

Výškový systém Bpv




Souřadnicový systém S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	Po připomínkách	10/2021
02	-	-
03	-	-

Generální projektant: TÝM/SAGASTA - Tanvald - Kořenov



Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Vypracoval:  Lenka Štěpaníková		Zodp. projektant:  Ing. Miroslav Rykl		Kontroloval:  Ing. Jakub Rentka	
Kraj: Liberecký		Traťový úsek/Obec: 1671 Liberec - Harrachov st.hr.			
Investor: Správa železnic, státní organizace; Dlážděná 1003/7; 110 00 Praha 1					
Akce: <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">Oprava trati v úseku Tanvald - Kořenov</div>				Formát: A4	
				Datum: 11/2021	
				Účel: DSP+PDPS	
				Č. zakázky: 64020136	
				Změna: Měřítko:	
Obsah dokumentace: <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">PLÁN BOZP V PŘÍPRAVĚ</div>				Část dokumentace:	



STAVBA: **Oprava trati v úseku Tanvald – Kořenov**
STUPEŇ DOKUMENTACE: **DSP a PDPS**



***Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
Podle § 15 zákona 309/2006 Sb.***

PLÁN BOZP v přípravě

„Oprava trati v úseku Tanvald – Kořenov“

Aktualizace: č. 0

Číslo výtisku: č. 1

ROZDĚLOVNÍK				
Č. v.	Pracovní pozice	Firma a Jméno	Datum	Podpis
1.	Koordinátor BOZP v přípravě	Tým dopravního inženýrství s.r.o. Lenka Štěpaníková (ITI/541/KOO/2017)	11/2021	
2.	Investor	Správa železnic, státní organizace		
3.	Generální zhotovitel			

Zadavatel stavby: Správa železnic, státní organizace

Tento dokument slouží pouze pro potřebu výše uvedeného projektu, nemůže být kopírován pro jiné projekty, **popřípadě** použit třetími osobami

1 Obsah

<i>A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI</i>	5
<i>A.1. ÚDAJE O STAVBĚ</i>	5
A.1.a. Základní údaje o druhu stavby	5
A.1.b. Název stavby	5
A.1.c. Místo stavby	5
A.1.d. Charakter stavby	5
A.1.e. Účel užívání stavby	5
A.1.f. Základní předpoklady výstavby	5
A.1.g. Vnější vazby na okolí včetně jejích vlivů	7
A.1.h. Identifikační údaje	7
<i>A.2. ÚDAJE, NA JEJICHŽ ZÁKLADĚ BYL VYPRACOVÁN PLÁN BOZP</i>	8
<i>A.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE</i>	9
<i>B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY</i>	10
<i>C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU</i>	10
<i>C.1. STAVEBNÍ POVOLENÍ</i>	10
<i>C.2. POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ</i>	10
C.2.a. Ohraničení, označení, zajištění staveniště a skladovací plochy	10
C.2.b. Osvětlení staveniště a pracoviště	11
C.2.c. Stanovení ochranných kontrolovaných pásem a jejich opatření	11
C.2.d. Požární ochrana	11
C.2.e. Doprava, dopravní trasy	12
C.2.f. Vnější vlivy na stavbu	12
C.2.g. Zřízení staveniště	12
C.2.h. Výkopové práce	12
C.2.i. Bezbariérové řešení	13
C.2.j. Betonářské práce	13
C.2.k. Zednické práce	13
C.2.l. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	13
C.2.m. Bourací práce	14
C.2.n. Montáže stropů	14
C.2.o. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m	14
C.2.p. Další požadavky zejména na dopravu materiálu, skladování z hlediska prací ve výškách	14
C.2.q. Další požadavky na bezpečnost práce (využití dvou a více jeřábů)	14
C.2.r. Tunelářské a podzemní práce	14
C.2.s. Práce ve výškách nebo nad volnou hloubkou při montážích	15
C.2.t. Harmonogram prací	15

C.2.u.	Oznámení o zahájení prací na OIP	16
C.2.v.	Postupy a opatření na práce s toxickými a chemickými látkami	16
D.	ZÁVĚR	16
E.	SEZNAM PŘÍLOH:	16

