



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



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

INVESTOR : Správa železniční dopravní cesty s.o. Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1, Nové Město Stavební správa východ, Nerudova 1 772 58 Olomouc		ČÍSLO PARÉ	
PROJEKTANT STAVBY Böhm Radek 	VYPRACOVAL Böhm Radek 		KONTROLOVAL Kielor Jaromír 
NÁZEV STAVBY : Železniční přejezdy na trati Frýdlant n.O. - Ostravice PZS Frýdlant n.O. - Ostravice v km 4,308 Provozní soubor : Stavební objekt :		DATUM	duben 2013
		ÚČEL	DUR
		MĚŘÍTKO	
		FORMÁT	
		Č. ZAK.	60441
		ČÁST	C.
C. Souhrnná technická zpráva			

C. Souhrnná technická zpráva

1. Popis stavby

a) zdůvodnění výběru stavebního pozemku

Navržená stavba se nachází na železniční trati Frýdlant nad Ostravicí – Ostravice v traťovém úseku zastávka Frýdlant nad Ostravicí – Nová Dědina a Ostravice zastávka. Umístění stavby je z důvodu liniové stavby, trasování dráhy a šířce drážního pozemku v převážné většině na pozemku Českých drah a.s. a SŽDC. Část stavby (výstražníky B1,B2 včetně kabelizace, směrovou a výškovou úpravu navazující komunikace od přejezdu) bylo nutné umístit na pozemky Petry a Patrika Kaminských. Dále se směrová a výšková úprava komunikace nachází na pozemcích Ing. Milana Fižy a firmy Hager export s.r.o..

b) zhodnocení staveniště

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. Přístup na staveniště je možný po stávajících komunikacích nebo po železnici. Plocha pro zařízení staveniště umožní skladování stavebního materiálu a stavební techniky v místě stavby. Výkopová zemina z kabelové trasy se použije pro zához a přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

c) zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení

Reléový domek (technologický kontejner) o půdorysných rozměrech 2x4m bude opatřen sedlovou střechou a svým vzhledem nebude narušovat krajinný ráz okolí.

Na pozemky určené pro stavbu „**Železniční přejezdy na trati Frýdlant nad Ostravicí – Ostravice, PZS Frýdlant n.O. - Ostravice v km 4,308**“ je možné umístit stavby a zařízení dopravní infrastruktury.

d) zásady technického řešení (zejména řešení dispozičního, stavebního, technologického a provozního)

Navržená stavba vychází ze zadávacích podkladů a zohledňuje současné technické i legislativní požadavky platné pro navrhovaný typ stavby. Stavba řeší výstavbu přejezdového zabezpečovacího zařízení. Zřízení nového odběrného místa včetně položení napájecích kabelů v rozsahu od km 4,240 do km 4,380. V rámci stavby bude rovněž provedena rekonstrukce železničního svršku, železničního spodku a přejezdové konstrukce. Nově budované zařízení a položené kabely bude nutné v rámci realizace stavby geodeticky zaměřit. Pro stavbu reléového domku bude vytvořen oddělený geometrický plán a bude zanesen do katastru nemovitostí pod samostatným parcelním číslem.

Popis jednotlivých SO a PS

SO01: Železniční svršek (P7469)

SO02: Železniční spodek (P7469)

SO03: Železniční přejezd (P7469)

Předmětem stavby je rekonstrukce jednokolejného přejezdu na trati Frýdlant n.O. – Ostravice. Bude provedena rekonstrukce žel. svršku, spodku a v nezbytné míře úprava komunikace křižující dráhu.

Směrové a výškové řešení trati nebude měněno. Po provedení stavebních zásahu do přejezdu, bude kolej podbita včetně přilehlých úseku v rozsahu cca 100 m na každou stranu od přejezdu. Rekonstrukce železničního svršku se provede v rozsahu dvou kolejových polí délky 25m a 12,5m, symetricky k ose komunikace na přejezdu. Materiál železničního svršku bude nový. Pod přejezdovou konstrukcí budou upevňovací součásti v antikorozním provedení.

