



Ging s.r.o.
Zdeněk Richtř
Plánská 1854/6
370 07 České Budějovice

V Praze, 7.6.2021

Naše zn.: **MW9910175275298999**

Věc: vyjádření k žádosti k akci **"Polní cesty Světlík"**

Společnost Vodafone Czech Republic a.s. (dále jen „Vodafone“), se sídlem Praha 5, náměstí Junkových 2, IČ: 25788001, zapsaná dne 13.8. 1999 v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spisovou značkou B.6064 a společnost Vantage Towers, s.r.o. se sídlem Závěšova 502/5, Nusle, 140 00 Praha 4, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze pod sp. zn. C 330005, IČO: 09056009, DIČ: CZ09056009 zastoupená Vodafone na základě plné moci Vám sděluje, že dle Vámi podané žádosti ze dne **27.5.2021**, která je nedílnou součástí tohoto vyjádření,

souhlasí s realizací projektu za následujících podmínek.

Ve Vámi zadaném zájmovém území se nachází **Základnová stanice a její infrastruktura** uvedená níže. V přiložených podkladech zasíláme dokumentaci sítě. Během realizace uvedené akce nesmí dojít k jejímu porušení, omezení funkčnosti či jinému zásahu do této infrastruktury.

Základnová stanice a její infrastruktura a její souřadnice ve WGS-84 (dd.dddd°):
- stanice č. KKSVE, zeměpisná šířka: 48.726775°, zeměpisná délka: 14.210825°

Přípojka KKSVE pro základnovou stanici KKSVE.

Platnost vyjádření je **1 rok** od data vydání. Vyjádření je platné pouze v rámci předmětného projektu a pro důvod vydání vyjádření stanovený žadatelem v žádosti.

Vyjádření pozbývá platnosti uplynutím doby platnosti, změnou rozsahu zájmového území i změnou důvodu vydání vyjádření uvedeného v žádosti nebo nesplněním Vašich povinností dle tohoto vyjádření, to vše v závislosti na tom, která ze skutečností rozhodná pro pozbytí platnosti tohoto vyjádření nastane nejdříve. Po skončení platnosti si musíte podat novou žádost na adrese <https://www.zadostovyjadeni.cz/vodafone/>.

S pozdravem

v.z. Nora Hlásenská
Vodafone Czech Republic a. s.
náměstí Junkových 2808/2
150 00 Praha 5

Tel.: 775012847
E-mail: nora.hlasenska1@vodafone.com



Seznam příloh/přiložených souborů:

Zadost_MW9910175275298999.pdf
CKSVE_Elektroprojekt.PDF
ZajmoveUzemi_MW9910175275298999.txt
ZajmoveUzemi_MW9910175275298999.dxf
Mapa1_MW9910175275298999.dxf
Mapa1_MW9910175275298999.jpg



Vodafone - ing. síť

PC C2 - Světlik
(bez kolize)

555/23

C2 - Světlik

2409/17
polní cesta

100

2510

2511

2509

2508

286

209

555/1

285

243

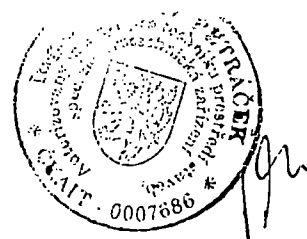
555/9



F.ELEKTROINSTALACE



05



Identifikace stavby:

Název stavby: Základnová stanice GSM
CKSVE – 11312G – Světlik

Místo stavby: Zemědělský areál , Světlik – silážní věže

Projektant: Arbor s. s r.o.
Tyršova 160, Kutná Hora

Technické údaje:

Proudová soustava : TN – C – S 3 + N + PE , 50Hz, 3 x 230/400V
Instalovaný příkon : 7,5W

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí dle ČSN 33 20 00 – 4 – 41:

- Izolací
- Krytem

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí dle ČSN 332000-4-41:

- Samočinným odpojením od zdroje
- Pospojováním

Vnější vlivy prostředí dle ČSN 33 20 00 – 3, 33 20 00 – 5 – 51, samostatná příloha dokumentace

Proudové okruhy:

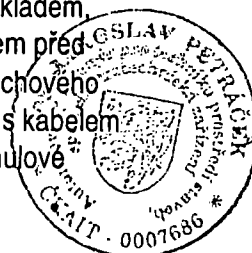
- Zásuvkový 230V
- Světelný 230V
- Motorový 400V

Technické řešení:

V zemědělském areálu je plánováno zřízení základnové stanice, provedení OUTDOOR, která bude umístěna pod silážními věžemi pod přístřeškem. Připojení je plánováno z oceloplechového rozvaděče VČE, který je umístěn vedle stávající stožárové trafostanice.

Do rozvaděče se osadí nový jistič BA 511*37 – 76, 50A, který se napojí z přírodních svorek stávajícího jističe J21U51B, 125A, vodiči CYY 16 mm².

Z vývodních svorek nově osazeného jističe bude veden kabel CYKY 4B x 16mm² do nově vybudovaného elektroměrového plastového pilíře ES111101SPK8 s vlastním plastovým základem, který bude osazen přípojkovou skříní SPP8 a elektroměrovým rozvaděčem ER2.0P s jističem před elektroměrem LSN 25/3/B. (označení pilíře již obsahuje i osazení těchto skříní). Z oceloplechového rozvaděče bude dále z PEN přípojnice napojen drát FeZn 10, který bude veden v souběhu s kabelem CYKY 4B x 16 a bude vyveden na Betonový stožár transformátoru, kde bude ukončen na nulové



přípojnicí z pásoviny CU. Na tomto stožáru bude dále osazena skříň NETZ – AK TAB 3, ve které je osazena přepěťová ochrana typu B (tři Dehn Porty I), jejich PEN svorka bude napojena na nulovou přípojnicí na sloupě.

Na nulovou přípojnicí bude napojen vodič CYA 35mm², který bude připevněn vázacími pásky k závěsnému kabelu AYKYz 4 x 16 a bude veden na přípojnicí PAS.

Z elektroměrového rozvaděče bude vyveden kabel AYKYz 4B x 16, který bude veden zemí ke sloupu, kde bude osazen do kovové chráničky a vyveden do NETZ – AK TAB 3, kde bude spojen s přepěťovou ochranou a dále bude pokračovat na vrchol sloupu, kde bude nosné lano zavěšeno na nosnou konzoly a kabel bude veden vzduchem přes jeden nově osazený betonový sloup EPV 4,5 na konstrukci silážní věže, ze které bude sveden do plastového rozvaděče technologie, který bude osazen ve skříni ARIA 54.

Z technologie rozvaděče bude vyvedena šňůra H07RN-F5Cx2,5 do OUTDOORU CanTech a dále bude vyveden vývod pro osvětlení a zásuvky.

Elektrorozvod:

Elektrická instalace bude připojena na technologický rozvaděč, ze kterého je napojena technologie šňůrou H07RN-F5Cx2,5 do OUTDOORU CanTech, osvětlení kabelem CYKY 3C x 1,5 mm² a zásuvky kabelem CYKY 3C x 2,5 mm². Umístění světel bude takovéto:

Jedno světlo bude umístěno na plošině s OUTDOOREM, jedno světlo bude umístěno nahoře na zábradlí u žebříku s ochranným košem, na výložníku. Čtyři světla budou uchyceny přes třmen na stávající trubkové vzpěrné konstrukci ve výšce 220cm a budou svítit do prostoru stožárků. Jedno světlo bude uchyceno na výložníku u přes třmen na stávající trubkové vzpěrné konstrukci ve výšce 220cm a bude osvětlovat pochozí část mezi stožárky. Ovládání světel bude provedeno kabely CYKY 2A x1,5, resp. CYKY 3A x 1,5. Spínač pro světlo u OUTDOORU bude umístěn vedle rozvaděče, přepínač pro osvětlení horní plošiny bude umístěn u OUTDOORU vedle rozvaděče a nahoře na zábradlí vedle výlezu ze žebříku.

Zásuvky budou dvě a budou umístěny na zábradlí vedle stožárků. Pro dva stožárky bude osazena jedna zásuvka.

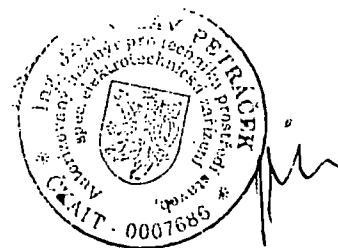
Kabely budou vedeny po nových lávkách ve stoupacím vedení a nahoře po stávajících lávkách, ze kterých bude nejprve odstraněna stávající nefunkční kabeláž.

Spínače a zásuvky budou typu ABB v provedení Al. Svítidla budou halogenová 150W. Rozbočovací krabice Hensel D 9025 CR.

Hromosvod:

Pro základnovou stanici nebude zřizován samostatný hromosvod, neboť základnová stanice je umístěna v ochranném prostoru jímací soustavy kovových silážních věží.

Základnová stanice bude napojena na uzemňovací soustavu hromosvodu komínu přes drát FeZn 10, který bude přes zkušební svorku ukončen na venkovní uzemňovací přípojnicí G, která bude propojena s přípojnicí pospojění PAS vodičem CYA 35.



Svorkovnice PAS.

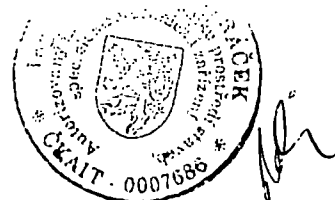
Svorkovnice PAS bude spojena s vodičem PEN distribuční sítě vodičem CYA 35, samostatným vodičem CYA 16 sběrnice PE technolog. Rozvaděče, přepěťové ochrany, CYA 35 sběrnice G a vnitřní ochranná svorka technologie.

Svorkovnice G.

Svorkovnice G bude spojena drátem FeZn 8 s vnější ochrannou svorkovnicí OUTDOORU , popř. obslužná lávka, nejnižší část kabelových žlabů nebo roštů. Samostatná přípojnice G se spojí drátem |FeZn 8 na svod hromosvodu, nebo na uzemňov. soustavu hromosvodu.

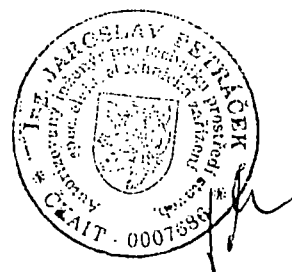
Závěr:

Elektrická instalace a hromosvod musí být provedeny dle platných ČSN v době provádění, firmou s patřičným oprávněním. Před uvedením do provozu je nutno provést výchozí revizi elektroinstalace a hromosvodu.



