

ZODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	STUPEŇ DOKUM.	DPS	Ing. Igor Hrazdil projekty, inženýrská činnost, provádění staveb Křely 81, 363 01 OSTROV tel.: +420 776 555 866, IDDS: se4jac2 e-mail: ing.igor.hrazdil@seznam.cz IČO: 10343237 DIČ: CZ5802180043	
ING. IGOR HRAZDIL	ING. IGOR HRAZDIL	DATUM	04/2019		
		POČET STRAN	13		
STAVEBNÍK : Město Ostrov, Jáchymovská 1, 363 20 Ostrov				ČÍS.ZAKÁZKY	OZN.PŘÍL.
STAVBA : Ostrov, Úprava ulice Hroznětínské pod mostem 221-032B				19-006	A
OBSAH : PRŮVODNÍ ZPRÁVA				ČÍSLO KOPIE	

Obsah:

1)	Identifikační údaje:	2
2)	Základní údaje o stavbě:	3
3)	Přehled výchozích podkladů a průzkumů:.....	4
4)	Členění stavby (jednotlivých částí stavby):	5
5)	Podmínky realizace stavby:	6
6)	Přehled budoucích vlastníků a správců:	6
7)	Předávání částí stavby do užívání:.....	6
8)	Souhrnný technický popis stavby:	6
9)	Výsledky a závěry z podkladů, průzkumů a měření:	8
10)	Dotčená ochranná pásma, chráněná území atd.:	8
11)	Zásah stavby do území:	9
12)	Nároky stavby na zdroje a její potřeby:	10
13)	Vliv stavby a provozu na pozemních komunikacích na zdraví a životní prostředí:.....	11
14)	Obecné požadavky na bezpečnost a užitné vlastnosti:	12
15)	Další požadavky:	13

1) Identifikační údaje:

a) Označení stavby:

Ostrov, Úprava ulice Hroznětínské pod mostem 221-032B

b) Stavebník / objednatel:

Město Ostrov
Jáchymovská 1
363 20 Ostrov
IČ: 00254843

c) Projektant:

Ing. Igor Hrazdil
Kfely 81
363 01 OSTROV
IČ: 10343237
autorizovaný inženýr pro dopravní stavby ČKAIT 0300 955

2) Základní údaje o stavbě:

a) Popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění:

Jedná se o výškovou úpravu místní komunikace pro zvýšení průjezdnosti pod mostem.

Kraj: Karlovarský

Okres: Karlovy Vary

Obec: Ostrov

Katastrální území: 715883 Ostrov nad Ohří

Číslo dotčených parcel: p.p.č.: 2530/1, 1373/20, 1373/16.

Stavba se nachází v zastavěné části města Ostrova, v jeho západní části. Její poloha je zřejmá z grafických příloh.

b) Předpokládaný průběh stavby:

Zahájení: 2019

Etapizace: není navržena

Dokončení: do 6 týdnů od zahájení stavby

c) Vazby na regulační plány, územní plán atd.:

Město Ostrov má usnesením městského zastupitelstva ze dne 11.12.2013 schválený územní plán, který je zveřejněn na internetových stránkách: <http://www.ostrov.cz/uzemni-plan-ostrov/d-1982/p1=2532>. Stavba je v souladu s uvedeným ÚP.

Územní rozhodnutí na umístění předmětné stavby nebylo dosud vydáno, předpokládá se společné územní a stavební řízení.

d) Charakteristika území a jeho dosavadní využití:

Stavba je umístěna na pozemcích dopravní infrastruktury.

e) Vliv technického řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví a životní prostředí:

Stavba zlepšuje bezpečnost a plynulost silniční dopravy. Zvyšuje průjezdní výšku pod mostem na 4,5 m, čímž se jednak eliminují občasné kolize kamionů s mostem, jednak se minimalizuje těžká nákladní doprava skrze město.

Stavba nezvýší emise hluku ani škodlivých látek.

f) Celkový dopad stavby na dotčené území a navrhovaná opatření:

Vztahy na dosavadní využití území:

Dosavadní využití se nemění.

Vztahy na ostatní plánované stavby v zájmovém území:

Jiné plánované stavby nejsou známy.

Změny staveb dotčených navrhovanou stavbou:

Vlastní stavba je změnou již dokončených staveb místních komunikací.

