

B. Stavební část

Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém Bpv



projektová, průzkumná a konzultační společnost

PUDIS a.s., Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10
tel.: +420 267 004 111, www.pudis.cz, info@pudis.cz

Vypracoval: kolektiv	Hlavní inženýr projektu: Ing. Michal Turek	Investor: Kraj Vysočina Žižkova 57 587 33 Jihlava	
	Výrobní ředitel: Ing. Jan Vlček		
Odpovědný projektant: Ing. Michal Turek	Ředitel společnosti: Ing. Martin Höfler		
Číslo zakázky: D-16-061	Datum: 06/2019		
Akce: II/128 Pacov – Lukavec, 1. stavba		Měřítko:	Formát: 7x A4
		Stupeň: PDPS	Souprava:
Příloha: SO 801 VEGETAČNÍ ÚPRAVY		Číslo přílohy:	

II/128 PACOV – LUKAVEC, 1. STAVBA

SO 801 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY



1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

A) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU	3
B) OBJEDNATEL STAVBY	3
C) ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.....	3
D) STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS	3
E) VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ	3
F) VZTAHY K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY (SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY)	3
G) NÁVRH OBJEKTU.....	4
H) ODVODNĚNÍ OBJEKTU (REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD)	5
I) NÁVRH DOPR. ZNAČEK, DOPR. ZAŘÍZENÍ, SVĚTELNÝCH SIGNÁLŮ, ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZNÍ INFORMACE A DOPRAVNÍ TELEMATIKU.....	5
J) ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY OBJEKTU (PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU)	5
K) VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ	5
L) ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.....	5
M) STAVBA OBJEKTU V OCHRANNÉM PÁSMU VRCHNÍHO VEDENÍ VN NEBO VVN	5
N) BEZPEČNOST PŘI VÝSTAVBĚ	6

a) Identifikační údaje objektu

Označení stavby: II/128 Pacov – Lukavec, 1. stavba
Stavebník: Kraj Vysočina, Žižkova 57, 587 33 Jihlava
Projektant: PUDIS a.s., Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10
Název objektu: **SO 801 Vegetační úpravy**
Katastrální území: Salačova Lhota (745936), Týmová Ves (688789)
Majetkový správce objektu: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny

b) Objednatel stavby

Název: Kraj Vysočina, Žižkova 57, 587 33 Jihlava
Kontaktní osoba pro věci technické: Ing. Daniel Blaha, Ing. Hana Matulová
IČO: 7089 0749

c) Zhotovitel projektové dokumentace

Název: PUDIS a. s., Nad vodovodem č.2/3258, 100 31 Praha 10.
Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka zápisu 1458, datum zápisu 01. 05. 1992
IČO/DIČ: 4527 2891, CZ 4527 2891

d) Stručný technický popis

Objekt řeší založení trávníku v trvalém a dočasném záboru stavby mimo plochy rekultivací, založení trávníku na nich je předmětem samostatného SO 831.

Výsadba dřevin a křovin není dle požadavku investora navrhována. Případná výsadba na tělese komunikace by byla nebezpečnou překážkou dle ČSN 73 6101, resp. překážkou v rozhledu. Výsadba mimo těleso komunikace (za hranu příkopu apod.) by znamenala dodatečné zábory převážně zemědělské půdy, což je z hlediska investora nepřijatelné.

e) Vyhodnocení průzkumů a podkladů

V projektu byly použity následující průzkumy a podklady:

- dokumentace pro stavební povolení, zpracovatel PUDIS a.s., březen 2019
- inženýrsko-geologický průzkum, zpracovatel GEOSTAR s.r.o., únor 2017
- hluková studie z výstavby, zpracovatel Ecological Consulting s.r.o., březen 2017
- diagnostika vozovky, zpracovatel Consultest s.r.o., Zkušební laboratoř, výzkum a poradenské služby ve stavitelství, září 2016
- požadavky investora
- místní šetření a konzultace a jednání s DOSS

f) Vztahy k ostatním objektům stavby (související objekty)

S realizací SO 801 bezprostředně souvisí tyto stavební objekty:

SO 101 Rekonstrukce silnice II/128 v km 4,540 – km 8,238
SO 111 Úpravy stávajících sjezdů
SO 401 Úprava venkovního vedení 1x22kV – E.ON Distribuce v km 0,275 SO 101
SO 451 Rezervní kabelové chráničky krajské optické sítě ROWANET v km 0,007 SO 101
SO 831 Rekultivace stáv. komunikací a ploch dočasného záboru

g) Návrh objektu

Zájmové území představuje zvlhčená krajina stoupající od 600 m.n.m. na začátku i konci stavby po 680 m n.m. v km 1,9. Zájmové území se nachází v klimatickém regionu MCH. Klimatický region MCH je mírně chladný, vlhký, s roční průměrnou teplotou 5°C – 6°C a s ročním úhrnem srážek 700 – 800 mm.

Výsadba trávniku

Výsadba trávniku bude provedena po rozprostření ornice v min. tl. 0,15 m (v rámci jednotlivých SO) buď ručně/secími stroji (v rovině) nebo hydroosevem (ve svahu).

