





VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv      SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK      ±0,000 = xxx,xx m n. m.



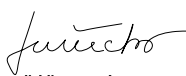

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

<b>Investor:</b>  <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b> Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa západ Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9	<b>Objednatel:</b>  <b>kontron</b> S&T Group Kontron Transportation s.r.o. Ke Štvanici 656/3 186 00 Praha 8
---	--

<b>Generální projektant:</b>  <b>SUDOP PRAHA</b> SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	<b>Hlavní inženýr projektu:</b> ING. MARTIN ŠTROF <b>Garant profese:</b> ING. ONDŘEJ KRUPÍČKA
---	--

<b>Projektant:</b>  <b>IXPROJEKTA</b> IXPROJEKTA s.r.o. Heršpická 813/5 639 00 Brno – Štýřice e-mail: info@ixprojekta.com	<b>Garant profese:</b> ING. ROMAN SKOTÁK
---	---

<b>Středisko:</b> ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY
--

<b>Vedoucí střediska:</b>  ING. MARTIN RAIBR	<b>Odpovědný projektant SO, IO, PS:</b>  ING. ROMAN SKOTÁK	<b>Vypracoval:</b>  ING. ADÉLA JUŘÍČKOVÁ	<b>Kontroloval:</b>  ING. JIŘÍ ŠIPR
---	---	--	--

<b>Název akce:</b> <b>GSM-R CHOMUTOV - CHEB</b>	<b>Číslo smlouvy:</b> 20 138 208
<b>Část:</b> ŽELEZNIČNÍ SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ PS 108 BTS 753 DAMICE STAVEBNÍ ČÁST	<b>Projektový stupeň:</b> PDPS/RDS
<b>Název přílohy:</b> <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	<b>Datum:</b> 09/2020 <b>Číslo části:</b> D.2.1 <b>Měřítko:</b> - <b>Počet formátů:</b> - <b>Číslo přílohy:</b> 108.3.01

**Název stavby:** GSM-R Chomutov – Cheb  
**Provozní soubor:** PS 108 BTS 753 Damice  
**Dílčí část dokumentace:** 108.3 Stavební část  
**Stupeň dokumentace:** Projektová dokumentace pro provádění stavby – PDPS

## **Technická zpráva – výstavba stožáru**

### **OBSAH:**

1.1	Celkové řešení .....	1
1.2	Podklady pro zpracování realizačního projektu .....	2
1.3	Architektonické a stavební řešení .....	3
1.4	Výkopové práce .....	3
1.5	Základová konstrukce .....	4
1.6	Základ pod BTS Outdoor .....	4
1.7	Žebřík .....	4
1.8	Hromosvod a uzemnění anténního stožáru .....	5
1.9	Uzemnění BTS .....	5
1.10	Povrchové úpravy .....	6
1.11	Bezpečnostní podmínky .....	6
1.12	Přílohy TZ .....	7

## 1.1 Celkové řešení

BTS 753 je umístěna na železniční trati č. 140 Chomutov – Cheb v žkm 161,066.

Vybudován bude základnový příhradový stožár o výšce 35 m na základové patce.

Situování základnové stanice BTS a TD:

katastrální území	pozemek p.č.	vlastník parcely	druh/využití pozemku	způsob dotčení
Damice	506/2	Správa železnic, s.o.	trvalý travní porost	stožár a PS BTS, kabelové trasy
Damice	436/1	Správa železnic, s.o.	dráha/ ostatní plocha	stožár a PS BTS, kabelové trasy
Damice	633/2	Obec Krásný Les	ostatní komunikace/ostatní plocha	kabelové trasy
Damice	509/3	Obec Krásný Les	trvalý travní porost	kabelové trasy, ukončení přípojky NN

Situace umístění je patrna z výkresu č.: 3.03.

Součástí výstavby stožáru je uzemňovací síť, která je propojena s uzemňovací sítí pro přístrojovou skříň.