Rekonstrukce železničního spodku bude provedena v rozsahu rekonstrukce žel. svršku. Bude zřízena ZKPP, v rozsahu konstrukce přejezdu a úseku dlouhých 10m od kraje přejezdové konstrukce. Výběhy mimo ZKPP budou v délce 5,0m. Odvodnění zemní pláně se provede do vsakovacího žebra, které bude umístěno 2,8m od osy koleje, vlevo ve směru staničení. Vsakovací žebro bude provedeno v celé délce rekonstrukce železničního spodku a svršku.

Komunikace bude na přejezdové konstrukci mezi závěrnými zídками šířky 5m. Uspořádání 2x0,5m nezpevněná krajnice, 2x2m jízdní pruh. V tomto šířkovém uspořádání komunikace pokračuje po závěrné zídce. Dále pak až na úroveň výstražníků je šířkové uspořádání 2x0,5 nezpevněná krajnice, 1x3m jízdní pruh. Dále je pak komunikace vyústěna do stávajícího stavu. Konstrukce přejezdu bude provedena z celopryžových vnějších i vnitřních panelů (šířka konstrukce 6,0m), včetně závěrných zídek. Povrchové vody z komunikace jsou odvodněny podélným spádem komunikace od přejezdu.

Skladba komunikace:

Asfaltový beton pro obrusní vrstvy (střednězrný)	ACO 11 (ABS II)	40 mm
Postřik živичný spojovací z asfaltu		0,5 kg/m ²
Asfaltový beton pro ložní vrstvy (střednězrný)	ACL 16 (OKS I)	70 mm
Postřik živичný infiltr, asfalt.		1,0 kg/m ²
Štěrkodrt' fr. 0/32	ŠD	150 mm
Štěrkodrt' fr. 0/32	ŠD	min 150 mm
Celkem		min 410 mm

SO04: Elektrická přípojka (P7469)

Obsahem stavebního objektu SO04 Elektrická přípojka je zřízení nového odběrného místa, které bude sloužit pro nová PZS a stávající osvětlení zastávky Ostravice. V rámci stavebního objektu bude vybudován nový elektroměrový rozvaděč RE, dále pak rozvaděč R1 sloužící k rozjištění napájecích kabelů a rozvaděč KS P7469 u reléového domku na přejezdu km 4,308. Dále bude položena potřebná napájecí kabelizace od km 4,240 do km 4,380.

PS01: PZS v km 4,308 (P7469)

V rámci provozního souboru bude na stávajícím železničním přejezdu zabezpečeném výstražnými kříži vybudováno nové PZS kategorie 3SBI se dvěma stožáry výstražníku s celkem čtyřmi světelnými výstražníky. Výstraha na přejezdu bude spouštěna vstupem kolejového vozidla do přibližovacího úseku. Přibližovací úseky budou tvořeny snímači

počítače náprav se směrovým výstupem. Vnitřní technologie PZS bude umístěna v reléovém domku v blízkosti přejezdu. Ovládání a indikace nového PZS budou zobrazeny na monitoru JOP v DK žst. Frýdlant nad Ostravicí. V rámci PS01 bude provedena demontáž stávajících výstražných křížů a dopravních značek P6.

2. Stanovení podmínek pro přípravu výstavby

a) údaje o provedených a navrhovaných průzkumech, známé geologické a hydrogeologické podmínky stavebního pozemku

- geotechnický průzkum (výsledky GP jsou v části G.2 této dokumentace)
- geodetické zaměření
- katastrální mapy
- místní šetření
- rozhodnutí Drážního úřadu o změně způsobu zabezpečení přejezdu
- zápis z jednání ze dne 22. 1. 2013, 13. 2. 2013, 4. 3. 2013 a 20. 3. 2013

V průběhu zpracování dokumentace byl proveden průzkum inženýrských sítí, zjištěná vedení byla zakreslena do výkresové dokumentace. Vyjádření jednotlivých správců jsou uvedena v dokladové části.

