





S-JTSK

Výškový systém B.p.v.

PROJEKTANT: Ing. Michal Švarc	VYPRACOVAL: Ing. Michal Švarc	KONTROLOVAL: Ing. František Haburaj, Ph.D.	ZPRACOVATEL: 	
			ČÍSLO ZAKÁZKY:	FORMÁTY:
INVESTOR: Správa a údržba silnic Pardubického kraje			PARÉ:	
KRAJ / OBEC: Pardubický kraj / Heřmanův Městec				
STAVBA: REKONSTRUKCE SILNICE III/337 48 UL. POKORNÉHO, HEŘMANŮV MĚSTEC			DATUM: 06.2018	
STAVEBNÍ OBJEKT: SO101			STUPEŇ: PDPS	
			MĚŘÍTKO:	
NÁZEV PŘÍLOHY: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÁST: B	PŘÍL. Č.:
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN, NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN, POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU ZPRACOVATELE.				

OBSAH

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY	- 4 -
a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....	- 4 -
b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím, veřejnoprávní smlouvou o umístění stavby, územním souhlasem.....	- 4 -
c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.....	- 4 -
d) Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod	- 4 -
e) Výčet a závěry provedených průzkumů a měření - geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků), stavebně historický průzkum apod.....	- 4 -
f) Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	- 4 -
g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	- 4 -
h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území - 4 -	
i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	- 5 -
j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	- 5 -
k) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	- 5 -
l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	- 5 -
m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	- 6 -
n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo - 6 -	
o) Požadavky na monitoringy a sledování přetvoření.....	- 6 -
p) Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu	- 7 -
2. CELKOVÝ POPIS STAVBY	- 7 -
2.1. Celková koncepce řešení stavby	- 7 -
a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí; údaje o dotčené komunikaci.....	- 7 -
b) Účel užívání stavby.....	- 7 -
c) Trvalá nebo dočasná stavba	- 7 -
d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem.....	- 7 -
e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	- 7 -
f) Celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby - návrhová rychlost, provozní staničení, šířkové uspořádání, intenzity dopravy, technologie a zařízení, nová ochranná pásma a chráněná území apod.....	- 7 -
g) U změn stávajících staveb údaje o jejich současném stavu; závěry stavebně technického průzkumu, případně stavebně historického a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	- 8 -
h) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	- 8 -

i)	Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.....	- 8 -
j)	Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	- 8 -
k)	Základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby (údaje o postupném předávání částí stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebního provozu).....	- 8 -
l)	Orientační náklady stavby	- 9 -
2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	- 9 -
a)	Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	- 9 -
b)	Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	- 9 -
2.3.	Celkové technické řešení.....	- 9 -
a)	Popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřípustné přetvoření.....	- 9 -
b)	Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody (podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima)	- 9 -
c)	Celková spotřeba vody.....	- 9 -
d)	Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem.....	- 9 -
e)	Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě	- 9 -
2.4.	Bezbariérové užívání stavby	- 9 -
2.5.	Bezpečnost při užívání stavby.....	- 10 -
2.6.	Základní charakteristika objektů.....	- 10 -
a)	Popis současného stavu.....	- 10 -
b)	Popis navrženého řešení.....	- 10 -
1	Pozemní komunikace	- 10 -
a)	Výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací stavby	- 10 -
b)	Základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací:.....	- 10 -
2	Mostní objekty a zdi.....	- 11 -
3	Odvodnění pozemní komunikace.....	- 11 -
4	Tunely, podzemní stavby a galerie.....	- 11 -
5	Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony	- 11 -
6	Vybavení pozemní komunikace	- 11 -
a)	Záchytná bezpečnostní zařízení	- 11 -
b)	Dopravní značky, dopravní zařízení, světelné signály, zařízení pro provozní informace a telematiku.....	- 11 -
c)	Veřejné osvětlení	- 11 -
d)	Ochrany proti vniku volně žijících živočichů na komunikace a umožnění jejich migrace přes komunikace	- 12 -
e)	Opatření proti oslnění	- 12 -
7	Objekty ostatních skupin objektů.....	- 12 -
2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	- 12 -
2.8.	Zásady požární bezpečnostního řešení	- 12 -
2.9.	Úspora energie a tepelná ochrana	- 12 -
2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí.....	- 12 -

