

Obsah:

1. Identifikační údaje.....	2
2. Popis stavajícího stavu a koncepce řešení.....	2
3. Technické řešení	3
3.1 SO 01 – Příčné objekty	3
3.2 SO 02 – Podélné opevnění.....	4
3.3 SO 03 - Zásypy dna	8
4. Postup při provádění stavby	9
4. Technické specifikace	10
6. Požadavky na bezpečnost práce.....	13

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

• Údaje o stavbě

Název stavby: VT Husí potok km 10,140 – 10,802, odstranění PŠ 09/2024
Místo stavby: obec Fulnek, k. ú. Fulnek, k. ú. Jerlochovice
Předmět projektové dokumentace: oprava povodňových škod na vodním toku

• Údaje o stavebníkovi

Název společnosti: Povodí Odry, státní podnik
Sídlo: Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Doručovací číslo: 701 26
IČ: 70890021
Technický zástupce: Ing. Jana Hrabicová (vedoucí úseku)
Tel: 596 657 531

• Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Název společnosti: HydroIdea s.r.o.
Sídlo: Veleslavínova 1022/4, 702 00 Ostrava
IČ: 02929368

Projektanti: Ing. Vladimír Vašíček, (+420) 602 678 014, vasicek@hydroidea.cz
Viktor Kubis, kubis@hydroidea.cz

Autorizovaný inženýr: Ing. Jerzy Nowak
autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

Číslo autorizace vedené ČKAIT: 1102445

2. POPIS STAVAJÍCÍHO STAVU A KONCEPCE ŘEŠENÍ

Zájmový úsek vodního toku Husí potok je v km 10,140 – 10,802 situován v intravilánu obce Fulnek, místní části Fulnek v Moravskoslezském kraji. Návrh opravy začíná od stávajícího betonového stupně a končí na konci levobřežní opěrné zdi. Jedná se o směrově i spádově upravené a opevněné koryto protékající podél místní komunikace ul. Říční. Správcem toku je Povodí Odry, státní podnik. Koryto Husího potoka je v celém zájmovém úseku opevněno a nachází se na něm příčné objekty, přemostění i křížení inženýrských sítí.

Dokumentace řeší opravy škod po povodních v září roku 2024. Částečně byly poškozeny dřevěné dnové prahy a základové bloky v patě opevnění břehů koryta. Kamenné dnové prahy byly poškozeny v celém rozsahu. Dno koryta bylo odplaveno (podemletá niveleta dna).

Opravy popovodňových škod jsou pro účely dokumentace rozděleny na stavební objekty:

- SO 01 – Příčné objekty
- SO 02 – Podélné opevnění
- SO 03 – Zásypy dna

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 SO 01 – Příčné objekty

- **Kamenný dnový práh**

Konstrukce stabilizačního dnového prahu bude tvořena z lomového kamene o hmotnosti balvanů 500 kg. Balvany budou vyskládány ve dvou provázaných řadách v šířce 1,2 m do protiproudého oblouku a zapřeny do konstrukce stávajících betonových bloků. Balvany o minimálních rozměrech 0,5 x 0,6 x 0,8 m (š x d x hl.) budou uloženy na štět do min. hloubky 0,8 m. Vzepětí oblouku se provede v min šířce 0,4 m.

Konstrukce opevnění dna před a za dnovým prahem bude provedena z lomového kamene o hm. 200 – 500 kg v délce 1,5 m. Balvany se uloží na štět do min. hloubky 0,5 m.

Celková plocha navržené konstrukce kamenného dnového prahu bude vyklínovaná drobnými úlomky lomového kamene a proštěrkována. Koruna prahu bude zarovnána do úrovně teoretické nivelety dna což je cca 0,1 – 0,15 m pod úroveň horní hrany pohledové části stávající konstrukce betonového bloku. Celková délka konstrukce činí 4,2 m.

Tabulka: Kamenné dnové prahy

(km)	(km)	(km)	(km)
10,150	10,170	10,190	10,344
10,370	10,390	10,410	10,458
10,496	10,516	10,570	10,646
10,690	10,715	10,753	

- **Dřevěný dnový práh**

Konstrukce příčného stabilizačního dnového prahu z dřevěné kulatiny bude zachována.

