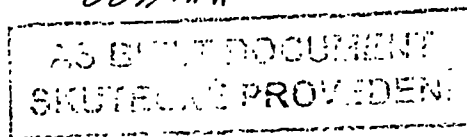


05

2. Rozsah projektu

Projekt řeší připojení na el. rozvody, včetně měření el. odběru pro technologii základnové stanice radiotelefonní sítě GSM 1800, umístěné na střeše obytného domu v Brně na ulici Úvoz 118.

Commercial Confidence



3. Technické údaje

Soustava : 3, N, PE, stř. 50 Hz, 400 V/TN-C-S
Ochrana : sam. odpojením od zdroje
Instalovaný příkon : $P_i = 8 \text{ kW}$
Současnost : $\beta = 0,63$
Soudobý příkon : $P_p = 5 \text{ kW}$
Vlivy prostředí : AA4, AB8, AD1
Měření el. spotřeby : přímé, elektroměr JME

B. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Všeobecně

Základnová stanice radiotelefonní sítě GSM venkovního provedení, výrobce ERICSSON, bude umístěna na střeše obytného domu.

1. Připojení na rozvody nn

Vývod pro technologii bude nachystán v patrovém elektroměrovém rozvaděči objektu, umístěném v posledním NP, na společné chodbě v rohu.

Do rezervního místa v tomto elektroměrovém rozvaděči osadit třífázový přímý elektroměr, hlavní 3f. jištění.

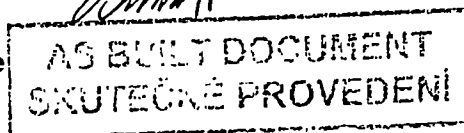
Zapojení je na v. A76 - Měření el. energie. Z takto nachystaného vývodu vyvést hlavní napájecí kabel CYKY 5Cx16, ukončený v rozvaděči RS a uzemňovací lano CYA 25zž, které ukončit na ekvipotenciální přípojnicí. Přívody uložit do vkladacího plastového žlabu, vedeného od RE přes strop chodby, do místnosti s poklopem do strojovny výtahu. Stoupačku uložit v souběhu se stávající kabeláží do prostoru strojovny. Ze strojovny trasa po obvodové zdi k rozvodnici RS.

2. Instalace

Rozváděč RS bude obsahovat hlavní vypínač - přepínač sítí s nulovou polohou a volbou zdroje. Volba zdroje mezi napájením z rozvodné sítě a náhradním přenosným zdrojem (centrála). V rozvodnici umístit přepětovou ochranu 2.stupně, jištění okruhů technologie, osvětlení, vnitřní zásuvky 230 V a temperování rozvodnice. Přívodku pro náhradní zdroj (volba napájecí sítě) umístit na bok rozvaděče. Rozváděč bude plastový, nástěnný, typ ARIA 75, umístěný s horní hranou ve výšce 1,8 m, na zdi strojovny. Signál od přepětových ochran II. stupně se zavede do technolog. rozv. „RBS“.

Kabeláž uložit do vkladacích žlabů typu LV.

Commercial Confidence



3. Uzemnění

V prostoru technologie bude provedena společná uzemňovací ekvipotenciální sběrnice, na kterou bude připojena technologie.

4. Úložné prvky

Pro ukládání kabelů k anténám budou instalovat žárově zinkované ocelové žlaby typu PUK, typ RG 110-30 od technologie uložené na střeše strojovny, ke stožáru B sejít po stěně na střechu. Trasy žlabů jsou na výkrese A74.

5. Hromosvod

Ochrana antén před účinky statické a atmosférické elektřiny je řešena dle ČSN 34 13 90, čl. 20. Na střeše je instalován klasický hromosvod vodičem FeZn $\phi 8$ v odpovídajícím provedení včetně svodů. Na stávající rozvody hromosvodu připojit úložné konstrukce pro anténní kabely včetně vlastních anténních stožárů, viz výše. *

Před započítáním prací je nutné provést měření stavu zemních odporů jednotlivých svodů, případně provést úpravy ve smyslu platných norem ČSN.

* Viz v.č. 3 84 0397C – Funkční schéma bleskové a uzemňovací soustavy.

C. BEZPEČNOST PRÁCE

Základnovou stanici lze vypnout hlavním jističem u elektroměru nebo přepínačem sítí v rozvodnici R.

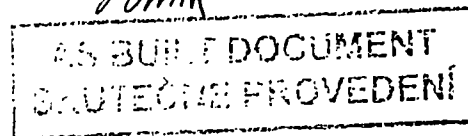
Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí bude provedena sam. odpojením od zdroje v soustavě TN-C-S, proudový chránič.

Základnová stanice je chráněna jedním stupněm přepětových ochran 2.stupeň v rozvodnici RS.

Brno říjen 1999

Vypracoval : Ing. Jiří Kozlovský

Commercial Confidence



Evidenční číslo : 40/96

OSVĚDČENÍ

Jméno a příjmení ing. Jiří Kozlovský nar: 9.12.56
Bytem Hochmanova 2, 628 00 Brno
V prac. poměru u ing. Jiří Kozlovský-elektro
Praxe *) 13

Vykonal dnešního dne zkoušku podle § 14 vyhl. č. 50/78 Sb., o odbor
způsobilosti v elektrotechnice a může být pověřen:

1. činnosti pracovníka znalého s vyšší kvalifikací

a) pro samostatnou činnost - § 6 vyhl. **)

xx

na (elektrické zařízení příslušného druhu a napětí)

b) pro řízení činnosti - § 7 vyhl. **)

na zařízení do 1000V ve třídě objektů A

na (elektrické zařízení příslušného druhu a napětí)

c) řízením činnosti prováděné dodavatelským způsobem - § 8 vyhl.

xx

na (elektrické zařízení příslušného druhu a napětí)

2. samostatným projektováním - § 10 vyhl. **)

na zařízení do 1000 V ve třídě objektů A

na (elektrické zařízení příslušného druhu a napětí)

řízením projektování - § 11 vyhl. **)

na zařízení do 1000 V ve třídě objektů A

na (elektrické zařízení příslušného druhu a napětí)

Datum 19.1.1996

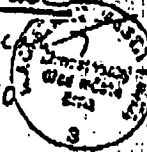
*) podle předložených dokladů
**) nehodící škrtněte

PAŇÍZEK spol. s r.o.
elektromontáže
604 42 Modřice, Tyršova 646
provozovna Dřevářská 26/28
602 00 BRNO
TEL-FAX 74 20 93

Magistrát města Brna
Dominikánské nám.1, 601 67 Brno

Toto rozhodnutí není právní
mocí dne 12. října 1992

č.j. 02/7391/00/0



Živnostenský list

Živnostenský úřad města Brna
Žerotínovo nám.3/5, 601 67 Brno

příslušný podle § 2 zákona č. 570/91 Sb. o živnostenských úřadech
na základě ohlášení ze dne 14. 7. 1992 a podle § 47 odst. 1 a 2
zák.č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání rozhodl a v souladu s
§ 46 zák. č. 71/67 Sb., o správním řízení vydává živnostenský list pro:

Jméno a příjmení : Ing. Jiří Kozlovský
Bydliště : Brno, Trnitá 39, 602 00
Rodné číslo : 561209/2057

Obchodní jméno : Ing. Jiří Kozlovský
IČO : 440 79 290
Předmět podnikání : projektování elektrických zařízení
Místo podnikání : Trnitá 39, 602 00 Brno
Hlavní provozovna :

Živn. list se vydává na dobu : neurčitou

Poučení o odvolání : Proti tomuto rozhodnutí je možno se odvolat do
15 dnů ode dne oznámení k Českému živnostenskému
úřadu prostřednictvím živnostenského úřadu
města Brna

V Brně dne: 20. 7. 1992



Ing. Bohumír P E X Í D R
vedoucí odboru Živnostenského
úřadu města Brna