a)	Hluk	- 12 -
b)	Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků při výstavbě a při užívání stavby	- 13 -
2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	- 13 -
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	- 13 -
b)	Ochrana před bludnými proudy	- 13 -
c)	Ochrana před technickou seizmicitou.....	- 13 -
d)	Ochrana před hlukem.....	- 13 -
e)	Protipovodňová opatření.....	- 13 -
f)	Ochrana před sesuvy půdy	- 13 -
g)	Ochrana před vlivy poddolování.....	- 13 -
h)	Ostatní negativní vlivy.....	- 13 -
3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	- 14 -
a)	Napojovací místa technické infrastruktury	- 14 -
b)	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	- 14 -
4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	- 14 -
a)	Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.....	- 14 -
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	- 14 -
c)	Doprava v klidu	- 14 -
d)	Pěší a cyklistické stezky	- 14 -
5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	- 14 -
a)	Terénní úpravy	- 14 -
b)	Použité vegetační prvky	- 14 -
c)	Biotechnická, protierozní opatření.....	- 14 -
6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	- 14 -
a)	Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	- 14 -
b)	Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.....	- 15 -
c)	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	- 16 -
d)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.....	- 16 -
e)	V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno .-	16 -
f)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	- 16 -
7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	- 16 -
8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	- 16 -
9.	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	- 17 -

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Jedná se o rekonstrukci silnice III/337 48 ve městě Heřmanův Městec. Silnice se nachází v zastavěném území v provozním staničení km 0,575 – km 1,035. Začátek úseku je na hranici křižovatky ulice Pokorného a Barákova v místě restaurace Eden. Konec úseku je cca 20 m za značkami IZ4.

Záměrem stavby je rekonstrukce silnice, která je v nevyhovujícím stavu. Proběhne celková rekonstrukce konstrukčních vrstev vozovky a rekonstrukce odvodňovacích zařízení. Dále je navržen parkovací záliv a autobusové zastávky v jízdním pruhu. Stávající místní a účelové komunikace jsou napojeny na silnici III/337 48 dle stávajícího stavu.

Dosavadní využití území zůstává beze změn.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím, veřejnoprávní smlouvou o umístění stavby, územním souhlasem

Vzhledem k charakteru stavby bude vydáno závazné stanovisko dle § 96b zákona 183/2006 Sb.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Dokumentace je v souladu s územním plánem města Heřmanův Městec, který je v platnosti od 21.10.2013.

d) Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod

Z hlediska charakteru stavby nejsou data tohoto charakteru potřebná.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a měření - geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků), stavebně historický průzkum apod.

Byl proveden průzkum stávající konstrukce a podloží vozovky silnice III/337 48 Heřmanův Městec – Pokorného ulice červen 2018. Průzkum je přílohou projektové dokumentace.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Není.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém území.

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

Stavba nebude mít na okolní pozemky vliv. Odvodnění komunikací bude do přilehlé zeleně a odvodňovacího zařízení silnice III/337 48.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V případě nevyhovující únosnosti podloží bude provedena výměna podloží v tl. cca 20 cm z kameniva fr. 64-125 mm.

Během stavby není plánováno žádné kácení stromů. Může dojít pouze k vymýcení náletových porostů, nacházejících se na silničním pozemku, o obvodu kmene do 80 cm měreno ve výšce 1,3 m nad zemí.

Ochrana stromů bude provedena v souladu s ČSN 839061. Jelikož se stávající stromy nacházejí v těsné blízkosti plochy staveniště, nelze stromy ochránit pomocí plotu ochraňujícím kořenovou zónu v plné ploše. Plot proto bude proveden v co největší ploše, případně bude ochrana stromu bude provedena vypolštěním bedněním z fošen výšky alespoň 2 m osazeným u země před kořenovými náběhy.