Příloha č. 1 *Přehled platné legislativy*

Příloha č. 2 *Seznámení s Plánem BOZP*

Příloha č. 3 *Seznam zhotovitelů stavebních prací*

Příloha č. 4 *Přehled technologických a pracovních postupů*

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI

A.1. ÚDAJE O STAVBĚ

A.1.a. Základní údaje o druhu stavby

Místo stavby vede převážně v intravilánu obce Tanvald, Desná a Kořenov Trať Tanvald – Kořenov je dle kategorie železničních drah podle zákona č. 266/94 Sb. o drahách drahou regionální, vlastníkem je ČR zastoupena SŽ, státní organizace, provozovatelem dráhy je SŽ, státní organizace. Jedná se o jednokolejnou, neelektrifikovanou trať. V předmětném úseku je trať ozubnicová. Jde o jednu z posledních normálně rozchodných ozubnicových železnic v Evropě a také o nejstrmější železnici v Čechách. V roce 1992 ji Ministerstvo kultury prohlásilo za kulturní památku. Stavba jako taková se nachází v okrese Jablonec nad Nisou, kraj Liberecký.

A.1.b. Název stavby

Oprava trati v úseku Tanvald – Kořenov

A.1.c. Místo stavby

Trať č. 036 Liberec–Harrachov - km 27,533 – km 34,115

A.1.d. Charakter stavby

Oprava železniční trati.

A.1.e. Účel užívání stavby

Stavba nebude po dokončení mít jiný vliv. Jedná se pouze o opravné a udržovací práce.

A.1.f. Základní předpoklady výstavby

Předpokládaný termín realizace: předpoklad 2023

Stavba představuje stavební objekty:

SO 00-10-01 Výstroj trati
PS 00-21-01 Přeložky kabelů
PS 02-10-01 Dopravna Desná, SZZ
PS 02-26-01 Dopravna Desná, DOK
PS 02-26-02 Dopravna Desná, zapojení DDTS
PS 02-27-01 Dopravna Desná, napájení zab. zař.

Technická zpráva

PS 02-37-01 Dopravna Desná, napájení sil. Rozvodů
PS 03-26-01 Zast. Desná - Riedlova vila, DOK
PS 03-26-02 Zast. Desná - Riedlova vila, zapojení DDTS
PS 04-26-01 Zast. Desná - Pustinská, DOK
PS 04-26-02 Zast. Desná - Pustinská, zapojení DDTS
PS 04-26-03 Zast. Kořenov zastávka, DOK
PS 04-26-04 Zast. Kořenov zastávka, zapojení DDTS
SO 01-10-01 Tanvald (mimo) - Desná (mimo), železniční svršek
SO 01-11-01 Tanvald (mimo) - Desná (mimo), železniční spodek
SO 01-13-01 Přejezd P5545 v ev. km 27,642
SO 01-17-01 Tunel Žďárský km 27,776 - 27,843
SO 01-13-02 Přejezd P5546 v ev. km 27,985
SO 01-14-01 Most v ev. km 28,253
SO 01-14-02 Zeď v km 28,285 - 28,345
SO 01-14-03 Zeď v km 28,586 - 28,643
SO 01-14-04 Propustek v ev. km 28,631
SO 01-13-03 Přejezd P5547 v ev. km 28,651
SO 02-10-01 Dopravna Desná, železniční svršek
SO 02-11-01 Dopravna Desná, železniční spodek
SO 02-12-01 Dopravna Desná, nástupiště
SO 02-21-01 Dopravna Desná, technologický objekt
SO 02-34-01 Dopravna Desná, EOV
SO 02-24-01 Dopravna Desná, orientační systém
SO 02-36-01 Dopravna Desná, přípojka NN - ČEZ
SO 02-36-02 Dopravna Desná, osvětlení
SO 02-36-03 Dopravna Desná, přípojka zab. zař.
SO 03-10-01 Desná (mimo) - Dolní Polubný (mimo), železniční svršek
SO 03-11-01 Desná (mimo) - Dolní Polubný (mimo), železniční spodek
SO 03-14-01 Propustek v ev. km 29,085
SO 03-13-01 Přejezd P5548 v ev. km 29,107
SO 03-14-02 Most v ev. km 29,281
SO 03-17-01 Tunel Desenský km 29,438 - 29,690
SO 03-36-01 Zast. Desná - Riedlova vila, přípojka NN - ČEZ
SO 03-36-02 Zast. Desná - Riedlova vila, osvětlení
SO 03-17-02 Tunel Dolnopolubenský km 30,375 - 30,542
SO 04-10-01 Dolní Polubný (mimo) - Kořenov (mimo), železniční svršek
SO 04-11-01 Dolní Polubný (mimo) - Kořenov (mimo), železniční spodek
SO 04-14-01 Most v ev. km 30,922
SO 04-13-01 Přejezd P5550 v ev. km 31,049
SO 04-14-02 Propustek v ev. km 31,076
SO 04-36-01 Zast. Desná - Pustinská, přípojka NN - ČEZ
SO 04-36-02 Zast. Desná - Pustinská, osvětlení
SO 04-14-03 Most v ev. km 31,694

