


D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.2 800 - OBJEKTY ÚPRAVY ÚZEMÍ

D.2.1 - SO 801 VÝSADBA DOPROVODNÉ ZELENĚ, TRASA A, A/2

D.2.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.2.1.2 SITUAČNÍ VÝKRES

Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :	 BKN spol. s r.o. Vladislavova 29/I 566 01 Vysoké Mýto Tel: 465424472, 465424170 Fax: 465424171 bkn@bkn.cz www.bkn.cz
BC.HEROLD	ING. FIŠER	ING. FIŠER	
Země: ČR	Obec : MLÝNICKÝ DVŮR		
Investor: OBEC ČERVENÁ VODA, ČERVENÁ VODA 268, 56161			
Akce : ČERVENÁ VODA - MLÝNICKÝ DVŮR OBNOVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE 96c A 83c			Stupeň : DÚR+DSP
Objekt : SO 801 VÝSADBA DOPROVODNÉ ZELENĚ, TRASA A, A/2			Datum : 1/2021
Obsah : TECHNICKÁ ZPRÁVA			Zak.číslo : 5725/19
-			Měřítko : Příloha : - D.2.1.1



D.2.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA


DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ STAVBY /DÚR+DSP/

NA AKCI

ČERVENÁ VODA – MLÝNICKÝ DVŮR, OBNOVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE 96c A 83c

ČÁST : D.2 SO 800 – OBJEKTY ÚPRAVY ÚZEMÍ
OBJEKT : D.2.1 SO 801 VÝSADBA DOPROVODNÉ ZELENĚ, TRASA A,
A/2

INVESTOR : **OBEC ČERVENÁ VODA**
OÚ ČERVENÁ VODA
ČERVENÁ VODA 268
561 61 ČERVENÁ VODA

PROJEKTANT : 
B K N spol. s.r.o
VLADISLAVOVA 29/1
566 01 VYSOKÉ MÝTO

ZAKÁZK.ČÍSLO : 5725/19

DATUM : 1/2021



1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU
2. STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ
3. VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ
4. VZTAHY POZEMNÍ KOMUNIKACE K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY
5. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ
6. INŽENÝRSKÉ SÍŤE – OCHRANNÁ PÁSMA
7. OCHRANNA VZROSTLÝCH STROMŮ V PRŮBĚHU STAVEBNÍCH PRACÍ

Projektová dokumentace je vypracována dle vyhlášky o dokumentaci staveb č. 499/2006 Sb., znění dle 405/2017 Sb., účinnost k: 1.1.2018, Příloha č.11 – Rozsah a obsah dokumentace pro vydání společného povolení stavby dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací

1) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

DRUH STAVBY	DOPRAVNÍ STAVBA
	OBNOVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE
NÁZEV STAVBY	ČERVENÁ VODA - MLÝNICKÝ DVŮR, OBNOVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE 96c A 83c
STAVEBNÍK	OBEC ČERVENÁ VODA
	OÚ Červená Voda
	Červená Voda 268
	Červená Voda 561 61
ZPRACOVATEL DOKUMENTACE	BKN spol. s r.o.
	Vladislavova 29/I
	Vysoké Mýto 566 01
STUPEŇ DOKUMENTACE	SPOLEČNÉ POVOLENÍ STAVBY DÚR+DSP

STAVEBNÍ OBJEKT SO 801 – VÝSADBA DOPROVODNÉ ZELENĚ

2) STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Předmětem objektu je výsadba a plán následné dvouleté péče doprovodné zeleně podél obnovované místní komunikace 96c (TRASA A) v návaznosti na navržené komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Mlýnický Dvůr. Bude tak obnovena a doplněna stávající stromová alej v úseku TRASY A.

2.1 SOUČASNÝ STAV

Řešené území stavby se rozprostírá od jižní části obce Mlýnický Dvůr, cca. 4 km jižně od obce Červená Voda až k hranici katastrálního území Heroltice, převážně v katastrálním území Mlýnický Dvůr (620 815). Přesněji se jedná o zastavěné území jižní části obce Mlýnický Dvůr (trasa A – úsek 1 – A/1), úseky stávajících polních cest a okolní zemědělsky obhospodařované pozemky (trasa A – úsek 2 – A/2).

2.2 NOVÝ STAV – VÝSADBA DOPROVODNÉ ZELENĚ MK 96c – SO 801, TRASA A/2, km 0,129 55 – 1,028 400

V rámci objektu SO 801 je navržena výsadba doprovodné zeleně v úseku A/2, TRASY A. Jedná se o obnovu a doplnění stávající stromové aleje mimo zastavěné území obce Mlýnický Dvůr. Řešený úsek je součástí komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Mlýnický Dvůr.

NAVRHOVANÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Počet nově navržených stromů	21 ks
Počet stromů ke kácení	3 ks
Plocha pro osetí v rámci stromořadí	847,00 m ²

V úseku A/2 je pomocí nové výsadby stromořadí doplněna a prodloužena stávající alej.

ÚSEK A/2	NOVÉ STROMOŘADÍ	km 0,159 00 – km 0,299 00	PRAVÁ STRANA	STROMY – 6 KS
ÚSEK A/2	NOVÉ STROMOŘADÍ	km 0,358 00 – km 0,778 00	LEVÁ STRANA	STROMY – 14 KS
ÚSEK A/2	ST. STROMOŘADÍ	km 0,787 00 – km 1,008 00	LEVÁ STRANA	STROMY – 1 KS

Při realizaci stavby budou dodržovány veškeré platné legislativní předpisy (zákony, vyhlášky) a normy; zejména:

- ZÁKON Č. 114/1992 Sb. O OCHRANĚ PŘÍRODY A KRAJINY
- ČSN DIN 83 9011 TECHNOLOGIE VEGETAČNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ – PRÁCE S PŮDOU
- ČSN DIN 83 9021 TECHNOLOGIE VEGETAČNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ – ROSTLINY A JEJICH VÝSADBA
- ČSN DIN 83 9041 TECHNOLOGIE VEGETAČNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ – TECHNICKO-BIOLOGICKÉ ZPŮSOBY STABILIZACE TERÉNU

5725/19_ČERVENÁ VODA-MLÝNICKÝ DVŮR, OBNOVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE 96c A 83c

D.2.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA – SO 801 VÝSADBA DOPROVODNÉ ZELENĚ, TRASA A, A/2

- ČSN DIN 83 9041 TECHNOLOGIE VEGETAČNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ – ROZVOJOVÁ A UDRŽOVACÍ PÉČE O VEGETAČNÍ PLOCHY
- ČSN 83 9031 TECHNOLOGIE VEGETAČNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ – TRÁVNÍKY A JEJICH ZAKLÁDÁNÍ
- ČSN 83 9061 TECHNOLOGIE VEGETAČNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ – OCHRANA STROMŮ, POROSTŮ A PLOCH PŘI STAVEBNÍCH ÚPRAVÁCH

3) VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ

- Geotechnický průzkum s hydrogeologickým posouzením – Ing. Petr Čihák, geologie a geotechnika pro stavební účely, Vysokomýtská 716, 565 01 Choceň, k datu 2/2020
- Diagnostický průzkum vozovky - Ing. Jan Zajíček, NAVRHOVÁNÍ VOZOVEK, Jaromírova 19, 779 00 Olomouc, k datu 9/2020

3.3 OSTATNÍ PODKLADY

Záměr investora
Snímek z katastrální mapy a výpis z katastru nemovitostí
Fotodokumentace daného území, vlastní průzkum projektanta
Podklady o inženýrských sítích v dané lokalitě poskytnuté jednotlivými správci sítí
Díličí podklady o stavu a napojených místech inženýrských sítí
Geodetické zaměření stávajícího stavu, v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv
Ing. Michalička, GEODÉZIE, Tvardkova 1191, Ústí nad Orlicí,
k datu 03/2019, postupná aktualizace 9/2020
Územní plán obce Červená Voda
rok 2014
PD - KOMPLEXNÍ POZEMKOVÁ ÚPRAVA, K.Ú. Mlýnický Dvůr - UO_7474
zpracované firmou Azimut, Ing. Petr Vokurka, Ing. Martin Štich, 04/2017

Dále je nutno respektovat uložení stávajících podzemních sítí, které jsou uloženy v trase navrhované komunikace:

- uložení podzemního vedení OPTICKÉHO KABELU, v majetku nebo správě CETIN, a.s.
- uložení NADZEMNÍHO VEDENÍ NN 1kV, v majetku nebo správě ČEZ Distribuce, a.s.
- uložení NADZEMNÍHO VEDENÍ VN do 35 kV, v majetku nebo správě ČEZ Distribuce, a.s.
- uložení PLYNOVODU – STL, v majetku GasNet, s.r.o.
- uložení VODOVODNÍHO ŘADU, v majetku VAK Jablonné nad Orlicí, ve správě obce Červená Voda
- uložení SPLAŠKOVÉ KANALIZACE, v majetku VAK Jablonné nad Orlicí, ve správě obce Červená Voda

4) VZTAHY POZEMNÍ KOMUNIKACE K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

Stavba je rozdělena na stavební objekty, které jsou rozřazeny do jednotlivých řad v souladu se Směrnicí pro dokumentaci staveb pozemních komunikací. Pro řazení a číslování bylo použito následující základní členění:

ČÍSELNÁ ŘADA	SKUPINA OBJEKTŮ
000	OBJEKTY PŘÍPRAVY STAVENÍŠTĚ
100	OBJEKTY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ
200	MOSTNÍ OBJEKTY A ZDI
300	VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY
400	ELEKTRO A SDĚLOVACÍ OBJEKTY
500	OBJEKTY TRUBNÍCH VEDENÍ
600	OBJEKTY DRAH
700	OBJEKTY POZEMNÍCH STAVEB
800	OBJEKTY ÚPRAVY ÚZEMÍ

V rámci předložené PD jsou řešeny tyto objekty:

SEZNAM STAVEBNÍCH OBJEKTŮ			
100	OBJEKTY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ		
	SO 101	OBNOVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE 96c, TRASA A	
		101.1	OBNOVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE 96c, TRASA A, A/1
		101.2	OBNOVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE 96c, TRASA A, A/2
	SO 102	OBNOVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE 93c, TRASA B	
		102.1	OBNOVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE 93c, TRASA B, B/1
		102.2	OBNOVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE 93c, TRASA B, B/2
800	OBJEKTY ÚPRAVY ÚZEMÍ		
	SO 801	VÝSADBA DOPROVODNÉ ZELENĚ, MK 96c, TRASA A	
		801.1	VÝSADBA DOPROVODNÉ ZELENĚ, TRASA A, A/2

TRASA A (SO 801) DOPROVODNÁ ZELENĚ JE ŘEŠENA POUZE V ÚSEKU A/2

5) POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

5.1 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ (ČSN DIN 83 9011)

5.1.1 ZATRAVNĚNÍ

Pokud je plocha pro navrženou výsadbu v současné době využívána jako orná půda, je nutné 1 rok před vlastní výsadbou pozemky zatravnit. Zatravnění bude provedeno na ploše výsadeb, v pásu širokém 1,0 – 3,0 m, mezi patou svahu polní cesty a hranicí pozemku. Celková plocha zatravnění v rámci výsadby stromořadí je 847,00 m². **Ostatní ozeleněné plochy v rámci tělesa místní komunikace jsou řešeny v objektech SO 100.**

Optimálně zapojený travní porost je nejlepší ochranou jak při plošné ochraně, tak pro vegetační zpevnění liniových prvků. Kořenový systém v závislosti na své hustotě a kvalitě zpevňuje půdu a redukuje odnos půdních částic. V druhovém složení jsou preferovány trávy výběžkaté, tvořící pevný drn. Smyslem předseťové přípravy je vytvoření příznivých podmínek pro výsev, klíčení, vzcházení a další růst trav. Spočívá v úpravě fyzikálních vlastností svrchní vrstvy půdy tak, aby bylo možné zapravení osiva do příslušné hloubky. Optimální vzcházení trav je zabezpečeno tehdy, jsou-li obilky vysety do hloubky 15 mm. Při volném rozhození osiva na povrch půdy se snižuje vzcházení podle druhů trav o 30 - 50 %. Z hlediska rizikovosti doby výsevu se jeví jako nejvhodnější konec září, je-li teplý podzim, lze s úspěchem založit travní porost i v říjnu. V této době je nejmenší pravděpodobnost zničení porostu přívalovou srážkou a povrchovým odtokem. Není přípustné zakládat porosty v době od května do září. Protierozní účinnost travního porostu nastává v době úplného zapojení porostu a vytvoření kompaktní kořenové soustavy. Poměrně dobrou účinnost má travní porost přibližně 2-3 měsíce po výsevu.

Dostatečný podíl výběžkatých trav musí být základem každého porostu určeného k protierozní funkci, protože právě výběžkaté druhy mají nejvyšší účinek a zajišťují vytrvalost porostu. Protože tyto trávy mají zpravidla pomalý počáteční vývoj, doplňují se druhy s rychlejším růstem.

Systém údržby spočívá zejména v:

- pravidelné sečení minimálně dva až třikrát ročně tak, aby výška porostu v době po sečení byla 8 - 10 cm (dlouhé stonky mají tendenci vířit a vibrovat v proudu a tím mohou způsobovat zvýšenou turbulenci s následnou možností poškození půdy),
- přihnojování porostu - zejména přihnojení porostu na jaře po zasetí je velmi důležité pro dosažení kvalitního stabilního porostu.

5.2 VÝSADBA STROMŮ

Při výběru dřevin se vychází z místních geobotanických a klimatických podmínek a návrh navazuje na stávající druhové složení.

NÁVRH VEGETAČNÍCH ÚPRAV

Pro výsadbu jsou navrženy domácí druhy dřevin, které odpovídají místním klimatickým a stanovištním podmínkám

STROMY LISTNATÉ**Jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)****21 KS****ROZDĚLENÍ STROMOŘADÍ**

ÚSEK A/2	NOVÉ STROMOŘADÍ	km 0,159 00 – km 0,299 00	PRAVÁ STRANA	STROMY – 6 KS
ÚSEK A/2	NOVÉ STROMOŘADÍ	km 0,358 00 – km 0,778 00	LEVÁ STRANA	STROMY – 14 KS
ÚSEK A/2	ST. STROMOŘADÍ	km 0,787 00 – km 1,008 00	LEVÁ STRANA	STROMY – 1 KS

- Liniová výsadba listnatých stromů, stromy budou vysazovány ve vzájemné vzdálenosti 30,0 m (dle stávajícího stromořadí).