Stavební práce budou v kořenovém prostoru stromů (vzdálenost alespoň 2,5 m od kmene) prováděny ručně, a nesmí dojít k přetnutí kořenů o Ø 2 cm a více. V případě přetnutí budou místa ošetřena. U kořenů o Ø menšího než 2 cm dojde k ošetření růstovými stimulatory.

Výsadba nových stromů není plánována.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Nejsou.

k) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Jedná se o rekonstrukci silnice III/337 48 ve městě Heřmanův Městec. Silnice se nachází v zastavěném území v provozním staničení km 0,575 – km 1,035.

Začátek úseku je napojena na hranici křižovatky ulice Pokorného a Barákova v místě restaurace Eden. Konec úseku je cca 20 m za značkami IZ4, kde se napojuje na stávající silnici III/337 48.

Dále je silnice napojena na místní komunikaci v km 0,220 00 a účelovou komunikaci na konci úseku. Účelová komunikace není veřejně přístupná.

Nové uliční vpusti jsou napojeny na kanalizaci pomocí přípojek DN150. Kanalizace bude realizována před touto rekonstrukcí silnice III/337 48.

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

Stavba bude navazovat na rekonstrukci kanalizace: „Heřmanův Městec, ulice Pokorného – rekonstrukce kanalizace“. Dále bude na tuto stavbu navazovat akce: „Výstavba chodníků ul. Pokorného, Heřmanův Městec“.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Stavbou budou dotčeny následující pozemky:

Tab. 1 – Přehled pozemků dotčených stavbou

PŘEHLED POZEMKŮ DOTČENÝCH STAVBOU							
Č.	KAT. ÚZEMÍ	PARCELA Č.	PLOCHA ZÁBORU [m ²]		VLASTNÍK/JINÝ OPRÁVNĚNÝ	ZPŮSOB VYUŽITÍ/ DRUH POZEMKU	POZN.
			TRVALÝ	DOČASNÝ			
1	Heřmanův Městec (638731)	2156/1	3739	0	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice	silnice/ostatní plocha	
2		2053/2	24	0	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 53353 Pardubice		
3		2185/3	0	3	Město Heřmanův Městec, náměstí Míru 4, 53803 Heřmanův Městec	ostatní komunikace/ ostatní plocha	
4		2156/3	2	0	Město Heřmanův Městec, náměstí Míru 4, 53803 Heřmanův Městec	ostatní komunikace/ ostatní plocha	
5		2154	0	35			
6		2265	118	0			
7		1770/9	7	0	Čapská Ivona Ing., Pokorného 492, 53803 Heřmanův Městec	ostatní komunikace/ ostatní plocha	
8		1770/10	5	0	Čížková Věra, Pokorného 606, 53803 Heřmanův Městec		
9		1770/22	1	0	Čížek Jaromír, Pokorného 606, 53803 Heřmanův Městec 1/2 Husáková Klára Bc., Pokorného 606, 53803 Heřmanův Městec 1/2	jiná plocha/ostatní plocha	

Na okolní pozemky nebude mít stavba vliv, při dotčení okolních pozemků budou uvedeny do původního stavu. V rámci zjišťování záboru pozemků byla získána KM zájmové oblasti.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Vzhledem k charakteru stavby bude ochranné pásmo silnice III. třídy beze změny.

o) Požadavky na monitoringy a sledování přetvoření

Nejsou.

p) Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Stávající.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1. Celková koncepce řešení stavby

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí; údaje o dotčené komunikaci**

Jedná se o rekonstrukci silnice III/337 48 ve městě Heřmanův Městec. Silnice se nachází v zastavěném území v provozním staničení km 0,575 – km 1,035. Začátek úseku je na hranici křižovatky ulice Pokorného a Barákova v místě restaurace Eden. Konec úseku je cca 20 m za značkami IZ4.