V samotné oblasti stavby se nacházejí tyto stávající sítě těchto organizací:

RWE – plynovod STL

ČEZ – nadzemní NN

Obec Ostravice - vodovod

SŽDC TÚDC – metalický kabel (v údržbě ČD Telematiky)

Při předání staveniště je nutno v terénu zajistit vytýčení stávajících inženýrských sítí v prostoru staveniště, při vlastním provádění stavby je pak nutno důsledně respektovat požadavky uvedené ve vyjádření jednotlivých správců.

b) údaje o ochranných pásmech a hranicích chráněných území dotčených výstavbou se zvláštním zřetelem na stavby, které jsou kulturními památkami nebo nejsou kulturními památkami, ale jsou v památkových rezervacích nebo památkových zónách a s uvedením způsobu jejich ochrany

Ochranné pásmo elektrického vedení :

Veškerá kabelová vedení nová i stávající mají stanovené hranice ochranného pásma 1 m pro vedení do 110kV a 3m pro vedení nad 110kV od krajního kabelu na každou stranu.

Ochranné pásmo venkovního vedení je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na každou stranu :

- u napětí nad 1kV do 35kV včetně.....1 m pro závěsná kabelová vedení
- u napětí nad 1kV do 35kV včetně.....2 m pro vodič s izolací
- u napětí nad 1kV do 35kV včetně.....7 m pro vodič bez izolace
- u napětí nad 35kV do 110kV včetně.....12 m
- u napětí nad 110kV do 220kV včetně.15 m

u napětí nad 220kV do 400kV včetně20 m
u napětí nad 400kV30 m

Ochranné pásmo telekomunikací :

Ochranné pásmo podzemního telekomunikačního vedení činí 1,5m po stranách krajního vedení.

Ochranné pásmo plynovodů :

Ochranným pásmem je prostor v blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu..

Ochranné pásmo činí :

- u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, 1 m na obě strany půdorysu
- u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu
- u technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu

U plynových zařízení se dále podle zákona č. 458 / 2000 Sb. stanovuje bezpečnostní pásmo. Bezpečnostním pásmem se pro tyto účely tohoto zákona rozumí prostor vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu plynového zařízení měřeno kolmo na jeho obrys.

Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace:

Ochranné pásmo definuje Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v §23 Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok.

Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm včetně, 2,5 m

Stavba se nenachází v chráněné krajinné oblasti. Nedojde k zásahu do krajinných systémů či do krajinného rázu. Stavbou nebude dotčeno ochranné pásmo lesních porostů (do 50m od lesního pozemku). Nová kabelová trasa nebude překonávat umělé stavby (mosty, propustky), neovlivní vodní poměry ve vodních tocích a nebude mít na ně negativní vliv. Stavba samotná se nachází v ochranném pásmu dráhy a její realizací není nutné toto pásmo měnit.

c) uvedení požadavků na asanace, bourací práce a kácení porostů

Stavba nevyžaduje asanační nebo bourací práce ani kácení v oblasti stavby.

d) požadavky na zábory zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa s uvedením rozlohy a rozlišením, zda se jedná o zábory dočasné nebo trvalé

Pozemky určené k plnění funkcí lesa ani pozemky s ochranou ZPF stavbou nebudou dotčeny.

e) uvedení územně technických podmínek dotčeného území a podmínek koordinace výstavby, zejména z hledisek příjezdů na stavební pozemek, případných přeložek inženýrských sítí, napojení stavební pozemek na zdroje vody a energií a odvodnění stavebního pozemku

Staveniště je dobře přístupné z železnice i místních komunikací. Stavba nevyžaduje přeložky inženýrských sítí.

Napojení na zdroje.

