



optimal studio of architecture

OSA & partners, s.r.o., Kuzmányho 5100/3, 058 01 Poprad

SLOVAK REPUBLIC

Stavba :

## **MOSTNÝ OBJEKT (CESTNÝ)**

Investor :

**NOVÉ NÁBREŽIE s.r.o.**

Námestie sv. Egídia 97/42, Poprad 058 01

Spracovateľ projektu, generálny projektant :

**OSA & partners s.r.o., Kuzmányho 5100/3, 058 01 Poprad**

www.osaandpartners.com, e-mail osa@osaandpartners.com, tel.: 052/2861201

Hlavný architekt projektu:

**Ing. arch. Miloslav Dulík**

Stupeň projektovej dokumentácie :

## **PROJEKT PRE ÚZEMNÉ ROZHODNUTIE**

**A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA**

**B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

Dátum :

11/2021

PARÉ:

## OBSAH

### ČASŤ A - SPRIEVODNÁ SPRÁVA

3

A.1.	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE .....	3
A.2.	ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY .....	3
A.3.	CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY .....	3
A.4.	SÚLAD S ÚZEMNÝM PLÁNOM – REGULATÍVY ÚZEMIA .....	3
A.5.	PREHLAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV .....	4
A.6.	VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU – ŠIRŠIE VZŤAHY .....	4
A.7.	POŽIADAVKA NA VÝRUB VZRASTLEJ ZELENÉ .....	4
A.8.	ČASOVÉ TERMÍNY VÝSTAVBY .....	4

### ČASŤ B - SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

5

B.1.	ZÁKLADNÝ POPIS STAVEBNÝCH OBJEKTOV .....	5
B.1.1.1.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE .....	5
B.1.1.2.	TECHNICKÉ RIEŠENIE .....	5
B.2.	HLADINOVÝ REŽIM RIEKY POPRAD .....	6
B.2.1.	BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA .....	7
B.3.	ODPADY .....	14
B.4.	INŽINIERSKE OBJEKTY .....	15
B.4.1.	SO.02 VEREJNÉ OSVETLENIE .....	15

## ČASŤ A - SPRIEVODNÁ SPRÁVA

---

### A.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

---

Názov stavby:	<b>MOSTNÝ OBJEKT (CESTNÝ)</b>
Miesto stavby:	Prešovský kraj, okres Poprad, katastrálne územie: Poprad
Parcely dotknuté výstavbou:	Parcela vo vlastníctve investora (Nové nábrežie s.r.o.) KN-C 2006/1 Parcely vo vlastníctve mesta Poprad č.: KN-C 2145/1 Parcely vo vlastníctve štátu Slovenská republika KN-C 2938, 1900/3
Stupeň dokumentácie :	Projekt pre územné rozhodnutie
Investor / stavebník :	<b>NOVÉ NÁBREŽIE s.r.o.</b> Námestie sv. Egídia 97/42, Poprad 058 01
Generálny projektant :	<b>OSA &amp;partners s.r.o.</b> optimal studio of architecture Kuzmányho 5100/3, 058 01 Poprad <b>S L O V A K I A</b> osa@osaandpartners.com
Hlavný inžinieri projektu:	Ing. arch. Miloslav Dulík, Ing. Peter Nemec, Ing. Ľubica Frankovičová
Zodpovedný projektant, vedúci projektu:	Ing. arch. Miloslav Dulík

### PROJEKTANTI JEDNOTLIVÝCH ČASŤÍ PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

Statika:	MMprojekt, s.r.o. Ing. Miroslav Mačičák
Vonkajšie osvetlenie:	EL PRO KAN, Košice Ing. Michal Kandala
Inžinierska činnosť:	OSA&partners, s.r.o. Ing. Zdenko Harabin, Ing. Monika Dulíková

### A.2. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY

---

- SO.01 MOSTNÝ OBJEKT (CESTNÝ)
- SO.02 VEREJNÉ OSVETLENIE

### A.3. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

---

Navrhovaný Mostný objekt je navrhnutý ponad rieku Poprad a bude dopravne prepájať sídlisko západ s novonavrhovanou lokalitou Nové nábrežie na cestu I/18. Mostný objekt sa nachádza na parcelách KN-C 2006/1, KN-C 2145/1, 2938, 1900/3 a bezprostredne nadväzuje na cestnú infraštruktúru lokality Nové nábrežie Poprad.

### A.4. SÚLAD S ÚZEMNÝM PLÁNOM – REGULATÍVY ÚZEMIA

---

Navrhovaná výstavba je v súlade so schváleným ÚPN SÚ Poprad z roku 1998 a jeho zmenami a doplnkami. Všeobecne záväzným nariadením mesta Poprad č. 5/1998 dňa 02.02.1998 bola vyhlásená záväzná časť ÚPN - SÚ mesta Poprad a následne Zmeny a doplnky ÚPN mesta Poprad.

Na celkový stavebný zámer v predmetnom území bolo vydané Záverečné stanovisko EIA Posudzovanie vplyvov na životné prostredie (číslo: 3845/2021-1.7/mš), 43710/2021, 43727/2021-int. zo dňa 11.8.2021 vydané Ministerstvom Životného prostredia SR sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, právoplatné dňa 17.9.2021.

#### **A.5. PREHLAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV**

---

Projekt pre územné konanie bol vypracovaný na základe:

- EIA Posudzovanie vplyvov na životné prostredie- Záverečné stanovisko (číslo: 3845/2021-1.7/mš), 43710/2021, 43727/2021-int. zo dňa 11.8.2021 vydané Ministerstvom Životného prostredia SR sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie
- geometrický plán pozemku spracovaný A- GEO TATRY, spol. s r.o., Ing. Branislav Bartko
- polohopisné a výškopisné zameranie spracované firmou A- GEO TATRY, spol. s r.o., Ing. Branislav Bartko
- územný plán mesta Poprad vrátane zmien a doplnkov
- Hladinový režim rieky Poprad spracovaný spoločnosťou Hydroprojekt Plus, s.r.o.
- Kapacitné posúdenie dopravného napojenia stavby spracované spoločnosťou Automotion s.r.o.

#### **A.6. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU – ŠIRŠIE VZŤAHY**

---

Realizácia predmetnej výstavby Mostného objektu prepojenia na cestu I/18 bude mať vecné a časové väzby na výstavbu lokality Nové nábrežie Poprad. Na základe požiadaviek vyplývajúcich zo Záverečného stanoviska EIA Posudzovanie vplyvov na životné prostredie (číslo: 3845/2021-1.7/mš), 43710/2021, 43727/2021-int. zo dňa 11.8.2021 vydané Ministerstvom Životného prostredia SR sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie je kolaudácia bytových domov „K“ a „L“ podmienená kolaudáciou Mostného prepojenia.