Záměrem stavby je rekonstrukce silnice, která je v nevyhovujícím stavu. Proběhne celková rekonstrukce konstrukčních vrstev vozovky a rekonstrukce odvodňovacích zařízení. Dále je navržen parkovací záliv a autobusové zastávky v jízdním pruhu. Stávající místní a účelové komunikace jsou napojeny na silnici III/337 48 dle stávajícího stavu.

- b) Účel užívání stavby**

Stavba bude sloužit motorové dopravě.

- c) Trvalá nebo dočasná stavba**

Z hlediska trvání stavby se jedná o stavbu trvalou.

- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchýlným řešením z platných předpisů a norem**

Nejsou vydány.

- e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu se vznesenými požadavky správců inženýrských sítí a dotčených orgánů, které jsou součástí dokladové části dokumentace.

- f) Celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby - návrhová rychlost, provozní staničení, šířkové uspořádání, intenzity dopravy, technologie a zařízení, nová ochranná pásma a chráněná území apod.**

Ve smyslu zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění a vyhlášky č. 104/1997 Sb., v platném znění, se jedná o silnici III. třídy 337 48. Provozním staničení je km 0,575 – km 1,035 a návrhová rychlost je 50 km/h. Intenzity dopravy všech vozidel, dle sčítání z roku 2016, je 2060 voz/24hod.

Komunikace je navržena jako dvoupruhová obousměrně pojížděná. Šířka jízdního pásu je 2x2,75 m v km 0,000 00 – km 0,050 00, dále je šířka 2x3,25 m. Silnice je lemována po celé délce silničními obrubami s převýšením 8-12 cm nad úroveň přilehlé vozovky a 2-5 cm v místech sjezdů k nemovitostem. V místě autobusových zastávek je podsádka obruby 16 cm s délkou nástupní hrany 12 m.

V km 0,119 85 – km 0,170 00, km 0,242 80 – km 0,327 33 a v km 0,351 88 – km 0,430 38 je navržen parkovací záliv šířky 2,25-2,50 m.

Ochranná pásma zůstávají beze změny.

g) U změn stávajících staveb údaje o jejich současném stavu; závěry stavebně technického průzkumu, případně stavebně historického a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

V červnu 2018 bylo provedeno 5 jádrových vývrtů Ø 100 mm pro určení skladby konstrukce vozovky silnice III/33748 v Heřmanově Městci – Pokorného ulice. Diagnostické vývrty byly provedeny na celkovou tloušťku konstrukce vozovky, a to v reprezentativních místech zájmového úseku komunikace. Z diagnostického průzkumu byla učiněna fotodokumentace a sepsána souhrnná zpráva.

Stávající vozovka s krytem z hutných asfaltových vrstev vykazuje známky poruch a nerovnosti, které zhoršují sjízdnost komunikace, bezpečné užívání a jízdní komfort na komunikaci.

Provedený průzkum může sloužit jako podklad pro návrh opravy Silnice III/33748 v zájmovém úseku komunikace v Pokorného ulici v Heřmanově Městci a je přílohou PD.

h) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není.

i) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Během užívání stavby nebudou vznikat odpady.

Navržené konstrukce pozemních komunikací jsou s asfaltobetonovým krytem, jehož střední odtokový koeficient se rovná 0,9, tj. srážková voda bude z 10 % zasakována. Zbylé množství bude svedeno do stávající přilehlé zeleně nebo odvodňovacích zařízení.

j) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

- Projektová příprava a projednání stavby,
- výběr zhotovitele,
- opatření zařízení staveniště,
- stavba objektu,
- uvedení stavby do provozu.

Stavební práce budou probíhat za celkové uzavírky silnice III/337 48. Předpokládaná délka trvání výstavby tři měsíce. Po dobu výstavby bude umožněn vjezd obyvatelům obce a IZS.

