

ENVIGEST PRO s.r.o.

Žďárská 990, 592 31 Nové Město na Moravě

www.envigest.cz

envigest@envigest.cz

IČO: 29319382

tel. 777 616 825

Plán BOZP PŘI PŘÍPRAVĚ STAVBY

LÁVKA PŘES TOK BEZDĚČKY NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ

Zadavatel: Město Nové Město na Moravě
Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě

Zpracovatel: Ing. Jan Červinka
Kordinátor BOZP dle § 18 zákona č. 309/2006 Sb. a § 7 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
Osvědčení o odborné způsobilosti č. ROVS/692/KOO/2014
vydané Českou společností stavebních koordinátorů

Datum: září 2015

OBSAH:

OBSAH:	1
DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA	2
1. ZÁKLADNÍ A VŠEOBECNÉ ÚDAJE	2
1. 1 SEZNAM REVIZÍ	2
1. 2 ROZDĚLOVNÍK PLÁNU BOZP	2
1. 3 ZÁKONNÁ USTANOVENÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP	3
1. 4 SEZNAM PODKLADOVÝCH MATERIÁLŮ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP	3
1. 5 ZADAVATEL STAVBY	3
1. 6 HLAVNÍ ZHOTOVITEL STAVBY	3
1. 7 SEZNAM SUBZHOTOVITELŮ	3
1. 8 POPIS STAVBY	4
1. 9 ROZSAH STAVBY	4
1. 10 ÚDAJE O STAVENÍŠTI	6
1. 11 POČET PRACOVNÍKŮ, HLAVNÍ STROJE	7
1. 12 ODBORNÝ ODHAD ROZHODUJÍCÍCH STAVEBNÍCH PRACÍ SPOJENÝCH S OPATŘENÍM BOZP V PRŮBĚHU REALIZACE	7
2. VÝČET A IDENTIFIKACE RIZIK NA STAVBĚ, DOPORUČENÁ A KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ	8
ZEMNÍ PRÁCE	9
BETONÁŘSKÉ PRÁCE	10
PRÁCE A POHYB PRACOVNÍKŮ VE VÝŠKÁCH A NAD VOLNOU HLOUBKOU	10
MANIPULACE S BŘEMENY	11
ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ	11
3. STANOVENÍ POŽADAVKŮ PRO UŽÍVÁNÍ STAVBY	12
4. PŘEHLED HLAVNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	12
5. HARMONOGRAM POSTUPU STAVEBNÍCH PRACÍ	13
6. SEZNÁMENÍ ZHOTOVITELŮ S PLÁNEM BOZP A S RIZIKY STAVBY, SOUVISEJÍCÍ POVINNOSTI	13

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Integrovaný záchranný systém	112
Záchranná služba	155
Hasiči	150
Policie ČR	158
Městská policie NMNM	566 598 440, 602 555 156
Nemocnice NMNM - Emergency	566 801 850

Státní úřad inspekce práce	950 179 511
Krajská hygienická stanice	566 650 811

Poruchy plyn – RWE	1239
Poruchy elektřina - EON a.s.	800 225 577
Poruchy Novoměstská teplárenská a.s.	777 877 077
Poruchy Coma, s.r.o.	468 002 400
Poruchy SATT a.s.	566 654 811, 777 734 903
Poruchy VAS a.s.	566 651 111

1. ZÁKLADNÍ A VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Seznam revizí

Číslo revize	Datum změny	Popis změny	Podpis

1.2 Rozdělovník plánu BOZP

	Datum	Firma	Odpovědný zástupce	Podpis
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

1.3 Zákonná ustanovení pro zpracování Plánu BOZP

Tento plán BOZP je zpracován na základě požadavku zákona č. 309/2006 Sb. a v souladu s požadavky NV č. 591/2006 Sb.

Vzhledem k charakteru stavby se předpokládá doba trvání prací a činností, 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, delší než 30 dní i lze předpokládat, že objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu

→ **zadavatel stavby je povinen doručit oblastnímu inspektorátu práce oznámení o zahájení prací** (dle § 15/1, zákona č. 309/2006 Sb.)

Na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle § 15/2 zákona č. 309/2006 Sb. a Přílohy č. 5 k NV 591/2006 Sb.:

- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení
- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných pro trvalé zabudování do staveb

→ **zadavatel má povinnost zajistit zpracování plánu BOZP**

Realizace stavby vyžaduje stavební povolení, nebude realizována svépomocí, na staveništi budou působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele

→ **zadavatel je povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi** (dle § 14 zákona č. 309/2006 Sb.)