#### **DOTKNUTÉ OCHRANNÉ PÁSMA**

Územie nie je chránené z hľadiska pamiatkovej starostlivosti. Stavba bude umiestnená v území s 1. stupňom územnej ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, t.j. ide o územie, ktorému sa neposkytuje osobitá ochrana.

Mostný objekt sa navrhuje ponad rieku Poprad, ktorej časť je súčasťou chráneného územia Natura 2000.

#### **A.7. POŽIADAVKA NA VÝRUB VZRASTLEJ ZELENÉ**

---

Z dôvodu výstavby Mostného objektu nie je potrebné realizovať výrub stromov.

#### **A.8. ČASOVÉ TERMÍNY VÝSTAVBY**

---

Začatie výstavby :	po právoplatnosti SP (predpoklad 06/2026)
Ukončenie výstavby :	<b>predpoklad 09/2027</b>
Celkové náklady stavby:	2,0 mil Eur

## ČASŤ B - SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

### B.1.ZÁKLADNÝ POPIS STAVEBNÝCH OBJEKTOV

#### B.1.1.1.ZÁKLADNÉ ÚDAJE

- Mostné teleso cez rieku Poprad
- Teleso s dvoma poľami
- Teleso s hornou mostovkou
- Most s normovanou zaťažiteľnosťou
- Most trámový

Dĺžka premostenia	42,84 m
Dĺžka mosta	47,82 m
Šírka vozovky medzi zvodidlami	8m
Šírka chodníka	2m
Celková šírka mosta	11,4m
Plocha objektu (dĺžka premostenia x šírka mosta)	488,376 m <sup>2</sup>
Kategória cesty	B3 MZ 8,0/50

#### B.1.1.2.TECHNICKÉ RIEŠENIE

Objekt bude prevádzať dopravu ponad rieku Poprad. Riešenie mostného objektu dvojpoľový mostný objekt so stredovým pilierom.

- Zakladanie mostného telesa bude prevedené železobetónovými vŕtanými pilotami
- Konštrukcia opôr, pilierov železobetónová konštrukcia
- Nosná konštrukcia predpäté železobetónové nosníky spriahnuté so železobetónovou mostovkou
- Osadenie mostného telesa na opory, pilier cez elastomerové hrncové ložiská
- Izolácia mostovky kompletný izolačný systém
- Konštrukcia ríms – monolitické rímsy s prefabrikovaným čelom
- Bezpečnostné zariadenie- zvodidlo
- Zábradlie oceľové so zvislou výplňou, výška zábradlia 1,1m, v smere jazdy na začiatku mosta bude na zábradlí osadená tabuľka s EV.Č. mosta
- Mostné závery – povrchové dilatačný pohyb +- 40 mm
- Vozovka v zmysle platnej normy
- Odvodnenie povrchu mosta priečnym sklonom mosta, voda z ríms priečnym sklonom, následne do mostných odvodňovačov
- Úprava pred a za mostom – prechodové bloky celobetónové
- Úpravy pod mostom breh upravený špárovaným kameňom
- Spodná hrana mostného telesa 700 mm od Q<sub>100</sub> (rezerva 200 mm pre zmenu priečného profilu vložením stredového piliera)
- V ďalšom stupni PD preveriť výpočet priebehu hladiny na prietok Q<sub>100</sub> podľa naprojektovaného priečného rezu koryta s úpravami koryta (šparovaný kameň) podľa konzultácii so správcom toku

Skladba mostného telesa kategórie: B3 MZ 8,0/50

- SMA 11 PMB, STN EN 13108-5; hr. 40 mm
- MA 16 PMB, STN EN 13108-6; hr. 50 mm
- SPOJOVACÍ POSTREK ASFALTOVÝ 0,5 kg/m<sup>2</sup> STN EN 14023 PS,A
- IZOLAČNÝ PÁS, STN 73 6242, hr. min. 4,5 mm
- ZAPEČAŤUJÚCA VRSTVA (KOTVIACI IMPREGNAČNÝ NÁTER A UZATVÁRAJÚCI NÁTER), STN 73 6242
- PENETRAŽNÝ NÁTER
- ŽELEZOBETÓNOVÁ DOSKA, STN EN 206-1, hr. 300 mm

## B.2. HLADINOVÝ REŽIM RIEKY POPRAD

Úlohou je určenie hladinového režimu na rieke Poprad na úseku výstavby - pod haťou - rkm 118,150 v intraviláne mesta Poprad, až za hať (rkm 118,450), v dĺžke 150 m proti prúdu. Hladinový režim je vypočítaný na prietok Q100, pričom je prezentovaný stav hladiny za súčasného stavu. V tomto úseku bolo zameraných 10 priečných profilov toku, ktoré sú vstupom pre výpočet hladinového režimu. (**PF 1 km 0,0000 – PF 10 km 0,450**). Výpočet bol vzhľadom na to, že sa jedná o intravilán obce realizovaný na prietok Q100.

### HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

<b>Tok - Profil:</b>	r. Poprad – intravilán mesta Poprad
<b>Plocha povodia:</b>	170,40 km <sup>2</sup>
<b>Q 100 :</b>	158,00 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
<b>Priemerný ročný prietok:</b>	2,290 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
<b>Q 355 - denné:</b>	0,649 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
<b>Riečny km:</b>	118,30

Uvedené prietokové údaje vyjadrujú prirodzený hydrologický potenciál a podľa STN 75 1400 ich zaraďujeme do III. triedy spoľahlivosti.

### Výpočet priebehu hladín

Pre výpočet priebehu hladín sme použili program Hydrocheck verzia 5.x., pre permanentý nerovnomerný pohyb vody v toku metódou po úsekoch. Výpočet je realizovaný na Q100 – ročný prietok. Ako vstupné údaje sú použité zamerané priečne profily a hydrologické údaje na rieke Poprad v záujmovej lokalite. Drsnostný súčiniteľ koryta uvažujeme po celej  $n = 0,020$ , na brehoch koryta a v priestore inundácie  $n = 0,030$ .