Přípravné a dokončovací práce (odstraňování nánosů krajnic, obnova VDZ) lze provádět za provozu. V takovém případě bude pracovní místo označeno v souladu s TP 66 (Schéma C/13 Operativní pracovní místo - pohyblivé; Schéma C/14 Operativní pracovní místo pohyblivé - značkový stroj ve středu vozovky).

Vlastní rozsah a časový postup si projedná předmětný zhotovitel stavby s investorem dle místních potřeb. Vzhledem k charakteru území nelze vyloučit předpoklad dopravních komplikací na silnici III/337 48.

k) Základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby (údaje o postupném předávání částí stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebního provozu)

Vzhledem k rozsahu prací není třeba užívání stavby před jeho dokončením.

Dotčené orgány a osoby budou v předstihu seznámeni s plánovanou stavbou a s tím souvisejícími možnými omezeními během výstavby.

l) Orientační náklady stavby

Cena díla je součástí položkového rozpočtu.

2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Silnice kopíruje stávající směrové a výškové poměry a je v souladu s územním plánem města Heřmanův Městec. Silnice je navržena š. 5,50 – 6,50 m jízdního pásu, v intravilánu je komunikace osazena silničními obrubníky a v extravilánu je navržena nezpevněná krajnice šířky 0,75m.

b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Konstrukce silnice je navržena z asfaltobetonového krytu.

Silniční obruby jsou betonové š. 15 cm a v. 25 cm.

Veškerý použitý materiál bude konzultován s investorem stavby.

2.3. Celkové technické řešení

a) Popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřípustné přetvoření

Požadavky na provádění a kontrolu budou v souladu s platnými ČSN a TP.

b) Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody (podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima)

Bez nároků.

c) Celková spotřeba vody

Bez nároků.

d) Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem

Užíváním stavby nebudou vznikat odpady.

e) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Nejsou.

2.4. Bezbariérové užívání stavby

Navržené řešení plně respektuje požadavky na bezbariérové užívání stavby stanovené zvláštním předpisem, tj. vyhláškou 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a ČSN 73 6110 (změna Z1). Použité výrobky na hmatové úpravy musí splňovat technické požadavky na vybrané stavební výrobky v souladu s předpisem 163/2002 Sb. a TN TZÚS 12.03.04.-06.

Během výstavby budou veškeré výkopy ohrazeny a v noci nasvětleny. Budou zabezpečeny dle požadavků uvedených ve vyhlášce č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, Příloha č. 2, bod 4. Výkopy a staveniště.

2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby je bezpečnost zajištěna oddělením od hlavního dopravního prostoru zvýšenou obrubou.

2.6. Základní charakteristika objektů

a) Popis současného stavu

Dle stávajícího stavu se zde nachází zpevněná plocha silnice.

b) Popis navrženého řešení

Předmětem řešení je rekonstrukce stávající komunikace.

1 Pozemní komunikace

a) Výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací stavby

Předmětem řešení dokumentace je silnice III. třídy 337 48. Stavba není, vzhledem k jednoduchosti, dělena na stavební objekty.

b) Základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací:

- ***kategorie, třída, návrhová kategorie nebo funkční skupina a typ příčného uspořádání***
Jedná se o silnici III. třídy funkční skupiny sběrné komunikace, s šířkou jízdního pásu 5,50 – 6,50 m
- ***parametry a zdůvodnění trasy***
Parametry a celková koncepce návrhu vychází z vedení silnice III/337 48, požadavků investora a dotčených orgánů.
- ***návrh zemního tělesa, použití druhotných materiálů, výsledky bilance zemních prací***
Vzhledem k charakteru prováděných prací nebylo navrhováno.
- ***vstupní údaje a závěry posouzení návrhu zpevněných ploch***
Vzhledem k charakteru prováděných prací nebylo navrhováno.
- ***Typy navržených konstrukcí:***
-

