



# TRNÁVKA, TRNAVA, KM 5,734 – 5,870, ÚPRAVA TOKU

*Dokumentace pro provádění stavby*

## D.1. Technická zpráva

ZPRACOVÁNO PRO: Povodí Moravy, s.p.

Datum: 01/2024

Vypracoval: Petr Mariška, Ing. Marek Krčma

Číslo zakázky: 33/22

**Obsah****D.1. Technická zpráva**

<b>Obsah.....</b>	<b>2</b>
<b>1. ÚVOD.....</b>	<b>3</b>
<b>2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>4</b>
SO 01 – Úprava toku.....	6
<b>3. TECHNICKÉ SPECIFIKACE.....</b>	<b>8</b>
3.1. Sadové úpravy provedeny dle následujících norem.....	8
3.2. Zemní práce.....	9
3.3. Kamenná rovinanina a zához.....	9
3.4. Obecné požadavky.....	10
3.5. Výkopy na suchu.....	10
3.6. Zásyp.....	11
3.7. Úprava nezpevněných ploch.....	12
<b>4. NORMY A PŘEDPISY.....</b>	<b>13</b>

## 1. ÚVOD

Předmětem projektové dokumentace je úprava toku Trnávka v obci Trnava (k.ú. Trnava u Zlína), ř. km 5,734 – 5,870; kdy dojde k profilaci vodního toku do lichoběžníkového tvaru a zároveň stabilizaci břehů kamennou rovinou, vč. patky.

**Stavba Trnávka, Trnava, km 5,734 – 5,870, úprava toku je členěna na stavební objekty:**

SO 01	Úprava toku
-------	-------------

## 2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### SO 01 – Úprava toku

Délka úpravy toku ve dně (v ose):	153,58 m
Výškový rozsah úpravy toku ve dně:	341,95 – 344,05 m n. m.
Charakter nového opevnění břehů:	kamenná rovnanina
Sklon svahů břehů:	1:1,5
Výška opevnění:	1,5 m
Šířka ve dně:	2 – 2,5 m

## **Přípravné práce:**

Před vlastním počátkem prací bude nutno vytyčit obvod staveniště a stávající inženýrské sítě. V zájmovém území se nachází viditelné nadzemní elektrické vedení (NN a VN) společnosti eg.d. Zároveň v oblasti mostku na začátku úseku úpravy nad pravým břehem (mimo zábor stavby) se nachází podzemní vedení NN; tyto sítě je nutno vytyčit před stavbou. Vedení VN nadzemní viditelně kříží koryto vodního toku. Je nutno **dodržet podmínky** ve vydaném souhlasu s činností v OP elektrické sítě:

- *Nesmí dojít k narušení stability podpěrných bodů.*
- *Veškerá stavební činnost v OP nadzemního vedení VN, bude před jejím zahájením konzultována s příslušnou Regionální správou (dále jen RS), která stanoví bezpečnostní opatření pro práce v OP příslušného rozvodného zařízení dle platné ČSN EN 50 110-1.*
- *Dále upozorňujeme na povinnost vyznačení OP nadzemního vedení VN dobře viditelným způsobem přímo v terénu (cedule, značky apod.). Jedná se zejména o místa křížení či souběhu trasy vedení s trasou pohybu mechanizace tak, aby pracující na staveništi byli o hranicích ochranného pásma trvale informováni.*
- *V místě křížení komunikace s nadzemním vedením VN, NN, musí být zachovány nejkratší povolené vzdálenosti dle ČSN; dále viz příslušné stanovisko v rámci **E.1. Doklady***

V současnosti probíhá výstavba obecní kanalizace, její vytyčení bude nutno provést až v návaznosti na dokončenou stavbu; případně tuto stavbu koordinovat s probíhající výstavbou.

Taktéž se v blízkosti zájmového území nachází síť společnosti CETIN (za pravým břehem těsně mimo zábor stavby), avšak je nutno tuto síť před stavbou vytyčit.

Před započítím stavby je nutno zhotovitelem v případě nutnosti vyřídit zvláštní užívání komunikace (ZUK) – pro umístění zařízení staveniště.

Před započítím je v prostoru trvalého záboru stavby a dočasných sjezdů do staveniště nutno vymýtit křoviny a náletové dřeviny. Zároveň budou vykáceny vzrostlé dřeviny a vytrhány pařezy dle přílohy G. *Inventarizace dřevin.*

Stromové porosty, které budou ponechány v obvodu staveniště – v bezprostřední blízkosti stavby, budou dočasně chráněny obedněním. (Viz kapitola 3. *Technické specifikace* – níže)

Zařízení staveniště bude rozmístěno v prostoru pozemku p.č. 3093/1 a p.č. 3075/1 (k.ú. Trnava u Zlína) v rámci dočasného záboru stavby, a to v prostoru mimo samotný vodní tok – na stávajících rozšířeních asfaltové komunikace, respektive na nezpevněné ploše nad

stávajícím LB vodního toku. Zároveň na těchto pozemcích bude umístěna mezideponie materiálu. Bude zajištěn průjezdný jízdní pruh v blízkosti umístěného zařízení staveniště o minimální šířce 2,75 m. (viz C.3. *Katastrální situační výkres*) Mezideponie bude umístěna tak, aby bylo zamezeno splachování materiálu zpět do vodního toku.

Před zahájením stavby je nutno provést **záchranný slov ryb**, který je nutno ohlásit minimálně tři týdny před požadovaným slovením hospodáři Moravského rybářského svazu, pobočný spolek Zlín, panu Bašátkovi, tel.: 603426166, který záchranný slov zajistí.

Přístup k provádění samotné stavby bude přes levý břeh vodního toku – vybočením ze stávající komunikace za mostkem na začátku úpravy. Za tímto účelem byl vymezen dočasný zábor stavby pro přístup ke stavbě – viz C.3. *Katastrální situační výkres*. Stavba bude prioritně prováděna právě z levého břehu; přičemž přístup bude dočasně zpevněn vhodnou technologií zvolenou dodavatelem stavby a zajištěn přejezd přes neevidovaný LB přítok vodního toku. Z tohoto LB přístupu budou vedeny dle potřeby dočasné sjezdy ve vhodných místech (svahové deprese, bez stromů) ve sklonu max 1:5; zpevněné vhodným způsobem, pro zajištění provádění stavby na PB.

Pro přístup nad LB vodního toku bude nutno demontovat stávající plot, přičemž tento bude po stavbě obnoven v původním rozsahu. Zároveň je nutno dočasný zábor (přístup) v prostoru pozemku 2407/1 dočasně oplotit tak, aby bylo zamezeno úniku hospodářských zvířat. (předpokládaná délka dočasného oplocení cca 60 m). Dočasný plot bude po stavbě následně demontován a demontovaný původní plot bude obnoven.

Voda bude převáděna vzhledem k charakteru stavby běžným způsobem – přímo korytem vodního toku. Stavba nebude prováděna za sucha.

## SO 01 – Úprava toku

V rámci tohoto stavebního objektu bude v ř. km cca 5,734 – 5,870 upraven příčný profil, v části tohoto úseku upraveno trasování a zejména provedeno opevnění vodního toku.

Zájmové území a tedy i úprava toku začíná přibližně v ř. km 5,734 (kilometráž stavby z.ú. 0,02579) nad stávajícím mostem (do tohoto nebude zasaženo) a končí navázáním na dříve provedenou stabilizaci – opevnění stejného charakteru jako je navržen v tomto úseku, (viz níže) a to v ř. km cca 5,870 (kilometráž stavby k.ú. 0,17937)

Po celé délce úpravy bude provedeno opevnění kamennou rovinou o hm. 200-500 kg s vyklínováním a s patkou do vzdálenosti 0,6 m od paty svahu. Opevnění bude tl. 0,4 m; patka do hloubky 0,6 m. (Viz D.3. *Vzorový příčný řez úpravy toku*) Opevnění bude provedeno do výšky 1,5 m nad upravenou niveletu vodního toku; výše ohumusováno a oseto.

Šířka dna upraveného vodního toku bude 2,5 m v úseku stavby mezi PF8 (kilometráž stavby 0,110) až po konec úpravy (KÚ). Šířka dna upraveného toku mezi začátkem úpravy (ZÚ) a PF 7 (km stavby 0,095) bude 2 m. Mezi PF7 a PF8 dojde k plynulému přechodu mezi danými šířkami dna.

Celý upravovaný úsek vodního toku bude mít niveletu v jednotném sklonu 1,37 %; přičemž ZÚ bude na úrovni 341,95 m n. m.; KÚ na úrovni 344,04 m n. m.

Mezi cca KM 0,110 (kilometráž stavby), tedy cca PF8 a KÚ (KM 0,17937) dojde k mírné úpravě trasování toku, kdy dojde k navrácení do původního trasování vodního toku dle příslušné parcely KN; a zároveň k oddálení paty svahu od ohrožených nemovitostí (břehovými nátržemi) nad pravým břehem. Zemina pro tento účel odkopaná bude užita k zasypání původního trasování toku.

Pro před koncem úpravy toku cca 0,17000 – 0,17937 (kilometráž stavby) bude nutné částečně přeskládat původní kamennou rovinu do nového tvaru pro navázání trasování úpravy vodního toku.

V rozmezí KM 0,06060 (kilometráž stavby) – KM 0,08960 bude pravobřežně v rámci navrácení vodního toku do původního trasování (dle KN) ubourán stávající asfalt a pravobřežní navážka; kterou byl v minulosti uměle rozšířen sousední pozemek a zároveň tímto byly způsobeny levobřežní břehové nátrže. Zároveň z důvodu navrácení vodního toku do původního stavu bude v rozmezí KM 0,08545 – KM 0,09240 ubourána pravobřežně část stávající opěrné zdi tak, aby toto bourání nenarušilo statiku vzdálenější stávající budovy. Odstraněny budou také zbytné volně ležící betonové bloky přiložené k této opěrné zdi; případně další směsný odpad, který se v těchto místech hojně nachází. S veškerým odpadem a vybouraným materiálem bude nakládáno dle platné legislativy o odpadech – budou odváženy na skládku materiálu. Za ubouranou částí opěrné zdi bude kamenná rovnanina vyrovnána až po břehovou hranu s rovnoměrným přechodem po PF 6 ve výšce 1,5 m nad navrženou niveletu vodního toku. Levobřežně bude v tomto úseku částečně dosypáno

vyhnuté stávající koryto vodního toku – zemním vhodným výkopkem. (viz Technické specifikace v rámci *D.1. Technická zpráva*)

Ve dně vodního toku bude dále užito solitérních těžkých kamenů (balvanů) o hm. cca 500 kg pro vytvoření přirozených úkrytů živočichům. V celém úseku úpravy toku bude užito přibližně 25-30 ks takových kamenů, přičemž jejich umístění bude specifikováno investorem stavby při jejím provádění.

V rámci stavby bude provedena náhradní výsadba dřevin. Dřeviny v rámci náhradní výsadby budou na zapěstovaném kmínku o výšce nad 200 cm. Tyto budou vysázeny v množství 17 ks za břehovou hranou LB na pozemku 2407/1 ve sponu cca 3,2 m. Bude užít javor klen. Výsadba bude upřesněna investorem stavby během výstavby.

Viz *C.4. Koordinační situační výkres; D.3. Vzorový příčný řez úpravy toku a D.2. Podélný profil úpravy toku.*



### 3. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

#### 3.1. *Sadové úpravy provedeny dle následujících norem*

ČSN 83 9001 Sadovnictví a krajinářství - Terminologie - Základní odborné termíny a definice

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu - Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Veškeré dřeviny o průměru kmene větším než 10 cm v bezprostřední blízkosti stavby budou ochráněny obedněním, viz vzorové foto níže.



### 3.2. **Zemní práce**

Vzhledem k předpokládané variabilitě konstrukční zeminy je nutno dbát v průběhu výstavby na provádění kontrolních zkoušek zemin z místa těžby a dále kontrolovat zhutnění zemin ve smyslu ČSN 72 1006 Kontrola hutnění zemin a sypanin. Při odtěžení zeminy na základovou spáru musí být provedena přejímka za účasti technické dozoru stavby, autorského dozoru, geologa a správce stavby.

### 3.3. **Kamenná rovnanina a zához**

Kamenivo musí splňovat požadavky kladené na vodohospodářské stavby dle ČSN 721504 - Lomový kámen a ON 73 6821.

Kámen bude urovnán do předepsaného tvaru. Nejlépe budou použity místní zdroje kameniva. Velikost použitého kamene bude dle úseku, tl. dle úseku.

Kámen musí být I. třídy, tj. o min. pevnosti v tlaku 1100 kp/cm<sup>2</sup>, max. nasákavosti 1,5 % hmotnosti a součiniteli odolnosti proti mrazu při 25 zmrazovacích cyklech 0,75. Kámen musí být trvanlivý, odolný proti obrusu a proti agresivitě vody. Měrná hmotnost by měla být min. 2,15 t/m<sup>3</sup>.

#### **Filtrační vrstva:**

Pod pohozem z kameniva je uložena filtrační vrstva.

Filtrační vrstva je z kameniva Ø 32 - 63 mm tl. 0,15 m.

Filtrační vrstva musí splňovat požadavky dle ČSN 75 2310 Sypané hráze:

- zeminy nebo drcené kamenivo neobsahující více než 5 % částic pod 0,063 mm;
  - filtrační vrstva při zemním těsnění by měla být písčitá, popř. ze šterkopísku o max. zrnů 13 mm až 19 mm s obsahem zrn do 5 mm 55 % až 80 %;
  - hutnění filtru na relativní hutnost nejméně  $1D = 0,67$
  - zrnitost filtru má vyhovovat těmto kritériím:
- A) Nesoudržné materiály:
- Kritérium filtrační stability  $D_{15}/d_{SF} < 4$   
 Kde: při  $C_u < 20$  je  $d_{SF} = d_{85}$   
       při  $C_u > 20$  a lineárním průběhu čáry zrnitosti je  $d_{SF} = d_{50}$   
       při  $C_u > 20$  a nespojitě zrnitosti je  $d_{SF} = d_D$   
       při  $C_u > 20$  a materiálu s velkým hmotnostním podílem velkých zrn je  $d_{SF} = d_{20}$   
       (je nutno posoudit vnitřní stabilitu materiálu filtru)
  - Kritérium propustnosti  $D_{15}/d_{15} > 4$

$D_{15} \leq 0,4 \text{ mm}$  B) Soudržné materiály:

$D_{15} \leq 0,2 \text{ mm}$  - u nedisperzních materiálů

- u disperzních materiálů

### 3.4. **Obecné požadavky**

Před prováděním výkopů budou vytýčeny veškeré podzemní sítě za účasti jejich správců. Při provádění výkopů v blízkosti podzemních vedení nebo při jejich křížení bude postupováno podle podmínek jejich vlastníka nebo správce.

Zatřídění hornin je uvedeno v dokumentaci stavby (položkový výkaz výměr). Případný nesoulad mezi třídou těžitelnosti uvedenou v dokumentaci stavby a skutečností řeší v průběhu zemních prací objednatel stavby.

Těžitelnost je uvedena v soupisu prací a dodávek.

Dělení dle ČSN 73 3050:

- Třída 1. - rozpojování pomocí lopaty, nakladače
- Třída 2. - rozpojování pomocí rýče, nakladače
- Třída 3. - rozpojování pomocí krumpáče, rypadla
- Třída 4. - rozpojování pomocí klínu, rypadla
- Třída 5. - rozpojování pomocí rozrývače, těžkého rypadla
- Třída 6. - rozpojování pomocí těžkého rozrývače, trhaviny
- Třída 7. - rozpojování pomocí trhaviny

Při provádění zemních prací je nutno sledovat shodu zastižených a předpokládaných geologických a hydrogeologických poměrů. Zjištěné odchylky od zadání a předpokladů návrhu je nutno neprodleně předat projektantovi k posouzení jejich vlivu na návrh.

### 3.5. **Výkopy na suchu**

Výkopové práce budou prováděné strojně. Pokud bude úroveň základové spáry poškozena ze strany dodavatele, provede tento na vlastní náklady odstranění materiálu, který bude dle názoru investora či jeho zástupce shledán nevhodným a nahradí jej podkladním betonem. Základová spára pod stavebními objekty bude na vyzvání dodavatele přebírána zástupcem investora před zahájením následných prací.

Dodavatel může připravit a navrhnout zástupci investora Specifikaci metody pro provádění výkopů, v případě odlišného řešení, než je uvedeno v projektu. Dodavatel následně navrhne podrobně předpokládané metody dočasných prací pro zajištění výkopů během všech etap výstavby. Ty budou v souladu s příslušnými předpisy a normami pro daný typ činnosti. Dodavatel zajistí, že odpadový materiál bude uložen pouze na povolené skládce. O uložení na povolenou skládku dodá dodavatel technickému dozoru stavebníka patřičný doklad. Na dokladu bude specifikováno množství a typ odpadu dle zákona o odpadech.

Veškerý vytěžený materiál bude uložen tak, aby nebyl navršen na ornici. Ornice bude zajištěna proti destrukci a odcizení.

Pažení stěn výkopů zajistí zhotovitel všude, kde je to nezbytné z hlediska bezpečnosti práce a stability stěn a okolí, kde je to předepsáno zadávací dokumentací anebo určeno objednatelem viz BOZP. Pažení musí zajistit bezpečnost práce pod stěnami výkopu, zabránit poklesu okolního území a zabránit ohrožení stability stávajících nebo budovaných okolních objektů. Vnitřní rozměry zapaženého prostoru musí poskytnout potřebný manipulační prostor pro provádění stavebních prací.

Po ukončení prací bude pažení i jeho zajištění odstraněno (pokud není jinak uvedeno).

### 3.6. **Zásyp**

Zásypy budou, kdekoliv je to možné, provedeny okamžitě po ukončení předcházející činnosti. Zásypy nebudou provedeny, dokud dílo určené k zasypání, nedosáhne pevnosti dostatečné k přenesení zátěže. Zásypy budou provedeny takovým způsobem, aby se zabránilo nerovnoměrnému rozložení zatížení nebo poškození konstrukcí.

Tam, kde se má odstranit pažení, bude, pokud možno odstraňováno souběžně s postupem zásypu takovým způsobem, aby byla minimalizována možnost zřícení stěn.

Zásypový materiál bude hutněn ve smyslu ČSN 73 3050.

Před zahájením výstavby dodavatel provede hutnicí zkoušky na materiálu zamýšleném pro použití jako zásyp, a to pouze pro ty konstrukce, kde je to předepsáno v projektu.

Tam, kde je specifikován stupeň zhutnění zásypu, použije dodavatel takovou metodu a takové zařízení, které je nezbytné pro dosažení specifikovaného zhutnění.

Zásypy budou v místech předepsaných projektem hutněny na hodnotu alespoň 95% modifikované Proctorovy suché objemové hmotnosti.

Dodavatel bude vykonávat pečlivou kontrolu vlhkosti zásypu nebo násypů před a během hutnění.

Tam, kde bude zásyp prováděn přímo na kontaktu s objekty, bude prováděn takovým způsobem, aby nedošlo k poškození objektů. Zásyp bude prováděn ve vrstvách maximální síly 500 mm a hutněn strojním zařízením maximální hmotnosti 1 t. Zásyp nebude prováděn, dokud nebude odstraněno bednění atd. a dokud objekt nedosáhne dostatečné pevnosti, která odolá zatížení vyvolanému zásypem a hutnicím zařízením.

Líc betonových konstrukcí na styku se zemním obsypem/zásypem musí být před realizací hutněných vrstev obsypu/zásypu hladký, zbaven nečistot a upraven „pačokování“ – nátěrem jílovým mlékem.

### 3.7. ***Úprava nezpevněných ploch***

V závěru prací na nezpevněném povrchu dodavatel povrch dotčených ploch urovná a odstraní kameny a cizorodé materiály větší než 50 mm.

Na urovnanou plochu, která má být zatravněna, bude uložena vrstva humusu o tl. 0.10 m. Před osetím travním semenem bude plocha ošetřena herbicidním přípravkem. Osetí travním semenem bude provedeno ve vegetačním období.

Dodavatel zajistí na své náklady znovuosetí ploch, kde podle názoru zástupce investora travní porost nevzešel přiměřeně dobře.

#### 4. **NORMY A PŘEDPISY**

Veškeré práce budou v souladu zejména s:

a) **NORMY:**

- ČSN 03 8005 - Ochrana proti korozi
- ČSN 03 8374 - Zásady protikorozní ochrany podzemních kovových zařízení
- ČSN 03 8375 - Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi
- ČSN 27 8400 - Stroje pro stavební a zemní práce
- ČSN EN 62305 - Ochrana před bleskem
- ČSN 42 0138 - Tyče válcované za tepla z ocelí tříd 10 a 11
- ČSN 42 0139 - Ocel pro výztuž do betonu - svařitelná betonářská ocel žebírková a hladká.
- ČSN 42 5340 - Pásky a pruhy z ocelí tříd 10 a 11 válcované za tepla. Rozměry
- ČSN 42 5390 - Žebrované plechy z ocelí tříd 10 a 11 válcované za tepla
- ČSN EN 10060 - Ocelové tyče kruhové válcované za tepla - Rozměry, mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru
- ČSN 42 5512 - Tyče kruhové pro výztuž do betonu. Rozměry
- ČSN 42 5522-2 - Ocelové tyče ploché válcované za tepla pro všeobecné použití - Rozměry, mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru
- ČSN 42 5524 - Široká ocel z ocelí třídy 10 a 11 válcovaná za tepla. Rozměry
- ČSN 42 0139 - Ocel pro výztuž do betonu - Svařitelná betonářská ocel žebírková a hladká
- ČSN 42 0139 - Ocel pro výztuž do betonu - Svařitelná betonářská ocel žebírková a hladká
- ČSN 42 5541 - Tyče z konstrukčních ocelí válcované za tepla. Rozměry
- ČSN 42 5545 - Tyče průřezu nerovnoramenného L z konstrukčních ocelí válcované za tepla. Rozměry
- ČSN 42 5550 - Tyče průřezu I z ocelí tříd 10 a 11 válcované za tepla. Rozměry
- ČSN 42 5553 - Tyče průřezu IPE z konstrukčních ocelí válcované za tepla. Rozměry
- ČSN 42 5570 - Tyče průřezu U z ocelí tříd 10 a 11 válcované za tepla. Rozměry
- ČSN 42 5571 - Tyče průřezu UE z ocelí tříd 10 a 11 válcované za tepla. Rozměrová norma
- ČSN 42 5572 - Tyče průřezu UPE z konstrukčních ocelí válcované za tepla. Rozměry
- ČSN 42 5580 - Tyče průřezu T z ocelí tříd 10 a 11 válcované za tepla. Rozměry
- ČSN 42 5710 - Trubky ocelové závitové běžné. Rozměry
- ČSN 42 5715 - Trubky ocelové bezešvé tvářené za tepla
- ČSN 42 5738 - Trubky ocelové svařované se šroubovicovým svarem. Rozměry
- ČSN 42 5750 - Trubky bezešvé z ocelí třídy 17 tvářené za tepla. Rozměry

- ČSN 46 4901 - Osivo a sadba. Sadba okrasných dřevin
- ČSN 46 5332 - Ochrana přírody. Půdy. Požadavky na ochranu úrodné vrstvy půdy při zemných pracích.
- ČSN 49 1531 - Dřevo na stavební konstrukce, zrušena 1.3.1998, nahrazena ČSN 73 2824-1 - Třídění dřeva podle pevnosti - Část 1: Jehličnaté řezivo
- ČSN EN 13707 + A2 - Hydroizolační pásy a fólie - Vyztužené asfaltové pásy pro hydroizolaci střech - Definice a charakteristiky
- ČSN 50 3602 - Zkoušení krytinových a izolačních materiálů v rolích
- ČSN EN 13286-2 - Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 2: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška
- ČSN EN 13286-47 - Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání
- ČSN 72 1151 - Zkoušení přírodního stavebního kamene.
- ČSN EN 1097-3 - Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 3: Stanovení sypané hmotnosti a mezerovitosti volně sypaného kameniva
- ČSN 72 1176 - Zkouška trvanlivosti a odolnosti kameniva proti mrazu
- ČSN 72 1191 - Zkoušení míry namrzavosti zemin
- ČSN 72 2113 - Stanovení měrné hmotnosti cementu
- ČSN 72 2360 - Betonové konstrukce. Klasifikace přísad na zvýšení odolnosti betonu proti korozi.
- ČSN EN 998-1 - Specifikace malt pro zdivo - Část 1: Malty pro vnitřní a vnější omítky ČSN 72 2452 - Zkouška mrazuvzdornosti malty
- ČSN
- konstrukcí ČSN EN 1990 ed. 2 - Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1-1 - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ČSN EN 1991-1-3 - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem
- ČSN EN 1991-1-4 - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
- ČSN EN 1991-1-5 - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-5: Obecná zatížení - Zatížení teplotou
- ČSN EN 1991-1-6 - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-6: Obecná zatížení - Zatížení během provádění
- ČSN EN 1991-1-7 - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-7: Obecná zatížení - Mimořádná zatížení

- ČSN 73 0037 - Zemní tlak na stavební konstrukce
- ČSN 73 0202 - Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
- ČSN 73 0210-1 - Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1:

Přesnost osazení

- ČSN 730212-6 - Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 6:

Statistická analýza a přejímka

- ČSN 730420-1 - Přesnost vytyčování staveb - Část 1: Základní požadavky
- ČSN 730420-2 - Přesnost vytyčování staveb - Část 2: Vytyčovací odchylky
- ČSN P 73 0600 - Hydroizolace staveb - Základní ustanovení
- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení
- ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami
- ČSN 730821 ed. 2 - Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních

konstrukcí

- ČSN 73 0822 - Požárně technické vlastnosti hmot. Šíření plamene po povrchu stavebních hmot
- ČSN 73 0875 - Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
- ČSN EN 1997-1 - Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla

- ČSN EN 1536 - Provádění speciálních geotechnických prací - Vrtané piloty ČSN EN 12699 - Provádění speciálních geotechnických prací - Ražené piloty ČSN EN 1536 - Provádění speciálních geotechnických prací - Vrtané piloty ČSN EN 14199 - Provádění speciálních geotechnických prací - Mikropiloty ČSN EN 12063 - Provádění speciálních geotechnických prací - Štětové stěny ČSN EN 12716 - Provádění speciálních geotechnických prací - Trysková injektáž ČSN 73 1201 - Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb

- ČSN 73 1208 - Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
- ČSN EN 12350-7 - Zkoušení čerstvého betonu - Část 7: Obsah vzduchu - Tlakové metody

- ČSN 73 1314 - Zkušební metody pro stanovení vodního součinitele čerstvého betonu
- ČSN 73 1317 - Stanovení pevnosti betonu v tlaku
- ČSN 73 1318 - Stanovení pevnosti betonu v tahu
- ČSN 73 1320 - Stanovení objemových změn betonu
- ČSN 73 1322 - Stanovení mrazuvzdornosti betonu
- ČSN 73 1323 - Stanovení hmotnosti složek betonu
- ČSN 73 1324 - Stanovení obrusnosti betonu



- ČSN 73 1326 - Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
- ČSN 73 1327 - Stanovení sorbčních vlastností betonu
- ČSN 73 1328 - Stanovení soudržnosti oceli s betonem
- ČSN 73 1332 - Stanovení tuhnutí betonu
- ČSN EN 1993-1-1 - Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1993-1-10 - Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-10: Houževnatost materiálu a vlastnosti napříč tloušťkou
- ČSN EN 1993-1-11 - Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-11: Navrhování ocelových tažených prvků
- ČSN EN 1993-1-12 - Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-12: Doplnující pravidla pro oceli vysoké pevnosti do třídy S 700
- ČSN EN 1993-1-2 - Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru
- ČSN EN 1993-1-3 - Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-3: Obecná pravidla - Doplnující pravidla pro tenkostěnné za studena tvarované prvky a plošné profily
- ČSN EN 1993-1-4 - Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-4: Obecná pravidla - Doplnující pravidla pro korozivzdorné oceli
- ČSN EN 1993-1-5 - Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-5: Boulení stěn
- ČSN EN 1993-1-6 - Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-6: Pevnost a stabilita skořepinových konstrukcí
- ČSN EN 1993-1-7 - Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-7: Deskostěnové konstrukce příčně zatížené
- ČSN EN 1993-1-8 - Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-8: Navrhování styčníků
- ČSN EN 1993-1-9 - Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-9: Únava
- ČSN EN 1993-5 - Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 5: Piloty a štetové stěny
- ČSN EN 14250 - Dřevěné konstrukce - Požadavky na prefabrikované nosné prvky s kovovými styčnickovými deskami s prolisovanými trny
- ČSN 73 1702 - Navrhování, výpočet a posuzování dřevěných stavebních konstrukcí - Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1008 - Záměsová voda do betonu - Specifikace pro odběr vzorků, zkoušení a posouzení vhodnosti vody, včetně vody získané při recyklaci v betonárně, jako záměsové vody do betonu
- ČSN EN 206-1 - Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

- ČSN P ENV 13670 - Provádění betonových konstrukcí
- ČSN 73 2520 - Drsnost povrchů stavebních konstrukcí
- ČSN 73 2578 - Zkouška vodotěsnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí.
- ČSN EN 1090-1 - Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 1:

Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců

- ČSN 73 2810 - Dřevěné stavební konstrukce - Provádění
- ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 73 3130 - Truhlářské práce stavební
- ČSN 73 3150 - Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie třídění
- ČSN 73 3251 - Navrhování konstrukcí z kamene
- ČSN 73 3305 - Ochranná zábradlí - základní ustanovení
- ČSN 73 4130 - Schodiště a šikmé rampy - Základní požadavky
- ČSN EN 1990- Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí ČSN EN 1990 ed. 2-

Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

- ČSN EN 1991-1-1 - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

• ČSN EN 1991-1-3 - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem

• ČSN EN 1991-1-4 - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem

• ČSN EN 1991-1-5 - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-5: Obecná zatížení - Zatížení teplotou

• ČSN EN 1991-1-6 - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-6: Obecná zatížení - Zatížení během provádění

• ČSN EN 1991-1-7- Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-7: Obecná zatížení - Mimořádná zatížení

• ČSN EN 1991-3 - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 3: Zatížení od jeřábů a strojního vybavení

• ČSN EN 1991-2 - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 2: Zatížení mostů dopravou

ČSN EN 1993-2 - Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 2: Ocelové mosty

ČSN 73 6209 - Zatěžovací zkoušky mostů ČSN 73 6220 - Evidence mostních objektů

pozemních komunikací ČSN 73 6222 - Zatížitelnost mostů pozemních komunikací ČSN 73

6221 - Prohlídky mostů pozemních komunikací ČSN 73 6222 - Zatížitelnost mostů

pozemních komunikací ČSN 73 6503 - Zatížení vodohospodářských staveb vodním tlakem

ČSN EN 12899-1 - 5 - Stálé svislé dopravní značení ČSN 73 8101 - Lešení - Společná

ustanovení ČSN 73 8000 - Stavební a silniční stroje. Názvosloví ČSN 73 8106 - Ochranné a záchytné konstrukce

- ČSN P CEN/TR 15563 - Dočasné stavební konstrukce - Doporučení pro zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti
- ČSN 74 3282 - Ocelové žebříky. Základní ustanovení ČSN 74 3305 - Ochranná zábradlí
- ČSN 75 0250 - Zatížení konstrukcí vodohospodářských objektů
- ČSN 75 0905 - Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
- ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině
- ČSN EN 12 350 - Zkoušení čerstvého betonu
- ČSN EN 12 390 - Zkoušení ztvrdlého betonu ČSN EN 12 504 - Zkoušení betonu v konstrukcích ČSN EN 12271 - Nátěry - Specifikace
- ČSN EN 12272 - Nátěry - Zkušební metody. Část 1 až 3 (73 6162)
- ČSN EN 12350 - Zkoušení čerstvého betonu - Část 1 až 7 (73 1301)
- ČSN EN 12390 - Zkoušení zatvrdlého betonu - Část 1 až 8 (73 1302)
- ČSN EN 12504 - Zkoušení betonu v konstrukcích - Část 1 (73 1303)
- ČSN EN ISO 12944 Nátěrové hmoty - Protikorozi ochrana ocel. konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy
- ČSN EN 1363 - Zkoušení požární odolnosti - Část 1 a 2 (73 0851)
- ČSN EN 1364 - Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků - Část 1 a 2 (73 0853)
- ČSN EN 196 - Metody zkoušení cementu (72 2100)
- ČSN EN 197 - Cement - Část 1 až 2 (72 2101)
- ČSN EN 20 273 - Díry pro šrouby (02 1050)
- ČSN EN ISO 898-1 - Mechanické vlastnosti spojovacích součástí z uhlíkové a legované oceli - Část 1: Šrouby se specifikovanými třídami pevnosti - Hrubá a jemná rozteč
- ČSN EN ISO 3269 - Spojovací součásti - Přejímací kontrola
- ČSN EN 206 - Beton - Část 1 : Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda. (73 2403)
- ČSN EN ISO 2063 - Žárové stříkání - Kovové a jiné anorganické povlaky - Zinek, hliník a jejich slitiny
- ČSN EN ISO 4624 - Nátěrové hmoty - Odtrhová zkouška přilnavosti
- ČSN EN 26 927 - Stavební konstrukce. Těsnicí hmoty -tmely. Názvosloví (72 2330)
- ČSN EN ISO 7389 - Stavební konstrukce - Těsnicí hmoty - Stanovení elastického zotavení tmelů
- ČSN EN ISO 8339 - Stavební konstrukce - Těsnicí hmoty - Tmely - Stanovení tahových vlastností (protažení při přetržení)
- ČSN EN ISO 8340 - Stavební konstrukce - Těsnicí hmoty - Tmely - Stanovení tahových vlastností při udržovaném protažení
- ČSN EN 287 - 1- Zkoušky svařečů - Tavné svařování - Část 1: Oceli
- ČSN EN ISO 9692-1 - Svařování a příbuzné procesy - Doporučení pro přípravu svarových spojů - Část 1: Svařování ocelí ručně obloukovým svařováním obalenou

elektrodou, tavící se elektrodou v ochranném plynu, plamenovým svařováním, svařováním wolframovou elektrodou v inertním plynu a svařováním svazkem paprsků

- ČSN EN 413 - Cement pro zdění. Část 1 až 2 (72 2102)
- ČSN EN 459 - Stavební vápno (72 2201)
- ČSN EN 480 - Přísady do betonu, malty a injektáží malty, Část 1 až 8 (72 2325)
- ČSN EN 657 - Žárové stříkání. Stanovení přilnavosti v tahu (03 8720)
- ČSN EN 932-1 - Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 1 : Metody odběru vzorků (72 1185)
- ČSN EN 932-2 - Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 2 : Metody zmenšování laboratorních vzorků (72 1192)
- ČSN EN 932-3 - Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 3 : Postup a názvosloví pro jednoduchý petrografický popis (72 1186)
- ČSN EN 932-5- Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 5 : Běžné zkušební zařízení a kalibrace (72 1192)
- ČSN EN 932-6 - Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 6 : Definice opakovatelnosti a reprodukovatelnosti (72 1192)
- ČSN EN 933-3 - Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 3 : Stanovení tvaru zrn index plochosti (72 1172)
- ČSN EN 934 - Přísady do betonu, malty a injektáží malty, Část 2 až 6 (72 2326) ČSN EN 998 - Specifikace malt pro zdivo - Část 1 a 2 (72 2401)
- ČSN EN 1997-1 (Eurokód 7) - Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla
- ČSN EN ISO 12944 - Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými hmotami (038241)
- ČSN EN ISO 13943 - Požární bezpečnost - Slovník (73 0801)
- ČSN EN ISO 14713-1 - Zinkové povlaky - Směrnice a doporučení pro ochranu ocelových a litinových konstrukcí proti korozi - Část 1: Všeobecné zásady pro navrhování a odolnost proti korozi
- ČSN EN ISO 14713-2 - Zinkové povlaky - Směrnice a doporučení pro ochranu ocelových a litinových konstrukcí proti korozi - Část 2: Žárové zinkování ponorem
- ČSN EN ISO 14713-3 - Zinkové povlaky - Směrnice a doporučení pro ochranu ocelových a litinových konstrukcí proti korozi - Část 3: Sherardování
- ČSN EN 12390-1 - Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 1: Tvar, rozměry a jiné požadavky na zkušební tělesa a formy
- ČSN EN ISO 2081 - Kovové a jiné anorganické povlaky - Elektrolyticky vyloučené povlaky zinku s dodatečnou úpravou na železe nebo oceli
- ČSN EN 12350-2 - Zkoušení čerstvého betonu - Část 2: Zkouška sednutím
- ČSN EN 12350-3 - Zkoušení čerstvého betonu - Část 3: Zkouška Vebe

