



# SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

## 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Názov stavby :

**OPLÁŠTENIE BUDOVY**

|               |   |  |  |
|---------------|---|--|--|
| INVESTOR      | <br><b>ODVOZ A LIKVIDÁCIA ODPADU a.s.</b><br>IVÁNSKA CESTA 22, 821 04 BRATISLAVA | GEN. PROJEKTANT<br><br>Atelier ATRIO s.r.o., Rezedová 25/A,<br>Bratislava | RIADENIE PROJEKTU<br>Ing.arch. JÁN LUČAN |
|               |   |  | ZODP. PROJEKTANT<br>Ing.arch. JÁN LUČAN  |
|               |   |  | VYPRACOVAL<br>Ing.arch. JÁN LUČAN        |
| NÁZOV STAVBY  | <b>OPLÁŠTENIE BUDOVY</b>  |  |  |
| MIESTO STAVBY | <b>AREÁL OLO a.s., IVÁNSKA CESTA 22, 821 04</b>   | DÁTUM<br><b>04 - 2020</b>  | KÓD<br>-                                 |
| STUPEŇ PD     | <b>DOKUMENTÁCIA NA REALIZÁCIU STAVBY</b>  | MIERKA   | <b>DRS</b>                               |
| OBJEKT        | <b>OCEĽOVÁ HALA JESENÍK</b>   | FORMÁT<br><b>13 x A4</b>   | -  |
| ČASŤ PD       | -   | PLOCHA<br>-  | -  |
| NÁZOV PRÍLOHY | <b>SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA</b>  | PARÉ   | PČ-REV<br><b>A+B</b>                     |

Miesto stavby : AREÁL OLO a.s., IVÁNSKA CESTA 22, 821 04 BRATISLAVA

Investor: **ODVOZ A LIKVIDÁCIA ODPADU a. s.**

Ivanská cesta 22, 821 04 Bratislava

IČO: 68 1300

Užívateľ: ODVOZ A LIKVIDÁCIA ODPADU a. s.

Generálny projektant: **Atelier ATRIO s.r.o.**

Rezedová 25/A, 821 01 Bratislava

IČO : 46 645 128

DIČ : 2023493769

E-mail: atelier.atrio@gmail.com

Návrh architektonického riešenia : Ing. arch. Ján Lučan

Stavebno-technické riešenie : Ing. arch. Ján Lučan

Zdravotechnika Ing. Fogmeg

Elektroinštalácia Ing. Lenthár

## 2. ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA STAVBY

---

Oceľová hala Jeseník sa nachádza v areáli OLO a.s. na Ivánskej ceste 22, 821 04 Bratislava. Budova jednopodlažná stavba obdĺžnikového tvaru so sedlovou strechou. Budova je členená na niekoľko samostatných prevádzkových celkov. Projekt rieši opláštenie a stavebné úpravy južnej časti v rozsahu štyroch modulov, v ktorej sa nachádza prevádzka triedenia odpadu.

Budova je po obvode opláštená vlnitým plechom, v časti fasády pred čerpacou stanicou je realizovaná murovaná stena. Časť opláštenia pri rozvodni bola z dôvodu odstránenia technológie demontovaná. V návrhu sa rieši spätné opláštenie týchto fasád.

Charakter pôvodného dispozičného riešenia zostáva zachovaný, vylepší sa technický stav a vzhľad fasád. Osadia sa nové výplne otvorov – okná, dvere, brány.

Plocha riešenej časti objektu cca 330,0 m<sup>2</sup>

**Upozornenie: Realizačný projekt nenahrádza dielenskú a montážnu dodávateľskú dokumentáciu.**

## 3. PREHĽAD VÝCHODZÍCH PODKLADOV A PRIESKUMOV

---

- situácia objektu
- zadanie a požiadavky investora
- Zamerania skutkového stavu / 02. 2020 /
- projektové rady a technické rokovania

Bola vykonaná vizuálna prehliadka s rozmerovým zameraním obvodových a stavebných konštrukcií v rozsahu pre projekt. Zamerané boli viditeľné stavebné konštrukcie obvodového plášťa, statickej konštrukcie a podlahy. Ostatná dispozícia bola zameraná len informačne, prípadne prebratá z podkladov dodaných investorom.

Skladba materiálov a vrstiev stav. konštrukcií je predpokladaná vzhľadom na technológie používané v dobe výstavby.

#### 4. ČLENENIE STAVBY

---

Stavba nie je členená na stavebné objekty

#### 5. LEHOTY VÝSTAVBY

---

Predpokladaný začiatok výstavby : jeseň 2020 (presný dátum určí investor)

Predpokladaná doba výstavby : 1 mesiac

#### 6. SÚHRNNÉ TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

---

##### 6.1. BÚRACIE PRÁCE

V rámci búracích prác sa prevedie začistenie časti povrchu podláh, odkopanie jám pre realizáciu povrchového žľabu a príprava pre montáž nového opláštenia a nových posuvných brán.

ZOZNAM BÚRACÍCH PRÁČ:

BP1 - VYČISTENIE PLOCH

BP2 - ZAREZANIE A ODSTRÁNENIE ASFALTU

BP3 - ODKOPANIE JAMY V PLOCHE

BP4 - ODKOPANIE ZASYPANÉHO VÝKOPU NA STRANE SEVER.

