


PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A STAVEBNÍ ČINNOST

Kreslil:	ING. S. NETOLICKÝ		 <p>OPTIMA spol. s r.o. PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A STAVEBNÍ ČINNOST Žižkova 738, 566 01 Vysoké Mýto Tel.: 465420911, fax: 465423935 e-mail: info@optima-vm.cz</p>	
Zpracoval:	ING. S. NETOLICKÝ			
Zodp.projektant:	ING. S. NETOLICKÝ			
Hlavní projektant:	ING. B. SHEJBAL			
Technická kontrola:	ING. Z. NEUDERT			
Kraj: VYSOČINA	Okres: ŽDÁR NAD SÁZAVOU	Obec: POČÍTKY		
Investor: OBEC POČÍTKY			Stupeň:	PDPS
Akce: CHODNÍK U SILNICE II/353 POČÍTKY – 2. ETAPA			Zak. č.:	3712 – 14 – 4
			Arch. č.:	3139
			Datum	06/2015
			Formát:	
Objekt:				
Obsah:			Měřítko:	Č. výkresu:
ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY				B 5

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k zásadám organizace výstavby

1. Úvodní údaje

a) Stavba

Název stavby : Chodník u silnice II/353 Počítky
Druh stavby : Novostavba
Místo stavby : Počítky
Katastrální území : Počítky (596442)
Kraj : Vysočina
Okres : Žďár nad Sázavou

b) Stavebník nebo objednatel stavby

Investor : Obec Počítky
Počítky 67
591 01 Žďár nad Sázavou
Ing Iveta Leskourová – starostka obce
e-mail: pocitky@unet.cz
GSM.: 604 662 754
ID: 7j9ayjk
IČO 00842281

c) Projektant

OPTIMA spol. s r.o.
Projektová, inženýrská a stavební činnost
Žižkova 738, 566 01 VYSOKÉ MÝTO
e-mail: info@optima-vm.cz
IČO: 15030709
Ing. Stanislav Netolický autorizovaný inženýr pro dopravní
stavby, mosty a inženýrské stavby ČKAIT 0700817
Ing. Bohuslav Shejbal - jednatel firmy

Zhotovitel stavby : Dle výběrového řízení

2. Charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně odvodnění

Staveniště se nachází v převážné části v prostoru mezi levým krajem vozovky silnice II/353 a oplocením sousedních nemovitostí zčásti na silničních pozemcích a zčásti na pozemcích stavebníka, pouze v prostoru u lávky přes potok Pernička stavba zasahuje do soukromého pozemku parc.č. st. 93. Provoz na stávající silnici II/353 je smíšený (motorový, cyklistický a pěší). Stavba se nachází v uličním prostoru silnice II/353 v zastavěném území obce Počítky.

Účelem návrhu stavby je vybudování chodníku podél silnice II/353 v délce 165 m včetně lávky přes potok Pernička v návaznosti na stavbu „II/353 Počítky – odvodnění komunikace“,

jejímž investorem je kraj Vysočina, jejíž součástí je vybudování funkčního odvodnění silnice II/353 včetně osazení silničních obrubníků a obnovy krytu vozovky.

Účelem stavby je oddělení pěší dopravy od silniční na samostatný chodník a tím zajištění bezpečného provozu chodců v této části obce.

Odvodnění: povrchová voda bude odvedena příčným sklonem chodníku ke kraji vozovky a odtud uličními vpustěmi do nově navržené nebo stávající kanalizace jež jsou součástí stavby „II/353 Počítka - odvodnění komunikace“.

Na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti se nacházejí tyto inženýrské sítě :

- jednotná kanalizace
- vodovod
- plynovod STL
- silové vedení nadzemní NN
- silové kabelové vedení podzemní NN
- kabely sdělovací a nadzemní vedení O2 Czech Republic a.s.
- kabely sdělovací SŽDC - SSZT
- vrchní vedení veřejného osvětlení a místního rozhlasu
- přípojky staveb

!!!!Orientační zákres jednotlivých sítí je patrný ze situace. Před zahájením zemních prací je nutné požádat správce jednotlivých sítí o jejich vytyčení. Vrchní vedení inženýrských sítí jsou zřejmá. !!!!

Dotčená ochranná pásma

- Ochranné pásmo plynovodů je 4 m, STL a NTL v intravilánu 1,0m.
- Ochranné pásmo sdělovacích kabelů je 1,5 m.
- Ochranné pásmo kabelových silových vedení je 1 m na každou stranu.
- Ochranné pásmo kanalizace a vodovodu do DN 500mm 1,50m
nad DN 500mm 2,50m

Ochranná pásma jsou vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení.

Stavba zasahuje do ochranných pásem těchto sítí, vlastní sítě kromě stranové přeložky ocelového sloupu místního rozhlasu v km 0,068.

