


PROJEKTOVAL:  Ing. Pavel Šimek - FLORART Kancelář pro zahradní a krajinnářskou tvorbu 688 01 Uherský Brod, Rybářská 401			SOU
VEDOUCÍ PROJEKTU: doc. Ing. Pavel Šimek, Ph. D.	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Tomáš Kročil	VYPRACOVAL: Ing. Tomáš Kročil	
MÍSTO: Sušice	KATASTR: Sušice	FORMÁT:	
OBJEDNATEL : Městský úřad Sušice, náměstí Svobody 138, 342 01		DATUM:	únor
AKCE: Lesopark pod Kalichem v Sušici		STUPEŇ:	DÚP
		ARCHIVNÍ ČÍSLO:	
STAVEBNÍ OBJEKT: SO 04 Mobiliář		MĚŘÍTKO:	
VÝKRES č.: D02.4.1 Technická zpráva			

D.1.1.1.1. Technická zpráva SO 04

a) identifikační údaje objektu

označení a název objektu

SO 04 – Mobiliář

název stavby

Lesopark Pod Kalichem v Sušici

místo stavby

Sušice, Plzeňský kraj, katastrální území Sušice nad Otavou, parcelní čísla: 1418/1, 1418/5, 1418/6, 1418/7, 2261/2, 2688

stavebník

Město Sušice
náměstí Svobody 138
342 01 Sušice

IČO: 002 56 129

DIČ: CZ00256129

projektant

Ing. Pavel Šimek – FLORART
Kancelář pro zahradní a krajinářskou tvorbu
Rybářská 401
688 01 Uherský Brod

IČO: 136 97 129

DIČ CZ5806261472

Podzhotovitel projektové dokumentace:

Ing. Tomáš Kročil, autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby, č. autorizace 1302110

K PROJEKT, Kročil s.r.o.
Uherskobrodská 984
763 26 Luhačovice

IČO: 022 86 424

DIČ: CZ02286424

Podzhotovitel projektové dokumentace:

Ing. Marek Lukács

LUKÁCS s.r.o.
Pod Větrníkem 60
763 26 Pozlovice

IČO: 041 71 063

DIČ: CZ04171063

b) stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

situační řešení

Řešení stavebního objektu SO 04 Mobiliář cesty vychází z architektonické studie, která byla provedena před zahájením prací na projektové dokumentaci a v rámci prací na projektové dokumentaci parkových cest lesoparku pod Kalichem byly práce koordinovány s těmito akcemi:

- Lesopark pod Kalichem, vodohospodářská část, VH-TRES spol. s r.o., 10/2018, DSP
- Rozvojové území Pod Kalichem, Sušice, AF-CITYPLAN s.r.o., 10/2018, DUR
- Sušice – stavební úpravy v ulici Hájkova, EKOEKO s.r.o., 8/2018, DPS

Architektonická studie vychází z požadavků na přestavbu území bývalých kasáren na městský lesopark se schopností retence dešťových vod a vhodných pobytových a rekreačních aktivit návštěvníků tohoto parku.

Celkem je navrženo 5 typů mobiliáře:

označení ve výkresu		popis	počet celkem ks
A	lavice kruhová	venkovní poloměr 1500, vnitřní poloměr 1000, výška 450 mm, průřez kmene průměr 200 mm	3
B	lavice podélná	šířka 500 x délka 2250 x výška 450 mm, průřez kmene průměr 200 mm	19
C	odpadkový koš	kovová část průměr 400 mm, dřevěná část průměr 550 - 600 mm, výška 800 mm	16
D	informační tabule	tabule formát B2 500x707 mm, stojny průměr 150 mm, výška nad terén	7
E	stojan na kola	průměr 600 mm, délka cca 2300 mm	3

Dále jsou v rámci SO 02 Parkových cest navrženy niky pro lavice a odpočinkové plochy a dlážděné prahy při vstupech do areálu a při přechodu mez pochozím trávníkem a krytem z MZK.

V rámci těchto odpočinkových ploch budou vybudovány i tři kruhové dlážděné plochy pro umístění atypické lavice a to v těchto místech:

- U západní křižovatky tras Trasa-1 a Trasa-2 (v blízkosti hráze I).
- U křižovatky tras Trasa-1 a Trasa-4 (Hráz II) pod rozvojovou oblastí Pod Kalichem.
- V rámci křižovatky tras Trasa-1 a Trasa-2 u východního vstupu do areálu z ulice Hájkova.