### Zhodnotenie výsledkov

Výpočtom bolo prehodnotené ako bude pretekať v súčasnosti platná Q100 ročná voda -158,00 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>. Výpočtom bola jednoznačne preukázaná nedostatočná kapacita jestvujúceho prietokového profilu kynety v celej dĺžke skúmaného úseku rieky Poprad a to najmä pod profilom hate. Rieka Poprad je síce upravená, avšak na prietok Q – 130,00 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>, ktorej hodnota bola reálna v rokoch výstavby hate a úpravy toku nad a pod profilom hate. Aktuálne platnú Q100 ročnú vodu jestvujúca hať kapacitne zvládne, ale prietokový profil najmä pod haťou je nedostatočný a jestvujúci stav vytvára podmienky pre zátopu pozemkov. Ide najmä o pravý breh, kde s úrovňou brehovej čiary je existujúca mestská komunikácia a v jej súbehu rodinné domy. Podobný stav je aj na ľavom brehu s tým rozdielom, že tu je vybudovaný plot s betónovým múrikom čím je vytvorený určitý protipovodňový element, ktorý však nemožno považovať za protipovodňový objekt v zmysle platných STN. Predložený hladinový režim vypočítaný na základe podkladov zaslaných objednávateľom jednoznačne preukázal potrebu riešiť protipovodňové opatrenia v predmetnej lokalite. Podrobným zameraním celej lokality vrátane situácie nad skúmaným územím a kapacitných pomerov jestvujúcich objektov, ktoré križujú rieku Poprad bude možné predložený hladinový režim použiť na prípravu prípravnej dokumentácie - projekt pre územné rozhodnutie.

Je nutné záverom pripomenúť, že protipovodňové opatrenia vybudovaním ochranných hrádzí resp. ochranných múrov nebude postačujúce iba v skúmanom území, ktorým sa zaoberá predložená štúdia. Ochranné protipovodňové opatrenia bude potrebné riešiť komplexne, so zameraním najmä na vylúčenie spätného zalatia územia pod a nad skúmaným územím zaviazaním ochranných objektov do vyvýšeného terénu.

Tab. 1 Prehľad hladiny rieky Poprad pri  $Q_{100}$

Profil	Staničenie	h <sub>krit</sub>	h	z (hladina pri $Q_{100}$ )	dno	Ľavý breh	Pravý breh	v
PF	(km)	(m)	(m)	m n.m.	m n.m.	m n.m.	m n.m.	m.s <sup>-1</sup>
1	0.000	2,3	2,3	674,41	672,11	674,58	674,33	3,819
2	0.065	2,38	2,69	674,97	672,28	674,91	675,2	3,151
3	0.121	2,39	2,39	675,04	672,65	675,03	675,41	3,784
4	0.150	2,51	2,82	675,42	672,6	675,05	675,8	3,237
5	0.214	2,44	2,44	675,52	673,08	675,3	675,37	3,856
6	0.258	1,67	2,99	676,31	673,32	675,79	676,76	1,849
7	0.298	1,4	2,93	676,39	673,46	677,26	677,26	1,65
8	0.300	1,39	1,39	677,39	676	677,86	677,86	3,481
9	0.350	0,15	2,72	677,92	675,2	678,01	677,89	2,432
10	0.450	2	2	678,12	676,12	678,44	678,67	3,272

### B.2.1. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA

#### BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ PRI STAVEBNÝCH PRÁČACH

##### Povinnosti pri odovzdávaní staveniska (pracoviska)

- (1) Vzájomné vzťahy, záväzky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce sa musia medzi účastníkmi výstavby dohodnúť vopred a musia byť obsiahnuté v zápise o odovzdávaní staveniska (pracoviska), ak nie sú obsiahnuté v hospodárskej zmluve. Rovnako sa postupuje pri súbehu stavebných prác s prácami počas prevádzky.
- (2) Dodávateľ stavebných prác je povinný oboznámiť ostatných dodávateľov s požiadavkami bezpečnosti práce obsiahnutých v projekte stavby a v dodávateľskej dokumentácii.

##### Povinnosti dodávateľov stavebných prác

- (1) Dodávateľ stavebných prác je povinný pracovníkov, ktorí stavebné práce projektujú, riadia, vykonávajú a kontrolujú, vyškoliť z predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, prípadne prakticky zaučiť, a to v rozsahu potrebnom na výkon ich práce a overiť ich znalosti najmenej raz za 3 roky, ak osobitný predpis alebo vyhláška neurčí inak.
- (2) Dodávateľ stavebných prác je povinný zabezpečiť školenie a zaučenie pracovníkov a overiť ich znalosti z predpisov v odseku 1 najmenej raz za 12 mesiacov, ak vykonávajú alebo riadia stavebné práce
  - a) vo výškach nad 1,5 m, ak nemôžu pracovať z pevných a bezpečných pracovných podláh,
  - b) na pohyblivých pracovných plošinách,
  - c) na rebríkoch vo výške nad 5 m,
  - d) pomocou horolezeckej (speleologickej) techniky,
- (3) Stavebné práce, na ktoré treba odbornú spôsobilosť, sa môžu vykonávať len po jej získaní.
- (4) Dodávateľ stavebných prác je povinný vybaviť
  - a) pracovníkov vhodným náradím a ostatnými pomôckami a osobnými pracovnými prostriedkami potrebnými na bezpečný výkon práce, ako aj dokumentáciou, návodmi a pravidlami,
  - b) pracovníkov poverených riadením a kontrolou stavebných prác pracovnými a ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení v rozsahu potrebnom na výkon ich práce.

##### Povinnosti pracovníkov

- (1) Pracovníci sú pri vykonávaní stavebných prác povinní
  - a) dodržiavať technologické alebo pracovné postupy, návody, pravidlá a pokyny,
  - b) obsluhovať len tie stroje a zariadenia a používať náradie a pomôcky, ktoré im boli na výkon práce určené,
  - c) dodržiavať bezpečnostné označenia, výstražné signály a upozornenia a tiež pokyny pracovníkov určených na stráženie ohrozeného priestoru

- d) vykonávať prácu na určenom pracovisku; z pracoviska sa nesmú vzdialiť bez súhlasu zodpovedného pracovníka okrem naliehavých dôvodov (nevoľnosť, náhle ochorenie, úraz a pod.), takýto odchod sú povinný čo najskôr vhodným spôsobom ohlásiť zodpovednému pracovníkovi,
- e) nemeniť bez súhlasu zodpovedného pracovníka nič na prevádzkových, bezpečnostných a požiarnych zariadeniach.

