

ODPOČINKOVÉ POSEZENÍ
V LOMU

D.1.2.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA
(technologické řešení)

Dokumentace je zpracovaná v souladu s vyhláškou č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.

| | |
|--------------------------|---|
| Stupeň: | Povolení stavby |
| Stavebník: | Město Bruntál, Nádražní 994/20, 792 01 Bruntál |
| Místo stavby: | parc. č. 3290 v k.ú. Bruntál-město |
| Účel stavby: | odpočinkové místo pro turisty a cyklisty |
| Vypracoval: | Zdeněk Pohl, Smetanova 1468/30, 792 01 Bruntál |
| Zodp. projektant: | Ing. Vladimír Šarman, Pod Ježníkem 2384/23, 794 01 Krnov, ČKAIT 1200927 |
| Datum zpracování: | 05/2025 |

podepsáno

D.1.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zejména základní popis a skladba technických a technologických zařízení, základní popis procesu výroby, údaje o spotřebě energií, vody a jiných medií.

Jedná se o záměr odpočinkového posezení v lomu, který obsahuje několik objektů, a to vyhlídkový koš s posezením, včetně 2x akátové lavice s opěradlem a 1x akátový stůl, jehličí (40ks akátové kulatiny odkorněné), kamenná lavice, včetně ohniště a chodníku z lomového kamene kladeného do betonu, mlatová plocha okolo ohniště a pod vyhlídkovým košem (20 m²), lavice ohnišťová dřevěná – délky 2000 mm, lavice „AMFÍK“ dřevěná – délky 1700 mm, se sedákem šířky 300 mm ve třech výškách, stojan na kola dřevěný, odpadkový koš dřevěný, informační tabule, 2x dřevěné řezby brouků velikosti 1000x1000 mm s výškou 500-700 mm.

Vyhlídkový koš s posezením, včetně 2x akátové lavice s opěradlem a 1x akátový stůl, jehličí (40ks akátové kulatiny odkorněné)

Jedná se o prvek s nosnými prvky z akátového dřeva, s certifikovanými doplňky (žebřík). Jedná se o kruhovou plošinu o průměru cca 2,5 m, s plnostěnným zábradlím po téměř celém obvodu. Podlážka je ve výšce 2,4 m nad terénem a je nesena osmi přibližně svislými sloupy o průměru 200 mm. Sloupy jsou umístěny po obvodu přibližně rovnoměrně, dosahují do úrovně zábradlí plošiny. Spolu s plnostěnným tuhým zábradlím tvoří zavětrování. V okolí prvku se vyskytují další jednotlivé sloupy obdobného vzhledu, které však s nosnou konstrukcí nesouvisí. Rozdíl průmětu pata – hlava nosných sloupů je do 250 mm (viz výpočtový model – přibližná svislost sloupů), pata bude vychýlena vždy směrem vně od středu podlahy – kvůli celkové stabilitě. Rozložení podpor po obvodu je rovnoměrné, úhel půdorysných průmětů spojnic podpor a středu plošiny je 45°. V úrovni plošiny jsou všechny sloupy spojeny s tuhou podlahou, v úrovni madla zábradlí je spojena hlava sloupu. Sloupy nemusí být nutně přímé, ale propojení musí být realizováno v těchto dvou úrovních, zároveň plnostěnné prvky uvažovány jako tuhé. Prvek je doplněn dalšími sloupy nebo prvky, které jsou také vetnuty do základů, ale z hlediska této konstrukce jsou považovány jako nepodporující – obloukovité „nohy“, jiné sloupy, případně sloupy samostatně stojící. Z jedné strany je plošina opatřena přístupovou cestou – žebříkem. Podlážka je uvažovaná jako tuhá deska, stejně jako zábradlí. Založení konstrukce je na patkách. Dřevěné prvky budou provedeny z akátového dřeva třídy pevnosti D35. Stabilita konstrukcí je zajištěna jejich tvarovým řešením, zábradlí, podlaha a plné plochy slouží jako zavětrování. Podlaha koše je tvořena dřevěnými trámy o průřezu 120 x 80 mm s pochozím záklopem z desek 2 x 15 mm (30 mm) do kříže. Pod podlážkou budou umístěny dvě přírodní akátové lavičky k sezení. Nosná konstrukce je z akátové kulatiny min Ø 100 mm. Sedací deska ve výšce cca +0,4 m a opěrátko jsou z akátových desek tl. 40 mm. Nosná konstrukce stolu je z akátové kulatiny min Ø 100 mm, vodorovná plocha je z akátových desek tl. 40 mm, ve výšce cca +0,7 m. Akátová kulatina bude odkorněna, zbavena bělové části a vybroušena. Použito bude pouze dřevo jádrové. Nosná konstrukce bude kotvena do betonové patky rozměr 0,4 x 0,4 m hl. 0,4 m se základovou spárou -0,5 m.

Další prvky doplňující odpočinkového posezení v lomu: kamenná lavice, včetně ohniště a chodníku z lomového kamene kladeného do betonu, mlatová plocha okolo ohniště a pod vyhlídkovým košem (20 m²), lavice ohnišťová dřevěná – délky 2000 mm, lavice „AMFÍK“ dřevěná – délky 1700 mm, se sedákem šířky 300 mm ve třech výškách, stojan na kola dřevěný, odpadkový koš dřevěný, informační tabule, 2x dřevěné řezby brouků velikosti 1000x1000 mm s výškou 500-700 mm.

Kamenná lavice bude z lomového kamene loženého do betonové mazaniny, dvoustupňová, max. výšky 1,0 m, do oblouku délky cca 12,3 m. Lomový kámen bude zopakován i kolem ohniště, které bude uprostřed. Kolem ohniště bude mlatová plocha (skladba: zhutněný mlat, ložní vrstva fr. 20-40 mm, zhutněná štěrkodrt' fr. do 60 mm, rostlá zemina). Pochozí plocha od ohniště pod vyhlídkový koš bude místy mlatová a místy z lomového kamene, plocha pod vyhlídkovým košem bude mlatová.

Přírodní akátová lavička ohnišťová k sezení je součástí venkovního mobiliáře, bude délky 2000 mm, šířky min cca 300 mm, výšky cca 350 mm. Nosná konstrukce je z akátové kulatiny min Ø 150 mm. Sedací deska je akátová půlkulatina ve výšce cca +0,35 m. Akátová kulatina bude odkorněna, zbavena bělové části a vybroušena. Použito bude pouze dřevo jádrové. Lavice bude volně stát na terénu.

Přírodní akátová lavice „AMFÍK“ k sezení ve třech výškových úrovních je součástí venkovního mobiliáře, bude délky 1700 mm, šířky min cca 900 mm, výšky cca 1050 mm, výška akátové kulatiny bude cca 3000 mm. Nosná konstrukce je z akátové kulatiny min Ø 150 mm. Sedací deska bude z akátové půlkulatiny ve výšce cca +0,35, +0,70 a +1,05 m. Akátová kulatina bude odkorněna, zbavena bělové části a vybroušena. Použito bude pouze dřevo jádrové. Lavice bude volně stát na terénu.

Stojan na kola je součástí venkovního mobiliáře, bude délky 3000 mm, šířky cca 150 mm. Jedná se o prvek tvořený dvěma nosnými kulatinami Ø min 120 mm, na kterých je připevněna vodorovná kulatina Ø min 100 mm horní částí 1,00-1,15 m nad zemí. Stojan na kola je opatřen informační tabulkou „Kola všeset, koně vázat 140x140 mm. Akátová kulatina bude odkorněna, zbavena bělové části a vybroušena. Použito bude pouze dřevo jádrové. Nosná konstrukce bude kotvena do betonové patky průměru 600 mm, výšky cca 600 mm na úrovni -0,80 m.

Odpadkový koš je součástí venkovního mobiliáře, bude průměru cca 400 mm, výšky cca 900 mm. Jedná se o prvek tvořený dutým válcem cca Ø 400 mm opláštěným akátovými laťkami na ocelových obručích, pověšený na svislém sloupku z akátové kulatiny výšky cca 900 mm, průměru cca 120 mm. Uvnitř válce je vnitřní vložka – plechová nádoba na odpad. Akátová kulatina bude odkorněna, zbavena bělové části a vybroušena. Použito bude pouze dřevo jádrové. Kovové prvky budou pozinkovány. Nosná konstrukce je kotvena do betonové patky průměru 600 mm, výšky 600 mm na úrovni -0,80 m.

Informační tabule je součástí venkovního mobiliáře s rozměry 1200 mm a výšky cca 2300 mm. Jedná se o prvek tvořený dvěma nosnými kulatinami Ø min 120 mm, na kterých je připevněna informační tabule o velikosti 1000 x 1000 mm ve výšce min 800 mm od terénu.

Dvě dřevěné řezby brouků velikosti 1000 x 1000 mm s výškou 500-700 mm budou umístěny jedna vedle vyhlídkového koše a jedna vedle kamenné lavice.

Celý záměr bude přístupný po stávající zpevněné štěrkové jezdové ploše na pozemku parc. č. 3289 v k.ú. Bruntál-město, která je nyní využívána jako přístupová cesta k lomu. Na tuto plochu navazuje stávající štěrková odstavňá plocha na pozemku parc. č. 3290 v k.ú. Bruntál-město. Zároveň je tato stávající jezdová plocha značena jako turistická modrá stezka a cyklostezka propojující Bruntál a Mezinu.

Stavba není napojena na veřejnou technickou infrastrukturu – vodu, kanalizaci, elektrickou energii. Stavba není vytápěna.

