



## KVADRO spol. s r.o.

Cihelní č.p. 290  
735 81 Bohumín - Skřečoň

pracoviště : Hlávkova 3  
702 00 Ostrava

tel: 596 136 895

fax: 596 136 894






*Správa železniční dopravní cesty, státní organizace*



**sfdi**

STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ  
INFRASTRUKTURY

### 10/2013 - Dokumentace pro výběrové řízení OPRAVENO PO PŘIPOMÍNKÁCH 04/2013

<b>INVESTOR :</b>		<b>Správa železniční dopravní cesty s.o.</b>		<b>ČÍSLO PARÉ</b>
		<b>Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1, Nové Město</b>		
		<b>Stavební správa východ, Nerudova 1</b>		
		<b>772 58 Olomouc</b>		
<b>PROJEKTANT STAVBY</b>	<b>VYPRACOVAL</b>		<b>KONTROLOVAL</b>	
<b>Böhm Radek</b>	<b>Kielor Jaromír</b>		<b>Böhm Radek</b>	
				
<b>NÁZEV STAVBY :</b> <b>Železniční přejezdy na trati Frýdlant n.O. - Ostravice</b> <b>PZS Frýdlant n.O. - Ostravice v km 4,445</b>		<b>DATUM</b>	<b>duben 2013</b>	
		<b>ÚČEL</b>	<b>DUR</b>	
		<b>MĚŘÍTKO</b>		
		<b>FORMÁT</b>		
		<b>Č. ZAK.</b>	<b>60441</b>	
<b>Provozní soubor :</b>		<b>ČÁST</b>	<b>B.</b>	
<b>Stavební objekt :</b>				
<b>B. Průvodní zpráva</b>				

## **B. Průvodní zpráva**

### **1. Charakteristika území a stavebního pozemku**

#### **a) poloha v obci – zastavěná část – nezastavěná část obce**

Parcely určené pro umístění stavby přejezdového zabezpečovacího zařízení jsou dány trasováním tělesa dráhy Frýdlant nad Ostravicí – Ostravice, která prochází také zastavěnou částí obce Ostravice, kde je rozptýlená zástavba. Konkrétně se stavba rozkládá na pozemcích p.č. 1047/2, 4536/1, 1046/4, 1043/58, 1014/4 v katastrálním území Ostravice1.

#### Základní údaje:

Obec: Ostravice

PSČ: 739 11

Kraj: Moravskoslezský

Stát: Česká republika

Souřadnice žel. přejezdu: 49°33' 01.11044" N      18°22' 50.06728" E

#### **b) údaje o vydané (schválené) územně plánovací dokumentaci**

Obec Ostravice v současné době nemá schválený územní plán (pouze je určeno zastavěné a nezastavěné území).

#### **c) údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací**

Na pozemky určené pro stavbu „**Železniční přejezdy na trati Frýdlant nad Ostravicí – Ostravice, PZS Frýdlant n.O. - Ostravice v km 4,445**“ je možné umisťovat stavby a zařízení dopravní infrastruktury.

#### **d) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

**Požadavky dotčených orgánů budou splněny - dodržení ochranných pásem a požadavků vyplývajících z jednotlivých vyjádření.**

Drážní úřad, Nerudova 1, Olomouc

Rozhodnutí ze dne 2.1.2013, č.j. DUCR-149/13/Eh o změně rozsahu a způsobu zabezpečení křížení železniční dráhy s pozemní komunikací v úrovni kolejí.

Obec Ostravice

Vyjádření k existenci sítí ze dne 23.1.2013, č.j. Ostr 78/2013.

V zájmovém území je veden vodovodní řád ve vlastnictví obce.

Telefónica Czech Republic, a.s.

Vyjádření k existenci sítí ze dne 14.1.2013, č.j.6801/13.

V zájmovém území dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací(SEK). Stavebník je povinen vyzvat společnost ke stanovení konkrétních podmínek ochrany SEK.

Platnost vyjádření 2 roky.

