

Ing. Mojmír DADEJÍK
Brožíkova 12
412 01 Litoměřice
IČO: 62219910

zakázka číslo : 17/2015
objednatel : Povodí Labe, státní podnik
závod Dolní Labe
Nábřeží 311
413 01 Roudnice nad Labem
okres : Litoměřice
kraj : Ústecký



akce :

VD Štětí, oprava svodidel příjezdové komunikace

stupeň dokumentace : Technické podmínky
datum : květen 2017

paré :

A. Úvodní část

- A.1. *Stručný popis akce*
- A.2. *Vymezení a nároky na úpravu staveniště*

B. Podklady pro vypracování technických podmínek

C. Technické podmínky odkazem

D. Technické podmínky formou požadavků na provedení a funkci

E. Seznam příloh

- E.1. *Přehledná situace*
- E.2. *Situace KN*
- E.3. *Příčný řez svodidlem JSNH4/N2*
- E.4. *Fotodokumentace*
- E.5. *Soupis prací a dodávek*

A. Úvodní část

A.1. Stručný popis akce

VD Štětí se nachází na dolním toku Labe v ř.km 818,59.

Oprava se týká silničního svodidla JSNH4/N2 umístěného podél příjezdové komunikace k VD na levém břehu Labe, resp. horního plavebního kanálu (HPK). Funkcí svodidla je zajištění bezpečnosti na příjezdové komunikaci vzhledem k svislému břehu HPK podél komunikace.

V současné době je svodidlo v délce cca 97 m poškozené - vyvrácené a některé díly jsou deformované. Současný technický stav svodidla nezajišťuje požadovanou bezpečnost na příjezdové komunikaci proti případnému pádu vozidla do HPK a je nezbytné jej nechat opravit tak, aby byla bezpečnost provozu na příjezdové komunikaci obnovena.

Stávající úsek poškozeného svodidla bude demontován, poškozené, resp. deformované díly budou nahrazeny a svodidlo znovu namontováno do původní pozice.

Oprava bude provedena za provozu vodního díla s tím, že po dobu stavby musí být staveniště řádně označeno a zabezpečeno tak, aby při realizaci nedošlo k ohrožení BOZP ani bezpečnosti provozu na příjezdové komunikaci.

A.2. Vymezení a nároky na úpravu staveniště

Staveništěm bude plocha mezi příjezdovou komunikací a levým břehem HPK v délce poškozeného svodidla. Provádění prací bude realizováno ze strany příjezdové komunikace s ohledem na případný provoz na této komunikaci (dopravní označení). Zároveň je nutné respektovat IS položené mezi komunikací a HPK (kontrola polohy osvětlení případně dalších IS)

Při předání staveniště budou hranice staveniště upřesněny s provozovatelem VD, zejména v ohledu na umístění ZS a materiálu v pruhu pozemku mezi komunikací a břehem HPK.

Přístup ke staveništi je z příjezdové komunikace k VD. Pro provádění stavby není nutné provedení jakýchkoli stavebních úprav staveniště. Toto však musí být během stavby zabezpečeno z hlediska BOZP a bezpečnosti provozu na příjezdové komunikaci. Dodržovány musí být i předpisy zpracované pro provoz VD (požární, povodňové, bezpečnostní, apod.).

B. Podklady pro vypracování technických podmínek

- 1) Manipulační řád (MŘ) pro VD Štětí
- 2) Jednání s provozovatelem vodního díla.
- 3) Prohlídka na místě.
- 4) Fotodokumentace.

C. Technické podmínky odkazem

C.1. Přehled závazných předpisů

Při přípravě akce a jejím provádění a při použití mechanizačních prostředků je nezbytné dodržení veškerých platných právních předpisů.

C.1.1. Bezpečnost práce a zařízení, požární ochrana

- Vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se ruší vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 494/2001 ze dne 14. listopadu 2001, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Vyhláška ČBÚ č. 447/2002 Sb., o hlášení závažných událostí a nebezpečných stavů, závažných provozních nehod (havárií), závažných pracovních úrazů a poruch technických zařízení.
- Vyhláška č. 415/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi.
- Ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., (Zákoník práce).
- Vyhláška č. 361/2007 Sb., která stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhlášek.
- Vyhláška 246/2001 Sb., o požární prevenci.
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů.

- Zákon č. 258 ze dne 14. 7. 2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Zákon 22/1997 Sb. ze dne 24. ledna 1997 o technických požadavcích na výrobky.
- Hygienické předpisy, zejména pak usnesení vlády č. 178/2001.

