

Příloha č. 1 – podrobný technický popis

Rekonstrukce elektroinstalace meteorologického radiolokátoru Skalky

- Obecný popis zakázky: Kompletní rekonstrukce elektroinstalace objektu meteorologického radiolokátoru Skalky. Objekt věže se nachází u obce Benešov u Boskovic, k. ú. Buková u Protivanova, a je připojen do rozvodné elektrické sítě přes trafostanici vzdálenou cca 500m směrem na Suchý, tato část zůstane zachována. Objekt samotný je členěn do tří hlavních oblastí. První oblast se nazývá zázemí, tato obsahuje chodbu, místnost pro elektrický rozvaděč, místnost pro Diesel agregát (dále jen DA), kuchyň, ložnici, koupelnu a malou půdu nacházející se nad těmito místnostmi. Druhá oblast je tubus radarové věže. Třetí oblast je kruhová místnost pro technologii radiolokátoru a přidružené technologie, nachází se ve výšce 30m nad úrovní terénu.
- Požadavky na provedení:
 - Požadujeme, aby hlavní připojení do objektu bylo chráněno pomocí přepěťové ochrany, požadované zapojení je 3+1, tedy galvanicky oddělené vodiče N a PE.
 - V objektu je zabudované centrální kompenzační zařízení, které požadujeme zpětně zapojit.
 - V celém objektu požadujeme zapojení TN-S tedy 5 vodičově.
 - Hlavní rozvaděč bude umístěn v zázemí, v místnosti pro elektrický rozvaděč. Bude rozdělen do tří sekcí a budou z něj realizovány tři nezávislé přívody do rozvaděče umístěného ve věži.
 - První sekce hlavního rozvaděče bude obsahovat zařízení, která nejsou nutná pro provoz radiolokátoru.
 - Boiler
 - Topení krom topení pro nouzový stav
 - ½ osvětlení všech místností
 - Druhá sekce bude zálohovaná pomocí DA
 - Nutná topení pro nouzový stav, maximálně 1 topení na místnost
 - ½ osvětlení všech místností
 - zásuvky do všech místností
 - Osvětlení tubusu
 - Vodní čerpadlo
 - termostat
 - Třetí sekce bude zálohovaná na UPS, ta automaticky spouští DA při delším výpadku.
 - 1 x pětirámeček pro UPS – na jeden jistič
 - 2 x dvourámeček pro UPS – na jeden jistič
 - Spojení mezi hlavním rozvaděčem umístěným dole a rozvaděčem umístěným nahoře v technologické místnosti radaru, jedná se o spojení tří nezávislých sekcí „Nezálohovaná, UPS a DA“, které budou vedeny třemi nezávislými kabely o 5 vodičích a minimálním průřezu jednoho vodiče 10mm délka všech kabelů cca. 100m, zde další přepěťová ochrana zapojení 3+1, 3 krát jednofázové oddělovací trafo min.

5kW pro sekci s UPS, automatické hlídání izolačního stavu, rozvaděč v technologické místnosti bude opět rozdělen do tří sekcí.

