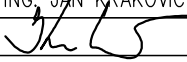
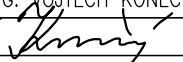
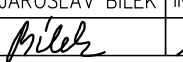
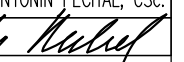


Duševní a průmyslové vlastnictví

PIS PECHAL, s.r.o.

Veškerá práva vyhrazena
Postoupiti třetím osobám není dovoleno

ZMĚNA		DATUM		PROVEDL	PODPIS	
HIP	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	PIS PECHAL, s.r.o. Projektové a inženýrské služby 602 00 BRNO, Lidická 42 tel: 731 482 865, 513 030 460, e-mail: pis@pechal.cz		
ING. JAN KRAKOVIČ	ING. VOJTĚCH KONEČNÝ	ING. JAROSLAV BÍLEK	ING. ANTONÍN PECHAL, CSc.			
						
OBJEDNATEL	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje příspěvková organizace kraje			DATUM PROSINEC 2022	KRAJ	JIHOMORAVSKÝ
STAVBA	II/379 Tišnov, most 379-005			STUPEŇ PDPS	OKRES	BRNO VENKOV
				ČÍS.ZAK. P2/003/27	OBEC	TIŠNOV
ČÁST	E. DOKLADOVÁ ČÁST			MĚŘÍTKO	FORMÁT A4	
OBJEKT	PLÁN BOZP			ČÍS.PŘÍLOHY	ČÍS.PARÉ	
				E.4		

II/379 Tišnov, most ev.č.379-005
F.4 Plán BOZP

Plán BOZP

Obsah:

1. ÚVOD.....	3
2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
2.1 Stavba.....	3
2.2 Investor, objednatel.....	3
2.3 Projektant.....	3
2.4 Zhotovitel BOZP.....	4
2.5 Základní údaje	4
3. ÚČEL VYDÁNÍ.....	5
4. RIZIKOVÉ PRÁCE A ČINNOSTI	5
4.1 Práce ve výškách nad volnou hloubkou	5
4.2 Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.	6
Elektrické vedení.....	7
4.3 Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukcí stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných.	7
4.4 Stroje a zařízení.	8
4.5 Elektrické zařízení.....	8
4.6 Svařování.....	9
4.7 Chemické látky.	9
5. ZÁKLADNÍ POVINNOSTI ZADAVATELE STAVBY.....	9
6. SITUAČNÍ PLÁN STAVENIŠTĚ	10
7. ODPOVĚDNOST A PRAVOMOCE	10
8. IDENTIFIKOVANÁ RIZIKA NA STAVENIŠTI S ÚDAJI O POVAZE TĚCHTO RIZIK.....	11
9. ZAJIŠTĚNÍ STAVENIŠTĚ, OZNAČENÍ HRANIC STAVENIŠTĚ, LHŮTY KONTROL	11
10. GRAFICKÝ PLÁN BOZP	11
11. ÚDAJE O PROSTORÁCH NA DOPRAVU	11
12. SYSTÉM KONTROLY RIZIK.....	11
13. STANOVENÍ OOPP NA PRACOVÍŠTI.....	11
14. PRACOVNÍ ÚRAZY, PRVNÍ POMOC.....	11

15. ZÁKLADNÍ OPATŘENÍ PRO MINIMALIZACI RIZIK VYPLÝVAJÍCÍCH ZE STAVEBNÍCH PRACÍ	12
16. SEZNAM DOKUMENTACE	14
17. ZÁVĚR.....	14
18. PŘÍLOHA - PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ V PLATNÉM ZNĚNÍ POUŽÍVANÝCH VE STAVEBNICTVÍ	15

1. ÚVOD

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při na staveništi (Plán BOZP) 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