Zemní práce prováděné v ochranných pásmech těchto vedení musí být prováděny ručně bez použití mechanismů a musí být dodrženy podmínky správců těchto zařízení obsažených v jejich vyjádření, jež jsou součástí vyjádření správců inženýrských sítí včetně podmínek pro dočasné skladování materiálu v blízkosti těchto ochranných pásem.

3. Stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků které zajišťuje stavebník

Obvod staveniště vychází z řešeného území. Do obvodu staveniště je zahrnut celý rozsah stavby včetně dočasných záborů pozemků nutných pro výstavbu.

Stavba je umístěna v katastrálním území Počítka na níže uvedených pozemcích:

Parc.č.: 3, 78/9, 92/1, 105, 194/1 – ve vlastnictví stavebníka: Obec Počítka, Počítka 67

Parc.č.: 78/12, 33/8 – vlastník: Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58733 Jihlava

Parc.č. st.93 – vlastník: Truhlářová Jana, Počítka 13

Při výstavbě dojde k dočasnému záboru beze změny vlastnických vztahů pozemků (dočasný zábor) na pozemcích:

Parc.č.: st.1, st.93

Pozemky pro plochu pro zařízení staveniště si zajistí stavebník v koordinaci se stavbou „II/353 Počítky - odvodnění komunikace“.

Obvod staveniště je vyznačen v koordinační situaci.

4. Zásady návrhu zařízení staveniště

Staveniště bude řádně označeno a zajištěno proti vstupu nepovolaným osobám.

Vzhledem k tomu, že není znám zhotovitel stavby, předpokládá projekt vybudování zařízení staveniště (ZS) na pozemcích v blízkosti stavby. Použití pozemků pro ZS je nutné projednat a dohodnout s jejich vlastníky. Vlastní potřeby pro ZS, napojení na energie je nutné upřesnit v návaznosti na požadavky zhotovitele. Umístění a počet objektů ZS navrhne a upřesní zhotovitel stavby. Zařízení staveniště zhotovitel stavby odsouhlasí s investorem stavby. Na ploše zařízení staveniště bude navrženo umístění mobilních buněk a sociálního zařízení, kusových výrobků pro stavbu a odstavení stavebních mechanismů.

Příjezd na stavbu bude po silnici II/353.

Stavba bude prováděna podle platných technických kvalitativních podmínek a vyhlášek.

Stravování a event. ubytování zajistí zhotovitel stavby dle svých možností.

5. Návrh postupu a provádění výstavby

Součástí stavby jsou stavební objekty:

SO 110 Chodník – 1.etapa – není součástí PDPS

SO 110 Chodník – 2.etapa

SO 201 Lávka přes potok Pernička

Předpokládaný průběh výstavby

Stavebník chodníku předpokládá rozdělit stavbu do 2 etap v následujících termínech:

1. etapa - úsek chodníku od autobusové čekárny po začátek úpravy silnice v km 0,000 – 0,035 délce 35,00 m – předpokládaná výstavba v červenec - srpen 2015 – doba výstavby 2 měsíce – bez nutnosti vazby na související stavbu „II/353 Počítky - odvodnění komunikace“ – **není součástí PDPS**
2. etapa - úsek chodníku a lávka v úseku úpravy silnice v km 0,035 – 0,165 50 v délce 130,50 m – předpokládaná výstavba srpen - listopad 2015 – doba výstavby 4 měsíce – společně se související stavbou „II/353 Počítky - odvodnění komunikace“
 - Zahájení stavebních prací se předpokládá 1.8.2015
 - Dokončení stavby se předpokládá 30.11.2015

Před zahájením zemních prací bude proveden harmonogram stavebních prací, který navrhne zhotovitel stavby za odsouhlasení investora stavby. Stavba bude organizována tak, aby došlo k minimálnímu omezení obslužnosti přilehlého území.

Výstavba bude prováděna dle následujícího postupu, který je pouze orientační:

- vytyčení podzemních vedení
- vybudování zařízení staveniště
- odstranění křovin a oplocení
- výroba konstrukce lávky včetně zábradlí
- zemní práce pro spodní stavbu lávky a úpravu koryta
- vybudování spodní stavby lávky a úprava koryta
- osazení konstrukce lávky včetně zábradlí

- osazení záhonových obrub, podezdívky oplocení a podezdívky z palisád
- položení podkladních vrstev chodníku
- položení krytových vrstev chodníku
- terénní úpravy za obrubami, oplocení
- dokončovací práce
- likvidace zařízení staveniště.

Související a zároveň podmiňující investicí je stavba „II/353 Počítky - odvodnění komunikace“, jejímž investorem je Kraj Vysočina. Tato stavba řeší odvodnění a rekonstrukci vozovky silnice II/353 v Počátkách v úseku od propustku přes potok Pernička (střed obce) po konec zástavby ve směru na Sněžné v celkové délce 220 m. Součástí této stavby je osazení silničních obrubníků v kraji vozovky silnice II/353, které budou tvořit jeden okraj stavby 2. etapy chodníku.

Stavba „Chodník u silnice II/353 Počítky“ – 2. etapa bude realizována v souběhu se stavbou „II/353 Počítky - odvodnění komunikace“ – postup výstavby obou staveb bude časově koordinován.

6. Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu

Objekty stavby budou předány do užívání vcelku.

7. Možné napojení na zdroje

S ohledem na rozsah a strukturu stavebních prací se předpokládá zajištění zdrojů z mobilních zdrojů dodavatele.

8. Možné nakládání s odpady z výstavby

Koncepce odpadového hospodářství stavby je zpracována na základě platné legislativy v odpadovém hospodářství a jejím cílem je stanovit základní principy nakládání s odpady vznikajícími při předmětné stavbě a to jak v přímých souvislostech s hlavním staveništem, tak i při činnostech, které se stavbou souvisejí.

Druhy vznikajících odpadů, jejichž vznik souvisí jednak přímo s prováděnými stavebními činnostmi a jednak s doprovodnými a servisními aktivitami prováděnými v souvislosti s hlavní stavbou v prostoru tzv. stavebních dvorů, jsou uvedeny dle uvedených míst vzniku.

Nejbližší řízená skládka pro ukládání na stavbě vzniklých odpadů je v Ronově nad Sázavou ve vzdálenosti 19 km od stavby.

Vznik odpadů

Odpady vznikající na místě hlavního staveniště

V rámci komplexu činností, které budou prováděny a které lze v rámci stavby „II/353 Počítky - odvodnění komunikace“ předpokládat, bude vznikat škála odpadů, jejichž druhy jsou uvedeny v následujících tabulkách.

V průběhu výstavby lze v prostoru hlavního staveniště s vysokou pravděpodobností očekávat vznik následujících druhů odpadů:

Druh	Název	
030105	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 030104	O
080112	Jiné odpadní barvy a látky neuvedené pod č. 080111	O
080199	Odpady jinak blíže neurčené	O

150101	Papírové a lepenkové obaly	O
150102	Plastové obaly	O
150103	Dřevěné obaly	O
150104	Kovové obaly	O
150202	Sorbent, upotřebená čisticí tkanina, filtrační materiál, ochranná tkanina	N
170101	Beton	O
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O

Činnosti, při kterých budou vznikat odpady na místě výstavby uvedených částí komunikací, lze charakterizovat takto:

- odfrézování krytu komunikace
- odstranění podkladních vrstev komunikace
- doplnění odvodnění
- pokládání jednotlivých vrstev konstrukce

Odpady vznikající v prostoru stavebního dvora

Druh	Název	
030105	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 030104	O
150101	Papírové a lepenkové obaly	O
150102	Plastové obaly	O
150103	Dřevěné obaly	O
150104	Kovové obaly	O
150106	Směsné obaly	O
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O
150202	Sorbent, upotřebená čisticí tkanina, filtrační materiál, ochranná tkanina	N

Činnosti, při kterých budou vznikat odpady v prostoru stavebního dvora, mají charakter přípravných prací, servisních činností a administrativních činností a lze je shrnout do následujících bodů:

- příprava různých komponentů pro stavbu
- běžná údržba stavebních mechanismů
- provoz zařízení stavby a hygienických zařízení pro pracovníky stavby
- skladování materiálu pro stavbu

Odpady uvedené v tabulce budou tříděny podle druhů, předány odpovědným osobám ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, tj. firmám provádějícím zneškodnění uvedených druhů odpadů. Služby spojené s nakládáním a zneškodněním odpadů kategorie „N“ budou zajišťovány provozovatelem komunikací dodavatelským způsobem přímo oprávněnými osobami.

Legenda : N - NEBEZPEČNÝ ODPAD
 O - OSTATNÍ ODPAD

Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby a v prostorech stavebních dvorů se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění

a ustanoveními vyhlášek MŽP č. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb. a č. 294/2005 Sb. v platném znění.

Pro skladování veškerých druhů nebezpečných odpadů, jejichž vznik se předpokládá na místě stavby a v prostorech stavebního dvora bude v rámci stavebního dvora zřízen zastřešený prostor, ve kterém budou umístěny shromažďovací prostředky pro ukládání jednotlivých druhů nebezpečných odpadů. Shromažďovací prostředky budou označeny identifikačním listem nebezpečného odpadu, symbolem nebezpečné vlastnosti odpadu a budou svým provedením odpovídat technickým požadavkům uvedeným ve vyhlášce č. 381/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a budou zabezpečeny proti zcizení odpadu a neoprávněné manipulaci s ním.

V těchto prostředcích odděleně podle jednotlivých druhů budou shromažďovány odpady skupin:

- odpady lepidel a těsnicích materiálů
- odpady z obrábění kovů a plastů
- obaly znečištěné škodlivinami

Další fáze nakládání s uvedenými druhy nebezpečných odpadů (doprava a zneškodnění) budou zajištěny dodavatelským způsobem přímo osobami k těmto činnostem oprávněnými dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Smlouvy s konkrétními firmami, které budou zajišťovat využití, nebo zneškodnění uvedených druhů odpadů budou uzavřeny firmami provádějícími stavbu. Množství odpadů, které budou při stavbě a při servisních činnostech v rámci stavebního dvora vznikat nebylo možné v době zpracování koncepce odpadového hospodářství přesněji specifikovat.

Odpad směsný stavební a nebo demoliční odpad vznikne v průběhu bourání konstrukcí vozovek a konstrukce propustku. Tento druh odpadu bude nutno uložit na skládce příslušné skupiny. Konkrétní skládka bude určena podle výsledků laboratorních rozborů tohoto druhu odpadu.

Spolu se vznikem odpadu stavebního je nutno předpokládat i vznik odpadu živičného při frézování povrchu vozovek.

Při realizaci zemních a bouracích prací stavby se předpokládá vznik níže uvedených rozhodujících odpadů:

Na stavbě 2. etapy bude vytěženo celkem 50 m³ zeminy zejména při odkopávkách pro stavbu chodníku a výkopu rýh pro spodní stavbu lávky. Do násypů a zásypů bude uloženo celkem 24 m³ zeminy. Přbytek zeminy z výkopu 26 m³ tj. 49 t odpadu druh č. 170504 bude uložen na řízené skládce – nejbližší Ronov nad Sázavou.

Evidence odpadů

Průběžná evidence odpadů vznikajících v průběhu výstavby akce „**Chodník u silnice II/353 Počítky**“ – **2.etapa** bude vedena v rozsahu stanoveném Vyhláškou MŽP ČR.

Evidence bude vedena v týdenních intervalech. Formuláře, na kterých bude evidence vedena, budou uloženy u pracovníka stavby odpovědného za nakládání s odpady.

Hlášení o roční produkci a nakládání s odpady se předává podle ustanovení § 22 odst.1 a 3 vyhl. M6P č. 383/2001 Sb. Místně příslušnému obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností.

Evidenční listy odpadů, výsledky veškerých laboratorních rozborů odpadů a výsledky všech případných kontrol budou archivovány tak, aby mohly sloužit orgánům státní správy v oblasti odpadového hospodářství, hygienickým a vodohospodářským a inspekčním orgánům jako podkladový materiál.

9. Přístup na staveniště

Příjezd na stavbu bude po silnici II/353 buď ve směru od Žďáru nad Sázavou nebo ve směru od Tří Studní (zejména při uzavírce pro stavbu propustku).

10. Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí

Staveniště bude řádně označeno a zajištěno proti vstupu nepovolaným osobám.

11. Návrh řešení dopravy během výstavby

Stavbu chodníku – 2.etapa bude probíhat současně se stavbou úpravy silnice II/353, která bude prováděna za úplné uzavírky předmětného úseku silnice II/353 v Počítkách, která bude součástí stavby „II/353 Počítky - odvodnění komunikace“.

Zajištění pěšího provozu stavbou rozdělených částí obce při uzavření celého profilu silnice při rekonstrukci propustku bude po stávajícím chodníku k potoku Pernička, po stávající lávce přes tento potok (20 m od propustku) a dále po místních komunikacích.

Návrh objízdných tras včetně přechodného dopravního značení je součástí příloh **B.5.2** a **B.5.3** stavby „II/353 Počítky - odvodnění komunikace“.

12. Bezpečnost práce

Obecně platí, že na stavbě budou dodržovány veškeré platné bezpečnostní předpisy, vztahující se na charakter prací a činností na stavbě. Zvláštní upozornění je na bezpečnost při demolici stávajících konstrukcí a při provádění stavebních prací v souběhu s veřejným provozem.

Na stavbě mohou pracovat pouze pracovníci vyučení nebo alespoň zaučení v daném provozu.

Při práci je třeba dbát všech příslušných norem a ustanovení a zvláště předpisů o bezpečnosti práce. Pravidla a zásady bezpečnosti práce stanoví zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a 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. Uvedené předpisy jsou závazné pro staveb. firmy a subjekty, které provádějí stavební práce.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu, nebo když to vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno.

Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, hasiči, plynárna, vodárna, Policie ČR).

Zhotovitel stavby si zajistí koordinátora BOZP.