1.4 Seznam podkladových materiálů pro zpracování plánu BOZP

- projektová dokumentace pro stavební povolení a pro provedení stavby, zpracovaná firmou Envigest Pro s.r.o., Žďárská 990, 592 31 Nové Město na Moravě pod zakázkovým číslem 06/2015

1.5 Zadavatel stavby

Jméno:	Město Nové Město na Moravě
IČ:	00294900
Adresa:	Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě
Statutární zástupce:	Michal Šmarda - starosta
Technický zástupce:	Ing. Lubomír Kubík, investiční technik

1.6 Hlavní zhotovitel stavby

V této přípravné fázi není znám, bude do plánu BOZP doplněn po vyhodnocení výběrového řízení.

1.7 Seznam subzhotovitelů

V této přípravné fázi nejsou známi, budou do plánu BOZP průběžně doplňováni spolu se zapracováním předaných rizik a bezpečnostních opatření v souvislosti s plánovanými pracovními postupy.

1.8 Popis stavby

Základní identifikační údaje:

NÁZEV STAVBY: Lávka přes tok Bezděčky, Nové Město na Moravě
MÍSTO STAVBY: KÚ Nové Město na Moravě, par. č. 1192/1, 1211, 3940/1, 3940/3, 3940/17, 443/1, Nové Město na Moravě, kraj Vysočina
PROJEKTANT: Envigest Pro s.r.o., Žďárská 990, 592 31 Nové Město na Moravě

Stručný popis stavby

Předmětem stavby je vybudování dřevěné lávky pro pěší přes vodní tok Bezděčka a chodníků navazujících na novou lávku, kterou budou na jedné straně propojeny s chodníkem kolem Městských lázní a na straně druhé budou navazovat na stávající zpevněnou trasu od obchodníku domu Billa, chodníky budou mít kryt z betonové dlažby, po obou stranách budou obrubníky.

Specifika stavby a technologie

Lávka bude dřevěná, překlenující mimo vodního toku Bezděčka i část přilehlé údolní nivy. Lávka bude uložena na čtyřech betonových podporách, nosnou konstrukci budou tvořit podélné dřevěné trámy, na kterých bude uložena mostovka z dřevěných prken. Nosná konstrukce zábradlí bude dřevěná, výplň bude z kovových prvků.

Navazující chodníky budou mít kryt z betonové dlažby, po obou stranách budou obrubníky.

Stavební práce budou probíhat i v **ochranných pásmech** – teplovodu a vedení veřejného osvětlení.