Plán BOZP je dokument vypracovaný ve smyslu Zákona č. 309/2006 Sb. Případnou úpravou tohoto Plánu BOZP nesmí dojít ke vzniku dalších možných rizik. Vztahuje se i na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle Zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a osoby samostatně výdělečně činné dle Zákona č. 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem, případně hlavním zhotovitelem stavby, ale nezbavuje tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti i pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP. Plán je vypracován na základě dodané projektové dokumentace, podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Plnění úkolů Plánu BOZP při realizaci stavby sleduje koordinátor BOZP, jmenovaný ve smyslu Zákona č. 309/2006 Sb., nebo odborně způsobilá osoba. Zhotovitel určený k realizaci, je povinen před nástupem na stavbu bez zbytečného odkladu vyzvat koordinátora a během výstavby zohledňovat jeho pokyny a úzce s ním spolupracovat. Nezbavují se ale odpovědnosti tím, že je zabezpečena koordinace projektové dokumentace. Spolupráce zhotovitelů při prevenci, přípravě a výkonu opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci bude součástí uzavřených smluv o dílo.

Použité zkratky:

BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci

OOPP – osobní ochranné pracovní prostředky

OSVČ – osoba samostatně výdělečně činná

2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

2.1 Stavba

Název stavby	: II/379 Tišnov, most ev.č.379-005
Místo stavby	: silnice II/379
Kraj	: Jihomoravský
Okres	: Brno - Venkov
Katastrální území	: Tišnov (767379)
Charakter stavby	: Rekonstrukce
Stupeň dokumentace	:PDPS (Dokumentace pro společné povolení/ projektová dokumentace pro provedení stavby)
Investor, objednatel	
Investor, objednatel	: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno
Zástupce	: Bc. Roman Hanák, ředitel

2.2 Projektant

Projektant PIS PECHAL, s.r.o
Lidická 42, 602 00 Brno, IČ: 02365952

Hlavní inženýr projektu (HIP) : Ing. Jan Krakovič

2.3 Zhotovitel BOZP

Název a adresa: Ing. Jaroslav Bílek, Klášterec 194, 561 82 Klášterec nad Orlicí
Koordinátor dle zákona 309/2006 Sb.
Osvědčení reg. č. ITI/558/KOO/2017

2.4 Základní údaje

Předmětem akce je rekonstrukce mostu ev.č. 379-005 na silnici II/379 ve městě Tišnov. Celková délka upravované komunikace je 0,095 km. S rekonstrukcí souvisí několik objektů zajišťujících propojení stavby s okolím. Stávající svršek mostu, úložné prahy pilířů/opěr a části závěrných zdí budou zdemolovány a nahrazeny novými. Současně budou přeloženy všechny inž. sítě (mimo VO) vně mostní konstrukce na novou lávku. Součástí stavby bude také oprava objízdné trasy a vybudování a následná likvidace provizorní lávky pro pěší.

Důvodů k rekonstrukci mostní konstrukce je několik. Jedná se zejména o nutnost převedení cyklistické dopravy z cyklostezky Březina - Tišnov, která bude vystavěna v předstihu. Dále je to pak stav konstrukce, která je hodnocena jako uspokojivá – IV. Dodatečná diagnostika zjistila špatný stav úložných prahů. V neposlední řadě je to také snaha přemístit inž. sítě mimo most, tak aby byly lépe přístupné.

Rekonstrukcí mostu se souvisejícími prvky dojde k významnému zlepšení situace. Na mostě bude provedeno nové zábradlí, které spolu se zúžením jízdních pruhů a novým vodorovným dopravním značením zklidní dopravu a zvýší bezpečnost chodců, cyklistů i vozidel.

Stavba bude členěna na tyto stavební objekty:

SO 101 – Komunikace před a za mostem
SO 105 – DIO
SO 201 – Rekonstrukce mostu
SO 202 – Lávka pro IS
SO 203 – Provizorní lávka pro pěší
SO 301 – Úprava vodovodu
SO 401 – Veřejné osvětlení
SO 402 – Přeložka kabelu NN
SO 403 – Úprava kabelu itself
SO 404 – Úprava kabelů Cetin
SO 901 – Stavební úpravy objízdné trasy

Účel vydání

Plán je zpracován pro účel vydání stavebního povolení a musí být během provádění stavby aktualizován.

3. RIZIKOVÉ PRÁCE A ČINNOSTI

Na stavbě se předpokládají tyto práce vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle NV č. 591/2006 Sb. příloha č.5

<u>Číslo činnosti</u>	<u>Popis</u>
4.	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
6.	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
11.	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvale zabudování do staveb.

