



STUPEŇ	Projektová dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení		
NÁZEV AKCE	Vltavská vyhlídka Homolka, pozemek p.č. 1243/3, 1245/8 a 106/3, k.ú. Rabyně		
ČÁST DOKUMENTACE	D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		
INVESTOR OBEC RABYNĚ Blaženice 16 257 44 Netvořice IČ 00232599	PROJEKTANT Ing. Pavel Veverka Počaply 13, 411 55 Terezín tel.: +420 721 335 478 e-mail: pavel.veverka@fapal.cz IČ: 05579589		
LOKALITA pozemek p.č. 1243/3, 1245/8 a 106/3, k.ú. Rabyně	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Pavel VEVERKA		
DATUM 12/2017	MĚŘÍTKO -	KONTROLOVAL Ing. Jan VINAŘ (ČKAIT - 0000769)	
NÁZEV VÝKRESU TECHNICKÁ ZPRÁVA	ČÍSLO PŘÍLOHY D.1.2.a	PARÉ	

OBSAH

ÚVOD	2
NOSNÁ KONSTRUKCE VYHLÍDKOVÉ PLOŠINY	2
1.1 Výkopy	2
1.2 Základy	2
1.3 Nosná ocelová konstrukce vyhlídky	3
1.4 Závěr	3
ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA	3
OBECNÉ	4
KONTROLNÍ DNY	4

ÚVOD

Řešený objekt se nachází na vyhlídkovém místě vyhlídky Homolka, která se nachází u komunikace mezi obcemi Stromeč a Rabyně, okres Benešov.

Ve statickém výpočtu je navržen železobetonová stropní deska a nosná konstrukce vyhlídkové plošiny.

NOSNÁ KONSTRUKCE VYHLÍDKOVÉ PLOŠINY

1.1 Výkopy

Před zahájením stavebních prací bude ve vytyčené ploše základu vyhlídkové plošiny odstraněno část zeminy a skalního podloží. Bude vyhloubena plocha základu cca 9m² do průměrné hloubky 500mm. Předpokládáme třídu těžitelnosti č.5.

1.2 Základy

Po dokončení výkopových prací budou v místě základové konstrukce provedeny vrty průměru 30mm, délky 300mm. Tyto vrty budou rovnoměrně rozmístěny do skalního podloží základové spáry a bočních hran skály. Celkem bude provedeno 50ks vrtů. Do vrtů bude vkládána výztuž průměru 10mm, délky 600mm, která bude zalita cementovou maltou.

Následně bude do prostoru výkopu osazena výztuž z kari sítě 100/100/8mm. Jednotlivé sítě budou mít přesah 500mm. Výztužné sítě budou umístěny nad sebou v osových vzdálenostech 150mm. Všechny sítě spolu budou provázány svislou výztuží průměru 8mm – vždy min 15ks/m². Ukotvení této výztuže bude provedeno svařováním. Výztužné sítě budou provázány s vyčnívající výztuží z provedených vrtů.

Po osazení výztuže budou osazeny ocelové nosníky UPE 200. Nosníky budou z oceli S355 a budou žárově zinkovány. Před zinkováním budou k nosníkům přivařeny trny výztuže – ta bude dále přivařena k již uložené výztuži, dále budou do nosníků provedeny vrty, které poslouží k protažení výztuže průměru 10mm, která bude také svarem napojena na již uloženou výztuž. Ocelové nosníky budou na svých koncích spojeny plochou ocelí tl. 100mm, ta bude také žárově zinkována.

Po osazení výztuže základu a ocelových nosnicích bude přivolán statik, který zkontroluje správnost provedení.

Následně bude provedena betonáž na jednu etapu, kde bude použita betonová směs C25/30, XC2. Po provedení betonáže bude základová konstrukce chráněna proti povětrnostním vlivům.

