

# STAVBY VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A KRAJINNÉHO INŽENÝRSTVÍ



VEDOUCÍ PROJEKTU	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	AUTORIZACE	<div>STAVBY VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A KRAJINNÉHO INŽENÝRSTVÍ</div> <div></div> <div>ŠINDLAR s.r.o., Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové, IČO 260 03 236</div>		
						
KRAJ: <b>Královéhradecký</b>		STAVEBNÍ ÚŘAD: <b>Dvůr Králové nad Labem</b>		FORMÁT	<b>A4</b>	
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: <b>Velký Vřešťov [779831]</b>				DATUM	<b>březen 2022</b>	
INVESTOR: <b>SPÚ ČR – KPÚ pro Královéhradecký kraj, Pobočka Trutnov</b>				STUPEŇ	<b>DSP+DPS</b>	
<b>Polní cesta C15 v k.ú. Velký Vřešťov</b>				ČÍSLO ZAKÁZKY	<b>20210080</b>	
				SOUŘADNÝ/VÝŠKOVÝ SYSTÉM		
				INTERVAL VRSTEVNIC		
<b>Dokumentace objektů – technická zpráva SO 801 – Interakční prvek IP7</b>				MĚŘÍTKO	ČÍSLO KOPIE	
				Č. VÝKRESU		D.2.1

## OBSAH

<b>OBSAH .....</b>	<b>2</b>
<b>ÚVOD .....</b>	<b>3</b>
<b>D.2.1 VÝSADBA .....</b>	<b>4</b>
<b>D.2.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</b>	<b>4</b>
A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU .....	4
B. STRUČNÝ POPIS SOUČASNÉHO STAVU A PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK.....	4
C. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY .....	4
D. FUNKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU .....	5
E. ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU .....	5
F. OBECNÉ ZÁSADY PÉČE O POROSTY .....	7

## ÚVOD

Tato dokumentace je součástí projektové dokumentace „Polní cesta C15 v k.ú Velký Vřešřov“ a je zpracována v podle vyhlášky č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, ve znění pozdějších předpisů. Dokumentace řeší výsadbu interakčního prvku IP7 podél rekonstruované polní cesty C15 v k.ú. Velký Vřešřov.

## D.2.1 VÝSADBA

### D.2.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### a. identifikační údaje objektu

##### Název stavby:

SO 801 – Interakční prvek IP7 v k.ú. Velký Vřešťov

##### Místo stavby:

Stavba se nachází v Královéhradeckém kraji v k.ú. Velký Vřešťov [779831] v okrese Trutnov.

Parcelní čísla pozemků dotčených stavbou: 1338 v k.ú. Velký Vřešťov [779831].

##### Předmět dokumentace:

Projektová dokumentace řeší projekt interakčního prvku IP7 v k.ú. Velký Vřešťov, který byl navržen v DTR v rámci komplexních pozemkových úprav v k.ú. Sedlec u Lanžova, část k.ú. Velký Vřešťov (KoPÚ v k.ú. Sedlec u Lanžova, část k.ú. Velký Vřešťov – Vypracování plánu společných zařízení, Geodetická kancelář AZIMUT CZ s.r.o., 2017).

Dokumentace je vypracována v rozsahu pro vydání stavebního povolení a pro provádění stavby dle vyhl. č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, ve znění pozdějších předpisů.

#### b. stručný popis současného stavu a přírodních podmínek

Zájmové území spadá do mírně teplé oblasti MT11 (Quitt, 1971). Průměrné množství srážek 550–650 mm. Biografické zařazení – bioregion 1.9 Cidlinský. Přirozená lesní oblast – 23 Podkrkonoší. Hlavní půdní jednotka 15 – luvizem, svahoviny s eolitickou příměsí. Půda je hluboká, bez skeletu, hlinitopísčité až jílovitohlinité.

