



VFCZA117508

ERICSSON

PROJEKT

**Stanoviště základnové stanice mobilních telefonů sítě GSM
Český mobil**

DESIGN

**Site of base station for mobile telephones network GSM
Czech mobile**

OLOMOUČ – U SPORTOVNÍ HALY 2

OOL10

**SEZNAM DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ
LIST OF DOCUMENTACION AS BUILT**

- Průvodní zpráva
Guiding report
- Stavební část / Building Part
 - 1.1. Technická zpráva
 - 1.2. Technical report
 - Výkresy / Drawings
 - OOL10 01
 - OOL10 02
 - OOL10 03
 - OOL10 04
- Elektroinstalace / Electrical installation
 - Technická zpráva
 - Technical report
 - OOL10 05



ELABORATOR
NAME
DATE
AS BUILT

ABB DIZ s.r.o.

01//2001
DESING

ATELIER S + CH s.r.o.
ŠTELCLOVÁ
01/2001
DRAWN

ABB DIZ s.r.o.

01/2001
APPROVED

3

**AS BUILT DOCUMENT
SKUTEČNÉ PROVEDENÍ**



• PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Identifikační údaje stavby a investora

Název stavby	Základnová stanice RBS radiotelefonní sítě GSM
Místo stavby	U sportovní haly 2, Olomouc
Katastrální území	Olomouc
Souřadnice ZS	délka 17°, 14', 58'' šířka 49°, 35' 37''
Nadmořská výška	214 m.n.m.
Charakter stavby	Indoor
Investor	ERICSSON, s.r.o. U Michelské školy 398 140 00 PRAHA 4
Provozovatel	Ericsson, s.r.o.
Projektant	ATELIER S + CH, spol. s r.o. Maškova 15 614 00 Brno
Dodavatel technologie	Ericsson, s.r.o.

Charakteristika stavby

Účelem projektu je vybudování telekomunikačního místa pro všestranné využití ve spojové technice. Jednou z priorit je vybudovat přijímací systémy ke stávajícím a nově budovaným sítím a druhou prioritou je příprava pro vybudování mobilní sítě GSM 1800 pro budoucího operátora.

3. Umístění stavby

Navrhovaná technologie je umístěna v samostatné místnosti v přízemí sportovní haly. Jedná se halu, která je zastřešena obloukovým vazníkem ocelovými sloupy, štitová zeď má ztužující sloupy ocelové s cihelným výplňovým zdívkem. V zadní části haly navazuje přízemní objekt zázemí, který je zastřešen plochou jednoplašťovou střechou.

4. Stavební úpravy

Ke štitové stěně sportovní haly jsou kotveny tři stožáry pro panelové a pro parabolické antény.

Technologie ve vnitřním provedení je umístěna v přízemní části zázemí sportovní haly. Místnost vznikla oddělením části chodby příčkou.

AS BUILT DOCUMENT
ČÍSTEČNÉ PROVEDENÍ

• STAVEBNÍ ČÁST

1. Úvod

Zřízení další z řady základnových stanic radiotelefonní sítě firmy ERICSSON na objektu sportovní haly bylo podmíněno stavebními úpravami provedenými na základě schváleného projektu se souhlasem majitele objektu.

Základnová stanice v této lokalitě je tvořena technologickým zařízením ERICSSON RBS 2202 Indoor a třemi anténními stožáry pro panelové a parabolické antény.

2. Přístup k anténám a technologii

Přístup k anténám je ze zadní části sportovní haly stávajícími žebříky s ochrannými koši. První žebřík je kotven do štitové stěny přístavby. Ke druhému žebříku je přístup z ploché střechy přístavby.

Pro bezpečnost pohybu po ploché střeše je v rozsahu nutném pro přístup k anténám provedeno zábradlí. Zábradlí je z řady vodorovných ocelových lanek. Lanka jsou připojena u stožárů A + B na stožár a na výstupní část koše žebříku, mezi stožáry B + C jsou lanka připojena k oběma stožárům.

