

Název stavby:

**Rozhledna KUPA Jestřebice
parc. č. 347, k.ú. Jestřebice**

Místo stavby:

k.ú. Jestřebice, parc. č. 347

Investor:

MĚSTYS BERNARTICE, NÁMĚSTÍ SVOBODY 33, 398 43 BERNARTICE

Stupeň:

Dokumentace pro povolení stavby

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D.2 ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracovatel PD: Ing. Jiří Volek – JVP, Luční 332, 390 03 Tábor, ČKAIT 0100229



Digitálně
podepsal Ing.
Jiří Volek

Datum:
2026.04.24
13:07:30 ®
+02'00'

Datum: 04/2026

Ing. Jiří Volek

1. Úvod

Jedná se o novostavbu dřevěné rozhledny umístěné na vyvýšenině KUPA u obce Jestřebice na pozemku parcelní číslo 347, k.ú. Jestřebice.

Stavba bude využívána jako vyhlídka s jednou vyhlídkovou plošinou na úrovni 13,20 m.

Provoz bude řízen návštěvním řádem vydaným provozovatelem objektu.

Maximální počet návštěvníků v jednom časovém úseku je 25.

2. Podklady a použité normy

- PD, D.1.1 Architektonicko stavební řešení, 04/2026, ing. Kovář František
- Prohlídka místa stavby
- ČSN EN 1991 Zatížení konstrukcí
- ČSN EN 1992 Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN EN 1995 Navrhování dřevěných konstrukcí

3. Geologické poměry

V místě stavby nebyl proveden geologický průzkum.

Základy jsou navrženy na únosnost základové půdy **R_{dt} = 200 kPa**.

Po provedení výkopů bude základová spára posouzena a převzata geologem nebo statikem. O převzetí základové spáry bude proveden zápis do stavebního deníku.

4. Založení objektu

Rozhledna je založena na dvoustupňových železobetonových patkách půdorysných rozměrů 1,50 x 1,50 m. Horní stupeň je 0,80 x 0,80 m. Patky jsou propojeny základovými pasy šířky 0,50 m. Pro středový sloup a schodiště jsou navrženy samostatné základy. Patka velikosti 0,60 x 0,60 m a základ velikosti 400 x 1500 mm.

Beton **C 25/30 XA1, XF1** s výztuží **10 505 (R) a sítí KARI**.

V horních stupních rohových patek jsou osazeny ocelové kotevní prvky **Z4** pro ukotvení dřevěných sloupů. Horní úroveň patek se vyspádúje tak, aby se v prvku Z4 nedržela voda.

Do základů se osadí zemnicí pásek elektro **FeZn 30/4 mm** a vytáhne se u rohového sloupu okolo kotevního prvku Z4 nad patku.

5. Konstrukce rozhledny

Rozhledna je navržena z řeziva a kulatiny **třídy SI, pevnost C24**.

Výška rozhledny je 17,170 m a základna 6,0 x 6,0 m. Vyhlídková plošina je na úrovni +13,20 m.

V úrovních +3,300 m, +6,600 m a +9,900 m jsou hlavní podesty schodiště.

Na úrovních +1,650 m, +4,950 m, +8,250 m a +11,550 m jsou mezipodesty schodiště.

Střecha je stanová s krytinou z asfaltových šindelů, odstín zelený.

Hlavními nosnými prvky rozhledny jsou rohové sloupy průměru 260-360 mm s osovou vzdáleností 6,00 x 6,00 m na úrovni +0,000 m a středový sloupek 170/170. Sloupy jsou kotveny do základů přes ocelové botky a spojeny šrouby (viz výkres D.2.3.01).

V úrovni vyhlídkové plošiny a hlavních podest schodiště jsou mezi sloupy osazeny dřevěné trámy (poz. 3-9). Další trámy (poz. 18) jsou v úrovni mezipodest schodiště. Spojení ke sloupům je šrouby přes ocelové konzoly (viz výkres D.2.3.04).

Prostorová tuhost je zajištěna ocelovými táhly $\varnothing$ 20 mm Z1 až Z3 s napínači. Ztužidla jsou ke sloupům poz. 1 připojena přes oka vruty $\varnothing$ 16 mm, délka min. 240 mm. Každé táhlo bude kotveno samostatně.

Nosná konstrukce vyhlídkové plošiny a hlavních podest schodiště je dřevěná trámová s podlahou z fošen tloušťky 40 mm.

Schodiště je se schodnicemi profilu 80/260 mm a stupni z fošen 50/300 mm. Schodnice nástupního ramena jsou kotveny do základů přes L 50/50/5 mm lepenými kotvami.

Okolo podest a schodišť je zábradlí se svislými prvky.

Vzhledem k povrchové úpravě tlakovou impregnací je navržen tento postup montáže:

1. Ve výrobě se sestaví hlavní nosné prvky rozhledny (poz. 1 až 9, 18), vč. ocelového zavětrování. Osadí se na ně ocelové spojovací prvky, vč. vyvrtání otvorů pro šrouby, zářezů, výřezů apod.).
2. Ostatní dřevěné prvky se zařídí na přesné rozměry.
3. Konstrukce se následně rozebere, ocelové prvky se demontují a provede se tlaková impregnace.
4. Při montáži se na staveništi sestaví hlavní nosná konstrukce a osadí se na vybetonované spodní stupně patek. Po vyrovnaní se vybetonují horní stupně patek.
5. Následně se provede montáž ostatních konstrukcí rozhledny.

Povrchová úprava:

- dřevěné prvky – tlaková impregnace
- kovové kotevní prvky – žárové pozinkování
- šrouby a svorníky – pozinkování, popř. jiná úprava se srovnatelnou životností

Skladba střechy:

- asfaltový šindel - zelená
- pojistná izolace
- dřevěné bednění tl. 25 mm
- nosná konstrukce krovu

Rozhledna je opatřena hromosvodem se svodem vedeným po rohovém sloupu a spojeným se zemnicím páskem FeZn 30/4 mm v základech.

Vnitřní prostor pod rozhlednou je vysypán kačírskem.

Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce
(charakteristické hodnoty)

- sníh dle mapy ČHMÚ	$S_k = 1,03 \text{ kN/m}^2$
- vítr	$V_b = 25 \text{ m/s}$, terén typ 2
- užité zatížení plošin	$3,00 \text{ kN/m}^2$
- užité zatížení schodiště	$3,00 \text{ kN/m}^2$

Duben 2026

Ing. Jiří Volek

Autorizovaný inženýr pro
statiku a dynamiku staveb
ČKAIT 0100229