1 KONSTRUKCE VOZOVKY D1-N-1-TDZ IV-P III

40 mm	ACO 11, CRmB	Asfaltový beton pro obrusnou vrstvu	ČSN EN 13 108-1, TP 148
500 g/m ²	PS-E	Postřík spojovací - kat.em.	ČSN 73 6129
80 mm	ACP 22+	Asfaltový beton pro podkladní vrstvu	ČSN EN 13 108-1
1200 g/m ²	PI-E	Postřík infiltrační - kat.em.	ČSN 73 6129
150 mm	MZK	Mechanicky zpevněné kamenivo	ČSN 73 6126-1
200 mm	ŠD _A	Štěrkodrt'	ČSN 73 6126-1
200 mm		Drcené kamenivo fr. 64-125 mm	ČSN 73 6126-1
		Separční vrstva – geotextilie	
670 mm	Celkem zpevněných vrstev		
	470 mm Konstrukce vozovky		
	200 mm Úprava pláně zemního tělesa		

Hodnoty Edef,2 budou odpovídat minimálním hodnotám dle TP 170. Pro zemní plán komunikace pro motorová vozidla Edef,2=min 45 MPa.

2 Mostní objekty a zdi

Není součástí PD.

3 Odvodnění pozemní komunikace

Není součástí PD.

4 Tunely, podzemní stavby a galerie

Není součástí PD.

5 Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony

Není součástí PD.

6 Vybavení pozemní komunikace

a) Záchytná bezpečnostní zařízení

Není předmětem PD.

b) Dopravní značky, dopravní zařízení, světelné signály, zařízení pro provozní informace a telematiku

Svislé dopravní značení a zařízení

Stávající dopravní značení, které je součástí silnice III 337/48 bude vyměněno za nové.

Zrušené/přemístěné:

P4 km 0,220 00

IJ4b km 0,340 00

Nově umístěné:

2xE2b km 0,000 00

2xP2 + E2b v místě křižovatky km 0,220 00

P4 + E2b v místě křižovatky km 0,220 00

2xIJ4b v místě autobusových zastávek

Vodorovné dopravní značení

Na živičném krytu vozovky bude provedeno vodorovné dopravní značení barvou, obnova plastem.

V2b (1,5/1,5/0,25)

V2b (3,0/1,5/0,125)

V10d (0,5/0,5/0,25)

V11a

V12a

Dopravní zařízení

V místě křižovatky v km 0,220 00 je navrženo nové dopravní zrcadlo s min. průměrem plochy 0,75 m z důvodu zlepšení rozhledových poměrů z vedlejší komunikace. Dopravní zrcadlo bude umístěno na sloupu VO.

c) Veřejné osvětlení

Není předmětem PD.

d) Ochrany proti vniku volně žijících živočichů na komunikace a umožnění jejich migrace přes komunikace

Není předmětem PD.

e) Opatření proti oslnění

Není předmětem PD.

7 Objekty ostatních skupin objektů

Není součástí PD.

2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Technické a technologické zařízení není součástí řešené PD.

2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Seznam použitých podkladů

ČSN 73 0834

ČSN 73 0802

ČSN 73 0804

Vyhláška 246/2001

Vyhláška 268/2011

Vzhledem k charakteru stavby není objekt dělen do požárních úseků, při rekonstrukci bude dodržen průjezdný profil pro vozy bezpečnostních složek a zachován přístup k soukromým nemovitostem. Zvláštní požadavky na stupeň hořlavosti stavebních hmot nejsou stanoveny.

V průběhu stavebních prací musí být zachován přístup do okolních stávajících objektů, ke stávajícím požárním hydrantům a ovládacím armaturám stávajících inženýrských sítí. Veškeré hydranty pro požární účely budou zachovány, výstupy hydrantů budou výškově upraveny s ohledem na novou niveletu komunikací či ploch. Přístupové komunikace musí být udržovány trvale ve sjízdném a průjezdném stavu pro požární techniku.

2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Není řešena.