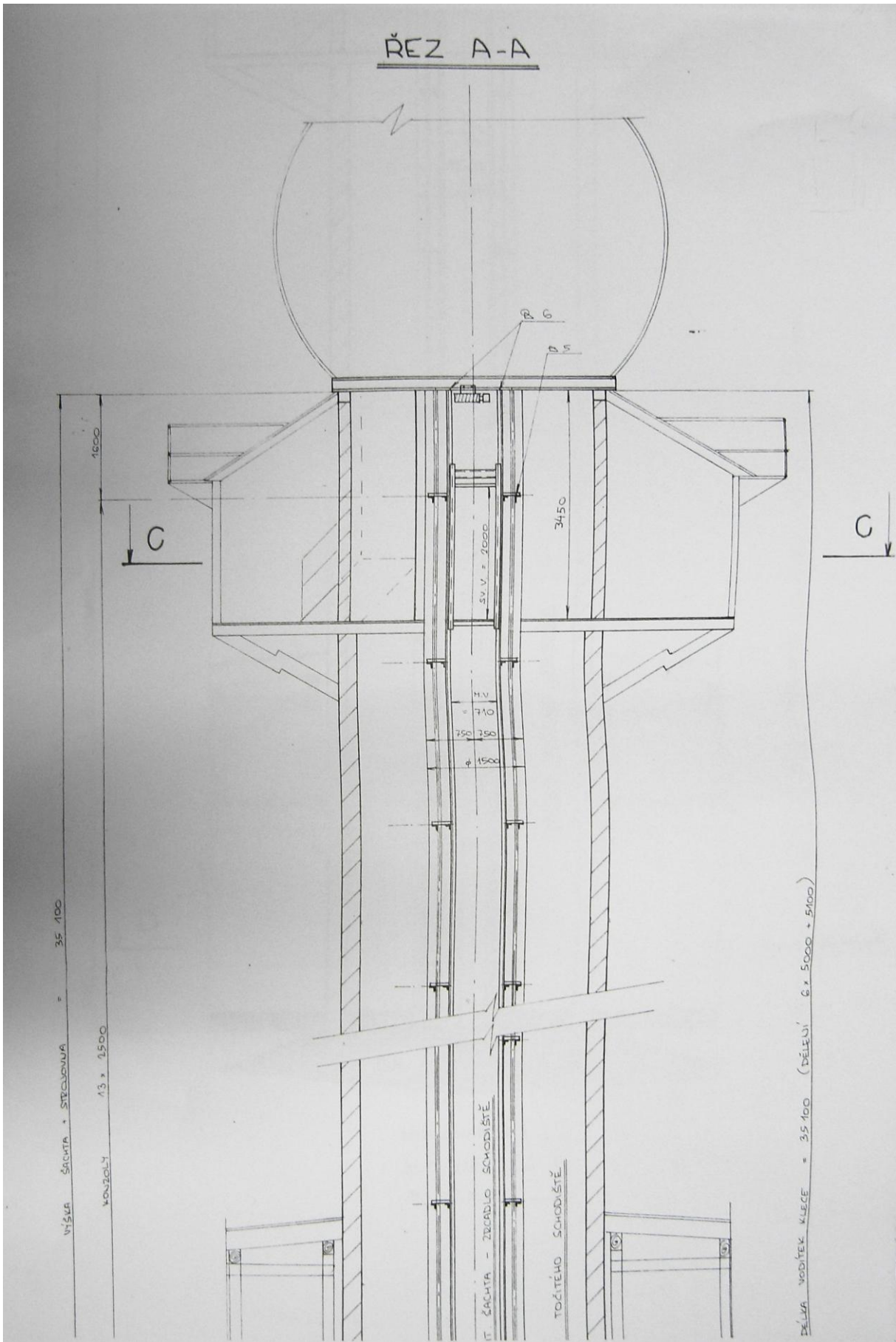
- První sekce rozvaděče nebude zálohovaná
 - Zdvíž příkon cca. 6kW
 - ½ infra topení
 - ½ osvětlení
- Druhá sekce rozvaděče bude zálohovaná pomocí DA
 - ½ Infra topení
 - ½ osvětlení
 - 1 samostatný jistič pro AČR zajištění spojení SDH,PDH
 - 2 jističe pro AČR a PČR. (MAX 20A)
 - 3 jističe 16A pro firmu Martin Wetter
 - 4 x trojrámeček pro DA – každý na samostatný jistič
 - Vnější, signální osvětlení radomu (příkon cca 500kW)
 - Dvě klimatizační jednotky
 - Čidlo na stmívání
 - termostat
- Třetí sekce zálohovaná pomocí UPS
 - 2 x pětirámeček pro UPS – každý na samostatný jistič
 - 3 x trojrámeček pro UPS – každý na samostatný jistič
 - 10 jističů pro současnou technologii radaru a její připojení pod odborným dohledem technika radarového oddělení.
 - Možnost rozšíření o 10 jističů pro technologii radaru
 - Bezpečnostní vstup do radomu
 - Vnitřní osvětlení radomu
 - 1 x zásuvka uvnitř radomu
- Technické a obecné požadavky na realizaci
 - V technologické místnosti radaru dále požadujeme společný ekvipotenciál „zem“ tvořenou pásem mědi 40x5mm tj. 200mm² okolo vnějšího obvodu místnosti a k němu příslušné pospojování jednotlivých sekcí. Veškerá technologie musí být připojena hned při instalaci.
 - Osvětlení musí být realizováno pomocí vodiče o průřezu minimálně 1,5mm měď, zásuvky pak minimálně o průřezu 2,5mm měď.
 - Všechny prvky a práce musí splňovat platnou legislativu ČR
 - Při prostupech kabelu mezi jednotlivými požárními úseky musí být použity protipožární ucpávky s patřičnými parametry (v tomto objektu minimálně EI30).
 - Po dobu prací je možné omezit provoz meteorologického radiolokátoru na minimum, ne však na více než 4 hod. v kuse, po této době bude následovat 30 minut meteorologických měření a s ohledem na stav oblačnosti technik radarového oddělení rozhodne, zdali se může být provoz opět přerušen, nebo zda situace vyžaduje