- *Elektřina*

Pro napájení technologií nových PZS a osvětlení zastávky Ostravice bude zřízeno nové odběrné místo v blízkosti reléového domku na přejezdu v km 4,308.

f) údaje o souvisejících stavebách, bilancích zemních prací a z toho vyplývajících požadavcích na přísun nebo deponie zeminy, požadavky na venkovní a sadové úpravy

Předmětná stavba „PZS Frýdlant n. O. - Ostravice v km 4,308“ je součástí souboru staveb pod názvem „Železniční přejezdy na trati Frýdlant n. O. – Ostravice“. V rámci tohoto souboru staveb bude provedeno zabezpečení vybraných přejezdů na trati, které jsou zabezpečeny dnes pouze výstražnými kříži a také provedena rekonstrukce PZS v km 5,960 (typ VÚD). Jedná se o následující stavby:

- 1) „PZS Frýdlant n.O. - Ostravice v km 1,494“
- 2) „PZS Frýdlant n.O. - Ostravice v km 1,850“
- 3) „PZS Frýdlant n.O. - Ostravice v km 1,910“
- 4) „PZS Frýdlant n.O. - Ostravice v km 2,030“
- 5) „PZS Frýdlant n.O. - Ostravice v km 3,354“
- 6) „PZS Frýdlant n.O. - Ostravice v km 3,730“
- 7) „PZS Frýdlant n.O. - Ostravice v km 3,838“
- 8) „PZS Frýdlant n.O. - Ostravice v km 3,916“
- 9) „PZS Frýdlant n.O. - Ostravice v km 4,171“
- 10) „PZS Frýdlant n.O. - Ostravice v km 4,445“
- 11) „PZS Frýdlant n.O. - Ostravice v km 4,594“
- 12) „PZS Frýdlant n.O. - Ostravice v km 4,720“
- 13) „PZS Frýdlant n.O. - Ostravice v km 4,924“
- 14) „PZS Frýdlant n.O. - Ostravice v km 5,850“
- 15) „PZS Frýdlant n.O. - Ostravice v km 5,960“

Další přejezd v km 2,882 bude zabezpečen v rámci související stavby „Výstavba PZS v km 2,882 (P7463) trati Frýdlant nad Ostravicí – Ostravice“. Zabezpečení všech přejezdů na trati je nutný předpoklad k budoucímu zvýšení traťové rychlosti. V současnosti je také realizovaná související stavba „Rekonstrukce žst. Frýdlant nad Ostravicí“ v rámci, které dojde mimo jiné k výstavbě nového staničního zabezpečovacího zařízení elektronického typu ve stanici Frýdlant nad Ostravicí. V rámci stavby dojde k úpravám na přejezdu E v km 0,997 a bude provedeno přejmenování označení stávajícího PZS v km 0,997, místo označení „E“ bude nově mít označení „A“. Zároveň bude také součástí stavby úprava spouštění výstrahy na přejezdu v km 5,960 ve stanici Ostravice při jízdách směrem ze stanice (k obsluze tlačítka „Výstraha při odjezdu“ bude zřízena ještě možnost spuštění výstrahy pomocí dálkového ovladače). Doplnění dálkového spouštění výstrahy rádiovým vysílačem ve stanici Ostravice bude provedeno umístěním přijímače na budově zastávky, ve které je umístěna stávající ovládací skříňka PZS. Budou dodány celkem 4 vysílače (počet svazků klíčů na D3).

Během provádění zemních prací na železničním svršku, železničním spodku a při výkopových pracích na kabelové trase vznikne přebytečná zemina, která je uvedena v odpadech. Veškeré plochy dotčené stavbou budou po její realizaci uvedeny do původního stavu včetně osetí travním semenem. Přebytečná zemina bude odvezena na nejbližší skládku dle kategorie odpadu.

3. Základní údaje o provozu, popřípadě výrobním programu a technologii

a) popis navrhovaného provozu

Navržené přejezdové zabezpečovací zařízení umožňuje zvýšení traťové rychlosti a tím i zkrácení jízdních dob vlaků.

b) předpokládané kapacity provozu a výroby

Kapacita provozu je dána grafikonem vlakové dopravy.

c) návrh řešení dopravy v klidu

Netýká se.

d) odhad potřeby materiálu, surovin

Reléový domek (technologický kontejner - prefabrikát) o půdorysných rozměrech 2x4m.