3.1 Práce ve výškách nad volnou hloubkou

Hlavní rizika při práci ve výškách:

- pád osoby, předmětu, materiálu;
- pád konstrukce (lešení, žebřík), zařízení, stroje;

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

Práce ve výškách je každá práce od 1,5 m nad okolní úroveň 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, nářadí, 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;
- pracovníci, kteří budou provádět práce ve výškách a nad volnou hloubkou musí být prokazatelně seznámeni s technologickým a pracovním postupem prací ve výškách;
- pracovníci musí splňovat zdravotní způsobilost;
- před použitím prvků ochrany proti pádu musí být provedena vizuální kontrola. Ty prvky, které jsou poškozeny, nesmí být použity;

Práce ve výškách:

- práce ve výškách bude prováděna pomocí vysokozdvížných plošin, popřípadě pomocí technické konstrukce;
- vysokozdvížné plošiny, technické konstrukce budou postaveny na rovném, pevném podkladě;
- bude vedena příslušná dokumentace;
- pracovníci, kteří budou ovládat vysokozdvížné plošiny, budou mít platné potvrzení odborné způsobilosti pro manipulaci s plošinou a budou dodržovat veškeré pokyny výrobce;
- technická konstrukce bude postaveny dle návodu na použití. Pracovníci provádějící montáž technické konstrukce lešení budou mít platné osvědčení, odbornou způsobilost;

- při provádění prací ve výškách musí být pod místem práce vymezen ohrožený prostor (přenosné dílcové zábradlí, zábrana);
- provádění prací nad sebou není přípustné;
- všechny otvory na pracovišti ve výškách musí být zajištěny;
- volné okraje otvory na pracovišti ve výškách musí být zajištěny;
- nářadí, které se používá při práci ve výškách, musí být zajištěno proti pádu, po ukončení prací odneseno a uloženo do ukotvených beden, klecí atd.;
- materiál, který není zrovna používán a nachází se na pracovišti ve výškách, musí být umístěn min. 1,5 m od volného okraje a musí být zajištěn proti samovolnému pohybu (pádu) a to uvázáním, ukotvením, zatížením, umístěním do ukotvených beden, klecí atd. materiál, který je používán, musí být vždy zajištěn proti pádu;
- pokud není možné materiál umístit dále, než 1,5 m od hrany volného okraje nesmí být na takovémto pracovišti umístěn;

- **Shazovat předměty a materiál** na níže položená místa nebo plochy lze za předpokladu, že:
 - místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu;
 - materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení;
 - je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků;
 - nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky;

- **Při nepříznivé povětrnostní situaci** je zaměstnavatel povinen zajistit přerušování prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:
 - bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy;
 - čerstvý vítr o rychlosti 8 km/s při práci za zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešení, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů. V ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 km/s;
 - dohlednost v místě práce menší než 30 m;
- teplota prostředí během provádění prací nižší než 10 st. C;
- Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a všechny další právní předpisy a ostatní předpisy s tím související.

V rámci přípravy stavby dodavatel zpracuje technologický postup montáže a demontáže stavebních konstrukcí. Především způsob zajištění zaměstnanců při montáži a demontáži sloupků madel zábradlí, vnějších žlabů. Zajištění pracoviště po dobu, kdy se na něm nepracuje. Způsob zajištění pod místem montáže z důvodu možného pádu materiálu a předmětů. Doporučujeme zajištění pomocí pojízdného lešení.

3.2 Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

Hlavní rizika:

- kontakt ramene jeřábu;
- kontakt lžice bagru;

Specifikace ochranných pásem

Elektrické vedení:

Podzemní vedení (měřeno od krajního kabelu)

1 m – napětí do 110 kV

Telekomunikace (po stranách krajního vedení)

1,5 m – podzemní telekomunikační vedení

Plynovody

1 m – středotlak, nízkotlak, plynovodní přípojky v obci

Vodovody

1,5 m – vodovod do DN 500

Ochranná pásma silnic

Ochranná pásma silnic, dálnic a místních komunikací jsou popsána zákonem č.13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, § 30, platí pro dálnice, silnice a místní komunikace; mimo souvislé zastavění obcí. Rozumí se tím prostor ohraničený svislými plochami do výšky 50 m a ve vzdálenosti 15 m od osy nebo přilehlého jízdního pásu – pro silnice II. a III. třídy.