Výkaz výměr:

Jistič BA511 – 37-76, 50A	1 ks
Pojistky PN00,40A	3 ks
Plastový elektroměrový piliř s příp. skříní ES 111101SPK8	1 ks
Skříňce svodiči přepětí Netz – AK TAB 3	1 ks
Sloup betonový EPV 9/4,5	1 ks
Kotevní objímka	1 ks
Dvojitý hák	1 ks
Smršťovací rozdělovací hlava	2 ks
Trubka kovová 6042	6 m
Stahovací páska 10 cm	dle potřeby
Hliníkový vázací pásek	dle potřeby
Svorky na uchycení závěsného lana	4 ks
Svorka zkušební SZ	1 ks
Přichytky řadové nosné 6723/1 na stáv. kab. lávky	dle potřeby
Připojnice Cu pásovina	3 ks
Kabely	
CYKY 2A x 1,5	3 m
CYKY 3A x 1,5	45 m
CYKY 3C x 2,5	70 m
CYKY 4B x 16	10 m
AYKYz 4B x 16	100 m
CYKY 5C x 2,5	3 m
Šňůra H07RN-F5Cx2,5	8 m
Drát FeZn 8	50 m
Drát FeZn 10	15 m
CYA 16	20 m
CYA 35	110 m
Svorky SS	20 ks
Rozvaděč technologie v ARII 54	1 ks
Přívodka nástěnná 32A, 5.pol. ve skříní ARIA 43	1 ks
Svítlidla halogenová 150W, IP 54	7 ks
Spínač řazení 13558-01750	1 ks
Přepínač řazení 6 3558- 06750	2 ks
Zásuvka jednonásobná 5518 - 2750	2 ks
Krabice HENSEL D 9025 CR	8 ks
Trubka Pcz PH 8016 včetně přichytky Pc z PH	30 m
Drobný materiál - nosný	5 %



Construction identification:

Construction title: The GSM base station
CKSVE – 11312G – Skylight

Construction locality: Agriculture complex, Skylight – silo towers

Designer: Arbor s. s r.o. (a company limited)
Tyršova 160, Kutná Hora, the Czech Republic

Technical data:

Current set : TN – C – S 3 + N + PE , 50Hz, 3 x 230/400V
Installed input power : 7.5W

Protection against dangerous contact with live parts according to the ČSN 33 20 00 – 4 – 41:
By insulation
By cover

Protection against dangerous contact with dead parts according to the ČSN 332000-4-41:
By automatic disconnection of power source
By interconnecting

The external effects of the environment according to the ČSN 33 20 00 – 3, 33 20 00 – 5 – 51, the independent appendix of the documentation

Current circuits:

Socket 230V

Light 230V

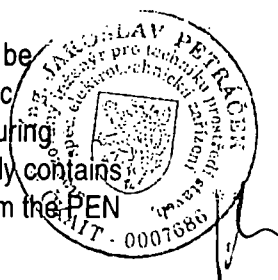
Motor 400V

Technical solution:

Within the agricultural complex, the installation of the base station, the OUTDOOR arrangement, which will be located under the silo towers and under a shelter, is planned. The connection is planned from the steel metal sheet distribution switchboard of the VČE, which is located by the existing pole transformer station.

The BA 511*37 – 76, 50A new trip switch (a circuit breaker) will be installed into the switchboard, which will be connected from the feeding clips of the J21U51B, 125A existing trip switch using the CYY 16 mm2 conductors.

From the leadingout clips of the newly installed trip switch, the CYKY 4B x 16mm2 cable will be directed to newly installed ES111101SPK8 electro-measuring plastic pillar with its own plastic foundation, which will be equipped with the SPP8 branch box with the ER2.0P electro-measuring switchboard with its trip switch before the LSN 25/3/B electrometer. (the pillar marking already contains even the installation of these boxes). From the steel metal sheet switchboard and further from the



bus bar, the FeZn 10 wire will be connected, which is laid parallel to the CYKY 4B x 16 cable and it will be directed to the concrete pole of the transformer, where it will be terminated at the zero bus bar made from the CU metal strip. On this pole, the NETZ – AK TAB 3 box will be also installed, in which the over-voltage protection of the B type is installed (three Dehn Ports I), their PEN clamp will be connected to the zero bus bar on the pole.

To the zero bus bar, the CYA 35mm² conductor will be connected, which will be fixed using the fixing strips to the AYKYz 4 x 16 hanging cable and it will be directed to the PAS bus bar.

For the electro-measuring switchboard, the AYKYz 4B x 16 cable will be laid in the ground to the pillar where it will be fixed into a metal protector and directed out to the NETZ – AK TAB 3, where it will be connected with the over-voltage protection and it will further continue to the pillar top, where the carrying rope will be hung to the carrying console and the cable will be directed in the air across one EPV 4,5 newly installed concrete pole to the silo tower construction, from which it will be directed down to the technology plastic switchboard, which will be installed in the ARIA 54 box.

From the switchboard technology, the H07RN-F5Cx2.5 cord will be taken out to the OUTDOOR CanTech and a leadingout (an outlet) for illumination and sockets will be made.

Electro-distribution:

The electric installation will be connected to the technological distribution switchboard, from which the technology is connected using the H07RN-F5Cx2.5 cable into the OUTDOOR CanTech, the illumination using the CYKY 3C x 1.5 mm² cable and the sockets by the CYKY 3C x 2.5 mm² cable.

The location of the luminaries will be as follows:

One luminary will be located on the platform with the OUTDOOR, one luminary will be located overhead on the banister near the ladder with its protecting basket, on the boom. Four luminaries will be fixed through a U-bolt to the existing tube supporting construction at the height of 220 cm and they will illuminate the space of the poles. One luminary will be fixed on the boom and through the U-bolt to the tube supporting constructions at the height of 220 cm and it will illuminate walking (trafficable) part between the poles. The illumination control will be made using the CYKY 2A x 1.5 or the CYKY 3A x 1.5 cables, respectively. The light switcher near the OUTDOOR will be located by the switchboard, the switcher for the illumination of the upper platform will be located by the OUTDOOR near the switchboard and upward on the banister be the climbing out space from the ladder.

There will be two sockets and they will be located on the banister by the poles. One socket will be installed for two poles.

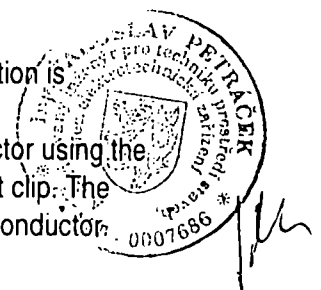
The cables will be laid on the new cable trays in the riser mains and upward on the existing cable trays, from which the existing non-functional cabling must be removed first.

The switchers and sockets will be of the ABB type in the AI arrangement. The luminaries will be 150W halogen units. The Hensel D 9025 CR. branching box.

Lighting conductor:

For the base station, no independent lighting conductor will be installed since the base station is located within the protection space of the collecting set of the silo metal towers.

The base station will be connected to the grounding system of the chimney lighting conductor using the FeZn 10 wire, which will be terminated at the G outdoor grounding bus bar through the test clip. The bus bar will be connected with the bus bar of the PAS inter-connecting using the CYA 35 conductor.



PAS terminal board.

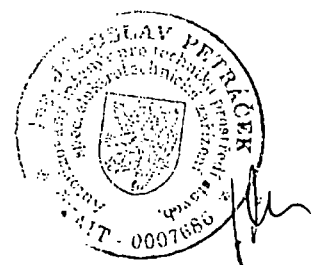
The PAS terminal board will be connected with the PEN conductor of the distribution network by the CYA 35 conductor, by the CYA 16 independent conductor of the PE technology terminal board. The distribution boards, the over-voltage protections, the CYA 35 the G terminal block and the internal protecting clip of the technology.

G terminal board.

The G terminal board will be connected using the FeZn 8 wire with the OUTDOOR external protecting terminal board, or the service footbridge, the lowest part of the cable troughs or the grates. The G independent terminal board will be connected using the FeZn 8 wire to the lighting conductor lead or to the grounding set of the lighting conductor.

Conclusion:

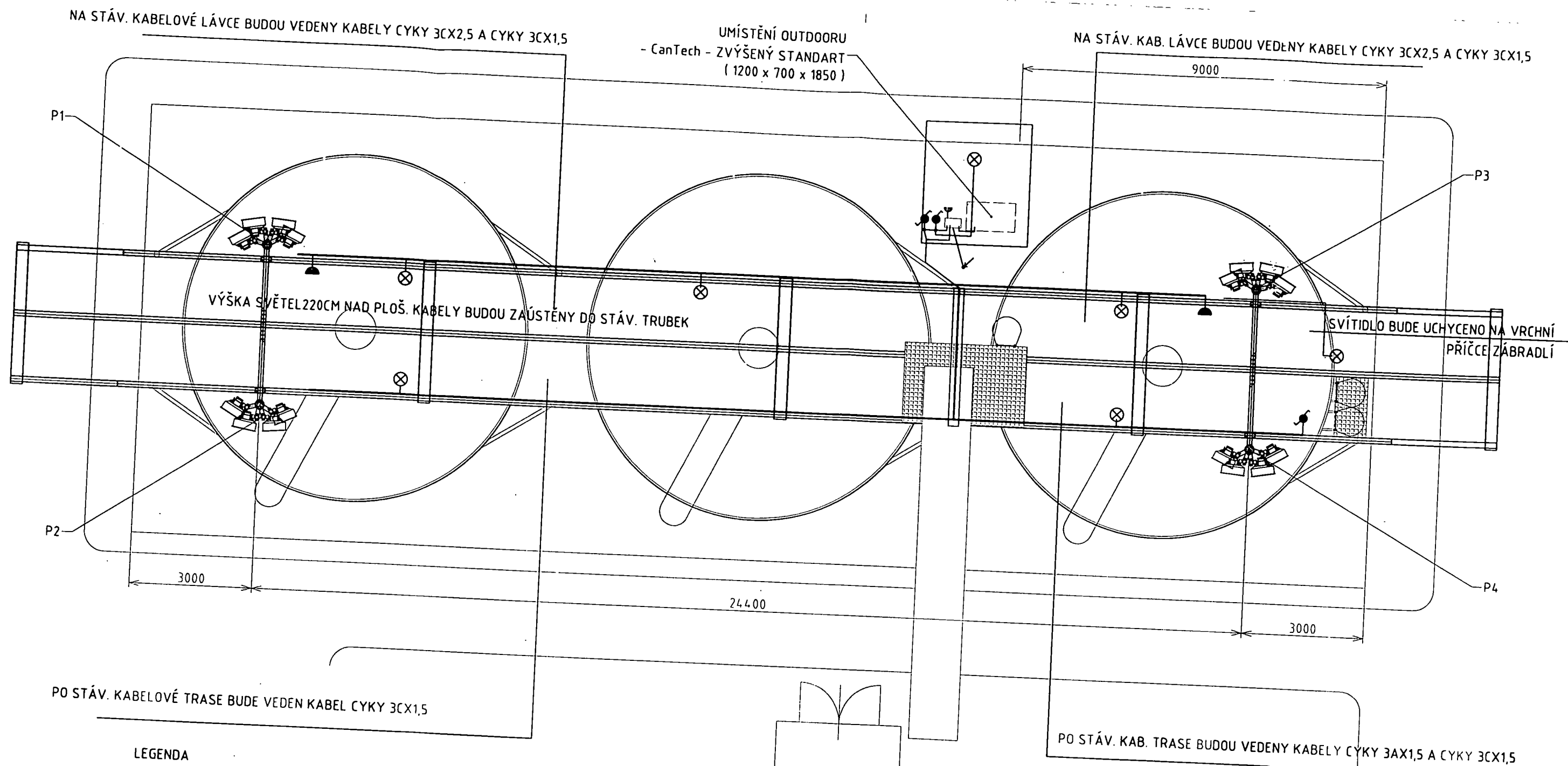
The electric installation and the lighting conductor must be realised according to the ČSN (the Czech State Standards) valid during the installation and by a company with adequate authorisation. Before commencing of the operation, the starting revision of the electro- installation and the lighting conductor must be performed.



SEZNAM PŘÍLOH :

F.1. PŘÍPOJKA nn	1 : 250
F.2.PŮDOPRYS UMÍSTĚNÍ TECHNOLOGIE	1 : 100
F.3. PRINCIP ZEMNĚNÍ KOAX. KABELŮ - VĚŽ	-
F.4. SCHEMA NAPÁJENÍ	-
F.5. SCHEMA TECHNOLOGICKÉHO ROZVADĚČE VENKOVNÍ BS	-





LEGENDA

- ⊗ SVÍTIDLO HALOGENOVÉ 150W, VANA, 7KS
- ⌋ ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ S VÍČKEM ABB 5518-2750, 2KS
- ⚡ PŘEPÍNAČ ŘAZENÍ 6 ABB 3558-06750, 2KS
- ⚡ SPÍNAČ ŘAZENÍ 1 ABB, 3558-01750, 1KS
- ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE D9025 CR HENSEL, 8KS
- ⌋ PŘÍVODKA NÁSTĚNNÁ BALS 5.P.OL 32A, 1KS, OSAZENÁ V UZAMIKATELNÉ SKŘÍNI ARIA 43
- ROZVADĚČ TECHNOLOGIE OSAZEN VE SKŘÍNI ARIA54, 1KS

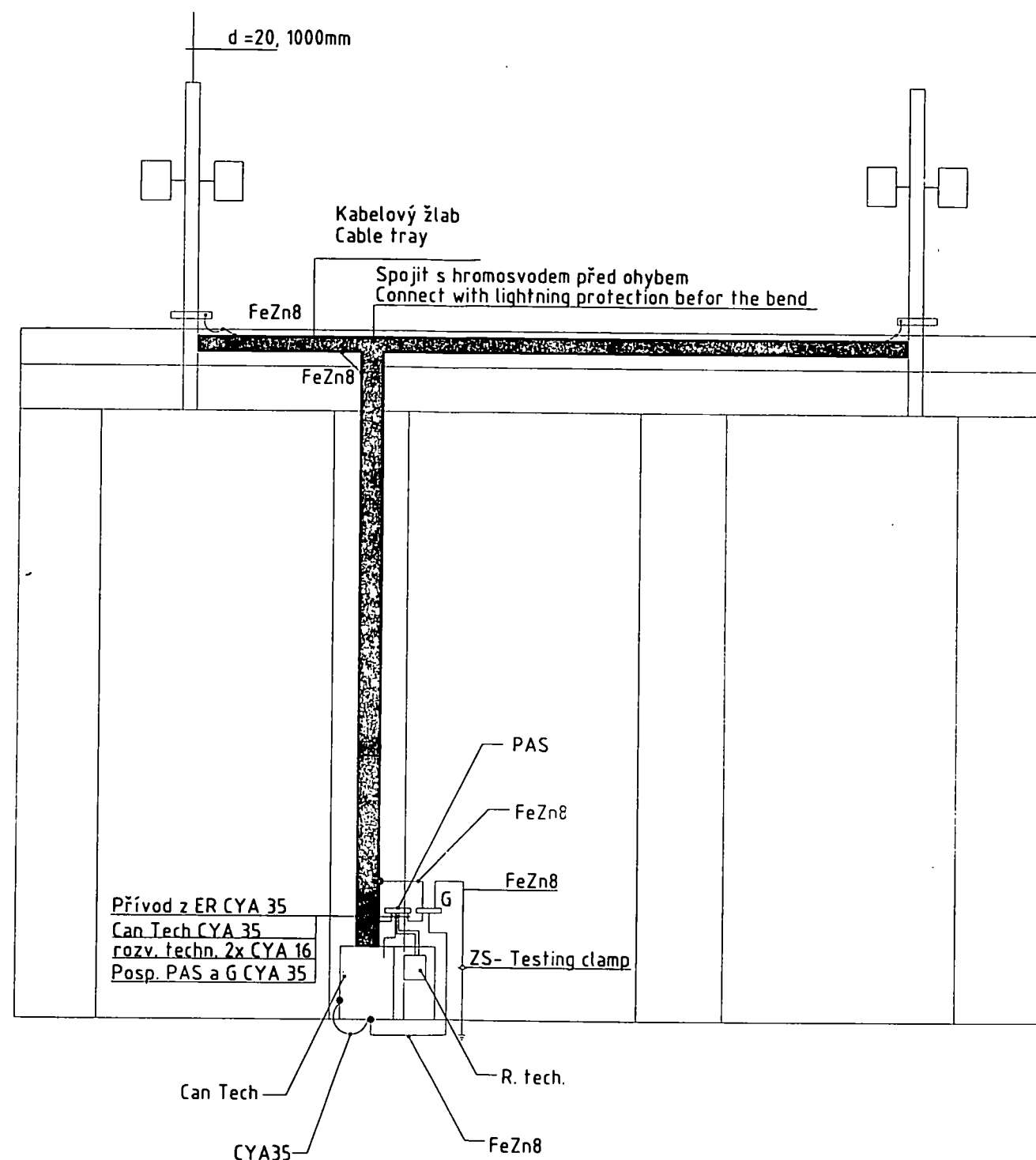


PŘÍSTROJE BUDOU OSAZENY NA VRCHNÍ PODÉLNÉ PŘÍČCE ZÁBRADLÍ CCÁ 108 CM

HEIGHT OF THE MW ANTENNAS ARE APPROXIMATE
EXACTLY SCALE DRAWING WITH HEIGHT OF THE MW ANTENNAS
WILL BE CONTAINS BUILDING PLAN.



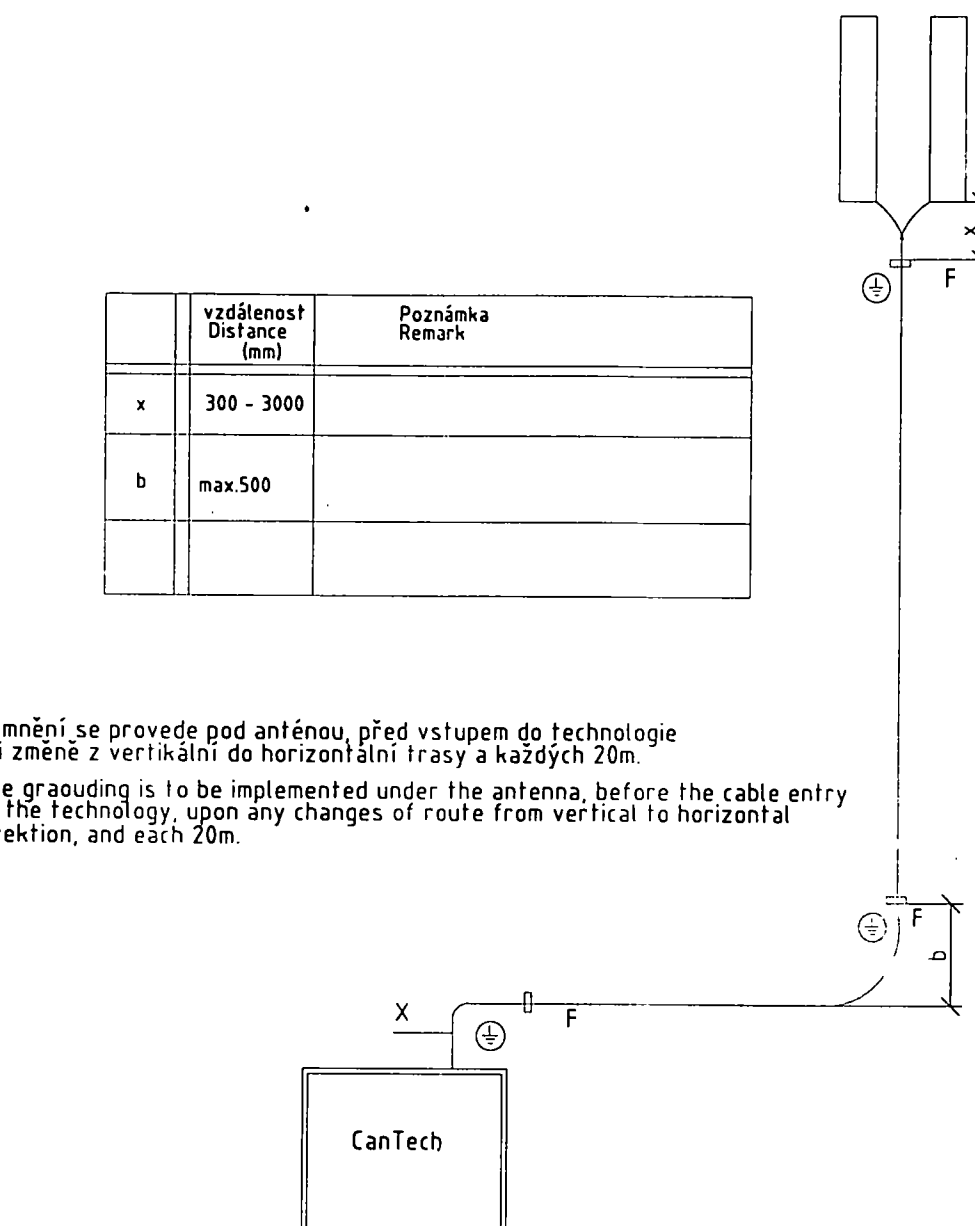
PROJEKTANT	ing. arch. Pavel Železný	INVESTOR :	Český Mobil a.s., Vinohradská 167, Praha 10		
VYPRACOVAL	Štembera Luděk	DODAVATEL	GES Sady 5. května 28, Plzeň		
KRESLIL	Štembera Luděk	PROJEKTANT :	ARBOR s.r.o., Tyršova 160, Kutná Hora		
OBSAH VÝKRESU :		ČÍSLO PROJEKTU	2791002	MĚŘÍTKO :	ČÍSLO VÝKRESU
PŮDORYS - ELEKTROINSTALACE		DATUM	11 - 2002	1 : 100	F.2.
AKCE -		FORMÁT	A3		
ZÁKLADOVÁ STANICE GSM		STUPĚN	RP		
- CKSVE -11312 G					
SVĚTLÍK - SILO					



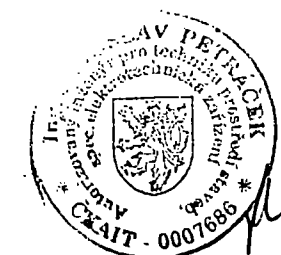
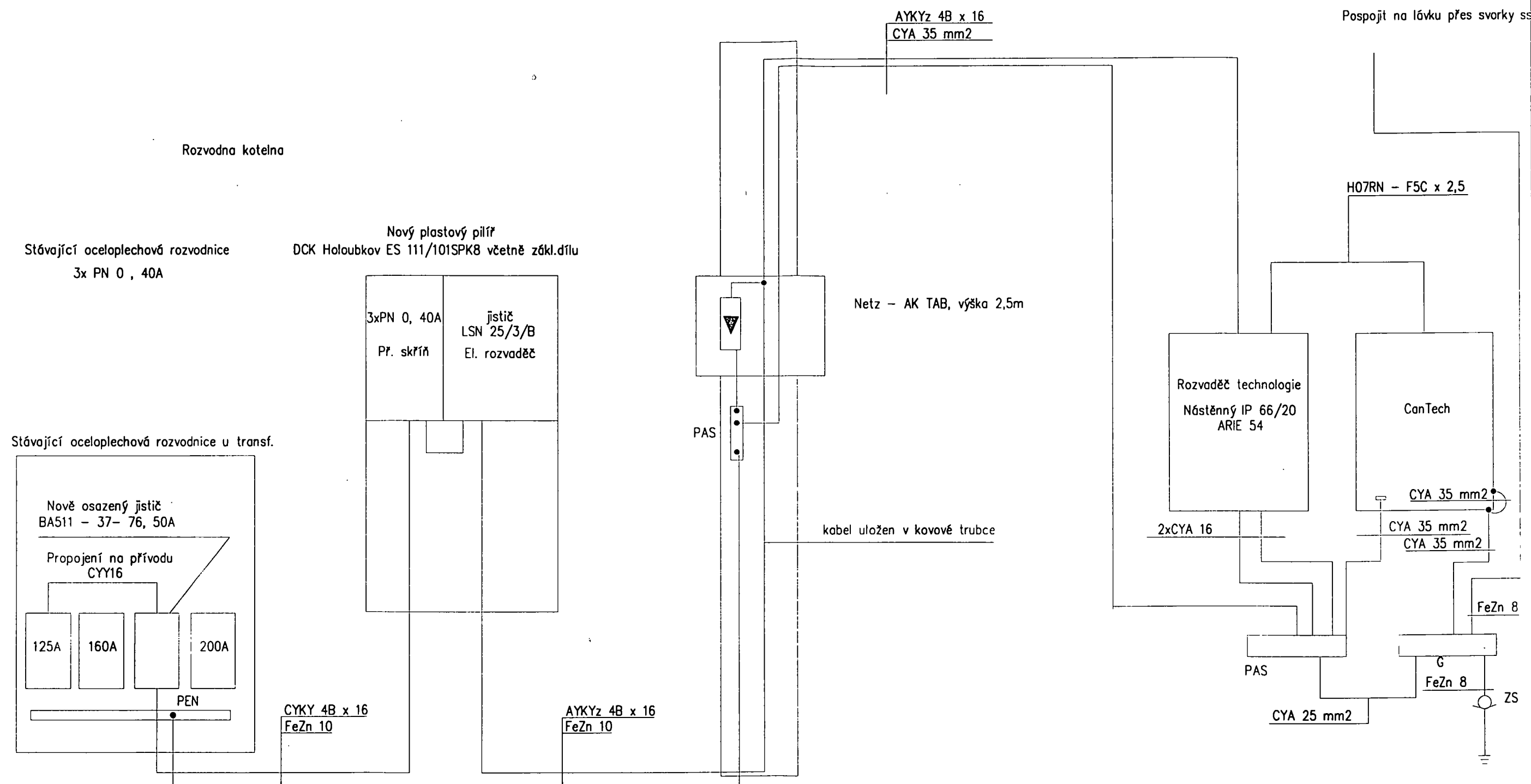
	vzdálenost Distance (mm)	Poznámka Remark
x	300 - 3000	
b	max.500	


Zemnění se provede pod anténou, před vstupem do technologie při změně z vertikální do horizontální trasy a každých 20m.

The grounding is to be implemented under the antenna, before the cable entry to the technology, upon any changes of route from vertical to horizontal direction, and each 20m.



PROJEKTANT	ing. arch. Pavel Železný	INVESTOR	Český Mobil a.s., Vinohradská 1
VYPRACOVAL	Štembera Luděk	DODAVATEL	GES Sady 5. května 28
KRESLIL	Štembera Luděk	PROJEKTANT	ARBOR s.r.o., Tyršova 16
OBSAH VÝKRESU:	PRINCIP ZEMNĚNÍ KOAX. KABELŮ HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ		
AKCE:	ZÁKLADOVÁ STANICE GSM - CKSVE -11312 G SVĚTLÍK - SILO		
ČÍSLO PROJEKTU	2791002	MĚŘITKA	
DATUM	11 - 2002		
FORMÁT	A3		
STUPEŇ	RP		



PROJEKTANT	ing. arch. Pavel Železný	INVESTOR :	Český Mobil a.s., Vinohradská 167, Praha 10		
VYPRACOVAL	Štembera Luděk	DODAVATEL	 Sady 5. května 28, Plzeň		
KRESLIL	Štembera Luděk	PROJEKTANT :	ARBOR s.r.o., Tyršova 160, Kutná Hora		
OBSAH VÝKRESU :		ČÍSLO PROJEKTU	2791102	MĚŘÍTKO :	ČÍSLO VÝKRESU F.4.
SCHÉMA NAPÁJENÍ		DATUM	11 - 2002		
		FORMÁT	A3		
		STUPĚŇ	RP		
AKCE :		ZÁKLADNOVÁ STANICE GSM - CKSVE - 11312 G SVĚTLÍK - SILO -			

F.ELEKTROINSTALACE

Identifikace stavby:

Název stavby: Základnová stanice GSM
CKSVE – 11312G – Světlík

Místo stavby: Zemědělský areál , Světlík – silážní věže

Projektant: Arbor s. s r.o.
Tyršova 160, Kutná Hora

Technické údaje:

Proudová soustava : TN – C – S 3 + N + PE , 50Hz, 3 x 230/400V
Instalovaný příkon : 7,5W

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí dle ČSN 33 20 00 – 4 – 41:

- Izolací
- Krytem

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí dle ČSN 332000-4-41:

- Samočinným odpojením od zdroje
- Pospojováním

Vnější vlivy prostředí dle ČSN 33 20 00 – 3, 33 20 00 – 5 – 51, samostatná příloha dokumentace

Proudové okruhy:

- Zásuvkový 230V
- Světelný 230V
- Motorový 400V

Technické řešení:

V zemědělském areálu je plánováno zřízení základnové stanice, provedení OUTDOOR, která bude umístěna pod silážními věžemi pod přístřeškem. Připojení je plánováno z oceloplechového rozvaděče VČE, který je umístěn vedle stávající stožárové trafostanice.

Do rozvaděče se osadí nový jistič BA 511*37 – 76, 50A, který se napojí z přívodních svorek stávajícího jističe J21U51B, 125A, vodiči CYY 16 mm².

Z vývodních svorek nově osazeného jističe bude veden kabel CYKY 4B x 16mm² do nově vybudovaného elektroměrového plastového pilíře ES111101SPK8 s vlastním plastovým základem, který bude osazen přípojkovou skříní SPP8 a elektroměrovým rozvaděčem ER2.0P s jističem před elektroměrem LSN 25/3/B. (označení pilíře již obsahuje i osazení těchto skříní). Z oceloplechového rozvaděče bude dále z PEN přípojnice napojen drát FeZn 10, který bude veden v souběhu s kabelem CYKY 4B x 16 a bude vyveden na Betonový stožár transformátoru, kde bude ukončen na nulové

přípojnicí z pásoviny CU. Na tomto stožáru bude dále osazena skříň NETZ – AK TAB 3, ve které je osazena přepětová ochrana typu B (tří Dehn Porty I), jejich PEN svorka bude napojena na nulovou přípojnicí na sloupě.

Na nulovou přípojnicí bude napojen vodič CYA 35mm², který bude připevněn vázacími pásky k závěsnému kabelu AYKYz 4 x 16 a bude veden na přípojnicí PAS.

Z elektroměrového rozvaděče bude vyveden kabel AYKYz 4B x 16, který bude veden zemí ke sloupu, kde bude osazen do kovové chráničky a vyveden do NETZ – AK TAB 3, kde bude spojen s přepětovou ochranou a dále bude pokračovat na vrchol sloupu, kde bude nosné lano zavěšeno na nosnou konzoly a kabel bude veden vzduchem přes jeden nově osazený betonový sloup EPV 4,5 na konstrukci silážní věže, ze které bude sveden do plastového rozvaděče technologie, který bude osazen ve skříni ARIA 54.

Z technologie rozvaděče bude vyvedena šňůra H07RN-F5Cx2,5 do OUTDOORU CanTech a dále bude vyveden vývod pro osvětlení a zásuvky.

Elektrozvod:

Elektrická instalace bude připojena na technologický rozvaděč, ze kterého je napojena technologie šňůrou H07RN-F5Cx2,5 do OUTDOORU CanTech, osvětlení kabelem CYKY 3C x 1,5 mm² a zásuvky kabelem CYKY 3C x 2,5 mm². Umístění světel bude takovéto:

Jedno světlo bude umístěno na plošině s OUTDOOREM, jedno světlo bude umístěno nahoře na zábradlí u žebříku s ochranným košem, na výložníku. Čtyři světla budou uchyceny přes třmen na stávající trubkové vzpěrné konstrukci ve výšce 220cm a budou svítit do prostoru stožárků. Jedno světlo bude uchyceno na výložníku u přes třmen na stávající trubkové vzpěrné konstrukci ve výšce 220cm a bude osvětlovat pochozí část mezi stožárky. Ovládání světel bude provedeno kabely CYKY 2A x 1,5, resp. CYKY 3A x 1,5. Spínač pro světlo u OUTDOORU bude umístěn vedle rozvaděče, přepínač pro osvětlení horní plošiny bude umístěn u OUTDOORU vedle rozvaděče a nahoře na zábradlí vedle výlezu ze žebříku.

Zásuvky budou dvě a budou umístěny na zábradlí vedle stožárků. Pro dva stožárky bude osazena jedna zásuvka.

Kabely budou vedeny po nových lávkách ve stoupacím vedení a nahoře po stávajících lávkách, ze kterých bude nejprve odstraněna stávající nefunkční kabeláž.

Spínače a zásuvky budou typu ABB v provedení AI. Svítidla budou halogenová 150W. Rozbočovací krabice Hensel D 9025 CR.

Hromosvod:

Pro základnovou stanici nebude zřizován samostatný hromosvod, neboť základnová stanice je umístěna v ochranném prostoru jímací soustavy kovových silážních věží.

Základnová stanice bude napojena na uzemňovací soustavu hromosvodu komínu přes drát FeZn 10, který bude přes zkušební svorku ukončen na venkovní uzemňovací přípojnicí G, která bude propojena s přípojnicí pospojování PAS vodičem CYA 35.

Svorkovnice PAS.

Svorkovnice PAS bude spojena s vodičem PEN distribuční sítě vodičem CYA 35, samostatným vodičem CYA 16 sběrnice PE technolog. Rozvaděče, přepěťové ochrany, CYA 35 sběrnice G a vnitřní ochranná svorka technologie.

Svorkovnice G.

Svorkovnice G bude spojena drátem FeZn 8 s vnější ochrannou svorkovnicí OUTDOORU , popř. obslužná lávka, nejnižší část kabelových žlabů nebo roštů. Samostatná přípojnice G se spojí drátem |FeZn 8 na svod hromosvodu, nebo na uzemňov. soustavu hromosvodu.

Závěr:

Elektrická instalace a hromosvod musí být provedeny dle platných ČSN v době provádění, firmou s patřičným oprávněním. Před uvedení do provozu je nutno provést výchozí revizi elektroinstalace a hromosvodu.

Výkaz výměr:

Jistič BA511 – 37-76, 50A	1 ks
Pojistky PN00,40A	3 ks
Plastový elektroměrový pilíř s příp. skříní ES 111101SPK8	1 ks
Skříňce svodiči přepětí Netz – AK TAB 3	1 ks
Sloup betonový EPV 9/4,5	1 ks
Kotevní objímka	1 ks
Dvojitý hák	1 ks
Smršťovací rozdělovací hlava	2 ks
Trubka kovová 6042	6 m
Stahovací páska 10 cm	dle potřeby
Hliníkový vázací pásek	dle potřeby
Svorky na uchycení závěsného lana	4 ks
Svorka zkušební SZ	1 ks
Přichytky řadové nosné 6723/1 na stáv. kab. lávky	dle potřeby
Připojnice Cu pásovina	3 ks
Kabely	
CYKY 2A x 1,5	3 m
CYKY 3A x 1,5	45 m
CYKY 3C x 2,5	70 m
CYKY 4B x 16	10 m
AYKYz 4B x 16	100 m
CYKY 5C x 2,5	3 m
Šňůra H07RN-F5Cx2,5	8 m
Drát FeZn 8	50 m
Drát FeZn 10	15 m
CYA 16	20 m
CYA 35	110 m
Svorky SS	20 ks
Rozvaděč technologie v ARII 54	1 ks
Přívodka nástěnná 32A, 5.pol. ve skříní ARIA 43	1 ks
Svítlidla halogenová 150W, IP 54	7 ks
Spínač řazení 13558-01750	1 ks
Přepínač řazení 6 3558- 06750	2 ks
Zásuvka jednonásobná 5518 - 2750	2 ks
Krabice HENSEL D 9025 CR	8 ks
Trubka Pcz PH 8016 včetně přichytky Pc z PH	30 m
Drobný materiál - nosný	5 %

Construction identification:

Construction title: The GSM base station
CKSVE – 11312G – Skylight

Construction locality: Agriculture complex, Skylight – silo towers

Designer: Arbor s. s r.o. (a company limited)
Tyršova 160, Kutná Hora, the Czech Republic

Technical data:

Current set : TN – C – S 3 + N + PE , 50Hz, 3 x 230/400V
Installed input power : 7.5W

Protection against dangerous contact with live parts according to the ČSN 33 20 00 – 4 – 41:
By insulation
By cover

Protection against dangerous contact with dead parts according to the ČSN 332000-4-41:
By automatic disconnection of power source
By interconnecting

The external effects of the environment according to the ČSN 33 20 00 – 3, 33 20 00 – 5 – 51, the independent appendix of the documentation

Current circuits:
Socket 230V
Light 230V
Motor 400V

Technical solution:

Within the agricultural complex, the installation of the base station, the OUTDOOR arrangement, which will be located under the silo towers and under a shelter, is planned. The connection is planned from the steel metal sheet distribution switchboard of the VČE, which is located by the existing pole transformer station.

The BA 511*37 – 76, 50A new trip switch (a circuit breaker) will be installed into the switchboard, which will be connected from the feeding clips of the J21U51B, 125A existing trip switch using the CYY 16 mm² conductors.

From the leadingout clips of the newly installed trip switch, the CYKY 4B x 16mm² cable will be directed to newly installed ES111101SPK8 electro-measuring plastic pillar with its own plastic foundation, which will be equipped with the SPP8 branch box with the ER2.0P electro-measuring switchboard with its trip switch before the LSN 25/3/B electrometer. (the pillar marking already contains even the installation of these boxes). From the steel metal sheet switchboard and further from the PEN

bus bar, the FeZn 10 wire will be connected, which is laid parallel to the CYKY 4B x 16 cable and it will be directed to the concrete pole of the transformer, where it will be terminated at the zero bus bar made from the CU metal strip. On this pole, the NETZ – AK TAB 3 box will be also installed, in which the over-voltage protection of the B type is installed (three Dehn Ports I), their PEN clamp will be connected to the zero bus bar on the pole.

To the zero bus bar, the CYA 35mm² conductor will be connected, which will be fixed using the fixing strips to the AYKYz 4 x 16 hanging cable and it will be directed to the PAS bus bar.

For the electro-measuring switchboard, the AYKYz 4B x 16 cable will be laid in the ground to the pillar where it will be fixed into a metal protector and directed out to the NETZ – AK TAB 3, where it will be connected with the over-voltage protection and it will further continue to the pillar top, where the carrying rope will be hung to the carrying console and the cable will be directed in the air across one EPV 4,5 newly installed concrete pole to the silo tower construction, from which it will be directed down to the technology plastic switchboard, which will be installed in the ARIA 54 box.

From the switchboard technology, the H07RN-F5Cx2.5 cord will be taken out to the OUTDOOR CanTech and a leadingout (an outlet) for illumination and sockets will be made.

Electro-distribution:

The electric installation will be connected to the technological distribution switchboard, from which the technology is connected using the H07RN-F5Cx2.5 cable into the OUTDOOR CanTech, the illumination using the CYKY 3C x 1.5 mm² cable and the sockets by the CYKY 3C x 2.5 mm² cable.

The location of the luminaries will be as follows:

One luminary will be located on the platform with the OUTDOOR, one luminary will be located overhead on the banister near the ladder with its protecting basket, on the boom. Four luminaries will be fixed through a U-bolt to the existing tube supporting construction at the height of 220 cm and they will illuminate the space of the poles. One luminary will be fixed on the boom and through the U-bolt to the tube supporting constructions at the height of 220 cm and it will illuminate walking (trafficable) part between the poles. The illumination control will be made using the CYKY 2A x1.5 or the CYKY 3A x 1.5 cables, respectively. The light switcher near the OUTDOOR will be located by the switchboard, the switcher for the illumination of the upper platform will be located by the OUTDOOR near the switchboard and upward on the banister be the climbing out space from the ladder.

There will be two sockets and they will be located on the banister by the poles. One socket will be installed for two poles.

The cables will be laid on the new cable trays in the riser mains and upward on the existing cable trays, from which the existing non-functional cabling must be removed first.

The switchers and sockets will be of the ABB type in the AI arrangement. The luminaries will be 150W halogen units. The Hensel D 9025 CR. branching box.

Lighting conductor:

For the base station, no independent lighting conductor will be installed since the base station is located within the protection space of the collecting set of the silo metal towers.

The base station will be connected to the grounding system of the chimney lighting conductor using the FeZn 10 wire, which will be terminated at the G outdoor grounding bus bar through the test clip. The bus bar will be connected with the bus bar of the PAS inter-connecting using the CYA 35 conductor.

PAS terminal board.

The PAS terminal board will be connected with the PEN conductor of the distribution network by the CYA 35 conductor, by the CYA 16 independent conductor of the PE technology terminal board. The distribution boards, the over-voltage protections, the CYA 35 the G terminal block and the internal protecting clip of the technology.

G terminal board.

The G terminal board will be connected using the FeZn 8 wire with the OUTDOOR external protecting terminal board, or the service footbridge, the lowest part of the cable troughs or the grates. The G independent terminal board will be connected using the FeZn 8 wire to the lighting conductor lead or to the grounding set of the lighting conductor.

Conclusion:

The electric installation and the lighting conductor must be realised according to the ČSN (the Czech State Standards) valid during the installation and by a company with adequate authorisation. Before commencing of the operation, the starting revision of the electro- installation and the lighting conductor must be performed.

Městský úřad Kutná Hora
živnostenský úřad

č.j.: MěŽÚ/2936/01

ev. č.: 320501-8623-01

Živnostenský list

vydaný právnické osobě

č.j.: MěŽÚ/0887/01

ze dne 19. 2. 2001

se na základě oznámení změny sídla společnosti ze dne 21. 6. 2001
podle ustanovení § 19 odst. 2 zák. č. 455/1991 Sb. o živnosten-
ském podnikání, ve znění pozdějších předpisů, mění takto:

Obchodní firma : ARBOR, spol. s r.o.

IČO : 446 99 158

Sídlo : Tyršova 160, 284 01 Kutná Hora

Předm. podnikání : projektování elektrických zařízení

Vznik živnostenského oprávnění zůstává nedotčen.

V Kutné Hoře dne 25. 6. 2001



Mgr. Bohumila Hušpauerová
ved. živnostenského úřadu MÚ Kutná Hora

Ziuvostenský list

EV.C. 1 320500-13020-02

C.J. : 20 1917/2001

Okresní živnostenský úřad, Radutská 178, PSC 284 22

vydán právníkou oboje

pod c.j. : ZU 529/96 vl. ze dne 3. 7. 1996
se na základě oznámení změny údajů ze dne 13. 8. 2001 podle
ustanovení § 49 odst. 2 zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském
podnikání, ve znění pozdějších předpisů, mění t a k t o :

změna se týká :

obchodní firma

identifikační číslo

: 446 99 158

sidlo : Tyršova 160, 284 01 Kutná Hora

Předmět podnikání : Projektová činnost ve výstavbě

Datum vzniku oprávnění provozovat živnost : 9. 8. 1995

V Kutné Hore dne : 15. 8. 2001



Okresní živnostenský úřad

vedoucí

Ing. Radutská 178

[Handwritten signature]

OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

č.j.: 02139 / 94

ČESKÁ KOMORA ARCHITEKTŮ

uděluje

Ing. arch. Pavel Železný

rodné číslo: 55 05 27/1266

AUTORIZACI

podle ustanovení § 4, odst. 3 zákona ČNR č. 360/1992 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě

s právem používat označení

AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT,

s oprávněním

vypracovávat územně plánovací dokumentaci včetně územně plánovacích podkladů, vypracovávat projektovou dokumentaci staveb s výjimkou staveb inženýrských, vypracovávat projektovou dokumentaci zahradních a krajinnářských úprav, podílet se na vypracování projektové dokumentace inženýrských staveb, vypracovávané autorizovaným inženýrem, provádět stavebně architektonické nebo urbanistické průzkumy, vydávat odborná stanoviska a zpracovávat dokumentaci a posudky pro dílčí hodnocení vlivu staveb na životní prostředí, a to i pro účely řízení před státními orgány, vypracovávat projektovou dokumentaci interiéru staveb, provádět autorský nebo technický dozor nad realizací stavby, vést realizaci jednoduché stavby, provádět geodetická měření pro projektovou činnost a vytyčovací práce (pokud zvláštní předpis nestanoví jinak), zastupovat stavebníka, resp. navrhovatele na podkladě zmocnění při územním, stavebním nebo kolaudačním řízení, vykonávat v orgánech státní správy odborné funkce na úseku územního plánování nebo stavebního řádu (pokud zvláštní předpis nestanoví jinak)

a s právem používat razítko se státním znakem



a zapisuje jej pod pořadovým číslem

02 082

do seznamu autorizovaných osob v České komoře architektů

ke dni 21. června 1994

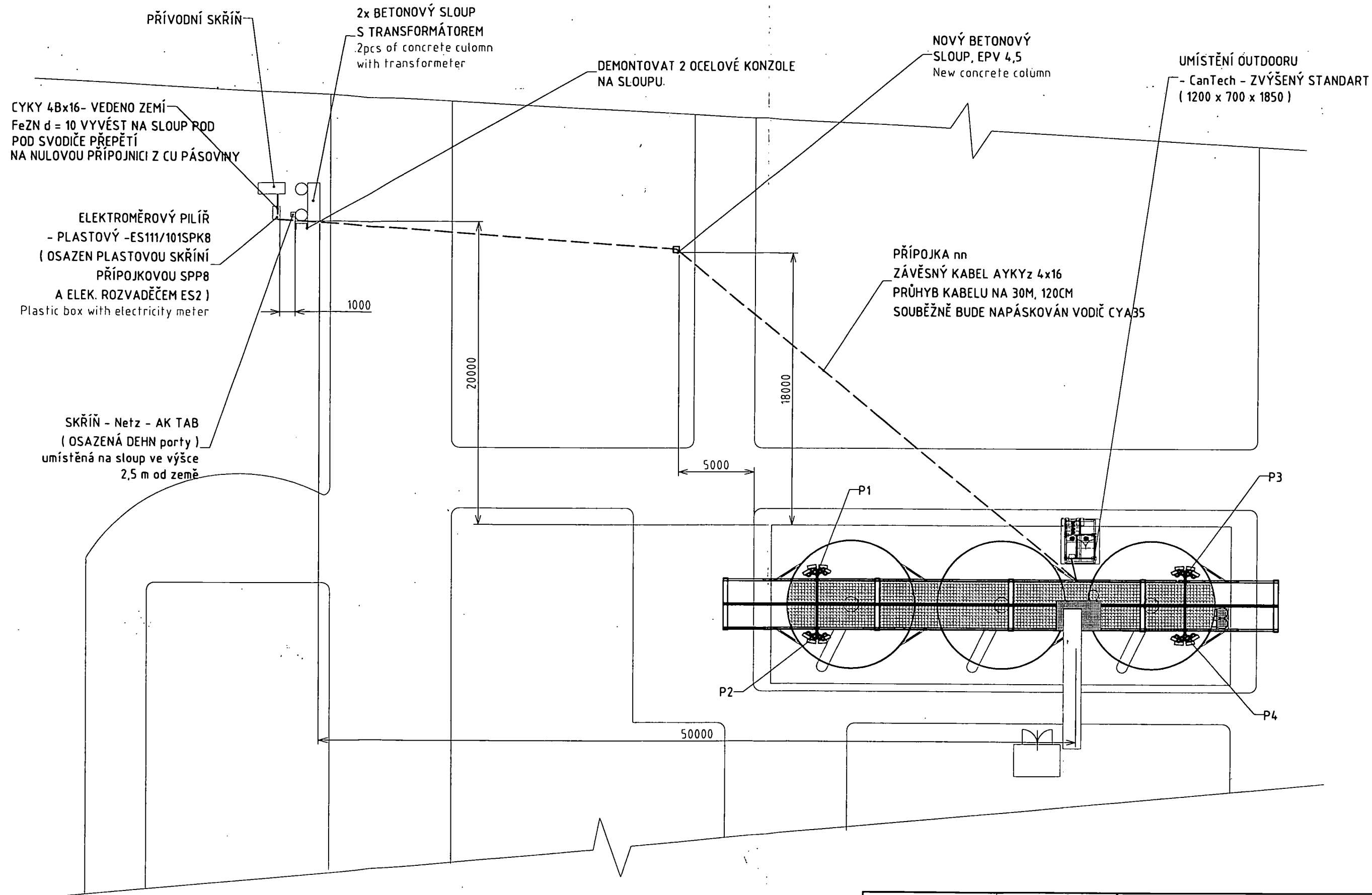



[Signature]
předseda

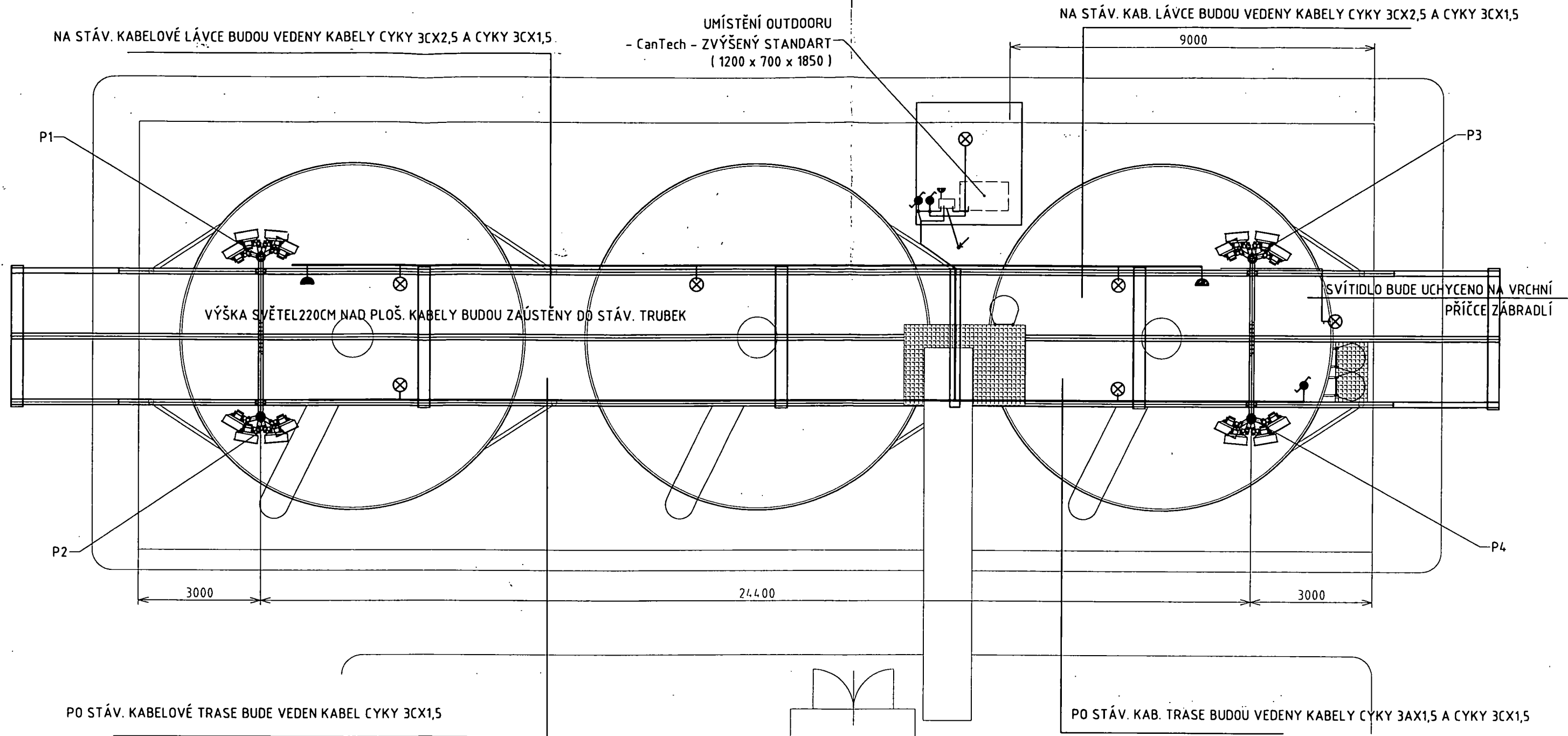
České komory architektů

SEZNAM PŘÍLOH :

F.1. PŘÍPOJKA nn	1 : 250
F.2.PŮDOPRYS UMÍSTĚNÍ TECHNOLOGIE	1 : 100
F.3. PRINCIP ZEMNĚNÍ KOAX. KABELŮ - VĚŽ	-
F.4. SCHEMA NAPÁJENÍ	-
F.5. SCHEMA TECHNOLOGICKÉHO ROZVADĚČE VENKOVNÍ BS	-



PROJEKTANT	ing. arch. Pavel Železný	INVESTOR :	Český Mobil a.s., Vinohradská 167, Praha 10		
VYPRACOVAL	Štembera Luděk	DODAVATEL	 Sady 5. května 28, Plzeň		
KRESLIL	Štembera Luděk	PROJEKTANT :	ARBOR s.r.o., Tyršova 160, Kutná Hora		
OBSAH VÝKRESU :		<div>ČÍSLO PROJEKTU2791002</div> <div>DATUM11 - 2002</div> <div>FORMÁT A3</div> <div>STUPĚŇ RP</div> <div>MĚŘÍTKO : 1 : 250</div> <div>ČÍSLO VÝKRESU F.1.</div>			
PŘÍPOJKA nn					
AKCE :					
ZÁKLADOVÁ STANICE GSM					
- CKSVE -11312 G					
SVĚTLIK - SILO					




LEGENDA

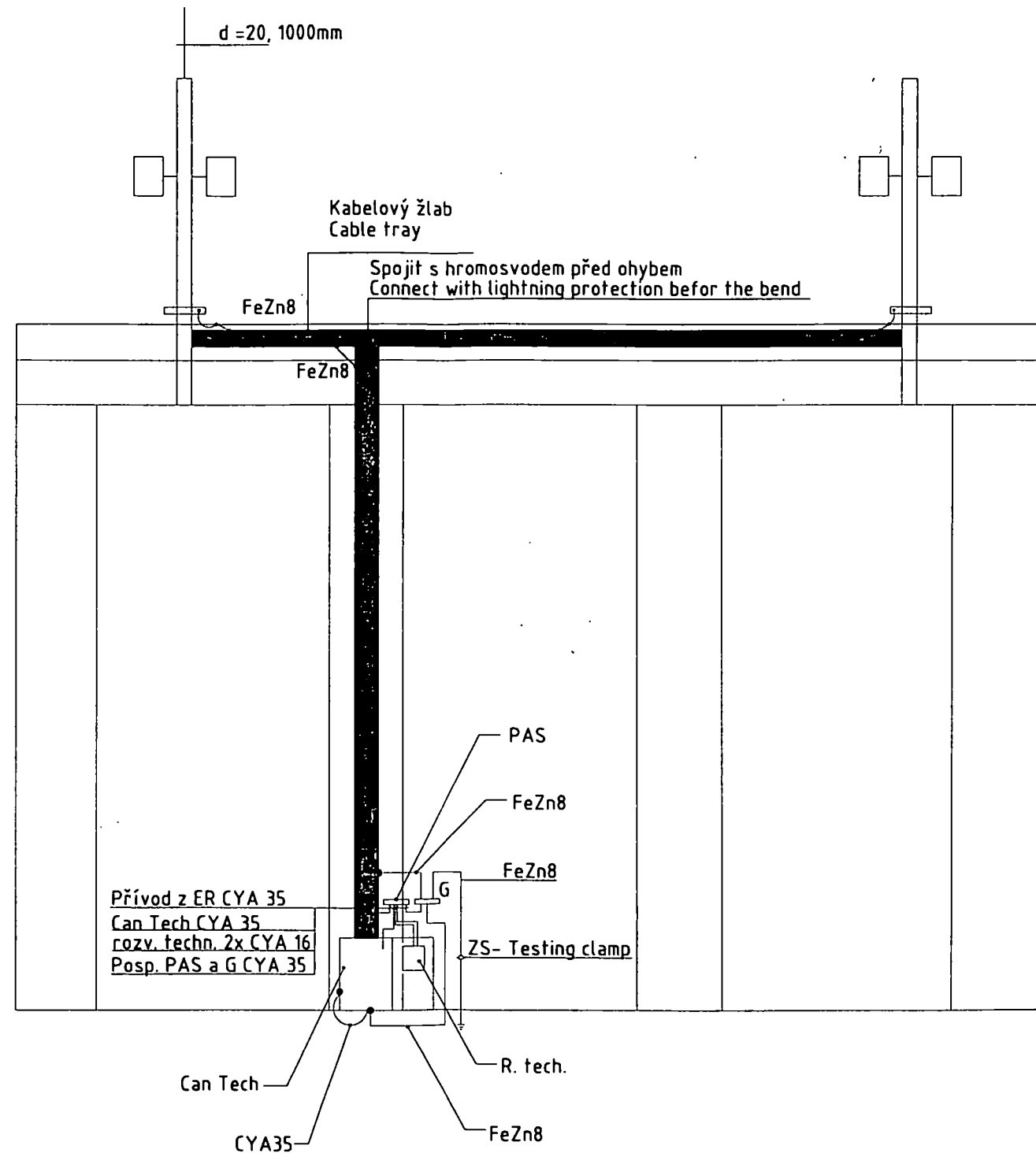
- ⊗ SVÍTIDLO HALOGENOVÉ 150W, VANA, 7KS
- ⌋ ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ S VÍČKEM ABB 5518-2750, 2KS
- ⚡ PŘEPÍNAČ ŘAZENÍ 6 ABB 3558-06750, 2KS
- ⚡ SPÍNAČ ŘAZENÍ 1 ABB, 3558-01750, 1KS
- ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE D9025 CR HENSEL, 8KS
- ⌋ PŘÍVODKA NÁSTĚNNÁ BALS 5.P.OL 32A, 1KS, OSAZENÁ V UZAMIKATELNÉ SKŘÍNI ARIA 43
- ROZVADĚČ TECHNOLOGIE OSAZEN VE SKŘÍNI ARIA54, 1KS

PŘÍSTROJE BUDOU OSAZENY NA VRCHNÍ PODÉLNÉ PŘÍČCE ZÁBRADLÍ CCÁ 108 CM



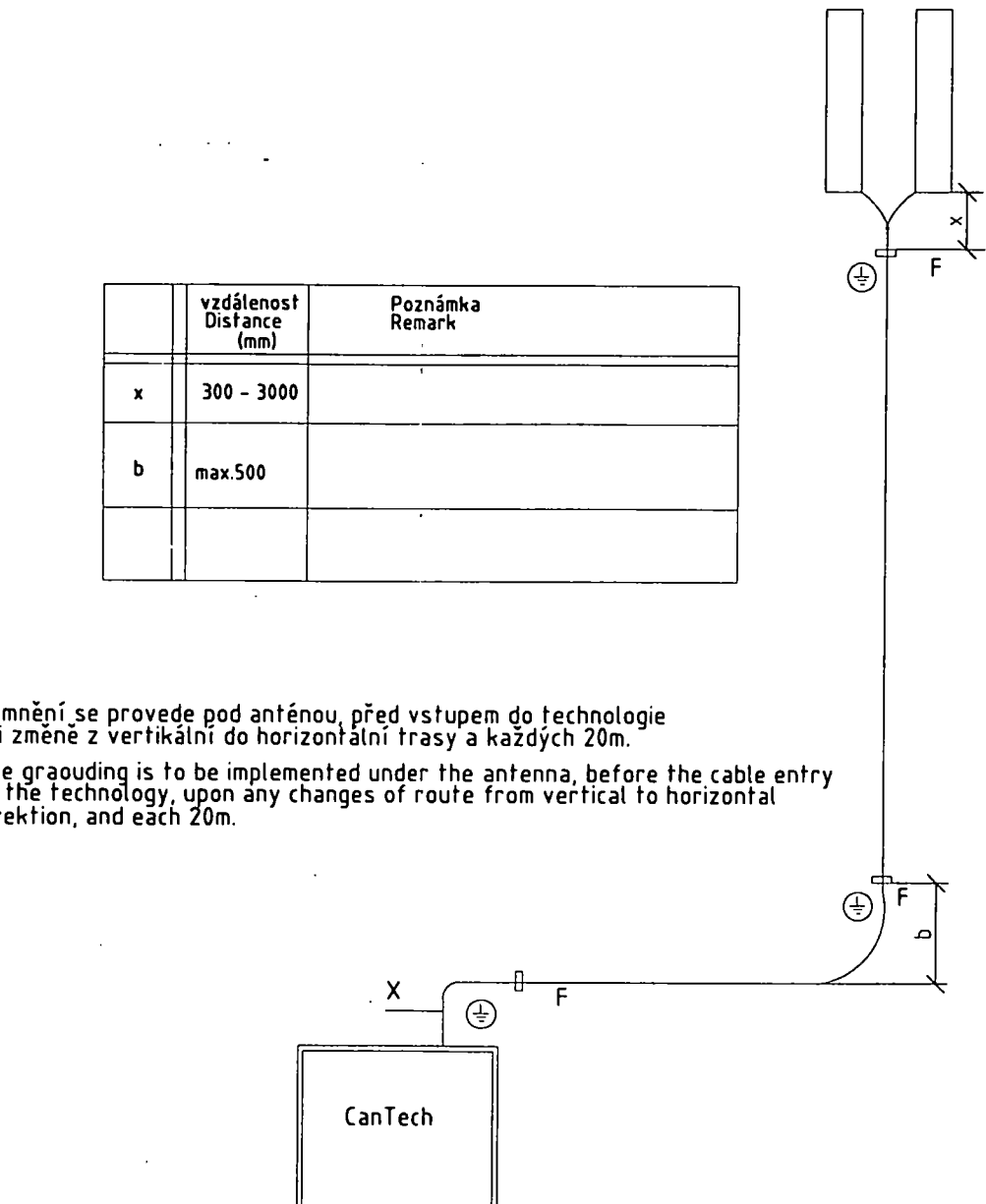
HEIGHT OF THE MW ANTENNAS ARE APPROXIMATE
EXACTLY SCALE DRAWING WITH HEIGHT OF THE MW ANTENNAS
WILL BE CONTAINS BUILDING PLAN.

PROJEKTANT	ing. arch. Pavel Železný	INVESTOR :	Český Mobil a.s., Vinohradská 167, Praha 10		
VYPRACOVAL	Štembera Luděk	DODAVATEL	 Sady 5. května 28, Plzeň		
KRESLIL	Štembera Luděk	PROJEKTANT :	ARBOR s.r.o., Tyršova 160, Kutná Hora		
OBSAH VÝKRESU :					
PŮDORYS - ELEKTROINSTALACE					
AKCE :	ZÁKLADOVÁ STANICE GSM - CKSVE -11312 G SVĚTLÍK - SILO	ČÍSLO PROJEKTU	2791002	MĚŘÍTKO : 1 : 100	ČÍSLO VÝKRESU : F.2.
		DATUM	11 - 2002		
		FORMÁT	A3		
		STUPĚŇ	RP		

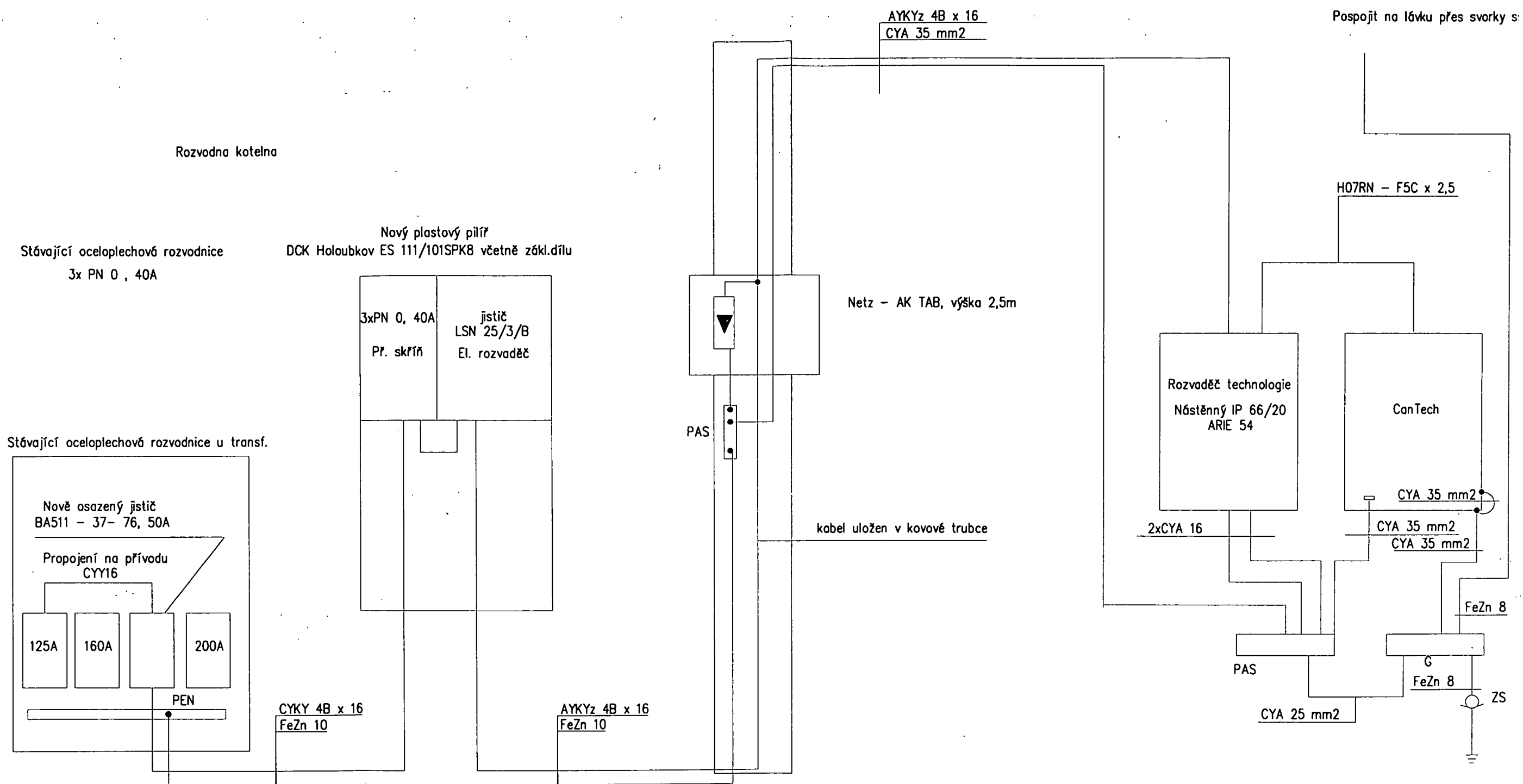



	vzdálenost Distance (mm)	Poznámka Remark
x	300 - 3000	
b	max.500	

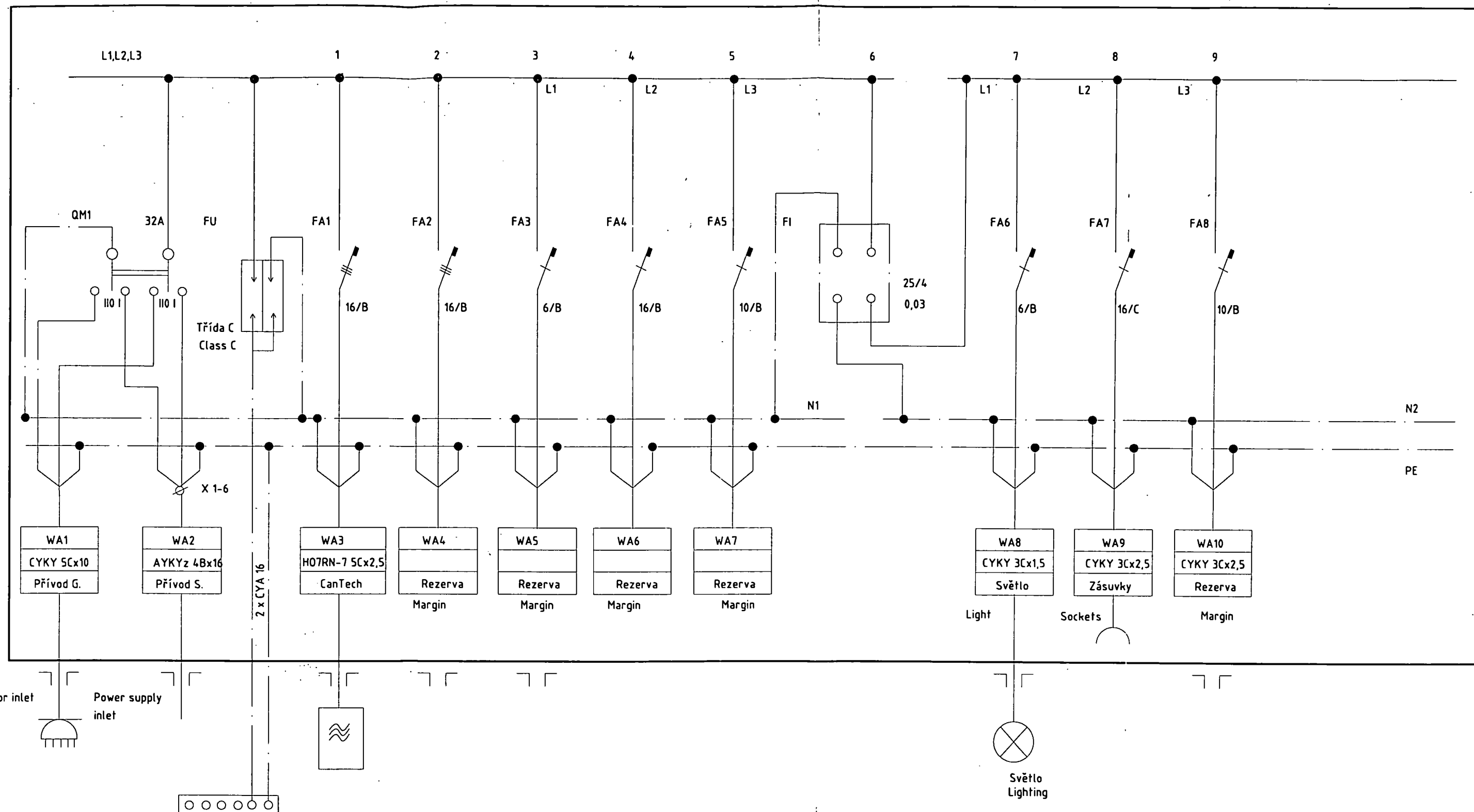
Zemnění se provede pod anténou, před vstupem do technologie při změně z vertikální do horizontální trasy a každých 20m.
The grounding is to be implemented under the antenna, before the cable entry to the technology, upon any changes of route from vertical to horizontal direction, and each 20m.



PROJEKTANT	ing. arch. Pavel Železný	INVESTOR	Český Mobil a.s., Vinohradská 167, Praha 10		
VYPRACOVAL	Štembera Luděk	DODAVATEL	GES Sady 5. května 28, Plzeň		
KRESLIL	Štembera Luděk	PROJEKTANT	ARBOR s.r.o., Tyršova 160, Kutná Hora		
OBSAH VÝKRESU:		ČÍSLO PROJEKTU	2791002	MÉRITKO	ČÍSLO VÝKRESU
PRINCIP ZEMNĚNÍ KOAX. KABELŮ		DATUM	11 - 2002	-	F.3.
HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ		FORMÁT	A3		
AKCE:		STUPĚN	RP		
ZÁKLADOVÁ STANICE GSM					
- CKSVE -11312 G					
SVĚTLÍK - SILO					



PROJEKTANT	ing. arch. Pavel Železný	INVESTOR :	Český Mobil a.s., Vinohradská 167, Praha 10			
VYPRACOVAL	Štembera Luděk	DODAVATEL	 Sady 5. května 28, Plzeň			
KRESLIL	Štembera Luděk	PROJEKTANT :	ARBOR s.r.o., Tyršova 160, Kutná Hora			
OBSAH VÝKRESU :		ČÍSLO PROJEKTU		2791102	MĚŘÍTKO :	ČÍSLO VÝKRESU :
SCHÉMA NAPÁJENÍ		DATUM		11 - 2002		
		FORMÁT		A3		
		STUPĚŇ		RP		
AKCE :		F.4.				
ZÁKLADNOVÁ STANICE GSM - CKSVE - 11312 G SVĚTLÍK - SILO -						




Napěťová soustava:
3 x 230/400V, 50Hz
3NPE TN - C - S

ROZVADĚČ PLASTOVÝ NÁSTĚNNÝ Ground - bar D
TYP:
KBYTÍ: IP65/20, ABIE 54, VxŠxH, 500 x 400 x 230
PŘÍVODY: UPŘESNĚNÍ SE PŘI MONTÁŽI
VÝVODY: UPŘESNĚNÍ SE PŘI MONTÁŽI
UCHYCENÍ PŘÍSTROJU NA DIN LÍSTĚ

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ:
- IZOLACÍ
- KRYTEM
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ:
- SAMOČINNÝM ODPOJENÍM VADNÉ ČÁSTI OD ZDROJE

QM1 - přepínač sítí 32A, 4. pól. Rocwell Automation řada 194E - A s vypínatelnou nulou
FV - Přepěťová ochrana DEHNguard Typ 275
FA1- Jistič LSN 16/3/B, OEZ Letohrad
FA2- Jistič LSN16/3/B, OEZ Letohrad
FA3- Jistič LSN6/1/B, OEZ Letohrad
FA4- Jistič LSN16/1/B, OEZ Letohrad
FA5- Jistič LSN10/1/B, OEZ Letohrad
FA6- Jistič LSN6/1/B, OEZ Letohrad
FA7- Jistič LSN16/1/C, OEZ Letohrad
FA8- Jistič LSN10/1/C, OEZ Letohrad
FI- proudový chránič FI25/4/0,03, OEZ Letohrad

PROJEKTANT	ing. arch. Pavel Železný	INVESTOR :	Český Mobil a.s., Vinohradská 167, Praha 10		
VYPRACOVAL	Štembera Luděk	DODAVATEL	 Sady 5. května 28, Plzeň		
KRESLIL	Štembera Luděk	PROJEKTANT :	ARBOR s.r.o., Tyršova 160, Kutná Hora		
OBSAH VÝKRESU :		ČÍSLO PROJEKTU	2791002	MĚŘITKO :	ČÍSLO VÝKRESU :
VENKOVNÍ BS SCHEMA TECHNOLOGICKÉHO ROZVADĚČE		DATUM	11 - 2002	-	F.5.
		FORMÁT	A3		
		STUPEŇ	RP		
AKCE :					
ZÁKLADOVÁ STANICE GSM					
- - CKSVE -11312 G					
SVĚTLÍK - SILO					