2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Po realizaci předpokládaných prací se očekává zlepšení oproti dosavadnímu stavu.

a) Hluk

Z dlouhodobého hlediska se vliv stavby vyvolaný jejím provozem neposuzuje s ohledem na skutečnost, že se jedná o obnovu stávajících objektů. Stavba se nachází na stávajícím místě a její účel je totožný.

V uvedeném smyslu se uvažuje vliv stavby pouze v průběhu výstavby – z důvodu provádění stavebních prací. Během výstavby se předpokládá zhoršení vlivu stavby se zvýšením hlučnosti. Při výstavbě je nutné dodržet nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Z tohoto nařízení vyplývají hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru.

Podle uvedeného nařízení vlády č. 272/2011 Sb., část třetí, §12, odstavec 3 a 6, se v průběhu výstavby tento hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A stanoví (s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulzního hluku) součtem základní hladiny akustického tlaku $A = L_{Aeq,T}$ (50dB) a korekce přihlížející ke druhu chráněného prostoru a denní a noční doby (Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.)

Posuzovaná doba (hod.)	Korekce (dB)
od 6:00 do 7:00	+10
od 7:00 do 21:00	+15
od 21:00 do 22:00	+10
od 22:00 do 6:00	+5

Tab. 2 - Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru pro hluk ze stavební činnosti

S ohledem na výše uvedenou skutečnost bude nutné provádět stavební práce v daných časech tak, aby byl dodržen celkový hygienický limit $L_{Aeq,T}$.

b) Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků při výstavbě a při užívání stavby

Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno v plném rozsahu respektovat zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích.

Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni.

2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nepředpokládá se.

b) Ochrana před bludnými proudy

Nepředpokládá se.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Nepředpokládá se.

d) Ochrana před hlukem

Není vzhledem k charakteru stavby nutno řešit.

e) Protipovodňová opatření

Nepředpokládá se.

f) Ochrana před sesuvy půdy

Nepředpokládá se.

g) Ochrana před vlivy poddolování

Nepředpokládá se.

h) Ostatní negativní vlivy

Nepředpokládá se.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Stavba bude napojena na technickou infrastrukturu dešťové kanalizace silnice III/337 48, kam bude svedena srážková voda z krytu komunikace od nových uličních vpustí a žlabů.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Propojení uličních vpustí a žlabů je navrženo potrubím DN 150.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Jedná se o silnici III. třídy funkční skupiny sběrné komunikace, s šířkou jízdního pásu 5,50 – 6,50 m. Maximální povolená rychlost v intravilánu je 50 km/h.

Stavba počítá s užíváním osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace, v místě míst usnadňující přecházení a místa pro přecházení je navržena obruba s převýšením 2 cm nad vozovkou.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Začátek a konec řešeného úseku je výškově a šířkově napojen na stávající stav.

c) Doprava v klidu

V rámci stavby jsou navrženy parkovací zálivy šířky 2,25 – 2,50 m, aby bylo zachováno odstavování co nejvyššího počtu vozidel místních obyvatel.

d) Pěší a cyklistické stezky

Není řešena.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

Plochy určené jako terénní úpravy budou doplněny zeminou a osety travním semenem.

b) Použité vegetační prvky

Budou použity dle požadavků investora akce.

c) Biotechnická, protierozní opatření

Nebudou prováděna.

6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu. Provedením stavby se nepředpokládá navýšení emisí z dopravy, znečištění vod a vodních zdrojů.

Koncepce odpadového hospodářství stavby je a bude 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 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, a pokud bylo možné, jsou v příslušných komentářích uvedena i množství vznikajících odpadů.

Uložení nevyužitého přebytku vybouraných živých vrstev, sypaniny a zemin bude odvezen a uložen s poplatkem na skládku odpadu.

Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a ustanoveními vyhlášek MŽP č. 93/2016 Sb. a 383/2001 Sb.

