



Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN, Mírové náměstí 1178, 405 38 Děčín	Stupeň:		DÚR + DPS
	Č. zakázky:		PD-INST-02/2022
Akce: DOKUMENTACE PRO SLOUČENÉ ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ PROPOJENÍ LABSKÉ A PLOUČNICKÉ CYKLOSTEZKY	Datum:		09/2022
	Vypracoval:		Ing. Renáta Tesárová
	Formát:		A4
Obsah: B – Souhrnná technická zpráva + C – Technická zpráva	Souřadnicový systém:		S-JTSK
	Výškový systém:		BPV
	Č. přílohy		B+C.

OBSAH „B“:

1. Stavebně technické řešení stavby **Str. 1**

1.1. Zhodnocení staveniště, stavebně historický průzkum

1.2. Urbanistické a architektonické řešení stavby

1.3. Technické řešení stavby a inženýrských objektů

1.4. Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

1.5. Řešení technické a dopravní infrastruktury

1.6. Vliv stavby na životní prostředí

1.7. Řešení bezbariérového užívání

1.8. Průzkumy, vyhodnocení a použití výsledků v dokumentaci

1.9. Údaje o podkladech a zpracování projektové dokumentace

1.10. Vliv stavby na okolní pozemky

1.11. Členění stavby na stavební objekty

2. Mechanická odolnost a stabilita stavby **Str. 4**

3. Požární bezpečnost **Str. 4**

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí **Str. 4**

5. Bezpečnost při užívání stavby **Str. 5**

6. Ochrana proti hluku **Str. 5**

7. Úspora energie a ochrana tepla **Str. 5**

8. Řešení přístupu a užívání st. osobami s omez. schopností pohybu a orientace **Str. 5**

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí **Str. 5**

10. Ochrana obyvatelstva **Str. 5**

1. Stavebně technické řešení stavby

1.1. Zhodnocení staveniště, stavebně historický průzkum

Děčín (německy Tetschen-Bodenbach, původně Tetschen) je statutární město v okrese Děčín v Ústeckém kraji na soutoku řek Labe a Ploučnice. Zaujímá rozlohu 118,04 km² a žije zde přibližně 49 tisíc obyvatel. Je významným říčním přístavem, důležitou železniční křižovatkou a leží na křižovatce několika významných silničních tahů. Rozkládá se na rozhraní chráněných území Českého Švýcarska a Českého středohoří. Řeka Labe, která Děčín rozděluje na dvě poloviny, dodává městu i okolí jedinečný ráz a silně ovlivňuje život jeho obyvatel. Díky své poloze se Děčín řadí mezi nejzelenější města České republiky. Na jeho okraji začíná Labský kaňon, nejmohutnější pískovcový kaňon Evropy.

Ploučnice (německy der Polzen; Pulsnitz) je česká řeka, která pramení v okrese Liberec pod Ještědem, protéká okresy Česká Lípa a Děčín a v Děčíně ústí zprava do Labe. Odvodňuje severní část Čech vymezenou Ralskou pahorkatinou, Českým středohořím a Lužickými horami. Je plná meandrů převážně za Mimoní, mezi Borečkem a Českou Lípou. Vodácký splavná, dlouhá 106 km. Povodí má rozlohu 1193,77 km².

V období znečišťování vod průmyslovými podniky a splašky měst množství ryb v Ploučnici kleslo, nicméně pestrost druhů zůstala zachována. Prováděné průzkumy v ní prokázaly 900 druhů vyššího rostlinstva, z toho 9 chráněných. Dále se zde vyskytuje 11 druhů obojživelníků, kteří potřebují k životu vodní toky a plochy. U řeky žije 100 druhů ptáků, z nichž mnohé patří mezi ohrožené (např. slavík obecný, ledňáček říční či skorec vodní). Protože část řeky nezamrzá, slouží jako zimoviště labutí velkých a divokých kachen.

Liberecký kraj oznámil na podzim 2013 záměr vyhlásit dvě lokality meandrů Ploučnice (u Mimoně a u Žízňkova) přírodními památkami. Po vyřešení rozporů s dotčenými obcemi byly přírodní památky Meandry Ploučnice a Niva Ploučnice zastupitelstvem Libereckého kraje v květnu 2014 schváleny. Jsou součástí Evropsky významné lokality Horní Ploučnice.

Po roce 2000 byl postupně realizován projekt Čistá Ploučnice. S nákladem 600 milionů korun byly postaveny či zmodernizovány čističky odpadních vod a kanalizace v městech na povodí řeky. ČOV v Hradčanech (Ralsko) byla oceněna jako Vodohospodářská stavba roku 2013.