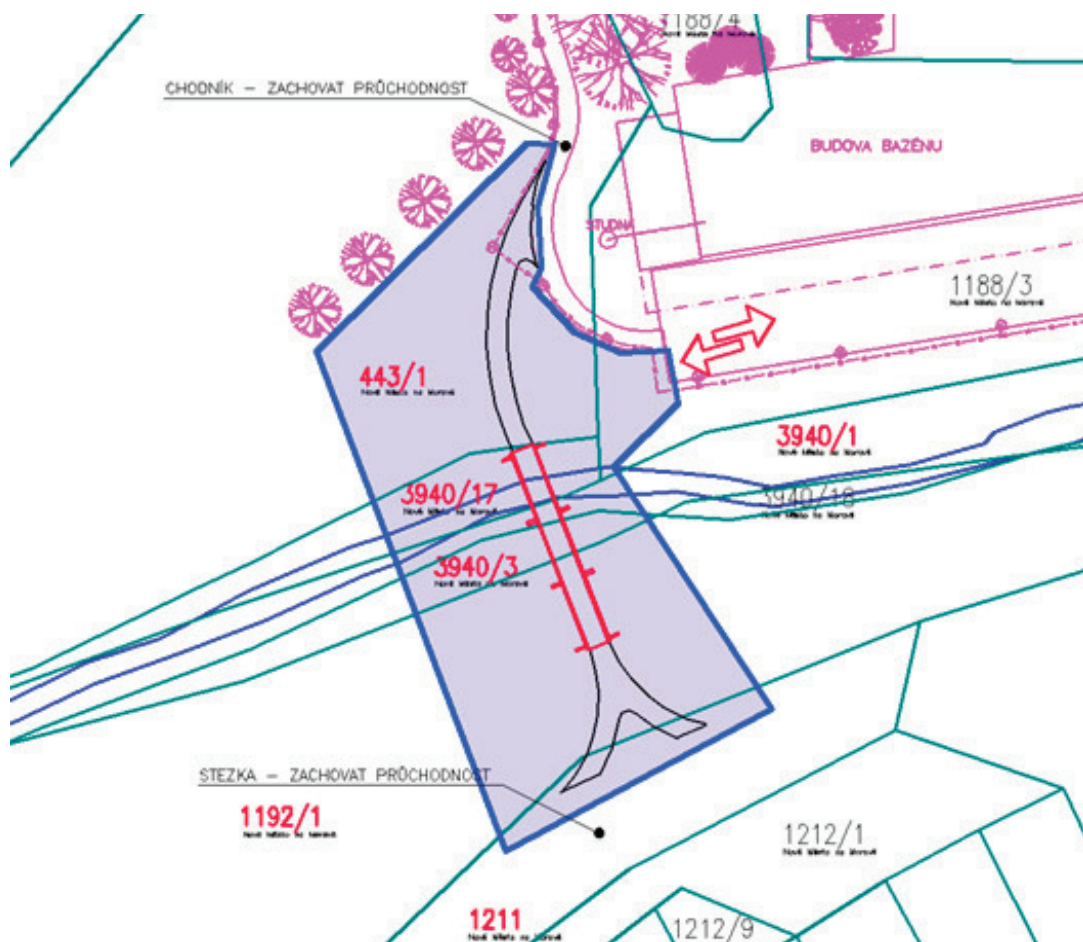
1.9 Rozsah stavby

Členění stavby

SO 101 CHODNÍKY

SO 201 LÁVKA PŘES BEZDĚČKU

Situace zařízení staveniště

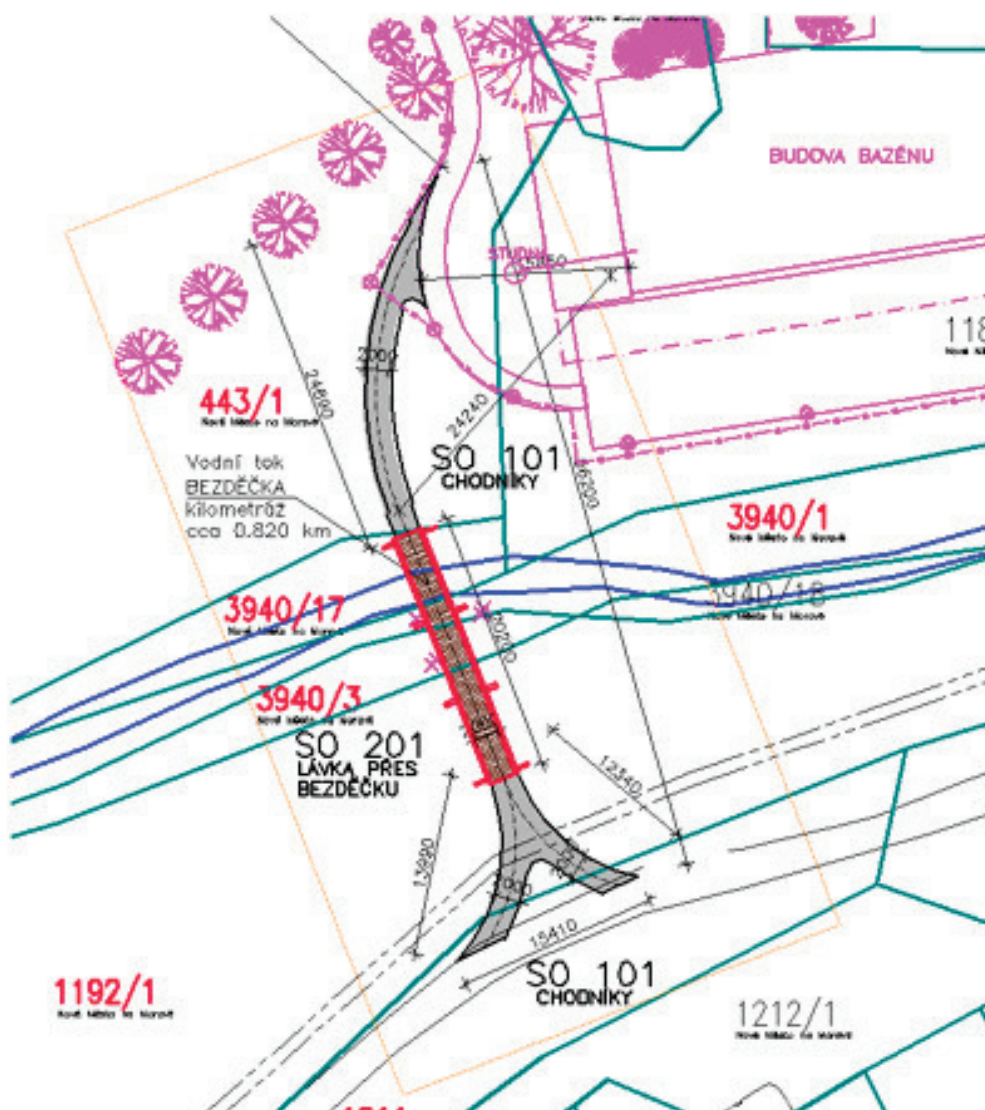


Staveniště se nachází v širším centru Nového Města nad Moravou u ulic Budovatelů a Hornická nedaleko náměstí Komenského a zámku Nové Město na Moravě. Staveniště je bez problémů přístupné po stávajících komunikacích navazujících na průtah silnice I/19.