Konstrukce opevnění dna před dnovým prahem bude provedena z lomového kamene o hm. 200 – 500 kg v délce 2,0 m. Balvany se uloží na štět do min. hloubky 0,5 m.

Konstrukce opevnění dna za dnovým prahem bude provedena z lomového kamene o hm. 200 – 500 kg v délce 4,0 m. Balvany se uloží na štět do min. hloubky 0,5 m. Za přelivnou hranou dřevěného prahu bude niveleta dna snížena o 0,3 m za účelem vytvoření vývaru. V ose prahu se provede výměna 1 ks piloty z dřevěné kulatiny o průměru 0,2 m a délky 1,5 m.

Celková plocha navržené opravy konstrukce dřevěného dnového prahu bude vyklínovaná drobnými úlomky lomového kamene a proštěrkována. Celková délka konstrukce činí 6,0 m.

Tabulka: Dřevěné dnové prahy

(km)	(km)	(km)	(km)
10,210	10,230	10,250	10,270
10,290	10,309	10,327	10,442
10,477	10,540	10,584	10,604
10,624	10,669	10,737	10,773

Obrázek: Stávající dřevěný práh v km 10,477 (pohled z levého břehu po proudu). Dřevěná kulatina bude zachována. Opevnění dna před a za dnovým prahem z kamenné rovnaniny z lomového kamene.



3.2 SO 02 – Podélné opevnění

- **Oprava základového bloku**

Konstrukce základového bloku bude provedena z vodostavebního betonu třídy C 30/37 XF3 o rozměrech 0,6 x 1,3 m (š. x d.). Před zahájením betonáže bude do připraveného bednění vloženo kari síto 8/100/100 mm s min krytím 50 mm. Před zahájením stavebních prací bude odstraněna stávající porušená konstrukce betonového bloku.

Tabulka: Oprava základových bloků

(km)	délka opravy (m)
10,327 – 10,345	18,0
10,430 – 10,442	12,0
10,569 – 10,584	15,0

Obrázek: Stávající dřevěný práh v km 10,442 (pohled z levého břehu po proudu). Oprava základového bloku na pravém břehu. Stávající konstrukce bude odstraněna.



- **Oprava kamenné dlažby**

Konstrukce kamenné dlažby bude provedena v tl. 0,2 m o hmotnosti kamene do 80 kg s vyspárováním a urovnáním líce. Dlažba bude ložena do betonového lože tl. 0,2 m z vodostavebního betonu a vyspárována. Stávající opevnění břehu koryta ve vytypovaných úsecích bude odstraněno. Zásypy budou prováděny drceným lomovým kamenivem frakce 0 – 63 mm a hutněny po vrstvách.

V ř. km 10,430 – 10,442 bude pod stávající kamennou dlažbou vyplněna kaverna betonem.

Tabulka: Oprava kamenné dlažby

(km)	plocha (m ²)
10,327 – 10,345	10,0
10,569 – 10,584	28,0

Obrázek: Stávající dřevěný práh v km 10,584 (pohled z levého břehu proti proudu). Oprava základového bloku na levém břehu. Oprava kamenné dlažby v délce základového bloku v celém rozsahu.



- **Oprava kamenné rovnaniny**

Konstrukce kamenné patky bude provedena z lomového kamene o hmotnosti 200 – 500 kg s vyklínováním. Založení patky je navrženo do hloubky min. 0,5 m pod teoretickou niveletu dna kde budou použity největší balvany. Oprava v ploše 10,0 m² a délce 9,0 m proběhne do poloviny výšky stávající konstrukce kamenné rovnaniny. Z celkové plochy bude použito a přeskládáno 20 % kamenných balvanů, zbylých 80 % bude doplněno.

Tabulka: Oprava kamenné rovnaniny

(km)	plocha (m ²)
10,660 – 10,669	15,0

Obrázek: Stávající kamenná rovnanina v km 10,660 – 10,669 (pohled z levého břehu proti proudu). Doplnění základové patky, přeskládání a doplnění kamene.



