



Název a číslo stavby: **Provozní stanice Kašperské Hory 34103 A**
SIEMENS spol. s r. o. Praha
Projekt stavby

Elektroinstalace – Technická zpráva

Všeobecné:

Provozní stanice bude umístěna v lokalitě Kašperské Hory, parc.č. 1676/4. Systémová technika je montována do nového kontejneru RAN N/6 umístěného vedle stávajícího příhradového stožáru pro antény.

Napájecí rozvod:

U stávající zděné buňky Českých Radiokomunikací bude osazen nový plastový elektroměrový pilíř PER1 + PPS. Pilíř bude napojen ze stávající HDS umístěné ve stěně buňky kabelem CYKY 4x10mm² uloženým pod omítkou. Z pilíře PPS bude veden nový kabel CYKY 5Cx10mm² do rozvaděče technologie R1 umístěném v novém kontejneru RAN N/6. Kabel bude veden v zemi v chrániče. Stávající HDS bude nově osazena novými 25A pojistkami. V pilíři PPS budou osazeny nové přepět'ové ochrany DEHN port. V pilíři PER1 bude osazen nový 25A/3f jistič před elektroměrem a nový 3f elektroměr.

Ze strany Českých Radiokomunikací a.s. bylo provedeno zažádání o zvýšení příkonu ze 16 na 32A. Stávající přívodní kabel AYKY 4x35 mm² byl proměřen z hlediska připravovaného zvýšení odběru. Proměření bylo provedeno před započítáním stavby. Při zatížení jednotlivých fází pokleslo napětí 2,3kV o 8,8V.

Ochrana před přepětím:

Do měřené části přívodního kabelu do R1 bude osazen DEHN Port v nezablombované části RE jako stupeň ochrany B. V rozvaděči technologie R1 se namontuje DEHN guard jako stupeň ochrany C.

Provozní napětí:

3 + N + PE 400/230 V, 50Hz AC

Ochrana před nebezpečným dotykem:

samočinným odpojením vadné části v soustavě TN-S

Instalovaný a soudobý příkon:

Pi = 8 kW, Ps = 6 kW

Hlavní jištění:

3 x 25A

Měření:

Nepřímé

Prostředí

Základní AA5 AB5 AC1 AD1 AE1 AF1 AH2 AK1 AL1 AM1 AN1 AP1 BA1 BC2 BD1 BE1 CA1 CB1 dle ČSN 332000-3.

Uzemnění:

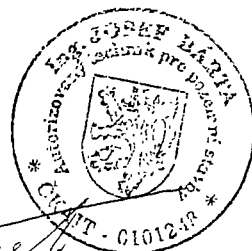
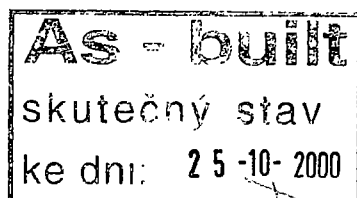
V kontejneru bude instalována uzemňovací sběrnice, na kterou bude napojeno ochranné pospojení všech kovových zařízení v kontejneru. Tato sběrnice bude napojena na ochranou přípojnic v kontejneru vodičem CYA 50 mm². Nové uzemnění kontejneru bude napojeno na základové uzemnění samostatným vedením FeZn Ø 10 mm.



As-built
skutečný stav
ke dni. 25-10-2000

Do kabelového výkopu a výkopu základu kontejneru a stožáru bude uložena zemní páska 2x FeZn 30/4 – v celkové délce 25m. Zemní páska bude pospojena s vnitřním uzemněním kontejneru a základu stožáru vodičem FeZn Ø 10 mm.

Celkový zemní odpor uzemňovací soustavy nesmí přesáhnout hodnotu 5 ohmů. V případě, že nebude dosaženo 5 ohmů bude nutné provést dodatečné zlepšení zemního odporu pod hodnotu 5 ohmů.



Ing. Josef Bárta

Name and number of building: **Operation station Kašperské Hory 34 103 A**

SIEMENS spol. s r. o. Praha

Building plan

Electrical installation - Technical report

General:

Operational station will set in locality Kašperské hory, plot. No. 1676/4. System technology is assemblage to new container RAN N/6 placing be the side mast for antennae.

Feeding distribution:

Near current brick cell Czech Radiokomunikaci will recess new plastic elektromerovy pillar PER1 + PPS. Pillar will inosulation from current HDS placing in cell-wall cable CYKY 4x10mm² saved below plaster. From pillar PPS will led new cable CYKY 5Cx10mm² into switch-board technology R1 placing in new container RAN N/6. Cable will led in the country in protector. Current HDS will newly recess new 25A policy. In pillar PPS will recess new over-voltage protection DEHN purl. In pillar PER1 will recess new 25A/3f stock before electrometer and new 3f electrometer.

Edgewise Czech Radiokomunikaci and with. was effected apply about enhancement input from 16 on 32A. Current incoming cable AYKY 4x35 mm² was scale from views prepare enhancement taking. Scale was effected before embarkment construction. Near load single phase go down tension 2,3kW about 8,8V.

Protection before overstrain:

Into metering parts incoming cable into R1 will recess DEHN purl in nezablombovane parts RE like step protection B. In switch-board technology R1 with mount DEHN guard like step protection C.

Working voltage:

3 + N + PE 400/230 V, 50Hz AC

Protecting before contemporary touch:

automatic disconnexion defective parts in system TN-S

Installed and contemporary power:

Pi = 8 kW, Ps = 6 kW

Main protection:

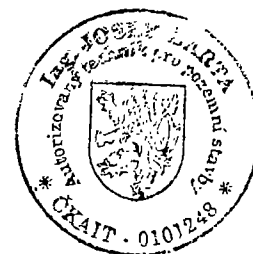
3 x 25A

Measuring:

No direct

Medium:

Basic AA5 AB5 AC1 AD1 AE1 AF1 AH2 AK1 AL1 AM1 AN1 AP1 BA1 BC2 BD1 BE1 CA1 CB1 according ČSN 332000-3.