### **Všeobecné povinnosti zamestnávateľa**

- (1) Zamestnávateľ je v záujme zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci povinný dodržiavať povinnosti ustanovené osobitnými predpismi a ďalej je povinný
  - f) vykonávať opatrenia so zreteľom na všetky okolnosti týkajúce sa práce a v súlade s právnymi a ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
  - g) zabezpečovať, aby pracoviská, komunikácie, stroje, zariadenia, náradie, nástroje, materiály, pracovné pomôcky, pracovné postupy, usporiadanie pracovných miest a organizácia práce neohrozovali bezpečnosť a zdravie zamestnancov, zabezpečovať potrebnú údržbu a opravy
  - h) zabezpečovať, aby chemické, fyzikálne a biologické činitele a činitele ovplyvňujúce psychické zaťaženie neohrozovali bezpečnosť a zdravie zamestnancov
  - i) určovať bezpečné pracovné postupy
  - j) oznamovať príslušným orgánom spôsobom ustanoveným osobitným predpisom vznik pracovných úrazov, chorôb z povolania a iných poškodení zdravia z práce, havárií, zisťovať a odstraňovať príčiny ich vzniku, viesť ich evidenciu a vykonávať registráciu
  - k) viesť a uschovávať predpísanú dokumentáciu, záznamy a evidenciu súvisiacu s bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci
- (2) Zamestnávateľ je povinný bezplatne poskytovať zamestnancom
  - a) pracovný odev a obuv, ak pracujú v prostredí, v ktorom odev, obuv podlieha mimoriadnemu opotrebovaniu alebo mimoriadnemu znečisteniu
  - b) umývacie čistiace a dezinfekčné prostriedky potrebné na zabezpečenie telesnej hygieny, a ak to vyžaduje ochrana ich zdravia, aj ochranné nápoje podľa vnútorného predpisu
- (3) Náklady spojené so zabezpečovaním starostlivosti o bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci znáša zamestnávateľ, tieto náklady nesmie presunúť na zamestnanca.

## **STAVENISKO**

### **Vymedzenie a príprava staveniska**

- (1) Stavenisko v zastavanom priestore alebo miesto výkopu stavby musí byť oplotené do výšky najmenej 1,8 m.
- (2) Všetky vstupy na pracovisko, montážne priestory a prístupové cesty, ktoré k nim vedú, sa musia označiť bezpečnostnými značkami a tabuľkami so zákazom vstupu na stavenisko nepovolaným osobám. Oplotenie staveniska musí mať uzamykateľné vstupy a výstupy.
- (3) Podzemné energetické, telekomunikačné, vodovodné a kanalizačné vedenia v priestoroch staveniska musia byť polohovo a výškovo vyznačené pred začatím stavby.

### **Zariadenie staveniska**

- (1) Pred začatím hlavných stavebných prác je nutné vybudovať zariadenia staveniska. Zabezpečiť prísun pitnej vody pre zamestnancov, zabezpečiť šatne pre zamestnancov. Aby každý zamestnanec mal zabezpečené miesto na uzamykanie svojho odevu a osobných vecí. Pri dimenzovaní dodržať normu STN 73 4108 – *Skrinkové šatne*.
- (2) Pred začatím prác zabezpečiť potrebné množstvo umývadiel. Pri dimenzovaní dodržať normu STN 73 4108 – *Umývarne na čiastočnú telesnú očistu*.
- (3) Zabezpečiť potrebné množstvo záchodov v súlade s normou STN 73 4108 umiestnených priamo na stavenisku, v priestoroch zariadenia staveniska.

### **Požiarna ochrana**

- (1) Je potrebné zabezpečiť dostatočný počet požiarotechnických zariadení a požiarnych vodovodov (zákon č. 314/2001 Z.z. o Ochrane pred požiarom.) Počas výstavby budú jednotliví zhotovovatelia dodržiavať zásady požiarnej prevencie v zmysle vyhlášky č. 121/2002 o zásadách požiarnej prevencie.



- (2) Pravidelne kontrolovať požiarne zariadenia a udržiavať ich funkčné. Zariadenie je označené značkami v súlade s osobitným predpisom (Vyhláška Ministerstva vnútra SR č. 719/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti prenosných hasiacich prístrojov a podmienky ich prevádzkovania a zabezpečovania pravidelnej kontroly.)
- (3) Označenia musia byť trvanlivé a umiestnené na vhodnom mieste.

#### **Minimálne požiadavky na označenie a umiestnenie požiarnotechnického zariadenia**

- (1) Požiarnotechnické zariadenie musí byť označené farbou určenou pre tieto zariadenia a príslušnou značkou. Značkou musí byť vyznačené aj miesto, na ktorom sa toto zariadenie nachádza, a prístup k nemu.
- (2) Požiarnotechnické zariadenie sa označuje výlučne červenou farbou.
- (3) Červená plocha musí byť dostatočne veľká, aby zariadenie bolo ľahko rozpoznateľné.
- (4) Na vyznačenie miesta, na ktorom sa požiarnotechnické zariadenie nachádza, sa musia používať značky ustanovené v Nariadení vlády SR 387/2006 Z. z.

#### **Zabezpečenie otvorov a jám**

- (1) Všetky otvory a jamy na staveniskách (pracoviskách) alebo komunikáciách, kde hrozí nebezpečenstvo pádu osôb, musia byť zakryté alebo ohradené.
- (2) Zakrytie súvislým poklopom sa musí vykonať tak, aby ho nebolo možné pri prevádzke odstrániť alebo poškodiť. Poklop musí mať únosnosť zodpovedajúcu predpokladanej prevádzke.

### **ZEMNÉ PRÁCE**

#### **Prieskum staveniska**

- (1) Pred začatím zemných prác musí dodávateľ stavebných prác overiť na stavenisku (pracovisku) inžinierske siete, podzemné priestory, presakovanie alebo výron škodlivých látok v spolupráci s projektantom určiť opatrenia na zaistenie bezpečnosti prác.

#### **Vyznačenie inžinierskych sietí**

- (1) Pred odovzdávaním staveniska investor písomne odovzdáva a dodávateľ stavebných prác prevezme vyznačenie inžinierskych sietí a iných prekážok. V prípade, že neboli zistené žiadne inžinierske siete alebo iné prekážky, priestor to potvrdí dodávateľovi stavebných prác.
- (2) Pred začatím stavebných prác musí zodpovedný pracovník zabezpečiť v teréne vyznačenie trasy podzemných vedení inžinierskych sietí a iných prekážok. Pracovníci, ktorí budú vykonávať zemné práce, musia byť oboznámení s druhom inžinierskych sietí v blízkosti staveniska, ktoré by mohli byť stavebnou činnosťou narušené.

