

1. Identifikační údaje

a) Označení stavby:

Obnova živičného krytu místní komunikace, Lochenice

b) Stavební, objednatel

Obec Lochenice
Lochenice 83
503 02 Předměřice nad Labem
IČ 00269069

c) Projektant stavby:

Daniel Kadavý
Měník 118, 50364
ČKAIT 0601694
tel: 602 773 045, e mail: info@pdkadavy.cz

2. Umístění stavby

a) Obec Lochenice, k.ú. Lochenice , Královéhradecký Kraj

b) parcela č. 1974,1975, 1207/16, 1959, 1978

c) Komunikace se smíšeným pohybem motorové dopravy a pěších

3. Základní údaje o stavbě

a) Projektová dokumentace řeší opravu místní komunikace v celkové délce úseku 367,03m a 191,76m s proměnlivou šíří vozovky.

Stávající stav

Území je využíváno jako místní obslužná komunikace se smíšeným provozem pro motorovou dopravu a pěší s vjezdy k přilehlým objektům. Stávající kryt je poškozen výstavbou inženýrských sítí, vykazuje ztrátu hmoty krytu a špatnou rovinatost s lokálními poruchami.

Navržený stav

Navržena je oprava stávajícího krytu položením nové obrusné vrstvy v celkové délce úseku 367,03m a 191,76m s proměnlivou šíří vozovky 3,0-4,0m.

Směrově, výškopisně a polohopisně trasa komunikace kopíruje stávající stav. Niveleta zůstane v původní výšce.

Stávající kryt bude očištěn, v části komunikace budou rozebrány silniční panely, po té bude provedena vyrovnávka podkladu a výsrava lokálních propadů asfaltobetonem ACO 11 v tl.0-50mm, bude proveden spojovací postřik a bude položen nový kryt z asfaltobetonu ACO 11 v tl.50mm. Dle lokálních poruch bude provedena sanace konstrukčních vrstev.

b) Dodržení obecných požadavků na výstavbu a splnění požadavků dotčených orgánů

Návrh komunikace splňuje ČSN 736102, 736110 a další související právní předpisy v platném znění.

Stavba je navržena ze standardních materiálů, které musí splňovat vyhl.163/2002 Sb. a musí být doloženy prohlášením o shodě a příslušnými certifikáty.

Použité ČSN a technické předpisy jako podklad pro vypracování dokumentace**Technické předpisy**

Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích (silniční zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení)

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Zákon č. 274/2003 Sb., kterým se mění některé zákony na úseku ochrany veřejného zdraví

Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MDS ČR č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích

a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích

Vyhláška MDS ČR č. 104/1997 Sb., k provedení zákona o pozemních komunikacích

Vyhláška MMR ČR č. 135/2001 Sb., o územně-plánovacích podkladech a územně-plánovací dokumentaci, ve znění pozdějších předpisů, Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací MDS ČR 1999, 2005

vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb

osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vyhláška 146/2008 MDS ČR Vyhláška o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb

TP 5 Speciální bezpečnostní zařízení na pozemních komunikacích - únikové zóny, MDS 1993

VL 6.1 Vzorové listy staveb pozemních komunikací – Vybavení pozemních komunikací – Svislé dopravní

značky (MDS ČR 2001)

TKP 14 Dopravní značky a dopravní značení (2002)

T P 65 Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích, MD 2002

T P 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích (II vydání)

TP 132 Zásady návrhu dopravního zklidňování na místních komunikacích, MDS 2000

TP 133 Zásady pro vodorovné dopravní značení na pozemních komunikacích, MDS 2001

TP 145 Zásady pro navrhování úprav průtahů silnic obcemi, MDS 2001

TP 170 Navrhování vozovek PK, 2004

ČSN

ČSN 01 3466 Výkresy inženýrských staveb – Výkresy pozemních komunikací

ČSN 36 0411 Osvětlení silnic a dálnic

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 6056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel

ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic

ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací

ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování

ČSN 73 6121 Stavba vozovek. Hutněné asfaltové vrstvy

ČSN 73 6131 Stavba vozovek. Dlažby a dílce

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

- c) Věcné a časové vazby na okolí
V době provádění projektové dokumentace nebyly známy.
- d) Předpokládaná lhůta výstavby, popis postupu výstavby
Zahájení stavby - rok 2018
Stavba bude realizována po jednotlivých úsecích dle možností stavebníka
- e) Způsob zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při realizaci stavby je nutno zohlednit stanovisko dotčených orgánů státní správy, postupovat tak, aby nedošlo k poškození inženýrských sítí a aby došlo k co nejmenšímu narušení práv uživatelů pozemků dotčených stavbou. Při stavebních pracích v ochranném pásmu podzemního vedení, v ochranném pásmu dálkových kabelů a v ochranném pásmu vzdušného vedení je nutné respektovat veškerá ustanovení, zejména pokud se jedná o způsob provádění zemních prací a zákaz používání mechanizace, povšechně pak zabezpečení vedení a zařízení před poškozením.

Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými normami, předpisy a zákonnými ustanoveními. Veškerá stávající vzrostlá zeleň bude chráněna po celou dobu výstavby viz. ČSN DIN 189220. Veškerý stavební materiál použitý při výstavbě díla musí odpovídat příslušným normám a technologickým předpisům.

Všechny práce musí být prováděny za důsledného dodržování bezpečnostních předpisů a podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (§15 zákon č. 309/2006 Sb.), a dodržení vyhlášky ČÚBP č. 324/90 Sb. Před zahájením zemních prací je nutné přesné vytyčení všech podzemních sítí správcem sítí. Při provádění stavby budou dodrženy příslušné zákony a vyhlášky BOZP v platném znění. Obsluhu stavebních mechanismů smí provádět pouze proškolení pracovníci. Všechny elektrické spotřebiče a nástroje musí mít platné el. revize.

Všichni pracovníci pohybující se po staveništi musí používat předepsané ochranné prostředky.

ORGÁNY DOZORU NAD BOZP

Zákon č. 124/2000 Sb., kterým se mění zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce,

Zákon č. 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce.

POSKYTOVÁNÍ A POUŽÍVÁNÍ OSOBNÍCH OCHRANNÝCH PRACOVNÍCH POMŮCEK

ZP § 104,

NV č. 495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, zásady přidělování.

PRACOVNÍ ÚRAZY

ZP § 105,

NV č. 494/2001 Sb. způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu,

Nemoci z povolání, NV č. 290/1995 Sb., Nemoci z povolání – platí vyhláška č. 342/1997, kterou se stanoví postup při uznávání nemocí z povolání a vydává seznam zdravotnických zařízení, která tyto nemoci uznávají.

Poskytování první pomoci - § 133/1h ZP; prostředky první pomoci, ohlašovací povinnost.

ROZSAH POTŘEBNÉ ZDRAVOTNÍ PÉČE A PODMÍNKY JEJÍHO POSKYTOVÁNÍ

Závodní preventivní péče – zákon č. 20/66 o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů, a to ustanoveními §§ 2, 6, 9, 18a, 21, 35 a 40.

V ZP se lékařskými prohlídkami ve vztahu k práci – a tedy závodní preventivní péče dotýkají se ustanovení příslušných paragrafů i např. vyhláška č. 145/1988 Sb., o Úmluvě o závodních zdravotních službách (č. 161).

KATEGORIZACE RIZIK

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů;

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli;

NV č. 88/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;

Zákon č. 274/2003 Sb., kterým se mění některé zákony na úseku ochrany veřejného zdraví.

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA PRACOVNÍŠTĚ A PROVOZNÍ PROSTORY

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., bezpečnost práce a technických zařízení;

NV č. 170/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení;

NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí;

NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.

VYHRAZENÁ TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

Jsou zařízení se zvýšenou mírou ohrožení zdraví a bezpečnosti osob a majetku, která podléhají dozoru podle tohoto zákona.

Vyhláška č. 553/90 Sb., kterou se mění a doplňuje vyhláška ČÚBP č. 20/79 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti (vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/78 o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.).

PODMÍNKY OCHRANY ZDRAVÍ ZAMĚSTNANCŮ PŘI PRÁCI

NV č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (vláda nařizuje podle § 101, § 102 a § 103 Zákoníku práce).

Výchozí a související předpisy

-vnitřní legislativa organizace: směrnice, pracovní instrukce, místní provozní bezpečnostní předpisy, návody k obsluze zařízení a strojů, apod.,
-umístění prostředků první pomoci, důležitá telefonní čísla,
-elektrická zařízení, zaměstnanci seznámení ve smyslu § 3 vyhlášky č. 50/1978, ČSN 33 1600, ČSN 33 1610,
-práce s elektrickým ručním nářadím, používání elektrických spotřebičů,
-administrativní činnost, obsluha kancelářské techniky, používání kancelářského vybavení, obsluha zobrazovacích jednotek, apod.,
-skladování, manipulační práce, zásady ergonomie, ČSN 26 9010, ČSN 26 9030,
-NV č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravním prostředky,
-Případně další související předpisy, např. používání ručního nářadí a pracovních pomůcek apod.,
Povinnosti zajišťování požární ochrany podle zákona č. 237/2000 Sb., kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně (úplné znění zákona č. 91/1995), v platném znění,
-prováděcí vyhláška č. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci,
vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.

4. Technické řešení stavby s popisem jejího provedení

Navržena je oprava stávajícího krytu položením nové ohrubné vrstvy v celkové délce úseku 367,03m a 191,76m s proměnlivou šíří vozovky 3,0-4,0m.

Směrově, výškopisně a polohopisně trasa komunikace kopíruje stávající stav. Niveleta zůstane v původní výšce.

Stávající kryt bude očištěn, v části komunikace budou rozebrány silniční panely, po té bude provedena vyrovnávka podkladu a výprava lokálních propadů asfaltobetonem ACO 11 v tl.0-50mm, bude proveden spojovací postřik a bude položen nový kryt z asfaltobetonu ACO 11 v tl.50mm. Dle lokálních poruch bude provedena sanace konstrukčních vrstev.