3) Přehled výchozích podkladů a průzkumů:

a) Dokumentace záměru k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby:

Nebyla zpracovávána, bude použita předmětná PD.

b) Regulační plány, územní plán, územně plánovací informace:

Byl vydán a schválen ÚP viz 2 c).

c) Mapové podklady, zaměření území a další geodetické podklady:

Bylo provedeno geodetické zaměření stávajícího stavu geodetickou kanceláří Jiří Pánek, s.r.o. geodézie dne 03.04.2019. V PD je použit geodetický systém JTSK a výškový systém Bpv. V grafických přílohách je provedeno kótování v metrech.

d) Dopravní průzkum (studie, dopravní údaje):

Dopravní průzkum nebyl proveden. Na sčítacím úseku 3-3182 se již sčítání neprovádí.

Pro návrh vozovky byla stanovena třída dopravního zatížení IV – 440-500 TNV/24h při návrhové úrovni porušení D1.

e) Geotechnický a hydrogeologický průzkum, základní korozní průzkum:

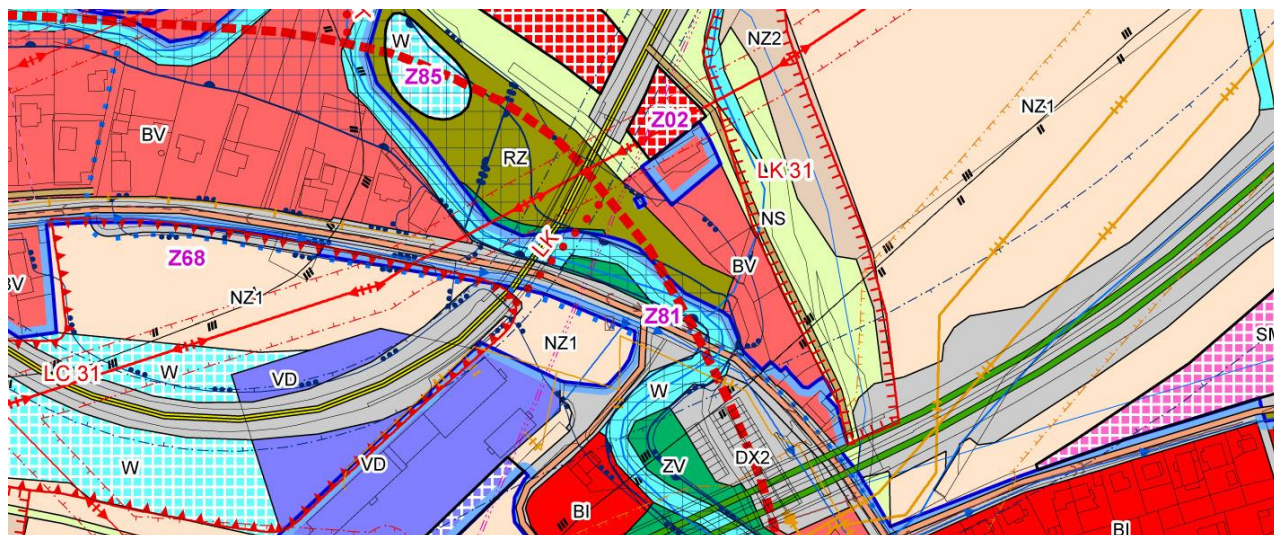
Průzkumy nebyly prováděny.

f) Diagnostický průzkum konstrukcí:

Nebyl proveden.

g) Hydrometeorologické a hydrologické údaje, plavební podmínky, inundace, kvalita vody v recipientech:

Průzkumy nebyly prováděny, území se nachází v inundačním území řeky Bystřice.



h) Klimatologické údaje:

Podle [3] ČSN 73 6114 byl stanoven index mrazu pro Ostrov $I_m = 600 \text{ } ^\circ\text{C}$.

i) Stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně:

Stavba není kulturní památkou, nenachází se v památkové rezervaci a není v památkové zóně.

j) Relevantní právní a technické normy:

