



B.8 Organizace výstavby

Generální projektant:



PO PŘÍPOMÍNKÁCH 05/2021

PRODIN A.S.
JIRÁSKOVA 169
530 02 PARDUBICE

WWW.PRODIN.CZ
DIČ: CZ25292161
IČO: 25292161

Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Souřadnicový systém JTSK, Výškový systém Bpv

Vypracoval: Roman Siváček DiS.		Zodp. projektant: Ing. Petr Burda		Kontroloval: Ing. Jan Hašek					
Kraj: Královéhradecký		Traťový úsek/Obec: Broumov							
Investor Správa železnic, státní organizace; Dlážděná 1003/7; 110 Praha 1									
„Výstavba nástupiště v žst. Broumov“						Formát A4			
						Datum 05/2021			
						Účel DUSP+PDPS			
						Č. zakázky 3111-20-092			
						Změna Č. kopie			
						Měřítko			
Obsah výkresu: TECHNICKÁ ZPRÁVA - POV						Část dokumentace B.8		Č. výkresu 1	

Obsah

1.	Charakteristika staveniště	4
1.1.1.	Základní údaje	4
1.1.2.	Hlavní stavební objekty	4
1.2.	Kapacita a využití objektů pro účely zařízení stavenišť (ZS)	5
1.3.	Inženýrské sítě pro účely ZS	5
1.4.	Postup likvidace ZS	5
1.5.	Údaje o zvláštních opatřeních při stavbě	5
1.6.	Vliv stavby na životní prostředí	8
2.	Popis rozhodujících stavebních objektů (SO)	8
3.	Postup realizace stavby	8
3.1.	Obecné podmínky a zásady organizace výstavby	8
3.2.	Optimální doba výstavby, termíny stavby, etapy výstavby	9
3.3.	Obecný sled prací	9
3.4.	Předpokládané termíny jednotlivých stavebních postupů a výluk	9

1. CHARAKTERISITKA STAVENIŠTĚ

Úkolem ZOV je navrhnout postup realizace tak, aby v co nejmenší míře zasahoval na jiné pozemky než ty ve správě investora. Zároveň musí být výstavba maximálně efektivní.

1.1.1. Základní údaje

Stavba se nachází v okrajové části města Broumov. Jedná se o stavbu na dráze regionální v traťovém úseku 1562 Meziměstí – Otovice zastávka a definičním úseku C1 žst. Broumov. Stavba je umístěna na stávajícím tělese dráhy. Staveniště je přístupné po dráze regionální a po místní komunikaci v majetku města Broumov.

Pozemky:

Tabulka dotčených pozemků:

číslo položky	Parcelní číslo	Vlastník – právo hospodařit	List vlastnictví	Výměra [m ²]	Druh pozemku	Stavba způsob využití
1	1143/33	České dráhy, a.s.	2428	29136	Ostatní plocha	Dráha
2	1143/54	Město Broumov	10001	110	Ostatní plocha	Dráha
3	1143/44	Město Broumov	10001	190	Ostatní plocha	Dráha
4	1143/41	Město Broumov	10001	1891	Ostatní plocha	Jiná plocha
5	1143/38	Nováková Radka	2486	190	Ostatní plocha	Jiná plocha

Stavební objekt bude realizován pouze na výše zmíněných pozemcích. V rámci stavby nedojde k trvalému záboru mimodrážních pozemků. V rámci stavby nedojde k záborům pozemků ZPF.

Správcem tohoto majetku je Správa železnic, s.o., OŘ Hradec Králové

1.1.2. Hlavní stavební objekty

D.1 Technologická část

- PS 01 Zabezpečovací zařízení

D.2 Stavební část

- SO 01 Železniční svršek
- SO 02 Železniční spodek
- SO 03 Nástupiště
- SO 04 Rozvody nn a osvětlení nástupiště

Stavební práce budou probíhat na stávajícím železničním tělese a v jeho těsné blízkosti.

Na základě technického řešení a rozsahu jednotlivých SO je určen obvod staveniště. Obvod staveniště je vyznačen stávající hranicí drážního pozemku dle KN.

