

SO 801 Vegetační úpravy

Objednatel:

Středočeský kraj

Středočeský kraj
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5



KSÚS Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5


Zhotovitel PDPS:



Valbek, spol. s r.o., středisko Praha
V Olšínách 2300/75
100 00 Praha 10 - Strašnice

HIP:

Ing. Martin Máša

	Vypracoval	Ing. Michala Novotná	<i>Novotná</i>	Zak. číslo	20-PH11-022
	Zodp. projektant	Ing. Michala Novotná	<i>Novotná</i>	Datum	10/2023
	Tech. kontrola	Ing. Martin Máša	<i>Máša</i>	Stupeň	PDPS
	Akce			Paré	
<div>II/610 TUŘICE - KBEL (BENÁTKY NAD JIZEROU, PRŮTAH)</div>					
<div>Zhotovitel: Valbek, spol. s r.o., středisko Praha V Olšínách 2300/75 100 00 Praha 10 - Strašnice</div>					

OBSAH

A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
A.2	TECHNICKÝ POPIS A DŮVOD NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ	2
A.3	VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ	5
A.4	VZTAH K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY	5
A.5	ZEMNÍ PRÁCE	5
A.6	NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH	6
A.7	REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ODVODNĚNÍ	6
A.8	NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK A DOPRAVNÍHO ZAŘÍZENÍ	6
A.9	ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU	6
A.10	VAZBA NA TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ	6
A.11	PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ O STATICKÉM OVĚŘENÍ ROZHODUJÍCÍCH DIMENZÍ A PRŮŘEZŮ	6

Stupeň: PDPS

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Údaje o stavbě

Název stavby: **II/610 Tuřice – Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah)**
Předmět projektové dokumentace Změna dokončené stavby
Trvalá stavba
Stavba dopravní infrastruktury – pozemní komunikace
Číslo objektu: SO 801
Název objektu: Vegetační úpravy
Místo stavby: Středočeský kraj
Katastrální území: Staré Benátky [602124]
Stupeň PD: Projektová dokumentace pro provedení stavby (PDPS)

Údaje o stavebníkovi

Název a adresa: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.
Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČO: 70891095

Údaje o zpracovateli dokumentace

Název a adresa: Valbek, spol. s r.o. středisko Praha
V Olšínách 2300/75, 100 00 Praha 10 – Strašnice
IČO: 48266230

A.2 TECHNICKÝ POPIS A DŮVOD NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Stavba řeší rekonstrukci silnic II/610 (ulice Pražská) a II/272 (ulice Bratří Bendů a třída Osvobozených politických vězňů) v zastavěném území města Benátky nad Jizerou. Potřeba rekonstrukce těchto silnic je dána nutností výrazného zlepšení technických parametrů silnic, které již neodpovídají současným dopravním požadavkům, především se jedná o dlouhodobě nevyhovující stavební stav vozovek.

Předmětem tohoto stavebního objektu je řešení konečné úpravy nebezpečných ploch vzniklých v rámci rekonstrukce silnic II/610 a II/272 v Benátkách nad Jizerou. Nebezpečné plochy budou zatravněny. Nebudou vysazovány žádné keře ani stromy, kromě náhradních výsadeb, které určil MěÚ Benátky nad Jizerou jako kompenzaci ekologické újmy vzniklé pokácením dřevin. Pouze na středovém ostrově okružní křižovatky Na Burse (SO 110) bude osázena zeleň a

Stupeň: PDPS

umístěno umělecké dílo dle návrhu firmy Zahradní architektura Ing. Ivan Marek (podobjekt SO 801.1).

V rámci tohoto objektu dojde k rekultivaci plochy Na Burse. V rámci tohoto objektu bude provedena technická a biologická rekultivace. V rámci technické rekultivace dojde k vyčištění lokalit od zanechaných stavebních zbytků. Tyto zbytky budou odvezeny na skládku a provede se vyrovnaní terénu. Na takto upravených pozemcích bude pro zlepšení fyzikálních vlastností spodních vrstev zhutnělé půdy provedeno hloubkové meliorační kypření. Následně budou navezeny a rozprostřeny kulturní vrstvy (ornice, podorničí, lesní hrabanka).