Během zpracování dokumentace došlo k redukci rozsahu stavby a inženýrské sítě se v zájmovém území nenachází.

ČEZ Distribuce, a.s.

Vyjádření k existenci sítí ze dne 31.1.2013, č.j.0100131192.

V zájmovém území se nachází nebo zasahuje ochranným pásmem energetické zařízení typu podzemní sítě, nadzemní sítě a stanice. V případě podzemních sítí je povinností stavebníka před započítím prací požádat o jejich vytyčení. V případě zásahu do ochranného pásma nadzemních vedení nebo trafostanic je nutné písemně požádat o souhlas s činností v ochranném pásmu, příp. k připojení nového odběru, navýšení rezervovaného příkonu.

Platnost vyjádření 1 rok.

Během zpracování dokumentace došlo k redukci rozsahu stavby a inženýrské sítě se v zájmovém území nenachází.

ČEZ ICT Services, a.s.

Vyjádření k existenci sítí ze dne 14.1.2013,č.j.P2A1300000064913/0048.

V zájmovém území se nenachází sítě komunikačního vedení.

Souhlas se zahájením územního a stavebního řízení.

Platnost vyjádření 1 rok.

RWE Distribuční služby, s.r.o.

Vyjádření k existenci sítí ze dne 21.1.2013,č.j.5000735523.

V zájmovém území dojde k dotčení bezpečnostního a ochranného pásma NTL a STL plynárenského zařízení.

Dokumentaci je nutné předložit pro stanovení podmínek pro provádění prací v ochranném pásmu.

Platnost vyjádření 2 roky.

Během zpracování dokumentace došlo k redukci rozsahu stavby a inženýrské sítě se v zájmovém území nenachází.

NET4GAS, s.r.o.

Vyjádření k existenci sítí ze dne 8.1.2013 č.j.128/13/OVP/N.

Zájmovém území nezasahuje do bezpečnostního pásma VTL plynovodu a ochranného pásma telekomunikačního vedení.

ČEPRO, a.s.

Vyjádření k existenci sítí ze dne 6.2.2013, č.j.8408/13.

V zájmovém území se nenachází podzemní dálkové zařízení ani nadzemní objekty společnosti.

ČEPS, a.s.

Vyjádření k existenci sítí ze dne 8.1.2013, č.j.0000001730.

V zájmovém území se nenachází žádné elektr. zařízení v majetku společnost ani jeho ochranné pásmo.

Uvažovaná stavba je bez připomínek.

Platnost vyjádření 1 rok.

Dalkia, a.s.

Vyjádření k existenci sítí ze dne 8.2.2013, č.j.REVM-ZDS/358/10/2013.

V zájmovém území se nenachází horkovodní rozvody v majetku společnosti. Se stavbou souhlasí.

Platnost vyjádření 1 rok.

SmVaK, a.s.

Vyjádření k existenci sítí ze dne 18.1.2013, č.j.9773/V000329/2013/FA.

V zájmovém území dojde ke střetu se zařízením společnosti, konkrétně s přivaděčem pitné vody Šance- Nová Ves a přivaděčem pitné vody včetně vodárenského zařízení Nová Ves-Čeladná-Červený Kámen. Je nutné zachovat ochranná pásma dle podmínek.

Projektovou dokumentaci včetně okótování navržené trasy se zařízením SmVaK požadujeme předložit k odsouhlasení.

Platnost vyjádření 1 rok

Během zpracování dokumentace došlo k redukci rozsahu stavby a inženýrské sítě se v zájmovém území nenachází.

Svazek obcí Čistá Odra

Vyjádření k existenci sítí ze dne 14.1.2013, č.j.2/2013/cov.

V zájmovém území provozovatel tlakové kanalizace nemá žádné sítě.

Povodí Odry, s.p.

Vyjádření k existenci vodních toků ze dne 16.1.2013, č.j.281/923/2/821.08/2013.

V zájmovém území dochází ke křížení a souběhu toků ve správě společnosti.

Bude-li stavební činností přímo dotčen některý z vodních toků, je potřeba tuto skutečnost nejprve projednat se správcem toku.