3.3 Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukcí stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných.

Hlavní rizika při práci ve výškách:

- pád břemene, stavebního dílu;
- přimáčknutí, přiskřípnutí osob nebo částí těla;

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.

Manipulace břemen pomocí zvedacích zařízení:

- pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány systémy bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1.
- všichni pracovníci provádějící činnost budou s tímto dokumentem prokazatelně seznámeni;
- pracovníci budou mít požadovanou a platnou kvalifikaci (jeřábník, vazač)
- zvolí se vázací prostředky, které budou odpovídat bezpečnostním požadavkům (žádné mechanické poškození, certifikaci, revize, odpovídající nosnost);
- bude dohodnuto vzájemné dorozumívání mezi strojníkem (jeřábníkem) a obsluhou;
- při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zbývající dílce zajištěny proti pádu;
- pokud bude materiál uložen ve větší výšce, než 1,5 m bude uvazování břemene prováděno pomocí žebříku nebo budou provedeny nástupní plochy proti pádu;
- vstupovat pod zavěšené břemeno je zakázáno;
- musí být vymezen nebezpečný pracovní prostor, do kterého nebude mít nikdo přístup;
- musí být zajištěn dostatečný počet osob, které budou provádět další činnosti spojené s manipulací s těžkým břemenem;
- pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími OOPP, podle druhu konkrétní činnosti;

Ruční manipulace s břemeny:

- pracovník může přenášet břemena do hmotnosti 50 kg;
- pokud je hmotnost břemena větší musí ho přenášet více pracovníků. Vzhledem k tomu, že technika zvedání vyžaduje souhru, je třeba vyčlenit vedoucího pracovníka;
- při přenášení břemen je nutné pracovníky dobře seřadit podle výšky;
- důležitá je vhodná volba uchycení;

3.4 Stroje a zařízení.

Hlavní rizika:

- střet vozidla, stroje s osobou (přimáčknutí, přejetí);
- střet vozidla, stroje s vozidlem nebo strojem;

Z důvodu minimalizace střetu vozidla, stroje s osobou budou všechny osoby na staveništi nosit výstražné vesty.

- všechny stroje a zařízení musí splňovat zákonem stanovené požadavky (technický stav vozidla)
- všechny stroje a zařízení musí mít a vést požadovanou dokumentaci (manuál, návod na použití atd.);
- obsluha stroje nebo zařízení musí splňovat požadovanou kvalifikaci pro manipulaci (strojnický, jeřábnický průkaz).
- všechny stroje musí být vybaveny akustickým signálem pro zpětný chod;
- pracovní prostor stroje musí být vymezen (zábradlí);
- stroje a zařízení musí být využívány jen pro činnost stanovenou výrobcem;
- odmontovávat nebo jím způsobem uvádět v nečinnost ochranné kryty je zakázáno;
- provádět údržbu nebo opravu stroje je dovoleno za klidového stavu a jen odbornou osobou;
- stroj a zařízení musí být při odchodu obsluhy zajištěn proti neoprávněnému užívání;
- komunikace na staveništi pro stroje a zařízení musí být ve vzdálenosti větší než 0,5 m od hrany výkopu;

Požadavky na provoz strojů a zařízení je obsahem Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.

3.5 Elektrické zařízení.

Hlavní rizika:

- úraz elektrickým proudem;

Před započítím práce na elektrických zařízeních je důležité být informován o daném elektrickém zařízení (napětí, přívodní vedení, způsob zajištění atd.).

- el. vedení musí být chráněno proti mechanickému poškození;
- všechna el. zařízení musí být uzemněna;
- před započítím práce na el. zařízení musí být zařízení odpojeno od přívodu el. energie
- při práci na el. zařízení používat nářadí, které je k tomu určené;
- pracovat na el. zařízení může jen osoba k tomu určená (Vyhláška č.50/1978 Sb.);
- před uvedením el. zařízení do provozu musí být vyhotovena revizní zpráva;
- provozovatel zpracuje provozní předpis pro obsluhu;

Všichni provozovatelé budou dodržovat požadavky dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a Vyhlášku č.50/1978 Sb. a všechny další právní předpisy s tím související.