Po technické rekultivaci bude následovat biologická Kvalitní příprava půdy, její rozpracování včetně urovnávky terénu, je základním předpokladem úspěšného založení porostu, jeho plné hustoty. Dobrá vcházivost je zajištěna při hloubce setí 1,0-1,5 cm, proto je nutné půdu před setím uválet hladkým válcem a sít bez závaží.

Vegetační úpravy budou mít polyfunkční charakter, jejich nejdůležitější funkce jsou protierozní ochrana svahů, hygienická – zachycení prachu, vytváření příznivých mikroklimatických podmínek a estetická – začlenění díla do krajiny. Ohumusování je součástí jednotlivých objektů.

Při návrhu vegetačních úprav musí být respektovány požadavky všeobecně platící při začlenění dopravních a technických děl do krajiny, přičemž musí být respektovány zhoršené životní podmínky pro rostliny v okolí frekventované komunikace.

Trávník bude založen ručním výsevem a následným zaválením. Trávník je nutné založit tak, aby při předání splňoval parametry stanovené předpisy. Nový trávník bude založen výsevem travní směsi. Nejvhodnější doba pro založení trávníku výsevem je na jaře v dubu až v červnu a potom od poloviny srpna do konce září. Před výsevem trávníku je nutno vrchní vrstvu půdy obdělat (frézování, vláčení, uhrabání), urovnat a vysbírat kameny. Výsev se provádí ručně nebo secími stroji. Po výsevu se travní semeno zapraví a povrch půdy se uválí a zalije. Trávník je také možno založit pomocí zakladače trávníku.

Použije se parková travní směs. Zakládání trávníku zahrnuje také 1. posekání. Je nutné počítat s chemickým odplevelením, ošetřováním trávníku a zálivkou dle aktuální klimatických podmínek.

V projektu je počítáno s průměrným chemickým odplevelením 1,5x. Pokud nebude možno založit trávník ihned po ohumusování ploch a připravené plochy se mezitím zaplevelí vytrvalými plevely, použije se k odplevelení ploch totální herbicid. Plochy zaplevelené jednoletými plevely stačí posekat, pokud ještě nedošlo k jejich vysemenění. K hubení plevelů v rozsahu II.

Stupeň: PDPS

ochranných pásem vodních zdrojů mohou být použity pouze herbicidy schválené pro použití v II. ochranných pásmech a které svou povahou nebo povahou produktů jejich rozpadu vylučují poškození podzemních vod.

V případě, že se trávník založí ihned po rozprostření ornice a je zaplevelený i po pokosení, použijí se pro odplevelení trávníku herbicidy selektivní. Příslušný druh herbicidu bude odsouhlasen investorem. Všechny použité herbicidy musí být povoleny, viz Seznam registrovaných přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

Na ložiska vytrvalých plevelů se použije přípravek opakovaně tak, aby při předání trávník splňoval parametry dané TKP. V zásadě je nutno technologický postup při zemních pracích a zakládání trávníku organizovat tak, aby se použití chemických prostředků minimalizovalo a použilo hlavně opakovaně na odstranění ložisek vytrvalých plevelů. Odstranění vytrvalých plevelů je jedna ze zásadních podmínek převzetí trávníku.

Chemické prostředky mohou být aplikovány pouze k tomu oprávněnou osobou.

V projektu je počítáno s ošetřením trávníku 3x. K ostatním operacím, které náleží k ošetřování trávníku, patří rovněž dosev nevzešlých míst.

Zálivka trávníku založeného ručním výsevem (případně pomocí zakladače trávníku) bude provedena v závislosti na aktuálních klimatických podmínkách celkem 3x. Množství jedné zálivky je navrženo 5 l/m².

V době od založení trávníku je nutno o vegetační úpravy pečovat.

Náhradní výsadba

Náhradní výsadba bude provedena v nejbližším vegetačním období po provedeném kácení, nejpozději do dvou let od provedení kácení. Jedná se o 31 ks lípy srdčité.