Technologie je umístěna v nově vybudované místnosti v přízemí dostavby haly. Přístup je z volného prostoru.

3. Anténní nosiče, stožáry

Ke štitové stěně jsou připojeny tři stožáry. Stožáry jsou kotveny ke štitovým ocelovým sloupům. Na stožáru A je umístěna jedna panelová anténa, na stožáru B jsou umístěny dvě panelové antény, na stožáru C pak dvě antény parabolické.

Pro snadný výstup k anténám jsou stožáry A, B opatřeny stupadly.

Povrchová úprava stožáru a všech pomocných ocelových konstrukcí je provedena žárovým pozinkováním s uzavíracím nátěrem základním S 2003 a vrchním S 2071. Montážní svary jsou ošetřeny metalizací směsí ZINCOR 850, základním nátěrem S2003 a vrchním nátěrem S 2071.

4. Technologická místnost

Technologická místnost byla vybudována předělením části vnitřní chodby novou příčkou. Je vybavena technologickým zařízením, hasícím přístrojem, dveřním alarmem, záložním větráním, optickým, ionizačním a teplotním čidlem.

ERICSSON

PROJEKT

Stanoviště základnové stanice mobilních telefonů sítě GSM
Český mobil

DESIGN

Site of base station for mobile telephones network GSM
Czech mobile

OLOMOUČ – U SPORTOVNÍ HALY 2

OOL10

SEZNAM DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ LIST OF DOCUMENTACION AS BUILT

- Průvodní zpráva
Guiding report
- Stavební část / Building Part
 - 1.1. Technická zpráva
 - 1.2. Technical report
 - Výkresy / Drawings
 - OLL10 01
 - OLL10 02
 - OLL10 03
 - OLL10 04
- Elektroinstalace / Electrical installation
 - Technická zpráva
 - Technical report
 - OLL10 05
 - OLL10 06

ELABORATOR
NAME
DATE
AS BUILT

ABB DIZ s.r.o.

01//2001
DESING

ATELIER S + CH s.r.o.
ŠTELCLOVÁ
01/2001
DRAWN

ABB DIZ s.r.o.

01/2001
APPROVED

AS BUILT DOCUMENT
SKUTEČNÉ PROVEDENÍ

• GUIDING REPORT

1. Site/Purchaser Identification Data

Site name	RBS base station for mobile telephones network GSM
Site location	U sportovní haly 2, Olomouc
Cadastral territory	Olomouc
ZS coordinates	longitude 17°, 15', 01'' latitude 49°, 36' 11''
Altitude	214 m a.g.l.
Site character	Indoor
Purchaser	ERICSSON, s.r.o. U Michelské školy 398 140 00 PRAHA 4
Operator	Ericsson, s.r.o.
Designer	ATELIER S + CH, spol. s r.o. Maškova 15 614 00 Brno
Technology contractor	Ericsson, s.r.o.

2. Site Character

Building of a multipurpose telecommunication point is the main object of the design. Building of receiving systems added to both existing and newly built networks is one of the priorities. The other priority is to prepare execution of a GSM 1800 mobile network for a future operator.

3. Site Location

The designed technology is located in the individual room on the ground-floor of the sporting hall. It is a sporting hall covered by the arc truss, with walled side walls. A ground floor utilisation object is tied together with the sporting hall at its rear part. This object is covered with a flat single-jacketed roof.

4. Construction work

Three poles for panel/parabolic antennas are anchored into the side wall of the sporting hall.

The indoor-designed technology is placed in the utilisation ground-floor part of the sporting hall. The individual room was created by partition of part of the corridor by a partition wall.

AS BUILT DOCUMENT
SKUTEČNÉ PROVEDENÍ

• **BUILDING PART**

1. Introduction

Establishment of another ERICSSON radio telephone base station on the sporting hall object was conditioned by civil modifications which were executed based on the approved project with the object owner's approval.

In this locality, the base station will consist of the technological equipment ERICSSON RBS 2202 – Indoor, and of three antenna poles for panel/parabolic antennas.