C.1.2. Projektování, stavební řád, životního prostředí

- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- Zákon č. 357/2008 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.
- Vyhláška 502/2006 Sb. kterou se mění vyhl.137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.
- Vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.
- Vyhláška 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu.
- Vyhláška 526/2006 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona.
- Vyhláška 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.
- Zákon č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění
- Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.
- Nařízení vlády č.163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění
- Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí.
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, v platném znění
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

C.1.3. Další

- Zákon 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách.

C.2. Přehled závazných norem

C.2.1. Návrh a projekt

- ČSN EN 1990 ed.2 - Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1993-1 – Navrhování ocelových konstrukcí

C.2.2. Provádění opravných prací na technologickém zařízení

- ČSN 73 0202 – Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení

- ČSN 73 0212-1 – Kontrola přesnosti – Základní ustanovení
- ČSN EN 1090-1,2 – Provádění ocelových konstrukcí.
- ČSN EN 10025 – Výrobky válcované za tepla z konstrukčních ocelí.
- ČSN 732604 – Ocelové konstrukce – Kontrola a údržba ocelových konstrukcí pozemních a inženýrských staveb.
- ČSN ISO 8992 – Spojovací součásti – Všeobecné požadavky na šrouby a matice.
- TP167 - Ocelové svodidlo NH4 - technické podmínky
- ČSN 73 1000 – Zakládání stavebních objektů
- ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- TNV 75 2931 – Povodňové plány

D. Technické podmínky formou požadavků na provedení a funkci

D.1. Předmět plnění veřejné zakázky

D.1.1. Obecný popis předmětu plnění veřejné zakázky

Zhotovitel vypracuje technologický postup pro provedení opravy "VD Štětí, oprava svodidel příjezdové komunikace" a technické specifikace všech navržených výrobků a hmot, které budou pro provedení opravy použity.

Dále provede tuto opravu na VD Štětí v termínu vymezeném objednatelem veřejné zakázky a následně zakotveném ve smlouvě o dílo mezi objednatelem a vybraným zhotovitelem. Výše uvedený předmět veřejné zakázky zrealizuje v souladu s požadavky, uvedenými v těchto technických podmínkách.

Bezprostředně po zahájení prací zhotovitel zpracuje výše požadovaný dokument, který předá, projedná a odsouhlasí s objednatelem, resp. provozovatelem vodního díla. Případná doplnění, resp. změny technického řešení zhotovitel po vzájemné dohodě s objednatelem do dokumentace bez prodlení zapracuje.

Všechny rozměry a kubatury potřebné pro uvedený projekt je nutné ověřit přímo na díle po zahájení prací. Rozměry, plochy i kóty uvedené v těchto "technických podmínkách" je nutné považovat za orientační odpovídající době zpracování těchto TP a přístupnosti jednotlivých poškozených dílů opravovaných konstrukcí. Odhady kubatur uvedené v soupisu prací a dodávek jsou odvozeny z těchto rozměrů a jsou tedy také uváděny jako orientační.

D.1.2. Garantované parametry pro provedení opravy

Předmětem opravy je stavebně technologická část VD - svodidla. Elektromontážní práce prováděny nebudou

D.1.2.1. Stavebně technologická část

- pevné a bezpečné napojení stávajícího a opraveného svodidla
- stabilní ukotvení sloupků svodidla JSNH4/N2 do terénu
- dodržení stávajícího sponu sloupků ve vztahu k IS uloženého v zemi podél svodidel (nepoškození IS)

D.1.3. Předmět dodávky – část stavebně technologická

Předmětem opravy je stavebně technologická část VD - poškozená svodidla příjezdové komunikace JSNH4/N2. Elektromontážní práce prováděny nebudou

D.1.3.1. Popis předmětu dodávky

Předmětem dodávky pro opravu svodidla je:

- Technologický postup (TP) včetně výkazu materiálu který bude obsahovat:
 - časový plán prací s ohledem na náročnost prací a technologické přestávky
 - zapracované případné připomínky provozovatele VD vznesené a dohodnuté při projednání TP.
- Zhotovitel zpracuje plán BOZP reflektující charakter prováděných prací - místo.
- Rozvinutí stavby (převzetí stavby, zařízení staveniště, zajištění meziskladu materiálu, apod.) na místě odsouhlaseném s provozovatelem VD , resp. investorem akce.
- Demontáž stávajícího svodidla v rozsahu poškození.
- Zajištění nových dílů náhradou za poškozené. Nahrazované díly budou předány provozovateli VD na určeném místě VD Štětí.
- Stabilní zaběhnutí kotevních sloupku opravovaného úseku svodidla v původní dispozici.
- Zpětná montáž opravovaného úseku svodidla včetně doplňkových konstrukcí (patníky, reflexní odrazky, ...)
- Úklid staveniště a předání hotového díla investorovi a provozovateli VD.
- Zhotovení jednoduché dokumentace skutečného provedení a doplnění nezbytných dokladů (zaměření, doklady od výrobků).