Prostor staveniště je umístěn na pozemcích investora, které jsou napojeny na místní komunikaci. Dotčené pozemky se nachází v intravilánu obce, chráněné území nejsou dotčena. V prostoru staveniště se nachází terénní zlom a vzrostlá zeleň, v blízkosti staveniště jsou nově postavené Městské lázně. Staveniště se nachází v bezprostřední blízkosti vodního toku Bezděčka.

Přístup bude z ulice Hornické a z prostoru parkoviště u Městských lázní. Přístup z parkoviště u obchodního domu Billa je teoreticky možný, ale pouze v nejnútnejších případech se souhlasem zástupců Billy a města NMNM s vědomím toho, že chodník podél Billy není dimenzován na provoz vozidel. Podobně pro přístup z ul. Hornické přes mostek výše po proudu je nutný souhlas správce mostu a zástupce NMNM.

Půdorys stavby



1. 10 Údaje o staveništi

PŘEDPOKLÁDANÉ ÚPRAVY STAVENIŠTĚ

Před zahájením výstavby pozemní komunikace a lávky budou nejdříve provedeny přípravné práce, spočívající v provedení skrývky ornice, odstranění stávajících lávek, pokácení určených dřevin a odstranění pařezů.

Dodavatel si při zachování dostatečného průtoku a v souladu s podmínkami správce toku upraví v nezbytně nutné míře tok v místě stavby tak, aby mohl projet bagry na levý břeh Bezděčky.

V prostoru záboru staveniště se nachází teplovod a podzemní vedení elektrických kabelů veřejného osvětlení. Před zahájením výkopových prací budou na terénu výškově a polohově vyznačena všechna vedení inženýrských sítí a jejich ochranná pásma. V ochranných pásmech energetických vedení budou veškeré zemní práce prováděny výhradně jen ručně!

Ohrazení staveniště bude provedeno z plotových dílců výšky min. 1,8 m upevněných v betonových patkách a zajištěných proti působení větru.

Dřeviny v okolí stavby je nutné chránit dle ČSN 83 9061. Je nutno zachovat ochranné pásmo kořenového systému dřevin, tj. 2,5 m od paty kmene.

TRVALÉ DEPONIE A MEZIDEPONIE

V rámci stavby bude zřízena pouze deponie zeminy potřebné ke zpětnému zásypu výkopů, ohumusování ploch staveniště a sadových úprav.

Veškerý vybouraný materiál bude ihned odvážen na skládku materiálu a stavba bude zásobována materiálem potřebným pro výstavbu operativně. Materiál pro operativní předzásobení stavby bude skladován v rámci prostor, kde jsou prováděny práce a v rámci ohrazených záborů staveniště.

PŘÍJEZDY A PŘÍSTUPY NA STAVENIŠTĚ

Příjezd na staveniště bude v rámci všech fází zajištěn po zpevněných místních komunikacích. Stavba je bez problémů přístupná i pro zásobování stavby. Příjezdová trasa bude vedena od silnice I/19 (ulice Brněnská) ulicí Masarykova, Budovatelů a Hornická z prostoru parkoviště u Městských lázní. Odjezd ze staveniště bude veden stejnou trasou. Přístup na staveniště pro pěší bude zajištěn uzamykatelnou brankou vedle nebo v rámci vjezdové brány.

Přístup z parkoviště u obchodního domu Billa je teoreticky možný, ale pouze v nejnútnejších případech se souhlasem zástupců Billy a města NMNM s vědomím toho, že chodník podél Billy není dimenzován na provoz vozidel. Podobně pro přístup z ul. Hornické přes mostek výše po proudu je nutný souhlas správce mostu a zástupce NMNM.

OCHRANNÁ PÁSMA

Pro jednotlivé druhy inženýrských sítí platí předepsaná ochranná pásma **dle platných předpisů a vyjádření správců sítí**.

Elektroenergetika (zákon č. 458/2000 Sb.)

Ochranná pásma elektroenergetiky jsou následující:

podzemní vedení do 110 kV včetně 1 m

podzemní sdělovací kabelová vedení místní i dálková 1,5 m

Ochrana kabelů proti mechanickému poškození bude provedena dle ČSN 33 2000-5-52. Šířka ochranného vedení bude o 0,5 m na každou stranu větší, než šířka vjezdu. Stavbou nedojde ke snížení zákrytu kabelů pod mez stanovenou ČSN 33 2000-5-52.

Teplovodní vedení a datový komunikační kabel

Práce budou prováděny v souladu s vyjádřením N

ZABEZPEČENÍ STAVENIŠTĚ

Ohrazení staveniště bude provedeno z plotových dílců výšky min. 1,8 m upevněných v betonových patkách a zajištěných proti působení větru. Přístup na staveniště bude přes vstupní a vjezdovou bránu osazenou v ohrazení staveniště. Vstup na staveniště bude umožněn výhradně jen pracovníkům, kteří zde provádějí práce. Návštěvy se na staveništi mohou pohybovat výhradně jen v doprovodu odpovědné osoby. Tato odpovědná osoba zodpovídá za vybavení návštěvy OOPP – reflexní vestou a ochrannou přilbou. Vždy po skončení pracovní doby na staveništi provede pověřená osoba kontrolu celistvosti oplocení staveniště a uzavření příjezdových bran. U vstupů na staveniště budou osazeny bezpečnostní značky „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“.