kontinuální měření. Veškeré práce mohou být okamžitě přerušeny, pokud to bude meteorologická situace vyžadovat.

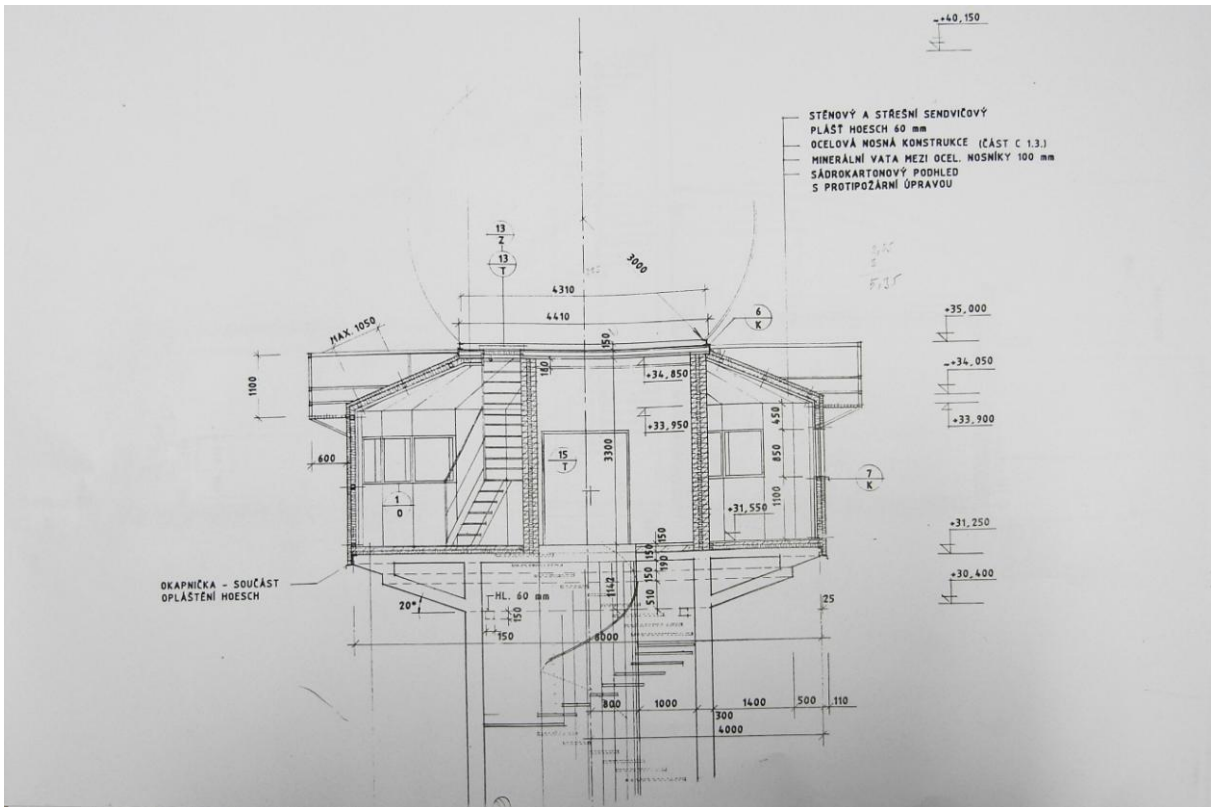
Zhotovitel zakázky se zavazuje, že zaplatí všechny penále, která plynou ze smluv o poskytování dat mezi ČHMÚ a uživateli dat, pokud nedodrží dobu odstávky radiolokátoru maximálně 4 hodiny; tento závazek stane se součástí smlouvy o dílo.