Způsob a umístění bude minimálně 14 dní před realizací konzultován se zástupcem Odboru správy majetku a rozvoje města, oddělení životního prostředí.

Náhradní výsadba bude provedena odborným způsobem – sazenice stromů budou standardní školkařský materiál s balem, obvod kmínku min. 12 cm, s nasazenou a zapěstovanou korunou ve výši 2 m, sazenice budou ukotveny třemi kůly délky 3 m s třemi příčkami a bude zhotovena dostatečná zálivková mísa o ploše 1 m².

Bude zajištěna následná pěstební péče o vysazené dřeviny po dobu 5 let (zajistí město Benátky nad Jizerou dle dohody mezi KSÚS a městem Benátky nad Jizerou). Tj. pravidelná zálivka, kontrola úvazků kotvení dřevin, po ujetí, odstranění kotvicích kůlů, ochrana proti škůdcům a mechanickému poškození plastovou chráničkou, náhrada uhynulých kusů, výchovné

Stupeň: PDPS

řezy, ožívání a sekání vysázených ploch a závěrečný úklid vysázených ploch od chrániček, kůlů a uhynulých kusů.

A.3 VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ

Návrh byl proveden na základě polohopisného a výškopisného zaměření (11/2020).

A.4 VZTAH K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

Stavební objekt má vazbu na níže uvedené ostatní stavební objekty:

- SO 020 – Příprava území
- SO 101 – II/610 ulice Pražská
- SO 102 – II/272 ulice Bratří Bendů
- SO 103 – II/272 třída Osvobozených politických vězňů
- SO 110 – Okružní křižovatka Na Burse
- SO 111 – Okružní křižovatka U Penny marketu
- SO 180 – DIO
- SO 190 – Dopravní značení
- SO 301 – Ochrana kanalizací v ulici Pražská
- SO 302 – Ochrana kanalizací v ulici Bratří Bendů
- SO 303 – Přeložka kanalizace v ulici Na Burse
- SO 304 – Přeložka kanalizace v ulici Bratří Bendů
- SO 305 – Odvodnění komunikace v ulici Bratří Bendů
- SO 306 – Odvodnění komunikace v ulici Na Burse
- SO 307 – Odvodnění komunikace v ulici Pražská
- SO 310 – Ochrana vodovodů v ulici Pražská
- SO 311 – Ochrana vodovodů v ulici Bratří Bendů
- SO 312 – Přeložka vodovodu TLT DN 100
- SO 340 – Přeložka vodovodu v OK Na Burse
- SO 430 – Veřejné osvětlení a rozhlas
- SO 432 – Informační systém pro autobusové zastávky
- SO 520 – Přeložka STL plynu v ulici Pražská

A.5 ZEMNÍ PRÁCE

Součástí objektu je pouze úpravy ploch bez násypů a výkopů.

Stupeň: PDPS

A.6 NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH

Jedná se o konečnou úpravu nezpevněných ploch, návrh zpevnění ploch není součástí tohoto objektu.

A.7 REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ODVODNĚNÍ

V místech, kde je možné odvodnění povrchových vod do přilehlého terénu, bude využito.

Objekt se nachází v ochranném pásmu vodního zdroje stupně 2.b (Jizera - Káraný).

Podzemní voda by neměla být zastižena.

A.8 NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK A DOPRAVNÍHO ZAŘÍZENÍ

Jedná se o konečné vegetační úpravy. V tomto objektu není navrženo trvalé dopravní značení.

A.9 ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU

Postup výstavby je řešen samostatně v části projektové dokumentace B.8 Zásady organizace výstavby a v dopravně-inženýrském opatření SO 180.

A.10 VAZBA NA TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ

V objektu se nenachází žádná technologická zařízení.

A.11 PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ O STATICKÉM OVĚŘENÍ ROZHODUJÍCÍCH DIMENZÍ A PRŮŘEZŮ

Statické ověření se objektu netýká.

Říjen 2023

Ing. Michala Novotná