2. Access to Antennas/Technology

The antennas are accessible from the rear part of the sporting hall via the existing ladders equipped with cages. The first ladder is anchored into the outbuilding side wall. The second ladder is accessible from the outbuilding flat roof.

Safety movement across the flat roof necessary for the antenna access is enabled by the railing. The railing is executed by a row of steel horizontal strings. At the poles A + B, the strings are attached to the pole/outgoing part of the ladder cage; between the poles B + C, the strings are attached to the both poles.

The technology is placed in the new room at the hall annex ground floor. It is accessible from the open area.

3. Antenna Holders, Poles

Three poles are attached to the side wall. The poles are anchored into the walling. A panel antenna is fixed on the pole A, two panel antennas are fixed on the pole B; two parabolic antennas are fixed on the pole C.

Climbing-irons are fixed to the poles A, B for the sake of easy access to the antennas.

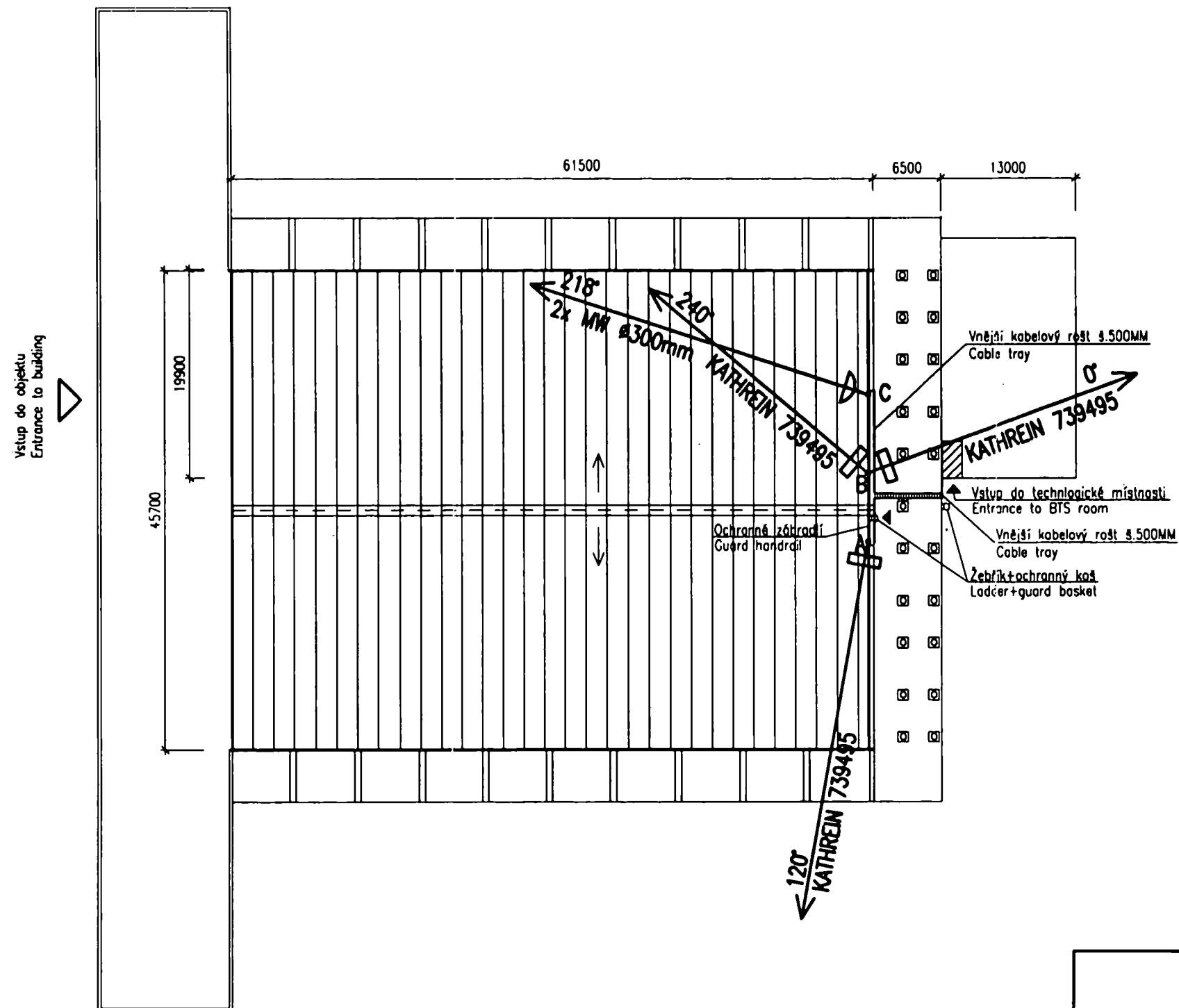
The finishing of the pole and all the auxiliary steel structures is designed by galvanising, the base coat S 2003 and the upper coat S 2071. The fixing welds would be treated by metallization of the ZINOCOR 850 compound, the base coat S 2003 and the upper coat S 2071.