3.6 Svařování.

Hlavní rizika:

- popálení;
- výbuch tlakových lahví;
- poškození dýchacích cest;
- poškození zraku;
- úraz elektrickým proudem;

Svařování:

- před zahájením svařování musí být na daném odstraněny všechny hořlavé látky;
- před zahájením svařování musí být pracovníci seznámeni s umístěním záchranných prostředků;
- na místě svařování musí být přítomen hasicí přístroj;
- svařovací soupravy musí splňovat všechny bezpečnostní požadavky (žádné mechanické poškození, obnažené kabely, zpětný ventil proti prošlehnutí atd.);
- pracovník musí splňovat požadovanou kvalifikaci, platný pro dané svařování;
- pracovník při svařování musí být vybaven OOPP a tyto prostředky musí používat;
- musí být zajištěno dostatečné odvětrání;
- pokud při svařování dochází k ohrožení pracovníků např. neionizujícím zářením, musí být svářecí prostor oddělen např. zástěnou;

3.7 Chemické látky.

Hlavní rizika:

- otrava;
- popálení;
- poškození dýchacích cest;
- poškození zraku;

Chemické látky:

- před zakoupením musíme znát všechny vlastnosti dané chemické látky z důvodu skladování, ochranných prostředků, neutralizačních prostředků atd.;
- ke každé chemické látce si vyžádat a vést patřičnou evidenci – bezpečnostní list a dodržovat bezpečnostní značení;
- seznámit pracovníky s vlastnostmi chemické látky;
- při manipulaci dodržovat pokyny výrobce, používat předepsané OOPP;
- skladovat chemické látky dle předepsaných požadavků a vždy zamezit přístupu nepovolaných osob;
- přelévání chemických látek je do nádob předepsaných výrobcem, pod nádoby umístit záchytné vany;
- při poškození obalu s mechanickou látkou použít nepoškozený obal výrobce;

4. ZÁKLADNÍ POVINNOSTI ZADAVATELE STAVBY

- Budou – li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů. Určí – li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce.
- Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi.
- Poskytnout mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby k součinnosti s koordinátorem.

- Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce (OIP) příslušnému podle místa staveniště nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.
- Dojde – li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci.
- Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

5. SITUAČNÍ PLÁN STAVENIŠTĚ

Zpracuje zhotovitel stavby a seznámí s ním podzhotovitele. Nákres bude přiložen k Plánu BOZP.

6. ODPOVĚDNOST A PRAVOMOCE

Péče o BOZP je plně v kompetenci vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají.

Pracovníci na staveništi jsou povinni řídit se pokyny vedoucích zaměstnanců, koordinátora BOZP, technického dozorce investora a osob investora zastupujících.

Všechny osoby na staveništi jsou povinny:

- Řídit se pokyny koordinátora a dbát jeho nařízení.
- Účastnit se kontrolních dnů BOZP pokud k tomu byli vyzváni.
- Účastnit se kontrolních prohlídek stavby pokud k tomu byli koordinátorem vyzváni.
- Spolupracovat na odstraňování zjištěných závad v oblasti BOZP.

Působnost koordinátora během realizace stavby:

- Koordinuje spolupráci zhotovitelů v oblasti při přijímání opatření k zajištění BOZP se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně, popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání.
- Během realizace stavby navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování Plánu BOZP za účasti zhotovitelů a organizuje jejich konání.
- Dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožující pracovní prostředí.
- Informuje všechny dotčené zhotovitele stavby bezpečnosti a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací a navrhuje k nim preventivní opatření.
- Prokazatelně seznamuje se zjištěnými nedostatky a navrhovanými nápravnými opatřeními.
- Provádí pravidelné kontroly, v rámci které sleduje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupů a vjezdů na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným osobám.
- Vede o veškeré své činnosti a zjištěných skutečnostech písemné záznamy – inspekční deník koordinátora.
- Provádí o zjištěných závadách zápisy do inspekčního deníku koordinátora příp. stavebního deníku. Dále zapisuje údaje o jejich odstranění.
- Zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl stavebním úřadem přizván podle zvláštního předpisu.

