

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### **a) Identifikační údaje stavby:**

Název:

**„OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE KE HŘIŠTI p.č. 1138/1, 1139, KOSTELECKÁ LHOTA - KORYTA“**

Druh stavby: oprava místních komunikací

Místo stavby: místní komunikace v Kostelecké Lhotě p.č. 1138/1,1139

Katastrální území: Kostelecká Lhota

Kraj: Královéhradecký

Stupeň dokumentace: PDPS

Objednatel stavby:

Město Kostelec nad Orlicí

Palackého náměstí 38

517 41 Kostelec nad Orlicí

Projektant:

DI PROJEKT s.r.o., Chelčického 686, 533 51 Pardubice – Rosice

kancelář: Dvořákovo nábřeží 1622, 539 01 Hlinsko

IČO: 01873687

DIČ: CZ01873687

Tel: +420773749121

E-mail: diprojekt@seznam.cz

Hlavní inženýr projektu: Jan Zvára, DiS.

Zodpovědný projektant: Jan Zvára, DiS.

ČKAIT číslo autorizace: 0701440

### **b) Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení:**

Jedná se o obousměrnou místní komunikaci. Směrové a šířkové uspořádání komunikace zachovává stávající uspořádání komunikace. Stávající kryt komunikací je tvořen porušeným penetračním makadamem s četnými poruchami. Opravou místní komunikace dojde ke zvýšení bezpečnosti provozu a ke zvýšení komfortu cestování.

### **c) Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci:**

Polohopisné zaměření území bylo poskytnuto městem Kostelec nad Orlicí

Stavba se nachází v ochranné pásce stávajících inženýrských sítí:

Síť elektronických komunikací – Cetin

Vodovodní řad - AQUA Servis a.s. Rychnov nad Kněžnou

Kanalizace - AQUA Servis a.s. Rychnov nad Kněžnou

Podzemní, nadzemní energetické vedení a stanice – ČEZ Distribuce, a.s.

Veřejné osvětlení – Technické služby Kostelec nad Orlicí

Plynovod STL – RWE Distribuční služby, s.r.o.

Průběh tras stávajících inženýrských sítí obsažený v polohopisném zaměření je ověřený vyjádřením u jednotlivých správců. Zákres inženýrských sítí je proveden pouze orientačně a není tedy podkladem pro jejich vytýčení. Před zahájením zemních prací budou všechny inženýrské sítě v ploše staveniště vytyčeny jejich správci!

Ostatní průzkumy není nutné pořizovat.

#### **d) Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům:**

Navrhovaná stavba je řešena jako

SO 101 Komunikace

#### **e) Návrh zpevněných ploch:**

Projektová dokumentace ve stupni PDPS řeší opravu místní komunikace ke hřišti v obci Kostelecká Lhota - Koryta.

Důvod opravy je špatný stav místní komunikace. Opravovaný úsek je tvořen asfaltovým nátěrem a penetračním makadamem. Odvodnění komunikace je stávající na terén do zeleně.

Začátek úseku je u sjezdu k fotbalovému hřišti a konec úseku je v křižovatce s místní komunikací. Celková délka úseku je 320,50m.

Opravovaný úsek je navržen jako jednopruhová obousměrná komunikace s možností vyhnutí ve vjezdech a křižovatkách.

Šířkové uspořádání místní komunikace:

Vozovka v šířce 3,00 – 4,00m se střešovitým sklonem 2,0%. a nezpevněnou krajnicí šířky 0,5m. Nový povrch komunikace bude z asfaltového betonu, přilehlá krajnice po pravé a levé straně komunikace bude zhotovena z frézinky tl. 100mm. Vozovka v místě napojení na vozovku místní komunikace bude proříznuta spára, která bude zalita asfaltovou modifikovanou zálivkou. V KM 0,259 00 bude vybudován zpomalovací práh kruhového tvaru délky 3,50m, šířky 2,80m a výšky 0,10m. Bude proveden ze žulové dlažby K10 do bet. Lože tl. 0,10m z C20/25nXF3.

#### Vytýčení

Vytýčení trasy komunikace je patrné ze situace stavby, jedná se o stávající komunikaci.

#### Směrové řešení a šířkové uspořádání

Navržená osa, která je vedena v ose vozovky je složena z přímých úseků a směrových oblouků. Výčet směrových poměrů je patrný ze situace stavby. Trasa respektuje stávající místní komunikaci.

### Výškové řešení

Vozovka je navržena ve stávající niveletě s navýšením o 50mm.

### Technologie konstrukcí

#### KM 0,000 00 – 0,320 50 KONSTRUKCE VOZOVKY, NAVÝŠENÍ NIVELETY O 50mm :

ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY	ACO 11+	50 mm	ČSN EN 13108-1:2008
INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z KATION. ASF. EMULZE	PI-E 0,80 kg/m <sup>2</sup>		
VYROVNÁVACÍ VRSTVA ŠTĚRKODRŤ FRAKCE 0/32	ŠDA	0-100 mm	ČSN 73 6126
<u>ROZRYTÍ, UROVNÁNÍ DO SKLONU A PŘEHUTNĚNÍ PENETRAČNÍHO MAKADAMU</u>			<u>150mm</u>
CELKEM		300 mm	

#### ROZŠÍŘENÍ VOZOVKY KM 0,050 00 - 0,150 00 A SANACE, DLE TP 170:

ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY	ACO 11+	50 mm	ČSN EN 13108-1:2008
INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z KATION. ASF. EMULZE	PI-E 0,80 kg/m <sup>2</sup>		
ŠTĚRKODRŤ FRAKCE 0/32	ŠDA	150 mm	ČSN 73 6126
ŠTĚRKODRŤ FRAKCE 0/32	ŠDB	200 mm	ČSN 73 6126
<u>UPRAVENÁ A ZHUTNĚNÁ PLÁŇ</u>			<u>Edef.2 min = 30 MPa</u>
CELKEM		400mm	

V PŘÍPADĚ ŽE NA PLÁNI NEBUDE DOAŽENO Edef.2 min = 30 MPa DOJDE K VÝMĚNĚ AKTIVNÍ ZÓNY V TL. 300mm

ŠTĚRKODRŤ FRAKCE 0/63 V TL. 300MM

FILTRAČNÍ A SEPARAČNÍ GEOTEXTÍLIE MIN 500g/m<sup>2</sup>

### **f) Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace:**

Bude zachováno stávající odvodnění komunikace. Komunikace bude odvodněna příčným a podélným spádem na terén do zeleně.

### **g) Návrh dopravních značek:**

Stávající svislé dopravní značení bude zachováno stávající.

### **h) Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace:**

Staveniště není možné oplotit, bude vymezeno směrovacími deskami, popřípadě pevnými zábranami ( spodní díl zábrany ve výšce 100-250mm , horní díl ve výšce 1100mm), tak aby nedošlo ke zranění osob. K vymezení pohybu nesmí být v žádném případě využito igelitových pásek! Po dobu stavby bude omezen přístup osobám s omezenou schopností pohybu a orientace. Po dokončení stavby budou chodníkové plochy zcela bezbariérové.