Platnost vyjádření 2 roky.

Během zpracování dokumentace došlo k redukci rozsahu stavby a vodní toky se v zájmovém území nenachází.

SŽDC,s.o. OŘ Ostrava, odborná správa SSZT

Vyjádření k existenci sítí ze dne 30.1.2013, č.j.int/1494/2013-OŘ OVA/SSZT.

V zájmovém území dojde k dotčení(souběhu, křížování) kabelových tras ve správě společnosti.

Na základě vyjádření je nutné požádat o vytyčení kabelových tras.

Platnost vyjádření 2 roky.

Během zpracování dokumentace došlo k redukci rozsahu stavby a inženýrské sítě se v zájmovém území nenachází.

SŽDC,s.o. OŘ Ostrava, odborná správa SEE

Vyjádření k existenci sítí ze dne 4.2.2013, č.j. INT/13-SEE/080.

V zájmovém území dojde ke styku (souběhu, křížování )s drážním podzemním kabelovým vedením a jejich součástí, která jsou chráněna ochranným pásmem.

Platnost vyjádření 2 roky.

SŽDC,s.o. OŘ Ostrava, Správa mostů a tunelů

Vyjádření k existenci zařízení ze dne 1.2.2013, ( e-mail).

V zájmovém území se nachází zařízení společnosti.

Během zpracování dokumentace došlo k redukci rozsahu stavby a zařízení společnosti se v zájmovém území nenachází.

SŽDC,s.o. OŘ Ostrava, Správa tratí Český Těšín

Vyjádření k existenci zařízení ze dne 1.2.2013, ( e-mail).

V zájmovém území se nachází zařízení společnosti.

SŽDC,s.o. OŘ Ostrava, odborná správa SBBH

Vyjádření k existenci sítí ze dne 1.2.2013, č.j.SBBH-96/13.

V zájmovém území se nachází podzemní vedení a zařízení společnosti

Požadujeme respektovat probíhající stavbu“Revitalizace VB v žst. Ostravice“.

Platnost vyjádření 2 roky.

Během zpracování dokumentace došlo k redukci rozsahu stavby a inženýrské sítě se v zájmovém území nenachází.

ČD Telematika, a.s.

Vyjádření k existenci sítí ze dne 30.1.2013, č.j.2108/13.

V zájmovém území dojde ke styku s telekomunikačním vedením a zařízením.

Požadujeme předložit projektovou dokumentaci k odsouhlasení.

Platnost vyjádření 2 roky.

ČD , a.s. RSM Olomouc

Vyjádření k existenci sítí ze dne 28.2.2013, č.j.RSM OL 721/2013-UPT UPT.

V zájmovém území se nenachází žádné inženýrské sítě v majetku společnosti.

#### **e) možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu**

##### Veřejná infrastruktura

Jedná se o stávající železniční přejezd jehož napojení zůstane stávající.

##### Technická infrastruktura

Voda:

Stavba nemá nároky na připojení na vodovodní řád a tudíž ani na likvidaci splaškových vod.

Odvodnění zemní pláně se provede do vsakovacího žebra, které bude umístěno 2m od osy koleje vlevo ve směru staničení. Vsakovací žebro bude provedeno v celé délce rekonstrukce železničního spodku a svršku. Povrchové vody z komunikace vpravo (ve směru staničení) od přejezdu budou odvedeny do prahové vpusti. Vzdálenost prahové

vpusti od koleje je 2,5m. Prahová vpust' je vyústěna do vsakovací jímky za přejezdem ve směru staničení.

Elektrická energie:

Napájení technologie přejezdového zabezpečovacího zařízení v reléovém domku bude provedeno z nového odběrného místa řešeného v rámci související stavby PZS v km 4,308. Součástí této stavby bude pokládka napájecího kabelu od km 4,380 do km 4,650.

Telekomunikační síť:

Netýká se.

Plynovod:

Netýká se.

