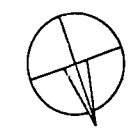
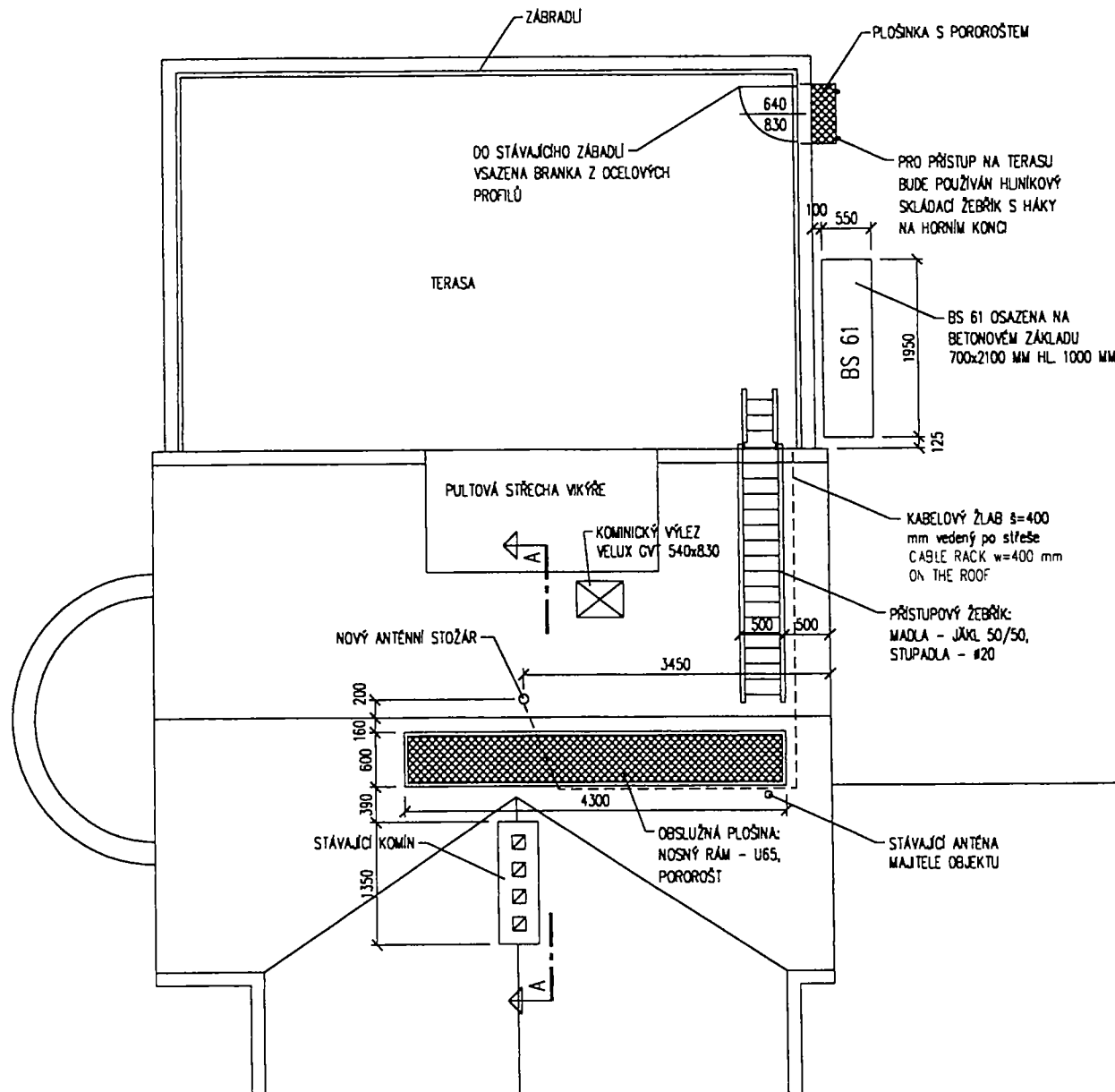