Při výběru travní směsi a dřevin se vychází z místních geobotanických a klimatických podmínek. Základní informace jsou uvedeny v TKP 13 – Vegetační úpravy a v dalších předpisech. Trávník je nutno založit tak, aby při předání splňoval parametry stanovené TKP.

U všech zpevněných i nezpevněných příkopů bude ve dnu provedeno odmrznutí š. 1,0 m (tj. 0,5 m na každou stranu od dna příkopu), které zajistí zatravnění příkopů ve dnu hned od počátku jejich výstavby i při silných deštích.

Zakládání trávniku v rovině

Před výsevem trávniku je nutno vrchní vrstvu půdy obdělat (frézování 2x, vláčení, uhrabání), pohnojit (kombinované hnojivo v množství 600 kg/ha), urovnat a vysbírat kameny.

Výsev se bude provádět ručně nebo secími stroji. Po výsevu se travní semeno musí zapravit, povrch půdy se uválí a zalije.

Zakládání trávniku na svazích

Na svazích se bude trávník zakládat hydroosevem. Před nástřikem komponentů hydroosevu musí být terén urovnaný, bez odpadů, stavebních zbytků a bez kamenů. Povinné komponenty hydroosevu jsou: voda, osivo, hnojivo, stabilizátor povrchu půdy, mulčovací materiál. Stabilizátor povrchu půdy musí být registrován podle zákona č. 156/1998 Sb. (zákon o hnojivech) a musí zároveň sloužit jako pomocná půdní látka. Při zakládání trávniku na extrémních stanovištích je tyto komponenty nutno doplnit o další pomocné půdní látky. Zhotovitel hydroosevu před zahájením prací provede vyhodnocení stanoviště a podle ČSN 83 9041 stanoví komponenty hydroosevu a jejich dávkování. Pak, v souladu s TKP 13, předloží technologický předpis pro provádění hydroosevu, jeho komponenty a dávky na m² k odsouhlasení objednateli/správcí stavby v dostatečném předstihu před zahájením prací.

Zakládání trávniku zahrnuje také 1. ošetření jak v rovině, tak na svahu.

Travní směs pro zakládání trávniku

- 10 % kostřava červená trsnatá
- 10 % kostřava červená krátce výběžkatá
- 10 % kostřava červená trsnatá
- 20 % kostřava červená výběžkatá
- 10 % kostřava ovčí
- 20 % lipnice luční
- 10 % psineček tenký
- 10 % jilek vytrvalý

Doporučený výsev: 15 g/m²

Návrh travních směsí je rámcový. Zhotovitel před zahájením prací provede, v souladu s TKP 13, vyhodnocení stanoviště a na základě toho může provést změnu v jejich složení. Změna musí být odsouhlasena objednatelem/správcem stavby a musí být dodrženy podmínky TKP 13 týkající se vlastností navržených druhů trav.

Chemické odplevelení

V projektu je počítáno s průměrným chemickým odplevelením 1,5x. Pokud nelze založit trávník hned po rozprostření ornice a připravené plochy se zaplevelí vytrvalými plevely, použije se pro odplevelení ploch totální herbicid. Zakládat trávník na zaplevelených plochách není přípustné. Pro odplevelení trávniku se použijí vhodné selektivní herbicidy. 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 trávniku organizovat tak, aby se použití chemických prostředků minimalizovalo a použilo hlavně opakovaně na odstranění ložisek vytrvalých plevelů. Odstranění vytrvalých plevelů je jedna ze základních podmínek převzetí trávniku.

Ošetřování trávniku

Ošetřování trávniku po jeho založení ani pokosení není navrhováno, neboť všechny činnosti se stavbou související nesmí přesáhnout termín dokončení stavby.

Zálivka

Trávník se zalije 1x pouze po ručním založení v rovině, a to v množství 5 l/m².

Rozsah vegetačních úprav (založení trávniku) je patrný z Koordináční situace.

h) Odvodnění objektu (režim povrchových a podzemních vod)

S ohledem na charakter objektu není řešeno.

i) Návrh dopr. značek, dopr. zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku

S ohledem na charakter objektu není řešeno.

j) Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby objektu (případně údržbu)

Nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky na výstavbu ani údržbu tohoto objektu.

k) Vazba na případné technologické vybavení

S ohledem na charakter objektu není řešeno.

l) Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

S ohledem na charakter objektu není řešeno.

m) Stavba objektu v ochranném pásmu vrchního vedení VN nebo VVN

Prostorem tohoto SO prochází vedení VN/VVN. Prostor stavby nacházející se v ochranných pásmech těchto vedení je potřeba vyznačit varovnými cedulemi a je nutné v těchto místech dodržovat zvýšená bezpečnostní opatření. Veškeré stavební práce prováděné v těchto místech musí být vykonávány proškolenými pracovníky.

Konkrétní vedení VN a VVN v oblasti stavby:

- km 0,279 – vedení VN, E.ON

n) Bezpečnost při výstavbě

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.