- ČSN EN 12350-4 - Zkoušení čerstvého betonu - Část 4: Stupeň zhutnitelnosti
- ČSN EN 12350-5 - Zkoušení čerstvého betonu - Část 5: Zkouška rozlitím
- ČSN ISO 6784 - Beton. Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku (73 1319)
- ČSN ISO 8504 - Příprava ocelového podkladu před nanesením nátěrových hmot a obdobných výrobků. Metody přípravy povrchu. (03 8224)
- ČSN EN 197-2- Cement - Část 2: Hodnocení shody, ČSN EN 197-1- Cement - Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití
- ČSN P ENV 1363 - Zkoušení požární odolnosti - Část 3 (73 0851)
- ČSN EN 13670 - Provádění betonových konstrukcí
- TNV 75 0747 - Ochranná zábradlí na objektech vodovodů a kanalizací
- TNV 75 0748 - Žebříky na objektech vodovodů a kanalizací
- TNV 75 2103 - Úpravy řek
- TKP staveb ŘVC ČR
- ON 73 6821 - Opevnění koryt vodních toků
- ČSN 752130 Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními
- ČSN 752310 Sypané hráze
- ČSN 750250 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí vodohospodářských staveb
- ČSN EN ISO 9223 Koroze kovů a slitin – Korozní agresivita atmosfér – Klasifikace, stanovení, odhad
- ČSN EN 12063 Provádění speciálních geotechnických prací - Štětové stěny
- ČSN EN 1993-5 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 5: Piloty a štětové stěny

#### b) PRÁVNÍ PŘEDPISY:

##### Bezpečnost práce

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- 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)

##### Inspekce práce

- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
- Zákon ČNR č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

### Bezpečnostní značení

- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signalů

### Pracovní úrazy a nemoci z povolání

- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

### Pracovnělékařské služby

- Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách

### Posuzování shody

- Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků
- Nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

### Technická bezpečnost

- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Nařízení vlády č. 122/2016 Sb., o posuzování shody výtahů a jejich bezpečnostních komponent
- Nařízení vlády č. 118/2016 Sb., o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh
- Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení
- Nařízení vlády č. 219/2016 Sb., o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh
- Nařízení vlády č. 119/2016 Sb., o posuzování shody jednoduchých tlakových nádob při jejich dodávání na trh
- Nařízení vlády č. 208/2011 Sb., o technických požadavcích na přepravitelná tlaková zařízení
- Nařízení vlády č. 179/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na chladicí zařízení
- Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače
- Vyhláška ČÚBP č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení

- Vyhláška ČÚBP č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška ČÚBP č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška ČÚBP č. 73/2010 Sb., kterou se stanoví vyhrazená elektrická technická zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti –
- Vyhláška ČÚBP č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

#### Pracoviště a pracovní prostředí

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Vyhláška MZ 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
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
- Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- Nařízení vlády č. 567/2006 Sb., o minimální mzdě, o nejnižších úrovních zaručené mzdy, o vymezení ztíženého pracovního prostředí a o výši příplatku ke mzdě za práci ve ztíženém pracovním prostředí
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

#### Osobní ochranné pracovní prostředky

- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

#### Práce ve výškách

- 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

#### Práce na staveništi

- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon

- 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. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Nařízení vlády č. 339/2017 Sb., o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru – Aktuální znění 1. 1. 2018

#### Chemické látky

- Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon
- Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií

#### Výbuchy

- Nařízení vlády č. 116/2016 Sb., o posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu při jejich dodávání na trh
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

#### Doprava

- 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
- Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě
- Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů –
- Zákon č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích a o změně zákona č. 168/1999 Sb., o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pojištění odpovědnosti z provozu vozidla), ve znění zákona č. 307/1999 Sb.

#### Integrovaný záchranný systém

- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů
- Vyhláška č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému
- Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon)
- 
- Nařízení vlády č. 462/2000 Sb., k provedení § 27 odst. 8 a § 28 odst. 5 zákona č. 240/2000 Sb., krizový zákon

#### Havarijní připravenost



- Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií
  - Vyhláška č. 225/2015 Sb., o stanovení rozsahu bezpečnostních opatření fyzické ochrany objektu zařazeného do skupiny A nebo skupiny B
  - Vyhláška č. 226/2015 Sb., o zásadách pro vymezení zóny havarijního plánování a postupu při jejím vymezení a o náležitostech obsahu vnějšího havarijního plánu a jeho struktury
  - Vyhláška č. 227/2015 Sb., o náležitostech bezpečnostní dokumentace a rozsahu informací poskytovaných zpracovateli posudku
  - Vyhláška č. 228/2015 Sb., o rozsahu zpracování informace veřejnosti, hlášení o vzniku závažné havárie a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie
  - Vyhláška č. 229/2015 Sb., o způsobu zpracování návrhu ročního plánu kontrol a náležitostech obsahu informace o výsledku kontroly a zprávy o kontrole
- Odpadové hospodářství
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
  - Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
  - Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vypracoval:

Petr Mariška

Ing. Marek Krčma