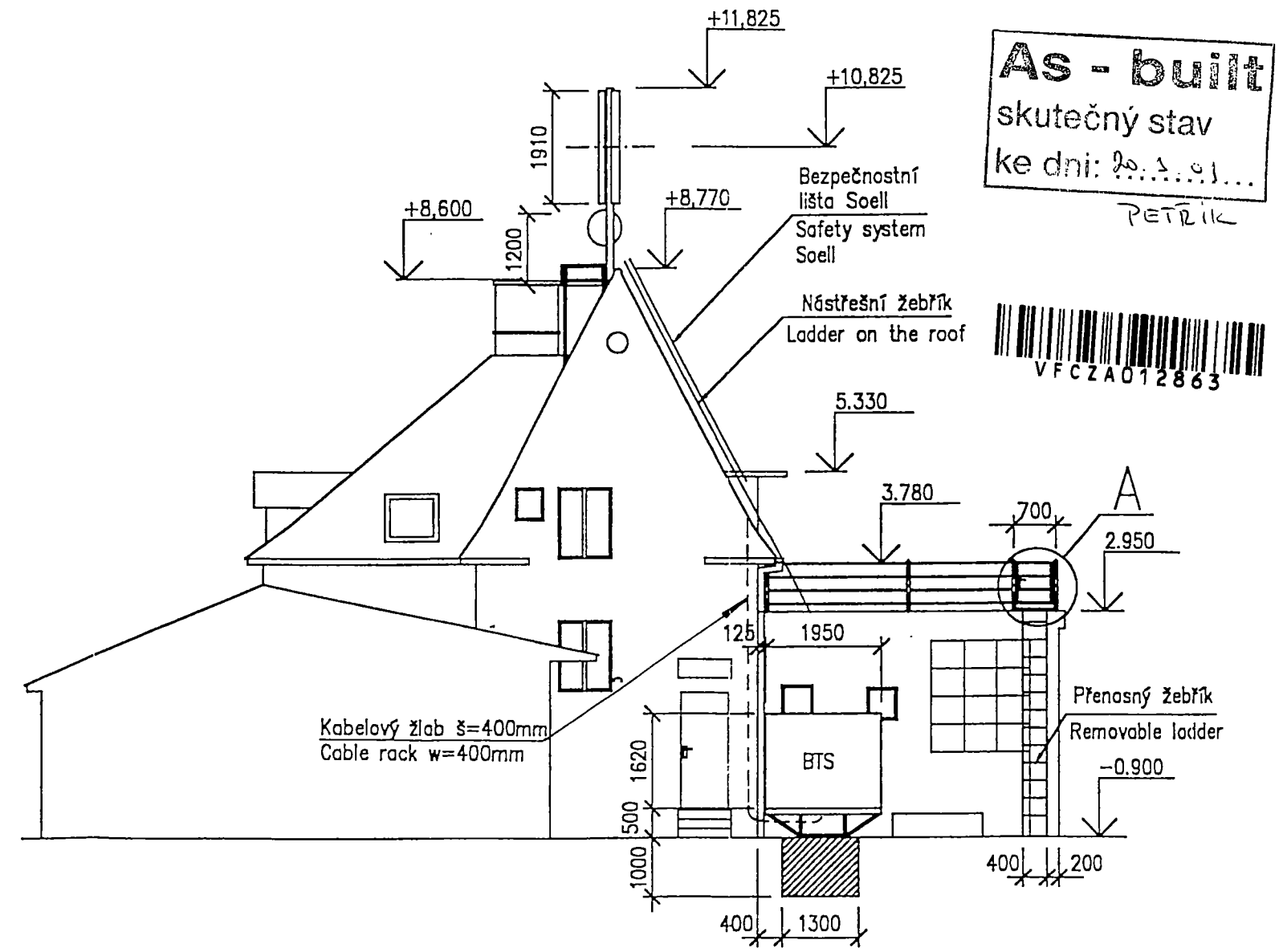
25.10.2018

4C



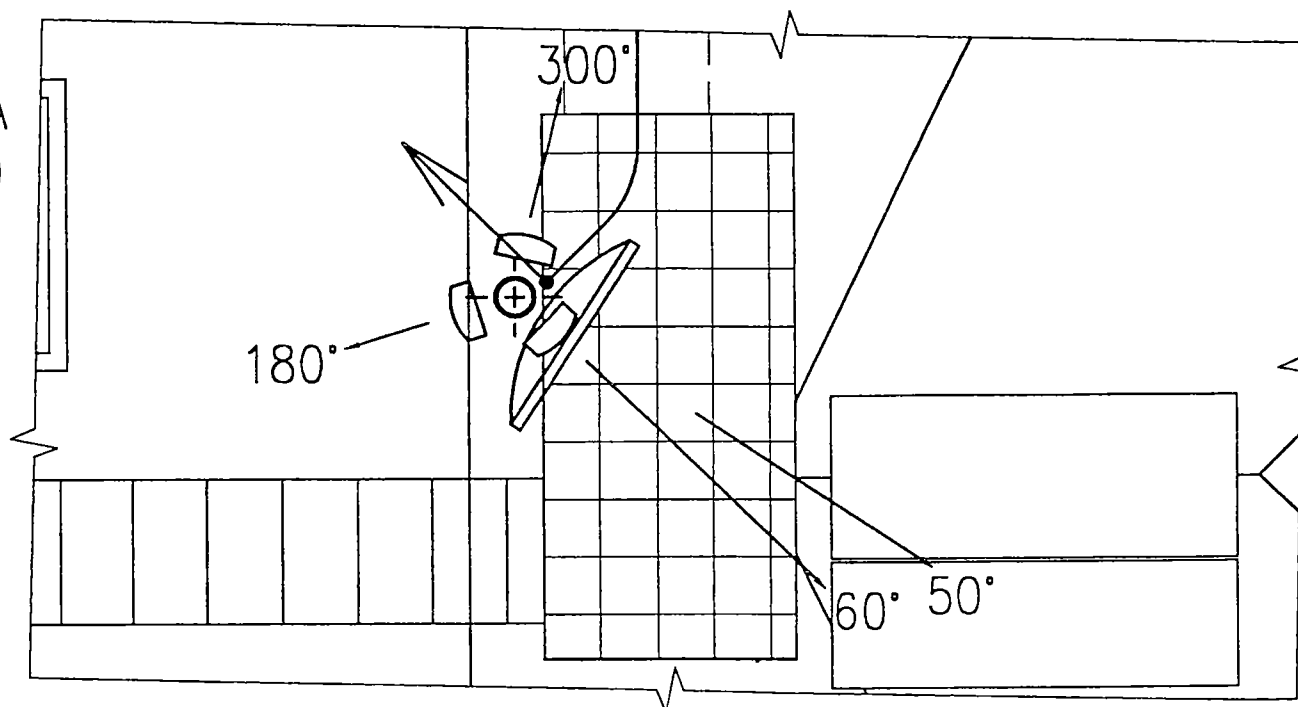
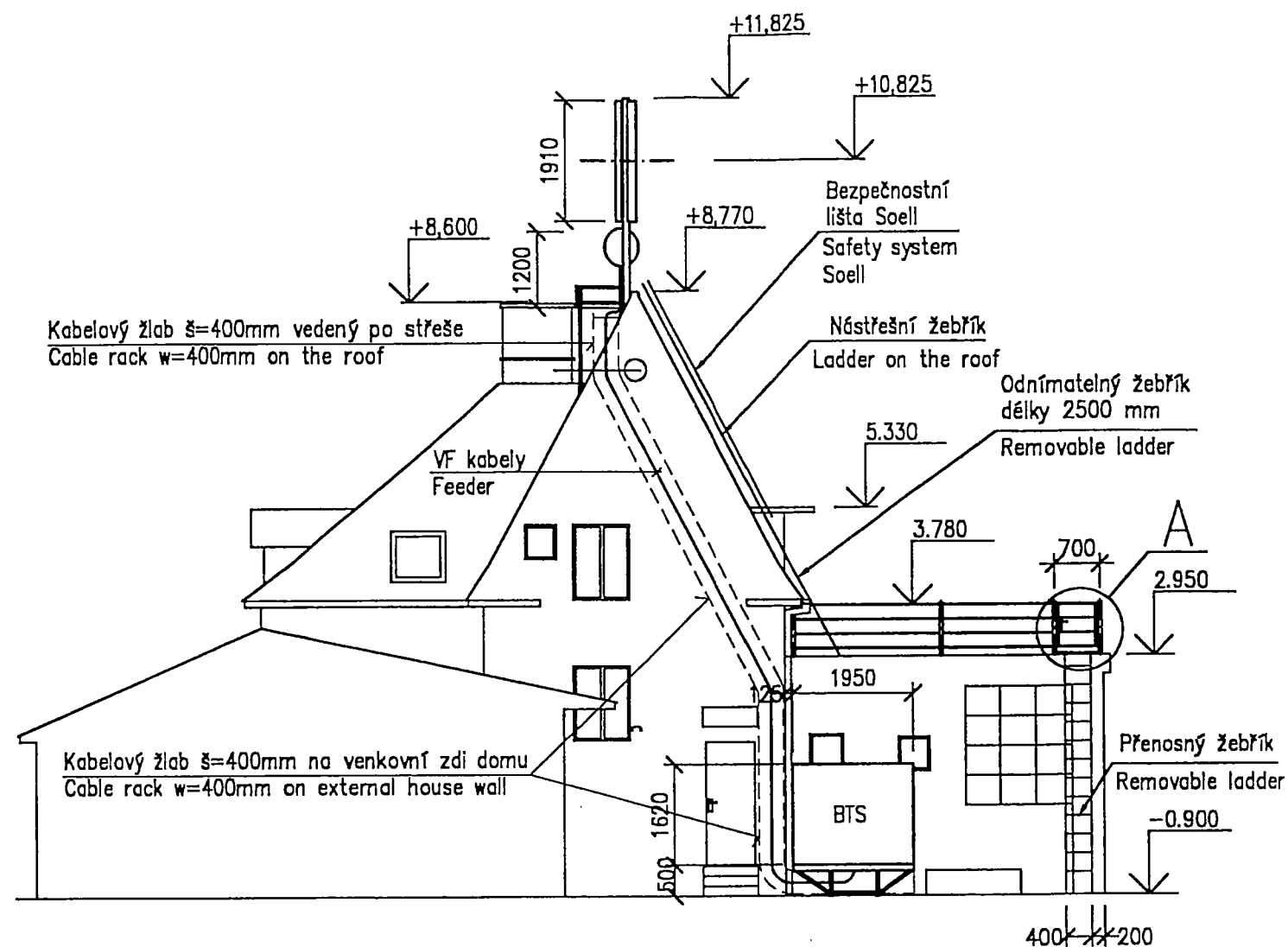
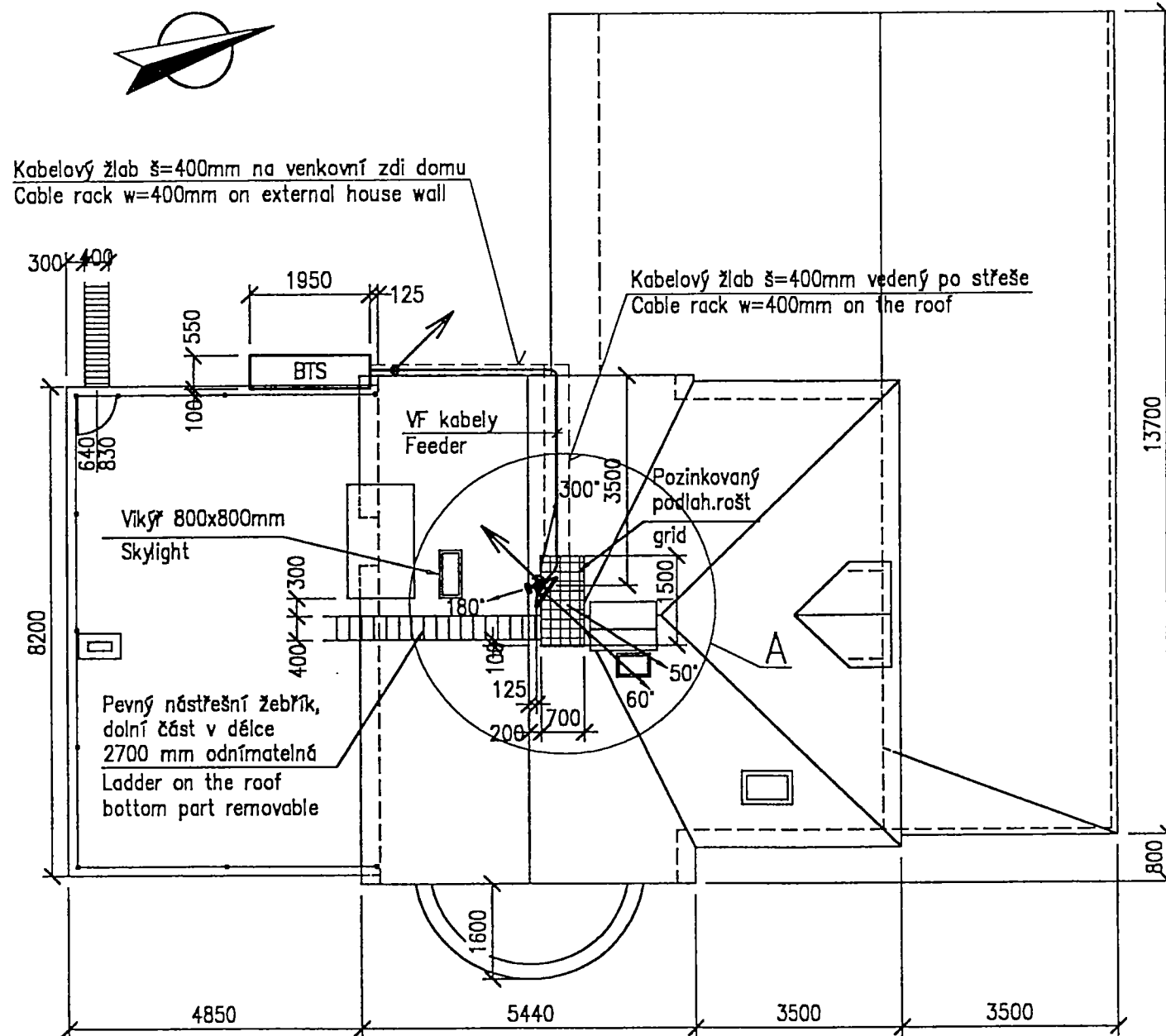
SIEMENS		
INVESTOR (CLIENT):	Český mobil a.s. PRAHA v zastoupení SIEMENS s.r.o. IČN PRAHA	
CASKA INVEST a.s.		
Školská 13, 789 01, Zábřeh		
ZAKÁZKA (SITE):	SÍŤ GSM, SITE 25108 VELKÁ PRAHA, KUNICE	
VYPRACOVAL (DRAWN BY):	STABITEL	PODPIS (SIGN): <i>Petrík</i>
PROFESÍ (PROFESSION):	KABELOVÉ TRASY CABLE TRACE	DATA (DATE): 01/01
STUPĚŇ (SCALE):	AS_BUILT	FORMÁT (FORMAT): 2A4
VÝKRES (DWG NAME):	PŮDORYS STŘECHY A POHLED	
		Č. VÝKRESU (DWG No.): 201