Řešené, budoucí stavbou dotčené, zájmové území se nachází v k.ú. Děčín, za OC Kaufland a AQUAPARK Děčín, a nedílně navazuje na vodní tok řeky Ploučnice. V současné době jsou plochy zarostlé stromovými a keřovými břehovými porosty, s vysokým podílem náletových dřevin a dalších rudérálních porostů. S ohledem na možnosti umístění budoucího tělesa cyklostezky a s ohledem na požadavky Povodí Ohře, bude zachováno maximální množství ze stávající, zdravotně vyhovující, vegetace a odstraněny budou pouze stromy v přímé kolizi s budoucí stavbou.

1.2. Urbanistické a architektonické řešení stavby

Navržené plošné výsadby tvoří doprovodní zeleň nově vybudované cyklostezky. Zeleň je tvořená plošnými výsadbami keřů, ve formě volně rostoucích a tvarovaných skupin. Umístění a skladba rostlinného materiálu, jako i forma, tvarování, případně volný růst,

byli předem konzultovány a schváleny, Povodí Ohře, státní podnik, ul. Litoměřická 91, CZ-471 01 Česká Lípa, p. Klíma – biolog. Forma nových výsadeb bude respektovat a podpoří přirozený charakter celé lokality, doprovodní zeleň vodního toku.

1.3. Technické řešení stavby a inženýrských objektů

Vegetační úpravy, celková plocha 365 m², zahrnují navrhované výsadby plošných keřových porostů v rozsahu dtto, celkem 910 ks keřů.

V rámci stavby bude odstraněno 42 ks stromů – viz. příloha Dendrologický průzkum.

1.4. Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na staveniště je ze stávajících komunikací. Požadavky na zábor okolních pozemků během realizace nejsou. Staveništní doprava bude realizována pouze v rámci dotčených pozemků a přilehlých ploch.

1.5. Řešení technické a dopravní infrastruktury

Vzhledem k charakteru stavby není třeba napojení na technickou infrastrukturu.

1.6. Vliv stavby na životní prostředí

Stavba je navržena jako funkční součást městského celku, s prvořadým cílem zlepšení stavu životního prostředí a posílení ekologické stability v dané lokalitě.

Při realizaci výstavby se nepředpokládá znečištění podzemních ani povrchových vod.

Nakládání s odpady a jejich odstraňování ze stavby zajistí dodavatel stavby, nebo investor, dle stávající legislativy, tj. zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů a vyhláška 383/2001 Sb. o podrobnostech s nakládání s odpady. Pro výstavbu nebudou používány materiály, u kterých není znám způsob jejich zneškodňování. Jak při samotné realizaci, při přípravných pracích mohou vznikat odpady. Odpady znečištěné škodlivinami budou zařazeny do kategorie N a bude s nimi nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Zneškodnění provede oprávněná osoba.

Tab. 1: Přehled odpadů přicházejících v úvahu při stavbě

Katalogové číslo	název a druh odpadu	kategorie odpadu	původ odpadu
15 01 02	Plastový obal	O	stavebnictví - zbytky ze stavby, květináče
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	Výsadbové práce

1.7. Řešení bezbariérového užívání

Navrhovaný stavební objekt, vzhledem ke svému charakteru, neřeší užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

1.8. Průzkumy, vyhodnocení a použití výsledků v dokumentaci

Dendrologický průzkum

S ohledem na uvedené byla vypracována dokumentace rekognoskující stávající stav vegetace, vypracoval: HiTFLORA s.r.o., Vítězství 216, 40502 Děčín XXXI.-Křešice, ing. Renáta Tesárová

Terénní průzkum

Terénní průzkumy a pochůzky se uskutečnili 08/2022. Následně Byl vyhodnocen stávající stav území, vegetace, a výsledky byly zaneseny poznámkami do situačních výkresů.

1.9. Údaje o podkladech a zpracování projektové dokumentace

Projektová dokumentace byla zpracována v období 01/2021 na základě podkladů pořízených projektantem nebo poskytnutých pověřeným zástupcem investora:

- geodetické podklady KPÚ v souřadném systému JTSK a výškovém systému Bpv
- terénní průzkum
- místní šetření – průzkum lokality, biologický průzkum, popis stávajícího stavu, pořízení fotodokumentace
- mapové podklady ČÚZK: M 1 : 5 000, M 1 : 1 000, katastrální mapa DKM
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění následných novel a vyhlášek
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, v platném znění
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., k provedení některých ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění
- Bonitace ČS. zemědělských půd a směry jejich využití (MZe, kol. autorů, Praha 1990)
- Dřeviny České republiky (Úradníček, L., Maděra P., kol. Matice lesnická, Písek, 2001)
- Geobiocenologie II (Buček, A., Lacina, J., Brno: MZLU, 1999)
- Klimatické oblasti Československa (Quitt, E., Stud. Geogr., Brno 1971, 16: 1 -73)
- Biogeografické členění České republiky, II. díl (Culek, M. a kol., AOPK ČR, Praha, 590 s., 2005)
- Regionálně fyto geografické členění. (Skalický, V., In: Květena ČSR I, Academia, Praha, 1988)
- Geologická mapa GeoČR 50 (ČGS 2003), SOWAC GIS (VÚMOP 2008)
- Normy a normativy standardně využívané v praxi a projektování dřevinné vegetace, platné Standardy

