

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

**Název projektu:** Brána do nitra Země

**Název akce:** Goethův naučný lesopark II.

**Část stavby:** **C. 9 Ostatní stavební objekty**  
**SO 401.1 – Mobiliář – lavičky, odpadkové koše**  
**SO 501 – Interaktivní prvky**

**Místo:** levý břeh vodní nádrže Skalka od hráze až po vyhlídku Egerwarte v Chebu

**MěÚ:** Cheb

**SÚ:** Cheb

**Stavebník:** Město Cheb, Náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 20 Cheb

**Objednatel:** Město Cheb – odbor investic  
Náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 20 Cheb

**Generální projektant:**  
Ing. Vladimír Dufek – Ateliér zahradní a krajinářské architektury  
Kollárova 218, 354 71 Velká Hleďsebe  
IČ: 128 74 809

**Projektant:**  
Ing. Vladimír Dufek, Kollárova 218, 354 71 Velká Hleďsebe,  
IČ: 12874809  
Ing. Tomáš Prinz, DiS., Květná 1518/4, 350 02 Cheb,  
IČ: 86944266  
Ing. Nikola Prinzová, Zelená 59/3, 353 01 Mariánské Lázně,  
IČ: 73403881

**Zodpovědný projektant:**  
Ing. Martin Haueisen – HP Projekt  
Březinova 18/13, 350 02, Cheb,  
IČ: 873 34 321, ČKAIT 0301387

**Stupeň:** dokumentace pro provádění stavby

**Datum výstavby:** 2017-2018

**Dodavatel stavby:** dle výběrového řízení

Účel stavby: Záměrem investora je vytvoření naučného lesoparku s rekreační funkcí, revitalizací zájmového území v prostoru levého břehu vodní nádrže Skalka od hráze až po vyhlídku Egerwarte v Chebu.

### **1. Podklady**

- digitální katastrální mapa
- terénní šetření a průzkum na místě
- polohopisné a výškopisné zaměření – GEOMA s.r.o. (březen 2015)
- zákresy inženýrských sítí jednotlivých správců IS
- dendrologický průzkum – Ing. Dufek, Ing. Prinzová, Ing. Prinz
- inženýrsko-geologický průzkum – Ing. Střeska (březen 2015)
- PD Krajinná výstava 2016 – III. etapa(2015)
- PD Goethův naučný lesopark (říjen 2016)
- studie úpravy území
- fotodokumentace
- požadavky města na charakter úpravy

Dokumentace zpracovává projekt stavby, která bude po dokončení využívána za účelem příměstské rekreační zóny přírodního charakteru, pro krátkodobou rekreaci, s napojením na okolní lesy a krajinu a s edukativním charakterem. Dojde k dosadbě keřů, stromů a trvalek, doplnění mobiliáře, obnově pěšin a vybavení prvky naučného charakteru pro děti i pro dospělé, interaktivními prvky pro děti.

### **2. Charakteristika přírodních podmínek území realizace projektu**

Oblast stavby náleží do povodí řeky Ohře. Hydrogeologické poměry lze, v ověřené přípovrchové zóně hodnotit jako jednoduché. Území se nachází ve svažitém území nad břehem vodní nádrže Skalka, resp. řeky Ohře s kótou okolo 440-480 m.n.m.

Území města leží mimo seismickou oblast, charakterizovanou otřesy o min. intenzitě 6° M.S.C.

Území se nachází v mírně teplé klimatické oblasti MT 4. Průměrný roční úhrn srážek 593 mm, průměrná roční teplota vzduchu je 6,8 °C. Extrémní rychlost větru pak 34 m/s.

### **3. Charakteristika řešeného objektu**

Objekt C. 9 Ostatní stavební objekty, SO 401.1 Mobiliář – lavičky a SO 501 Interaktivní prvky, řeší projektovou přípravu pro realizaci prvku, který bude sloužit k vyšší atraktivitě lesoparkového prostoru. Mobiliář, jeho četnost a kvalita, je určující pro komfort návštěvníků areálu. Interaktivní prvky pak na třech lokalitách doplňují programové spektrum plochy určené ke krátkodobé rekreaci občanů a návštěvníků města. Ve všech případech se jedná o jednoduché dřevěné konstrukce, některé v kombinaci s kovovými spojovacími prvky, připevněné k betonovým základům, nebo instalované na štěrkopískovou plochu, či přímo do rostlého terénu.

#### **4. SO 401.1 – Mobiliář – lavičky, odpadkové koše**

Veškerý mobiliář bude zhotoven z modřínového dřeva, ošetřeného impregnací a dvojitým olejovým nátěrem, s pigmentem a UV ochranou, v přírodním odstínu (světlý dub). Výsledný vzhled povrchu nesmí být lesklý. Pokud se lavička, nebo jiný mobiliář nachází u cesty, bude instalována tak, aby nohy sedící osoby (nebo např. jízdní kolo v případě stojanu na kola) nebyly v cestě. Kolem laviček bude zřízena šterkopísková plocha pro usnadnění údržby okolního trávníku, či jiných porostů. V případě instalace do šterkových trvalkových záhonů je tato plocha již součástí sadových úprav.

Lavičky typu A, B a C budou zhotoveny z jednoho kusu dřeva vyřezáním, v případě laviček A s přimontováním opěrky. Budou připevněny pozinkovanými kotevními prvky k betonovým patkám a osazeny zespodu plastovými prvky tak, aby dřevo nebylo v kontaktu s terénem.

Odpadkové koše z modřínového dřeva, ošetřeného impregnací a dvojitým olejovým nátěrem, s pigmentem a UV ochranou, v přírodním odstínu (světlý dub). Výsledný vzhled povrchu nesmí být lesklý. Budou osazeny k betonovým základům a osazeny pozinkovaným L profilem tak, aby dřevo nebylo v kontaktu s terénem.

Stojany na kola budou z modřínového dřeva, ošetřeného impregnací a dvojitým olejovým nátěrem, s pigmentem a UV ochranou, v přírodním odstínu (světlý dub). Výsledný vzhled povrchu nesmí být lesklý. Stojany budou ukotveny do betonových základů pomocí pozinkovaných kotevních L profilů tak, aby dřevo nebylo v kontaktu s terénem.

Lavice pod stromy budou konstruovány přímo na místě z připravených prvků modřínového a dubového řeziva, dle specifikace ve výkresové části. Dřevo bude předem opatřeno impregnací a dvojitým olejovým nátěrem, s pigmentem a UV ochranou, v přírodním odstínu (světlý dub). Výsledný vzhled povrchu nesmí být lesklý. Pokud bude potřeba přřezávat prvky během konstrukce, budou i tyto na řezných plochách opatřeny olejovým nátěrem. Při konstrukci lavic, a především jejich betonových základů je potřeba dbát zásad Ochrany stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech - ČSN DIN 18 920.

Pokud bude mobiliář – resp. jeho základové betonové patky - v konfliktu se sítí technického vybavení, bude toto řešeno instalací chrániček v dotčených místech (pokud bude instalace mobiliáře probíhat jako první). Případná změna trasy sítě technického vybavení bude řešena s projektantem, vykonávajícím dozor na stavbě.

Pod pergolou bude instalován na betonové základové patky pomocí pozinkovaných kotevních prvků mobiliář sestávající z delších lavic, kratších lavic pro jednu osobu a stolů. Všechny tyto prvky budou konstruovány sešroubováním modřínových dílů, dle výkresové dokumentace. V tomto případě budou ošetřeny impregnací a dvojnásobným olejovým nátěrem, s pigmentem a UV ochranou, v přírodním odstínu (světlý dub) až po smontování.

Na veškerém mobiliáři se nebudou nacházet ostré hrany po řezání, zároveň však budou tyto hrany ztupeny co nejméně, pro zachování strohého vzhledu. Horní hrany mobiliáře budou mírným sklonem umožňovat odtok vody.

