



Ing. Jiří Soukup
autorizovaný inženýr dopravních staveb
projektant dopravních staveb
Jelinkova 1875, Sokolov, 356 01
IČO: 737 11 870
telefon: +420 605 855 558
email: jiri.soukup.pds@gmail.com

Investor:

Obec Josefov, Josefov 12, 357 09

Radvanov - oprava místní komunikace,
p.p.č. 6, 2/1, 41/3, 34/1, 34/3 a 9/1, k.ú. Radvanov

Přiloženo:

PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum:	11/2020	Číslo paré:	
Číslo zakázky:	2020081		
Kraj:	Karlovarský		
Obec:	Josefov-Radvanov		
Návrh:	Ing. Jiří Soukup		
Odpovědný projektant:	Ing. Jiří Soukup		
Soubor:	PR 2020081.dwg		
Formát:	11 x A4	Stupeň PD:	DSP
Měřítko:		Číslo výkresu:	A. + B.

Josefov-Radvanov – oprava místní komunikace p.p.č. 6, 2/1, 41/3, 34/1, 34/3 a 9/1, k.ú. Radvanov

A. Průvodní zpráva B. Souhrnná technická zpráva

Zpracoval: Ing. Jiří Soukup
Datum: listopad 2020

A. Průvodní zpráva

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Josefov-Radvanov – oprava místní komunikace, p.p.č. 6, 2/1, 41/3, 34/1, 34/3 a 9/1, k.ú. Radvanov
Místo stavby:	k.ú. Radvanov
Předmět PD:	Oprava stávající místní komunikace v Josefově – části Radvanov

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Název:	Obec Josefov
Adresa:	Josefov 12, 357 09
IČO:	00488496
DIČ:	není plátce

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Název:	Ing. Jiří Soukup
Adresa:	Jelínkova 1875, 356 05, Sokolov
IČO:	737 11 870
DIČ:	CZ6711121296

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Neřeší se.

A.3 Seznam vstupních podkladů

Katastrální mapa, zaměření polohopisu a výškopisu.
Prohlídka území

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stávající místní komunikace v Radvanově na parcelách 6, 2/1, 41/3, 34/1. 34/3 a 9/1 je s prašným povrchem, se zbytky staré asfaltové vozovky. Terén území je mírně svažité. Komunikace je ve stoupání, zakončená u posledního stávajícího RD v obci Radvanov. Celková délka opravované komunikace od napojení na komunikaci na návsi v obci Radvanov po konec komunikace je

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Jedná se o opravné práce na stávající místní komunikaci v Radvanově. Návrh je v souladu s územním plánem obce Josefov.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území

Nejsou.

d) údaje o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů budou respektovány.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum

Geologický ani hydrogeologický průzkum nebyl prováděn.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Není.

g) údaje o odtokových poměrech

Zájmové území není v záplavovém území.

Zájmové území není v poddolované oblasti.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Opravnými pracemi nedojde k negativnímu ovlivnění okolních parcel, nedojde ke snížení bezpečnosti osob, ani k ovlivnění odtokových poměrů v území.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Demolice nebudou nutné.

Kácení stromů nebude nutné.

j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Zábory zemědělského půdního fondu nebudou nutné.

k) územně technické podmínky

Jedná se o opravné práce na stávající místní komunikaci v intravilánu obce Josefov – část Radvanov.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavbou nebudou vyvolané další investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí na kterých bude stavba umístěna

Příloha č. 1 - vlastnické vztahy					
Č. parc. KN	Využití pozemku / ochrana	Druh pozemku	Výměra (m ²)	Vlastnické právo	Katastrální území
2/1	Ostatní komunikace	Ostatní plocha		Obec Josefov, č. p. 12, 35709, Josefov	Radvanov
6	Ostatní komunikace	Ostatní plocha		Obec Josefov, č. p. 12, 35709, Josefov	Radvanov
9/1	Ostatní komunikace	Ostatní plocha		Obec Josefov, č. p. 12, 35709, Josefov	Radvanov
34/1	Ostatní komunikace	Ostatní plocha		Obec Josefov, č. p. 12, 35709, Josefov	Radvanov
34/3	Ostatní komunikace	Ostatní plocha		Obec Josefov, č. p. 12, 35709, Josefov	Radvanov
41/3	Ostatní komunikace	Ostatní plocha		Obec Josefov, č. p. 12, 35709, Josefov	Radvanov

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí na který vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Na p.p.č. 42, k.ú. Radvanov je umístěna sloupová trafostanice. Během opravných prací je nutno respektovat ochranné pásmo trafostanice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Nejedná se o novostavbu.