CASKA INVEST, a.s.
 Školská 13
 789 01 Zábřeh
 Tel: 0648/411436, 411080, 412640
 Fax: 0648/414430 -4-



As - built
 skutečný stav
 ke dni: 20.1.2019...
 PETŘÍK





O	22.11.1999	BOHUNEK	BR	KRÁTKÝ	K	K REALIZACI
Změna	Datum	Zpracoval	Podpis	Kontroloval	Podpis	Popis
Zpracoval	BOHUNEK	Schválil	KRÁTKÝ	Datum	11/1999	Dokumentace č.
Kontroloval	KRÁTKÝ			Obj. č.		RC 20103/RP
Měřítko	1:100	Akce	VEREJNÁ RADIOTELEFONNÍ SÍŤ GSM 1800 MHz			
		Název	VF KABELY – DISPOZICE FEEDER LAY-OUT PLAN			
			SIEMENS			
			Site Nr.: 25108 – Site name: Velká Praha-Kunice (BS 1728)			
			Tento výkres je duševním vlastnictvím firmy RCD Radiokomunikace spol. s r.o.. Zneužití bude stíháno soudně.			

6. Technologie VF a RR

RF and MW technology

6.1 Výchozí parametry

Základnová stanice (ZS) - bezobslužná

VF technologie - 1 x skříň BS 61 (venkovní provedení) - 1800 MHz
VF výkon 25/40 W

RR technologie - 1 x radioreléový (RR) spoj ITALTEL - 18, 26 nebo 38 GHz

Způsob napájení - zálohovaný zdroj 48 V =

Antény - 3 x KATHREIN 739 710 - 1800 MHz
azimuty 60°, 180°, 300°
- 1x parabola Ø 0,6 m ITALTEL - 18, 26 nebo 38 GHz
azimut 50°

6.2 Popis

Základnová stanice je tvořena souborem VF technologie (skříň BTS – BS 61) a RR technologie (radioreléový spoj – ITALTEL), anténním systémem v pásmu 1800 MHz a parabolickou anténou s vnější jednotkou RR spoje umístěnými na anténním nosiči na střeše domu.