4. Technology Room

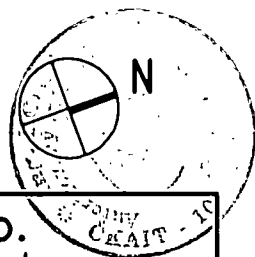
The technology room is created by partition of the part of the internal corridor by the new partition wall. The technology room is equipped with the technology equipment, an extinguisher, a door alarm, a back-up ventilation, an optical/ionisation/thermal sensor.

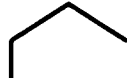
AS BUILT DOCUMENT
SKUTEČNÉ PROVEDENÍ

PŮDORYS STŘECHY / LAYOUT DRAWING OF ROOF

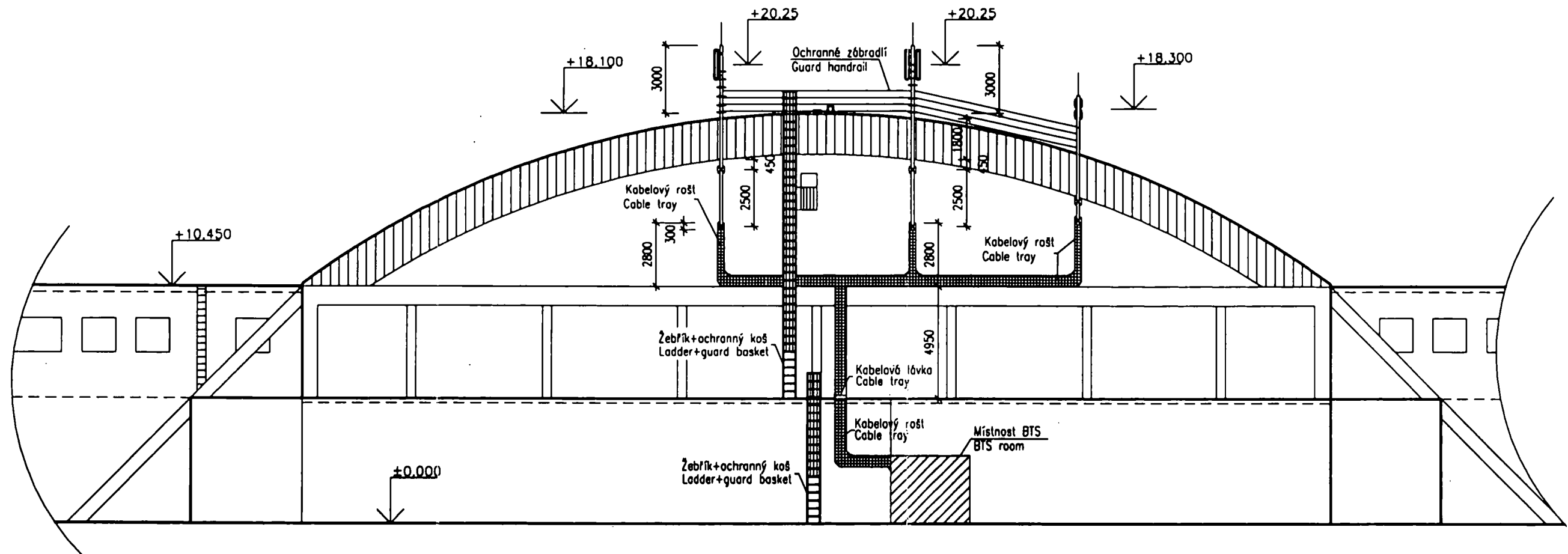


**AS BUILT DOCUMENT
SKUTEČNÉ PROVEDENÍ**




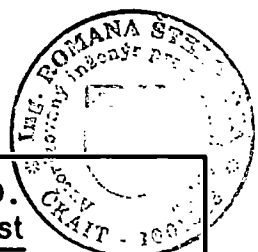
 ATELIER S+CH spol. s r.o. stavební projekce a inženýrská činnost POMPOVA 37, 617 00 BRNO. TEL./FAX: (05)45233607			
INVESTOR	ERICSSON spol. s r. o. U michelské školy 398, Praha 4		
MÍSTO AKCE	Olomouc - U sportovní haly 2		
ZPRACOVAL	ING. ROMANA STELCLOVÁ <i>Handwritten signature</i>		
NAZEV AKCE	ZÁKLADOVÁ STANICE GSM BASE STATION GSM	ZAK.Č.	02/01
		MĚŘITKO	1:500
		DATUM	01/01
NAZEV VÝKRESU	Půdorys střechy 00L10		01