#### **Zabezpečenie výkopových prác**

- (1) Čez výkopy hlbšie ako 0,5 m sa musia zriadiť bezpečné priechody široké najmenej 0,75 m. Na verejných priestranstvách bez ohľadu na hĺbku výkopu musia byť priechody široké najmenej 1,5 m. Priechody nad výkopom hlbokým do 1,5 m musia byť vybavené obojstranným dvojtyčovým zábradlím zo zarážkou.
- (2) Pre pracovníkov pracujúcich vo výkopoch sa musí zaistiť bezpečný zostup (výstup). Vo výkopoch hlbších ako 1,5 m sa zriaďujú zostupy (výstupy) vzdialené od seba najviac 30m.
- (3) Okraje výstupu sa nesmú zaťažovať vo vzdialenosti 0,5 m od hrany výkopu.
- (4) Pri prerušení zemných prác sa nesmie ohroziť bezpečnosť práce. Zodpovedný pracovník musí zabezpečiť pravidelnú kontrolu a údržbu zábran, paženia, priechodov, výstražných a osvetľovacích telies a pod.
- (5) Pred začatím zemných prác sa okolité objekty ohrozené výkopom musia zabezpečiť. Spôsob zabezpečenia objektov sa musí určiť v projekte stavby.

#### **Zabezpečenie stability stien výkopov**

Steny výkopov sa musia zabezpečiť proti zosunutiu. Zabezpečenie stien sa navrhuje a vykonáva podľa osobitných predpisov a spôsob zabezpečenia musí byť uvedený v projekte stavby.

### **BETONÁRSKE PRÁCE A PRÁCE S NIMI SÚVISIACE**

#### **Doprava a ukladanie betónovej zmesi**

- (1) Pri prečerpávaní betónovej zmesi do prepravníkov, zásobníkov alebo pri priamom ukladaní do konštrukcie sa musí pracovať z bezpečných miest, kde sú pracovníci chránení proti pádu z výšky, do hĺbky, proti zavaleniu či

zaliatiu betónovou zmesou a pod. Ak takéto miesta nemožno zabezpečiť, musí byť pracovník chránený iným spôsobom (osobným zabezpečením proti pádu, ochranným košom a pod.)

- (2) Na pohyb pracovníkov a na ručnú prepravu zmesi na miesto určenia sa musia vybudovať bezpečné komunikácie (pracovné lešenia, podlahy a pod.). Pracovníci ani dopravné prostriedky sa nesmú pohybovať priamo po armatúre.
- (3) Postup ukladania betónovej zmesi musí byť v súlade s technologickým postupom a osobitnými predpismi. Betonáž v mimoriadnych podmienkach musí po celý čas riadiť zodpovedný pracovník.
- (4) Počas betonáže sa musí stále sledovať stav konštrukcie debnenia, závady sa musia ihneď odstrániť.
- (5) Čerpacie potrubie na prepravu a ukladanie betónových zmesí musí byť bezpečne vyhotovené, zakotvené a napojené na nadstavec čerpadla. Zariadenie musí umožňovať odvzdušnenie a musí sa vyriešiť spôsob dorozumenia sa s obsluhou čerpadla.
- (6) Prístupy z pevných častí objektov a konštrukcií na pracovné podlahy debnenia musia vyhovovať požiadavkám osobitných predpisov.
- (7) Betón nosných konštrukcií, ktorých nedosiahol projektantom určenú nosnosť, sa nesmie vystaviť nárazom, otrasom zaťaženiu a ďalším škodlivým účinkom.
- (8) Ak sa tuhnutie a tvrdnutie betónu urýchľuje osobitnými metódami (napr. pretepovanie elektroohrevom), musí dodávateľ stavebných prác pre túto technológiu vypracovať technologický postup, ktorý zabezpečí požadované vlastnosti betónu a bezpečnosti práce.

### **Prefabrikáty**

- (1) Pri výrobe prefabrikátov alebo pri vykonávaní iných betónových prác s využitím foriem sa formy a ich časti musia bezpečne uložiť a používať tak, aby pracovníci neboli ohrození (pádmi, preklopením, uvoľnením a pod.). Na ich premiestňovanie sa musí určiť spôsob prepravy, ako aj miesta prichytenia či zavesenia.
- (2) Prefabrikáty sa musia označiť podľa osobitných predpisov.
- (3) Je zakázané používať poškodené formy a poškodené spájacie prvky.

### **Oddebňovanie a uvoľňovanie konštrukcií**

- (1) Oddebňovanie práce nosných prvkov konštrukcií alebo ich častí, pri ktorých po predčasnom oddebnení hrozí nebezpečenstvo zrútenia alebo poškodenia konštrukcie, možno začať len na príkaz zodpovedného pracovníka.
- (2) Pri oddebňovaní konštrukcií vo výškach treba používať bezpečné technické zariadenia a pomôcky. Rebríky možno použiť iba pri oddebňovacích prácach vo výške 3 m oddebňovacej konštrukcie nad pracovnou podlahou, keď sa neuvoľňujú alebo neodstraňujú nosné časti debnenia. Stabilita rebríkov nesmie byť závislá od demontovaných častí debnenia a podpier.
- (3) Priestor oddebňovacích prác musí byť zabezpečený proti vstupu nepovolených osôb.
- (4) Bezprostredne po oddebňovaní materiál odstraňovať a odkladať na určené miesto tak, aby neprekážal a nepreťažoval konštrukciu. Prvky a dielce sa musia bezpečne uložiť.

### **Železiarske práce**

- (1) Zariadenia na výrobu armatúry (stroje, prípravky a pod.), súvisiace objekty a zariadenia sa musia riešiť tak, aby pracovníci neboli ohrození pohybom materiálu a jeho ukladáním.
- (2) Armatúra po konečnom uložení nesmie byť deformovaná.
- (3) Pred začiatkom betonáže musí vyhotovenú armatúru prevziať zodpovedný pracovník zápisom do stavebného alebo montážneho denníka s výnimkou jednoduchých prvkov, kde nehrozí poškodenie konštrukcie z dôvodov nesprávneho uloženia výstuže.
- (4) Spôsob zavesenia a dopravy jednotlivých výrobkov (priestorové konštrukcie) určí výrobca.

### **MONTÁŽNE PRÁCE**

#### **Príprava montáže**

- (1) Dodávateľ stavebných prác musí vypracovať technologický postup montáže, ktorý musí obsahovať časový sled montážnych záberov, podmienky nasadenia a pohyb mechanizačných prostriedkov.
- (2) Pri spracovaní technologického postupu montáže sa musia určiť podmienky na osobné alebo kolektívne zabezpečenie pracovníkov proti pádu.
- (3) Technologický postup montáže sa musí pred začatím prác prerokovať s vedúcim montáže alebo pracovníkom povereným riadením montážnych prác.

### **Montážne pracovisko**

- (1) Montážne pracovisko sa musí odovzdať v zmluvne dohodnutom stave tak, aby montážne práce prebiehali nerušene bez ohrozenia pracovníkov a konštrukcií a v súlade s predpismi o bezpečnosti práce.
- (2) Montáž možno vykonať z trvalých alebo dočasných konštrukcií, dielcov a prvkov dostatočne únosných, stabilných a zabezpečených proti posunutiu pri splnení požiadaviek podľa zabezpečenia podľa pádu.
- (3) Dielce na montáž musia svojimi parametrami vyhovovať osobitným predpisom.
- (4) Pri prevzatí musí dielce vizuálne skontrolovať zodpovedný pracovník, ktorý rozhodne o použití poškodených alebo opravených dielcov.

### **Manipulácia s bremenami**

- (1) Pri odoberaní dielcov zo skládky alebo do pracovného prostriedku sa zostávajúce dielce musia vždy zabezpečiť proti preklopeniu alebo zosunutiu.
- (2) Pracovníci poverení viazaním a zavesovaním bremien musia mať kvalifikáciu viazača alebo sa musia na túto kvalifikáciu zacvičiť a ich spôsobilosť sa musí pravidelne overovať.
- (3) Pred zdvihom a ďalšou manipuláciou sa bremeno musí upevniť a zabezpečiť tak, aby nemohlo dôjsť k jeho pádu, prípadne pádu jeho častí.
- (4) Pred vlastným zdvihom bremana sa musí preveriť bezpečnosť zavesenia bremana jeho nadzdvihnutím a skontrolovať spôsob zavesenia bremana a závesných prostriedkov.
- (5) Nikto sa nesmie zdržiavať pod dopravovanými bremenami ani v ich blízkosti. Pracovníci sa môžu k bremenu priblížiť až po jeho ustálení v mieste, kde bude osadené alebo zložené.
- (6) Pracovník, ktorý upevnil bremeno, riadi jeho zdvih až do úrovne miesta, kde bude uložené. Ďalší pokyn na pohyb bremana nad úroveň osadenia a na osadenie bremana dáva určený pracovník montážnej čaty.
- (7) Ak dopravu bremana, jeho celú dráhu z miesta uviazania na miesto osadenia alebo uloženia nemôže sledovať pracovník, ktorý bremeno uviazal, musí sa použiť medzi žeriavníkom a pracovníkom, ktorý bude bremeno osadzovať alebo ukladať, určitý spôsob dorozumievania sa.
- (8) Určený pracovník montážnej čaty sa musí vždy presvedčiť o správnom osadení bremana.
- (9) Ak pri doprave bremana k miestu montáže nemožno dosiahnuť jeho plynulý pohyb, bremeno sa musí viesť pomocnými lanami.
- (10) Pomocnými lanami sa môžu bremená viesť len z bezpečného a pevného miesta. Laná sa musia upevniť spôsobom vylučujúcim ohrozenie pracovníka pri ich odopínaní. Pomocné lano sa nesmie omotať alebo inak upevniť na častiach tela pracovníka.
- (11) Pri zdvíhaní dielcov pomocou čapov sa závesné laná musia rozoprieť rozperkou, aby pri zdvihu časť dielca (hlava stĺpca) voľne prešla medzi lanami závesu. Čap musí byť stále vo vodorovnej polohe a zabezpečený proti vypadnutiu.
- (12) Na zavesené dielce sa nesmie vstupovať, ani sa nesmie na ne ukladať pracovné náradie a materiál

### **Organizácia pracoviska a posúdenie zdravotnej spôsobilosti**

Zamestnávateľ zabezpečí, ak sa nedá vyhnúť práci s bremenami, pracovisko takým spôsobom, aby zamestnanec vykonával prácu s bremenami s najmenším rizikom poškodenia zdravia; pred začatím prác.

### **Informovanie a školenie**

- 2) Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov.

### **SMERNÉ HMOTNOSTNÉ HODNOTY 1)**

**Smerné hmotnostné hodnoty v zmysle Nariadenia vlády SR č. 281/2006 Z. z.**

a) Smerné hmotnostné hodnoty<sup>1)</sup> oboma rukami zdvíhaných a prenášaných bremien pre mužov a ženy rôznych vekových kategórií **v základnej polohe postojacky a pri priaznivých a nepriaznivých<sup>3)</sup> podmienkach v trvaní max. 1 hodinu za zmenu<sup>4)</sup>**

Vek	Podmienky	Max. hmotnosť <sup>2)</sup> -Muži	Max. hmotnosť - Ženy
18-29 r.	priaznivé nepriaznivé <sup>3)</sup>	50 kg 40 kg	15 kg 10 kg
30-39 r.	priaznivé nepriaznivé	45 kg 40 kg	15 kg 10 kg
40-49 r.	priaznivé nepriaznivé	40 kg 35 kg	15 kg 10 kg
50-60 r.	priaznivé nepriaznivé	35 kg 30 kg	10 kg 5 kg

## PRÁCE VO VÝŠKACH A NAD VOĽNOU HĽBKOU

### Zabezpečenie proti pádu

- (1) Ochrana pracovníkov proti pádu sa musí vykonať kolektívnym alebo osobným zabezpečením nezávisle od výšky na všetkých pracoviskách a komunikáciách nad vodou alebo inými látkami, kde hrozí nebezpečenstvo poškodenia zdravia, a od výšky 1,5 m na všetkých ostatných pracoviskách a komunikáciách, ak táto vyhláška neurčuje inak.
- (2) Súčasne s postupom prác do výšky sa musia ihneď zakrývať všetky vzniknuté otvory a priehlbne s pôdorysným rozmerom kratšej strany alebo priemeru nad 0,25 m, predovšetkým poklopmi zabezpečenými proti posunutiu, alebo ich treba zabezpečiť inou ochrannou konštrukciou.

### Kolektívne zabezpečenie

- (1) Na navrhovanie, konštrukčné vyhotovenie, montáž, demontáž, používanie a údržbu ochranných a záchytných konštrukcií (ochranné zábradlie, ochranné ohradenie, lešenie, poklopy, záchytné ohradenie, záchytné lešenie, záchytné siete) sa vzťahujú osobitné predpisy.
- (STN 73 8101, EN 1263-1)

### Osobné zabezpečenie

- (1) Osobné zabezpečenie pracovníkov pri prácach nad voľnou hĺbkou vo výškach sa musí použiť v prípadoch, keď nemožno použiť kolektívne zabezpečenie.
- (2) Prostriedky osobného zabezpečenia proti pádu sú najmä
  - a) bezpečnostné lano,
  - b) bezpečnostný pas,
  - c) bezpečnostný postroj,
  - d) skracovač lana,
  - e) samonavíjacia kladka,
  - f) bezpečnostná brzda,
  - g) prípraky na spúšťanie a vyťahovanie vrátane príslušenstva.

### Zabezpečenie proti pádu predmetov a materiálu

- (1) Materiál, náradie a pomôcky sa musia uložiť, prípadne skladovať vo výškach tak, aby po celý čas uloženia boli zabezpečené proti pádu, sklznutiu alebo zhodeni vetrom počas práce i po jej ukončení.
- (2) Konštrukcia na práce vo výškach sa nesmie preťažovať. Hmotnosť materiálu, zariadenia, pomôcok, náradie vrátane počtu osôb nesmie presahovať normou určené náhodné zaťaženie konštrukcie.

### Zabezpečenie miesta pred prácami vo výškach a jeho okolia

- (1) Priestory, nad ktorými sa pracuje, musia sa bezpečne zaistiť, aby nedošlo k ohrozeniu pracovníkov a iných osôb.
- (2) Za bezpečné zaistenie ohrozených priestorov možno považovať:
  - h) vylúčenie prevádzky,
  - i) využitie ochrannej konštrukcie v úrovni práce vo výške alebo použitie záchytnej konštrukcie,

- j) ohradenie dvojtyčovým zábradlím minimálnej výšky 1,1 m tyčami upevnenými na nosných stĺpoch s dostatočnou stabilitou; na krátkodobé práce s jednoduchým náradím a pracovnými pomôckami, ak nepresiahnu pracovný rozsah jednej smeny, stačí vymedziť ohrozený priestor jednotyčovým zábradlím, prípadne lanom upevneným vo výške 1,1 m,
- k) stráženie priestoru určeným pracovníkom (pracovníkmi) počas ohrozenia.

### **Práce na streche**

- (1) Pri práci na streche sa musia pracovníci chrániť:
  - a) proti pádu zo strešných plášťov na voľných okrajoch,
  - b) proti prepadnutiu cez strešnú konštrukciu
- (2) Zabezpečenie proti pádu zo strechy nielen po obvode, ale aj do svetlíkov, technologických a iných otvorov je splnené použitím ochrannej, prípadne záchytnej konštrukcie alebo použitím osobného zabezpečenia pracovníkov proti pádu.
- (3) Zabezpečenie proti sklúznutiu je splnené použitím rebríkov upevnených v miestach práce a v potrebných komunikáciách, prípadne použitím ochrannej alebo záchytnej konštrukcie alebo osobného zabezpečenia proti pádu jednotlivých pracovníkov.

### **Výstupy**

- (1) Pracoviská musia byť bezpečne prístupné po komunikáciách (rampy, schody, rebríky a pod.).
- (2) Dostatočné výstupy (stúpadlá privarené na zvislý prvok, priečky upevnené medzi príruby valcového profilu a pod.) musia svojím zhotovením spĺňať bezpečnostné požiadavky.

### **Zhadzovanie predmetov a materiálu**

- (1) Je zakázané zhadzovať predmety, pri ktorých nemožno bezpečne predpokladať miesto dopadu (plechy, krytina, dosky a pod.), alebo predmety, ktoré by mohli strhnúť pracovníka z výšky.
- (2) Ak pri zhadzovaní materiálu vzniká prašnosť alebo iný nežiadúci účinok, musia sa urobiť ochranné opatrenia.

### **Prerušenie prác vo výškach**

Práce vo výškach v priestoroch nechránených proti poveternostným vplyvom sa musia prerušiť pri nepriaznivých poveternostných podmienkach.

## **STROJE A STROJNÉ ZARIADENIA**

### **Obsluha strojov**

- (1) Stroje môžu samostatne obsluhovať len pracovník, ktorý má pre túto činnosť príslušnú odbornú spôsobilosť.
- (2) Ak má stroj charakter vyhradeného technického zariadenia, musí obsluha spĺňať aj požiadavky určené na jeho obsluhu.

### **Doprava nákladov a činnosti s tým súvisiace**

- (1) Prevádzkovateľ je povinný prideliť na vozidlo potrebný počet spôsobilých a náležite poučených osôb, ak to vyžaduje bezpečnosť prevádzky alebo povaha pracovnej činnosti.
- (2) Vodič musí pri nakládke a vykládke vozidlo zabezpečiť proti nežiadúcemu pohybu. Návesy, jednonápravové prívesy a poloprívesy musia byť tiež podopreté.
- (3) Ak je nevyhnutné vystúpiť na ložný priestor vozidla, alebo z neho zostúpiť, musí sa použiť rebrík alebo iné rovnocenné zariadenie.
- (4) Pri doprave osobitne ťažkých alebo rozmerných nákladov je vodič povinný dodržiavať technologický postup doprav, nakládky a vykládky vypracovaný prevádzkovateľom. Doprava takýchto nákladov špeciálnymi vozidlami sa musí zabezpečiť najmenej dvoma vodičmi.

### **Stroje na zemné práce**

- (1) Stroj sa môže pohybovať alebo pracovať podľa únosnosti pôdy v takej vzdialenosti od okraja svahov a výstupov, aby nedošlo k zrúteniu stroja. Ak táto vzdialenosť nie je určená v technologickom postupe, určí ju zodpovedný pracovník.
- (2) Ak je stroj v pohybe, nikto sa nesmie zdržiavať v nebezpečnom dosahu stroja, pred strojom v smere jazdy, ani medzi ťahačom a vlečeným strojom.

- (3) Pri práci viacerých strojov na jednom pracovisku sa musí medzi nimi zachovať taká vzdialenosť, aby nedošlo k ohrozeniu prevádzky druhého stroja.
- (4) Pri hnutí horniny dózerom nesmie byť jeho radlice presahovať cez okraj svahu alebo výkopu.

### **Vibrátory**

- (1) Elektrické vibrátory sa smú pripojiť len na zdroj s napätím a frekvenciou podľa údajov na výrobnom štítku alebo podľa návodu na obsluhu.
- (2) Pohyblivé privody vibrátorov sa musia klásť a zabezpečiť tak, aby sa nemohli mechanicky poškodiť.