2 stožáry výstražníku s 2 světelnými výstražníky

2 snímače počítací náprav

1 venkovní telefonní objekt

1 skříňka místního ovládání

Rozvaděč RE+R1

Kabely délky 1,9 km.

e) řešení likvidace odpadů nebo jejich využití (recyklace apod.), řešení likvidace splaškových a dešťových vod

Stavba jako každý stavební záměr produkuje odpad. Odpad vzniklý realizací stavby lze roztřídit dle zákona č.185/2001 Sb. (a jeho prováděcích vyhlášek – vyhláška č. 381/2001Sb. – Katalog odpadů) do následujících kategorií:

Kód:	Odpad:	Kategorie:	Množství (t):
070299	Pryžové podložky	O	0,01
150101	Obaly papírové	O	0,1
150102	Obaly plastové	O	0,1
150103	Obaly dřevěné	O	0,1
170101	Beton	O	15,59
170203	PE podložky	O	0,01
170302	Vybouraný asf. beton bez dehtu	O	42
170405	Železa a ocel	O	5,28
170508	Štěrk čistý	O	180,8
170504	Výkopová zemina čistá	O	335,8

S odpadem bude naloženo dle povahy. Kovový odpad bude odvezen do šrotu, ostatní obyčejný odpad na skládku a případný nebezpečný odpad do sběren nebezpečného odpadu. Investor a zhotovitel stavby zabezpečí způsob nakládání s odpady dle jednotlivých kategorií v souladu se stávajícími legislativními požadavky. V rozpočtové části stavby jsou vyhrazeny prostředky na likvidaci odpadů stavby.

V dalším stupni projektu bude upřesněno množství a specifikace odpadu, který při stavbě vznikne a bude roztríděn do jednotlivých kategorií dle zákona č.185/2001 Sb. (a jeho prováděcích vyhlášek – vyhláška č. 381/2001Sb. – Katalog odpadů).

f) odhad potřeby vody a energií pro výrobu

Netýká se.

g) řešení ochrany ovzduší

Při realizaci dojde k dočasnému znečištění ovzduší, které bude minimalizováno technologickou kázní zhotovitele.

h) řešení ochrany proti hluku

Zdrojem hluku v rámci stavby mohou být dočasně stavební práce. Tento zdroj bude dočasný, jeho vliv lze omezit technologickou kázní dodavatele stavby a úpravou dopravních procesů po dobu realizace stavby. Ke zmírnění emitovaného hluku budou přijata preventivní opatření: např. hlukově náročné práce nebudou prováděny v časných ranních či pozdních večerních hodinách.

i) řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob

Ruční výkopy budou zřetelně označeny a zabezpečeny tak, aby nedošlo k ohrožení bezpečnosti pracovníků dráhy a cestujících. Všechny nebezpečná místa budou řádně označena viditelnými bezpečnostními tabulkami.

4. Zásady zajištění požární ochrany stavby

Při stavebních a montážních pracích je nutno dodržovat protipožární opatření a souhrn prací je nutno provést odborně v souladu s platnými normami a předpisy. Provoz a výstavba musí respektovat především Zákon o požární ochraně č. 91/1995 Sb. Během výstavby nesmí dojít k omezení jízdy vozidel integrovaného záchranného systému. Součástí vybavení reléového domku bude také hasičský přístroj pro splnění podmínek požární ochrany.

5. Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání

Během provozu zařízení budou průběžně prováděny povinné revize a kontroly. Zjištěné závady budou odstraněny. PZS je napájeno bezpečným napětím, do vnitřních prostor reléového domku mají vstup povolení pouze pověřeni pracovníci SŽDC.

6. Návrh řešení pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Železniční přejezd bude vybaven akustickou signalizací pro nevidomé a slabozraké.

7. Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů

a) řešení vlivu stavby, provozu nebo výroby na zdraví osob nebo na životní prostředí, popřípadě provedení opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Nedojde k zásahu do krajinných systémů či do krajinného rázu. Bodové zdroje znečištění ovzduší během a po realizaci stavby se nepředpokládají. Dočasným plošným zdrojem znečištění ovzduší a hluku může být stavba samotná v době realizace, zejména při manipulaci s materiálem a odpadem. Tento negativní jev bude působit pouze po omezenou dobu stavebních prací a lze jej eliminovat technologickou kázní dodavatele na přijatelnou míru.

b) řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů

Provoz stavby nespadá do kategorie rizikových. Při provozu není předpoklad ohrožení stavu přírody, a proto nejsou navržena žádná speciální opatření pro její ochranu. Zhotovitel stavby musí mít na zřeteli bezvadný stav stavební techniky tak, aby nedocházelo k únikům provozních kapalin a následně ke znečištění podzemních vod.

c) návrh ochranných a bezpečnostních pásem vyplývajících z charakteru realizované stavby

Realizací stavby vzniknou ochranná pásma elektrických kabelů a zařízení v souladu s platnými normami. Stávající ochranné pásmo dráhy zůstane zachováno.

8. Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) povodně

Lokalita stavby není v záplavovém území

b) sesuvy půdy

Dotčená lokalita stavby ani okolí stavby nebylo v minulosti zasaženo sesuvy půda a není předpoklad ani do budoucna s těmito vlivy uvažovat.

c) poddolování

Lokalita není dotčená vlivy poddolování

d) seizmicita

V lokalitě stavby nejsou evidovány vlivy seizmicity.

e) radon

Není požadován z důvodu charakteru stavby.

f) hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby

Při realizaci navržené stavby může dojít k dočasnému krátkodobému zvýšení hluku v nejbližším okolí stavby, při využití strojní techniky apod. Toto bude zmírněno organizací výstavby, např. časovým omezením činnosti stavebních strojů, práce mimo klidové časové pásmo.

Přejezd se nachází v zastavěné oblasti. Z tohoto důvodu budou ve výstražnících použity zvonce do obytných částí. Hlasitost zvukové výstrahy dle ČSN 34 2650 ve vzdálenosti 7m od zdroje nemá být menší než 60 dB a větší než 80 dB. V případě, že zařízení umožňuje automatickou korekci hlasitosti, má být hlasitost větší o 15 dB než je hluk pozadí (čl. 5.1.3.4).

9. Civilní ochrana

a) opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva

Součástí stavby není žádné zařízení ani prostory určené pro civilní obranu.

Reléový domek slouží pouze k umístění technologie PZS. Pro únik osob (provádějících kontrolní činnost nebo údržbu) z objektu bude sloužit jedna nechráněná úniková cesta s východem přímo do volna.

Přístupnost reléového domku bude v případě zásahu jednotek civilní ochrany po komunikačním systému obce Ostravice.

10. Organizace výstavby

Při výstavbě bude dbáno vyjádření státních orgánů a organizací. Po ukončení stavby budou veškeré plochy dotčené stavbou uvedeny do původního stavu. Při pracích je nutno dodržovat platné normy a předpisy SŽDC. Během výstavby nesmí docházet ke znečištění pozemních komunikací. Stavba bude realizována za úplné výluky železniční dopravy v délce 3dnů pro tento přejezd. Z důvodu současné realizace více přejezdů najednou bude zřejmé, že se provede jedna větší železniční výluka, která pokryje realizaci všech přejezdů na této železniční trati. Silniční uzávěra během provádění rekonstrukce přejezdové konstrukce bude v délce 5 dnů.

Stavební část stavby bude ukončena před aktivací nového PZS. Jelikož se předpokládá, že stavbu všech přejezdů bude realizovat jeden zhotovitel tak může docházet k tomu, že pokládka kabelizace se provede ještě před stavební částí přejezdu. Výstavba nových výstražníků, snímačů a umístění vnitřní technologie PZS v RD bude provedena až po stavební části. Před zkoušením nového PZS bude zprovozněna napájení technologie PZS. Na závěr bude nové PZS přezkoušeno, a spolu s ostatními nově budovanými PZS na trati bude předmětné PZS aktivováno současně s úpravami staničního zabezpečovacího zařízení v žst. Frýdlant nad Ostravicí. Stavbu je možné provést a předat jako celek najednou.