POHLED JIŽNÍ / VIEW SOUTH

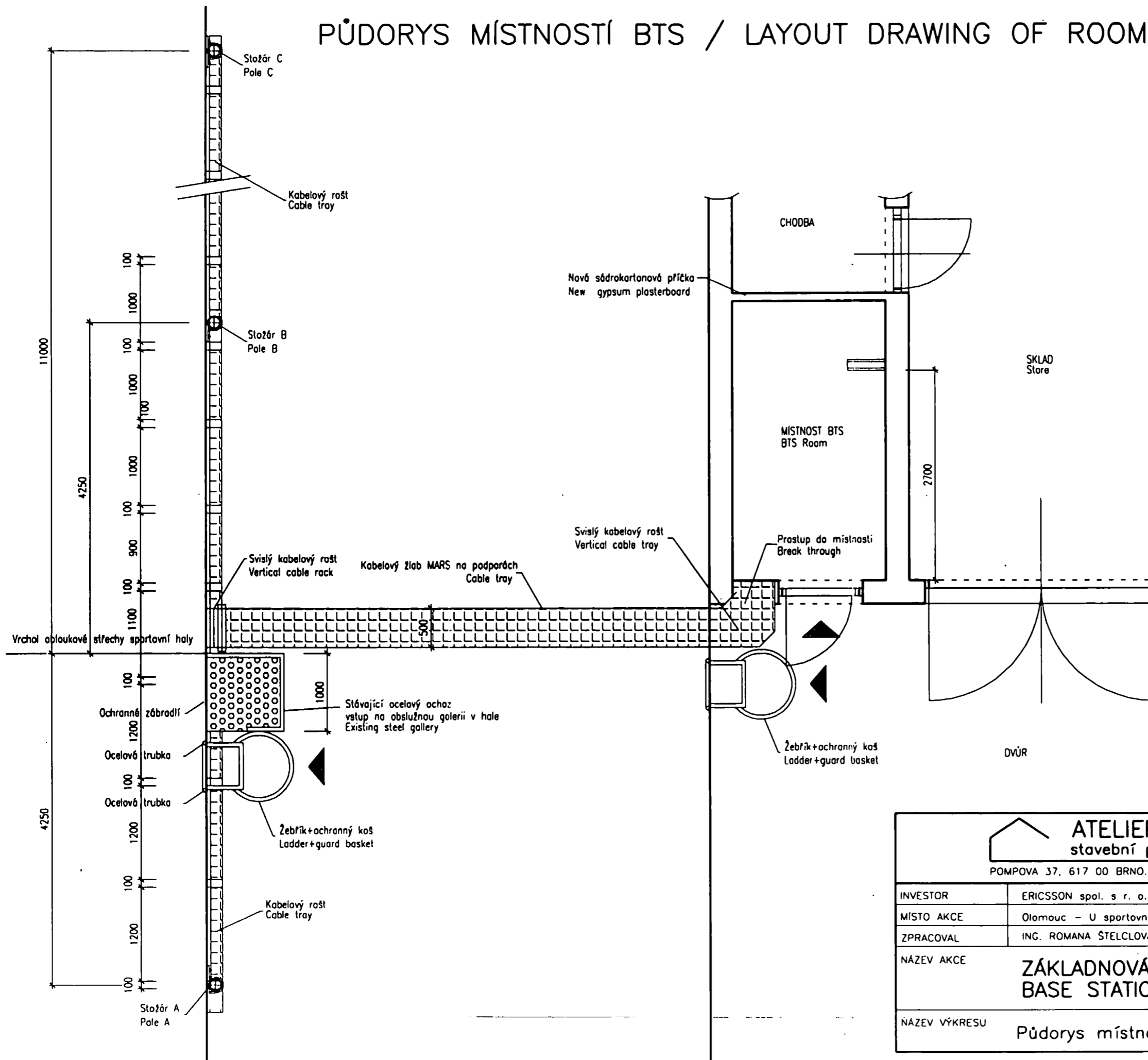


AS BUILT DOCUMENT
SKUTEČNÉ PROVEDENÍ

 ATELIER S+CH spol. s r.o. stavební projekce a inženýrská činnost POMPOVA 37, 617 00 BRNO. TEL./FAX: (05)45233607			
INVESTOR	ERICSSON spol. s r. o. U michelské školy 398, Praha 4		
MÍSTO AKCE	Olomouc - U sportovní haly 2		
ZPRACOVAL	ING. ROMANA ŠTELCLOVA <i>Handwritten signature</i>		
NÁZEV AKCE	ZÁKLADOVÁ STANICE GSM BASE STATION GSM	ZAK.Č.	02/01
		MĚŘITKO	1:200
		DATUM	01/01
NÁZEV VÝKRESU	Pohled jižní OOL10	02	