D.2. Předpokládaná doba plnění veřejné zakázky

Termín zahájení prací na veřejné zakázce bude stanoven objednatelem na základě vyhlášení, průběhu a výsledku výběrového řízení na zhotovitele veřejné zakázky.

Nutnou podmínkou pro úspěšné provedení zakázky jsou vhodné klimatické a hydrologické podmínky.

Veřejná zakázka bude realizována bez přerušení provozu VD ani na příjezdové komunikaci (dopravní značení).

Při takto nastavených podmínkách je předpokládaná doba realizace opravy trvat 1 týden.

D.3. Kvalifikační předpoklady budoucího zhotovitele

D.3.1. Technické kvalifikační předpoklady zhotovitele

Vzhledem k charakteru opravy a umístění staveniště by měl zhotovitel prokázat

- Seznam prací podobného charakteru provedených dodavatelem za posledních pět let a osvědčení objednatelů o řádném plnění nejvýznamnějších z těchto stavebních prací; tato osvědčení musí zahrnovat cenu, dobu a místo provádění stavebních prací a musí obsahovat údaj o tom, zda byly tyto stavební práce provedeny řádně a odborně

- Přehled nástrojů či pomůcek, provozních a technických zařízení, které bude mít dodavatel při plnění veřejné zakázky k dispozici.

D.3.2. Profesní kvalifikační předpoklady zhotovitele

Požadované stavební opravy na objektech VD zahrnují opravu silničního svodidla JSNH4/N2 za provozu na pozemní (účelové) komunikaci.

Pro řádné splnění předmětu veřejné zakázky by měl zhotovitel doložit:

- výpis z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán,
- doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci (např. projektová činnost; provádění staveb, jejich změn a odstraňování, apod.),

D.4. Technické podmínky na zajištění funkce vodního díla během realizace VZ

Oprava bude prováděna v souladu s provozním řádem vodního díla.

Při opravě budou zajištěny tyto podmínky:

- Obvod staveniště bude řádně a bezpečně označen tak, aby nedošlo k zranění pracovníků zhotovitele ani pracovníku provozovatele VD či návštěv na VD.
- Bude osazeno dočasné dopravní značení zajišťující bezpečnost provozu na příjezdové komunikaci.
- Oprava nebude prováděna po dobu zvýšených průtoků ohrožujících daný předmět díla.

V Litoměřicích, květen 2017

Vypracoval :

Ing.Mojmír Dadejík

E. Seznam příloh

E.1. Přehledná situace

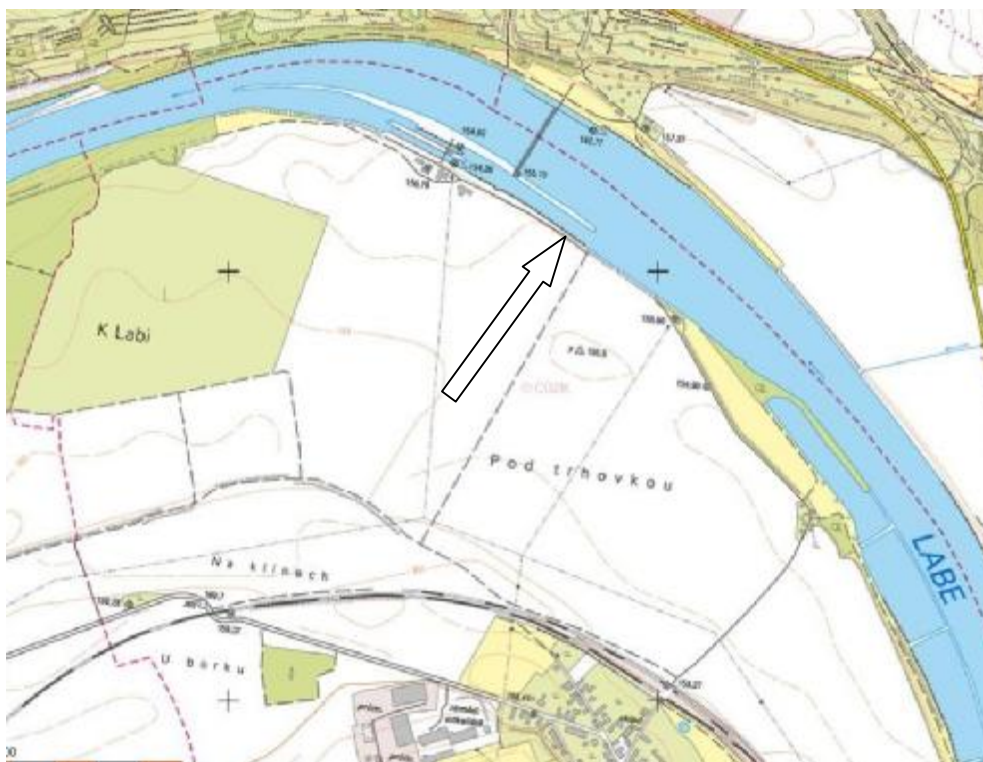
E.2. Situace KN

E.3. Příčný řez svodidlem JSNH4/N2

E.4. Fotodokumentace

E.5. Soupis prací a dodávek

E.1. Přehledná situace



VD Štětí - mapa širších vztahů

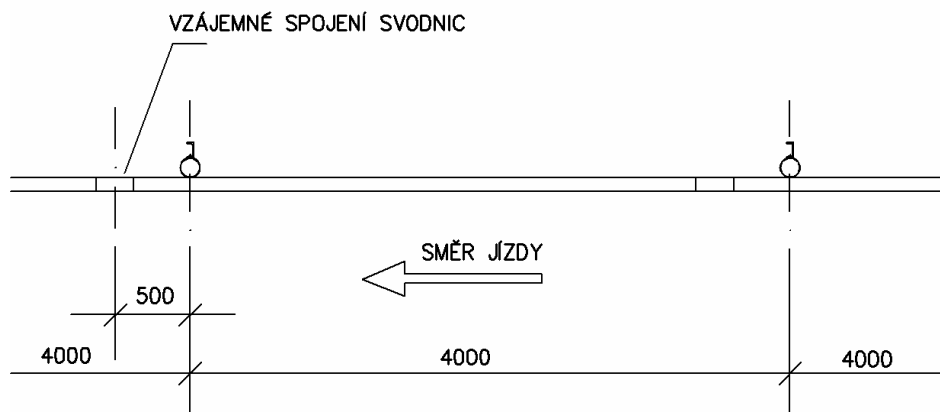
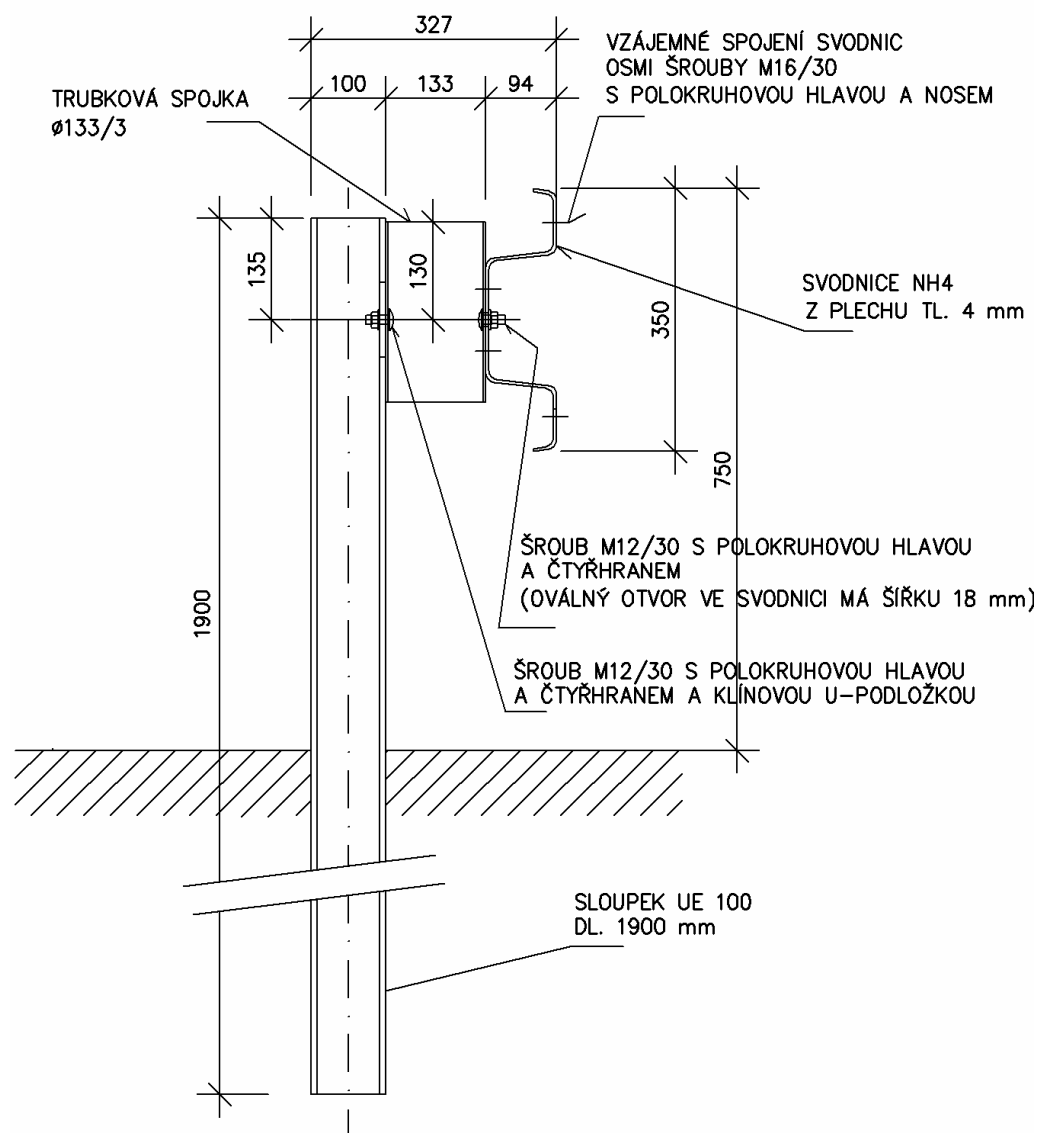
E.2. Situace KN