Na stožáru je umístěn anténní systém (antény, blok RRH, splittery, kabely), kabely pro napojení antén upevněny na výstroji stožáru, spodní část kabelů je zabezpečena ochrannou trubicí do výše 3 m proti krádeži.

Základní a doplňková výstroj stožáru, tj. upevňovací a ochranné prvky, stoupací žebřík, jímací zařízení, stupačky, vnější kabelové lávky jsou připraveny z výroby.

Technologie BTS je umístěna vedle stožáru v přístrojové skříni, ke které bude přivedena kabelová přípojka nn z přípojného bodu ČEZ Distribuce. Dodávka a montáž přístrojové skříně je předmětem části č.2 této dokumentace (část PS 108.2). V této části bude řešeno pouze vybudování základu pro osazení přístrojové skříně.

Po skončení výstavby bude provedeno srovnání terénu a vydláždění prostoru před přístrojovou skříní (viz. výkres č. 3.04).

Kabely pro anténní systém mezi stožárem a technologií BTS jsou vedeny zemní trasou v chráničkách. Chráničky jsou připraveny v rámci výstavby základové patky stožáru a základu pro přístrojovou skříň. Kabely pro anténní systém jsou do výšky 3 m nad terén vedeny v ocelových chráničkách.

Plastové chráničky/trubky pro anténní kabely, respektive jejich části, které jsou vystaveny dennímu světlu, musí být opatřeny ochranou proti UV záření nebo tyto chráničky, resp. jejich části musí být v provedení s UV ochranou. Tuto ochranu lze provést mechanicky (smršťovací překryvná fólie, trvalý nátěr, zakrytí apod.), která bude trvalého charakteru.

Před samotným zahájením prací budou zhotovitelem vytýčeny veškeré inženýrské sítě

Před započítím výstavby bude provedeno vykácení stromů a keřů (2 ks Dub letní) a smýcení náletových křovin a větví stromů v množství nezbytném pro výstavbu a pro příjezd ke staveništi. Kácení vzrostlých stromů je nutné s dostatečným předstihem projednat s odborem životního prostředí místně příslušného úřadu.

Před zahájením stavby bude rozebrána stávající kamenná zídka v míře nezbytné pro provedení stavby. Po ukončení veškerých stavebních prací bude tato zídka opětovně postavena.

Pro příjezd k místu stavby bude lokálně vyspravena příjezdová komunikace, výtluky budou zasypany makadamem a zhutněny.

Vzhledem k tomu, že prostor pro výstavbu se částečně nachází v železničním náspu, bude pro zajištění svahu použito záporové pažení. Z ocelových profilů a mezi ne ukládaných fošen bude vybudována záporová stěna. Mikrozáporové pažení tvoří svislé sloupy HEA 120 S235 v osové vzdálenosti 1,0 m do hloubky vetknutí 2,85 m. Mezi Záporů budou vkládány postupně při odtěžování zeminy dřevěné fošny tl. 60 mm. Výdřeva zůstane jako ztracené bednění patky (po obsypání z vnější strany). Vrt záporů se opatří cementovou zálivkou.

Pro přístup servisních techniků k přístrojové skříni bude zhotovena přístupová plošina (viz. výkres č. 3.06, 3.07, 3.08).

Po ukončení stavebních prací bude část záporového pažení (cca 0,5 m) přesahující nad upravený terén odstraněna a budou provedeny konečné terénní úpravy.

Po ukončení veškerých stavebních prací bude provedeno geodetické zaměření skutečného stavu stavby.

Vzhledem k tomu, že BTS zasahuje do lokality s potvrzeným výskytem zvláště chráněného druhu živočicha (užovky stromové). Z tohoto důvodu byla zajištěna výjimka ze základních podmínek ochrany, tj. negativní zásah do biotopu a přirozeného vývoje užovky stromové. Výjimka je platná do 31. 12. 2030. Při realizaci stavby bude zajištěn biologický dohled odborně způsobilé osoby či organizace, která provede v případě výskytu užovky stromové vysbírání a přenos zvláště chráněných živočichů z plochy záměru. Jednotlivý zaměstnanci zhotovitele stavby budou upozorněni na výskyt užovky stromové (*Zamenis longissimus*) prokazatelným způsobem.