Radioreléový spoj

Zařízení tvoří vnější jednotka s parabolickou anténou Ø 0,6 m a vnitřní jednotka umístěná ve skříni BTS (BS 61). Projekt neřeší vlastní návrh a výpočet RR trasy, řeší pouze instalaci koncové stanice KUNICE č.p. 105, obytný dům.

Zálohovaný zdroj 48 V = je vestavěný ve skříni BS 61.

Antény v pásmu 1800 MHz budou osazeny dle rozpisu v bodu 6.1 a podle výkresů č. 18.

Z důvodu ochrany před rušivými vlivy budou jednotlivá zařízení pospojována vodičem CYA 25 zž.

Rozmístění technologie ZS – viz výkresy č. 1, 2, 3, 4.

6.3 Rozsah projektu

Tato část projektu řeší pouze stavební připravenost pro montáž technologie VF a RR, tj. montáž a instalaci kabelových tras

6.4 Kabelové trasy

Antény musí být vodivě spojeny s anténním stožárem, který musí být vodivě propojen s vyhovující hromosvodovou a uzemňovací soustavou objektu.

Od panelových antén (1800 MHz) budou vedeny dvě propojky z koaxiálního kabelu 1/2" (o délce - 1,0 m), které přes konektorový spoj 7/16" pokračují koaxiálním kabelem 7/8" k příslušným konektorům do skříně BTS. Kabely 7/8" končí před skříní BTS a pokračují propojkou z koaxiálního kabelu 1/2" přes kabelovou průchodku, která je součástí skříně BTS. Stínící plášť koaxiálních kabelů bude před vstupem do venkovní skříně BTS uzemněn svorkami KMT 7/8" - P.

Pro spojení budou použity konektory 7/16" podle průměru příslušného kabelu.

Použity budou kabely CELLFLEX, typ – LCF 12-50J a LCF 78-50J (50 Ω – bez halogenové, viz norma IEC 754-1/-2).

Kabelová trasa viz výkres č. 18.

Kabely od panelových antén budou připevněny pomocí přichytek FIMO k trubce stožáru. Vodorovné vedení po střeše a svislé vedení po venkovní štítové zdi domu bude v kabelovém žlabu PUK (šířka 400 mm) až ke spodní hraně skříně BTS. Kabelový žlab je v celé trase opatřen víkem a bude opatřen nátěrem v barvě vnější omítky domu. Dále jsou kabely uloženy na svisle uloženém vodorovném kabelovém roštu umístěném pod skříní BTS a upevněném na stěně domu.

Kabel od parabolické antény je připevněn pomocí přichytek FIMO zčásti k trubce stožáru, a dále ke žlabu PUK společně s kabely od panelových antén.

Kabely se tvarují před vstupem do venkovní skříně BTS tak, aby se zabránilo proniknutí vody do těsnění.

Všechny venkovní spoje a konektory musí být vodovzdorně chráněny dvěma vrstvami samovulkanizačního vodovzdorného pásu 3M SCOTCH 33 nebo 38 mm.

Každý anténní kabel bude zřetelně označen štítky (např. PARTEX) na začátku a na konci, popřípadě i ve skrytých záhybech.

Při instalaci koaxiálních kabelů je nutné dbát na dodržování mechanických parametrů kabelů.

Mechanické vlastnosti koaxiálního kabelu CELLFLEX, typ LCF 78 – 50 J :

hmotnost kg/m	0,55
min. poloměr ohybu 1 x (mm)	120
min. poloměr ohybu vícenásobně (mm)	250
max. zatížení v tahu (N)	1440
vnější průměr (mm)	28

Mechanické vlastnosti koaxiálního kabelu CELLFLEX, typ LCF 12 – 50 J :

hmotnost kg/m	0,22
min. poloměr ohybu 1 x (mm)	70
min. poloměr ohybu vícenásobně (mm)	125
max. zatížení v tahu (N)	1100
vnější průměr (mm)	16,2

6.5 Šéfmontáž

Montáž technologie VF a RR, oživení, nastavení parametrů a uvedení ZS do provozu provedou pracovníci fy SIEMENS s.r.o..

6.6 Bezpečnost práce

Práce musí být prováděny v souladu s platnými předpisy. Při výstavbě se pracovníci budou řídit příslušnými paragrafy o bezpečnosti práce Zákoníku práce, vyhláškou o všeobecné bezpečnosti práce č. 48/82, novelizované č. 324/90 Sb., a budou pro ně závazné i směrnice FMS z 24.4.1979 část „X.“ o bezpečnosti práce v radiokomunikacích a směrnice č. 16549/82 o provozování a údržbě antén.

Zejména při pracích ve výškách a pracích na elektrických zařízeních je nutné dodržovat příslušné normy, zejména ČSN 33 2000-4-41 (ČSN 34 1010) o práci s elektrickým proudem a ochraně před nebezpečným dotykem.