- [1] ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, 09/1994, Z1 01/1996, Z2 01/1998, Z3 08/1999, Z4 07/2003
- [2] ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací, 2005; Z1 02/2010
- [3] ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací, Základní ustanovení pro navrhování, 04/1995, Z1 05/2006
- [4] ČSN 73 6201 Projektování mostních objektů, 10/2008
- [5] Navrhování vozovek pozemních komunikací TP 170, technické podmínky, Ministerstvo dopravy ČR, MD ČR OPK č.j. 517/04-120-RS/1, 23.11.2004
- [6] Zákon 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) a zákon 670/2004 Sb., kterým se mění zákon 458/2000 Sb. ...
- [7] Zákon 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění
- [8] Zákon 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů v platném znění (viz např. zák. 76/2006 Sb.)
- [9] Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 398 Sb. ze dne 05. listopadu 2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- [10] Zákon č. 13 Sb. ze dne 23. ledna 1997 o pozemních komunikacích ve znění zák. č. 102/2000 Sb. v aktuálním znění
- [11] Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 104 Sb. ze dne 23. dubna 1997, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích v aktuálním znění
- [12] Vyhláška č. 294/2015 Sb. ze dne 09. listopadu 2015, kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích
- [13] Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací TKP, MDS ČR - OPK č.j. 24610/97-120 platné od 01.01.1998
- [14] Vyhláška Ministerstva dopravy č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb

4) Členění stavby (jednotlivých částí stavby):**a) Způsob číslování a značení:**

Obsah a rozsah PD a způsob číslování a značení je v souladu s Vyhl. 146/2008 Sb. příl. č. 5.

b) Určení jednotlivých částí stavby:

Stavba se skládá pouze z dopravní části, která je součástí této PD.

c) **Členění stavby na části stavby, na stavební objekty a provozní soubory:**

Stavba není členěna do stavebních objektů:

5) Podmínky realizace stavby:

a) **Věcné a časové vazby souvisejících staveb jiných stavebníků:**

Stavba nesouvisí s žádnou známou připravovanou stavbou.

b) **Uvažovaný průběh výstavby a zajištění plynulosti a koordinovanosti:**

Stavba bude provedena v celém rozsahu najednou.

c) **Zajištění přístupu na stavbu:**

Na celou stavbu lze vjíždět z místní komunikace – ulice Hroznětínské.

d) **Dopravní omezení, objížděky a výluky dopravy:**

V průběhu provádění prací na místní komunikaci – ulici Hroznětínské bude úplná uzavírka předmětné části této komunikace.

Dopravní opatření je součástí této PD část E1 – Zásady organizace výstavby. Povolení uzavírky si zhotovitel zajistí v rámci dodávky stavebních prací.

6) Přehled budoucích vlastníků a správců:

Plochy pod místními komunikacemi zůstávají v majetku města Ostrov.

Vlastnické vztahy u inženýrských sítí se nemění.

7) Předávání částí stavby do užívání:

a) **Možnosti (návrh) postupného předávání částí stavby do užívání:**

Stavba bude užívána po vydání kolaudačního souhlasu.

b) **Zdůvodnění potřeb užívání stavby před dokončením celé stavby:**

Užívání dotčené části komunikace před kolaudačním souhlasem je vyloučeno.

8) Souhrnný technický popis stavby:

a) Celkový popis:

Tato stavba řeší úpravu výškového vedení místní komunikace – části ulice Hroznětínská pod mostem sil. II/221 č. 032B tak, aby byl umožněn průjezd vozidel výšky 4,5 m požadovaný [4] čl. 6.1.2.1.b).

b) Pozemní komunikace:

Místní komunikace – ulice Hroznětínská je oboustrannou dvoupruhovou komunikací III. třídy funkční skupiny C. Je napojena na sil. II/221. Jízdní pás stávající vozovky je ponechán v základní šířce zpevnění 6,5 m. Celková délka úpravy je 108,93 m.

c) Mostní objekty a zdi:

Nejsou součástí této stavby.

d) Odvodnění pozemních komunikací:

Odvodnění zůstává zčásti stávající – přelivem přes krajnici do silničního příkopu s následným odvodem dešťových vod na p.p.č. 1373/33, odkud jsou pak svedeny do melioračního potrubí s horskou vpustí přes revizní šachtu dešťové kanalizace do řeky Bystřice. Upravovaná část pod mostem bude odvodněna do silničního rigolu zaústěného do uliční vpustí, která bude napojena do výše uvedené dešťové kanalizace.

e) Tunely, podzemní stavby a galerie:

Nejsou součástí této stavby.

f) Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony:

Nejsou součástí této stavby.

g) Vybavení pozemních komunikací:

Záchytná bezpečnostní zařízení nejsou součástí této stavby.