	MT11
počet letních dní	40–50
počet dní s průměrnou teplotou 10°C	140–160
počet mrazových dní	110–130
počet ledových dní	30–40
průměrná teplota °C v lednu	-2 až -3
průměrná teplota °C v dubnu	7–8
průměrná teplota °C v červenci	17–18
průměrná teplota °C v říjnu	7–8
počet dní se srážkami nad 1mm	90–100
srážkový úhrn ve vegetačním období [mm]	350–400
srážkový úhrn v zimním období [mm]	200–250
počet dní se sněhovou pokrývkou	50–60
počet dní zamračených >0,8	120–150
počet dní jasných <0,2	40–50

Výsadba bude provedena v pásu mezi stávající polní cestou určené k rekonstrukci a hranou orné půdy. Tento prostor je bez dřevinné vegetace, pouze bylinné patro s ruderalními druhy rostlin.

#### c. věcné a časové vazby

Předpokládá se zahájení prací na podzim od 15. 10. do zámrazu. V případě jarní výsadby je to období po rozmrznutí půdy do konce dubna.

Při realizaci bude provedena pouze výsadba a srovnávací řez stromů, výsadba keřů, individuální ochrana kmene stromů, ochrana kořenového balu a oplocení skupin keřů. Následnou péči si zajistí obec.

#### d. funkční a technické řešení objektu

Výsadba stromů a keřů je navržena min. 1,5 m od asfaltového krytu vozovky polní cesty C15. U výsadeb stromů musí být dle §1017 Občanského zákoníku č. 89/2012 Sb. dodržena minimální vzdálenost 3 m od hranice pozemku. U keřů je minimální vzdálenost od hranice pozemků 1,5 m.

Při výsadbě a péči o stromy a keře je třeba dodržet standardy AOPK ČR:

SPPK A02 001:2021 Výsadba stromů

SPPK A02 002:2015 Řez stromů

SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián

SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině

SPPK C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin

Kvalita sadebního materiálu bude odpovídat ČSN 48 2115 „Sadební materiál lesních dřevin“ nebo ČSN 46 4902-1 „Výpěstky okrasných dřevin – všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti“.

Výsadba je navržena na severní straně polní cesty a bude součástí parcely komunikace. Výsadba je umístěna tak, aby nezasahovala do ochranného pásma elektrického vedení.

Výsadbu stromů tvoří 3 ks polokmene jabloní místní odrůdy v jedné řadě ve sponu 8 m. Výsadba jabloní bude opatřena individuální ochranou – kmen obalený jutou s pletivem kolem trojnožky. Dále bude provedena ochrana kořenového balu.

Výsadba keřů bude skupinová v trojsponu 1 m po obou stranách výsadby jabloní. Jedna skupina keřů je navržena po 25 ks, druhá skupina bude mít 10 ks. Výsadba bude smíšená. Vybrané druhy pro výsadbu jsou bez černý, brslen evropský, kalina obecná, růže šípková. Předpokládá se výsadba keřů ve velikosti 40 cm a více pěstovaných v kontejnerech. Ochrana keřové výsadby bude řešena oplocením skupin keřů.

Rozvržení výsadby je uvedeno v situaci (viz D.2.2).

Upřednostněny jsou stanovištěně vhodné domácí dřeviny.

#### VÝSADBA STROMŮ

ČESKÝ NÁZEV	LATINSKÝ NÁZEV	VELIKOST	SPON	KS
jablň - místní odrůda	<i>Malus sp.</i>	polokmen	8 m	3

#### VÝSADBA KEŘŮ

ČESKÝ NÁZEV	LATINSKÝ NÁZEV	VELIKOST	SPON	KS
bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	40cm+, kontejner	1 m	10
brslen evropský	<i>Euonymus europaeus</i>	40cm+, kontejner	1 m	10
kalina obecná	<i>Viburnum opulus</i>	40cm+, kontejner	1 m	10
růže šípková	<i>Rosa canina</i>	40cm+, kontejner	1 m	5
CELKEM KEŘŮ				35

#### e. způsob založení objektu

Při realizaci bude provedena pouze výsadba a srovnávací řez stromů, výsadba keřů, individuální ochrana kmene stromů, ochrana kořenového balu a oplocení skupin keřů. Následnou péči si zajistí obec.

Předpokladem je provádění prací odborně způsobilou firmou.

Před započítáním výsadeb bude nutná příprava pozemku vyžnutím buřeně.