- Linie stromů je umístěna min. 2,50 m od hrany zpevněného asfaltobetonového jízdního pruhu a 1,00 m od hranice sousedního pozemku a mimo průjezdný profil místní komunikace.

- Pro výsadbu budou použity sazenice: Stromy listnaté – alejové stromy, vysokokmeny, 2x přesazované, výšky min. 220 cm, v kontejneru o obj. 7 – 10 l nebo s balem

TECHNOLOGIE VÝSADBY

Před vlastní výsadbou musí být vytvořen již zapojený trávník, který bude pokosen na celé ploše. Výsadba bude prováděna do min. 1 rok starého a zapojeného trávníku. Na ploše bude založen trávník strojním nebo ručním osetím podle velikosti osévané plochy. Trávník se bude zakládat i na plochách budoucích výsadeb keřů a stromů.

Pro výsadbu stromů budou připraveny výsadbové plošky, odstraní se drn a upraví se výsadbová mísa. Půda se před výsadbou obdělá a teprve pak se sází, pro výsadby stromů bude odstraněn drn na ploše 0,7 x 0,7 m pro každý strom.

Stromy budou přihnojeny kompostem v dávce 5 kg/strom a anorganickým pozvolna působícím hnojivem SILVAMIX (1 tab = 10 g) v dávce 4 tab/strom.

Při výsadbě budou stromy upevněny 3 kůly délky 2 m. Stromy budou chráněny před okusem drátěným pletivem upevněným na kůly. Drátěné pletivo bude mít směrem k zemi zmenšující se oka.

Provedené výsadby budou namulčovány drcenou borkou, slámou nebo štěpkou o síle vrstvy 20 cm po slehnutí. Převládající frakce bude 10 – 20 cm. Stromy v alejích budou namulčovány na ploše 0,7 x 0,7 m.

ÚDRŽBA ZELENĚ

Na dodané a vysázené rostliny bude poskytnuta min. 2 roky záruka na kvalitu od data zasazení. Kultivační a udržovací práce včetně zavlažování – 2 roky po předání stavby

Součástí výsadby je ošetřování – 3x v daném vegetačním období – a podle potřeby daného vegetačního období opakovaná zálivka – 5x - v dávce 30 l/strom. Ošetřování výsadeb zahrnuje mechanické odplevelení namulčovaných ploch (odstranění nežádoucích rostlin i s kořeny), úpravu mulče, odstraňování suchých a poškozených částí rostlin, případný řez stromů, kontrolu a opravu kotvení a nahrazování uhynulých dřevin. Součástí výsadby by mělo být také ošetřování ve třech následujících letech, které zahrnuje: 1x ročně vyžínání po dobu 2 let

6) INŽENÝRSKÉ SÍTĚ – OCHRANNÁ PÁSMA

Stromy budou vysazovány mimo ochranná pásma inženýrských sítí, které budou v terénu před započítáním výsadby vytýčeny. V případě blízkosti inženýrské sítě (vzdálenost menší jak 2,50 m) nebo podzemního objektu bude u potřebných stromů nainstalována speciální protiprokeřovací fólie, či bude místo výsadby takového stromu posunuto.



7) OCHRANA VZROSTLÝCH STROMŮ V PRŮBĚHU STAVEBNÍCH PRACÍ

V průběhu prací bude zajištěna ochrana vzrostlých stromů v zahradě ve smyslu Arboristických standardů řady A Ochrana dřevin při stavební činnosti " SPPK A01 002:2014 a dále ve smyslu ustanovení ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, ČSN 83 9031 (Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání) a ČSN 83 9011 (Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou). Výkopové práce v kořenové zóně stromů budou prováděny ručně tak, aby nedošlo k poškození kořenového systému (výkop nesmí vést blíže než 0,5 m od paty kmene, při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm, konce kořenů menších než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulanty, kořeny o průměru větším než 2 cm nutno ošetřit prostředky k ošetření ran). Kořeny budou chráněny před vysycháním a před účinky mrazu. Výkopek nesmí být ukládán ke stromům a keřům. Zelené plochy dotčené výstavbou budou uvedeny do stavu před zahájením prací a budou zatravněny.

Ve Vysokém Mýtě, leden 2021

zpracoval: Bc. Jakub Herold
BKN, spol. s.r.o.
telefon: 465 424 472
přímá volba: 701
mobil: 777 605 883