Technická zpráva

SO 04-14-04 Most v ev. km 31,860
SO 04-14-05 Most v ev. km 32,360
SO 04-14-06 Zeď v km 32,543 - 32,689
SO 04-12-01 Zast. Kořenov zastávka, nástupiště
SO 04-36-04 Zast. Kořenov zastávka, přípojka NN - ČEZ
SO 04-36-05 Zast. Kořenov zastávka, osvětlení
SO 04-17-01 Tunel Polubenský km 32,691 - 33,631
SO 04-14-07 Zeď v km 33,631 - 33,704
SO 04-14-08 Propustek v ev. km 33,967
SO 04-14-09 Propustek v ev. km 34,054
SO 04-13-02 Přejezd P5551 v ev. km 34,067

A.1.g. Vnější vazby na okolí včetně jejích vlivů

Stavba se nachází extravilánu obce a nepodléhá posouzení z hlediska vlivů na životní prostředí podle zákona.

A.1.h. Identifikační údaje

Investor stavby

Správa železnic, státní organizace
Sídlo: Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 - Nové Město
IČO: 70994234

Zastoupená: xxx xxx
Telefon: + 420 xxx xxx xxx
Email: xxx@xxx.xx
Zastoupená: xxx xxx
Telefon: + 420 xxx xxx xxx
Email: xxx@xxx.xx

Zhotovitel PD:

TÝM/SAGASTA – Tanvald – Kořenov
Sídlo: Moskevská 532/60, 101 00 Praha 10
IČO: 24831832

Zastoupená: Ing. Miroslav Rykl
Telefon: + 420 602 424 825
Email: rykl@tymdi.cz

Hlavní zhotovitel prací:

xxx
Sídlo: xxx
IČO: xxx

Zastoupená: xxx
Telefon: + 420 xxx xxx xxx
Email: xxx@xxx.xx

Zpracovatel plánu BOZP:

TÝM DOPRAVNÍHO INŽENÝRSTVÍ s.r.o.
Sídlo: Moskevská 532/60, 101 00 Praha 10
IČO: 248 31 832

Zastoupená: Lenka Štěpaníková
Telefon: + 420 723 356 405
Email: stepanikova@tymdi.cz
č. osvědčení: ITI/541/KOO/2017

Technická zpráva

A.2. ÚDAJE, NA JEJICHŽ ZÁKLADĚ BYL VYPRACOVÁN PLÁN BOZP

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „Plán“) stanovuje bližší požadavky pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce a z nich vyplývající povinnosti vytvářet pracovní podmínky, které umožňují bezpečný výkon činností při realizaci stavby „Oprava trati v úseku Tanvald – Kořenov“. Plán neřeší všechna rizika, ale pouze ta, jejichž působení může mít vážné důsledky. Plán musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby. Jeho plnění a dodržování je závazné pro všechny zhotovitele stavby, jejich zaměstnance a osoby podílející se na realizaci díla.

Plán byl zpracován pro tuto stavbu na základě naplnění požadavků § 15 zákona č. 309/2006 Sb.:

Předpokládaný celkový objem prací a činností během realizace díla je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.