Obdobně budou v jednotlivých nikách umístěny atypické lavice, pro které je nutné před pokládkou konstrukčních vrstev provést vytyčení kotvících bodů a provedení patek těchto lavic.

A - lavice kruhová

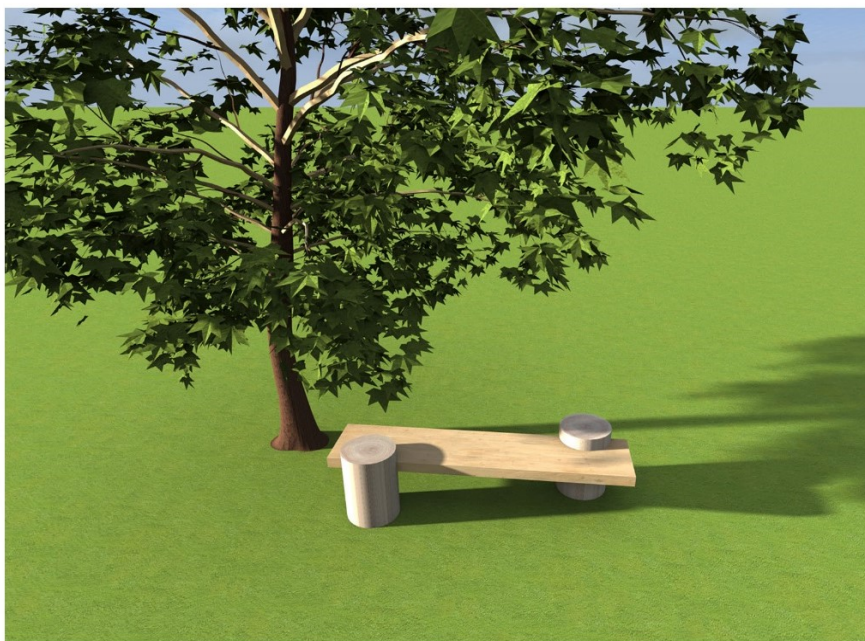
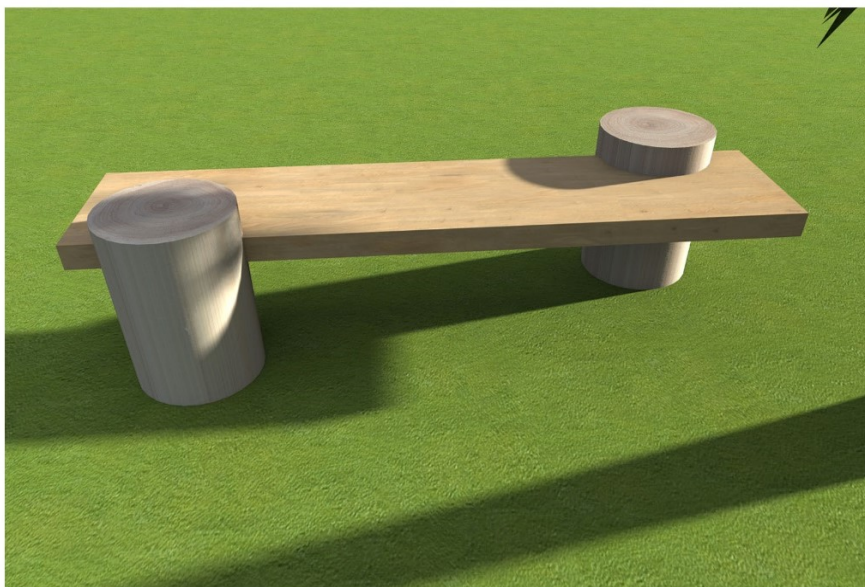
SUŠICE
Lesopark Pod Kalichem