Situace KN s ortofotomapou

E.3. Příčný řez svodidlem JSNH4/N2

SVODIDLO JSNH4/N2



E.4. Fotodokumentace



Celkový ohled na svodidlo



Detailní pohledy na poškození

E.5. Soupis prací a dodávek

stavba: **VD Štětí, oprava svodidel příjezdové komunikace**

č.stavby:

E.5.1. - Rekapitulace

E.5.2. - Položkový soupis prací a dodávek

E.5.1. - Rekapitulace

stavba: **VD Štětí, oprava svodidel příjezdové komunikace**
č.stavby:

Název	Dílčí název	Cena za jednotku		Cena celkem
		počet ks	cena	
Oprava	Oprava svodidel příjezdové komunikace	1		
	celkem			
VON	Vedlejší a ostatní náklady	1		
	celkem			
CELKEM bez DPH				

E.5.2. - Položkový soupis prací a dodávek

akce:

VD Štětí, oprava svodidel příjezdové komunikace

Položkový soupis prací a dodávek

soubor	č.pol.	Popis	Cena za jednotku				Cena celkem
			hodiny	výměra	jednotky	cena (Kč)	
Oprava svodidel		.-přípravné práce, demontáže, bourání:					
	1	.-demontáž stávajících svodidel	24		hod		
		.- opravy a úpravy OK:					
	2	.-opravy a údržba stávajících svodidel a napojení	24		hod		
		.-protikorozní ochrana OK:					
		.-montážní práce:					
	3	.-montáž sloupků opravovaných svodidel	24		hod		
	4	.-montáž svodidel včetně všech doplňkových konstrukcí	48		hod		
		.-materiál, dodávka, osatání :					
	5	.-sloupky UE100 dl. 1900 mm (Zn) 50% z 27 ks		14	ks		
	6	.-trubkové spojky D133x3 mm (Zn)		27	ks		
	7	.-svodnice NH4, 4 mm (Zn) 50% z 24 ks		12	ks		
	8	.-spojovací materiál - M12 (Zn)		1	kpl		
	9	.-výstražné patníky na svodidlo		3	kpl		
	10	.-drobný spotř.materiál (hadry, maziva, ...)		1	kpl		
		.-mechanizace :					
	11	.-NA s HR a beranidlem		2	den		
		Celkem oprava svodidel					
Vedlejší a ostatní							

náklady (VON)		.-průzkumné, projektové a inženýrské práce:					
	12	.-plán BOZP		1	kpl		
	13	.-dokumentace skutečného provedení stavby		1	kpl		
	14	.-zařízení staveniště, dopravní značení:		7.0%	%		
		.-ostatní náklady:					
	15	.-přesuny materiálu a techniky		8.0%	%		
		Celkem VON					
CELKEM							