BP5 - VYBÚRANIE BET. PLOCHY

BP6 - VYBÚRANIE BET. PLOCHY POD KOĽAJNICU

BP7 - DEMONTÁŽ ZVISLÝCH BLESKOZVODOV PRI STĹPOCH

BP8 - DEMONTÁŽ DAŽĎOVÝCH ZVODOV A ŽĽABU

BP9 - DEMONTÁŽ ČASTI OPLÁŠTENIA - VLNITÝ PLECH

BP10 - VYBÚRANIE PLOCHY KOMUNIKÁCIE PRI OBJEKTE - 7,0 x 8,0 m

**UPOZORNENIE - Pred začatím demontážnych prác je nutné zabezpečenie odpojenia od napätia - je nutná potrebná spolupráca s energetikom areálu.**

**Všetky stavebné práce počas búracích prác musia byť prevedené podľa platných predpisov a pri práci budú dodržané platné bezpečnostné predpisy Vyhl. SÚBP č.374/1990Z.z.**

**Ak sa pri odkrytí jestvujúcich konštrukcií zistia okolnosti, ktoré nebolo možné pri obhliadke zistiť a ktoré preukážu nutnosť nového riešenia - je potrebné ďalší postup prác konzultovať so stavebným dozorom, projektantom a za prítomnosti investora.**

##### 6.2. POPIS STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ A PRÁČ

ZOZNAM NOVÝCH KONŠTRUKCIÍ:

NK1 - OPLÁŠTENIE 1 (výkr.č. 08)

NK2 - OPLÁŠTENIE 2 (výkr.č. 09)

NK3 - OPLÁŠTENIE 3 (výkr.č. 10)

NK4 - VÝPLNE OTVOROV (Z1, Z2, Z3)

NK5 - OPRAVA PODLAHY ASFALTOM (60,6 m<sup>2</sup>)

NK6 - BET. ŽĽAB A DOPLNENIE PLOCHY

NK7 - REMONTÁŽ BLESKOZVODOV

NK8 - REMONTÁŽ DAŽĎOVÝCH ZVODOV A ŽĽABOV

NK9 - NOVÝ POVRCH PLOCHY PRI OBJEKTE 7,0 x 8,0 m

Opláštenie:

Podkonštrukcia nového opláštenia je zhodná s pôvodným-demontovaným opláštením. S výnimkou osadenia nových dverí vo fasáde. Na severnej strane sa navhuje presvetľovací pás, ktorý korešponduje so susednými modulmi objektu. Výplň presvetlenia je tvorená jednkomôrkovými polakarbónovými platňami (číry priehľadný). Stĺpiky sú kotvené pomocou oceľových planí a chem. kotvy do bet. podkladu.

Dvere a brány sú oceľové konštrukcie s výplňou z plechu. Nosná koľajnica brán je osadená na hornom nosnom profile 160 x 120, ktorý je kotvený - privarený k existujúcim nosným stĺpom.

#### Navrhovaný betónový žľab a príľahlý CB kryt:

Konštrukcia vozovky a manipulačnej plochy - nová skladba V1:

|  |                |           |
|--|----------------|-----------|
| • Asfaltový betón jemnozrnný AC 8 O; I                   | STN EN 13108-1 | 30 mm     |
| • Spojovací postrek - PS, EKM 0,5kg/m <sup>2</sup>       | STN EN 14023   |           |
| • Asfaltový betón strednozrnný AC 11 O; I                | STN EN 13108-1 | 40 mm     |
| • Spojovací postrek - PS, EKM 0,5kg/m <sup>2</sup>       | STN EN 14023   |           |
| • Asfaltový betón hrubozrnný AC 16 O; I                  | STN EN 13108-1 | 50 mm     |
| • Infiltračný postrek PI, EKM 1,5kg/m <sup>2</sup>       | STN EN 14023   |           |
| • Kamenivo spevnené cementom CBGM C/5/6 22 CEMIII/B32,5N | STN 73 6124-1  | 150 mm    |
| • Štrkodrvina UM ŠD 0/31,5Gp                             | STN 73 6126    | min230 mm |
| Celkom   |                |           |

Nový CB kryt bude nutné budovať bez možnosti použitia finišéra s lokálnymi úpravami. Pre zabezpečenie rovnakých vlastností krytu je potrebné dodržať predpísanú hrúbku krytu. Prípadné zmeny v hrúbke upraviť plynulou zmenou hrúbky. CB kryt skladby CH1 bude bez vystuženia.

Rezanie cementobetónového krytu spevnených plôch a komunikácií sa zrealizuje podľa podmienok uvedených v STN 73 6123 na celky s max. dĺžkou strany ako max 25 násobok hrúbky dosky (pre prípad tejto PD to je pre skladbu CH1 25x0,15=3,75m, súčasne nesmie prekročiť 1,5 násobok šírky dosky. Pri nepravidelných tvaroch dosiek je potrebné dodržať najmenší uhol medzi stranami dosiek >60° a najkratšia strana >60cm. Kontrakčná škára sa nareže do 1/3 hrúbky krytu v šírke max 4mm, s rozšírením podľa pokynov výrobcu výplňového materiálu (STN 73 6123) a následne sa vyplní trvalopružnou ropotesnou zálievkou. Dilatačné škáry sa vytvoria prerušením cementobetónového krytu na celú hrúbku oddeľovacími vložkami, alebo prerezaním krytu na celú hrúbku dosky. Plán rezania škár si vypracuje zhotoviteľ na základe vyššie uvedených zásad. Zhotoviteľ si rozmiestenie dilatačných a kontrakčných škár prispôbi svojím technologickým predpisom, postupom, usmernením dodávateľa a ním použitej technológie betonáže a možností ošetrovania čerstvého krytu tak, aby boli dodržané kritériá certifikátov a požiadavky STN.

### 6.3. ZEMNÉ PRÁCE

Navrhujú sa len jednoduché zemné práce pod odvodňovací žľab a konštrukciu spodnej koľajnice brán.