Vyhodnocení povinnosti zadavatele zřídit funkci koordinátora BOZP na staveništi:		
Zákon 309/2006 Sb.	Působení a povinnosti účastníků akce	Koordinátor ANO/NE
§ 14 odst. 1	Na staveništi bude působit víc jak 1 zhotovitel	ANO
§ 14 odst. 6, písm. a)	Povinnost oznámení o zahájení prací	ANO
§ 14 odst. 6, písm. b)	Stavebník bude provádět práce svépomocí a sám	NE
§ 14 odst. 6, písm. c)	Stavba si bude vyžadovat stavební povolení	ANO

Shrnutí: Koordinátora BOZP na staveništi je nutno jmenovat.

Při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 5:

	Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (NV č. 591/2006 Sb.,)	Plán ANO
1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.	ANO
2	Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů	NE
3	Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	NE
4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	ANO
5	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	ANO
6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.	NE

7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy	ANO
8	Potápěčské práce.	NE
9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).	NE
10	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	NE
11	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	ANO

Aktualizace plánu BOZP

Plán BOZP aktualizuje podle potřeby Koordinátor BOZP na základě podnětů a informací od dalších zúčastněných osob.

Schvalování plánu BOZP

Plán BOZP musí podepsat odpovědný zaměstnanec zhotovitele. Podpisem zhotovitel/dodavatel odsouhlasuje plán BOZP a vyjadřuje tím svůj závazek jej dodržovat.

Odpovědní zástupci subdodavatelů budou Plán BOZP podepisovat postupně tak, jak budou známi na základě uzavíraných smluv. Podepsání zajišťuje odpovědný pracovník generálního dodavatele a předává je koordinátorovi BOZP.

Seznam podkladových materiálů pro zpracování plánu BOZP

- A – Průvodní zpráva
- B – Souhrnná část
- C – Situace stavby
- D – Technologická část
- E – Stavební část
- F – Zásady organizace výstavby
- G – Náklady
- H – Doklady
- I – Geodetická dokumentace

A.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

A.3.a. Projektant a stavebník

TÝM/SAGASTA – Tanvald – Kořenov
Sídlo: Moskevská 532/60, 101 00 Praha 10
IČO: 24831832