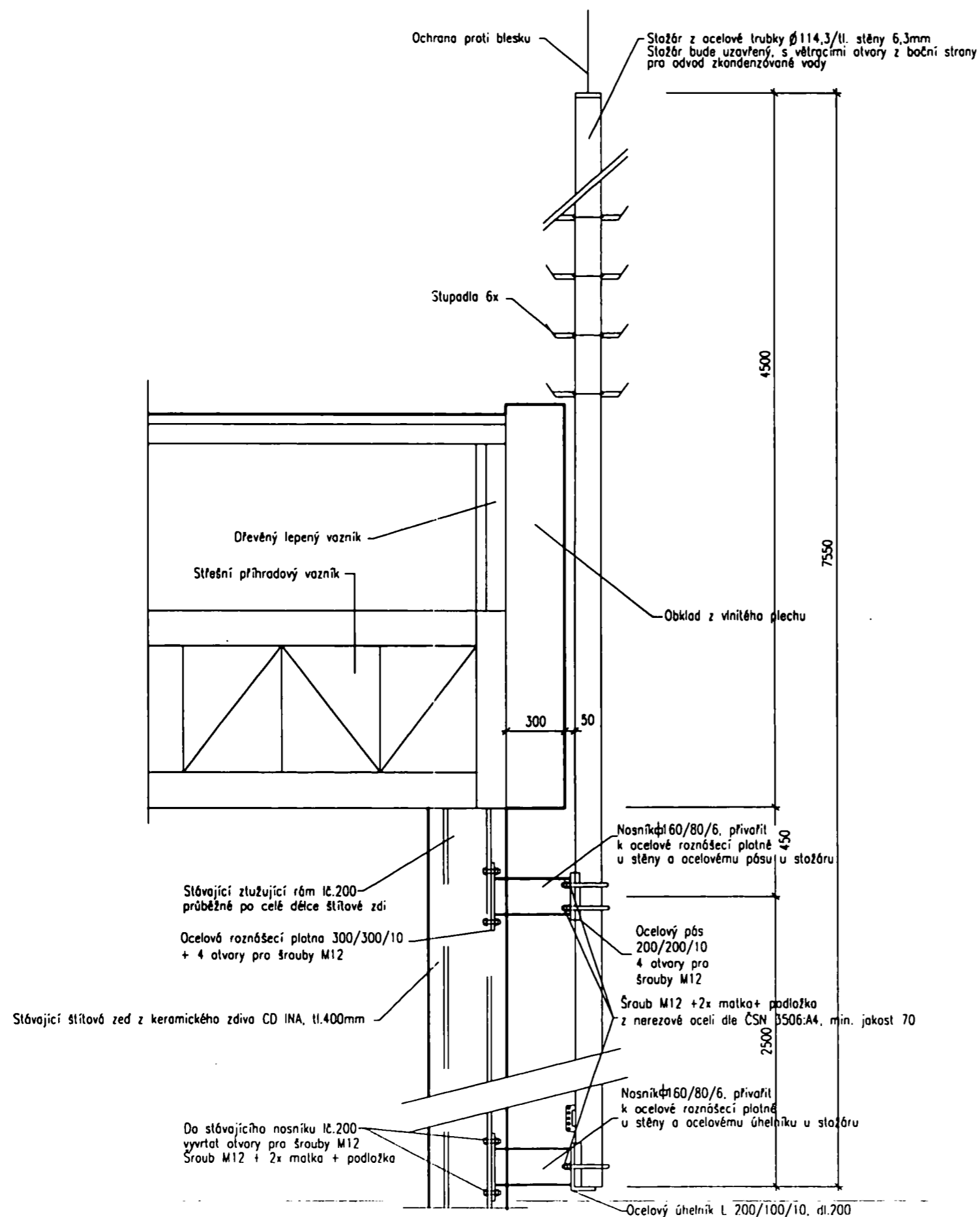
PŮDORYS MÍSTNOSTÍ BTS / LAYOUT DRAWING OF ROOM BTS



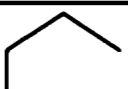

AS BUILT DOCUMENT
SKUTEČNÉ PROVEDENÍ

ATELIER S+CH spol. s r. o. stavební projekce a inženýrská činnost POMPOVA 37, 617 00 BRNO. TEL./FAX: (05)45233607			
INVESTOR	ERICSSON spol. s r. o. U michelské školy 398, Praha 4		
MÍSTO AKCE	Olomouc - U sportovní haly 2		
ZPRACOVAL	ING. ROMANA ŠTELČLOVÁ <i>Handwritten signature</i>		
NÁZEV AKCE	ZÁKLADOVÁ STANICE GSM BASE STATION GSM		ZAK.Č. 02/01 MĚŘITKO 1:50 DATUM 01/01
NÁZEV VÝKRESU	Půdorys místnosti BTS OOL10		03

DETAIL KOTVENÍ STOŽÁRU / LAYOUT DRAWING OF DETAIL ANCHORING OF POLE



AS BUILT DOCUMENT
SKUTEČNÉ PROVEDENÍ

		ATELIER S+CH spol. s r.o. stavební projekce a inženýrská činnost			
POMPOVA 37, 617 00 BRNO.		TEL./FAX: (05)45233607			
INVESTOR	ERICSSON spol. s r. o. U michelské školy 398, Praha 4				
MÍSTO AKCE	Olomouc - U sportovní haly 2				
ZPRACOVAL	ING. ROMANA ŠTELCLOVA <i>Handwritten signature</i>				
NÁZEV AKCE	ZÁKLADNOVÁ STANICE GSM BASE STATION GSM			ZAK.Č.	02/01
				MĚŘITKO	1:25
				DATUM	01/01
NÁZEV VÝKRESU	Detail kotvení stožárů OOL10			04	