1.2. Kapacita a využití objektů pro účely zařízení staveniště (ZS)

Během stavby bude upřednostněno využití pozemků ve správě investora. V případě nedostatečnosti zmíněných ploch si musí zhotovitel stavby zajistit možnost zřízení zařízení staveniště mimo pozemky ve správě investora, a to dle platné legislativy.

1.3. Inženýrské sítě pro účely ZS

V prostoru staveniště jsou evidovány podzemní i nadzemní rozvody a zařízení. Polohu sdělili majitelé i správci a tyto jsou zakresleny na základě jejich údajů v koordinační situaci stavby. Před zahájením prací v blízkosti evidované sítě či jiného zařízení, je nutno požádat správce o vytyčení, případně jsou nutné kontrolní sondy. Práce v blízkosti inženýrských sítí a ostatních zařízení budou probíhat podle pokynů správců a jejich vyjádření v dokladové části projektu

V prostoru dotčeném stavbou jsou inženýrské sítě v majetku investora Správy železnic, státní organizace, tak v majetku mimodrážních správců:

CDT Centrum telematiky a diagnostiky, Malletova 10/2363, 190 00 Praha 9 - Libeň

CETIN, Olšanská 2681/6, Praha 3, 130 00 Praha 3

ČEZ Distribuce, Teplická 874/8, 405 02 Ústí nad Labem

Plynovod GasNet, s.r.o. - Klíšská 940/96, Klíše, 400 01 Ústí nad Labem

Práce v blízkosti inženýrských sítí a ostatních zařízení budou probíhat podle pokynů správců a jejich vyjádření v dokladové části projektu. Upozorníme zejména na vyhlášku 324/1990Sb., §17-28.

Potřebné kapacity inženýrských sítí a jejich vedení si zajistí zhotovitel stavby.

1.4. Postup likvidace ZS

Plochy ZS budou po ukončení stavby upraveny do původního stavu, resp. do stavu, který odpovídá projektu.

1.5. Údaje o zvláštních opatřeních při stavbě

Bezpečnostní opatření při provádění stavby:

K všeobecným povinnostem zhotovitele díla ve vztahu k zajištění bezpečnosti při stavební činnosti patří i úkol zabránit následkům rizik, vyplývajících z drážního provozu, pracuje-li se na provozovaných kolejích, nebo v jejich blízkosti.

Zhotovitel je odpovědný za řádné a prokazatelné seznámení svých pracovníků s právními předpisy, technickými normami a předpisy, které se týkají bezpečnosti práce a technických zařízení a dbát na jejich dodržování. Rozsah seznámení musí odpovídat obsahu činnosti příslušných pracovníků.

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení života a zdraví, která se týkají výkonu práce. (odst. 1 § 101 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen vytvářet bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci přijímáním opatření k předcházení rizikům (odst. 1 §102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Prevencí rizik se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění. K tomu je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stav výrobních a pracovních prostředků a vybavení pracovišť a úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek a dodržet metody a způsob zjištění a hodnocení rizikových faktorů (viz odst. 3 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Realizace opatření musí vždy odpovídat požadavkům bezpečnostních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobce, technologickým a pracovním postupům příp. místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům správců inženýrských sítí a dokumentů týkajících se střetu s železniční dopravou, s dopravou silniční a dopravou na vodních tocích.

Protipožární opatření

„Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky

č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.

Zhotovitel musí zajistit, že po dobu výstavby nebude zvýšeno nebezpečí vzniku a šíření požáru a budou dodržována stanovená požárně bezpečnostní opatření, tj. zabezpečí stanovení a dodržování podmínek požární bezpečnosti při provozované činnosti ve smyslu § 15 vyhlášky č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Především určí požadavky, které závisí na druhu, místě a způsobu provozování činností se zvýšeným požárním nebezpečím zejména při řezání a svařování.