- **Oprava parapetní desky na opěrné zdi**

Konstrukce parapetní desky bude vybetonována na stávající koruně betonové opěrné zdi o šířce 0,6 m s přesahem 0,1 m nad líc stávající zdi. Římsa bude pod horní plochou a na obou bocích vyztužena kari sítí 8/100/100 mm s min. krytím 50 mm a ukotvena ke stávající konstrukci opěrné zdi pomocí smykových trnů o \varnothing R16 dl. 0,2 m ve dvou řadách á 0,5 m. Tloušťka krycí desky je 0,15 m a bude mít povrch uhlazený v příčném sklonu cca 2% směrem k toku.

Před výše uvedeným postupem bude stávající zábradlí z kompozitního materiálu odstraněno a stávající poškozená konstrukce parapetní desky odstraněna. Provede se očištění pracovní spáry od hrubých nečistot pomocí vodního paprsku. Pracovní spára pod parapetní deskou bude utěsněna 2 řadami bobtnajícího bentonitového pásu 20 x 25 mm a budou provedeny vývrty ve dvou řadách po cca 0,5 m od sebe o \varnothing 20 mm hl. 100 mm do stávající konstrukce opěrné zdi. Na takto připravený podklad bude připevněno výše popsání vyztužení s min. krytím 50 mm od konstrukce bednění a vše zalito vodostavebním betonem.

Na nové konstrukci betonové parapetní desky bude zpětně osazeno zábradlí pomocí nových kotevních patek P6-100x130 mm + trubky o průměru 38x3/300 mm v nerezovém provedení. Patky budou přichyceny ke konstrukci pomocí ocelových průvlakových kotev (2 ks na patku) o rozměrech 12x100 mm s podložkou a matkou M12. Celá konstrukce zábradlí se mezi sebou spojí pomocí spojovacího prvku tvořeného kruhovou kompozitní trubicí o průměru 38/3 mm. Spoje jsou uvnitř lepeny a jištěny pomocí nerezových nýtů.

Tabulka: Oprava parapetní desky na opěrné zdi

(km)	délka opravy (m)
10,154 – 10,161	7,0

Obrázek: Oprava parapetní desky na opěrné zdi v km 10,154 – 10,161 (pohled z levého břehu po proudu).
Dočasně odstranění zábradlí.



- **Oprava stávající kamenné dlažby (10% z celkové plochy)**

Bude provedeno očištění dlažeb od mechu a vzrostlé vegetace pomocí kartáče a škrabáku. Porušené spáry budou vysekány do hloubky min. 70 mm a bude provedeno nové vyspárování cementovou maltou. Povrch malty bude uhlazen ocelovými spárovacími hladítky tak, aby malta byla mírně pod úroveň povrchu kamenů cca o 5,0 mm. V případě vypadlých kamenů, budou tato místa vyplněna kamenem o hm. do 80 kg ložených do betonu s vyspárováním.

3.3 SO 03 - Zásypy dna

- **Dorovnání dna do původní nivelety**

Stavební úpravy řeší úseky, kde byla po povodních v 09/2024 prohloubena stávající niveleta toku. Pro zásypy dna bude použit hrubý štěrkový materiál který bude dovezen z deponie vzdálené cca 15 km od stavby ve správě Povodí Odry s. p. Pro dorovnání nivelety dna vodního toku bude použit i materiál z výkopů pod úrovní dna.

Zásypy dna budou provedeny do výšky spodní části pohledově upraveného betonového bloku.

Zásypy dna budou provedeny v celém úseku vodního toku mezi opravenými kamennými a dřevěnými prahy.

Obrázek: Prohloubená niveleta toku v km 10,407 (pohled z levého břehu proti proudu u nadzemního vedení plynovodu)



4. POSTUP PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY

Stavbu lze rozdělit do následujících stavebních fází:

Přípravné práce:

- vytýčení a viditelné označení staveniště a plochy deponií, zpracování fotodokumentace (organizace a uspořádání zařízení staveniště je ponechána na uvážení dodavatele stavby)
- dočasné dopravní značení ve stavebních úsecích podél komunikace
- vytýčení stavby a inženýrských sítí

Stavební práce:

- konzultace vhodného termínu a postupu pro záchranný odlov a transfer živočichů včetně rybí obsádky s MO ČRS
- stavební práce v korytě budou probíhat ve směru po proudu z důvodu minimalizace zákalu vody
- výkopové práce, zajištění výkopů a dotčených inženýrských sítí

Závěrečné práce:

- likvidace odpadů
- finální úpravy dotčeného území, vyklízení zařízení staveniště
- geodetické zaměření skutečného provedení stavby, fotodokumentace
- předání díla investorovi

- **Kácení dřevin a mýcení keřů**

V rámci stavby není navrženo kácení a mýcení keřů.