b) účel užívání stavby

Jedná se o místní obslužnou komunikaci pro příjezd k parcelám s rodinnými domy.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) údaje o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Jedná se o stávající stavbu. Budou prováděny pouze opravné práce na vozovce.

e) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Budou splněny všechny požadavky dotčených orgánů a připomínky budou zapracovány.

f) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není kulturní ani jinou památkou a není chráněna žádnými předpisy.

g) navrhované parametry stavby

Délka opravované stávající komunikace:	520,27m
Šířka opravované stávající komunikace	3,60m

h) základní bilance stavby

Navrhovaná stavba nemá žádné požadavky na energii ani jiná média.

i) základní předpoklady výstavby

Předpokládaná doba prací cca 1 měsíce. V této fázi se nepředpokládá, že by se stavba měla členit na etapy.

j) orientační náklady stavby

Předpokládané náklady na výstavbu:	1.900.000,- Kč
------------------------------------	----------------

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Stavebními úpravami dojde ke zvýšení bezpečnosti provozu na zklidněné komunikaci. Nově navržené stavební úpravy komunikace jsou navrženy v souladu s ČSN a budou zajišťovat bezpečný pohyb jak motorových vozidel, tak osob pěších.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

B.2.3.1 Komunikace

Je navržena oprava stávající místní komunikace v celé její délce. Komunikace začíná v místě napojení na komunikaci na návsi v Radvanově těsně před propustkem přes vodoteč. Prvních 400 metrů komunikace bude třeba doplnit i podkladní vrstvu, protože vozovka je již zcela „setřená“. Od km 0,400 000 – 0,520 270 má komunikace podkladní vrstvy z asfaltového recyklátu, na mnoha místech poškozeného, který bude nutno vyspravit a místy doplnit.

V celé délce místní komunikace bude provedeno důkladné odstranění drnů a travního porostu, který místy rozdělil komunikaci na „koleje“. Stejně tak okraje komunikace bude třeba zbavit rostlinstva. Bude provedeno vyrovnaní stávajícího povrchu komunikace.

V km 0,000 000 – 0,400 000 bude provedeno stržení stávající vrchní vrstvy místní komunikace. Poté bude provedeno vyspravení poruch na podkladní vrstvě, případně

vyspravení výtlučků a prosedlin. Na upravený povrch pak budou položeny konstrukční vrstvy. V km 0,400 000 – 0,520 270 bude vyrovnaní stávajícího povrchu komunikace hutněným asfaltovým recyklátem. Případné hlubší výtlučky budou vyplněny kamenivem a dohutněny asfaltovým recyklátem. Na očištěný, vyspravený povrch vozovky bude potom v úseku 0,400 000 – 0,520 270 proveden infiltrační živičný nátěr a bude položena jedna vrstva asfaltového betonu ACO11 v tloušťce 0,05 m.

Konstrukční vrstvy vozovky v úseku 0,130 – 0,520 270 jsou navrženy podle TP 170 „Navrhování vozovek pozemních komunikací“.

Oprava vozovky v km 0,000 000 – 0,400 000:

Asfaltový beton obrusný ACO11	50 mm
Postřík infiltrační asfaltový PI EK	1,50 kg/m²
Asfaltový recyklát R-mat	50 mm
Štěrkopísek	50 mm
CELKEM	150 mm

Požadované hodnoty modulu přetvárnosti z druhé zatěžovací větve Edef,2(ČSN 72 1006):

na pláni: 30 MPa
na ŠD: 60 Mpa

Oprava vozovky v km 0,400 000 – 0,520 270:

Asfaltový beton obrusný ACO 11	50 mm
Postřík spojovací asfaltový PS EK	0,50 kg/m²
Asfaltový beton podkladní ACP16+	70 mm

Požadované hodnoty modulu přetvárnosti z druhé zatěžovací větve Edef,2(ČSN 72 1006):

na pláni: 45 MPa
na ŠD: 60 MPa

V celé délce opravované místní komunikace bude provedeno vybudování nových hutněných krajnic komunikace v šířce 0,50 m. Příčný sklon krajnic bude upraven do sklonu 8,0 %. Krajnice budou zhutněny z asfaltového recyklátu.

B.2.3.3 Odvodnění

Odvodnění komunikace bude zachováno stávajícím způsobem - přelivem. V km 0,130 000 bude napříč přes vozovku položena ocelová svodnice, která bude převádět srážkové vody přes vozovku ze středu oblouku komunikace na vnější stranu oblouku a do vodoteče.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení, zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Nejsou.

B.2.5 Požárně bezpečnostní řešení

Charakter stavby nepotřebuje požárně bezpečnostní řešení.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba nemá žádné požadavky hygienické, ani na pracovní a komunální prostředí.