Před zahájením stavebních prací bude zhotovitelem zpracován havarijní plán, který bude předložen ke schválení vodoprávnímu úřadu (MěÚ Ostrov – odbor životního prostředí).

Po dobu provádění terénních úprav bude zajištěn a trvale přítomen geologický dozor, který bude provádět na základě ust. § 3 odst. 3 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, právnická nebo fyzická osoba s osvědčením odborné způsobilosti v oboru Inženýrská geologie. Jeho požadavky a podmínky budou plněny. Dále při těchto pracích bude přítomen i hydrogeologický dozor. Provádění prací bude prokazatelně průběžně konzultováno s projektantem vlastní stavby a autorizovanou osobou z oboru statiky a dynamiky staveb zejména z hlediska zakládání staveb. O provádění dozoru při zemních pracích budou vedeny písemné záznamy formou stavebního deníku, jehož součástí budou výsledky prováděných zkoušek a průběh provádění zemních prací, zejména násypů. Práce budou průběžně dokumentovány (např. fotodokumentací).

Provádění prací bude min. 14 dní předem oznámeno na příslušný traťový okrsek, aby mohl být zajištěn trvalý dohled nad stavbou. Všechna místa dotčená stavbou nutno uvést do původního stavu.

## 1.2 Podklady pro zpracování realizačního projektu

- schválená DUR
- územní rozhodnutí
- technické požadavky na síť GSM-R dle standardu UIC – EIRENE (standard Evropské integrované traťové rádiové sítě)

- výpočet rozmístění základnových stanic
- místní šetření v místě stavby v 06/2020
- pracovní porady účastníků výstavby
- jednání s organizačními jednotkami Správy železnic, s.o. a Českých drah, a.s. (ČD, a.s.)
- hygienický výpočet vlivů záření
- požárně bezpečnostní řešení (požární zpráva)

## 1.3 Architektonické a stavební řešení

Příhradový stožár o výšce 35 m je proveden jako samostatně stojící objekt, který se skládá z jednotlivých dílů, dle výkresové projektové dokumentace. Stožár má tvar komolého jehlanu se čtvercovou základnou. Půdorys spodní hrany na osu profilů 3500 × 3500 mm, půdorys horní hrany na osu profilů 1000 × 1000 mm. Stožár je ukotven do základu přes přírubu do patního dílu, který je pevně zabetonován do základu.

Příhradový stožár je tvořen ocelovou příhradovou konstrukcí, která je složena z jednotlivých segmentů. Segmenty jsou k sobě navzájem přišroubovány, skrz 4 přírubové spoje.

Příhradový stožár je vystrojen bezpečnostní lištou FABA umožňující bezpečný výstup po konstrukci stožáru.

Příhradový stožár je dále vystrojen v souladu s výkresovou projektovou dokumentací:

- stupadly pro pohodlný pohyb a postoj obsluhy stožáru v místě antén;
- držáky antén;
- držákem bloku RRH a splitterů
- kabelovou lávkou typu „C“;
- jímačem blesků v hlavě stožáru;
- ocelovými chráničkami pro přívodní kabely;
- zemnicí soustavou;

Uzemňovací síť stožáru je propojena na uzemňovací síť BTS zařízení.

Technologie bude umístěna vedle stožáru v technologickém kontejneru BTS Outdoor, který bude umístěn na základ dle výkresové projektové dokumentace.

## 1.4 Výkopové práce

Před zahájením zemních prací je nutné zajistit vytýčení stávajících kabelových tras.