1. 11 Počet pracovníků, hlavní stroje

Předpokládaný maximální počet pracovníků, kteří se budou současně pohybovat na staveništi, je 12 výrobních pracovníků a 2 technicko-hospodářských pracovníků.

NÁVRH HLAVNÍCH MECHANIZMŮ PRO ROZHODUJÍCÍ STAVEBNÍ PRÁCE:

Lávka

- mobilní jeřáb
- svářecí trafo
- nákladní automobil
- autodomíhávač
- čerpadlo betonové směsi

Chodníky

- vibrační válec
- rypadlonakladač
- nákladní automobil

1. 12 Odborný odhad rozhodujících stavebních prací spojených s opatřením BOZP na staveništi v průběhu realizace

Zemní práce

- hloubení jam a rýh s případným čerpáním vody, částečně v ochranných pásmech
- úprava pláňe, doprava výkopku

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

- montážní a dokončovací práce na lávce

Betonářské práce

- lití betonových základů, provádění železobetonových mostních opěr – práce s bedněním, práce ve výškách, železářské práce

Bednění bude provedeno v souladu s montážním návodem dodaným spolu s bedněním. Před zahájením dalších prací musí být bednění zkontrolováno a převzato stavbyvedoucím.

Betonáž bude prováděna pomocí čerpadla betonové směsi na automobilovém podvozku, které bude zásobováno betonovou směsí z autodomíhávačů. Vozidla se musí pohybovat v takové vzdálenosti od výkopu, aby se vyloučila možnost usmyknutí stěny výkopu.

Stavebně montážní a zednické práce

- montáž dřevěné lávky na betonové podpory

Nosná konstrukce je provedena z dřevěných nosníků. Montáž nosné konstrukce bude prováděna pomocí zdvihacího zařízení. Ke všem montážním pracím bude zhotovitelem zpracován podrobný technologický postup, který zhotovitel předloží koordinátorovi BOZP ke schválení a doplnění bezpečnostních opatření.

Jednotlivé části lávky budou uvázány na zdvihací zařízení za styčné plochy. Prvek konstrukce bude jeřábem vyzdvižen nad požadované místo jeho osazení, následně provedou pracovníci jeho uchycení pomocí kotevních prvků. Odvázání sloupu z jeřábu se provede tak, že se nejprve dá pokyn jeřábníkovi k částečnému spuštění háku a povolení vázacích prostředků, provede se kontrola, zda je prvek stabilní a v případě, že je vše v pořádku, se uvolní vázací prostředky a přistoupí se k montáži dalšího prvku.

Práce na zdivu ve výškách mimo dosah pracovníků je nutné provádět ze schválených typů mobilních lešení. Tato mobilní lešení musí být od výšky pracovní podlahy nad 1,5 m opatřena ochranným zábradlím výšky 1 m a zarážkou u podlahy.

Provádění chodníků žádná rizika, kterým by bylo možné předcházet stanovováním kolektivních bezpečnostních opatření. Práce, k jejichž provedení je vyžadována odborná způsobilost, budou prováděny výhradně takto způsobilými pracovníky (svářeni, elektrická a plynová zařízení včetně rozvodů apod.).

Montáže veřejného osvětlení a HDMI chrániček

Veškeré elektrické i jiné rozvody budou provedeny pracovníky s příslušnou kvalifikací. Práce na rozvodech ve výškách budou provedeny z mobilního lešení opatřeného zábradlím. Při montáži se bude postupovat podle montážních návodů výrobce.

2. VÝČET A IDENTIFIKACE RIZIK NA STAVBĚ, DOPORUČENÁ A KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ

Rizika na staveništi budou řešena v souladu s prevencí rizik dle ustanovení § 102, odst. 1 a 2 Zákoníku práce a § 349 Zákoníku práce v rámci opatření stanovených těmito předpisy. Pro řešení popsaných rizik a opatření v těchto předpisech je v plánu vypsán soubor potřebných opatření. Zejména se však předpokládají vznikající v souvislosti s organizací práce zaměstnanců více subjektů a „jiných osob“ na staveništi. Tato rizika jsou řešena v plánu a dále budou průběžně řešena po zahájení vlastních stavebních prací. V rámci řešení rizik stavby bude plán BOZP průběžně revidován a dopracováván podle skutečné situace na stavbě.

Odpovědnost za dodržování bezpečnosti práce na stavbě, za užívání osobních ochranných pracovních pomůcek a pořádku na stavbě má hlavní stavbyvedoucí a mistři dané stavby. Tito pracovní také odpovídají za to, že všichni pracovníci na stavbě byli řádně poučeni o bezpečnosti práce.