Při provádění řezání konstrukce případně svařování musí být dodrženy podmínky Směrnice SŽDC č. 56 o požární bezpečnosti při svařování.“

Přehled základních legislativních předpisů BOZP platných pro oblast stavebnictví:

- Z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce (v platném znění)
- Z. č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (v platném znění)
- Z. č. 251/2005 Sb., o inspekci práce (v platném znění)
- Z. č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (v platném znění)
- Z. č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů (v platném znění)

- Z. č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (v úplném znění) (v platném znění)
- Z. č. 133/1985 Sb., o požární ochraně (v platném znění)
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice (v platném znění)
- Vyhláška č. 85/1978 Sb., kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení (v platném znění)
- Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- NV 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- NV 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- NV 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

- NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

Další požadavky související se stavební činností na železniční dopravní cestě:

- SŽ Bp1 „Pokyny provozovatele dráhy k zajištění bezpečnosti a k ochraně zdraví osob při činnostech a pohybu v jeho prostorách a v prostorách železniční dráhy provozované Správou železnic, státní organizací“

SŽ Bp3 „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách Správy železnic, státní organizace“

- SŽDC D7/2 Organizování výlukových činností
- SŽDC Zam1 Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy
- SŽDC Ob1, díl II Vydávání povolení ke vstupu do míst veřejnosti nepřístupných. Průkaz pro cizí subjekt.
- SŽ R14 Řád zabezpečení požární ochrany státní organizace Správa železnic

Výše uvedené předpisy (v platném znění) je povinen zhotovitel stavby dodržovat!

1.6. Vliv stavby na životní prostředí

Negativní vlivy stavby se projevují zejména v činnostech:

- lokální zvýšení hluku ze stavební mechanizace
- zvýšení prašnosti a koncentrace zplodin výfukových plynů
- omezení veřejnosti výlukami v železniční dopravě

Zhotovitel stavby je povinen dodržovat základní předpisy k omezení nežádoucích vlivů stavby na okolí stavby.

2. POPIS ROZHODUJÍCÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ (SO)

Viz souhrnná technická zpráva.

3. POSTUP REALIZACE STAVBY

3.1. Obecné podmínky a zásady organizace výstavby

Činnost na staveništi bude probíhat na základě předem stanovených postupů a výluk kolejí. Navrhovaným postupům výstavby odpovídá návrh členění objektové skladby a způsob technického řešení SO a PS.

Doba trvání výluk je navržena dle objemu prací a s ohledem na zachování nezbytného železničního provozu. Délky výluk jsou navrženy jako maximální a jejich upřesnění (tj. zkrácení) bude záviset na kapacitě a technologii dodavatele prací. Rozhodující práce v kolejišti budou prováděny při nepřetržitých výlukách železničního provozu.

3.2. Optimální doba výstavby, termíny stavby, etapy výstavby

Předpokládané termíny výstavby:

Zahájení stavby: 10/2021

Konec stavby: 11/2022

V rámci přípravných prací proběhne inženýrská činnost spočívající ve vytyčení inženýrských sítí, materiálové zařízení stavby, zřízení zařízení staveniště. Stavba není členěna na etapy a bude realizována v rámci jedné nepřetržité výluky.

3.3. Obecný sled prací

Viz. harmonogram výstavby – příloha B.8.2

3.4. Předpokládané termíny jednotlivých stavebních postupů a výluk

Z hlediska výlukové činnosti není stavba členěna na etapy. Navržena je pouze jedna nepřetržitá výluka staniční koleje č.2 a staniční koleje č.1 žst. Broumov v délce 44N pro realizaci stavby. Následná směrová a výšková úprava (propracování) bude provedena rovněž v rámci jedné nepřetržité výluky těchto staničních kolejí s délkou trvání nejvýše 2N.

Délka výluky: 44 N

Vyloučí se:

kolejově 2. staniční kolej v dopravně Broumov od ZV4 po námezník výhybky č.11

kolejově 1. staniční kolej v dopravně Broumov od námezníku výh. č.1 po námezník výh. č.11

kolejově výh. č.4 v dopravně Broumov

Další opatření:

vlaky osobní dopravy od/do Meziměstí využívají pouze nástupiště u 3. staniční koleje

zhotovitel zajistí bezpečný přístup cestujících přes vyloučené koleje k nástupišti u 3. staniční koleje

V Pardubicích
vypracoval: Roman Siváček DiS.
Prodin a.s.
e-mail: roman.sivacek@prodin.cz
tel.: 727935988