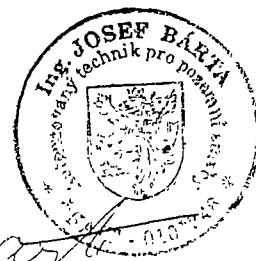
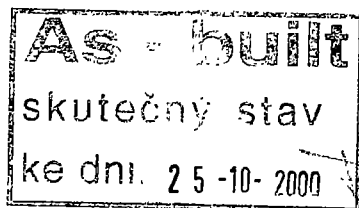
As - built
skutečný stav
ke dni: 25-10-2000

Grounding:

In container will adjustment terrestrial busbar, on which will be line up preventive up-connection of all metal arrangement in container. This busbar will be line up on protection busbar in container conductor CYA 50 mm². New earth of container will line up on foundation earth separate lead FeZn Ø10mm.

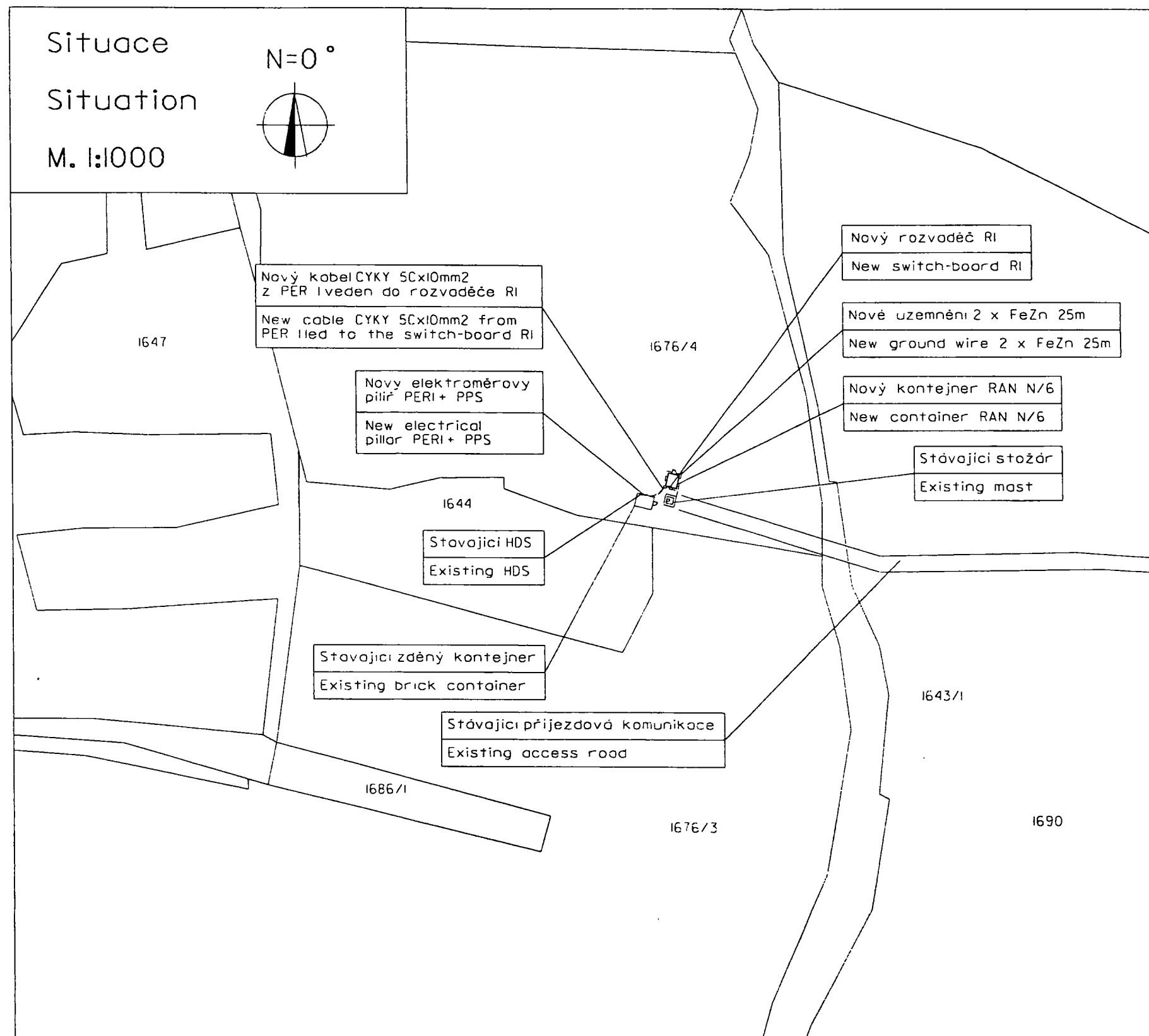
Into cable excavation and excavation basis container and pole will storage terrestrial wrapper 2x FeZn 30/4 - in general length 25m. Terrestrial wrapper will ally inner earth container and basis pole conductor FeZn Ø 10 mm.

Genral terrestrial resistance ground system must not exceed funds 5 ohm. In case, that will not reached 5 ohm will necessary lead through additional improvement terrestrial resistance below funds 5 ohm.



Josef Bárta
Ing. Josef Bárta

Situace
Situation
M. 1:1000



As - built
skutečný stav
ke dni: 25-10-2000

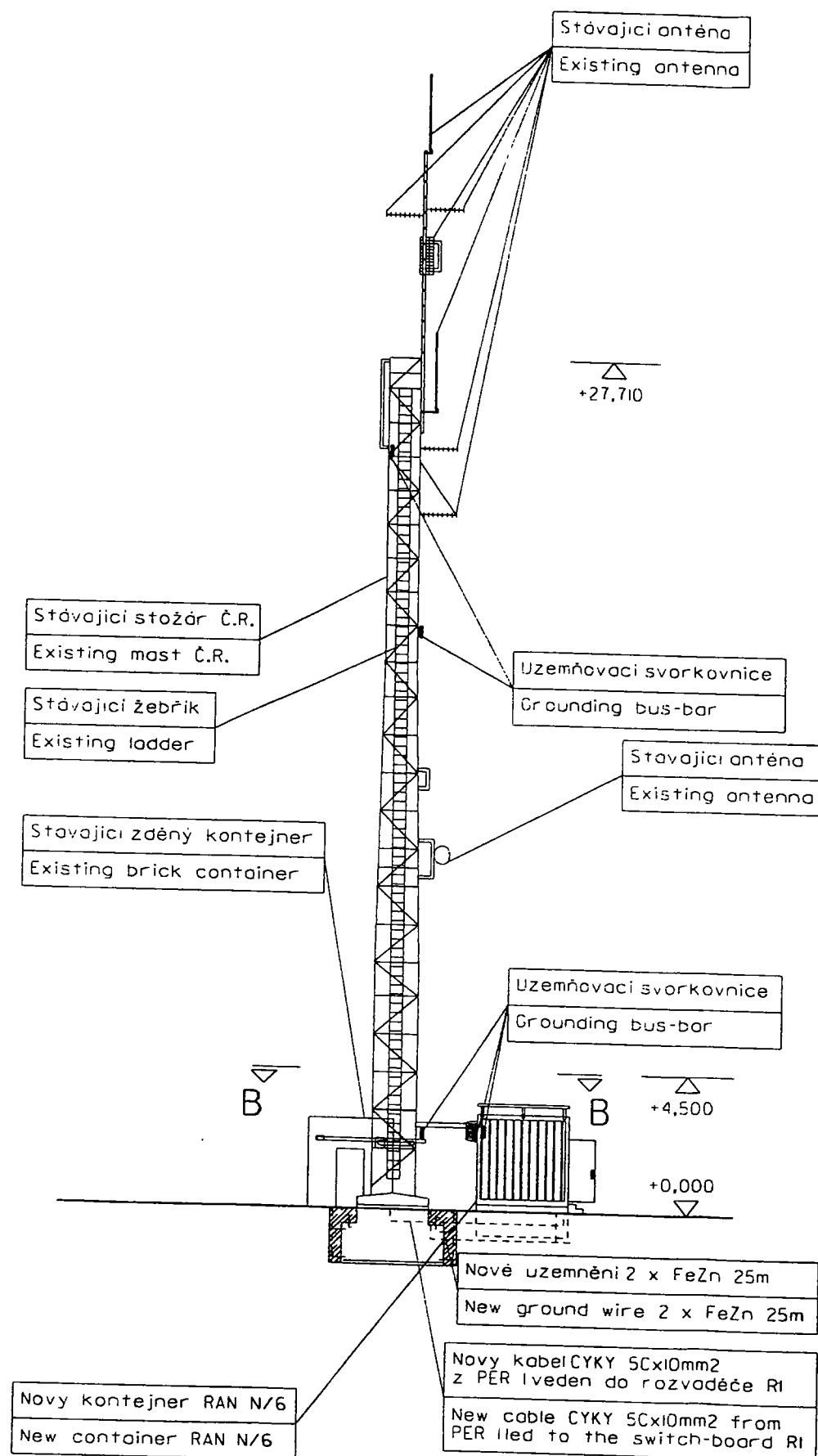
Měřítko platí pouze pro formát A3.				
INVESTOR-ZADAVATEL: SIEMENS Siemens s.r.o. Průmyslová 7 102 00 Praha 10 Tel.: 0042-02/705364				
STAVEBNÍ PROVEDENÍ: KEB-ECE , spol. s r.o., Kojov 164 382 21 Kojov u Českého Krumlova			tel. 0337/ 731071 fax. 0337/ 731077 e-mail: info@keb-ecg.cz	
MÍSTO STAVBY: parc.č. 1676/4 k.u. Kašperské Hory		MAJITEL POZEMKU / KONTAKTNÍ OSOBA: stávající stožár Českých Radiokomunikací Pízeň k.o.: Ing. Spousta tel. 019/7173 763 Česke Radiokomunikace		
DESIGN: Atelier Architekt Dobrovodská 53 370 06, Č.Budějovice tel. 038/7410646, 0602/140274 fax. 038/741158 e-mail: AA.BartaJ@atlas.cz				
Rev.	Datum	Kreslil	Schválil	Podpis
1	30.05.00	Ing. Barta Jos.		
2	09.06.00	Ing. Barta Jos.		
3	11.10.00	Ing. Barta Jos.		
4	25.10.00	Ing. Barta Jos.		
Obsah Výkresu:		Elektro plán Electric plan		
Měřítko: 1:1000				
Název a číslo stavby: Kašperské Hory 34 103 A			Čís. výk.: 1/7 Název výk.: Plan skut. provedení	



VÝCHODNÍ POHLED

EAST VIEW

M. 1:200



As - built
skutečný stav
ke dni: 25-10-2000

Měřítka platí pouze pro formát A3.

INVESTOR+ZADAVATEL:

SIEMENS

Siemens s.r.o.
Průmyslová 7
102 00 Praha 10
Tel.: 0042-02/705364

STAVEBNÍ PROVEDENÍ:

KEB-ECE, spol. s r.o., Kájov 164
382 21 Kájov u Českého Krumlova

tel. 0337/ 731071
fax. 0337/ 731077
e-mail: info@keb-ece.cz

MÍSTO STAVBY:
parc.č. 1676/4
k.ú. Kašperské Hory

MAJITEL POZEMKU / KONTAKTNÍ OSOBA:
stavající stožár
Českých Radiokomunikací Plzeň
k.o.: Ing. Spousta
tel. 019/7173 763
Česke Radiokomunikace

DESIGN:

Atelier Architekt
Dobrovodská 53
370 06, Č. Budějovice

tel. 038/7410646, 0602/140274
fax. 038/741158
e-mail: AA.Barto@atlas.cz

**Atelier
Architekt**

Rev.	Datum	Kreslil	Schválil	Podpis
1	30.05.00	Ing. Bárta Jos.		
2	09.06.00	Ing. Bárta Jos.		
3	10.10.00	Ing. Bárta Jos.		
4	25.10.00	Ing. Bárta Jos.		

Obsah
výkresu: **Elektro plán
Electric plan**

Měřítka: 1:200

Název a číslo stavby:

Kašperské Hory 34 103 A

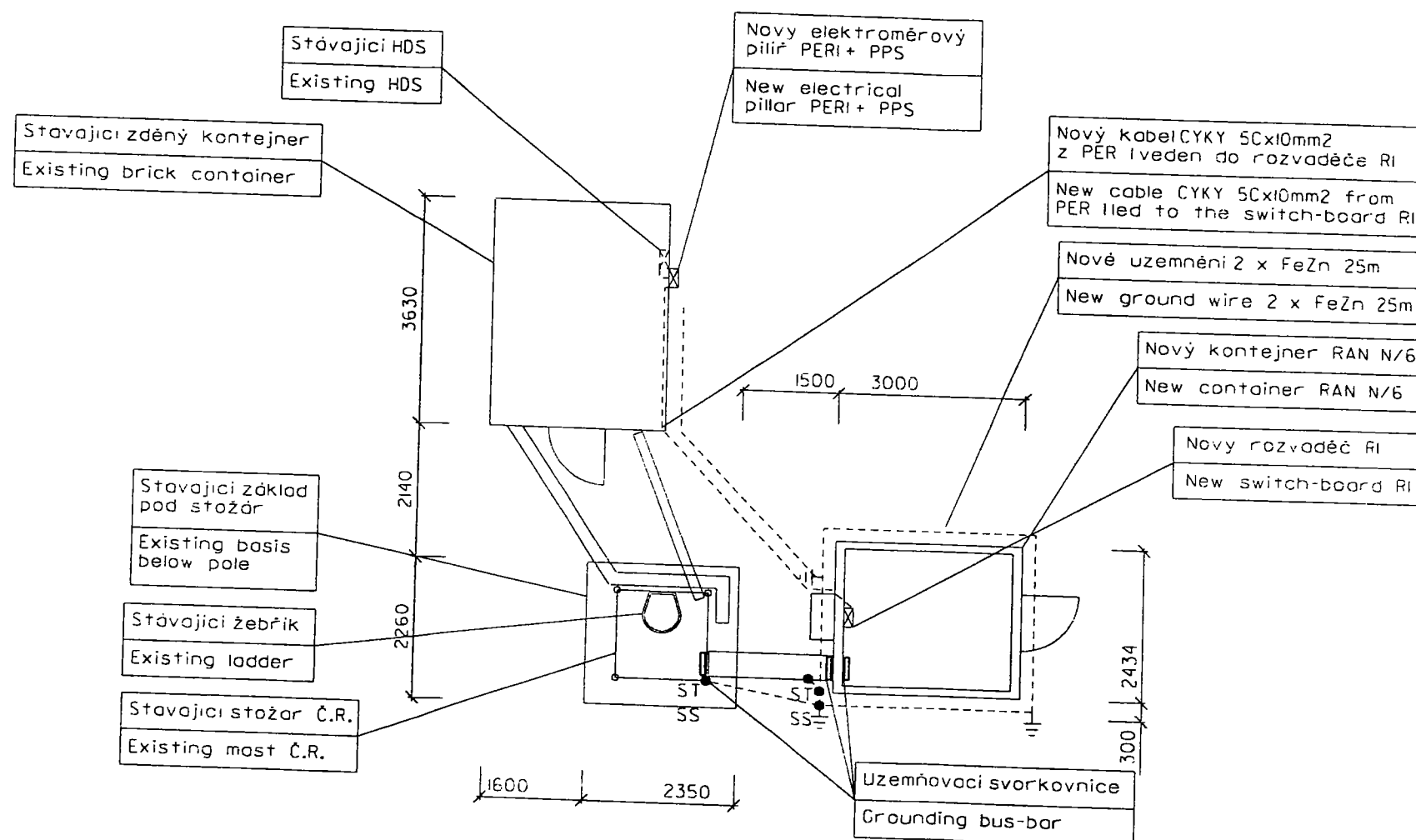
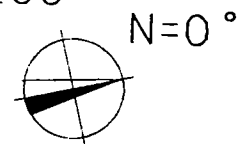
Čís. vyk: 2/7

Název vyk.: Plan skut.
provedení

ŘEZ B-B, 4,5 M

CUT B-B, 4,5 M

M. 1:200



As - built
skutečný stav
ke dni: 25-10-2000

Měřítko platí pouze pro formát A3.

INVESTOR+ZADAVATEL:

SIEMENS

Siemens s.r.o.
Průmyslová 7
102 00 Praha 10
Tel.: 0042-02/705364

STAVEBNÍ PROVEDENÍ:

KEB-ECE, spol. s r.o., Kájov 164
382 21 Kájov u Českého Krumlova

tel. 0337/ 731071
fax. 0337/ 731077
e-mail: info@keb-ece.cz

MÍSTO STAVBY:
parc.č. 1676/4
k.ú. Kašperské Hory

MAJITEL POZEMKU / KONTAKTNÍ OSOBA:
stávající stožár
Českých Radiokomunikací Pízeň
k.o.: Ing. Spousta
tel. 019/7173 763
Česke Radiokomunikace

DESIGN:

Atelier Architekt
Dobrovodská 53
370 06, Č. Budějovice

tel. 038/7410646, 0602/140274
fax. 038/741158
e-mail: AA.Barta@atlas.cz

Atelier
Architekt

Datum	Kreslil	Schválil	Podpis
30.05.00	Ing. Bárta Jos.		
09.06.00	Ing. Bárta Jos.		
11.10.00	Ing. Bárta Jos.		
25.10.00	Ing. Bárta Jos.		

Obsah: Elektro plán
vykresu: Electric plan

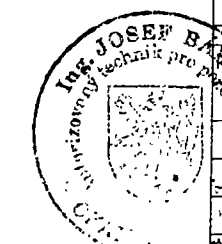
Měřítko: 1:100

Název a číslo stavby:

Kašperské Hory 34 103 A

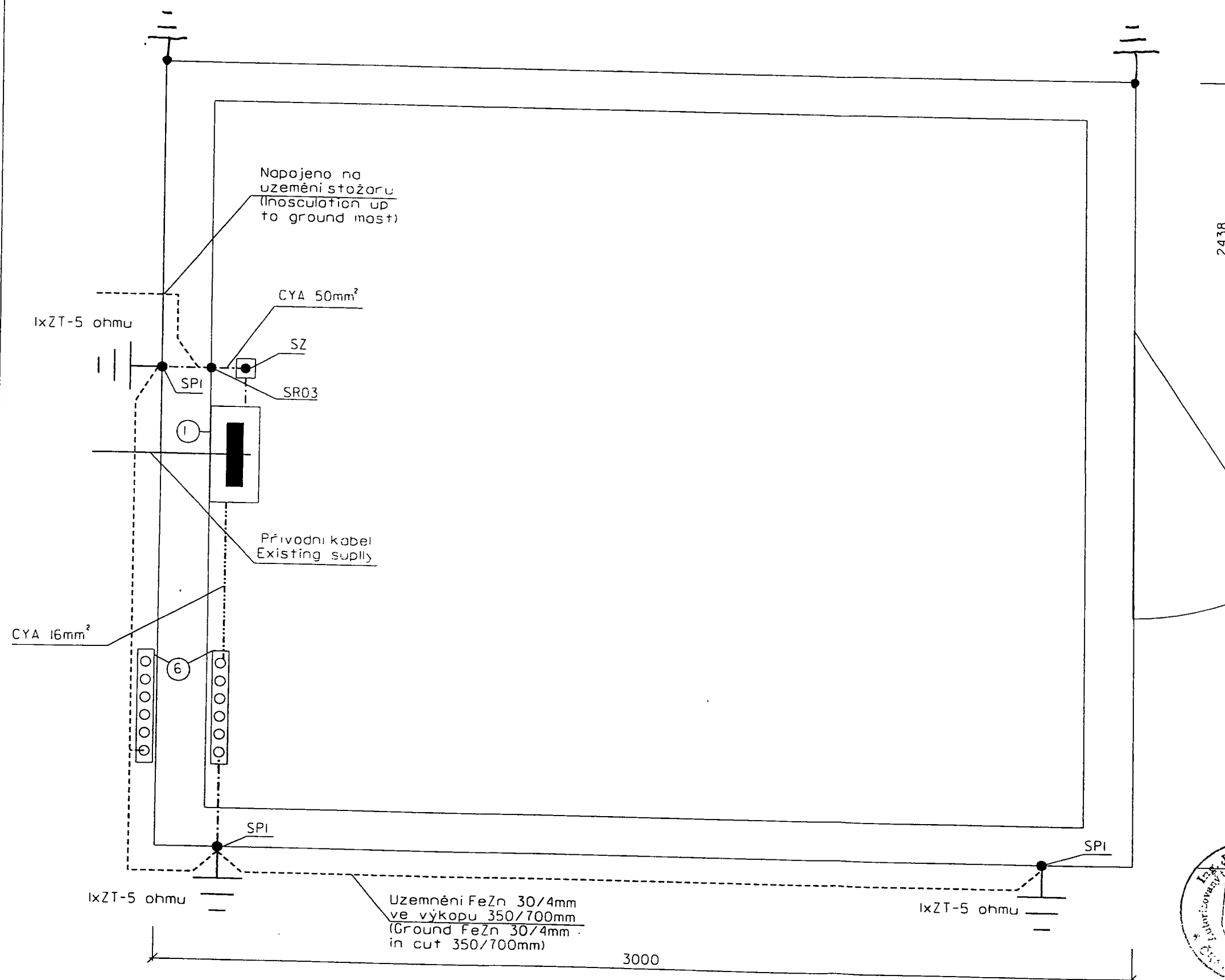
Čís. výk: 3/7

Název výk.: Plán skut.
provedení



Elektroinstalace pro kontejner-RAN N/6 (Electricinstalacion for container-RAN N/6)

M. 1:15



Legenda-(Legend)

- ① Plastový rozvaděč R 1
(Plast distributor)
- ② Ochrana přípojnice
(Preventive bus/bar)
- ③ Rack "19"
(Rack "19")
- ④ Baterie (zdroj ABB)
(Battery(head ABB))
- ⑤ Klimatizační jednotka
(Air conditioning)
- ⑥ BS - 60
(Unit BS - 60)

As - built
skutečný stav
ke dni: 25-10-2000

Měřítko platí pouze pro formát A3.				
INVESTOR-ZADAVATEL: SIEMENS Siemens s.r.o. Průmyslová 7 102 00 Praha 10 Tel.: 0042-02/705364				
STAVEBNÍ PROVEDENÍ: KEB-ECE , spol. s r.o., Kájov 164 382 21 Kájov u Českého Krumlova		tel. 0337/ 731071 fax. 0337/ 731077 e-mail: info@keb-ece.cz		
MÍSTO STAVBY: parc.č. 1676/4 k.ú. Kašperské Hory		MAJITEL POZEMKU / KONTAKTNÍ OSOBA: stávající stožár Českých Radiokomunikací Píseň k.o.: Ing. Spusta tel. 019/7173 763 Česke Radiokomunikace		
DESIGN: Atelier Architekt tel. 038/7410646, 0602/140274 Dobrovodská 53 fax. 038/741158 370 06, Č. Budějovice e-mail: AA.Barta@atlas.cz				
Rev.	Datum	Kreslil	Schválil	Podpis
2	30.05.00	Ing. Barta Jos.		
3	09.06.00	Ing. Barta Jos.		
4	11.10.00	Ing. Barta Jos.		
5	25.10.00	Ing. Barta Jos.		
Obsah: Elektro plán výkres: Electric plan				
Název a číslo stavby: Kašperské Hory 34 103 A			Čís. vyk.: 4/7 Název výk.: Plan skut. provedení	

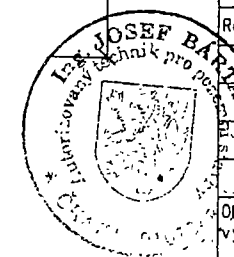
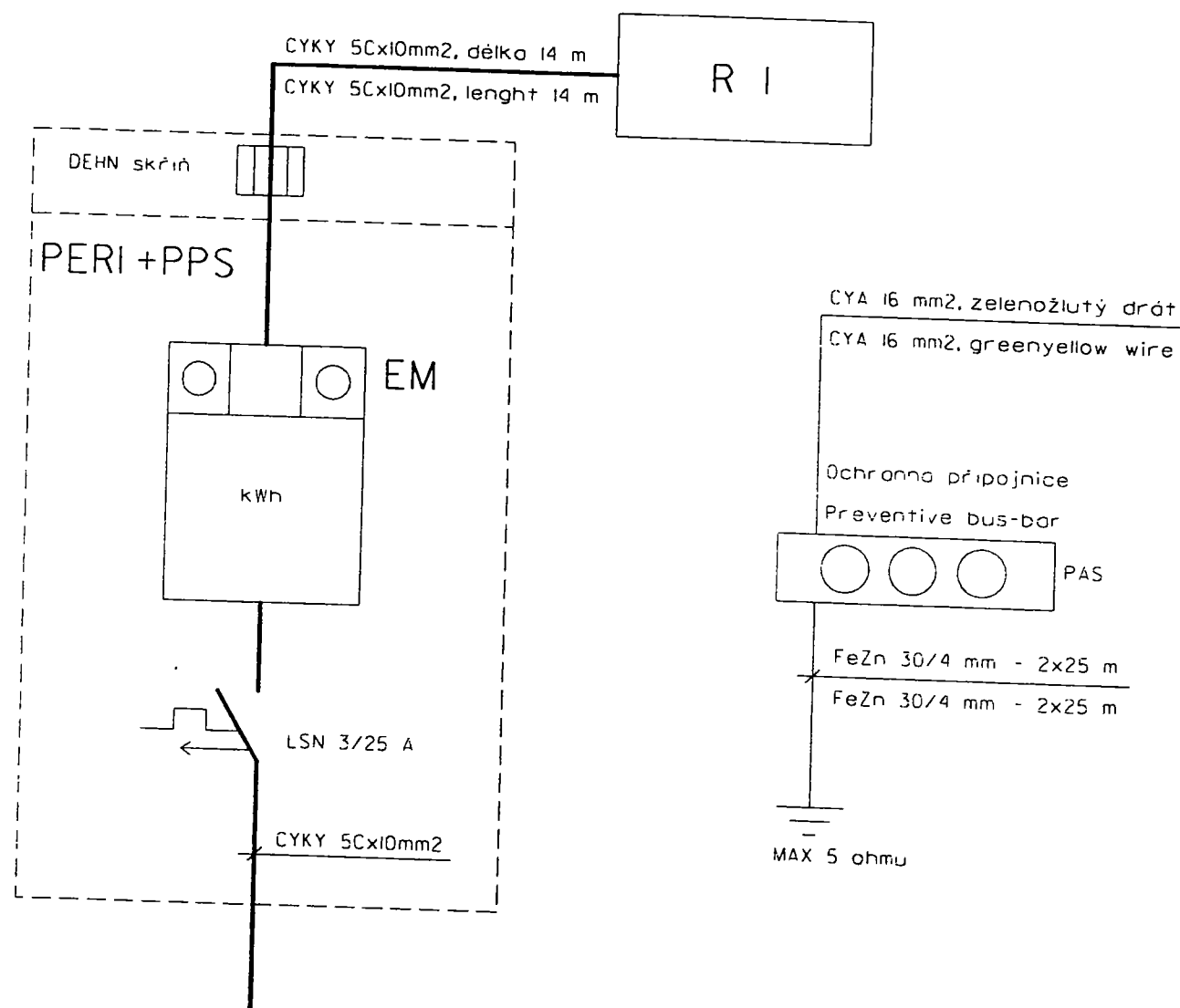


SCHÉMA ZAPOJENÍ ELEKTROROZVODŮ (SCHEME MAKE ELECTRO-DISTRIBUTION FRAME)



PŘÍPOJKA : (CONNECTION)

U stávající zděné buňky Českých Radiokomunikací bude osazen nový plastový elektroměrový pilíř PERI+ PPS. Pilíř bude napojen ze stávající HDS umístěné ve stěně buňky kabelem CYKY 4x10mm² uloženým pod omítkou. Z pilíře PPS bude veden nový kabel CYKY 5C x 10 mm² do rozvaděče technologie RI umístěném v novém kontejneru RAN N/6. Kabel bude veden v zemi v chrániče. Stávající HDS bude nově osazena novými 25A pojistkami. V pilíři PPS budou osazeny nové přepěťové ochrany DEHN prot. V pilíři PERI bude osazen nový 25A/3f jistič před elektroměrem a nový 3f elektroměr. Ze strany Českých Radiokomunikací a.s. bylo provedeno zažádání o zvýšení příkonu ze 16 na 32A. Stávající přívodní kabel AYKY 4x35 mm² byl proměřen z hlediska připravovaného zvýšení odběru. Proměření bylo provedeno před započítáním stavby. Při zatížení jednotlivých fází pokleslo napětí 2,3kW o 8,8V.

Near current brick cell Czech Radiokomunikací will recess new plastic electrometer pillar PERI+ PPS. Pillar will insolation from current HDS placing in cell-wall cable CYKY 4x10mm² saved below plaster. From pillar PPS will led new cable CYKY 5C x 10 mm² into switch-board technology RI placing in new container RAN N/6. Cable will led in the country in protector. Current HDS will newly recess new 25A policy. In pillar PPS will recess new over-voltage protection DEHN prot. In pillar PERI will recess new 25A/3f stock before electrometer and new 3f electrometer. Edgewise Czech Radiokomunikací and with was effected apply about enhancement input from 16 on 32A. Current incoming cable AYKY 4x35 mm² was scale from views prepare enhancement taking. Scale was effected before embarkment construction. Near load single phase go down tension 2,3kW about 8,8V.

- ULOŽ. KABELU:** ☒ v zemi (in ground)
(PLAC. CABLE) ☐ v trubce (in tube)
☐ v kanálu (in culvert)
☐ na lavce (on bridge)
☐ v MKS 60/100 (in MKS 60/100)
☐ v liště (in lath)
☒ v chrániče (in guard)

- UMÍSTĚNÍ EM:** ☐ ve stávajícím RE.
(PLACING EM) (in existing RE.)
☐ v nise (in niche)
☐ v pilíři (in pillar)
☒ v rozvodně (in contr. room)

- OCHRANNÁ PŘÍPOJNICE:** ☐ stávající (existing)
(PREVENTIVE BUS-BAR) ☒ instalovaná (installable)

As-built
skutečný stav
ke dni: 25-10-2000

Měřítko platí pouze pro formát A3.

INVESTOR-ZADAVATEL:

SIEMENS

Siemens s.r.o.
Průmyslová 7
102 00 Praha 10
Tel.: 0042-02/705364

STAVEBNÍ PROVEDENÍ:

KEB-EGE, spol. s r.o., Kajov 164
382 21 Kajov u Českého Krumlova

tel. 0337/ 731071
fax. 0337/ 731077
e-mail: info@keb-ege.cz

MÍSTO STAVBY:
parc.č. 1676/4
k.ú. Kašperské Hory

MAJITEL POZEMKU / KONTAKTNÍ OSOBA:
stávající stožar
Českých Radiokomunikací Plzeň
k.o.: Ing. Spusta
tel. 019/7173 763
Česke Radiokomunikace

DESIGN:

Atelier Architekt
Dobrovodská 53
370 06, Č. Budějovice

tel. 038/7410646, 0602/140274
fax. 038/741158
e-mail: AA.Barta@atlas.cz

Atelier
Architekt

Rev.	Datum	Kreslil	Schválil	Podpis
1	30.05.00	Ing. Barta Jos.		
2	09.06.00	Ing. Barta Jos.		
3	11.10.00	Ing. Barta Jos.		
4	25.10.00	Ing. Barta Jos.		

Období
výkres: Elektro plán
Electric plan

Měřítko: -

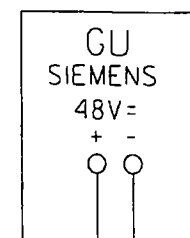
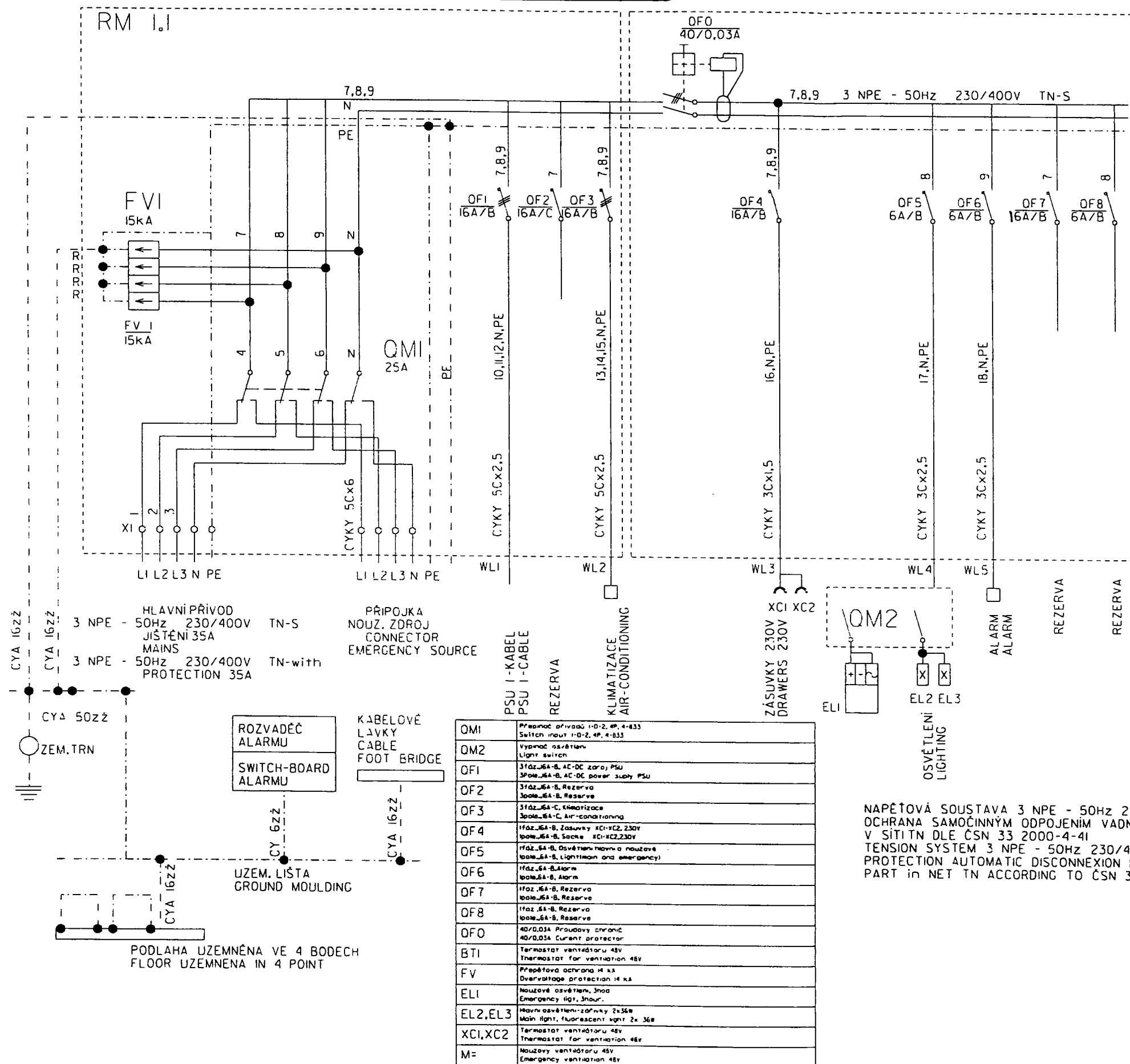
Název a číslo stavby:

Kašperské Hory 34 103 A

Čís. výk: 5/7

Název výk.: Plan skut.
provedení

SCHÉMA ROZVADĚČE - KONTEJNER RAN N/6 (SCHEME DISTRIBUTION) - CONTAINER RAN N/6



BTI
Zap. +29 °C
Vyp. +25 °C

M=

As-built
skutečný stav
ke dni: 25-10-2000

Měřítka platí pouze pro formát A3.

INVESTOR+ZADAVATEL:

SIEMENS

Siemens s.r.o.
Průmyslová 7
102 00 Praha 10
Tel.: 0042-02/705364

STAVEBNÍ PROVEDENÍ:

KEB-EGE, spol. s r.o., Kojov 164
382 21 Kojov u Českého Krumlova

tel. 0337/ 731071
fax. 0337/ 731077
e-mail: info@keb-egc.cz

MÍSTO STAVBY:

parc.č. 1676/4
k.ú. Kašperské Hory

MAJITEL POZEMKU / KONTAKTNÍ OSOBA:

stávající stáží
Českých Radiokomunikací Píseň
K.O.: Ing. Spousta
tel. 019/7173 763
České Radiokomunikace

DESIGN:

Atelier Architekt
Dobrovodská 53
170 06, Č. Budějovice

tel. 038/7410646, 0602/140274
fax. 038/741158
e-mail: AA.Barta@atlas.cz

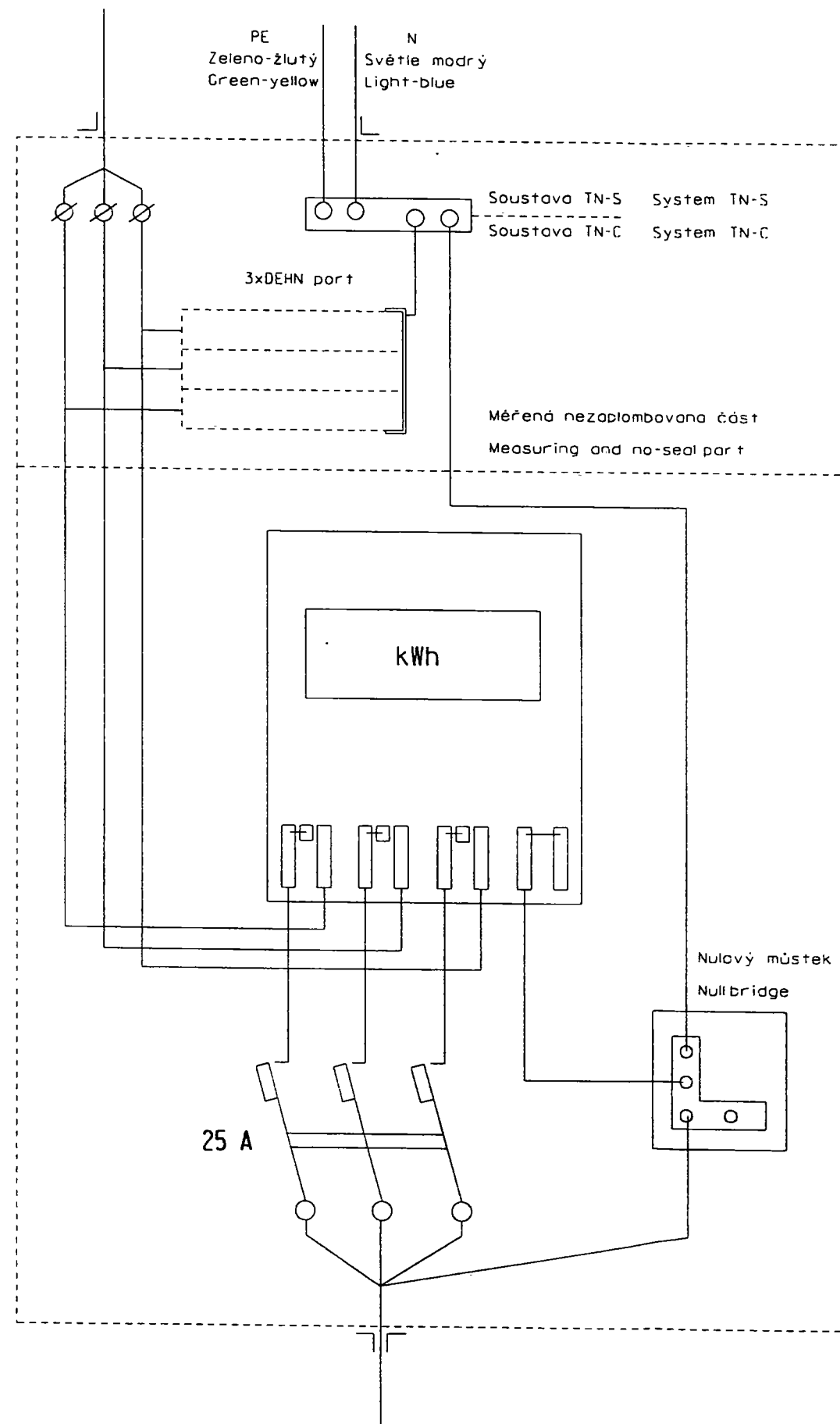
Atelier
Architekt

Období	Kreslil	Schválil	Podpis
30.05.00	Ing. Barta Jos.		
09.06.00	Ing. Barta Jos.		
11.10.00	Ing. Barta Jos.		
25.10.00	Ing. Barta Jos.		
Obsah: Elektro plán			
výkres: Electric plan			
Měřítka: -			
Název a číslo stavby:			Čís. vyk: 6/7
Kašperské Hory 34 103 A			Název vyk.: Plan skut. provedení

NAPĚTOVÁ SOUSTAVA 3 NPE - 50Hz 230/400V TN-S
OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJENÍM VADNÉ ČÁSTI
V SÍTĚ TN DLE ČSN 33 2000-4-41
TENSION SYSTEM 3 NPE - 50Hz 230/400V TN-S
PROTECTION AUTOMATIC DISCONNECTION DEFECTIVE
PART IN NET TN ACCORDING TO ČSN 33 2000-4-41



SCHÉMA ELEKTROMĚROVÉHO ROZVADĚČE
(SCHEME SWITCH-BOARD FOR TECHNOLOGY FOR POWER METER)



As-built
skutečný stav
ke dni: 25-10-2000

Měřtko platí pouze pro formát A3.

INVESTOR+ZADAVATEL:

SIEMENS
Siemens s.r.o.
Průmyslová 7
102 00 Praha 10
Tel.: 0042-02/705364

STAVEBNÍ PROVEDENÍ:

KEB-EGE, spol.s r.o., Kajov 164
382 21Kajov u Ceskeho Krumlova

tel. 0337/ 731071
fax. 0337/ 731077
e-mail: info@keb-ege.cz

MISTO STAVBY:
parc.č. 1676/4
k.ú. Kasperské Hory

MAJITEL POZEMKU / KONTAKTNÍ OSOBA:
stavající stážar
Českých Radiokomunikací Plzeň
k.o.: Ing. Spousta
tel. 019/7173 763
Česke Radiokomunikace

DESIGN:

Atelier Architekt
Dobrovodska 53
370 06, Č.Budějovice

tel. 038/7410646, 0602/140274
fax. 038/7411158
e-mail: AA.Bor@atlas.cz

Atoll
Archipelago

Rev.	Datum	Kreslil	Schválil	Podpis
30.05.00	Ing. Bárta Jos.			
09.06.00	Ing. Bárta Jos.			
11.10.00	Ing. Bárta Jos.			
25.10.00	Ing. Bárta Jos.			<i>Bárta</i>

Obsah výkresu:	Elektro plán Electric plan
-------------------	-------------------------------

Měřítko: 1:100

Název a číslo stavby: Kašperské Hory 34 103 A

Čís. vyk: 7/7
Název vyk.: Plán skut.
provedení