7. IDENTIFIKOVANÁ RIZIKA NA STAVENÍŠTI S ÚDAJI O POVAZE TĚCHTO RIZIK

Rizika vyhledaná podle ustanovení § 102 Zákona č. 262/2006 Sb. budou zhotovitelem vypracována na jednotlivé pracovní činnosti, kde by mohlo dojít k ohrožení života a zdraví zaměstnanců a předložena nejpozději 8 dnů před zahájením činnosti k posouzení koordinátorovi a případnému doplnění. Zhotovitelé na stavbě se musí prokazatelně seznámit s riziky.

Stejně tak budou koordinátorovi předloženy TePP spolu se zpracovaným posouzením BOZP pro činnost, pro kterou budou vypracovány.

8. ZAJIŠTĚNÍ STAVENÍŠTĚ, OZNAČENÍ HRANIC STAVENÍŠTĚ, LHŮTY KONTROL

V souladu s NV 591/2006 zajišťuje zhotovitel stavby a zároveň provádí kontrolu po celou dobu stavby a provádí údržbu.

9. GRAFICKÝ PLÁN BOZP

Grafický plán zpracuje koordinátor a je přílohou BOZP. Je to časový dokument, který zhotovitele upozorňuje na možné střety rizikových činností. **Bude zpracován koordinátorem BOZP v úzké spolupráci s dodavatelem stavby.**

10. ÚDAJE O PROSTORÁCH NA DOPRAVU

Doprava se řídí dopravně provozním řádem zpracovaných hlavním zhotovitelem.

11. SYSTÉM KONTROLY RIZIK

Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí odborně způsobilá osoba (OZO), která spolupracuje s koordinátorem BOZP.

12. STANOVENÍ OOPP NA PRACOVIŠTI

Vychází z ustanovení Zákoníku práce a souvisejících předpisů a analýzy rizik na pracovišti.

Pracovní oděv a OOPP - každý zaměstnanec musí být vybaven vhodnými OOPP pro všechna rizika, kterým je vystaven při vykonávání konkrétní práce. Základní OOPP používané při pobytu na stavbě – výstražná vesta, ochranná přilba, pracovní obuv, pracovní oděv. V mrazu pak zateplovací vložky.

13. PRACOVNÍ ÚRAZY, PRVNÍ POMOC

Všichni zaměstnanci jsou povinni bezodkladně oznamovat svému nadřízenému svůj pracovní úraz, pokud jim to zdravotní stav dovolí, pracovní úraz jiné osoby, jehož byli svědkem nebo se o něm dověděli a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin. Taktéž jsou povinni ohlásit úraz, který se stal třetí osobě.

O všech úrazech je vedena evidence v „knize úrazů“. Zápisy provádí vedoucí zaměstnanec, na jehož pracovišti k úrazu došlo.

První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností. V objektu staveniště musí být zabezpečeny k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci.

Na každém trvalém pracovišti musí být umístěna lékárnička. Lékárnička a její náplň musí být udržována v čistotě a v pohotovostním stavu.

14. ZÁKLADNÍ OPATŘENÍ PRO MINIMALIZACI RIZIK VYPLÝVAJÍCÍCH ZE STAVEBNÍCH PRACÍ

1. Pohyb a práce na staveništi:

- a) zabezpečit prostory proti zasypání zeminou a materiálem
- b) zabezpečit obvod staveniště proti vstupu nepovolaných osob
- c) zabezpečit staveniště proti pádu do prohlubní, jam, otvorů apod.
- d) vymezit pohyb osob v zařízení staveniště a skladech
- e) udržovat pořádek na pracovišti, minimalizovat rizika proti pádu na staveništních komunikacích a podlahách
- f) minimalizovat kontakt se silniční dopravou
- g) minimalizovat kontakt se stavebními stroji
- h) minimalizovat hluk, prašnost

2. Doprava:

- a) dopravní zařízení oddělující vlastní pracoviště musí zajišťovat bezpečný odstup od vozidel v běžném provozu
- b) v daném úseku stanovit hranici nejvyšší povolené rychlosti v důsledku pracovní činnosti a z důvodu ochrany pracovníků
- c) provádět průběžnou očistu komunikací