**f) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod, území pro zvláštní zásahy do zemské kůry a poddolovaných území**

Lokalita stavby se nachází severozápadně od chráněné krajinné oblasti Beskydy, v k.ú. Ostravice 1 mezi železničními zastávkami Frýdlant nad Ostravicí – Nová Dědina a Ostravice zastávka.

**g) poloha vůči záplavovému území**

Hranice stavby je mimo záplavové území.

**h) druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí**

Kat. území	Parc. č.	Vlastník/ uživatel	Druh pozemku/způsob využití
Ostravice 1	1047/2	Česká republika / Správa železniční dopravní cesty, státní organizace	Ostatní plocha / dráha
Ostravice 1	4536/1	České dráhy a.s.	Ostatní plocha / dráha
Ostravice 1	1046/4	Fiža Milan Ing.	Ostatní plocha / ost. komunikace
Ostravice 1	1043/58	Fiža Milan Ing.	Zahrada
Ostravice 1	1014/4	Obec Ostravice	Ost. Plocha / ost. komunikace

**i) přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy**

Přístup na staveniště je možný po stávajících komunikacích nebo po železnici.

## j) zajištění vody a energií po dobu výstavby

Vlastní realizace stavby nemá nároky na napojení na stávající inženýrské sítě (voda, kanalizace, elektrická energie, ...).

## 2. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

### a) účel užívání stavby

Kategorie dráhy:	Regionální
Trat':	Frýdlant n.O. – Ostravice
Trat'ový úsek:	Frýdlant n.O. mimo – Ostravice
Trat'ová rychlost:	50 km/h
Výhledová trat'ová rychlost:	80km/h
Zábrzdňá vzdálenost:	400m
Výhledová zábrzdňá vzdálenost:	700m
Počet kolejí:	1
Trakce:	nezávislá
Centrální vytápění vozů:	ano
Místo stavby:	trat'ový úsek Frýdlant n.O. mimo - Ostravice
Katastrální území:	Ostravice 1
Kraj:	Moravskoslezský

Přejezd v km 4,445 je v současnosti zabezpečen pouze výstražnými kříži doplněnými o dopravní značku P6 Stůj, dej přednost v jízdě. Jedná se o křížení s účelovou komunikací. V trat'ovém úseku je doprava řízena dle předpisu D3, trat'ová rychlost je 50 km/h, zábrzdňá vzdálenost 400m a trakce je nezávislá motorová.

V souladu se zadáním stavby a s rozhodnutím Drážního úřadu o změně způsobu zabezpečení přejezdu budou v rámci technologické části (řeší **PS01: PZS v km 4,445 (P7470)**) stávající výstražné kříže včetně dopravních značek P6 odstraněny a bude vybudováno nové PZS 3. kategorie s pozitivní signalizací s celými závorami. Na přejezdu je navrženo umístit 2 stožáry výstražníku s celkem 4 světelnými výstražníky a 2 závorami. Pro kontrolu přibližovacích úseků bude použit počítač náprav. V rámci stavební části stavby (řeší **SO03: Železniční přejezd (P7470)**) bude na přejezdu v km 4,445 provedena rekonstrukce přejezdové konstrukce. V rámci **SO01: Železniční svršek (P7470) a SO02: Železniční spodek (P7470)** bude provedena rekonstrukce železničního svršku a spodku v místě přejezdu. V rámci **SO04: Elektrická přípojka (P7470)** bude položen napájecí kabel od km 4,380 do rozvaděče osvětlení pro napájení osvětlení zastávky Ostravice a od km 4,380 do rozvaděče KS P74 70 pro napájení technologií PZS (4,445, 4,594, 4,720) z rozvaděče KS P7470 pak bude napájecí kabel dále pokračovat do km 4,650 (část kabelizace sloužící k napájení PZS v km 4,924).

Účelem stavby je zvýšení bezpečnosti na železničním přejezdu. Jedná se o novostavbu zabezpečení železničního přejezdu, která bude mít trvalý charakter a stavební rekonstrukci stávající přejezdové konstrukce, železničního svršku a spodku.