Výkopové práce se provedou, dle ČSN 73 30501. Stavební jáma pro základovou konstrukci stožáru bude vyhloubena do hloubky cca -1,600 m od pracovní plochy ( $\pm 0,000$ ). Stavební jáma bude hloubena strojně a bude mít šikmé stěny ve sklonu 1:0,5. Po srovnání základové spáry se ihned provede zalití podkladním betonem.

Výkop pro základovou patku přístrojové skříně bude proveden do hloubky cca 2,2 m pod terén a bude mít šikmé stěny ve sklonu 1:0,5.

Základ bude realizován do otevřeného výkopu.

Výkopy v blízkosti stávajících podzemních sítí provádět ručně a s maximální opatrností.

---

<sup>1</sup> ČSN 73 3050 – Zemní práce;

## 1.5 Základová konstrukce

Vlastní základ pod stožár je navržen jako železobetonová monolitická patka. O rozměrech: 6500 × 4000 mm, výšky 1500 mm. Základ bude proveden z betonu C25/30-XC3 a vyztužen výztuží z oceli třídy R 10505. Železobetonová patka bude umístěna na podkladní desku z prostého betonu C12/15 o tloušťce 100 mm. Tato vrstva má vyrovnávací úlohu a bude provedena v co nejkratší době po ukončení výkopových prací.

Základová patka bude provedena na 12 ks mikropilot (TR Ø 89 × 12). Délka mikropilot bude 7500 mm.

Vnější povrch podkladního betonu a základové patky bude obalen asfaltovou lepenkou, která tak bude konstrukci chránit proti bludným proudům.

Obdobným způsobem bude připraven i základ pod přístrojovou skříň, o rozměrech 2500 × 1000 mm a výšky 2050 mm, horní hrana základu bude vystupovat 1000 mm nad terén. Železobetonová monolitická patka je navržena z betonu C-25/30-XC3. Pod tímto základem je navržen hutněný štěrkový podsyp tl. 150 mm (štěrk frakce 16/32). Pod ním je navržen štěrkový zhutněný podsyp ve vrstvě 150 mm.

Před zasypáním základu musí být osazeny zemní desky (tyče) hromosvodu a vývody zabezpečeny proti zasypání zeminou. Součástí horní plochy patky budou dva kontrolní měřící body přivařené ke svařené armatuře.

Na horní hraně železobetonové patky sloupu budou diagonálně umístěné dva kontrolní měřící body (KMB) přivařené k armatuře dle ČD SR 5/7 (S). Na stožár budou připevněny plastové destičky s označením místa KMB. Cedulky budou mít rozměr 120x80mm, budou bílé barvy a bude na nich nápis „KMB“ – výška písma 20 mm, pod ním „vzdálenost 150 mm“ – výška písma 15 mm. Typ písma ARIAL, barva černá.

## 1.6 Základ pod BTS Outdoor

Základ pod technologii BTS Outdoor bude proveden jako patka z monolitického železobetonu obdélníkového půdorysu. Základová patka má rozměry 2,5 × 1,0 × 2,05 m. Horní líc základové patky je vyzvednut o 1,0 m nad okolním terén.

Železobetonová monolitická patka je navržena z betonu C16/20. Je umístěna na podkladní desku ze zhutněného štěrku 16/32 o tloušťce 150 mm.

Tato vrstva má především vyrovnávací úlohu a bude provedena v co nejkratší době po ukončení výkopových prací.

Vnější povrch podkladního betonu a základové patky se obalí asfaltovou lepenkou, která bude konstrukci ochraňovat proti bludným proudům.

Po vyhotovení základu se zbývající výkop dosype zhutněnou zeminou.