Zastoupená: Ing. Miroslav Rykl
Telefon: + 420 602 424 825
Email: rykl@tymdi.cz

A.3.b. Hlavní projektant

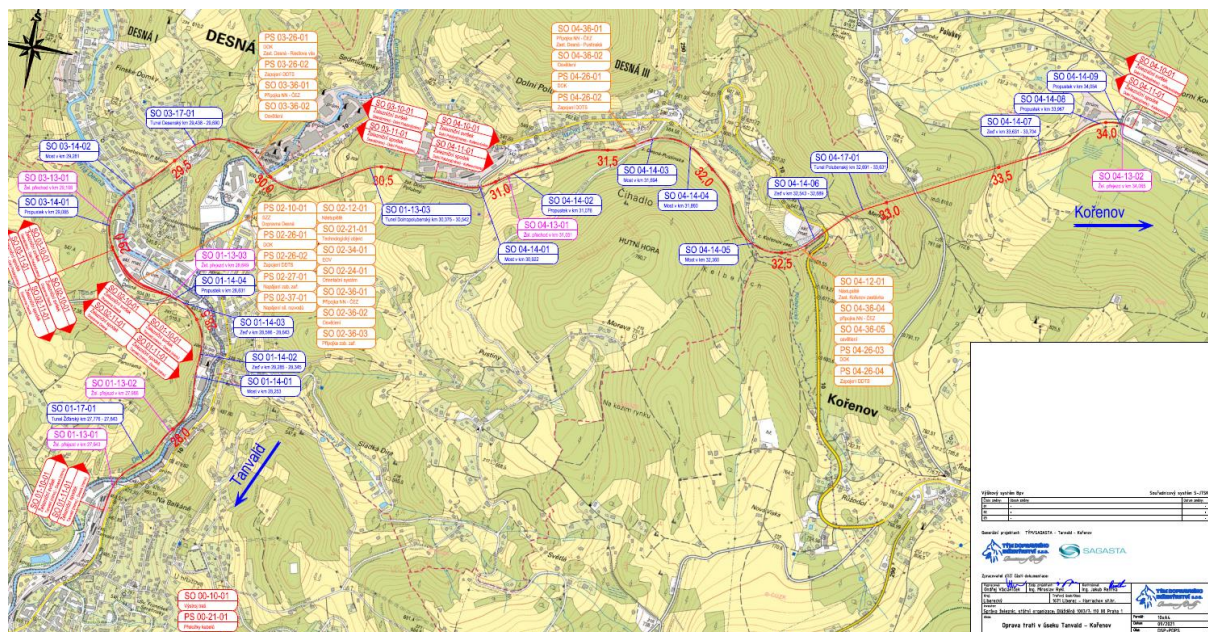
Ing. Jakub Rentka

Technická zpráva

Ing. Miroslav Rykl

Autorizovaný inženýr pro dopravní stavby *ČKAIT – 0400329*

B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY



C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU

C.1. STAVEBNÍ POVOLENÍ

Je vyžadováno stavební povolení.

C.2. POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ

C.2.a. Ohraničení, označení, zajištění staveniště a skladovací plochy

Vzhledem k tomu že se jedná o liniovou stavbu není předpoklad ohraničení staveniště. Přístupové komunikace budou označeny a zajištěny proti vniknutí nepovolaných osob. Staveniště v zastavěném území musí být oplocené s uzamykatelnými vstupy.

U krátkodobých pracovišť stačí ohrazení, za snížené viditelnosti osvětlení, u překopů osadit přechody apod.

Vymezení pracoviště vč. prostor pro skladování a manipulaci s materiálem bude označeno bezpečnostními značkami v souladu s NV č. 11/2002 Sb., dle požadavku zhotovitele nebo jeho bezpečnostního technika.

Technická zpráva

Příklad bezpečnostních značek:



Pravidelně bude hlavním zástupcem generálního zhotovitele kontrolována čistota a správné osazení těchto značek.

C.2.b. Osvětlení staveniště a pracoviště

Práce budou prováděny za denního světla.

C.2.c. Stanovení ochranných kontrolovaných pásem a jejich opatření

Charakter stavebních prací na železniční infrastruktuře nebude mít negativní vliv na životní prostředí a nezpůsobí změnu hydrogeologických podmínek dotčeného území.

V zákoně č. 266/1994 Sb. §8 odst.1 a) je definováno ochranné pásmo dráhy u dráhy celostátní a u dráhy regionální 60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranic obvodu dráhy.

V zákoně č. 13/1997 Sb. §30 odst. 2 c) je definováno silniční ochranné pásmo 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu silnice II. třídy nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy.

Při realizaci stavby dojde ke styku se sítěmi technickými, a to:

- elektrizační soustava – ochranné pásmo dle §46 zák. č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích
- komunikační vedení – ochranné pásmo dle §102 zák. č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích
- vodovod a kanalizace – ochranné pásmo dle §23 zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- plynovod – ochranné pásmo dle §68 zák. č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích

Při realizaci stavby dojde ke styku s přírodními celky, útvary nebo zdroji, a to:

- vodní tok – ochranné pásmo dle §30 zák. č. 254/2001 Sb., o vodách

C.2.d. Požární ochrana

Na pracovišti budou prováděny požárně nebezpečné činnosti zejména ve svařování kolejnic a kolejnicových dílců. Pracoviště je zařazeno jako – bez požárního nebezpečí. P

Technická zpráva

Ochranná opatření:

- Pracoviště musí být vybaveno práškovými hasícími přístroji
- Pracovníci, kteří budou vykonávat práci s otevřeným ohněm, nebudou mít oblečeny reflexní vesty a nad jeho činností bude probíhat stálý proškolený dohled
- Musí být stanoven technologický, pracovní postup prací

C.2.e. Doprava, dopravní trasy

Stavba se většinou nachází v extravilánu obcí. Řidiči osobních i nákladních aut jsou povinni dodržovat Zákon č. 361/200 Sb, o provozu na pozemních komunikacích (zákon o silničním provozu). V rámci staveniště je maximální povolená rychlost jízdy 10 Km/hod.. Vozidla lze odstavovat pouze na místech k tomu určených. Vozidla přepravců přivážejících materiál odstavovat podle pokynů oprávněného pracovníka stavby.