### **Strojové baranidlá**

- (1) Pre baranidlo musí dodávateľ stavebných prác spevnenú rovnú manipulačnú podlahu v šírke najmenej 5 m podľa typu baranidla. Baranidlo sa musí zabezpečiť proti prevrhnutiu.
- (2) Pri práci s baranidlom sa nesmie vstupovať pod zavesené prvky. Na navádzanie prvku sa musia používať bezpečné a spoľahlivé prípravky. Ručné navádzanie je povolené len pri zdvíhacom zariadení vybavenom mikrozdvihom. Pri zavesenom prvku sa môže na nevyhnutne potrebný čas zdržiavať len pracovník poverený navádzaním a stabilizovaním pohybu prvku.
- (3) Pre voľne zavesené baranidlá (pneumatické a vibračné) sa musí spracovať technologický alebo pracovný postup vrátane určených všeobecných podmienok na zaistenie bezpečnosti práce.
- (4) Ak pri výstupe na vodiacu vežu baranidla nie je pracovník zabezpečený ochranným košom, musí používať prostriedky osobného zabezpečenia proti pádu.

### **Zdvíhacie zariadenia**

- (1) Zdvíhacie zariadenia a ich príslušenstvo vrátane ich súčastí, upevnení, kotvení a podpíer musia byť
  - a) odborne navrhované a montované a dostatočne pevné pri ich používaní,
  - b) bezpečne umiestnené a používané,
  - c) udržiavané v prevádzkyschopnom stave,
  - d) kontrolované, pravidelne prezerané a skúšané v súlade s osobitnými predpismi,
  - e) obsluhované odborne spôsobilými osobami.
- (2) Na zdvíhacích zariadeniach a ich príslušenstve je na viditeľnom mieste označená hodnota ich maximálneho prípustného zaťaženia.
- (3) Zdvíhacie zariadenia a ich príslušenstvo sa používajú len na účel, na ktorý boli navrhnuté.

### **Bezpečnosť pri práci**

Pri pohybe a na stavbe sa musia dodržiavať nasledovné zákony, vyhlášky, nariadenia.

- vyhláška z dňa 5. júna 2013 Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.
- Zákon č. 124/2006 NR SR o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Zákon č. 158/2001, ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 330/1996 Z.z. a zákon č. 95/2001 Z.z. a o zmene a doplnení Zákonníka práce
- Zákon č. 137/2010 o ovzduší
- Vyhlášku č. 59/82 Zb SÚBP a č. 484/90Zb
- Zákon 50/1976 o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)
- Zákonník práce

### **B.3. ODPADY**

Počas výstavby budú vznikať odpady, ktoré budú zneškodňované v súlade s platnou legislatívou. Všetky tieto odpady sa budú zneškodňovať, alebo zhodnocovať v zmysle platnej legislatívy (Zákon o odpadoch č.79/ 2015 Z.z., Vyhláška č. 365/2015 v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, Vyhláška č. 366/2015 o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti, Vyhláška č. 371/2015, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch). Odpady kategórie N – nebezpečné budú zneškodňované subdodávateľsky, t.j. zmluvne organizáciami, ktoré majú povolenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.

Odpady z výstavby predstavujú najmä prebytočnú zeminu, úlomky hornín, odpadový betón drevo, plasty, a pod. Stavebný odpad bude likvidovaný realizátorom stavby. Zmiešané odpady vzniknuté pri stavebných prácach budú priebežne nakladané na nákladné autá a odvázané na skládku, resp. budú zhromažďované na existujúcich

spevnených plochách na pozemku investora vo veľkoobjemových kontajneroch a priebežne odvážané na skládku TKO. Realizátor stavebných prác je povinný doklady o vývoze a odovzdaní odpadov predložiť zástupcovi stavebného úradu pre účely evidencie ku kolaudácii. Časť odpadu bude separovaná priamo na stavenisku. Použiteľné časti odpadu (tehly, betón, drevo) budú vyčlenené na druhotné využitie. Ďalšie roztriedené odpady (sklo, železo) budú odvezené do zberných surovín. Odpad, ktorý nebude možné roztriediť, prípadne použiť, bude odvezený na skládku ako zmiešaný odpad. Zneškodnenie prípadného vzniknutého nebezpečného odpadu počas realizácie stavby bude zabezpečené firmou s oprávnením na manipuláciu s nebezpečným odpadom. V rámci staveniska bude na pozemku investora vyhradená plocha pre uloženie zberných nádob slúžiacich pre zhromažďovanie odpadov zo stavebných prác. Zber a zhromažďovanie odpadov zo stavebnej činnosti v rámci staveniska bude zabezpečený do veľkoobjemových kontajnerov VOK s objemom 7 m<sup>3</sup>. Prenájom kontajnerov, systém a intervaly ich vývozu dohodne vopred investor s oprávneným vývozcom odpadu. Pred začatím stavebných prác uzatvorí realizátor stavby s uvedenou organizáciou zmluvný vzťah.

Tabuľka č.1: Odpadové látky z výstavby:

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kateg odp.	Názov druhu odpadu	Spôsob zneškodnenia, resp. zhodnotenia odpadu	Množ. v tonách
15 01 01	O	Obaly z papiera a lepenky	Zberné suroviny	0,2t
15 01 02	O	Obaly z plastov	Zberné suroviny	0,2t
15 01 03	O	Obaly z dreva	Druhotné využitie	vrátenie drev. paliet
15 01 06	O	Zmiešané obaly	Zberné suroviny	0,3 t
15 01 10	N	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	Odvoz odb. firmou s licenciou na zneškod. odpadov	0,05 t
17 01 07	O	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	Skládka TKO	0,2 t
17 05 04	O	Zemina a kamenivo	Skládka TKO, resp. druhotné využitie	5 m <sup>3</sup>
17 09 04	O	Zmiešané odpady zo stavieb	Skládka TKO	0,4 t
20 03 01	O	Zmesový komunálny odpad	Zber v rámci mesta Poprad	1,0 t

#### B.4. INŽINIERSKÉ OBJEKTY

##### B.4.1. SO.02 VEREJNÉ OSVETLENIE

##### POPIS RIEŠENIA

Osvetlenie mostného objektu sa zabezpečí novými svietidlami, ktoré sa osadia na konštrukciu mostného objektu. Napojenie svietidiel pre osvetlenie mosta sa zriadi novými podzemnými káblami z navrhovaných rozvodov verejného osvetlenia, ktoré sú riešené v rámci osvetlenia navrhovanej lokality Nové nábrežie. Na novej mostnej konštrukcii budú navrhované kable vedené v káblových chráničkach, v samotnej mostnej konštrukcii.