V trase oprav je bude obnoven silniční obrubník 1000x100x250mm osazený do betonu.

Navržená řešení pro osoby se sníženou schopností pohybu

Příčný spád max.2,0%.

Podélný spád úseku 1,83-3,67%

Navržená řešení pro osoby se sníženou schopností orientace

VODÍČÍ LINIE:

Vodící linie jsou tvořeny rozdílným povrchem komunikace a zeleného pásu

zásady řešení pro osoby se sluchovým postižením

Netýká se

Navržené konstrukce**Konstrukce - A**

Asfaltobeton ACO 11	50mm
Spojovací postřik 0,5-0,7 kg/m ²	
Asfaltobeton ACP 16	50mm
Infiltrační postřik	
KSC II	150mm
Zhutněná pláň podloží	

Konstrukce - B

Asfaltobeton ACO 11+	50mm
Spojovací postřik 0,5-0,7 kg/m ²	
Asfaltobeton ACO 11 (vyrovnávka)	0-50mm
Infiltrační postřik	
Odstranění nánosů od nečistot	

Konstrukce - C

Sanace podkladních vrstev dle lokálních poruch 1,5-2,0m	
Asfaltobeton ACO 11	50mm
Spojovací postřik 0,5-0,7 kg/m ²	
Asfaltobeton ACP 16	90mm
Štěrkodrt'	150mm
Štěrkodrt'	150mm
Zhutněná pláň podloží	

- Podklad bude před pokládkou vyrovnávky řádně očištěn
- Pro stavbu budou použity standardní betonové prefabrikované výrobky a standardní materiály a směsi.
- Všechny poklopy inženýrských sítí dotčené výstavbou, budou výškově vyrovnány do nové nivelety.
- V místech napojení na stávající zpevněné plochy, bude kryt plynule napojen na stávající plochu.

Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace

Odtokové poměry stávajících komunikací nebudou změněny.

Dešťové vody jsou svedeny do stávajících a obnovených uličních vpustí napojených do odvodňovacího systému obce Ločenice. Svody z přilehlých RD a jejich napojení budou při stavbě prohlédnuty a případný havarijný stav bude napraven výměnou potrubí za potrubí PVC DN100.

Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku

Nové dopravní značení ani úprava stávajícího dopravního značení není navržena

Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, údržby

- ***Před zahájením zemních prací požádá investor o vytyčení podzemních inženýrských sítí jejich správce, hloubka bude ověřena kopanými sondami.***
- Předpokladem pro zahájení stavebních prací jsou dobré klimatické podmínky.
- S odpady ze stavby a provozu bude nakládáno ze zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.
- Vytyčení stavby je vztaženo k stávajícím liniím komunikace.
- Při provádění stavby budou dodrženy příslušné zákony a vyhlášky BOZP v pozdějším znění.
- Před zahájením stavby projedná investor (popř. zhotovitel) přechodnou úpravu dopravního značení potřebného k zajištění ochrany a plynulosti dopravy při výstavbě s příslušnými orgány (PČR DI).
- ***V průběhu výstavby komunikací bude umožněn příjezd vozidel složek IZS.***
- ***V průběhu výstavby bude umožněn přístup majitelům okolních nemovitostí k jejich nemovitostem.***

Přehled o provedených výpočtech a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů

- Není s ohledem na jednoduchost stavby.

Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Dokumentace splňuje:

- Vyhlášku Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
- Doporučený standart technický DOST, Navrhování staveb pro samostatný a bezpečný pohyb nevidomých a slabozrakých osob.

Řešení přístupu na staveniště

- Vzhledem k jednoduchosti stavby bude možno zřídit jednoduché staveniště přímo na pozemcích stavby. Staveniště bude řádně označeno a zabezpečeno.

Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace

Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 900 mm s výškovými rozdíly nejvíce do 20 mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 100 mm.

Délka trasy opravovaného úseku bude v max. délce 50m. V tomto úseku bude ponechán průchozí prostor v šířce 1,0m a trasa opravovaného úseku bude řešena tak, aby byla důsledně dodržena vodicí linie pro osoby se zrakovým postižením. V místech pochozích ploch musí mít ve výši 100 až 250 mm nad pochozí plochou pevnou záražku pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí nebo podstavec a ve výši 1100 mm pevnou ochranu, jako je tyč, zábradlí nebo horní díl oplocení, sledující půdorysný průběh překážky, popřípadě lze odsunout záražku za obrys překážky nejvýše o 200 mm. Takto musí být zabezpečeny také předměty a konstrukce s bočními stěnami nesahajícími až k zemi, nebo podlaze a výkopy a staveniště.

- V současné době není v místě navrhované stavby možný samostatný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Po dobu výstavby bude tento stav nezměněn.
- Stavba bude řádně označena a zabezpečena.
- Po dokončení stavby bude umožněn bezpečný a samostatný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Vypracoval: Daniel Kadavý