**Upozornenie: V mieste výkopu pod žľab sa predpokladá vedenie elektroinštalácie, postupovať opatrne !!!**

Zemina vyťažaná pri výkopových prácach sa uloží do spätných zásypov a obsypov obrubníkov, násypov, zásypov a obsypov objektov. Zvyšok sa uloží na skládke, ktorú určí investor po výbere zhotoviteľa. Násypy je treba hutniť po vrstvách hrúbky 200mm tak, aby koeficient uľahnutosti nesúdržných zemín dosiahol hodnotu  $ID = 0,75$  pri module deformácie  $E2 = 90\text{MPa}$  alebo pri súdržných zeminách za optimálnej vlhkosti na požadovanú mieru zhutnenia danú najmenšou hodnotou koeficientu kvality zhutnenia  $D = 92\%$  pri požadovanom koeficiente účinnosti zhutňovacieho stroja  $C = 97,5\%$ . Po vykonaní zemných prác po úroveň zemnej pláne vozovky, bude túto treba zhutniť minimálne na  $E_{def.2}=50\text{MPa}$  (zhutnenie podľa zrnitosti a parametrov podľa STN 736133 + pre potreby podkladu pod ochrannú vrstvu zo ŠD podľa STN 736126).

V prípade potreby sa pre vedenia inž. sietí osadia pod teleso komunikácie oceľové chráničky, v minimálnej hĺbke uloženia osi chráničky 1,0m od UT, s presahom min. 0,5m na obe strany od komunikácie (nerieši táto časť PD). Do sprevádzkovania chráničky sa jej konce zaslepia.

### 6.4. KLAMPIARSKÉ KONŠTRUKCIE

Prevedú sa:

- nové opláštenie - vlnitý plech (výška 40 mm, vlna 160 mm)
  - osadenie nových žľabov a zvodov po osadení brán.
  - klampiarske prvky a oplechovania opláštenia (lišty, lemovanie) sú súčasťou kompletnej dodávky
- Klampiarske prvky sa navrhujú pozinkované. Farba a rozpis prvkov podľa grafickej časti. Všetky sú navrhnuté vrátane potrebných typových príponiek, úchyty a spínacieho materiálu a potrebného pretmelenia pružnými klampiarskymi tmelmi.
- Klampiarske práce budú realizované podľa typových postupov v súlade s STN 73 36 10.

## 6.5. ZÁMOČNÍCKE KONŠTRUKCIE

Zámočnícke konštrukcie sú navrhované ako podkonštrukcia opláštenia a nové posuvné brány s hornou nosnou koľajnicou.

Nátery ocelových výrobkov sa prevedú základnou farbou a dvojnásobným náterom syntetickou farbou.

### **Upozornenie:**

**Na začiatku prác sa musí previesť v mieste kotvenia skúška súdržnosti podkladu. V predstihu zamerať a overiť pomery na stavbe Na jednotlivé prvky vypracovať podrobnú výrobnú a montážnu dokumentáciu so statickým posúdením kotvenia !!!**

## 7. TECHNICKÉ ZARIADENIE BUDOV

---

### 7.1. ZDRAVOTECHNIKA

V areáli sa nachádza jestvujúca delená kanalizácia. Dažďová a splašková.

Dažďové vody z jestvujúcej spevnenej plochy budú zachytávané povrchovým žľabom a uličnou vpusťou, ktoré budú zaústené do jestvujúcej dažďovej kanalizácie. Dažďové vody zo strechy jestvujúcej haly budú púšťané na terén ako doposiaľ a odvádzané žľabom do jestvujúcej dažďovej kanalizácie. Z hľadiska bilancii dažďových vôd neprišlo k navýšeniu objemu odvádzaných vôd do dažďovej kanalizácie oproti súčasnému stavu. Dažďová kanalizácia bude zaústená do jestvujúcej dažďovej kanalizácie DN 300 v mieste zaústenia je jestvujúca kanalizačná betónová šachta. Dažďová kanalizácia bude z PP (SN10) rúr DN 200 mm dĺžky 33,0 m. Na trase bude osadená kanalizačná plastová šachta priemeru 400 mm. Poklop na šachte bude liatinový kruhový priemeru 400 mm typ D400 (40t). Potrubie PVC je uložené na 100 mm pieskové lôžko s obsypom potrubia 300 mm nad hornú hranu potrubia.

### 7.2. ELEKTROINŠTALÁCIA

Predmetom tejto projektovej dokumentácie je riešenie elektroinštalácie ocelevej haly v areáli OLO a.s. Bratislava:

Projekt rieši:

- silové napájanie rozvádzača 1RS1,
- rozvádzač 1RS1,
- dozbrojenie jestvujúceho hlavného rozvádzača pre napájanie 1RS1
- umelé osvetlenie,
- zásuvkové rozvody
- ohrev spodnej kolajnice brán.

Projekt nerieši:

- jestvujúci hlavný rozvádzač, uzemnenie a bleskozvod,
- stavebnú časť,
- technológiu a strojnú časť,
- ostatné

## 8. VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

---

Stavba nebude negatívne vplyvať na okolie, nakoľko jej súčasné funkcia a technické parametre zostávajú zachované a sú v súlade platnými tech. normami a vyhláškami.

- Zákon č. 17/92 o životnom prostredí

- Zákon č. 127/94 NR SR o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

### 8.1. OCHRANA VÔD (ZÁKON Č.364/2004 ZB. O VODÁCH)

- Zákon č. 364/2004 o vodách (Vodný zákon)

- Zákon č. 296/2005 ktorý ustanovujú kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd.

Projekt rieši výmenu plášťa, strechy a výmenu výplni otvorov. Dažďové vody zo striech sú odvedené do existujúcej kanalizácie, pričom bude tento systém zachovaný.

### 8.2. OCHRANA OVZDUŠIA /ZÁKON Č.137/2010 ZB. Z. O OVZDUŠÍ/

Nezasahuje.

### 8.3. OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY /ZÁKON Č.543/2002 ZB./

V prípade výskytu hniezd, miest rozmnožovania, získavania potravy, odpočinku, preperovania alebo zimovania chránených živočíchov na objekte alebo na jeho fasáde postupovať v zmysle § 35 a § 40 zák. 543/2002. Výskyt hniezd nebol pri obhliadke zaznamenaný. Stavebné práce realizovať mimo doby rozmnožovania alebo výskytu mláďat všetkých druhov voľne žijúcich vtákov, ktoré sú chráneným živočíchom podľa § 33 ods. (3) zák. 543/2002

### 8.4. OCHRANU PROTI RADÓNU PODĽA STN 73 0601

Nezasahuje.

### 8.5. OCHRANA PÔDY A ZELENÉ

zák. č.24/2003 Z. z. o ochrane prírody a krajiny/

ochrana pôdy a zelenie nie je potrebná vzhľadom na charakter prác v projekte.

### 8.6. NAKLADANIE S ODPADMI

Nakladanie s odpadmi počas výstavby, ako aj počas prevádzky bude riešené:

- v zmysle zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- zákon č. 343/2012, ktorým sa dopĺňa zákon č.223/2001
- Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalog odpadov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška 310/2013 MŽP SR, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Počas výstavby a počas prevádzky sa predpokladá, že budú vznikať odpady bežné pre stavebnú činnosť. Výkopová zemina s prítomnosťou nebezpečných látok nie je predpokladaná.

#### ODPADY Z REALIZÁCIE STAVBY

Vzniknuté odpady stavby sú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov nasledovne:

| kategória    | Druh  | Predpokladané množstvo | Spôsob nakladania |
|--------------|---|------------------------|-------------------|
| 17 02 01 - O | Drevo   | 0,1 t                  | Zhod.R1+Znešk.D1  |
| 15 01 01 - O | Obaly z papiera a lepenky                       | 0,1 t                  | Zhodnotenie R3    |
| 15 01 02 - O | Obaly z plastov                                 | 0,1 t                  | Zhodnotenie R3    |
| 17 01 07 - O | Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a iné | 2,0 t                  | Zneškodnenie D1   |
| 17 04 11 - O | Káble iné ako uvedené v 170410                  | 0,01 t                 | Zhodnotenie R4    |
| 17 06 04 - O | Izolačné materiály iné ako 170601-170603        | 0,1 t                  | Zneškodnenie D1   |
| 17 04 05 - O | Železo a oceľ                                   | 0,1 t                  | Zhodnotenie R4    |

Odpady zo stavebných prác budú ukladané do priestorov, zberných nádob, kontajnerov uzavretom areáli staveniska. Nebezpečný odpad bude zhromažďovaný samostatne, so zabezpečením pred únikom, znehodnotením alebo odcudzením, označený identifikačným listom nebezpečného odpadu. Komunálny odpad bude priamo odvážaný do zberného dvora a ukladaný do zberných kontajnerov. Prebytočná výkopová zemina sa uloží na medziskládku na pozemku

Pôvodca odpadov bude dodržiavať ustanovenia zák.č.223/2001 Z.z. o odpadoch . Evidencia množstiev a druhov produkovaných odpadov bude vykonávaná v zmysle Vyhlášky MŽP SR č.284/2001Z.z. v znení neskorších zmien a doplnkov. K žiadosti o kolaudačné rozhodnutie stavebník doloží príslušnému obvodnému úradu, odb. ŽP potvrdenie o prevzatí stavebného odpadu na povolenú skládku, resp. na využitie ako druhotnej suroviny.

#### ODPADY Z PREVÁDZKY OBJEKTU

Opad produkovaný z prevádzky objektov sa nemení a nie je predmetom tohto projektu

## 8.7. OCHRANA PROTI HLUKU

Pri realizácii stavby je potrebné zabezpečiť opatrenia na obmedzenie zdrojov hluku a vibrácií vzniknutého pri výstavbe limitovaním začiatku a konca pracovnej doby. Nepredpokladá sa, že by hluk a vibrácie zo stavby prekročili prípustné hladiny ( objekt je v priemyselnom areáli investora a v najbližšom okolí sa nenachádzajú objekty pre trvalé bývanie).

Po rekonštrukcii objektov sa z hľadiska hluku nemení súčasný stav.

## 9. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ

---

Základné predpisy BOZP:

- Zákon NR SR č. 124/2006 o BOZP

- Nariadenie vlády SR č.396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na stavenisko

- Vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013, 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. v znení vyhlášky č. 46/2014 Z.z.

### 9.1. VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY NA STAVENISKO

Pre prevádzku staveniska musí zhotoviteľ stavby spracovať plán realizácie a uskutočňovania stavby aj predpis s pokynmi bezpečnosti pri práci. Zodpovední pracovníci musia byť s plánom a predpisom oboznámení a musí byť o tomto spísaný protokol.

Počas užívania objektov staveniska je potrebné dodržať vyhlášku MPSVaR č.147/2013 Z.z. Stavebné riešenie, elektrické zariadenie musia zodpovedať požiadavkám vyhl. č. 59/82 SÚBP.

Prevádzka musí byť zabezpečovaná podľa platných právnych predpisov, noriem, vyhlášok a v súlade so spracovaným plánom realizácie a uskutočňovania stavby.

- plán realizácie a uskutočňovania stavby rieši organizáciu, prevádzku, obsluhu a údržbu objektov staveniska a realizáciu stavby
- pre realizáciu stavby musí byť u dodávateľa stavby uložená projektová dokumentácia, ktorá musí byť v prípade zmien opravovaná a doplňovaná
- pokiaľ nastanú zmeny v realizácii stavby a stavenisku je prevádzkovateľ povinný vykonať opravu pláne realizácie a uskutočňovania stavby, alebo vypracovať nový plán realizácie a uskutočňovania stavby
- plán realizácie a uskutočňovania stavby musí byť schválený nadriadeným zodpovedným pracovníkom zhotoviteľa stavby, investorom stavby a užívateľom objektu a prevádzkovateľom areálu kde je realizovaná výstavba
- nedodržanie zásad a pokynov plánu realizácie a uskutočňovania stavby môže spôsobiť nehospodárnu realizáciu stavby, haváriu objektov staveniska, ohrozenie pracovníkov zabezpečujúcich realizáciu stavby
- plán realizácie a uskutočňovania stavby musí byť k dispozícii príslušným pracovníkom, ktorí zabezpečujú plán realizácie a uskutočňovania stavby, ako i kontrolným orgánom.

### 9.2. POVINNOSTI ZHOTOVITEĽA STAVBY

V rámci povinností vykonáva zhotoviteľ stavby - zamestnávateľ opatrenia potrebné na zaistenie bezpečnosti a zdravia pri práci so zreteľom na všetky okolnosti týkajúce sa bezpečnosti práce. Zamestnávateľ musí dbať, aby sa tieto opatrenia prispôbovali meniacim sa skutočnostiam a musí sa snažiť o zlepšenie pracovných podmienok.

Pri vykonávaní opatrení zhotoviteľ stavby - zamestnávateľ vychádza zo všeobecne platných zásad:

- a) zaisťovať ohrozenia, odstraňovať ich a tam, kde to podľa stavu poznania nie je možné, vypracovať vyhodnotenie ohrození, plánovať a vykonávať realizáciu opatrení na ich odstránenie alebo obmedzenie.
- b) prihliadať na ľudský faktor pri práci, výbere pracovných prostriedkov, pracovných a výrobných metód, ochranné prostriedky a pomôcky.
- c) zabezpečiť, aby pracovisko, stroje, náradie, nástroje, materiály, pracovné pomôcky, pracovné postupy, usporiadanie pracovných miest a organizácia práce neohrozovali bezpečnosť a zdravie pri práci
- d) plánovanie prevencie rizík s cieľom súvislého spájania techniky, organizácie práce, pracovných podmienok, sociálnych vzťahov a vplyvu životného prostredia na pracovisko.
- e) určiť zamestnancom bezpečné pracovné postupy a informovať ich o ohrozeniach, ktoré sa pri práci a v súvislosti s ňou môžu vyskytnúť.
- f) posúdiť ohrozenie bezpečnosti a zdravia zamestnancov, okrem iného pri voľbe pracovných prostriedkov.

- g) nepoverovať zamestnancov prácami, na ktoré nemajú oprávnenia podľa osobitných predpisov, zaraďovať zamestnancov na prácu a pracovisko so zreteľom na ich schopnosti a zdravotný stav.
- h) zabezpečiť bezpečnú a hospodárnu prevádzku podľa plánu realizácie stavby, technických noriem a návodov na obsluhu zariadení od výrobcu.
- i) určiť pracovníkov na realizáciu, obsluhu, údržbu a opravy.
- j) zabezpečiť opravy zariadení väčšieho rozsahu dodávateľským spôsobom oprávnenou organizáciou.
- k) mať k dispozícii projektovú dokumentáciu.
- l) vykonávať pravidelnú údržbu zariadení v zmysle návodu na obsluhu, alebo podľa pokynov výrobcu.
- m) vykonávať školenia zamestnancov, oboznamovať ich s novými predpismi v oblasti bezpečnosti a zdravia pri práci.
- n) informovať o možnom ohrození bezpečnosti a zdravia pri práci, o ochranných opatreniach na prevenciu rizík všeobecne pre jednotlivé pracoviská.
- o) určiť postup pre prípad vzniku poškodenia zdravia, vrátane poskytnutia prvej pomoci a informuje o ňom zamestnancov.
- p) určiť postupy pre prípad vzniku havárie alebo poruchy zariadení a informuje o nich zamestnancov.
- q) určiť ekonomické parametre prevádzky – min. a max. teplotu vykurovania jednotlivých priestorov, stanoviť dobu osvetlenia staveniska, komunikačných a spoločných priestorov
- r) stanoviť zásady bezpečnej, bezporuchovej a ekonomickej prevádzky objektu staveniska a zverejniť formou oznamov, upozornení, výstražných tabúl a pod.
- s) založiť, viesť a priebežne dopĺňať Dokumentáciu BOZP a Knihu návštev so základným poučením všetkých osôb.
- t) aktualizovať dokumentáciu pri každej zmene alebo doplnení

Za splnenie úloh v starostlivosti o bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci zodpovedajú vedúci pracovníci na všetkých riadiacich stupňoch v rozsahu svojej funkcie. Tieto úlohy sú rovnocennou náplňou ich služobných a pracovných povinností.

V záujme zaistovania starostlivosti o bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (BOZP) zodpovedajú vedúci pracovníci. Zodpovednosť a povinnosti:

- zaistujú v príslušných plánoch v súlade s plnením úloh zvyšovanie BOZP a zlepšovanie pracovného prostredia.
- nahrádzajú fyzicky namáhavé práce a práce v sťažených pracovných podmienkach novými pracovnými postupmi a použitím mechanizácie.
- sústavne oboznamujú všetkých príslušníkov obsluhy zariadení s predpismi k zaisteniu BOZP a s novými poznatkami na tomto úseku, pravidelne overujú ich znalosti z týchto predpisov, sústavne vyžadujú a kontrolujú ich dodržiavanie
- zaraďujú pracovníkov na prácu (funkciu) a pracovisko s ohľadom na ich schopnosti a zdravotný stav, nesmú pripustiť, aby vykonávali práce, ktoré by boli v rozpore s predpismi k zabezpečeniu BOZP alebo s lekáorskymi posudkami
- preberajú a uvádzajú do prevádzky len objekty, ktoré zodpovedajú predpisom k zaisteniu BOZP a neodkladne zabezpečujú odstránenie závad.
- sústavne kontrolujú úroveň starostlivosti o BOZP, stav technickej prevencie, dodržiavanie zásad BOZP a zabezpečujú odstránenie vzniknutých alebo zistených závad, porúch a havárií technických zariadení, zisťujú ich príčiny vzniku.
- okamžite zaistujú a odstraňujú príčiny pracovných úrazov a chorôb z povolania, vedú ich v evidencii, oznamujú ich príslušným orgánom a vykonávajú opatrenia potrebné k náprave.
- organizujú najmenej 1x za rok kontrolu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, zistené závary a nedostatky odstraňujú a potrebné opatrenia zahrňujú do príslušných plánov.
- pre pracovníkov, u ktorých to vyžaduje ochrana ich zdravia, zabezpečujú a poskytujú na používanie potrebné osobné ochranné a pracovné prostriedky, vrátane mycích, čistiacich a dezinfekčných prostriedkov.
- pri práci na elektrických spotrebičoch, el. inštalácii a v rozvádzači je nutné vypnúť hlavný vypínač.
- pri práci na plynotechnických zariadeniach je nutné uzavrieť hlavný uzáver plynu.
- počínať si pri práci tak, aby neohrozoval svoje zdravie, život, ako aj iných pracovníkov.
- zúčastniť sa školenia o bezpečnosti a ochrane zdravia, podrobiť sa lekáorskym prehliadkam a skladať skúšky zo znalostí bezpečnostných, hygienických a požiarnych predpisov.



### 9.3. POVINNOSTI PRACOVNÍKOV ZHOTOVITEĽA STAVBY

Každý zamestnanec je povinný dbať o svoju bezpečnosť a zdravie na pracovisku ako aj o bezpečnosť a zdravie osôb, ktorých sa jeho činnosť dotýka a to podľa inštruktáže a pokynov zamestnávateľa.

*Každý zamestnanec je povinný:*

- a) v súlade s predpismi bezpečnosti a zdravia pri práci a podľa návodu na obsluhu, s ktorým bol riadne oboznámený, používať stroje, náradie, dopravné prostriedky.
- b) v súlade s predpismi používať osobné ochranné pracovné prostriedky, ktoré dostal k dispozícii, po použití tieto odkladať na miesto pre ne určené a riadne sa o ne starať.
- c) nevyradňovať z prevádzky ochranné zariadenia, najmä na strojoch, prístrojoch a náradí, tieto svojvoľne meniť alebo prestavovať.
- d) priamemu nadriadenému alebo stanovenému dozoru nad bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci okamžite hlásiť každé zistenie bezprostredné ohrozenie bezpečnosti a zdravia osôb, ako aj každú poruchu a haváriu na zariadeniach a strojoch.
- e) pracovníci, ktorí zaisťujú prevádzku a údržbu sú povinní sa zúčastňovať školení z príslušných predpisov, vyhlášok a nariadení.
- f) pred začatím práce na el. rozvodoch a zariadeniach sa vždy presvedčiť, či je zariadenie vypnuté a zamedziť manipulácii nepovolnou osobou.
- g) pri práci používať náradie na túto prácu určené a nepoškodené.
- h) dobre poznať zariadenie, ktoré obsluhujú, opravujú alebo pracujú na jeho údržbe.
- i) riadiť sa pokynmi tohto prevádzkového poriadku a návodu na obsluhu od výrobcu technologických zariadení.
- j) nesmie používať alkoholické nápoje a omamné prostriedky počas pracovnej doby a pred nástupom do práce.

*Povinnosti pracovníkov zhotoviteľa stavby*

- k) dodržiavať bezpečnostné, hygienické a požiarne predpisy a príkazy. Príkazy odporujúce bezpečnostným, hygienickým a požiarnym predpisom je obsluhovateľ povinný ihneď hlásiť svojmu nadriadenému.
- l) dodržiavať stanovené technologické a pracovné postupy.
- m) zúčastňovať sa pravidelne školení v záujme zvýšenia BOZP a podrobiť sa predpísaným skúškam a lekárske prehliadkam.
- n) v prípade podozrenia, alebo námatkovej kontroly sa podrobiť vyšetreniu, či nie sú pod vplyvom alkoholu, alebo iných omamných látok.
- o) podrobiť sa lekárskej prehliadke a predpísanému očkovaniu.
- p) nepoužívať v podzemných objektoch otvorený oheň alebo fajčiť.
- q) ustanovenia predchádzajúcich odstavcov platia i pre osoby, ktoré so súhlasom, resp. príkazom nadriadeného pracovníka sa na pracovisku zdržujú, alebo dočasne vypomáhajú.

*Zakazuje sa pracovníkom zhotoviteľa stavby realizácia*

- ak svojvoľne manipuluje so zariadením mimo stanovené pracovné postupy.
- ak sú odkryté elektrické zariadenia pri prevádzke.
- ak sú od neho požadované také práce, pre ktoré nie je zaškolený - ak sú od neho požadované také práce, ktoré sú v rozpore s pokynmi pre obsluhu a s bezpečnostnými predpismi.
- ak sa stala v prevádzke taká porucha, ktorá by mohla spôsobiť ohrozenie majetku a životy občanov.
- o pracovnej schopnosti po stránke zdravotnej rozhoduje lekár, o prevádzkovej schopnosti obsluhovania rozhodujú nadriadení obsluhovateľa.

### 9.4. OSOBITÉ NEBEZPEČENSTVÁ PODĽA PRÍL. Č.2 NARIADENIA VLÁDY SR Č.396/2006

Práce s osobitným nebezpečenstvom v zmysle prílohy č.2 NV 396/2006 Z.z. sú práce s nebezpečenstvom:

- zasypania - výkopy zabezpečiť v zmysle Vyhl.č.147/2013 Z.z. (príloha č.2 )
  - zvislé steny výkopov hlbších ako 1,5 m zabezpečiť pažením
  - výkopové práce na odľahlých miestach od hĺbky 3 m nesmie vykonávať pracovník samostatne
  - výkopy, do ktorých vstupujú pracovníci musia mať šírku min. 0,8 m
  - ak sa v stenách výkopov nachádzajú väčšie balvany, musia sa zabezpečiť proti uvoľneniu alebo odstrániť
  - UPOZORNENIE: Zakazuje sa vstupovať do výkopovej jamy pokiaľ nie je zabezpečená kompletne príložným pažením

- pádu z výšky, kde sa riziko zvyšuje charakterom práce / závesné lávky/, pracovným postupom – (*práce na streche, lešení*)

Tieto práce musia vykonávať len vyškolení a poučení pracovníci. Pri práci musia používať ochranné prostriedky – prilba, bezpečnostné laná a pásy a pod.. Pri týchto prácach je potrebné dodržiavať vyhlášku č.147/2013 Z.z. Musia byť dodržané hlavné zásady:

- zabezpečenie plochy strechy pri jej voľných okrajoch zábranami – dostatočne pevnými, stabilnými konštrukciami
- materiál, pomôcky, náradie musia byť zabezpečené proti pádu, skĺznutiu
- priestory okolo objektu na ktorom sa pracuje musí byť zabezpečené, aby nedošlo k ohrozeniu pracovníkov a iných osôb / ochranná zachytávací konštrukcia, lešenie, stráženie počas ohrozenia /
- zhadzovanie predmetov, zvyškov stavebných materiálov – miesto dopadu musí byť zabezpečené proti vstupu osôb
- nesmú sa zhadzovať plošné materiály / plechy /, tieto sa musia zviazať vo väčšom množstve a spúšťať na kladke.
- práce vo výškach prerušiť ak sú naplnené body vyhl. č. 147/2013 Zb. (príloha 6)
- Používať len pomôcky, náradie a zariadenia v dobrom technickom stave pravidelne kontrolované a certifikované. Práce na vo výškach môžu vykonávať iba osoby spôsobilá na uvedené práce na základe zdravotnej prehliadky.
- montáž a použitie lešenia v zmysle platných noriem (STN EN 12810, STN EN 12811, STN EN 74, STN EN 1004, STN EN 1298, STN 73 8101, STN 73 8107)
- použitie rebríkov v zmysle platných noriem (STN EN 131-1, STN EN 131-2, STN EN 131-3, STN 74 3282)
- montáž a používanie ochranných zábradlí (STN 74 3305)

## 9.5. OSOBNÉ OCHRANNÉ A PRACOVNÉ PROSTRIEDKY

Organizácia je povinná vybaviť pracovníkov predpísanými ochrannými pomôckami a oblekmi nutnými pre príslušné pracovisko a vykonávané práce.

Pracovník je povinný používať ochranné obleky a pomôcky pri tých prácach, kde je jeho zdravie a život ohrozený a ďalej tam, kde je to priamo nariadené. Nadriadený pracovník je povinný kontrolovať a vyžadovať používanie ochranných pomôcok a oblekov.

Nariadenie vlády SR č. 504/2002 Z.z. o poskytovaní osobných ochranných pracovných prostriedkov. Touto vyhláškou sa ustanovuje rozsah a podrobnejšie podmienky poskytovania zamestnávateľom osobných ochranných pracovných prostriedkov zamestnancom.

## 9.6. ZÁKLADNÉ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

Bezpečnosť pri práci je nedeliteľnou súčasťou pracovnej činnosti. Úlohou ochrany zdravia je snaha zabrániť pracovným úrazom ako i chorobám z povolania a umožniť bezpečné vykonávanie prác i na rizikových pracoviskách. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci musí byť preto prvoradá a vo vlastnom záujme ju musí plne chápať a rešpektovať každý pracovník.

## 9.7. OPATRENIA PRI VZNIKU PRACOVNÉHO ÚRAZU

Pracovník, ktorý je svedkom úrazu, alebo sa o ňom dozvie, zariadi okamžite lekársku pomoc zranenému a o úraze neodkladne vyrozumie svojho nadriadeného a nadriadeného zraneného. Nadriadený je povinný sa ihneď presvedčiť, či bolo zabezpečené lekárske ošetrenie zraneného, pokiaľ nebolo, okamžite ho zaistuje.

## 9.8. HAVÁRIE A PORUCHY TECHNICKÝCH ZARIADENÍ

Haváriou sa rozumie udalosť, ktorou boli vážne ohrozené životy a zdravie osôb, prevádzky alebo ktorou bola spôsobená škoda. V prípade havárie pracovník okamžite zabezpečí jej ohlásenie:

- priamemu nadriadenému orgánu.
- územne príslušnému orgánu štátnej správy.
- príslušnému orgánu polície.
- príslušnému orgánu hygienickej služby, len v prípade ak došlo k udalosti, ktorá spôsobila, alebo by mohla spôsobiť priemyselnú otravu.
- príslušnému odboru OÚŽP a správcovi verejnej kanalizácie pokiaľ došlo k znečisteniu povrchových alebo podzemných vôd.
- príslušnému IBP alebo ŠOTD, pokiaľ ide o pracovisko podliehajúce ich dozoru.

## 9.9. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

- pri práci treba postupovať tak, aby si pracovník neohrozoval svoje zdravie, ani zdravie svojich spolupracovníkov, upozorniť ihneď na každú závalu, ktorá by mohla spôsobiť úraz.
- pracovníci sú povinní zúčastniť sa inštrukcií a školení o bezpečnosti práce.
- ochranné prostriedky a pomôcky používať len pre výkon určenej práce, tieto je zakázané používať pre iné účely.
- zakázané je používať inú ako predpísanú obuv na pracovisku, kde hrozí poranenie nôh.
- pri práci používať vždy vhodné a nepoškodené náradie a zariadenie.
- vstupovať do výkopov pod úrovňou terénu bez príkazu nadriadeného a bez predpísaného bezpečnostného zaistenia je zakázané. Pracovník musí byť vybavený predpísanými ochrannými pomôckami a zabezpečovaný pomocným pracovníkom, ktorý sa nesmie vzdialiť.
- je zakázané uskladňovať akýkoľvek materiál v blízkosti rozvodných elektrických zariadení, rozvádzačov, uzáverov, šachiet, prechodov a pod.
- v zimnom období je nutné udržiavať prístupové komunikácie bez snehu a námrazy.
- po každom styku s odpadovou vodou a kalmi si treba dôkladne umyť a dezinfikovať ruky.
- pri požiari používajte vhodné hasiace prístroje - prostriedky, vašou povinnosťou je poznať, kde sú umiestnené hasiace prístroje (poznať podľa druhu ich použitie), prostriedky a zdroje vody pre prípadné lokalizovanie požiaru.
- poškodenie alebo zneužitie hasiacich prístrojov a hasiacich prostriedkov je trestné.
- dodržiavať bezpečnostné predpisy platné pre pracovisko pri výkone práce
- pomáhať pracovníkovi postihnutému úrazom.
- v prípade prác, kde je možné padnutie predmetov, materiálu, treba používať ochrannú prilbu.
- každý pracovník musí byť oboznámený s opatreniami, ktoré musí vykonať v prípade havárie, poruchy, požiaru a o poskytnutí prvej pomoci.
- každý pracovník je povinný na svojom pracovisku udržiavať poriadok a čistotu.
- používanie alkoholických nápojov alebo iných omamných prostriedkov pred nástupom do práce, na pracovisku a v pracovnom čase je zakázané.
- každý úraz musí pracovník ihneď hlásiť svojmu nadriadenému.
- opravu strojného a elektrického zariadenia môže vykonávať len pracovník na to určený s predpísanou kvalifikáciou.
- manipulovať s elektrickým zariadením pod napätím je zakázané
- obsluha sa musí oboznámiť, kde na pracovisku sú hlavné vypínače elektrického prúdu a uzávery vody. Tieto musia byť riadne označené a musia byť trvalo prístupné
- pri novom prijatí alebo preradení pracovníka musí byť pracovník oboznámený o nebezpečí možného úrazu na pracovisku.
- Nariadenie vlády SR č. 504/2002 Z.z. o poskytovaní osobných ochranných pracovných prostriedkov. Touto vyhláškou sa ustanovuje rozsah a podrobnejšie podmienky poskytovania zamestnávateľom osobných ochranných pracovných prostriedkov zamestnancom.
- Ochranné prostriedky podľa § 1 sú všetky prostriedky určené na individuálnu ochranu života a zdravia zamestnanca pri práci pred nebezpečnými alebo škodlivými faktormi práce a pracovného prostredia.
- Ako ochranný prostriedok sa zamestnancovi poskytuje aj pracovný odev a obuv, ak pracuje v prostredí, v ktorom jeho odev alebo obuv podliehajú mimoriadnemu opatreniu alebo znečisteniu.

## 10. ORGANIZÁCIA VÝSTAVBY

Dodávateľ stavby vypracuje podrobný realizačný projekt organizácie výstavby a BOZP. Vzhľadom na rozsah prác a charakter areálu sa nepredpokladá zvýšený pohyb nákladných vozidiel mimo areálu. Zariadenie staveniska bude výlučne na plochách investora. Priestory a zázemie pre pracovníkov stavby zabezpečí po dohode investor vo svojich existujúcich priestoroch. Stavba má všetky predpoklady na zabezpečenie potrebných energií pre výstavbu - voda, kanalizácia, elektroinštalácia a pod..

## 11. ZÁVER

Všetky prvky a stavebné výrobky umiestnené a zabudované do stavby musia byť v súlade s predpismi s označené značkou zhody pre uvádzanie na trhy EU. Tepelnoizolačný systém na vonkajšiu tepelnú ochranu stien musí patriť do skupiny stavebných výrobkov s určenými systémami

preukazovania zhody podľa prílohy č.1 k Vyhláške MVRR SR č.558/2009 Z.z., pokiaľ stavebný dozor a investor nepovolí aj iné preukazovanie zhody a vhodnosti systému.

***Všetky práce, zásahy a úpravy do technických inštalácií musia prevádzať len odborne spôsobilé osoby s osvedčením.***

Dátum: 04 - 2020 Vypracoval: Ing.arch. Ján Lučan