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch

Při stavebních pracích

Řada A (arboristické standardy)

zabývá se rozpracováním dílčích okruhů v péči o dřeviny rostoucí mimo les

00 Obecné

00 001 Názvosloví

01 Kontroly, hodnocení, plánování

01 001 Hodnocení stavu stromů

- 01 002 Ochrana dřevin při stavební činnosti
- 02 Technologické postupy
- 02 001 Výsadba stromů
- 02 002 Řez stromů
- 02 003 Výsadba a řez keřů
- 02 004 Bezpečnostní vazby a podpěry
- 02 005 Kácení stromů
- 02 006 Ochrana stromů před úderem blesku
- 02 007 Úprava stanovištních poměrů stromů a keřů
- 02 008 Zakládání a péče o soubory dřevin
- 02 009 Speciální ošetření stromů
- 02 010 Péče o dřeviny kolem veřejné dopravní infrastruktury
- 02 010 Péče o dřeviny kolem veřejné technické infrastruktury
 - Vyjádření a stanoviska dotčených organizací.

1.10. Vliv stavby na okolní pozemky

Negativní vlivy:

Okolní pozemky nebudou negativně dotčeny ani při stavbě, ani po jejím dokončení. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

Pozitivní vlivy:

Navrhované výsadby budou mít kladný podíl na zlepšení mikroklimatu po ukončení stavby.

1.11. Členění stavby na stavební objekty

Stavba se skládá z 1 stavebního objektu:

SO – Sadové úpravy

2. Mechanická odolnost a stabilita stavby

Prvek plošné výsadby keřů stabilizuje půdu před erozí.

3. Požární bezpečnost

Z hlediska protipožární ochrany nejsou na stavbu kladeny zvláštní požadavky. Při realizaci stavby musí být zajištěna dostupnost území pro hasičské sbory, na přístupových cestách nesmí být ukládán materiál tak, aby byl znemožněn přístup hasičských vozidel.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Navržená opatření nepodléhají schvalování orgánů hygienické služby a z pohledu hygienických předpisů se na stavbu vztahují pouze obecné předpisy pro zhotovitele stavby a jeho pracovníky, vyplývající z obecně platných hygienických předpisů.

Během stavby, jakož i za provozu je nutno dodržovat všechna platná ustanovení o bezpečnosti práce vyplývající ze zákoníku práce a z ostatních předpisů souvisejících s prováděním a provozem stavby. Při styku a při pracích v ochranném pásmu a blízkosti elektrických zařízení je nutno dodržovat příslušné odstavce zák. 458/2000 Sb. (el. zákona)

a řídit se pokyny správce jednotlivých vedení, v jejichž blízkosti budou stavební práce prováděny.

Stavební práce se musí provádět v souladu se Zákoníkem práce č.262/2006 Sb., vyhláškami Českého úřadu bezpečnosti práce a platnými normami. Všichni pracovníci musí být školeni a přezkoušeni ze znalostí BOZP.

Stavbou nedojde ke zhoršení životního prostředí, viz kap. 1.6.

5. Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není bezpečnost při užívání řešena.

6. Ochrana proti hluku

Navrhovaná stavba po zapojení porostu pomůže snížit hlukové zatížení v území.

Stavba se nachází v blízkosti zástavby, ale dočasné hlukové zatížení během stavby lze považovat za zanedbatelné.

7. Úspora energie a ochrana tepla

Výsadby vegetace v horkých dnech evapotranspirací efektivně sníží teplotu okolního prostředí.

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vzhledem k charakteru stavby není užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace řešeno.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Výsadby vegetace nevyžadují zvláštní ochranu.

10. Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby není civilní ochrana řešena.


HIT FLORA s.r.o.
IČO: 254 99 611 DIČ: CZ25499611
Vítězství 216, 405 02 Děčín 31 - Křešice
Tel.: 412 517 027 Mobil: 775 102 189
e-mail: hitflora@hitflora.cz
www.hitflora.cz (4)

Vypracoval: Ing. Renáta Tesárová, zahradní a krajinářský architekt, 09/2022