Výkopy pro inženýrské sítě

Stavba nebude napojena na žádné inženýrské sítě.

Vzhledem k charakteru stavby se nenavrhuje žádný odvod srážkových vod.

Tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace

Stavba nepodléhá zákonu č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů. Jedná se o stavbu nevytápěnou a částečně opláštěnou.

Stavba nepodléhá zákonu č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů. Jedná se o stavbu nevytápěnou a jen částečně opláštěnou.

Stavba není zcela opláštěna, tudíž dostatečné osvětlení, proslunění a stínění je zajištěno.

Při výstavbě budou respektovány nejvyšší přípustné hodnoty akustického tlaku.

Provozem stavby nevzniká vyšší hladina hluku, než povolují hygienické normy.

Požadavky pro výstavbu jsou splněny.

Stavba je navržena dle platných ČSN, předpisů.

Potřeby medií budou řešeny v rámci výstavby. Zajištění stavebních hmot je nutné objednávat v dostatečném předstihu, aby byla minimalizována délka výstavby a s tím související zvýšený hluk a prašnost během výstavby.

Předpoklad spotřeby elektrické energie:

Stavba je bez napojení na elektrickou energii.

Předpoklad spotřeby pitné vody:

Stavba je bez napojení na vodu.

Předpoklad množství splaškových vod:

Stavba je bez napojení na vodu.

Vzhledem k charakteru stavby se nenavrhuje žádný odvod srážkových vod.

Odpady je možno likvidovat výlučně v zařízeních, které mají oprávnění k likvidaci odpadů a doklady o předání odpadů do těchto provozoven musí zhotovitel, popř. stavebník, uschovat pro případnou kontrolu.

Při provádění stavby může dojít ke vzniku níže uvedených odpadů (členění dle vyhlášky Ministerstva Životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů. Katalog odpadů (dále jen "katalog odpadů").

Pozn.: O - Ostatní odpad, N - Nebezpečný odpad

| Číslo odpadu | Název odpadu | Kategorie | Nakládání odpadu, způsob likvidace |
|--------------|----------------------------------|-----------|------------------------------------|
| 17 05 04 | Vytěžená zemina a kamení | O | Bude využito pro terénní úpravy. |
| 17 09 03 | Jiné stavební a demoliční odpady | N | Odvoz ke zneškodnění. |
| 17 03 01 | Asfaltové směsi obsahující dehet | N | Odvoz ke zneškodnění. |

| | | | |
|----------|---|---|-----------------------|
| 17 04 05 | Železo a ocel (šrot) | O | Odvoz do kovošrotu. |
| 17 04 09 | Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami. | N | Odvoz ke zneškodnění. |
| 17 06 04 | Izolační materiály. | O | Odvoz na skládku. |
| 16 01 17 | Železné kovy. | O | Odvoz do kovošrotu. |
| 08 01 11 | Odpad z výroby, zpracování a odstraňování barev a laku. Odpadní barvy a laky obsahující rozpouštědla. | N | Odvoz ke zneškodnění. |
| 15 01 06 | Směsní obaly. | O | Odvoz ke zneškodnění. |
| 15 01 10 | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. | N | Odvoz ke zneškodnění. |
| 1 502 02 | Upotřebená tkanina. | N | Odvoz ke zneškodnění. |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad. | O | Odvoz na skládku. |

V případě havárií nebo nehod stavebních strojů, dopravní techniky může dojít ke vzniku následujících odpadů:

| Číslo odpadu | Název odpadu | Kategorie | Nakládání odpadu, způsob likvidace |
|--------------|--|-----------|------------------------------------|
| 05 01 05 | Uniklé (rozlité) látky. | N | Odvoz ke zneškodnění. |
| 13 01 01 | Hydraulické oleje obsahující PeB. | N | Odvoz ke zneškodnění. |
| 13 01 08 | Jiné emulze. | N | Odvoz ke zneškodnění. |
| 13 02 03 | Syntetické motorové, převodové oleje. | N | Odvoz ke zneškodnění. |
| 13 02 06 | Syntetické motorové, převodové a mazací oleje. | N | Odvoz ke zneškodnění. |

Vzniklé odpady se musí přednostně využít jako zdroj druhotných surovin, popř. se musí nabídnout ke zpracování. Uvedené odpady smí být odevzdány pouze organizaci, která má udělen souhlas k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů dle § 14 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákon o odpadech"). Dle § 79 odst. 4 písmo b) zákona o odpadech je investor/stavebník povinen zajistit řádnou a průběžnou likvidaci odpadů, např. odvozem na skládku (doklady o řádné likvidaci odpadů je nutno uchovat). O pohybu všech odpadů je nutno vést evidenci odpadů v souladu s § 21 katalogu odpadů.