- **Náhradní výsadba**

V rámci stavby není navržena náhradní výsadba.

- **Převádění vody**

Po dobu provádění betonářských prací bude převáděna voda pomocí zemní hrázky. Hrázka bude zřízena ze zeminy z výkopů a říčních nánosů. Průsaky budou čerpány z provizorních jímek. Dodavatel stavby může podle aktuálních podmínek přistoupit k jiným způsobům převádění vody a organizaci práce.

- **Odvoz stavební sutě a zeminy**

Stavební suť, zemina a ostatní materiál bude odvážen na recyklační skládku do vzdálenosti 20 km.

4. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

ZEMNÍ PRÁCE

Výkopy

- Svahy výkopů jsou navrženy ve sklonu max. 1:1. Max. hloubka svislého nezapaženého výkopu v zastavěném území je 1,3 m, v nezastavěném území 1,5 m.
- Základová spára pod stavebními objekty bude na vyzvání dodavatele přebírána zástupcem investora před zahájením následných prací.
- Dodavatel zajistí, že přebytečný výkopek a jiný odpadový materiál bude uložen pouze na povolené skládce nebo jinak využit v souladu s platnou legislativou, zejména zák. o odpadech č. 541/2020 Sb.
- Všechny vytěžené materiály budou přednostně odváženy, příp. ukládány na mezideponie v prostoru staveniště tak, aby působil co nejméně škod a obtíží. Musí být zajištěn průjezd po stávajících cestách a nesmí být ukládán do lesního porostu ani prostoru vodního toku.
- Zemina, která je vhodná pro uložení na povrchu a zatravnění po dokončení stavby (kulturní vrstvy), bude uložena zvlášť.
- V místě křížení s podzemními inženýrskými sítěmi budou provedeny ručně kopané sondy pro ověření hloubky průběhu sítě. Od momentu krytí <1 m budou další výkopové práce prováděny ručně.

Zásypy a násypy

- Zásypy a násypy budou provedeny okamžitě po ukončení předcházející činnosti, kdekoliv je to možné.
- Základová spára musí být před navážením první vrstvy zeminy vlhká, ale bez stojící vody v prohlubních, aby bylo dosaženo dobrého spojení násypu s podložím a zabránilo se vytvoření průsakových cest.
- Málo propustné sypaniny (sedimenty) se sypou a zhutňují vždy ve vrstvách skloněných tak, aby byl umožněn odtok povrchové vody.
- Zásypy a násypy se provádí ve vrstvách o mocnosti max. 0,3 m, které budou před násypem další vrstvy zhutněny.
- Další vrstva se smí navážet až na zhutněnou předchozí vrstvu, jejíž povrch musí být urovnaný, bez kaluží vody, bez přeschlé nebo rozbahněné zeminy, bez nevhodných předmětů. Zemina znehodnocená mrazem, deštěm apod. se odstraní, stejně jako sníh a led.
- Sypaní a zhutňování ze soudržných zemín se za deštivého počasí nebo při sněžení a při mrazu neprovádí.
- Sypanina nesmí obsahovat kořeny dřevin, dřevo a jiný organický materiál, kameny a jiné cizorodé materiály, které překážejí hutnění.
- Zásypy a násypy na svazích budou hutněny po vrstvách max. 0,3 m, tak, aby na povrchu každé vrstvy bylo dosaženo zhutnění ve výši min. 95 % PS.
- Zkoušky hutnění se nepředepisují.