- Umístění zásuvek ve všech jednotlivých místnostech určí zadavatel a musí být dodrženo; pokud se tak nestane, je povinností zhotovitele provést opravu.
 - Zhotovitel zakázky zajistí dle Vyhlášky č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice revizi kompletní elektroinstalace, a to před předáním díla zadavateli.
 - Zhotovitel zakázky se zavazuje, že je pojištěn proti škodě způsobenou zadavateli a to do výše nejméně 10 000 000,- Kč; tento závazek stane se součástí smlouvy o dílo a bude doložen smlouvou pojišťovací.
 - Součástí nabídky musí být jednoduché schéma s popisem jednotlivých součástek a jejich parametrů.
 - Kompletní dokumentace skutečného provedení po dokončení prací, do ní musí být zaneseny všechny změny oproti původnímu návrhu a jejich zdůvodnění.
- Celková cena nesmí přesáhnout 580 000,- Kč včetně DPH.
 - Přiložená schémata věže pro snadnější orientaci.

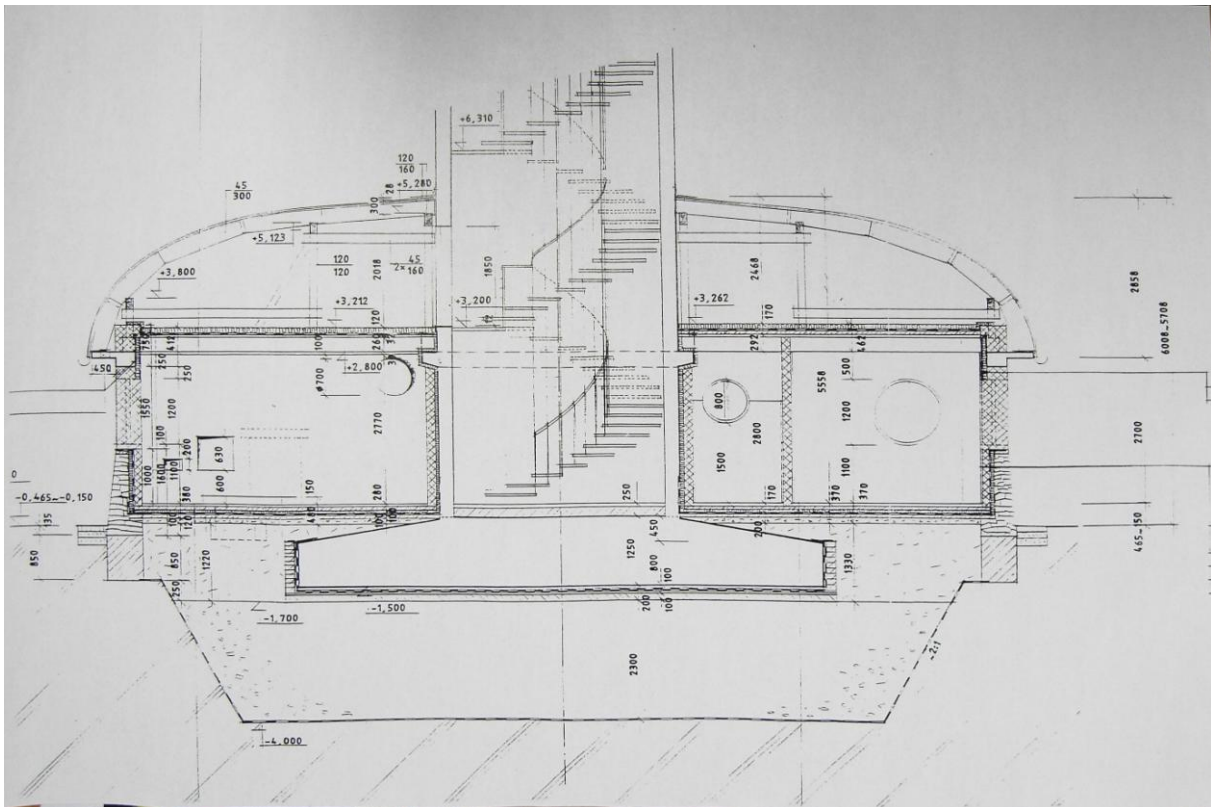
ŘEZ A-A



Tubus věže



Technologická místnost radaru 30m nad úrovní terénu



Oblast zázemí