Realizovaná stavba bude sloužit pro potřebu provozu dráhy a zvýší bezpečnost účastníků železničního a silničního provozu.

### b) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru

### c) novostavba nebo změna dokončené stavby,

Novostavba

Výčet nově umísťovaných objektů v rámci této stavby (dle zákona 183/2006 Sb - dále jen stavební zákon):

**PS01: PZS v km 4,445 (P7470)**

**SO01: Železniční svršek (P7470)**

**SO02: Železniční spodek (P7470)**

**SO03: Železniční přejezd (P7470)**

**SO04: Elektrická přípojka (P7470)**

**d) etapizace výstavby**

Stavba bude realizována a předána jako celek.

**3. Orientační údaje stavby**

**a) základní údaje o kapacitě stavby (počet účelových jednotek, jejich velikosti; užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy apod.)**

Reléový domek (technologický kontejner - prefabrikát) o půdorysných rozměrech 2x5m.  
2 stožáry výstražníku s 4 světelnými výstražníky a 2 závory  
2 snímače počítače náprav  
2 venkovní telefonní objekty  
1 skříňka místního ovládání  
Kabely délky 4,5 km.

**b) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody**

Elektrická energie bude využívána k napájení technologie přejezdového zabezpečovacího zařízení. Instalovaný příkon tohoto PZS je cca 3,5kVA. Instalovaný příkon všech PZS umístěných ve společném reléovém domku je cca 10,5kVA.

**c) celková spotřeba vody (z toho voda pro technologii)**

Stavba nemá nároky na zdroj vody. Spotřeba vody bude nulová.

**d) odborný odhad množství splaškových a dešťových vod**

Stavba nebude produkovat splaškovou vodu. Dešťová voda z objektu reléového domku bude odváděna na okolní terén a dále vsakována do země.

**e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě**

Netýká se.

**f) požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě**

Netýká se.



### **g) předpokládané zahájení výstavby**

březen 2014

### **h) předpokládaná lhůta výstavby**

Limitní lhůty výstavby jsou smluvní záležitostí investora a zhotovitele. V současné době se předpokládá lhůta provádění stavebních prací od března 2014 do prosince 2015.

## **4. Členění projektové dokumentace**

Základní členění dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby (DÚR) stavby: „**Železniční přejezdy na trati Frýdlant nad Ostravicí – Ostravice PZS Frýdlant n.O. - Ostravice v km 4,445**“ je navrženo dle zákona č. 183/2006 Sb., Stavební zákon v platném znění a jeho prováděcími předpisy, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášek k tomuto zákonu, včetně všech příloh v těchto dokumentacích citovaných.

Obsah dílčích částí dokumentace byl přizpůsoben rozsahu stavby, způsobu zpracování a grafickému dokladování jednotlivých příloh.

#### **A. Úvodní údaje**

#### **B. Průvodní zpráva**

#### **C. Souhrnná technická zpráva**

#### **D. Výkresová dokumentace**

##### **D.1 Přehledná situace**

##### **D.2 Celková situace stavby**

##### **D.3 Stavební část**

SO 01 Železniční svršek (P7470)

SO 02 Železniční spodek (P7470)

SO 03 Železniční přejezd (P7470)

SO 04 Elektrická přípojka (P7470)

##### **D.4 Technologická část**

PS 01 PZS v km 4,445 (P7470)

#### **E. Doklady**

E.1 Zpráva o zapracování závazných stanovisek dotčených orgánů a účastníků řízení

E.2 Závazná stanoviska dotčených orgánů

E.3 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury

E.4 Případná vyjádření účastníků řízení

E.5 Záписy z porad

#### **F. Náklady a ekonomické hodnocení**

F.1 Celkové náklady stavby

F.2 Náklady stavby v členění podle SO a PS

F.3 Ekonomické hodnocení

F.4 Formuláře IZ (vzor 80, 81 a 83)

#### **G. Související dokumentace**

G.1 Geodetické podklady

G.2 Geotechnický průzkum