KAMENNÉ KONSTRUKCE

Kamenná rovnanina

Výpis nejdůležitějších technických norem využitelných při provádění navrhovaných kamenných konstrukcí:

- ČSN 72 1860 Kámen pro zdivo a stavební účely. Společná ustanovení
- ČSN EN 13383-1 Kámen pro vodní stavby – Část 1: Specifikace
- ČSN 72 1800 Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky. Technické požadavky
- ČSN EN 13242+A1 (721504) Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
- Pro stavbu bude přednostně využit lomový kámen místního původu.
- Kamenivo musí splňovat požadavky kladené na vodohospodářské stavby zejména pevnost, nasákavost a odolnost proti mrazu – dle specifikace ČSN EN 13383-1, příloha C

A. Technická zpráva

- pevnost v tlaku min. 110 MPa
- nasákavost max. 2,4 % hmotnosti
- součinitel odolnosti proti mrazu při 25 % zmrazovacích cyklech 0,75
- **Zdroj kameniva bude před objednáním odsouhlasen investorem!**
- Tloušťka kamenného opevnění nesmí být menší od předepsané tloušťky o více než 5 cm. Nejdelší rozměr balvanů nesmí překročit 1,5násobek nejkratšího rozměru.
- Kameny musí v rovnanině tvořit dobrou vazbu bez průběžných spár, větší mezery nad úrovní běžné hladiny budou vyklínovány úlomky.
- Mezery nepřesáhnou šířku 5 cm.

Kamenná dlažba do betonu

- Pro kamenné obklady je předepsána hmotnost hrubě opracovaného kamene do 80 kg.
- Kamenivo musí splňovat požadavky kladené na vodohospodářské stavby, viz odstavec výše.
- Kámen bude do podkladního betonu ukládán v jedné vrstvě co nejdříve po pokládce betonu, nejpozději však do konce doby zpracovatelnosti betonu.
- Před osazením bude kámen řádně očištěn od veškerých nečistot a navlhčen vodou. Při zdění budou dokonale vyplněny veškeré dutiny cementovou maltou.
- Kameny musí tvořit dobrou vazbu bez průběžných spár, šířka mezer je stanovena na 15-40 mm.
- Spárování bude provedeno nejdříve po 3 dnech od provedení dlažby.
- Spárování dlažby bude provedeno 1složkovou výplňovou cementovou maltou. Vyžadována je přídržnost k betonu min. 2 N/mm² a pevnost v tlaku min. 50 N/mm² (po 28 dnech).
- Použita bude pouze pytlovaná vysokojakostní malta s předepsanými vlastnostmi od specializovaných výrobců. Je zakázáno přípravky a směsi míchat přímo na stavbě.
- Povrch spárovací hmoty bude upraven ocelovými hladítky, tak, aby byla cca 15 mm pod úrovní líce zdiva.
- Líc dlažby musí být rovný, bez lokálních propadů.
- Přiměřeně budou použity předpisy týkající se betonu.

BETON

Beton

Při betonářských pracích budou dodržovány ustanovení normy *ČSN EN 13670 (732400) Provádění betonových konstrukcí* a *ČSN EN 206 (732403) Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda*.

- Betonové konstrukce budou provedeny z betonu třídy C 30/37 FX3, konzistence S3, max. velikost kameniva $D_{max} = 22$ mm.
- Betonové lože pod kamennou dlažbu bude provedeno z betonu třídy C 25/30 XF3.
- Budou využívány dovážené betony z certifikovaných betonáren. Dodavatel musí mít předchozí souhlas zástupce investora se zdrojem (betonárnou) včetně odsouhlasení receptury.
- Do betonu v bubnu domíchávače nákladního automobilu nesmí být přidávána další voda, kromě vody, která byla do směsi zamísena v betonárně. Směs bude během dopravy nepřetržitě promíchávána. Přeprava bude vyhodnocena s ohledem na vzdálenost a rizika zdržující dopravu na cestě a lhůty uložení budou přísně dodržovány.
- Betonování nebude prováděno při okolní teplotě nižší než 5 °C.
- Dodavatel je povinen přijmout taková opatření, aby zabránil ochlazení kterékoliv části betonové konstrukce pod 0 °C během prvních 5 dnů po uložení betonové směsi.
- Převýší-li teplota čerstvého betonu 32 °C, nebude betonování povoleno, pokud nebudou provedena opatření, která by teplotu udržela pod touto hodnotou.
- Dodavatel je povinen vést aktuální záznamy termínu betonování a o počasí a teplotách v době betonování. Záznamy musí být přístupné pro kontrolu investorem.