Pro přívod přípojky silnoproudu a sdělovacích kabelů budou v základu založeny chráničky 90/75U, např. kopoflex (2x k rozváděči nn, 2x do skříně ze strany od rozváděče, 2x na stranu k cestě, 4x pro sdělovací kabely mezi stožárem a skříní a 1x mezi rozváděčem a skříní) a 4 chráničky směrem ke stožáru. Rezervní chráničky byly řádně utěsněny (smršťitelná koncovka), ostatní chráničky jsou opatřeny odpovídajícími průchodkami (smršťitelné manžety). Chráničky budou vyvedeny do soklu skříně, viz výkres č. 3.04.

## 1.7 Žebřík

Příhradový stožár je vybaven bezpečnostní výstupovou lištou, např. FABA. Bezpečnostní výstupová lišta je ocelová se zinkovou úpravou. Jako příčle žebříku se používají vodorovné příčle stožáru, které jsou k tomu určeny. Po celou dobu životnosti nevyžaduje žebřík další povrchovou úpravu.

## 1.8 Hromosvod a uzemnění anténního stožáru

Příhradový stožár je vybaven ve své horní části samostatným dílcem, který slouží jako jímací tyč blesků. Bleskosvod je veden samotnou konstrukcí stožáru až k SP zemnicím svorkám, které jsou umístěny na přírubě u horního líce základu. Na tuto síť jsou vodivě připojeny veškeré úchyty ocelových konstrukcí. Z těchto svorek pokračuje svod FeZn Ø 10 mm pod základ stožáru do zemnicí sítě. Zemnicí síť pod základem je tvořena zemnicími pásky FeZn 30x4 mm vedenými kolem a pod základem. Veškeré spoje pod zemí jsou chráněny asfaltovým obalem.

Hodnota uzemnění stožáru musí být do **10 Ω**. Do spodní části výkopu základové patky se zarazí 2 ks zemnicích tyčí o délce 2,5 m, které budou propojeny zemnicím páskem FeZn 120 mm<sup>2</sup>. Po obvodu základového bloku se dále položí zemnicí pásek FeZn 120 mm<sup>2</sup> do nezamrzé hloubky (80 cm). Obě sítě se navzájem propojí pásky FeZn 120 mm<sup>2</sup>. Z celkové sítě pak budou vyvedeny dva vývody napojené na sběrnice na anténním stožáru. Na tyto sběrnice se připojí veškeré kovové prvky na stožáru vč. vnějších vodičů anténních svodů. Z této sítě bude rovněž vyveden vývod zemnicím páskem FeZn 120 mm<sup>2</sup>, který bude ukončen ve zkušební jímce - viz. dále.

## 1.9 Uzemnění BTS

Pro přístrojovou skříň BTS bude vybudována nová uzemňovací síť s hodnotou do **5 Ω**. Tato hodnota je dostačující pro správnou funkci zařízení BTS, přepětové ochrany a je nutná pro přizemnění sítě TN-C na konci vedení z pohledu ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 čl. NA.10. Zemnicí síť bude realizována zemnicím páskem FeZn 120 mm<sup>2</sup>, který bude uložen v blízkosti základu přístrojové skříně a který bude v rozích doplněn 6 zemnicími tyčemi délky 2 m (vrchní konec tyče musí být minimálně 80 cm po povrchu). Pro minimalizaci výkopů v okolí BTS bude strojený zemnič uložen do rostlé zeminy pod základem přístrojové skříně a v části do samostatného výkopu taktéž do rostlé zeminy. Tato vzniklá zemnicí soustava bude vyvedena na dvou místech samostatným zemnicím páskem FeZn 120 mm<sup>2</sup> pod venkovní skříň BTS, kde na ni bude dále napojena zemnicí svorka BTS, skříně, klece, podstavce, atd.. Na zemnicí síť bude dále připojena vodičem CYY 1x 16 mm<sup>2</sup> sběrnice PE v rozvaděči R-BTS. Pro zlepšení přechodového odporu uzemňovací soustavy bude zemnicí pásek FeZn 120 mm<sup>2</sup> položen do rostlé zeminy i v samostatné zemní trase jako strojený zemnič a to v hloubce min. 80 cm v celkové délce cca 20 m a na tento pásek budou upevněno celkem 5 ks zemnicích tyčí o délce 2m s roztečí cca 4m. Trasa uzemnění musí být situována na pozemku ve vlastnictví Správy železnic, s. o.. Po vybudování zemnicí soustavy musí být provedeno v souladu s ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 čl. NA.15 měření zemního odporu uzemnění jako celku. Pokud se měřením prokáže, že realizovaná zemnicí soustava nemá požadovanou hodnotu zemního odporu, musí se rozšířit tak, aby měla požadovanou hodnotu přechodového odporu do **5 Ω**.