3. Zemní práce:

- a) dostatečně ohradit a zajistit výkopy proti pádu osob
- b) zřídit bezpečné přechodové lávky opatřené zábradlím
- c) identifikovat, vytyčit a vyznačit inženýrské sítě vedení před zahájením prací

4. Betonové konstrukce:

- a) dodržovat technologické postupy výroby
- b) dodržovat průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi
- c) dodržovat bezpečnostní pokyny pro chemické přísady
- d) používat předepsané OOPP

5. Bednění:

- a) dodržovat technologické postupy výroby
- b) zajistit pevnost a zajištění prvků bednění proti pádu
- c) zajistit kontrolu, předání a převzetí bednění – provedení zápisu do stavebního deníku
- d) používat předepsané OOPP

6. Bourání:

- a) dodržovat technologické postupy
- b) vymezit prostor ohrožený bouráním (oplocením, střežením, vyloučení okolí z provozu apod.)
- c) průběžně zajišťovat úklid vybouraného materiálu
- d) používat předepsané OOPP

7. Montáž a demontáž zařízení:

- a) dodržovat technologické postupy
- b) vymezit prostor pro manipulaci se zařízením
- c) používat předepsané OOPP

8. Práce ve výšce:

- a) materiál, náradí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození během práce i po jejím ukončení

- b) vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce
- c) vyloučit práce nad sebou
- d) zajistit kolektivní nebo osobní jištění proti pádu
- e) při činnostech vykonávaných horolezeckým způsobem nutno doložit platné oprávnění

9. Jeřáby a zdvihací zařízení:

- a) zajistit správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka
- b) zajistit správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků odpovídajících nosnost
- c) zajistit vazače s odpovídající kvalifikací
- d) dodržovat zákaz zdržovat se v prostoru ohroženého pádem břemene
- e) dodržovat správné ukládání a zajištění břemene
- f) zajistit stabilitu jeřábu (podpěry, úprava podkladu, nepřetěžování jeřábu, zabrzdění podvozku)
- g) dodržovat pravidla bezpečného pohybu jeřábníka (používat madla a úchyty, zákaz seskakování z kabiny a ložné plochy, čištění nášlapných ploch atd.)
- h) vyloučit přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti el. vedení pod napětím

10. Tryskání:

- a) vymezit prostor ohrožený tryskáním
- b) dodržovat stanovený technologický (pracovní) postup
- c) používat předepsané OOPP

11. Nebezpečné látky, žiraviny, ředidla:

- a) zabránit přímému kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami
- b) používat speciální OOPP (brýle, obličejové štíty, rukavice, návleky, zástěry apod.)
- c) zajistit dostatečné větrání
- d) zajistit zaškolení pracovníků, poučení o práci s látkami a první pomoci při zasažení látkami
- e) zajistit správné skladování hořlavých látek a plynů
- f) zajistit pravidelné lékařské prohlídky

12. Práce svářečské, natavovací práce pomocí P-B

- a) dodržovat stanovený TePP
- b) zabezpečit pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím (Příkazem k práci s otevřeným ohněm, vybavit pracoviště hasicími prostředky a po skončení prací min. 8 hodin a to každou hodinu zajistit průkaznou kontrolu – např. hlídací službou)
- c) zajistit řádné odvětrání
- d) zabránit oslnění ostatních osob
- e) používat předepsané OOPP

13. Práce na finišeru, živičné práce:

- a) dodržovat bezpečnostní přestávky s možností dostatečného nadechování čistého vzduchu z důvodu uvolňování látek z obalovaných živičných směsí, včetně polycyklických aromatických uhlovodíků
- b) upravit výfuky strojů – vyústit mimo pracovní místo obsluh
- c) dodržovat bezpečnostní přestávky z důvodu vibrací přenášených na celé tělo
- d) dodržovat používání předepsaných OOPP (obuv a oděv chránící při vysokých teplotách pokládané směsi, ochrana proti hluku)
- e) zajistit pitný režim, včetně doplnění minerálů v těle
- f) zajistit lékařské periodické preventivní prohlídky

14. Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí:

- a) dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu telekomunikačního vedení

Na všechny rizikové činnosti musí být zpracovány technologické postupy, se kterými musí být prokazatelně seznámeni všichni pracovníci. Tyto technologické postupy musí být nejpozději 8 dní před započítím prací zaslány koordinátorovi BOZP.