6.7 Specifikace dodávek VF a RR technologie

1 ks	Skříň BTS (venkovní provedení), typ - BS 61 - SIEMENS
3 ks	Anténa KATHREIN, typ 739 710
1 ks	RR spoj ITALTEL 18, 26 nebo 38 GHz, anténa Ø 0,6 m (včetně propojovacího kabelu cca 16 m a 2 ks konektorů)
cca 90 m	Koaxiální kabel CELLFLEX, typ LCF 78 – 50 J
cca 30 m	Koaxiální kabel CELLFLEX, typ LCF 12 – 50 J
24 ks	Konektory 7/16 na 1/2"
12 ks	Konektory 7/16 na 7/8"
12 ks	Zemnicí objímka KMT 7/8" – P
70 ks	Přichytky „Fimo“ – díly FAS, BAM, STM, RFQ
3 ks	Samovulkanizační páska 3M SCOTH 33 mm

Poznámka : Výše uvedená zařízení a materiál (včetně montážních prací) dodává firma SIEMENS s.r.o. – INC.

Délky kabelů jsou pouze informativní.

Montážní materiál : (dodávka a montáž je součástí této části projektu)

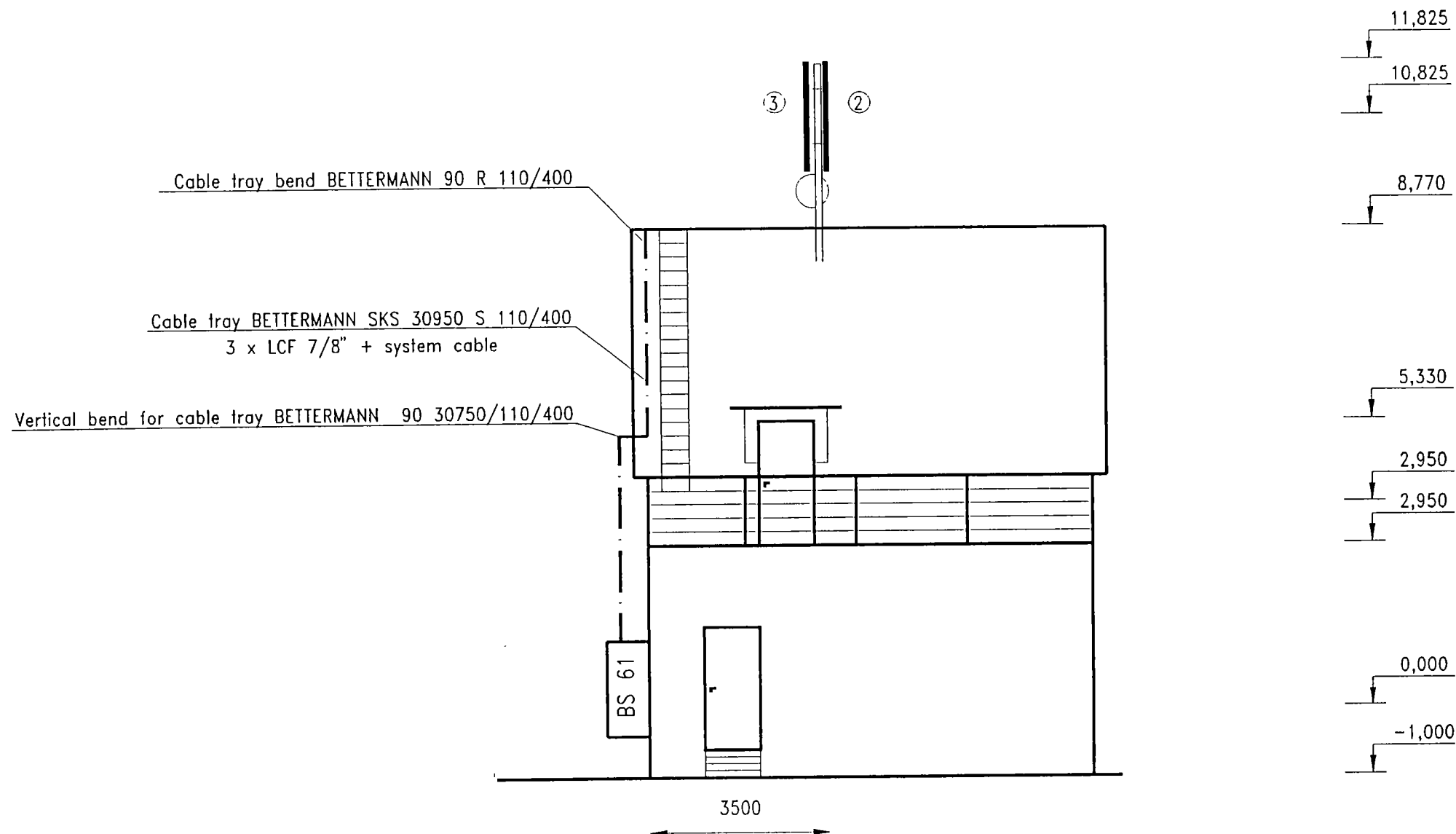
15 m	Kabelový žlab PUK, typ 400/100 – žárově zinkovaný (včetně víka a příslušných dílů – 1x koleno, 2x oblouky, spojky apod.)
2 m	Ocelový kabelový rošt, šířka 400 mm – žárově zinkovaný
20 m	Vodič CYA 25 zž
30 ks	Štítky „Partex“
30 kg	Pomocná ocelová konstrukce všeobecně (např. podpěry a úchyty pro kabelový žlab apod.)
	Drobný montážní materiál