Všichni pracovníci na stavbě musí být vybaveni **minimálním vybavením OOPP** dle identifikace rizik, které se sestává z pracovní přílby, pracovního oděvu, pracovní obuvi a z pracovních rukavic. Bez těchto OOPP nesmí být pracovníkovi umožněno provádění prací. Pohybuje-li se navíc pracovník v dosahu stavebních strojů, zdvihacích zařízení apod. je povinen jej zaměstnavatel vybavit navíc reflexní vestou s vysokou viditelností. Pracovníci budou na pracovním oděvu mít **vyznačen název firmy**, ke které náleží.

Při přerušení prací z jakéhokoliv důvodu (nepříznivé povětrnostní podmínky, ukončení pracovní směny, pracovní úraz...) je povinen vedoucí pracovní čety zabezpečit pracoviště tak, aby se předešlo všem možným haváriím. Toto zajištění spočívá zejména v odpojení přívodů energií do strojů, nářadí a technických zařízení, zajištění předmětů proti pádu a uzavření přístupů na pracoviště.

Hlavní zhotovitel stavby přijme opatření pro případ zdolávání mimořádnou událostí, jako jsou havárie, požáry, povodně a jiná závažná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí.

Hlavní zhotovitel stavby je povinen zajistit a určit potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru ČR a Policie ČR a organizují evakuaci zaměstnanců. Každý zhotovitel je povinen prokazatelně hlásit všechny situace, které by mohly vést ke vzniku mimořádné události.

ZEMNÍ PRÁCE

- hloubení pažené stavební jámy (s nebezpečím průniku spodní vody)
- práce v ochranných pásmech inženýrských sítí

RIZIKO	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ
<p>pád pracovníka při vystupování a sestupování do/z výkopu, zavalení po utržení stěny</p> <p>pád pracovníka při sestupování a vystupování po částech pažení</p> <p>pád předmětu, kamene apod. na pracovníka ve výkopu</p> <p>pád zaměstnanců, pracovníků stavby, osob do hloubky na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám</p>	<p>zřízení žebříků pro bezpečný sestup a výstup do výkopu a pro rychlé opuštění výkopu v případě vzniku nebezpečí</p> <p>výkopy zajistit překrytím nebo zábradlím, výška horní tyče nejméně 1,1 m</p> <p>provést opatření proti sklouznutí osob nebo sesutí materiálu</p> <p>po dobu přerušení výkopových prací zajišťovat pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu</p>	<p>ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená do výše nejméně 0,9 m</p> <p>okraje výkopu nezatěžovat do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu vykopanou zeminou, materiálem ani provozem strojů, není-li zřízeno spolehlivé pažení apod.</p> <p>před zahájením jakýchkoliv výkopových prací bude provedeno aktuální vytyčení podzemních sítí technické infrastruktury</p>
<p>zavalení pracovníků ve výkopech sesutou zeminou nezajištěné stěny výkopu</p> <p>zavalení, zasypaní a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech</p>	<p>svislé stěny (boky) ručně kopaných výkopů zajišťovat pažením od hloubky větší než 1,3 m v zastavěném území</p> <p>pažení stěn výkopu navrhnout a provést tak, aby zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu</p> <p>před prvním vstupem osob do výkopu k zahájení prací nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédnout stěny výkopu, pažení a přístupy</p> <p>v rámci přípravy stavby dodat v předstihu na stavbu dokumentaci pro systémové pažení, popř. další nezbytné požadavky stanovit v technologickém předpise pro konkrétní stavbu</p>	
<p>pád a převrácení stroje do výkopu po utržení hrany výkopu při provozu stroje a zatížení volného okraje výkopu</p>	<p>nezatěžovat strojem okraj (hranu) výkopu s ohledem na smykový klín</p> <p>vzdálenost stroje od okraje výkopu přizpůsobit únosnosti zeminy, třídě a soudržnosti zatěžované horniny s ohledem na provozní hmotnost a dynamické účinky vyvolané strojem</p> <p>jízda strojem u okraje stěny nezapažených výkopů a po náspu je možná jen tehdy, když vzdálenost podvozku (kol, pásu) je v dostatečné vzdálenosti od okraje stěny (příkopu); tato vzdálenost má být nejméně cca 2 m a přičemž jejich sklon od svislé roviny má být alespoň 1: 1,15</p>	

