**D.1.1.a Technická zpráva**

# Výstavba rozhleden na Jitrovníku a Grohmannově výšině, Šluknov

# ROZHLEDNA NA JITROVNÍKU

### Architektonické a stavební řešení

Rozhledna je navržena na eliptickém půdorysu, ve středové části elipsy je hlavní nosná konstrukce z ocelových profilů. K rozhledně vede krátká lávka z ocelových profilů s pochozí pororoštovou vrstvou. Dále se ve výstupu pokračuje střídavě vnitřní části nosné konstrukce po přímém schodišti a eliptickém schodišti vně nosné konstrukce, na vnější části obvodové elipsy. Na konci výstupu je vyhlídková plošina eliptického tvaru.

Toto řešení vytváří charakteristický architektonický výraz objektu, zároveň zatraktivňuje výstup na vyhlídkový ochoz. Zážitek z návštěvy rozhledny je tak tvořen nejen panoramatickým výhledem z otevřené plošiny ve výšce nad okolním porostem ale i z výstupu, kdy se postupně otevírají průhledy – lesní porost na vrcholu není úplně rovnoměrný. Prostory mezipodest navíc poskytují dostatek prostoru k odpočinku, aniž by odpočívající lidé překáželi ostatním.

Ocelová konstrukce je žárově zinkována a je ponechána v přírodní barvě pozinkovaného povrchu. Ke zvýraznění nosné části konstrukce je doplněn laťový obklad z modřínového dřeva. Tento obklad také vytváří komornější charakter částí výstupu po vnitřním přímém schodišti, tím je umocněn zážitek ze střídání těchto klidnějších částí a výstupu otevřeným prostorem po zdvojeném eliptickém schodišti.

Hlavní nosná konstrukce je tvořena otevřenými ocelovými profily HEA, HEB, IPE, UPE a prostorově ztužena profily uzavřenými. Vzhledem k životnosti a údržbě je navržena montovaná konstrukce z žárově zinkovaných dílců a sestav.

Schodišťové a (mezi)podestové prvky jsou tvořeny schodnicemi z UPE profilů, pororoštové stupnice a plechové podstupnice, což vytváří prostorově tuhý celek.

Schodiště je navrženo dle ČSN-73-4130, v souladu s normovými hodnotami jsou rozměry stupňů, šířka a počet schodů schodišťového ramene, podchodná výška (resp. průchodný profil) i další parametry.

Na vyhlídkovém ochozu je navržena dřevěná podlaha z modřínových fošen, na rozdíl od výstupu po průhledných pororoštech se tak návštěvník na vrcholu rozhledny ocitá na „pevném“ podkladu a může si vychutnat výhled.

Zábradlí je použito trubkové s výplní nerezovou sítí, na vyhlídkovém ochozu je nahrazeno nakloněným ocelovým plechem s vyfrézovaným reliéfem viditelného okolí s popisy. Je navrženo dle ČSN-74-3305.

V bezprostředním okolí rozhledny jsou navrženy doplňkové prvky venkovního mobiliáře – sestava stolu a lavic a stojan pro infopanel. Tyto prvky jsou vyrobeny za použití stejných prvků jako konstrukce rozhledny, tedy pomocí ocelových profilů, pásoviny a pororoštů. Povrchová úprava taktéž žárovým zinkováním. Základové konstrukce jsou vzhledem k zamezení poškození kořenů stromů navrženy bez použití betonu – zemní vruty. Pro založení infopanelu budou použity zemní vruty o minimální délce 800 mm, pro založení odpadkového koše a lavic se stolem o minimální délce 650 mm. Způsob kotvení bude realizován dle zakončení použitých vrutů, tomu musí odpovídat úprava sloupků kotvených prvků. Tyto úpravy nesmí být po zasypání štěrkopískovou vrstvou viditelné.

Úprava povrchu okolí rozhledny je navržena pouze vrstvou štěrkopísku ve vymezených plochách, jako přístupová komunikace bude využita stávající pěšina. Štěrkopísková vrstva bude zhutněna na pochozích plochách zhutněna, na nepochozích, špatně dostupných místech (pod vstupní lávkou atd.) zhutněna být nemusí.

### Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Bezpečnost práce při stavby i užívání objektu se bude řídit ustanoveními vyhl. ČÚBP a

ČBÚ č. 324/1990 Sb. "O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích", ve

znění pozdějších předpisů, zvláště Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. „o bližších požadavcích na

bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do

hloubky“. Technická zařízení budou splňovat požadavky Vyhl. 48/1982 Sb. „kterou se

stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení“, ve znění

pozdějších předpisů, zvláště Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. „o podrobnějších požadavcích na

pracoviště a pracovní prostředí“. Pracovníci musí používat ochranné pomůcky a musí být

stanoveny osoby zodpovědné za práci s jednotlivými mechanismy.

Práce na stavbě se budou řídit hlavně následujícími vyhláškami a předpisy: -vyhl. č.

48/82 Sb. základní požadavky zajištující bezpečnost práce a technického zařízení, vyhl. č.

363/2005 Sb., vyhl. č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních

pracích nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a

ochranu zdraví při práci na staveništích -vyhl. 110/1975 Sb. registrace pracovních úrazů a

hlášení nehod -zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně -vyhl. č. 18/1979 Sb., 20/1979,

18/1980.

Dodavatel stavby musí zajistit plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

jakož i zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle zákona č.

309/2006.

### Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Veškeré výrobky a zámečnické konstrukce budou před zadáním do výroby nebo před objednáním dodavatelem zkontrolovány na základě dílenské dokumentace zpracované dodavatelem a odsouhlasené investorem ve spolupráci s generálním dodavatelem stavby a zhotovitelem projektové dokumentace.  
Za správnost dílenské dokumentace ručí generální dodavatel stavby.  
Veškerá barevná a tvarová řešení výrobků, povrchů apod. budou konzultována a odsouhlasena investorem ve spolupráci s generálním dodavatelem stavby a zhotovitelem projektové dokumentace.  
Každý výrobek, materiál či technologické zařízení musí být opatřeno certifikátem o shodě.  
Veškeré certifikáty a protokoly musí být doloženy dodavatelem.

### Výpis použitých norem

Zákon č. 183/2006 Sb.: Stavební zákon, vyhláška č. 499/2006 Sb.: O dokumentaci

staveb, vyhláška č. 268/2009 Sb.: O technických požadavcích na stavbu, nařízení vlády č.

591/2006 Sb.: O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci

na staveništích, nařízení vlády č. 362/2005 Sb.: O bližších požadavcích na bezpečnost a

ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,

vyhláška č. 23/2008 Sb.: O technických podmínkách požární ochrany staveb, zákon č.

133/1985 Sb.: Požární zákon ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 246/2001 Sb.: O

požární prevenci.

ČSN 01 3420 – Výkresy pozemních staveb – kreslení výkresů stavební části, ČSN 01

3450 – Výkresy zdravotních instalací, ČSN ISO 128 – 23 – Technické výkresy – Pravidla

zobrazování, ČSN 73 0810:04/2010 – Požární bezpečnost staveb (PBS) – společná

ustanovení, ČSN 73 0802:05/2009 – PBS – nevýrobní objekty, ČSN 73 0833:09/2010 – PBS

– Budovy pro bydlení a ubytování, ČSN 73 0873:06/2003 – PBS – Zásobování požární

vodou, ČSN 73 0821:05/2007 – PBS – odolnost stavebních konstrukcí, ČSN 73 0804:02/2010

– Požární bezpečnost staveb – výrobní objekty, ČSN 73 0818: 07/1197 – PBS – obsazení

objektu osobami, ČSN 73 0532: 2010 – Akustika - ochrana proti hluku v budovách a

související akustické vlastnosti stavebních výrobků – požadavky), ČSN EN ISO 13788, ČSN

EN ISO 6946, ČSN 730540 – Tepelná ochrana budov.