Dopravní značení omezující vjezd vozidlům o celkové výšce 3,8 m bude odstraněno, ostatní zůstává stávající.

Veřejné osvětlení zůstává stávající.

Ochrana proti vniku volně žijících živočichů na komunikace není součástí této stavby.

Clony a sítě proti oslnění nejsou součástí této stavby.

h) Objekty ostatních skupin SO:

Jiné stavební objekty nejsou součástí této PD.

9) Výsledky a závěry z podkladů, průzkumů a měření:

a) Stavebně technický stav:

Byla provedena rekognoskace stávajícího stavu živičných vozovek. Vozovka Hroznětínské ulice je ve vyhovujícím stavu, nevykazuje vážnější poškození, předchozí poklesy a výtluky byly opraveny. Nevyhovující je podjezdná výška mostu, která bude touto stavbou upravena.

b) Mrazová odolnost:

Podle [3] byl stanoven index mrazu pro $I_m = 600$ °C. Podle [5] tab. 5 vyhoví podloží (plán) pro netuhé vozovky při návrhové úrovni porušení D1 pro namrzavou nebo mírně namrzavou zeminu při režimu podloží difúzním pro tloušťku konstrukčních vrstev 400 mm, pendulárním pro tloušťku konstrukčních vrstev 450 mm a při kapilárním pro tloušťku 550 mm. Pro nebezpečně namrzavou zeminu vyhoví při režimu podloží difúzním pro tloušťku konstrukčních vrstev 450 mm, při pendulárním 550 mm a při kapilárním 650 mm.

10) Dotčená ochranná pásma, chráněná území atd.:

a) Ochranná pásma inženýrských sítí:

Stavba se nachází v ochranných pásmech inženýrských sítí stanovených dle [6], [7] a [8] (na obě strany vždy od vnějšího líce potrubí, zařízení nebo od krajního vodiče):

- dešťová kanalizace (Město Ostrov) DN 400 mm: OP = 1,5 m
- kabely VO (Město Ostrov) 0,4 kV: OP = 1 m
- kabely NN (ČEZ) do 1 kV: OP = 1 m
- vedení VVN (ČEZ) 110 kV: OP = 15 m
- vedení NN (ČEZ): bez OP
- kabely sdělovací – telefonní metalické a optické CETIN: OP = 1,0 m
- kabely datové sítě optické (Město Ostrov): OP = 1,0 m

V blízkosti stavby se nacházejí, avšak stavba do jejich ochranných pásem nezasahuje:

- vodovodní řad do průměru 500 mm včetně (VaK): OP = 1,5 m
- STL plynovod v zastavěném území obce (GridServices) OP = 1 m

Inženýrské sítě jsou zakresleny orientačně, před započítáním prací je nutné je vytýčit!

Při provádění stavby je nutné dodržet podmínky ochrany správců sítí uvedené v jejich vyjádřeních (viz dokladová část PD).

b) Ochranná pásma komunikací:

U komunikací se dle [10] v souvisle zastavěném území obcí ochranné pásmo nestanovuje.

c) Vodní ochranná pásma:

Stavba se nenachází v ochranném pásmu vodního toku podle Zák. č. 254/2001 Sb. v platném znění.

Stavba se nenachází ochranném pásmu vodních zdrojů.

d) Ochranná pásma ostatní:

Stavba se nenachází v ochranném pásmu dráhy, lesa, ani v jiném.

e) Chráněná území:

Stavba se nenachází v chráněném území.

f) Zátopová území:

Stavba se nachází mimo aktivní zónu záplavového území, avšak v registrovaném záplavové území Q100.

g) Kulturní památky:

Stavba není kulturní památkou.

h) Památkové rezervace:

Stavba se nenachází v památkové rezervaci.

i) Památkové zóny:

Stavba se nenachází v památkové zóně.

11) Zásah stavby do území:**a) Bourací práce:**

Demolice ani jiné bourací práce nejsou součástí této stavby. Odstranění krytů a podkladních vrstev vozovek je součástí projektové dokumentace a bude provedeno v rámci stavby.

b) Kácení mimolesní zeleně:

Stavba si nevyžádá kácení mimolesní zeleně.

c) Rozsah zemních prací a konečná úprava terénu:

Pro komunikace budou prováděny zemní práce pouze v rozsahu nutného odtěžení a úpravy pláň.

d) Ozelenění nebo jiné úpravy nezastavěných ploch:

Není součástí této PD.

e) **Zásah do ZPF a případné rekultivace:**

Stavba nezasahuje do pozemků vedených v ZPF.

f) **Zásah do pozemků určených k plnění funkce lesa:**

Stavba neleží na pozemcích určených k plnění funkce lesa.

g) **Zásah do jiných pozemků:**

Stavba neleží na cizích pozemcích.

h) **Vyvolané změny staveb (přeložky, úpravy) dopravní a technické infrastruktury a vodních toků:**

Stávající dešťová kanalizace bude od snižovanou vozovkou obetonována. Jiné změny nejsou součástí této stavby.

12) Nároky stavby na zdroje a její potřeby:

a) **Všechny druhy energií:**

Stavba nemá nároky na zdroje energií.

b) **Telekomunikace:**

Stavba nemá nároky na telekomunikační zařízení.

c) **Vodní hospodářství:**

Provádění stavby nemá nároky na spotřebu vody.

Spláskové vody stavba neprodukuje.

Dešťové vody z komunikací jsou zčásti odváděny do prostoru stejně, jako dosud – do dešťové kanalizace. Odvodňovaná plocha se nezvětšuje.

d) **Připojení na dopravní infrastrukturu a parkování:**

Dopravně je stavba napojena na místní komunikaci – ulici Hroznětínskou. Parkování není součástí této stavby.

e) **Možnosti napojení na technickou infrastrukturu:**

Stavba není napojena na technickou infrastrukturu vyjma výše uvedeného odvodnění.

f) **Druh, množství a nakládání s odpady:**

V průběhu stavby vzniklé odpady jsou uvedeny v kap. 13 f).

13) Vliv stavby a provozu na pozemních komunikacích na zdraví a životní prostředí:

a) Ochrana krajiny a přírody:

Provádění stavby nesmí kontaminovat prostředí ropnými látkami. Na staveništi (v prostoru zařízení staveniště) musí být zajištěny potřebné prostředky pro likvidaci ropných havárií (Vapex apod.) a dále dostatečné množství prostředků pro likvidaci případných požárů (přenosné hasicí přístroje).

Při provádění prací se nepředpokládá znečišťování prostředí nadměrnou prašností. Pro ochranu životního prostředí před výfukovými zplodinami je zhotovitel povinen dbát na to, aby technický stav strojů a mechanismů vyhovoval platným předpisům a aby v době nečinnosti neběžely motory naprázdno.

Stavba nebude mít po dokončení negativní vliv na životní prostředí (viz též kap. 12 f).

b) Hluk:

Z hlediska emisí hluku budou stroje, mechanismy a zařízení splňovat požadavky plynoucí z Nařízení vlády č. 9/2002 Sb. ve smyslu znění Nařízení vlády č. 342/2003 Sb. Dále budou vyloučeny práce v nočních hodinách, ve dnech pracovního klidu a ve dnech státem uznaných svátků.

c) Emise z dopravy:

Nebyly posuzovány.

d) Vliv znečištěných vod na vodní toky a vodní zdroje:

V průběhu provádění stavby nesmí dojít ke znečištění vod a následně ke znečištění vodních toků.

e) Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků při výstavbě a při užívání stavby:

V oblasti BOZP budou při realizaci stavby dodržovány veškeré právní a technické předpisy platné v době realizace stavby, zejména nařízení Vyhl. 48/1982 Sb., základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, Českého úřadu bezpečnosti práce v platném znění, Vyhl. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, Vyhl. 73/1994 Sb. o zajištění bezpečnosti práce a provozu skladovacích zařízení sypkých hmot ČBÚ, Vyhl. 415/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnost provozu při svislé dopravě a chůzi ČBÚ a Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, Zák. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci..., atd..

f) Nakládání s odpady:

Základní právní rámec pro chování a jednání osob účastnících se přípravy a realizace stavby je dán Zák. č. 17/1992 Sb., zákonem o životním prostředí, ve znění Zák. č. 123/1998 Sb. V oblasti odpadového hospodářství a nakládání s odpady bude při přípravě a realizaci stavby postupováno dle Zák. 106/2005 Sb. resp. Zák. 185/2001 Sb., zákona o odpadech, především ve smyslu znění Vyhl. 93/2016 Sb. a Vyhl. 383/2001 Sb. MŽP vše v aktuálním znění.