Ze zemnicí sítě BTS bude vyveden pásek FeZn 120 mm<sup>2</sup> do zemnicí zkušební jímky, která bude zajišťovat propojení uzemnění BTS a uzemnění stožáru. Zkušební jímka bude zhotovena z kanalizační trubky KG 400/5 délky 800 mm a tato jímka bude opatřena pochozím víkem KGDOV DN400 založeným v úrovni terénu. Tato jímka bude vybavena pozinkovaným uzemňovacím kruhem, na který budou šroubovými spoji napojeny odcházející páskové zemniče. Zkušební jímka slouží pro kontrolu a měření dílčích uzemňovacích sítí.

Při realizaci zemničů je třeba dbát na jejich izolaci před korozívními vlivy zvláště v místech, kde dochází k přechodu zemnicího pásku ze zemní trasy do venkovní trasy (venkovního vedení) a v místě spojů. Tato místa je třeba chránit např. asfaltovou zálivkou, smršťovací izolační trubicí nebo jinou adekvátní antikorozi ochranou. Provedení ochrany musí odpovídat požadavkům ČSN 33 2000-5-54 ed.3 – čl. NA.7.

Zemnicí soustavy musí být situovány tak, tak se žádná z jejich částí nenacházela blíže jak 5 m od osy koleje nebo stožáru TV.

## 1.10 Povrchové úpravy

Železobetonový stožár ani žebřík se během celé doby životnosti nenatírají žádnými barvami. Stožár je vyráběn odstředivou metodou, a proto je jeho povrch hladký, bez pórů a trhlin. Žebřík je již ve výrobě eloxován. Plošina a ostatní ocelové konstrukce jsou zároveň zinkovány (85 µm) a natřeny barvou, odstín aluminium.

V závěru prací bude okolní terén upraven do původní úrovně, prostor před přístrojovou skříní bude zpevněn betonovými dlaždicemi 300/300/50 do písku.

## 1.11 Bezpečnostní podmínky

### Přístup k základnové stanici RDTF sítě

U vstupu k základnové stanici RDTF sítě jsou umístěny výstražné tabulky upozorňující na možnost ohrožení zdraví při nepovoleném výstupu na konstrukci stožáru. V případě samostatných přístupů k jednotlivým částem stanice jsou tabulky umístěny na každý přístup, (zákaz vstupu nepovolaným osobám a výstraha pro neionizující záření).

Všechny osoby vstupující do prostoru základnové stanice musí být prokazatelně proškoleny pro práci ve výškách, dle vyhlášky č. 362/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a musí mít potvrzenou zdravotní způsobilost pro práci ve výškách.

Při práci na elektrickém zařízení stanice musí mít předepsanou kvalifikaci, dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.2, ve znění pozdějších předpisů.

Při vstupu na stanici je nutná přítomnost min. dvou osob.

Každý pracovník musí být kromě prostředků osobního zajištění vybaven přilbou, obuví pro práci ve výškách a pracovním oděvem.

Každá osoba vstupující do prostoru základnové stanice je povinna použít prostředky osobního zajištění pro práci ve výškách, dle vyhlášky č. 362/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Každý zaměstnanec je povinen se před zahájením práce přesvědčit o kompletnosti, provozuschopnosti a bezvadném stavu svých osobních ochranných pracovních prostředků.

Při mimořádných pracích a podmínkách, kdy je zvýšená možnost ohrožení zdraví pracovníků, rozhoduje o způsobu práce se zřetelem na zajištění bezpečnosti bezprostředně nadřízený vedoucí, který tuto práci osobně řídí. V každé skupině servisního týmu musí být určen odpovědný pracovník, který v případě nepřítomnosti vedoucího přebírá jeho odpovědnost.

Práce ve výškách v prostorech nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při:

- Bouři, silném dešti a sněžení, tvoření námrazy;
- Větru o rychlosti nad 8 ms<sup>-1</sup>;
- Dohlednosti menší než 30 m; nebo
- Teplotě prostředí nižší než –10 °C.

Práce ve výšce nesmí být zahájena, dokud není zajištěno, aby nedošlo ke zranění nebo hmotné škodě padajícími předměty, dle vyhlášky č. 362/2005 Sb.

### Bezpečnost technických zařízení

Periodické revize elektrických zařízení, uzemnění stožáru a kontejneru musí být prováděna, dle ČSN 33 15003, respektive tabulce č.1, ve lhůtě: 1x za 5 roků.

---

<sup>2</sup> Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů;

<sup>3</sup> ČSN 33 1500 – Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení;



Preventivní prohlídky ocelových konstrukcí musí být prováděny, dle ČSN 73 26014 ve lhůtě: min 1 x ročně.

Podrobné prohlídky ocelových konstrukcí musí být prováděny, dle ČSN 73 2601 ve lhůtě: min 1 x ročně.

#### Bezpečný přístup k anténám

K anténám se pracovník dostane po konstrukci stožáru. Před výstupem se pracovník uchytí do bezpečnostní lišty, která je vedena na straně stožáru odlehlé od kolejí. V místě výstupu na stupadlo je do lišty vloženo výstupní zařízení (výhybka), která umožní uvolnění z lišty. Při výstupu na stupadla se pracovník nejprve zajistí na bezpečnostní kruhovou obruč, která slouží jako primární jištění, teprve pak se uvolní z lišty.

Pracovník se při údržbě musí řídit popsáním přístupem (koridorem) a nesmí vstupovat ani vylézat na jiné části konstrukce nebo objekty. Během práce musí být každý pracovník jištěn prostředky osobního zajištění.

V případě sestupu a výstupu na základnovou stanici musí pracovník použít prostředky osobního zajištění.

#### Ochrana životního prostředí

Samotná realizace stavby stožáru může mít pravděpodobně následující environmentální aspekty – 1., za který lze považovat prvek činností, výrobků nebo služeb, které mohou ovlivňovat životní prostředí. Ze specifikace environmentálních aspektů lze vyvodit i možné dopady na životní prostředí, za které lze považovat jakoukoli změnu v životním prostředí, a to jak příznivou, tak i nepříznivou, která je zcela nebo jen z části způsobena činnostmi, výrobky nebo službami.

Způsob hodnocení environmentálních dopadů byl proveden s ohledem na environmentální a podnikatelská hlediska.

## **1.12 Přílohy TZ**

Příloha č. 1                      Seznam vytyčovacích bodů

---

<sup>4</sup> ČSN 73 2601 – Provádění ocelových konstrukcí.

Stavba:  
PS 108:

**GSM-R Chomutov – Cheb**  
**BTS 753 Damice**

**Seznam vytyčovacích bodů**

<b>Číslo bodu</b>	<b>Souřadnice X</b>	<b>Souřadnice Y</b>
301	837456.44	1002329.00
302	837459.40	1002325.62
303	837454.29	1002321.13
304	837451.32	1002324.52
305	837450.48	1002323.20
306	837451.14	1002322.45
307	837449.26	1002320.80
308	837448.60	1002321.56
309	837461.95	1002327.79
310	837451.42	1002318.56

**LEGENDA**

3xx – vytyčovací body 3 části PD