Vnější vlivy

1. Lidský faktor:

- a) práce pod vlivem alkoholu a toxických látek
- b) neznalost nebo porušení BOZP, PO
- c) nedodržování návodu k obsluze a TePP
- d) porušení bezpečnostních přestávek a času mezi směnami
- e) kontakt s veřejnou dopravou

2. Ohrožení okolím:

- a) kontakt civilistů – vstup na stavbu
- b) poškozování bezpečnostních prvků stavby
- c) krádeže – zábradlí / oplocení, inženýrské sítě, PHM, chemické látky

3. Ohrožení přírodními vlivy:

- a) kousnutí, pobodání, uštknutí
- b) nepřízeň počasí – teplo, chlad, blesk, déšť, vítr, námraza, oslnění
- c) zemětřesení
- d) pád stromů nebo jeho částí

15. SEZNAM DOKUMENTACE

Na stavbě musí být po celou dobu realizace k dispozici

- Stavební povolení
- Stavební a montážní deníky zhotovitelů
- Aktuální evidence zaměstnanců
- Doklad o proškolení zaměstnanců
- Doklady o kvalifikaci – svářeči
- Doklady provozovaných strojů
- Revizní zprávy
- Vyhodnocení rizika
- Kniha úrazů
- Zápis o předání staveniště
- Projektová dokumentace stavby
- Doklady o zkouškách, prohlídkách, přejímkách
- Požární směrnice
- Zápisy z kontrolních dnů stavby

16. ZÁVĚR

Platnost tohoto plánu se vztahuje výhradně na výše specifikovanou stavbu.

Tímto plánem jsou povinni se řídit všichni stavbou dotčení. **Před samotným zahájením stavby je nutné plán BOZP zaktualizovat. Aktualizaci by měl provést koordinátor BOZP provádějící dohled na výše uvedené stavbě.**

Brno, prosinec 2022

Ing. Jaroslav Bílek

17. PŘÍLOHA - PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ V PLATNÉM ZNĚNÍ POUŽÍVANÝCH VE STAVEBNICTVÍ

Zákony:

Zákon č. 20/1966 Sb.	o péči o zdraví lidu
Zákon č. 49/1997 Sb.	o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 133/1985 Sb.	České národní rady o požární ochraně
Zákon č. 174/1968 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon č. 183/2006 Sb.	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Zákon č. 224/2015 Sb.	o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)
Zákon č. 251/2005 Sb.	o inspekci práce
Zákon č. 258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Zákon č. 262/2006 Sb.	zákoník práce
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)
Zákon č. 350/2011 Sb.	o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon č. 361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
Zákon č. 458/2000 Sb.	o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

Směrnice:

Směrnice MZ č. 49/1967 Sb.	o posuzování zdravotní způsobilosti k práci, ve znění směrnic Ministerstva zdravotnictví ČSR č. 17/1970 ve Věstníku MZd ČSR, o změnách v posuzování zdravotní způsobilosti k práci ze dne 21. května 1970, jak vyplývá ze změn a doplnění provedených vyhláškami č. 487/1991 Sb., č. 31/1993 Sb. a zákonem č. 61/2000 Sb.
Směrnice rady EU č. 92/57/EHS	o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

Nařízení vlády:

Nař. vlády č. 11/2002 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
---------------------------	--

- Nař. vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nař. vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nař. vlády č. 168/2002 Sb. kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nař. vlády č. 290/1995 Sb. kterým se stanoví seznam nemocí z povolání
Nař. vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Nař. 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
- Nař. vlády č. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Nař. vlády č. 495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nař. vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

Vyhlášky:

- Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška č. 50/1978 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Vyhláška č. 87/2000 Sb. kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Vyhláška č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
Vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevence)
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
Vyhláška č. 294/2015 Sb. kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích
Vyhláška č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- 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
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb