

# NZM ČÁSLAV ZŘÍZENÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE



## J. PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI – V RÁMCI PŘÍPRAVY STAVBY

**STAVEBNÍK:** NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ  
MUZEUM, S.P.O.  
**ARCHIV ČÍSLO:** 01-924  
**MÍSTO STAVBY:** K.Ú.: ČÁSLAV  
**KRAJ:** STŘEDOČESKÝ  
**DATUM:** SRPEN 2020

**ZPRACOVATEL:** REGIOPROJEKT BRNO, S.R.O.  
U SVITAVY 1077/2, 618 00 BRNO  
IČ: 00220078  
TEL.: 602 033 120  
www.rpbrno.cz  
**KOO. BOZP.:** ING. MICHAL DOUBEK



## OBSAH

1) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI.....	3
a) Identifikační údaje o stavbě.....	3
b) Identifikační údaje zadavatele stavby.....	3
c) Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP.....	3
d) Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu BOZP.....	5
e) Identifikační údaje zhotovitele PD.....	7
f) Identifikační údaje zhotovitele plánu BOZP.....	7
2) SITUACE STAVENIŠTĚ.....	8
3) INFORMACE O ROZHODNUTÍCH TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY A PODMÍNEK PRO JEJÍ PROVÁDĚNÍ Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI.....	9
4) POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ.....	10
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem.....	10
b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť.....	10
c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození.....	10
d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru.....	10
e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení.....	11
f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace.....	11
g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu.....	11
h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody.....	11
i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením.....	12
j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění.....	12
k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí.....	12
l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace.....	12
m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor.....	12
n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce.....	13
o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními	

<i>prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany .....</i>	<i>13</i>
<i>p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů .....</i>	<i>13</i>
<i>q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků.....</i>	<i>13</i>
<i>r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem .....</i>	<i>13</i>
<i>s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací .....</i>	<i>14</i>
<i>t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností.....</i>	<i>14</i>
<i>u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů.....</i>	<i>14</i>
<i>v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu .....</i>	<i>14</i>

## 1) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVİ

### a) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: NZM Čáslav – Zřízení dešťové kanalizace v k.ú. Čáslav  
Místo stavby: k.ú. Čáslav  
Kraj: Středočeský  
Okres: Kutná Hora  
Vodoprávní úřad: Kutná Hora  
Obec s rozšířenou působností: Kutná Hora  
Charakteristika: výstavba dešťové a splaškové kanalizace se vsakovací nádrží  
Účel užívání stavby: likvidaci odpadních vod a likvidace dešťových vod vsakováním do otevřené vsakovací krajinnotvorné nádrže  
Základní předpoklady výstavby: stavba bude provedena v jedné etapě, předpokládaná délka stavby je 2-4 měsíců  
Vnější vztahy stavby na okolí: Staveniště se nachází v uzavřeném areálu muzea, ve kterém se nacházejí návštěvníkům přístupné expozice a výstavy.

### b) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE STAVBY

Stavebník: Národní zemědělské muzeum, s.p.o.  
Statutární orgán: doc. Ing. Milanem Janem Půčkem, MBA, Ph.D., generální ředitel  
Ve věcech technických: Ing. Ctirad Zedník, investiční technik  
Sídlo: Kostelní 1300/44, 170 00 Praha 7  
IČ: 75 07 57 41  
Tel.: +420 777 355 164  
E-mail: ctirad.zednik@nzm.cz

### c) ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP

#### **Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Posouzení povinnosti zadavatele stavby zajistit vypracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Vznikne zadavateli stavby povinnost doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště	<b>NE</b> (viz vyhodnocení níže)
Budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života (NV 591/2006 Sb., příloha č. 5)	<b>ANO</b> (viz vyhodnocení níže)
<b>POVINNOST ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP</b>	<b>ANO</b>

#### **Určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Posouzení povinnosti zadavatele stavby určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle § 14 zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.



Budou na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele?	<b>NE</b>
Stavba nevyžaduje vydání stavební povolení, příp. nepodléhá stavba povinnosti ohlášení?	<b>NE</b>
U stavby nevznikne zadavateli stavby povinnost doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště	<b>NE</b> (viz vyhodnocení níže)
Bude stavbu provádět stavebník sám pro sebe svépomocí	<b>NE</b>
<b>POVINNOST URČIT KOORDINÁTORA</b>	<b>NE</b>

### **Oznámení o zahájení prací**

Posouzení povinnosti zadavatele stavby doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště podle § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Bude celková předpokládaná doba trvání prací a činností 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	<b>NE</b>
Přesáhne celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu?	<b>NE</b>
<b>POVINNOST DORUČIT OOPZ</b>	<b>NE</b>

### **Činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví**

Posouzení provádění práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle Přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., které budou prováděny na staveništi:

<b>Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán</b>	<b>Výskyt na stavbě</b>
<b>1.</b> Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.	
<b>2.</b> Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	
<b>3.</b> Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.	
<b>4.</b> Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.	
<b>5.</b> Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	
<b>6.</b> Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.	<b>X</b>
<b>7.</b> Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.	

8. Potápěčské práce.	
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).	
10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.	
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	<b>X</b>

**d) SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP**

**Právní předpisy (v platném znění)**

1. 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.
2. Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
3. Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění
4. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
5. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
6. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
7. Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
8. 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.
9. Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
10. Nařízení vlády č. 63/2018 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
11. Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
12. Nařízení vlády č. 339/2017 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru.
13. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
14. Nařízení vlády č. 201/2010., 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.
15. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
16. Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
17. Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
18. Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.

**Normy**

- ČSN EN 131-3 - Žebříky - Část 3: Návod k používání  
ČSN EN 353-2 - Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Část 2: Pohyblivé zachycovače pádu včetně poddajného zajišťovacího vedení  
ČSN EN 355 - Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Tlumiče pádu  
ČSN EN 358 - Osobní ochranné prostředky pro pracovní polohování a prevenci pádů z výšky - Pásky pro pracovní polohování a zadržení a pracovní polohovací spojovací prostředky  
ČSN EN 360 - Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Zatahovací zachycovače pádu  
ČSN EN 361 - Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Zachycovací postroje

ČSN EN 363 - Prostředky ochrany osob proti pádu - Systémy ochrany osob proti pádu

ČSN EN 795 - Prostředky ochrany osob proti pádu - Kotvicí zařízení

ČSN EN 1004 - Pojízdna pracovní dílcová lešení - Materiály, rozměry, návrhová zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost

ČSN EN 12811-1 - Dočasné stavební konstrukce - Část 1: Pracovní lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh

ČSN EN 13374 - Systémy dočasné ochrany volného okraje - Specifikace výrobku - Zkušební metody

ČSN 73 8101 - Lešení - Společná ustanovení

ČSN 73 8107 - Trubková lešení

### **Projektová dokumentace**

Projektová dokumentace ve stupni DUR/DSP.

### **Vyjádření správců IS**

V blízkosti řešeného území se nachází tyto IS: kanalizace, vodovod, podzemní sdělovací vedení, podzemní vedení VO, podzemní vedení NN a nadzemní vedení VN.

### **Vyjádření orgány státní správy**

Městský úřad Čáslav, Odbor výstavby a regionálního rozvoje

Městský úřad Čáslav, Odbor životního prostředí

### **Vyjádření dalších organizací a osob**

Povodí Labe, s. p.

Archeologický ústav AV ČR, Brno, v. v. i.

Vodohospodářská společnost Vrchlice – Maleč, a.s.

**e) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZHOTOVITELE PD**

Název:	Ing. Luděk Halaš
Sídlo:	Bieblova 36, Brno 613 00
IČO:	60365943
DIČ:	CZ6805261166
Zodp. projektant:	Ing. Luděk Halaš
Oprávnění k projekci:	Osvědčení o autorizaci v oboru Vodohosp. stavby č.1003651
Telefon:	736 647 273
E-mail:	ludek.halas@gmail.com, halaskancelar@seznam.cz
www:	www.ludekhalas.cz

**f) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZHOTOVITELE PLÁNU BOZP**

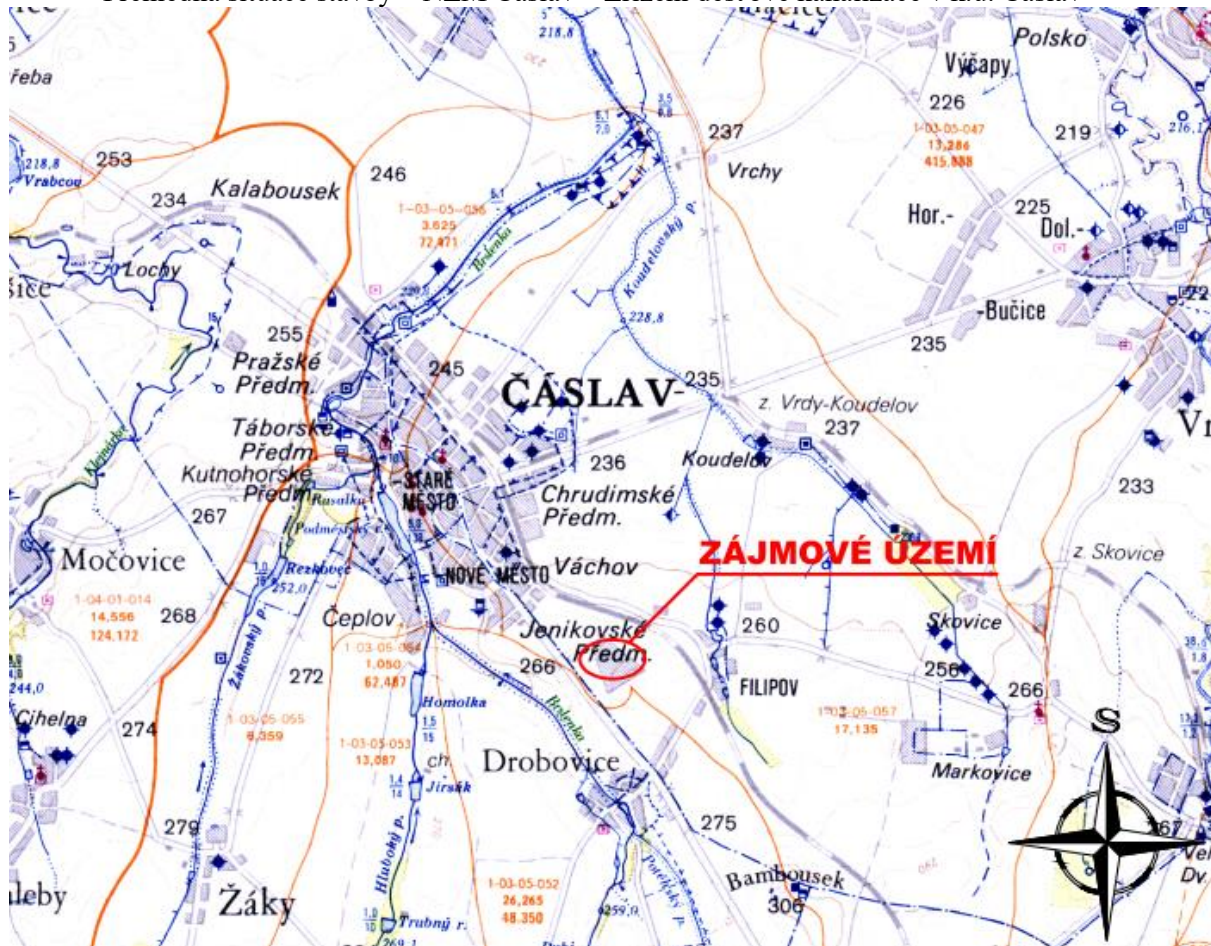
Projektant:	Regioprojekt Brno, s.r.o.
Adresa:	U Svitavy 1077/2, 618 00 Brno
IČ:	00220078
Koordinátor BOZP:	Ing. Michal Doubek, číslo osvědčení ROVS/1034/KOO/2017, platnost do 2. 3. 2022
Tel.:	602 516 133, 606 033 120
e-mail:	doubek@rpbrno.cz



## 2) SITUACE STAVENIŠTĚ

Podrobná situace stavby je součástí projektové dokumentace.

Přehledná situace stavby – NZM Čáslav – Zřízení dešťové kanalizace v k.ú. Čáslav



### 3) INFORMACE O ROZHODNUTÍCH TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY A PODMÍNEK PRO JEJÍ PROVÁDĚNÍ Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI

---

V současnosti nejsou podmínky známy.

#### **4) POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ**

---

- a) ZAJIŠTĚNÍ OPLOCENÍ, OHRAZENÍ STAVBY, VSTUPŮ A VJEZDŮ NA STAVENIŠTĚ, PROSTOR PRO SKLADOVÁNÍ A MANIPULACI S MATERIÁLEM

**Popis stavby:**

Staveniště bude ohraničeno plotem a zábradlím. Hranice staveniště podél chodníků a komunikací bude ohraničeno plotem. U vjezdů budou umístěny informace o stavbě (zadavatel, zhotovitel, odpovědná osoba, ...). Vjezdy na staveniště pro vozidla budou označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi.

Skládování materiálu bude prováděno v prostoru staveniště na stávajících zpevněných plochách.

**Detaily oplocení**

Staveniště bude podél chodníků a komunikací oploceno do výšky nejméně 1,8 m.

**Detaily ohrazení**

Zábradlí – výška 1,1 m na stabilních sloupcích s jednou mezilehlou střední tyčí.

Zábrana – může se jednat o méně stabilní zábradlí bez mezilehlé střední tyče nebo pásku min. 1,5 m od hrany výkopu, překážku min 0,6 m vysokou (např. stabilně uložený materiál) ve vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu nebo výkopek uložený v sytkém stavu do výše min. 0,9 m ve vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu

Ohrazení musí být osazeno trvale po celou dobu stavby, to znamená, že musí být pravidelně kontrolováno ve vhodně zvolených lhůtách.

**Detail tabulí u vstupů na staveniště**

Vstupy na staveniště (na přístupových komunikacích) budou označeny ve smyslu NV 591\_2006 Sb. příslušnými bezpečnostními značkami provedení dle NV č. 11/2002 Sb. a dopravními značkami.

Bezpečnostní značky

- NEPOVOLANÝM OSOBÁM VSTUP ZAKÁZÁN
- VSTUP POUZE V OCHRANNÉ PŘILBĚ
- VSTUP POUZE VE VESTĚ S VYSOKOU VIDITELNOSTÍ
- POZOR VÝJEZD VOZIDEL ZE STAVBY

Oznámení o zahájení prací

**Prostor pro skladování materiálu**

Skládování materiálu bude prováděno v prostoru staveniště na stávajících zpevněných plochách.

- b) ZAJIŠTĚNÍ OSVĚTLENÍ STAVENIŠTĚ A PRACOVÍŠTĚ

**Neřeší se.** S ohledem na technologie a umístění staveniště se nepředpokládá práce v noci.

- c) STANOVENÍ OCHRANNÝCH A KONTROLOVANÝCH PÁSEM A OPATŘENÍ PROTI JEJICH POŠKOZENÍ

**Popis stavby:**

Stavba zasahuje do ochranných pásem vodovodu a sdělovacího vedení (podzemní) a kříží vedení NN (podzemní) a kabely veřejného osvětlení (podzemní). V rámci stavby dojde ke křížení s vedením vodovodu a k výkopům v jeho blízkosti.

**Rizika a navržená opatření:**

Před zahájením prací bude provedeno vytyčení tras IS a ověření jejich souladu se zákresem v projektové dokumentaci. V případě zjištění odchylky se provede posouzení, zda dojde ke změně dotčení ochranných pásem IS. V ochranném pásmu vodovodu budou prováděny výkopy ručně se zvýšenou opatrností.

- d) ŘEŠENÍ OPATŘENÍ PŘI NEBEZPEČÍ VÝBUCHU NEBO POŽÁRU

**Popis stavby:**

V rámci stavby dojde k opravě konstrukčních vrstev z živichých materiálů (asfaltobeton a živichý nátěr) v místě překopů komunikace.

**Rizika a navržená opatření:**

Nahřívání živice v tavných nádobách

- živice lze nahřívát pouze v nádobách, které jsou k tomu určeny výrobcem nebo dovozcem
- nahřívání živice nesmí být vystavena přímému působení plamene nebo jinému zdroji zapálení
- obsah tavné nádoby se k uvedení do tekutého stavu nahřívá pozvolna
- obsluha musí dbát, aby do nádob na rozechřívání živice nevnikla voda

**e) ZAJIŠTĚNÍ KOMUNIKACE NA STAVENIŠTI, VČETNĚ PODJÍŽDĚNÍ ELEKTRICKÉHO VEDENÍ A DALŠÍCH MÉDIÍ (PLYN, PÁRA, VODA AJ.), PROZATÍMNÍ ROZVODY ELEKTŘINY PO STAVENIŠTI, ČERPÁNÍ VODY, NOČNÍ OSVĚTLENÍ**

**Popis stavby:**

Příjezdy na staveniště jsou řešeny v kapitole a). Komunikace bude po stávajících komunikacích a zpevněných plochách, případně podél výkopů.

V rámci staveniště bude řízen dočasný rozvod el. energie, předpokládá se použití agregátu.

**Rizika a navržená opatření:**

Bezpečný provoz po komunikacích

- v případě překopu komunikací bude přes vyhloubenou rýhu položeny ocelové pojízdné desky

Bezpečný provoz dočasného rozvodu elektřiny

- rozvod musí mít vstupní revizní prohlídku, případně opakovanou revizi.
- rozvaděč musí být odpovídajících parametrů, uzemněný a uzamčený.
- hlavní vypínač musí být přístupný, viditelně označený a všichni pracovníci musí být seznámeni s jeho umístěním

**f) POSOUZENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ NA STAVBU, ZEJMÉNA OTŘESŮ OD DOPRAVY, NEBEZPEČÍ POVODNĚ, SESUVU ZEMINY, A KONKRETIZACE OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD KRIZOVÉ SITUACE**

**Neřeší se.** Nepředpokládá se nebezpečí z vnějších vlivů. V blízkosti není vodní tok a v okolí stavby bude omezena doprava.

**g) OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K UMÍSTĚNÍ A ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, VČETNĚ SITUAČNÍHO VÝKRESU ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENIŠTĚ, ŘEŠENÍ SVISLÉ A VODOROVNÉ DOPRAVY OSOB A MATERIÁLU**

**Popis stavby:**

Popis zabezpečení staveniště (oplocení) je v kapitole a).

**h) POSTUPY PRO ZEMNÍ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZAJIŠTĚNÍ PROVÁDĚNÍ VÝKOPŮ, ZEJMÉNA RIZIKO ZASYPÁNÍ OSOB, S OHLEDEM NA DRUHY PAŽENÍ, ŠÍŘKU VÝKOPU, SKLONY SVAHU, TECHNOLOGII UKLÁDÁNÍ SÍTÍ DO VÝKOPU, ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH STAVEB, SNIŽOVÁNÍ A ODVÁDĚNÍ POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY**

**Popis stavby:**

Během stavby budou prováděny výkopy pro uložení kanalizačního potrubí a šachet. Dále bude proveden výkop vsakovací nádrže.

**Rizika a navržená opatření:**

Vsakovací nádrž

- svahy výkopu budou v bezpečném sklonu

**Výkopy pro kanalizaci**

- svahy výkopu budou v bezpečném sklonu, volná šířka dna výkopu bude min. 0,8 m.
- v případě výkopů ve strmějším sklonu, než je bezpečný, musí být stěny ručně kopaných výkopů o hloubce nad 1,5 m zajištěny vhodným pažením. V případě strojně kopaných výkopů musí být stěny paženy vždy.

**Zajištění okrajů výkopů**

- volný okraj výkopu bude zabezpečen proti pádu osob, předpokládá se instalace zábradlí nebo zábrany podél okraje.
- podél okraje výkopů musí být zajištěno, že nebudou zatěžovány stavební mechanizací.

**Přístup do výkopů**

- do prostoru výkopu bude po plošině v bezpečném sklonu, případně po žebříku

**Čerpání vody**

- srážkové vody a průsaky podzemní vod do výkopů budou průběžně odčerpávány.

**Detaily ohrazení**

- Zábradlí – výška 1,1 m na stabilních sloupcích s jednou mezilehlou střední tyčí.
- Zábrana – může se jednat o méně stabilní zábradlí bez mezilehlé střední tyče nebo pásku min. 1,5 m od hrany výkopu, překážku min 0,6 m vysokou (např. stabilně uložený materiál) ve vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu nebo výkopek uložený v sypkém stavu do výše min. 0,9 m ve vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu

- i) ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ BEZBARIÉROVÉHO ŘEŠENÍ NA VEŘEJNÝCH POZEMNÍCH KOMUNIKACÍCH A VEŘEJNÝCH PLOCHÁCH, ZEJMÉNA S OHLEDEM NA ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU DO VÝKOPU OSOB SE ZRAKOVÝM POSTIŽENÍM

**Popis stavby:**

Popis zabezpečení staveniště (oplocení) je v kapitole a).

- j) POSTUPY PRO BETONÁŘSKÉ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZPŮSOB DOPRAVY BETONOVÉ SMĚSI, ZAJIŠTĚNÍ VŠECH FYZICKÝCH OSOB ZDRŽUJÍCÍCH SE NA STAVENIŠTI PROTI PÁDU DO SMĚSI, POHYB PO VÝZTUŽI, PŘÍSTUP K MÍSTŮM BETONÁŽE, PŘEDPOKLÁDANÉ PROVEDENÍ BEDNĚNÍ

**Neřeší se.** Na stavbě se nebude provádět betonáž.

- k) POSTUPY PRO ZEDNICKÉ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE ZDĚNÍ ZE VNITŘ OBJEKTU, ZEJMÉNA OCHRANNÉ ZÁBRADLÍ ZVENKU, Z OBVODOVÉHO LEŠENÍ, ZAJIŠŤOVÁNÍ OTVORŮ VE SVISLÉM ZDIVU, DOPRAVU MATERIÁLU PRO ZDĚNÍ, ZAJIŠTĚNÍ POD MÍSTEM PRÁCE VE VÝŠCE A V JEHO OKOLÍ

**Neřeší se.**

- l) POSTUPY PRO MONTÁŽNÍ PRÁCE ŘEŠÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI JEDNOTLIVÝCH MONTÁŽNÍCH OPERACÍCH A S TÍM SPOJENÝCH OPATŘENÍCH PRO ZAJIŠTĚNÍ POMOCNÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, PŘÍSTUPY NA MÍSTO MONTÁŽE, ZPŮSOB ZAJIŠŤOVÁNÍ OTVORŮ VZNIKLYCH S POSTUPEM MONTÁŽE, DOPRAVA STAVEBNÍCH DÍLŮ A JEJICH UPEVNĚNÍ A STABILIZACE

**Neřeší se.**

- m) POSTUPY PRO BOURACÍ A REKONSTRUKČNÍ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE BOURÁNÍ, ZEJMÉNA RUČNÍ, STROJNÍ, KOMBINOVANÉ, A ZA VYUŽITÍ VÝBUŠNIN, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVÍŠŤ S BOURACÍMI PRACEMI, PODCHYCENÍ BOURANÝCH KONSTRUKCÍ, ODVOZ SUTIN, ZAJIŠTĚNÍ VŠECH FYZICKÝCH OSOB ZDRŽUJÍCÍCH SE



NA STAVENIŠTI VE VÝŠCE, ZABEZPEČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ, JEJICH NÁHRADNÍ VEDENÍ, ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH OBJEKTŮ A PROSTOR

**Neřeší se.** Výstavbou bude dotčena pouze část stávající asfaltové komunikace v místě překopu.

- n) ŘEŠENÍ MONTÁŽE STROPŮ, VČETNĚ POMOCNÝCH KONSTRUKCÍ, OPATŘENÍ ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉ A ZDRAVÍ NEOHROŽUJÍCÍ PRÁCE VE VÝŠCE PO OBVODU A V MÍSTĚ MONTÁŽE, DOPRAVA MATERIÁLU, ZAJIŠTĚNÍ POD PRACÍ VE VÝŠCE

**Neřeší se.**

- o) POSTUPY PRO PRÁCI VE VÝŠKÁCH ŘEŠÍCÍ ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU NA VOLNÉM OKRAJI, KONKRÉTNÍ ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PRACÍ VE VÝŠCE; PŘI NAVRHOVÁNÍ OSOBNÍHO ZAJIŠTĚNÍ OSOB URČIT SYSTÉM ZACHYCENÍ PROTI PÁDU, VČETNĚ URČENÍ ZPŮSOBU KOTVENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ OSOB PROTI PÁDU OSOBNÍMI OCHRANNÝMI PRACOVNÍMI PROSTŘEDKY, POKUD NEBYLO MOŽNÉ PŘEDNOSTNĚ UŽÍT PROSTŘEDKŮ KOLEKTIVNÍ OCHRANY PŘED PROSTŘEDKY OSOBNÍ OCHRANY

**Neřeší se.** Stavba řeší pouze konstrukce ve výkopech.

- p) ZAJIŠTĚNÍ DALŠÍCH POŽADAVKŮ NA BEZPEČNOST PRÁCE, ZEJMÉNA DOPRAVU MATERIÁLU, JEHO SKLADOVÁNÍ NA PRACOVIŠTI, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVIŠTĚ Z HLEDISKA POŽADAVKŮ PŘI PRÁCI VE VÝŠCE, OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K POMOCNÝM STAVEBNÍM KONSTRUKCÍM POUŽITÝM PRO JEDNOTLIVÉ PRÁCE, POUŽITÍ STROJŮ

**Popis stavby:**

Místo pro dočasné uložení materiálu bude na stávajících zpevněných plochách kolem trasy stavby, případně bude materiál dopravován přímo na místo zabudování (např. potrubí, šachty, zásypový materiál). Doprava materiálu bude řešena vhodnou mechanizací umožňující zvolený způsob dopravy materiálu. Na stavbě bude použita stavební mechanizace pro dopravu materiálu, zemní práce a bourací práce.

**Rizika a navržená opatření:**

Zajištění bezpečného uložení materiálu

- skladovací prostor musí být rovný, odvodněný a zpevněný
- materiál musí být uložen v bezpečné vzdálenosti od okraje výkopů
- skladování materiálu musí být podle pokynů výrobce
- při nakládání a vázání materiálu musí být zajištěn bezpečný prostor

Provoz mechanizace a strojů na staveništi

- mechanizace a stroje mohou být používány pouze v souladu s provozní dokumentací
- kolem stroje je ohrožený prostor vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
- řidiči a obsluha strojů musí být seznámeni s místními podmínkami na staveništi
- podél okraje výkopů musí být zajištěno, že nebudou zatěžovány stavební mechanizací
- při ukončení práce nebo jejím přerušení musí být mechanizace a stroje zajištěny proti samovolnému pohybu a neoprávněnému použití

Doprava materiálu jeřáby

- je zakázáno se zdržovat se pod zavěšeným břemenem.

- q) POSTUPY ŘEŠÍCÍ JEDNOTLIVÉ PRÁCE A ČINNOSTI A STANOVÍCÍ OPATŘENÍ PRO PROLÍNÁNÍ A SOUBĚH JEDNOTLIVÝCH PRACÍ, ZEJMÉNA VYUŽITÍ VÍCE JEŘÁBŮ NA JEDNOM STAVENIŠTI A PRÁCE ZA SOUČASNÉHO PROVOZU VEŘEJNÝCH DOPRAVNÍCH PROSTŘEDKŮ

**Popis stavby:**

Harmonogram časové posloupnosti a prolínání prací bude vypracován podle zvoleného postupu prací a použité technologie před zahájením stavby.

**Rizika a navržená opatření:**

Souběžná práce na jednom pracovišti

- musí být vymezeny jednotlivé ohrožené prostory, které budou zajištěny proti vstupu nepovolaných fyzických osob (řešeno v kapitolách j), m) a p)). V případě potřeby přijmout taková organizační opatření, aby k souběžné práci nedocházelo.
- zamezit souběžné práci v různých úrovních nad sebou

- r) ZAJIŠTĚNÍ ORGANIZACE A ČASOVÉ POSLOUPNOSTI NEBO SOUSLEDNOSTI PRACÍ VYKONÁVANÝCH PŘI REALIZACI STAVBY S PROVÁDĚNÍM TUNELÁŘSKÝCH A PODZEMNÍ PRACÍ, PRO KTERÉ JSOU POŽADAVKY NA BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ STANOVENY ZVLÁŠTNÍM PRÁVNÍM PŘEDPISEM

**Neřeší se.**

- s) ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTNÍCH OPATŘENÍ VE SPOJENÍ S PRACÍ VE VÝŠCE A NAD VOLNOU HLOUBKOU, PŘI PROVÁDĚNÍ DOKONČOVACÍCH PRACÍ A PRACÍ POMOCNÉ STAVEBNÍ VÝROBY, ZEJMÉNA PŘI MONTÁŽI ANTÉN A HROMOSVODŮ, OSAZOVÁNÍ OKEN, MONTÁŽI ZÁBRADLÍ, VODOROVNÉ IZOLACE BALKÓNŮ, TERAS A STŘECH, PŘI MONTÁŽI VÝTAHŮ, VZDUCHOTECHNIKY, KLIMATIZACÍ, PŘI PROVÁDĚNÍ NÁTĚRŮ KONSTRUKCÍ A FASÁD A PŘI DOKONČOVACÍCH PRACÍCH KOLEM OBJEKTU, NAPŘ. CHODNÍKY, OSVĚTLENÍ, A PŘI PROVÁDĚNÍ UDRŽOVACÍCH PRACÍ

**Řešeno v bodě o).**

- t) POSTUPY PRO SPECIFICKÁ OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PODMÍNEK PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH A DALŠÍCH PRACÍ A ČINNOSTÍ V OBJEKTECH ZA JEJICH PROVOZU, VČETNĚ ČASOVÉHO HARMONOGRAMU TĚCHTO PRACÍ A ČINNOSTÍ

**Popis stavby:**

Harmonogram souběžné činnosti v prostoru stavby a areálu, včetně dočasných uzavření komunikací, bude vypracován podle zvoleného postupu prací a použité technologie před zahájením stavby a s ohledem na otevření expozic muzea.

**Rizika a navržená opatření:**

Činnost na staveništi

- musí být vymezeny jednotlivé ohrožené prostory, které budou zajištěny proti vstupu nepovolaných fyzických osob (řešeno v kapitolách j), m) a p)). V případě potřeby přijmout taková organizační opatření, aby k souběžné práci nedocházelo.
- přístup do okolních nemovitostí zůstane zachován a případný přejezd přes vyhloubenou rýhu, zajistí dodavatel stavby ocelovými pojízdnými deskami.

V případě realizace stavby v době otevření expozic bude vypracován provozní plán muzea zohledňující probíhající stavbu.

- u) POSTUPY PRO OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ ZE SPECIFICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBU, NAPŘÍKLAD Z KONZULTACÍ S ORGÁNY INSPEKCE PRÁCE, STAVEBNÍMI ÚŘADY, ORGÁNY OCHRANY VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ A DALŠÍMI ORGÁNY PODLE ZVLÁŠTNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

**Neřeší se.**

- v) POSTUPY PRO OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ ZE SPECIFICKÝCH POŽADAVKŮ NA PRÁCE A ČINNOSTI SPOJENÉ ZEJMÉNA S POUŽÍVÁNÍM TOXICKÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK,

CHEMICKÝCH LÁTEK KLASIFIKOVANÝCH JAKO TOXICKÉ KATEGORIE 3 NEBO TOXICKÉ PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY PO JEDNORÁZOVÉ NEBO OPAKOVANÉ EXPOZICI KATEGORIE 1 PODLE PŘÍMO POUŽITELNÉHO PŘEDPISU EVROPSKÉ UNIE UPRAVUJÍCÍHO KLASIFIKACI, OZNAČOVÁNÍ A BALENÍ LÁTEK A SMĚSÍ, IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ A VÝBUŠNIN A S VÝSKYTEM AZBESTU

**Neřeší se.**