B.2.7 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) protipovodňová opatření

Nejsou zapotřebí.

b) ochrana před bludnými proudy

Nezkoumá se.

c) ochrana před technickou seismicitou

Neřeší se.

d) ochrana před hlukem

Stavebními pracemi nebude vznikat hluk.

e) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nezkoumá se.

f) ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Nejsou zapotřebí.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Místní komunikace na p.p.č. 12, k.ú. Radvanov.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

....

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Je navržena oprava stávající místní prašné komunikace v obci Josefov, část Radvanov.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojena je na místní komunikaci na návsi v Radvanově.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

V rámci výstavby nedojde k velkým terénním úpravám.

b) použité vegetační prvky

Plochy podél navržené komunikace a zpevněných ploch budou zahumusovány a osety

travní směsí.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu

a) vliv stavby na životní prostředí

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na životní prostředí.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na přírodu a ekologické funkce.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

EIA nebyla pro stavbu prováděna.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nejsou navrhovaná žádná pásma ani opatření.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Nejsou zapotřebí žádná opatření pro ochranu obyvatelstva. Pouze po dobu výstavby budou provedena opatření pro vyznačení staveniště.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pro potřebu stavby nebude třeba zajišťovat žádná média v lokalitě. Případnou potřebu elektrické energie si stavba zajistí lokálně agregátem.

b) odvodnění staveniště

Staveniště bude odvodněno přelivem.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Upravovaná komunikace je napojena na stávající místní komunikaci.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude pouze dočasně způsobovat zvýšenou prašnost a zvýšený hluk, jiné negativní vlivy stavby na okolí nebudou.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení

Stavební práce na komunikaci budou probíhat za vyloučení provozu motorových vozidel. Kácení vzrostlé zeleně nebude nutné.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Pro stavbu bude před započítáním stavby vymezen prostor, kde bude umístěno zařízení staveniště. Konkrétní místo bude dohodnuto s obcí Josefov.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není nutno speciálně vyznačovat obchozí bezbariérovou trasu.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

S odpady ze stavby bude nakládáno v režimu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Podmínky dle zákona o odpadech (§ 9a Hierarchie nakládání s odpady a § 16 povinnosti původců odpadů):

- 1) Odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č.381/2001Sb., Katalog odpadů).
- 2) Bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady, tj.:
 - předcházení vzniku odpadů
 - příprava k opětovnému použití
 - recyklace odpadů
 - jiné využití odpadů, např. energetické využití (není míněno spalování odpadů původcem) odstranění odpadů
- 3) Dle předchozího bodu budou odpady přednostně využity nebo předány k využití oprávněné firmě (seznam oprávněných osob na www.kr-karlovarsky.cz/websouhlasy)
- 4) Ke kolaudačnímu řízení bude doloženo naložení s jednotlivými druhy a kategoriemi odpadů

Katalog. č. odpadu	Kategorie odpadu	Název odpadu	Způsob nakládání s odpadem
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Využití na pozemku v místě stavby na terénní úpravy
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod bodem 17 03 01	Předání k recyklaci

Vyskytnou-li se během stavebních prací i jiné druhy odpadů, je nutno je zneškodnit v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. **Za správnou likvidaci odpadů odpovídá dodavatel stavby.** V případě výskytu nebezpečných odpadů musí být před zahájením prací původci odpadů (tomu, z jehož činnosti odpady vzniknou) udělen souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady pro místo vzniku nebezpečných odpadů.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Deponie zemin nebude zapotřebí.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Veškeré práce a stavební úpravy musí být prováděny tak aby byly minimalizovány negativní vlivy na životní prostředí.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Předpokládáme provádění stavby kvalifikovanou odbornou firmou způsobilou a

kvalifikovanou k provádění vodohospodářských staveb, dopravních staveb, staveb plynových rozvodů a elektro. Na stavbě budou použity materiály a výrobky, které splňují technické požadavky stanovené zákonem č.22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších platných předpisů. Dodavatel stavby bude vybrán na základě výběrového řízení.

Při stavbě budou dodržena ustanovení zákona č.309/2006 Sb. zákon 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 na staveništích a rovněž ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Za dodržování bezpečnostních předpisů při stavbě odpovídá dodavatel stavby. Pro zajištění bezpečnosti je proto nutné se při realizaci staveb vyhnout těmto nedodržením zásad bezpečného provozu.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Před zahájením stavebních prací bude zpracováno opatření pro dopravu během výstavby.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Nejsou.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Komunikace a zpevněné plochy jsou nyní odvodněny přelivem do vodoteče. Navrhované řešení bude v podstatě totožné se stávajícím stavem.

Ing. Jiří Soukup