Pro skladování veškerých druhů nebezpečných odpadů, jejichž vznik se předpokládá na místě stavby, kde 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. 93/2016 Sb. a budou zabezpečeny proti zcizení odpadu a neoprávněné manipulaci s ním.

Další fáze nakládání s uvedenými druhy nebezpečných odpadů (doprava a zneškodnění) budou zajištěny dodavatelských způsobem přímo osobami k těmto činnostem oprávněnými dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. 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.

Druhy odpadů budou dle konkrétní situace recyklovány. Odpad na stavbě a staveništi v průběhu dané stavební akce bude kompletně likvidovat dodavatel stavby na vlastní náklad dodavatelské firmy stavebních prací.

Průběžná evidence odpadů vznikajících v průběhu výstavby objektu 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 produkci a nakládání s odpady, jakož i údaje o zařízení, budou příslušnému obecnímu úřadu s rozšířenou působností zasílána v režimu stanoveném Vyhláškou MŽP ČR. 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. Před uvedením stavby do provozu (před vydáním kolaudačního souhlasu) budou doloženy doklady o řádném zneškodnění odpadů vzniklých v celém průběhu stavby na odbor životního prostředí příslušného městského úřadu.

Předpokládané množství a druh odpadů vznikajících v důsledku rekonstrukce komunikace:

Kód	Název	Stabilizace	Orientační množství (t)	Popis
17 01 01	Beton	O	113	Obruby
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	1257	Kryt vozovky
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	3267	Nestmelená konstrukce vozovky

b) Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Není řešeno.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Není.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Vyjádření odboru ŽP je součástí dokladové části, případné požadavky jsou zapracovány do PD.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Nebylo.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Při akci nedojde ke styku s kulturními památkami..

Akce se nenachází v ochranném pásmu plnicích funkcí lesa.

Akce se nenachází v rozsáhlém chráněném území.

Akce se nenachází v ochranném pásmu železniční trati.

Akce se nachází v památkově chráněném území.

Stavba se nachází nebo svými částmi zasahuje do ochranného pásma:

- Ochranné pásmo plynovod STL.
- Ochranné pásmo sdělovacího vedení.
- Ochranné pásmo silového vedení.
- Ochranné pásmo vodovodu.
- Ochranné pásmo kanalizace.
- Ochranné pásmo veřejného osvětlení.

Vzhledem k lokalizaci stavby se nevylučuje výskyt dalších podzemních sítí TI.

Před zahájením prací je nutné zajistit existenci průběhu inženýrských sítí. Stavební práce budou probíhat v souladu s všeobecnými podmínkami příslušných správců. V případě výskytu trasy podzemních inženýrských sítí bude prováděno odkopávání a úprava zásadně ručně a s maximální opatrností.

Přesný způsob ochrany případných sítí technické infrastruktury bude konzultován s pověřenými osobami správců sítí. Požadavky pro provádění technologie výstavby jsou uvedeny ve vyjádřeních správců sítí.

V případě střetu s podzemním vedením sítí TI budou dotčené sítě uloženy do kabelových chrániček.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba je navržena tak, aby neohrožovala strategický dokument koncepce ochrany obyvatelstva.

Během stavby budou veškeré výkopy ohrazeny a v noci nasvětleny. Budou zabezpečeny dle požadavků uvedených ve vyhlášce č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, Příloha č. 2, bod 4. Výkopy a staveniště.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Stavební práce budou probíhat za celkové uzavírky silnice III/337 48. Předpokládaná délka trvání výstavby tři měsíce. Po dobu výstavby bude umožněn vjezd obyvatelům obce a IZS.

Vzhledem k tomu, že tato stavba navazuje na akci: „Heřmanův Městec, ulice Pokorného – rekonstrukce kanalizace“, která bude probíhat také za celkové uzavírky, tak se předpokládá pokračování ve stejné objízdné trase.

9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Odvedení srážkových vod z povrchu komunikací je zajištěno systémem podélných a příčných sklonu do odvodňovacího zařízení.

Kostěnice, duben 2019

Ing. Michal Švarc