Dřevěné části informačních tabulí budou zhotoveny z modřínového, či dubového dřeva (viz specifikace ve výkresové části), ošetřeného impregnací a dvojitým olejovým nátěrem, s pigmentem a UV ochranou, v přírodním odstínu (světlý dub). Výsledný vzhled povrchu nesmí být lesklý.

Informační tabule bude ukotvena pozinkovanou kotevní patkou do betonového základu. Dostanou-li se základové betonové patky do trasy vedení sítí technického vybavení, instalují se v dotčených místech chráničky.

Jednotlivé prvky budou pro snadnější údržbu instalovány do šterkové plochy o tloušťce 10 cm (případně do šterkového květinového záhonu).

Cedule s příslušnými daty bude vyrobena z plastu a přišroubována na dřevěnou desku konstrukce infotabule. Plast i potisk bude odolný venkovnímu prostředí. Finální zhotovení informačních cedulí bude zpracováno grafickou firmou v jednotném rázu včetně použití fotografií, či obrázků v odpovídajícím rozlišení a autorských práv. Texty budou v české a německé jazykové mutaci.

Všechny prvky budou bez ostrých hran po řezání, zároveň však budou tyto hrany ztupeny co nejméně, pro zachování strohého vzhledu.

### **SO 501 – Interaktivní prvky**

Interaktivní prvky se nacházejí na 3 lokalitách krajinné výstavy.

Lokalita A je částečně ohraničena a od cesty oddělena dřevěnými palisádami o průměru 10 cm a výšky nad úroveň země 40 cm. Budou instalovány prvky "opičí dráhy" z opracovaného akátového dřeva, zabetonovány dle výškové specifikace ve výkresové části, dále obdobným způsobem kůly na probíhání, dřevěné pružinové houpadlo, pískoviště s dřevěnou obrubou a věž se skluzavkou, na další lokality pak bude instalován prvek B "dřevěný pavouk" a hrazda.

Povrch hřiště bude tvořen 15 cm vrstvou kačírku, pod kterou bude na zhuťnou pláň umístěna geotextilie. U prvků nacházející se mimo tento prostor bude vytvořena vlastní kačírková plocha (viz výkresová část), s obroubením dřevěnými prkny. Všechny prvky budou ukotveny do betonového základu, část dřeva, která bude zabetonována, či ve styku s terénem bude opatřena gumoasfaltovým nátěrem. Toto neplatí v případě kotvení k základům pomocí ocelových kotevních prvků. Dřevěné části budou ošetřeny impregnací a dvojitým olejovým nátěrem, s pigmentem a UV ochranou v přírodním odstínu světlý dub. Výsledný vzhled povrchu nesmí být lesklý.

Obruba pískoviště bude zkonstruována z dubových hranolů 100 x 200 x 350 – 550 mm spojených sešroubováním. Hranoly budou zapuštěny do země v délce 200 mm. Výška obruby nad terénem 150 - 250 mm nad terénem.

Prvky budou dodány jako typové, s certifikací, včetně příslušné dopadové plochy, i pokud tato není pro daný prvek požadována. V případě věže se skluzavkou a

pružinového houpadla je součástí instalace úprava okolního terénu tak, aby dopadová a bezpečnostní zóna byla vodorovná.  
Všechny prvky mají výšku pádu do 1 m.

### **Nakládání s odpady**

Při pracích mohou vznikat běžné stavební odpady uvedené v následující tabulce. Tyto odpady bude likvidovat firma provádějící realizaci.

Návrh likvidace odpadů vzniklých během realizace podle vyhlášky 381/2001 Sb.:

Kód	Název a druh odpadu
170504	zemina a kamení
170107	směsi betonu, cihel a tašek
150101	papírové obaly
170101	beton
170201	dřevo
170203	plasty

V případě vzniku odpadů, v seznamu neuvedených, bude zhotovitel postupovat podle vyhlášky 381/2001 Sb.

Stavební a demoliční odpady budou odvezeny na řízenou skládku. Recyklovatelné materiály budou vytríděné odevzdány do sběrný těchto materiálů.

Vypracoval: Ing. Tomáš Prinz, Ing. Vladimír Dufek, Ing. Nikola Prinzová