1.3 Nosná ocelová konstrukce vyhlídky

Dle statického výpočtu je navržena ocelová konstrukce z nosníků UPE 200, ocel S355. Tyto nosníky budou vyrobeny dle přesných rozměrů. Dle výkresové dokumentace budou k nosníkům navařeny ocelové přípravky pro uchycení sloupků zábradlí, trny ocelové výztuže, předvrtány otvory pro protažení výztuže, přivařeny čelní plechy pro uchycení ztužujícího čelního plechu. Po dokončení všech prací na ocelových nosnících bude celá konstrukce žárově zinkována.

Doporučujeme před provedením zinkování kontrolu ocelové konstrukce projektantem.

Během osazování ocelové konstrukce a před odbedněním základu bude celá ocelová konstrukce provizorně podepřena.

1.4 Závěr

Všechny detaily související s vnějším vzhledem vyhlídky je během výroby ocelové konstrukce nutné konzultovat s architektem projektu p. Ing. Arch. Jiráskovou.

Do žárově ošetřené konstrukce nebude zasahováno dodatečným svařováním, řezáním a vrtáním.

ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA

Dle statického výpočtu je navržena stropní železobetonová deska tl. 200mm, vyztužená při svém spodním a horním povrchu. Tato deska bude provedena z betonu C25/30 XC2, výztuž B500B a krytí 25mm.

V jihozápadním rohu objektu bude stropní deska uložena na ocelový svařenec. Svařenec bude tvořen z ploché oceli široké 200mm a tloušťce 5mm, která bude tvořit jeho spodní a horní hranu. Svislou nosnou konstrukci budou tvořit uzavřené čtvercové jekly 80/80/6mm příslušné délky. K horní ploché oceli bude před žárovým zinkováním navařena pomocná výztuž, která bude provázána s konstrukcí ŽB desky. Ke spodní hraně bude uchycena pomocí chemických kotev do vytvořené podezdívky

tvořící zábradlí.

Celá plocha budované stropní desky bude podbedněna bedněním. Následně bude osazena spodní výztuž, výztuž rozdělovací, smykové kozliky a horní výztuž s rozdělovací výztuží. Nosná výztuž je dvojí – kari sítě 150/150/8mm a výztuž vázaná, která má různé průměry – viz výkresová dokumentace.

V místě lomu desky a napojení několika druhů výztuží bude vložena doplňující výztuž – 1m široký pás z kari sítě 150/150/8mm.

Po osazení výztuže bude uložení kontrolováno projektantem.

OBECNÉ

Veškeré stavební práce budou prováděny odbornou firmou, která v rámci výběrového řízení prokáže reference s obdobnými stavbami, zejména pak z realizací náročných ocelových konstrukcí a realizací monolitických železobetonových konstrukcí.

KONTROLNÍ DNY

V rámci výstavby budou svolávány kontrolní dny, které budou svolávány investorem v maximálním odstupu 14 dní. Těchto kontrolních dní bude účastněn investor, zástupce stavební firmy a generální projektant.

Statik bude přizván na některé kontrolní dny a zápisem do stavebního deníku zapíše správnost prováděných prací, zejména pak:

- Provedení výkopu a realizace vrtů, výztuže a cementové malty
- Osazení výztuže ŽB základu, provázání jednotlivých vrstev
- Osazení ocelové konstrukce, provázání jednotlivých výztuží
- Osazení dolní a horní výztuže ŽB stropní desky

Projektová dokumentace je navržena dle dostupných informací. Vzhledem k charakteru stavby mohou být při stavební činnosti zjištěny skutečnosti, které mohou ovlivnit předpoklad a rozsah stavebních prací. Pokud tato skutečnost nastane, bude projektant bez odkladu upozorněn.

Konstrukce vyhlídky bude kontrolována v intervalech 12 měsíců vizuálně investorem. V intervalu 36 měsíců bude přivolán statik, aby zhodnotil stav a stabilitu vyhlídky.



V Praze 1/2018

Ing. Pavel Veverka, Ing. Jan Vinar