Bednění a odbedňování

- Bednění musí být dostatečně tuhé a těsné, aby zabránilo ztrátám cementové malty z betonu a aby zajistilo správné umístění, tvar a rozměry konečného díla. Bude provedeno tak, aby při odbedňování nemohlo dojít k otřesům a poškození betonu.
- Bednění musí být schopno vytvořit povrch betonu odpovídající třídě PB1 (dle TP ČBS 03 – Technická pravidla České betonářské společnosti).
- Ostatní desky bednění budou mít srovnané hrany pro přesné osazení a budou spojovány ve svislých nebo vodorovných spárách.
- Bednění musí být odstraňováno bez nárazů a porušení betonu. Jestliže je očekáván mráz, nesmí být bednění odstraněno do té doby, než beton na staveništi dosáhne pevnost 5 N/mm².

Ošetřování betonu

- Beton bude ošetřovaný po dobu nejméně 7 dnů vhodnými způsoby, které zajistí, že vznik trhlin, deformace a zvětvávání budou minimalizovány (např. zateplením konstrukce, mlžením a kropením vodou, opatření fóliemi, vlhkými tkaninami, nástřikem speciální parotěsné látky apod.)
- Zvláštní pozornost ošetřování je nutné věnovat v případech, kdy teplota okolního vzduchu je nad 20 °C, a dále při vysokých rozdílech denních a nočních teplot.
- Za chladného počasí, kdy se teplota čerstvě uloženého betonu může přiblížit 0 °C, nesmí být použito ošetřování vodou.
- Během období ošetřování vrstvy betonu je třeba zabránit ztrátě vlhkosti a minimalizovat teplotní namáhání způsobená rozdílem v teplotě mezi povrchem betonu a jádra betonové hmoty a podporovat nepřetržitou hydrataci betonu.
- Dodavatel učiní opatření proti vzniku plastických trhlin na povrchu čerstvého monolitického betonu.

Výztuž

- Řezání a ohýbání výztuže musí být prováděno bez ohřívání a při teplotě, která neklesne pod 5 °C. Ohyby musí mít konstantní zakřivení.
- Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí.
- Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků, rozpěrných vložek nebo jiným způsobem schváleným zástupcem investora. Pouze schválená distanční tělíska mohou být použita v trvalé konstrukci. Dříve než budou distanční tělíska schválena pro použití v konstrukci, musí být plně prokázána jejich schopnost udržet výztuž bezpečně v její poloze během betonování, aniž by to bylo škodlivé ukládání betonu, jeho hutnění nebo životnosti.

6. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST PRÁCE

Během výstavby musí být dbáno všech platných výnosů a předpisů o bezpečnosti při práci. V zásadě platí *Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích* v návaznosti na *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 návaznosti k *zákonu č. 309/2006 Sb.* se postupuje také podle prováděcích právních předpisů:

- *Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,*
- *Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,*
- *Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,*
- *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. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů*
- *Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,*
- *Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.*

Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba respektovat při výstavbě, jsou:

- *Zákon č. 174/68 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce se změnami 575/1990 Sb., 159/1992 Sb., 47/1994 Sb., 71/2000 Sb., 124/2000 Sb., 151/2002 Sb., 320/2002 Sb., 436/2004 Sb., 253/2005 Sb., 189/2008 Sb., 223/2009 Sb., 341/2011 Sb., 264/2016 Sb.*
- *Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.*

Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení. Staveniště bude dobře osvětleno, výkopy budou zajištěny proti pádu do výkopů. Na viditelných místech se umístí tabule s telefonními čísly první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovoleným osobám na stavbu. Dodavatel je povinen učinit na staveništi taková opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení majetku a bezpečnosti cizích osob.

Dodavatel prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště a všechny osoby vstupující na staveniště vybavit osobními ochrannými pracovními prostředky. Vyskytnou-li se mimořádné okolnosti v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod dohledem odpovědného pracovníka.

Pracovníci jsou povinni:

- dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny, obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny
- neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních, dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohroženého prostoru
- provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.). Odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.

Zpracoval: Viktor Kubis
V Ostravě, duben 2025