K výsadbě jabloní místní odrůdy budou použity polokmeny s balem do průměru 40 cm. Výška nasazení koruny min. 140 cm. Stromky s kmenem obaleným jutou budou upevněny ke třem kůlům a opatřeny pletivem upevněným ke kůlům (viz náčrt výsadby na situaci). Stromky budou namulčovány kůrovým substrátem o mocnosti 8 cm na ploše 1 m<sup>2</sup> kolem stromku. Mulč nesmí být v přímém kontaktu s kmenem stromu, aby nedošlo k poškození kůry kmene. Kořenový bal z nepozinkovaného pletiva nebo jiného rozložitelného materiálu bude sloužit jako ochrana kořenového systému proti ohryzu škůdců. Je nutné odstranit (přerušit) stahovací drát ve vrchní části balu. Odstraní se všechny obalové materiály, které nemohou v půdě zetlíť.

K výsadbám keřů budou použity výpěstky keřů prostokořenné minimálně se 3 vitálními výhony a dobře vyvinutým kořenovým systémem nebo kontejnerované. Jejich výška bude 40 cm a více. Výsadba bude ve dvou řadách v trojsponu 1 m (viz situace výsadby D.2.2), vzdálenost výsadby od stromů je 5 m. Odstraní se všechny obalové materiály, které nemohou v půdě zetlít. Plocha osázená keři bude mulčována organickou mulčí ve vrstvě 8 cm. Ochrana skupin výsadeb keřů bude řešena oplocenkou na dřevěných kůlech.

Výsadby stromků budou provedeny do kopaných jamek o velikosti 100x100x80 cm, výsadby keřů budou realizovány do kopaných jamek 35x35x35 cm. Budou aplikovány hydroabsorbenty. Nutná je důkladná zálivka, ale nesmí dojít k přemokření výsadbové jámy.

Počítá se s podzimní výsadbou. Přibližné rozmístění je patrné ze situace.

### **Zásady výsadby**

Termíny jsou u prostokořenného materiálu jarní – od počátku března do 10.4., podzimní od 15.10. do zámrazu. U obalovaných sazenic se doba přiměřeně prodlužuje. Upřednostněn by měl být podzimní termín. Sázet se nesmí za mrazu, za vysokých teplot a slunečním úpalu, v období extrémního sucha.

Při výsadbách je třeba chránit kořenový systém sazenic před vyschnutím např. založením do půdy nebo pískových hromad.

#### **Při výsadbách větších stromků:**

- Při dodávce a výsadbách je třeba chránit kořenový systém sazenic před poškozením a vyschnutím, výsadby budou provedeny ihned po dodávce, při výsadbě budou stromky zalaty.
- Výkopová jáma o objemu 1x1x0,8 m bude mít šikmé stěny (směrem dolů se bude mírně zužovat).
- Kořenový krček bude v úrovni terénu, tzn., že sazenice bude vysazena stejně hluboko, jako byla ve školce.
- Kůly budou zatlučeny do prázdné výsadbové jámy. Budou dřevěné, loupané o minim. průměru 6 cm, budou dosahovat cca 10 cm pod rozvětvení koruny. Úvazek bude zajištěn proti posunutí připevněním ke kůlu.
- Do spodní části výsadbové jámy (cca do hloubky 40 cm) bude zpět vrácena minerální zemina (bez humusové složky) tj. ze spodních vrstev výkopku, výše potom humusová zemina.
- Budou aplikovány hydroabsorbenty.
- Kolem stromku bude ze zeminy vytvořena zálivková mísa, stromky budou namulčovány kůrovým nebo substrátem (nebude s ní zahrnut kořenový krček).
- Nutná je důkladná zálivka, ale nesmí dojít k přemokření půdy v okolí výsadbové jámy.
- Stromky budou opatřeny oplůtkem upevněným ke kůlům a dosahujícím min. 140 cm od země.
- Před nebo po výsadbě se může provést srovnávací (komparativní) řez. Nutno provést s odborníkem.