Pracovníci přepravce jsou povinni respektovat pokyny oprávněných pracovníků stavby a jsou povinni používat OOPP vyplývající z rizik vykonávané práce.

Komunikace musí být průběžně zbavovány nečistot. V případě znečištění veřejné komunikace budou náklady na její vyčištění pře fakturovány na zhotovitele jenž je způsobil.

C.2.f. Vnější vlivy na stavbu

Stavba se převážně nachází v extravilánu obcí. Opravné práce nemají trvalý negativní vliv na životní prostředí.

C.2.g. Zřízení staveniště

Zařízení staveniště bude upřesněno zhotovitelem stavby.

C.2.h. Výkopové práce

Na staveništi budou probíhat výkopové práce menšího rozsahu.

Před zahájením prací:

- Musí být stanoven technologický, pracovní postup výkopových prací, zvláště musí být stanoven způsob provedení a zajištění pracovníků, nářadí, materiálu proti pádu.
- Převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení výkopových prací a odpovědnou za jejich provádění

Ochranná opatření:

- Vždy musí být první použity prvky kolektivní ochrany (bednění výkopů...) a až poté prvky osobní ochrany (postroj, zachycovač pádu).
- Práce ve výškách je každá práce od 1,5 m nad okolní úrovní terénu nebo nad hloubkou větší než 1,5 m.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.

C.2.i. Bezbariérové řešení

Opravné práce prováděné na trati jsou veřejnosti nepřístupné. V místě přejezdů, mostů, stanic a zastávek bude zabezpečení proti vniknutí nepovoleným osobám.

C.2.j. Betonářské práce

Na staveništi budou probíhat betonářské práce malého rozsahu.

Před zahájením prací:

- Musí být stanoven technologický, pracovní postup prací montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních, zvláště musí být stanoven způsob provedení a zajištění pracovníků, nářadí, materiálu proti pádu.
- Převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění

Zajištění, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění prací

C.2.k. Zednické práce

Na stavbě se nebudou provádět zednické práce, není nutné řešit.

C.2.l. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

V rámci opravy traťového úseku je projektována obnova svršku kolejovým roštem z kolejnic a Y pražců.

Hlavní rizika:

- Pád osoby, předmětu, materiálu
- Zasažení pracovníka dočasnou či montovanou stavební konstrukcí, zařízení

Vždy musí být první použity prvky kolektivní ochrany (dočasná stavební konstrukce, plošiny, sítě atd.) a až poté prvky osobní ochrany (postroj, zachycovač pádu).

Před zahájením prací:

- Musí být stanoven technologický, pracovní postup prací montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních, zvláště musí být stanoven způsob provedení a zajištění pracovníků, nářadí, materiálu proti pádu.
- Převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění
- Zajištění, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění prací
- Zpracování a dodržování systému bezpečné práce při práci se zdvihacím zařízením (pokud bude použito)

Ochranná opatření:

Technická zpráva

- Na stavbě budou probíhat práce spojené s montáží a demontáží těžkých dílců. Protože u této činnosti existuje vysoké riziko vzniku těžkého a smrtelného úrazu, je potřeba dbát v maximální míře všech předpisů bezpečnosti práce
- Tato činnost přímo postihuje několik oblastí týkajících se bezpečnosti práce – odborné znalosti a způsobilosti pracovníků při vážení břemen a obsluze pracovních strojů, technický stav pracovních strojů dokládající revizní zprávy, vyhovující zrevidovaný stav vázacích prostředků, vymezení bezpečného pracovního prostoru a další.
- Před každou manipulací s břemenem musíme znát základní údaje – hmotnost, těžiště, materiál a jeho vlastnosti. Dle těchto vlastností bude vypracován technologický nebo pracovní postup pro manipulaci s břemenem a s tímto postupem budou všichni pracovníci seznámeni.
- Z důvodu minimalizace střetu rizik, budou všechny osoby na staveništi nosit reflexní vesty a ochranné přilby.

C.2.m. Bourací práce

Na stavbě se probíhat bourací práce menšího rozsahu – propustky. Ochranné opatření jsou uvedeny v odstavci C.2.l.