BETONÁŘSKÉ PRÁCE		
<ul style="list-style-type: none"> - betonové základové patky - železobetonové mostní opěry 		
RIZIKO	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ
pád z výšky při manipulaci s bedněním a jeho částmi, při montáži bednění, a při odbedňování z volných nezajištěných okrajů míst betonářských prací (bednění), pracovních podlah, konstrukčních částí staveb nezajištění resp. ztráta únosnosti a prostorové stability a tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí	vypracování dokumentace složitějších bednění, včetně řešení opatření proti pádu osob (stanovit požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability, pevnosti a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce v technických podkladech pro bednění uvádět konkrétní technické požadavky na provedení prozatímních ochranných konstrukcí na základě statického posouzení	vyloučení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru pod místem bednění a odbedňovacích prací
pád částí bednění odbedňovaných dílců na pracovníka	podpěrné konstrukce navrhnout a montovat tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí dodržování technologických postupů při odbedňování, nepoškodit spoje bednění, při demontáži bednění postupovat opačně než při jeho montáži	
pád osoby z výšky nebo do hloubky při dopravě a ukládání betonové směsi; při přenášení vibrační hlavičky, ponořování a vytahování vibrační hlavičky ze zhuťované betonové směsi	při ukládání betonové směsi do konstrukce zřídit bezpečné pracovní podlahy popřípadě plošiny, aby byla zajištěna ochrana osob proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí; (nelze-li taková místa zřídit, zajistit ochranu osob jinými prostředky stanovenými v TP)	

PRÁCE A POHYB PRACOVNÍKŮ VE VÝŠKÁCH A NAD VOLNOU HLOUBKOU		
- montážní a dokončovací práce na lávce		
RIZIKO	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ
propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachtami, mezerami a prostupy v podlahách, otvory na střeše) o šířce nad 25 cm	nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce poklopy zajišťovat svlaky nebo jinými ochrannými prvky proti vodorovnému posunutí	povolení vstupu na lávku v době montážních a dokončovacích prací pouze práce vykonávajícím pracovníkům, zákaz používání nekompletní lávky k pohybu ostatních pracovníků po staveništi
pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru; při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku	žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak	

MANIPULACE S BŘEMENY		
- manipulace s břemeny jeřábem		
RIZIKO	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ
přiražení a přitlačení pracovníka zhoupnutým břemenem k pevné konstrukci pád břemene, náraz a zasažení osoby břemenem zasažení osoby pohybem břemene, přiražení a přitlačení pracovníka k pevné konstrukci v důsledku nežádoucího pohybu břemene - při jeho zhoupnutí	zavěšování břemen pověřovat vazače s odbornou kvalifikací správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene bez zvláštních opatření nepřepřevážet břemena, která svými rozměry ohrožují okolní zařízení	vyloučit přítomnost osob v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií) pro organizaci provozu jeřábu musí být určen systém bezpečnosti práce informování vazače o nosnosti jeřábu při příslušném vyložení před každou manipulací
Jeřáb - neznalost technického stavu; omezení či znemožnění bezpečného provozu, vznik nežádoucích událostí: úrazů, havárií, apod. přetížení jeřábu, havarijní situace, ztráta stability a převržení jeřábu řízení současného zvedání více osobami, zvýšení pravděpodobnosti vzniku havarijní situace, poškození jeřábů a drah, deformací apod., zvýšené ohrožení osob	pravidelné kontroly před zahájením provozu se zápisy do provozní dokumentace jeřábu (deníku ZZ) sledování stavu, údržba, prohlídky, inspekce jeřábů a příslušenství nezávadný stav nosného ocelového jeřábového lana, jeho prohlídky kompetentní osobou zajištění bezpečnosti jeřábu proti převržení dodržování diagramu nosnosti zjištění a označení hmotnosti břemen, příp. stanovení hmotnosti břemena výpočtem nezvedat břemena vytahováním nebo odtrháváním, břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá nebo přilnutá vyloučení vykonávání zakázaných manipulací dle ČSN ISO 12 480-1	stanovení pouze jedné kompetentní, pověřené osoby k řízení všech koordinačních úkonů

ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ		
<ul style="list-style-type: none"> - nově instalované rozvody veřejného osvětlení - staveništní rozvody 		
RIZIKO	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ
úraz el. proudem přímým nebo nepřímým dotykem obnažení živých částí, snížení izolačních vlastností, zkrat způsobený vodivým předmětem	preventivní údržba el. zařízení, revize, odstraňování závad vedení pohyblivých přívodů mimo průchody a komunikace nepoužívání poškozených pohyblivých přívodů; zákaz jejich vedení přes ostré hrany, namáhání na tah apod. dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce ochranné prvky	vhodné umístění hlavního vypínače, umožnění snadné a bezpečné obsluhy a ovládání informování všech zaměstnanců stavby o umístění hlavního el. rozvaděče a vypínače pro celou stavbu udržování volného prostoru a přístupu k hl. vypínačům; prostoru před el. rozvaděči a ochrana el. rozvaděčů (před mechanickým poškozením)

3. STANOVENÍ POŽADAVKŮ PRO UŽÍVÁNÍ STAVBY

Údržba lávky

Údržba lávky (nátěry, kontroly...) bude prováděna pracovníky zajištěnými OOPP proti pádu použitím adekvátního zachytného systému.