#### **Zásady srovnávacího řezu mladé koruny:**

- Živý terminální vrchol ponecháme bez zásahu.
- Při prosvětlení koruny odstraňujeme raději celé osy (nezakracujeme).
- Při jarní výsadbě musí být srovnávací (na srovnání poměru mezi korunou a kořenovým systémem) řez hlubší než při podzimní.
- Odstraňujeme růstové defekty – tlakové větvení, křížící se větve, kodominantní větvení, souběžné větve, větve poškozené.
- Řezeme na větevní kroužek.

#### **Výsadba keřů:**

- Při dodávce a výsadbách je třeba chránit kořenový systém sazenic před poškozením a vyschnutím, výsadby budou provedeny ihned po dodávce, při výsadbě budou stromky zalaty.
- Výkopová jáma o objemu 35x35x35 cm bude mít šikmé stěny (směrem dolů se bude mírně zužovat).
- Kořenový krček bude v úrovni terénu, tzn., že sazenice bude vysazena stejně hluboko, jako byla ve školce.
- Budou aplikovány hydroabsorbenty.
- Plocha osázená keři bude namulčována kůrovým nebo substrátem ve vrstvě 8 cm (nebude s ní zahrnut kořenový krček).
- Nutná je důkladná zálivka, ale nesmí dojít k přemokření půdy v okolí výsadbové jámy.

- Skupina keřů bude chráněna před okusem zvěří oplocenkou.
- Před nebo po výsadbě se může provést srovnávací (komparativní) řez. Nutno provést s odborníkem.

#### **Zásady srovnávacího řezu keřů:**

- Cílem je úprava poměru mezi nadzemní a podzemní částí dřeviny za účelem jejího ujmutí na stanovišti.
- Poškozené a odumírající části se odstraňují nebo redukuje.
- U prostokořenných sazenic opadavých listnatých keřů se výhony zkracují hlouběji. Zkracují se nejméně o 1/2 až 1/3 jejich původní délky, slabé výhony se odstraňují úplně.
- V případě nedostatečného rozvětvení opadavých listnatých keřů je vhodné rostliny po výsadbě upravit řezem nepravidelně zkracujícím větve tak, aby řez nebyl veden jen v jedné pohledové rovině, ale v různých vzdálenostech od země.
- Při výsadbě v jarním období a v době plné vegetace je řez hlubší, při podzimní výsadbě může být proveden mírněji.

#### **f. obecné zásady péče o porosty**

Následující uvedenou péčí o výsadby stromů a keřů zajistí obec.

##### **Zálivka**

V 1. – 2. roce po výsadbě budou stromky a keře za déle trvajícího sucha zalévány – 50 l na každý stromek, případně na m<sup>2</sup> keřů. V 1. roce po výsadbě bude potřeba provést alespoň 8 zálivek v průběhu vegetačního období. Ve 2. roce po výsadbě bude potřeba provést alespoň 3 zálivky v průběhu vegetačního období. Zálivka nesmí probíhat vodou pod tlakem, aby nedocházelo k vymývání půdy a zhoršování jejích fyzikálních vlastností.

##### **Vyžínání a ožínání**

Termíny vyžínání – první nejlépe do konce května, nejpozději však do 10.6., druhé do konce července. Termíny lze přizpůsobit stavu počasí a rozvoji buřene. Je třeba dbát na to, aby při ožínání nedocházelo k poškození kmínků.

##### **Přihnojení**

Počítá se pouze použití hydroabsorbentů aplikovaných při výsadbě.

##### **Kontroly a opravy kůlů a chrániček**

Je nutná každoroční kontrola a oprava kůlů a oplůtků. Předpokládá se, že budou kůly a chráničky zkontrolovány a opraveny dle potřeby, ale minimálně vždy při vyžínání a ještě jednou na podzim. Po pěti letech budou kůly a oplůtky odstraněny.

Jutovou ochranu kmene je nutné minimálně 1x ročně kontrolovat, tzn. opravit a povolit. Po pěti letech je vhodné ji odstranit.

##### **Ochrana keřů před zvěří**

Ochrana skupin výsadeb keřů bude řešena oplocenkou na dřevěných kůlech. Oplocenka a kůly budou po pěti letech odstraněny.

V Hradci Králové, březen 2022