Předpokládá se, že ve smyslu znění výše uvedeného zákona, vzniknou při realizaci stavby odpady skupiny Q1 dle Přílohy č. 1 Zák. 185/2001 Sb. – skupiny 17, dle Přílohy č. 1 k Vyhl. č. 93/2016 Sb., Katalogu odpadů, konkrétně pak odpady:

170504 Zemina a kamení neuvedené pod č. 170503

Množství odpadů skupiny 17 dle Přílohy č. 1 k Vyhl. č. 93/2016 Sb. je vyčísleno ve výkazu výměr. Nadbytečná zemina z odkopávek a vykopávek bude odvezena na skládku pro využití k technické rekultivaci. Dočasné deponie odpadů nejsou na pozemku stavby možné.

Dle § 3 odst. (5) Zák. č. 185/2001 Sb. nejsou jako odpad zahrnuty následující hmoty, které budou odvezeny na deponii města Ostrova, podrceny a následně využity na stavbách pro ochranné vrstvy komunikací, nebo se jedná o frézovaný živičný R-materiál:

170302 Asfaltové směsi (vybourané živičné kryty)

14) Obecné požadavky na bezpečnost a užitné vlastnosti:**a) Mechanická odolnost a stabilita:**

Statické výpočty nejsou součástí této PD. Návrh vozovek je v souladu s výše citovanými technickými předpisy a odpovídá předpokládanému zatížení a návrhovému stupni porušení (viz dále technická zpráva). Použité materiály musí mít platné certifikáty a prohlášení o shodě.

b) Požární bezpečnost:

Z hlediska **požární bezpečnosti** se jedná o stavbu bez zvýšeného požárního nebezpečí podle §4 odst. 1 a) Zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění Zákona č. 237/2000 Sb.

Přístup techniky:

Stavba zajišťuje dostatečný přístup ke všem potenciálním místům požáru. Komunikace mají šířku jízdních pruhů 3,25 m. V případě nutnosti je umožněn vjezd požárních vozidel ke každému potenciálnímu požářišti.

c) Ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí:

Použité materiály a technologické postupy nesmí být v rozporu s hygienickými předpisy, předpisy BOZP a nesmí kontaminovat životní prostředí.

d) Ochrana proti hluku:

Nebylo posuzováno.

e) Bezpečnost při užívání:

Stavba splňuje požadavky na bezpečnost silničního provozu. Bezpečnostní audit nebyl proveden.

f) Úspora energie a ochrana tepla:

Stavba ani po uvedení do provozu nemá nároky na spotřebu energií a tepla. Úspora nebyla tedy posuzována.

15) Další požadavky:**a) Užitné vlastnosti stavby:**

Návrh stavby (projektová dokumentace) předpokládá dodržení veškerých platných technických a právních norem včetně dodržení požadavků na výstavbu a to jak u použitých materiálů a technologií, tak i technických požadavků na provedení stavby, zejména specifikovaných ve Vyhl. 268/2009 Sb. v platném znění, v Technických kvalitativních podmínkách atd.

b) Zajištění přístupu a podmínek pro užívání stavby – veřejně přístupných komunikací a ploch osobami s omezenou schopností pohybu a orientace:

Komunikace není určena pro bezbariérové užívání staveb podle [9].

c) Ochrana stavby před škodlivými účinky vnějšího prostředí:

Území není ohroženo povodněmi. Stoletá voda nemá na stavbu významný vliv.

Agresivní podzemní vody nejsou zjištěny.

Výskyt bludných proudů se nepředpokládá.

Seismicita není v oblasti zvýšená a neuvažuje se s jejím vlivem.

Území není poddolováno.

Povětrnostní vlivy nejsou pro stavbu relevantní.

Využitelnost nerostů není známa.

Podzemní vody nejsou stavbou dotčeny, ani stavbu neovlivňují.

d) Splnění požadavků dotčených orgánů:

Požadavky dotčených orgánů byly touto PD splněny.