Obrázek č.1.: prvek A – lavice kruhová

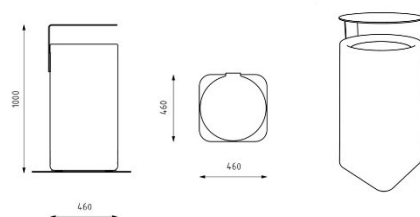
B - lavice podélná

SUŠICE
Lesopark Pod Kalichem

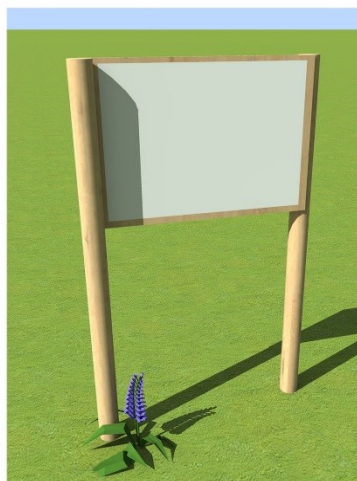
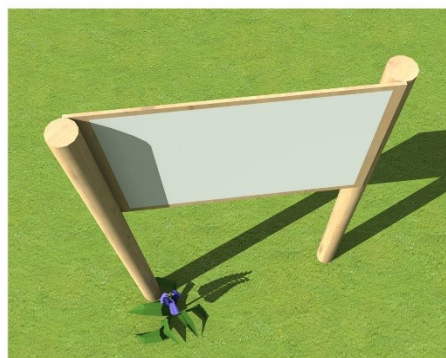


Obrázek č.2.: prvek B – lavice podélná

C - odpadkový koš



D- informační tabule



Obrázek č.3.: prvek C – odpadkový koš; prvek D – informační tabule

E - stojan na kola



Obrázek č.4.: prvek E – stojan na kola

výškové řešení

Výškové řešení vychází ze stávajícího stavu, maximálně se snaží kopírovat stávající terén, dále pak je nutná koordinace s SO 02 Parkové cesty, v rámci stavby je nutná kooperace s autorem návrhu v rámci kontrolních dnů. Převážná úprava a odchylky od stávajícího terénu jsou tvořeny z těchto důvodů:

- Koordinace s výstavbou hrází.
- Výškové navázání na okolní terén.
- Výškové úpravy v místech relaxačních a pobytových ploch (kruhové lavice, masážní brodicí chodník).
- Zajištění dostatečné výšky pro realizaci propustků.

zemní práce

Před zahájením zemních prací budou vytýčena všechna podzemní vedení s vyznačením na povrchu terénu. Polohu podzemních vedení nelze vytyčovat odměřováním vzdáleností na výkrese.

kotvení

Jednotlivé kotvení a druh je uveden ve výkresové části projektové dokumentace. Je navrženo buďto volné kotvení – tedy osazení volně do terénu, nebo kotvení pomocí ocelových trnů/systémových prvků do betonových patek, velikosti min. 400/400/900 mm, beton C20/25.

c) vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci – dopravní údaje, geotechnický průzkum apod.

Výstavba akce „Lesopark Pod Kalichem v Sušici“ je v souladu se schváleným územním plánem obce. Stavba svým charakterem významně neovlivňuje geologickou, geomorfologickou a hydrogeologickou charakteristiku území. V daném území se nenachází významné zdroje nerostů a podzemních vod. V rámci přípravy projektové dokumentace nebyly provedeny žádné dopravní průzkumy a diagnostický

průzkum konstrukcí. S ohledem na charakter stavby nebyly ověřovány hydrometeorologické a hydrologické údaje a nebyl proveden geotechnický průzkum, hydrologický průzkum a geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků) – obdobné průzkumy však byly provedeny v rámci koordináční akce „Vodohospodářská část“. V rámci této stavby nejsou nutné žádné klimatologické údaje. Stavba se nenachází v památkové rezervaci ani památkové zóně. Stavba není kulturní památkou. Stavba nezasahuje do zájmů ochrany přírody a krajiny. Stavba se nenachází v záplavovém území. Stavba se nenachází v poddolovaném území.

Do projektové dokumentace v podrobnosti pro vydání společného rozhodnutí jsou zapracovány všechny do této doby známé požadavky dotčených orgánů.

d) vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby

Stavba je členěna na pět (5) samostatných stavebních objektů:

- SO 01 – Příprava území
- SO 02 – Parkové cesty
- SO 03 – Vegetační úpravy
- SO 04 – Mobiliář
- SO 05 – Technologie vody

e) režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace

Plochy pod mobiliářem jsou odvodněny příčným a podélným sklonem do okolního terénu k vsakování. Vzhledem k charakteru území a způsobu užívání parkových cest je toto řešení vyhovující, navíc toto řešení umožňuje a svým přirozeným způsobem přispívá k zachytávání a zadržování vody v krajině.

f) návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku

Bude užito stávající dopravní značení. Návrh nemění stávající dopravní značení.

g) zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

Během výstavby dojde ke krátkodobému negativnímu ovlivnění okolí stavby, které lze eliminovat vhodnými prostředky (čištění stavebních strojů a stávajících pozemních komunikací před výjezdem ze staveniště; zabránění úkapů provozních kapalin apod.).