C.2.n. Montáže stropů

Na stavbě se neprovádějí montáže stropů, není nutné řešit.

C.2.o. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m

Na stavbě se nepředpokládají výkopové práce větší než 5 m

C.2.p. Další požadavky zejména na dopravu materiálu, skladování z hlediska prací ve výškách

Viz C.2.o. a C.2.s. Více specifikace stavba neřeší.

C.2.q. Další požadavky na bezpečnost práce (využití dvou a více jeřábů)

Dle TZ není předpoklad použití více jak jednoho jeřábu.

C.2.r. Tunelářské a podzemní práce

Práce budou prováděny na opravě tunelu.

Ochranná opatření:

- Staveniště v tomto prostoru bude řádně osvětleno
- Staveniště bude označeno
- Všichni pracovníci budou používat OOPP zejména výstražné vesty a helmy

Technická zpráva

C.2.s. Práce ve výškách nebo nad volnou hloubkou při montážích

Při provádění prací jsou plánovány rekonstrukce mostních objektů jejíž volná výška je nad 3,5m.

Hlavní rizika:

- Pád osoby, předmětu, materiálu
- Pád dočasné stavební konstrukce (lešení, žebřík), zařízení

Ochranná opatření:

- Vždy musí být první použity prvky kolektivní ochrany (dočasná stavební konstrukce, plošiny, sítě atd.) a až poté prvky osobní ochrany (postroj, zachycovač pádu).
- Práce ve výškách je každá práce od 1,5 m nad okolní úrovní terénu nebo nad hloubkou větší než 1,5 m.

Před zahájením prací:

- Musí být stanoven technologický, pracovní postup prací ve výškách, zvláště musí být stanoven způsob provedení a zajištění pracovníků, náradí, materiálu proti pádu.
- Musí být zajištěny prostředky pro práci ve výškách (lešení, plošiny, OOPP proti pádu atd.)
- Pokud budou použity prvky osobní ochrany, musí být stanoven bod ukotvení s dostatečnou nosností.
- Pracovníci, kteří budou provádět práci ve výškách a nad volnou hloubkou musí být prokazatelně seznámeni s technologickým a pracovním postupem prací a s prvky ochrany proti pádu.
- Pracovníci musí splňovat zdravotní způsobilost
- Před použitím prvků ochrany proti pádu musí být provedena vizuální kontrola. Ty prvky, které jsou poškozeny nebo je nějakým způsobem omezena jejich schopnost použití, nesmí být použity.
- Lešení bude ohraničeno dvoutyčovým zábradlím a od podlahy bude instalována „okopová hrana“ ve výšce 15 cm

Zaměstnavatel přijímá opatření technická a organizační na pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m. Volné okraje musí být zajištěny proti pádu. Pochůzní plochy musí být zajištěny proti propadnutí nebo prolomení. Práce ve výškách nesmí být prováděny za nepříznivých podmínek.

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou, kde není jasně stanoven bezpečný způsob provádění, bude vždy projednán s koordinátorem BOZP nebo s bezpečnostním technikem zhotovitele.

C.2.t. Harmonogram prací

Bude dodán po výběru zhotovitele.

C.2.u. Oznámení o zahájení prací na OIP

Písemný Zákon 309/2006 Sb §14 odst. 6 písmeno a)

C.2.v. Postupy a opatření na práce s toxickými a chemickými látkami

- Na stavbě není předpoklad práce s toxickými látkami.

D. ZÁVĚR

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni. Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti.

Zaměstnanci a osoby, které jsou v pracovním nebo odborném poměru (zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů – Zákoník práce) k dodavateli (dále jen „zaměstnanci“) a osoby zhotovitele, kteří jsou se zhotovitelem ve smluvním vztahu dle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník a podílejí se na realizaci stavby, jsou povinni se tímto plánem řídit. Tento prováděcí předpis je nedílnou součástí zakázky. Nedodržení ustanovení představuje porušení smluvních povinností. Zhotovitel stavby ručí za všechny škody, které porušením těchto ustanovení vzniknou.