VÝKRESOVÁ ČÁST

OBSAH:

- 003 Situační schéma kabelových rozvodů – pohled boční
Situation scheme of cable distribution – side view
- 004 Situační schéma kabelových rozvodů – půdorys
Situation scheme of cable distribution – top view
- 005 Situační schéma kabelových rozvodů – pohled čelní
Situation scheme of cable distribution – front view

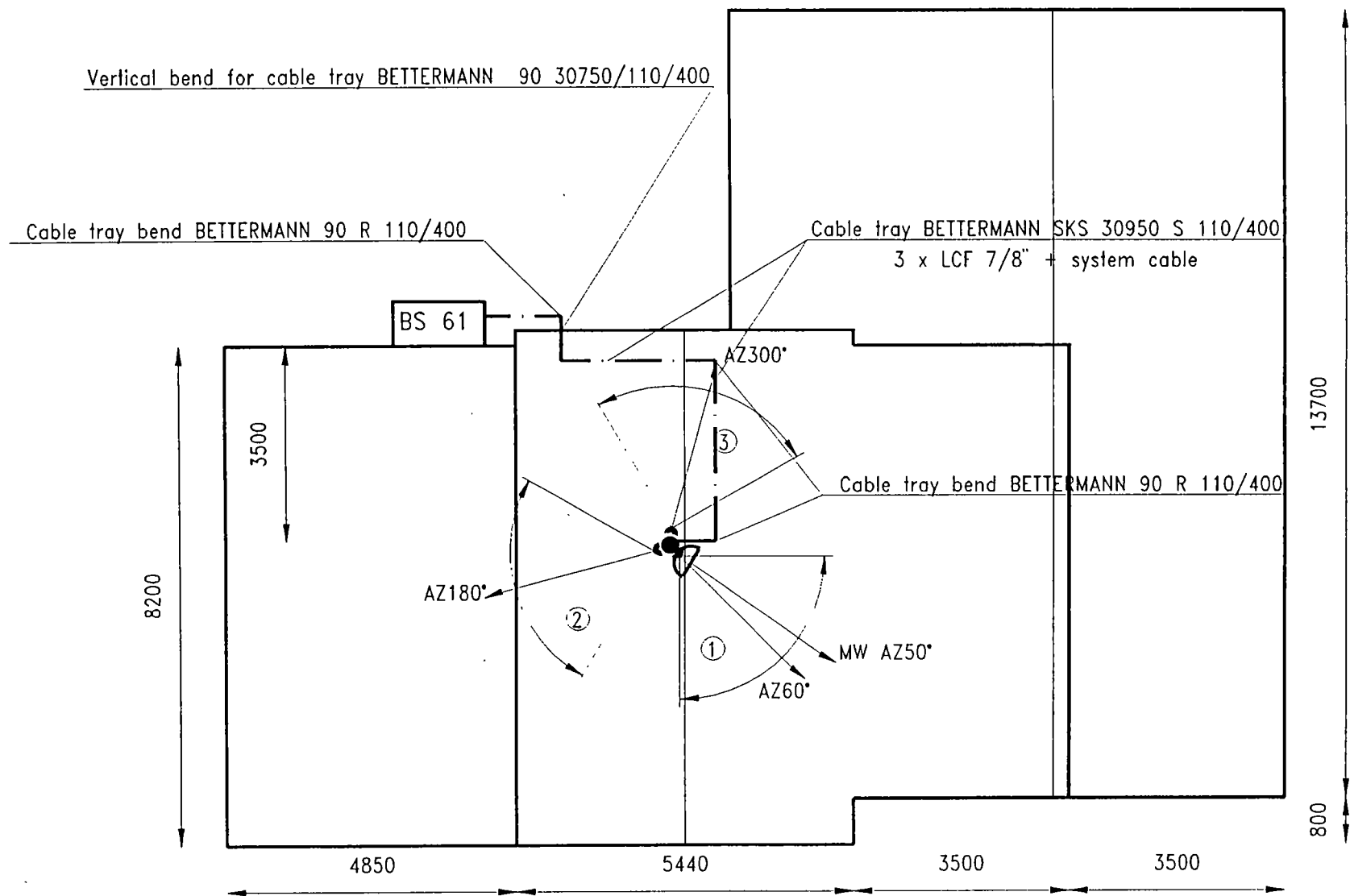
Zodpovědný projektant	Ing. Pospíšil	
Zakázkové číslo	49088	Moravská elektromontážní s.r.o.
Stupeň dokumentace	PP	Na Zákopě 1a, 773 00 Olomouc
Datum	Listopad 1999	
INVESTOR: Siemens Telekomunikace s.r.o. PRAHA		
AKCE: Sít' mobilních telefonů 1800 Mhz Základnová stanice veřejné radiotelefonní sítě GSM 25 108 – Kunice č.p. 105 Stávající střecha rodinného domu Kunice č.p.105		Číslo paré:
ČÁST: Anténní systémy		



LEGENDA OF MAP

- 1- Antenna Kaltherin - XPOL F Panel 1800 90°/17,5 dBi 2°T - 739710 - Az 60°
- 2- Antenna Kaltherin - XPOL F Panel 1800 90°/17,5 dBi 2°T - 739710 - Az 180°
- 2- Antenna Kaltherin - XPOL F Panel 1800 90°/17,5 dBi 2°T - 739710 - Az 300°
- 3- MW 38 GHz, 0,6 - Az 50°