Revize veřejného osvětlení

Rozvody elektrických rozvodů a sloupů veřejného osvětlení podléhá pravidelným revizím dle platné legislativy. Provozovatel objektu zajistí včasné provedení těchto revizí odborně způsobilými revizními technikami. Termíny revizí budou uvedeny v kontrolním a revizním plánu.

4. PŘEHLED HLAVNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Právní předpisy jsou uváděny ve znění pozdějších předpisů, novelizací a změn.

BOZP – Základní předpisy

- **Zákon č. 262/2006 Sb.** Zákoník práce v platném znění
- **Zákon č. 309/2006 Sb.** o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany při práci
- **Nařízení vlády č. 264/2006 Sb.** kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákoníku práce

Dozor nad bezpečností a ochranou zdraví při práci

- **Zákon č. 174/1968 Sb.** o státním odborném dozoru nad bezpečností práce v platném znění
- **Zákon č. 251/2005 Sb.** o inspekci práce v platném znění

Ochrana zdraví, hygiena práce a pracovní prostředí

- **Zákon č. 258/2000 Sb.** o ochraně veřejného zdraví
- **Zákon č. 379/2005 Sb.** o opatřeních před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami
- **Zákon č. 373/2011 Sb.** o specifických zdravotních službách
- **Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.** o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- **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
- **Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.** kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

Stavebnictví, stavby, stavební práce

- **Zákon č. 183/2006 Sb.** o územním plánování a stavebním řádu
- **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
- **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.** o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- **Vyhláška č. 268/2009 Sb.** o technických požadavcích na stavby
- **Vyhláška č. 489/2006 Sb.** o autorizovaných inspektorech
- **Vyhláška č. 499/2006 Sb.** o dokumentaci staveb

Výrobky, stroj, technická zařízení

- **Zákon č. 22/1997 Sb.** o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- **Nařízení vlády č. 27/2003 Sb.** kterým se stanoví technické požadavky na výtahy
- **Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.** kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- **Vyhláška č. 48/2006 Sb.** kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Ostatní

- **Zákon č. 133/1985 Sb.** o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 465/2006 Sb.** o provozu na pozemních komunikacích
- **Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.** kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

5. HARMONOGRAM POSTUPU STAVEBNÍCH PRACÍ

Bude stanoven ve spolupráci s vybraným dodavatelem stavebních prací.

6. SEZNÁMENÍ ZHOTOVITELŮ S PLÁNEM BOZP A S RIZIKY STAVBY, SOUVISEJÍCÍ POVINNOSTI

Tento plán je závazný pro všechny účastníky stavby **Lávka přes tok Bezděčky, Nové Město na Moravě**. Všichni účastníci jsou povinni dodržovat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a všechna další dotčená nařízení vyplývající z právních předpisů pro BOZP a musí být prokazatelně seznámeni s identifikací rizik.

Hlavní zhotovitel, který obdržel tento plán BOZP při předání staveniště, předá kopii tohoto dokumentu v papírové nebo elektronické podobě každému svému podzhotoviteli. Hlavní zhotovitel se vyžádá od podzhotovitele podpis na formuláři o předání staveniště, na kterém bude mimo jiné uvedeno, že podzhotoviteli byl předán plán BOZP a že mu před nástupem na staveniště vzniká povinnost dodat hlavnímu zhotoviteli dokument s pracovním-bezpečnostními riziky, která vznikají jeho činností.

Zároveň je každý zhotovitel stavby povinen seznámit se průkazně s bezpečnostními riziky ostatních zhotovitelů, kteří na stavbě působí.

Každý zhotovitel nebo odpovědný zástupce zhotovitele je povinen před zahájením svých prací na staveništi prostudovat plán BOZP.

Zhotovitel stavby je povinen nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi prokazatelně doložit a informovat koordinátora bezpečnosti práce na staveništích o rizicích vznikajících při pracovních a technologických postupech, které zvolil.

Každý zhotovitel předloží při nástupu na staveniště koordinátorovi BOZP seznam zaměstnanců, protokoly předání a převzetí jednotlivých pracovišť, seznam rizik, doklad o proškolení a o zdravotní a odborné způsobilosti zaměstnanců, technologické postupy, revize, příp. systém bezpečné práce jeřábu.

Dále je zhotovitel povinen poskytnout koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po dobu své účasti na stavbě, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu bezpečnosti na staveništi a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu bezpečnosti na staveništi, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření.

Fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance – jiná osoba – je povinna poskytnout koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, informovat zhotovitele nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím staveniště o všech okolnostech, které by při její činnosti na staveništi mohly vést k nadměrným pracovním bezpečnostním rizikům u dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele, dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.

Zhotoviteli nebo jiné osobě, který neprovede výše popsání úkony, je práce na staveništi zakázána!