Při realizaci bude určený dodavatel z hlediska ochrany životního prostředí dodržovat zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném a účinném znění. O likvidaci odpadů a v průběhu zemních prací a přesunu stavební sutě bude na přepravních trasách neustále zajišťovat jejich čistotu.

Realizace nebude probíhat v období nočního klidu a bude se řídit hygienickými předpisy a to především nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném a účinném znění.

Z hlediska zabezpečení BOZP bude provedeno dodavatelem a stavebníkem informování dotčených vlastníků a uživatelů přilehlých nemovitostí a provedeno odsouhlasené provizorní staveništní dopravní značení. Dodavatel bude při realizaci dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy a pravidla a to především nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném a účinném znění a zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bez-

pečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném a účinném znění. V daném dopravním prostoru umožní neustálý přístup vozidlům HZS pro požární zásah dle ČSN 73 0802 „Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty“ a zároveň vozidlům zdravotní služby a dalších složek IZS.

Ochrana přírody a krajiny bude řešena v souladu s doporučením a ohledem na současný stav. Jedná se především o doporučení v průběhu výstavby.

Před zahájením prací bude provedena ochrana stávajících vzrostlých stromů před poškozením kmene.

Práce budou probíhat dle standardu SPPK A 01 002 „Ochrana dřevin při stavební činnosti“.

Provede se ochrana všech zachovávaných dřevin v záboru a v blízkosti stavby před poškozením stavební činností. V kořenové zóně ponechávaných stromů, resp. ve stromových mísách nebude skladován žádný stavební materiál, zemina ani jiné látky. Stávající stromové mísy budou chráněny před hutněním (pojezdem) mechanizace a strojů.

Ochrana kmenů stromů – kmeny stromů v bezprostřední blízkosti stavby a v manipulačním prostoru mechanizace je nutno obednit do výšky alespoň 2 m. Bednění se musí vůči kmenu vypolštářovat a nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy.

Ochrana koruny – v místech pohybu mechanizace nebo stavby se musí větve překážející pohybu mechanizace vyvázat nahoru. Místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem např. jutovou bandáží.

Ochrana kořenového prostoru – při hloubení výkopů v blízkosti dřevin je třeba provádět ručně. Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno neprodleně ošetřit. Kořeny je možno přerušit pouze hladkým řezem. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulatory, kořeny o průměru větším než 2 cm je nutno ošetřit prostředky k ošetření ran.

Ochrana kořenů – v případě provádění výkopových prací v termínu od 1. 11. do 31. 3. Je nutno kořeny chránit před promrznutím např. silnou vrstvou geotextilie. Nejvhodnější termín pro provádění výkopových prací vzhledem k vegetačním nárokům dřevin je po opadu listů do příchodu mrazů větších než - 5° C a na jaře po skončení mrazového období max. do poloviny dubna. Tato opatření bude také třeba provést, zůstane-li výkop dlouhodobě odkrytý – chránit kořeny před vysycháním.

Ostatní nespecifikovaná opatření při provádění stavby se budou řídit podle ČSN DIN 18 920.

Veškeré práce spojené s realizací sadových úprav budou prováděny podle norem vydaných Českým normalizačním institutem.

V ochranných pásmech jiných staveb, pozemních komunikací, liniových staveb a inženýrských sítí bude postupováno dle pokynů jejich správců.

h) vazba na případné technologické vybavení

V rámci výstavby masážního brodicího chodníku bude zřízena technologie pro přívod a odvod vody. Toto je blíže určeno v samostatné části projektové dokumentace.

i) přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů

Návrh je zpracován v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném a účinném znění, a respektuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v platném a účinném znění.

j) řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace

Návrh je zpracován v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném a účinném znění, a respektuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v platném a účinném znění.

Zpracoval: Ing. Tomáš Kročil