GSM SITE 25 108, KUNICE č.p. 105	003
Situační kabelových rozvodů - pohled boční Situation scheme of cable distribution - side view	



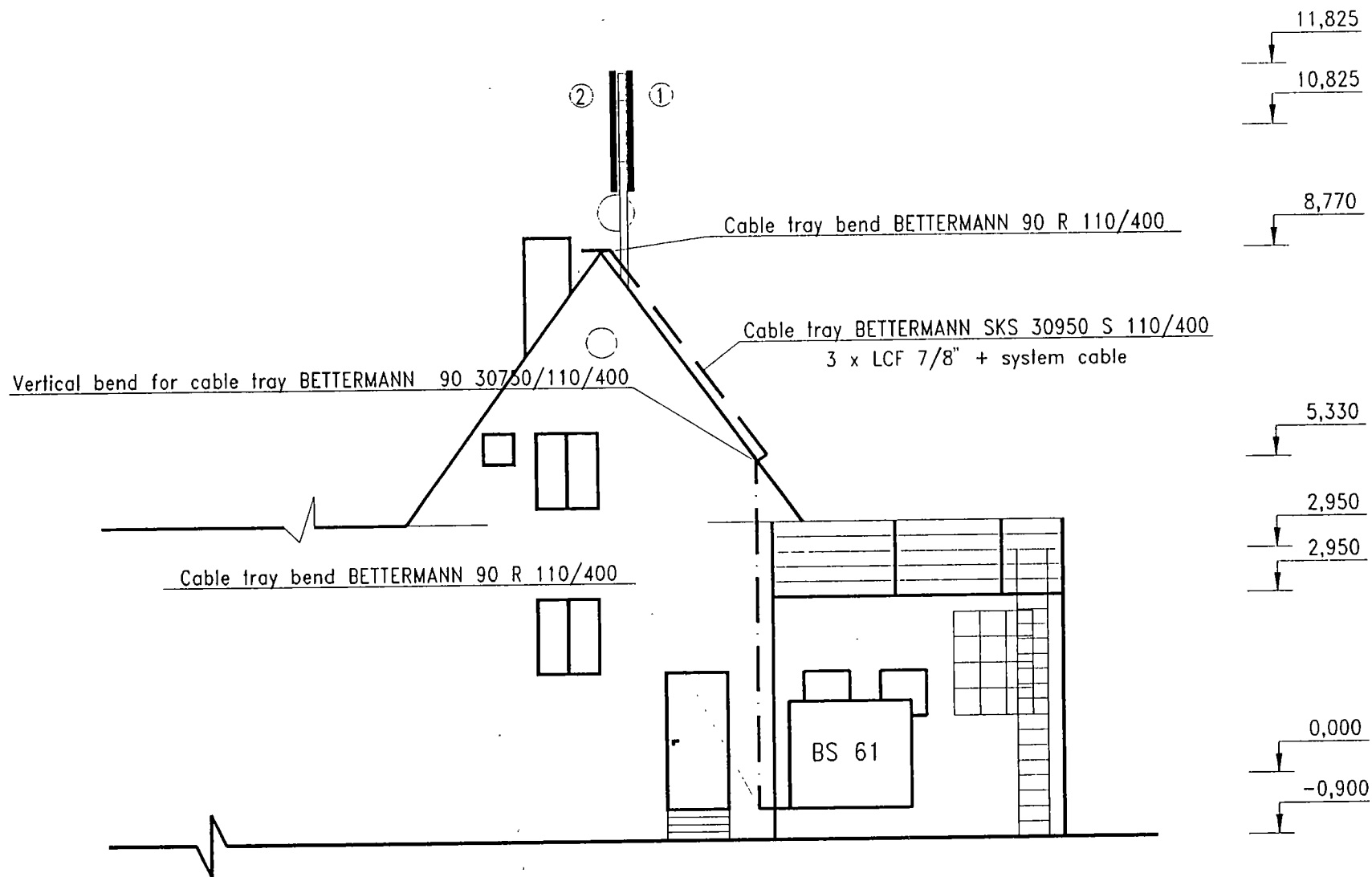
LEGENDA OF MAP

- 1- Antenna Katherin - XPOL F Panel 1800 90°/17,5 dBi 2°T - 739710 - Az 60°
- 2- Antenna Katherin - XPOL F Panel 1800 90°/17,5 dBi 2°T - 739710 - Az 180°
- 2- Antenna Katherin - XPOL F Panel 1800 90°/17,5 dBi 2°T - 739710 - Az 300°
- 3- MW 38 GHz, 0,6 - Az 50°

GSM SITE 25 108, KUNICE č.p. 105

Situční kabelových rozvodů - půdorys
Situation scheme of cable distribution - top view

004



LEGENDA OF MAP

- 1- Antenna Katherin - XPOL F Panel 1800 90°/17,5 dBi 2*T - 739710 - Az 60°
- 2- Antenna Katherin - XPOL F Panel 1800 90°/17,5 dBi 2*T - 739710 - Az 180°
- 2- Antenna Katherin - XPOL F Panel 1800 90°/17,5 dBi 2*T - 739710 - Az 300°
- 3- MW 38 GHz, 0,6 - Az 50 °

GSM SITE 25 108, KUNICE č.p. 105

Situační kabelových rozvodů - pohled čelní
Situation scheme of cable distribution - front view

005