V Praze dne 11/2021

Lenka Štěpaníková, K-BOZP
Č. osvč.: ITI/541/KOO/2017

E. SEZNAM PŘÍLOH:

- Příloha č. 1 Přehled platné legislativy
- Příloha č. 2 Seznámení s Plánem BOZP
- Příloha č. 3 Seznam zhotovitelů stavebních prací
- Příloha č. 4 Přehled technologických a pracovních postupů

Technická zpráva

Příloha č. 1 – Přehled platné legislativy

1. **Zákon** č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
2. **Zákon** č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, v platném znění
3. **Zákon** č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání, v platném znění
4. **Zákon** č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných ve výstavbě, v platném znění
5. **Zákon** č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
6. **Zákon** č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
7. **Zákon** č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon), v platném znění.
8. **Zákon** č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
9. **Zákon** č. 18/2004 Sb., o uznávání odborné kvalifikace, v platném znění.
10. **Zákon** č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.
11. **Zákon** č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
12. **Zákon** č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění.
13. **Zákon** č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
14. **Zákon** 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 pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění.
15. **Zákon** č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích (úplné znění), v platném znění.
16. **Zákon** č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, v platném znění.
17. **Nařízení vlády** č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, v platném znění.
18. **Nařízení vlády** č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, v platném znění.
19. **Nařízení vlády** č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
20. **Nařízení vlády** č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru, v platném znění.
21. **Nařízení vlády** č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění.
22. **Nařízení vlády** č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky, v platném znění.
23. **Nařízení vlády** č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, v platném znění.
24. **Nařízení vlády** č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.

25. **Nařízení vlády** č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, v platném znění.
26. **Nařízení vlády** č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění.
27. **Nařízení vlády** č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění.
28. **Nařízení vlády** č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchýlná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě, v platném znění.
29. **Nařízení vlády** č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.
30. **Nařízení vlády** č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění.
31. **Nařízení vlády** č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení, v platném znění.
32. **Nařízení vlády** č. 278/2008 Sb., o obsahových náplních jednotlivých živností, v platném znění.
33. **Nařízení vlády** č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu, v platném znění.
34. **Vyhláška** ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů, v platném znění.
35. **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění, v platném znění.
36. **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
37. **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
38. **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění.
39. **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění.
40. **Vyhláška** č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.
41. **Vyhláška** Českého báňského úřadu č. 22/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti při provozu hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí, v platném znění
42. **Vyhláška** ministerstva dopravy č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizaci (Řád určených technických zařízení), v platném znění.
43. **Vyhláška** ministerstva dopravy č. 101/1995 Sb., Řád pro zdravotní způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy, v platném znění.
44. **Vyhláška** ministerstva dopravy č. 173/1995 Sb., dopravní řád drah
45. **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, v platném znění.

46. **Vyhláška** č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
47. **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění.
48. **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu, v platném znění.
49. **Vyhláška** Ministerstva dopravy č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, v platném znění.
50. **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, v platném znění.
51. **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v platném znění.
52. **Vyhláška** MPSV č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
53. **Vyhláška** Ministerstva zdravotnictví č. 79/2013 Sb., o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče, v platném znění.
54. příslušné ČSN a TPG

Výše uvedený „Přehled právních předpisů“ z oblasti BOZP ve stavebnictví byl stanoven k datu zpracování Plánu BOZP na staveništi.

Příloha č. 2 – Seznámení s Plánem BOZP

SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP NA STAVENÍŠTI

Stvrzuji svým podpisem, že jsem se seznámil/a s plánem BOZP pro práci na staveništi, rozuměl jsem obsahu a budu jej dodržovat.

Datum seznámení	Pozice (firma)	Zástupce zhotovitele (pracovní pozice)	Kontakt (telefonní číslo)	Vlastnoruční podpis

Zpracoval: Lenka Štěpaníková
Koordinátor BOZP č. ITI/541/KOO/2017

Technická zpráva

Příloha č. 3 – Seznam zhotovitelů stavebních prací
Seznam zhotovitelů stavebních prací

Datum oznámení	Firma	Sídlo zhotovitele IČ:	Zástupce zhotovitele	Kontakt (telefonní číslo)

