


SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

INVESTOR	<div></div> <div>ODVOZ A LIKVIDÁCIA ODPADU a.s. IVÁNSKA CESTA 22, 821 04 BRATISLAVA</div>	GEN. PROJEKTANT Atelier ATRIO s.r.o., Rezedová 25/A, Bratislava	RIADENIE PROJEKTU	Ing.arch. JÁN LUČAN		
			ZODP. PROJEKTANT	Ing.arch. JÁN LUČAN		
			VYPRACOVAL	Ing.arch. JÁN LUČAN		
NÁZOV STAVBY						
VOSTAVBA SKLADU DO OCEĽOVEJ HALY						
MIESTO STAVBY	AREÁL OLO a.s., IVÁNSKA CESTA 22, 821 04 BRATISLAVA		DÁTUM	04 - 2021	KÓD	-
STUPEŇ PD	DOKUMENTÁCIA NA REALIZÁCIU STAVBY		MIERKA		DRS	
OBJEKT	-		FORMÁT	13 x A4		-
ČASŤ PD	-		PLOCHA	-		-
NÁZOV PRÍLOHY	SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA		PARÉ		PČ-REV	A+B

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Názov stavby :	VOSTAVBA SKLADU DO OCEĽOVEJ HALY
Miesto stavby :	AREÁL OLO a.s., IVÁNSKA CESTA 22, 821 04 BRATISLAVA Parcela č. 16918/2, 16918/6, k.ú. Bratislava - Ružinov
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

2. ÚDAJE O KAPACITÁCH

Úžitková plocha skladovej haly:

8 

Plocha riešenej časti:

cca 114,0 m²

3. ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA PROJEKTU

Projekt navrhuje jednoduché dispozičné zmeny vo vnútri existujúceho objektu – vyčlenenie-oddelenie časti skladu na účel skladovania dokumentácie a pod. Navrhované zmeny nezasahujú do statickej a nosnej časti oceľovej haly. Opláštenie vyčlenenej časti skladu je riešené samonosnou konštrukciou zo sendvičových panelov a sádrokartónových deliacich priečok.

4. ZÁKLADNÝ POPIS STAVBY A PREVÁDZKY

Oceľová hala sa nachádza v uzavretom areáli OLO a.s. na Ivánskej ceste 22, 821 04 Bratislava bez prístupu verejnosti. 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.

Hala je samostatne stojaca s pôdorysnými rozmermi 28,5mx30,25m. Svetlá výška vnútorného priestoru po spodnú úroveň strešného väzníka je cca 4,0 až 4,35m (strecha stavby má členitú geometriu). Konštrukcia stavby je oceľový skelet, opláštenie a strecha je realizované z trapézového plechu.

Dispozične je skladový priestor prevažne otvorený (otvorená plocha cca 642,1m²). V rámci skladu sú odčlenené dva priestory. Jeden bude slúžiť ako vyššie spomenutý sklad dokumentov (s plochou cca 107,59m²), druhý oddelený priestor (cca 79,12m²) slúži na skladovanie materiálu, ktorý musí byť uzamknutý. Prístup je zabezpečený cez vnútroareálovú spevnenú komunikáciu napájajúcu sa na Ivánsku cestu. Budova je napojená len na elektrickú energiu v rámci areálu bez samostatného merania. Uvažuje sa aj s napojením vody pre účely osadenia hadicového zariadenia.

Vzhľadom na zmeny a sprísnenie noriem požiarnej ochrany sa navrhuje osadenie nového hydrantu s napojením existujúci areálový vodovod – riešenie v SO.02.

Upozornenie: Realizačný projekt nenahrádza dielenskú a montážnu dodávateľskú dokumentáciu.

5. PREHĽAD VÝCHODZÍCH PODKLADOV A PRIESKUMOV

- situácia objektu
- zadanie a požiadavky investora
- Zameranie skutkového stavu / 02. 2021 /

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

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

6. ČLENENIE STAVBY

SO.01 – VOSTAVBA SKLADU

SO.02 - ROZŠÍRENIE AREÁLOVÉHO VODOVODU

7. LEHOTY VÝSTAVBY

Predpokladaný začiatok výstavby : jeseň 2021 (presný dátum určí investor)

Predpokladaná doba výstavby : 2 mesiace

8. SÚHRNNÉ TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

8.1. BÚRACIE PRÁCE

V rámci búracích prác sa prevedie odstránenie niektorých prvkov z vnútornej deliacej priečky, demontáž plechových dverí a vyrezanie otvoru pre dvere v opláštení. Ďalej sa prevedie začistenie povrchu podláh.

Žiadne navrhované úpravy nezasahujú do nosnej statickej časti objektu haly.

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.

8.2. ZEMNÉ PRÁCE

Navrhujú sa len jednoduché zemné práce pri výkope rozšírenia areálového vodovodu. Zemina vyťažená 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.

8.3. POPIS STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ A PRÁČ

Opláštenie-zateplenie:

Opláštenie vyčlenenej časti je navrhované ako samonosné zo sendvičových panelov vrátane samonosného stropu. Podkonštrukcia nového opláštenia skladu je existujúca - z oceľových tenkostenných profilov. Nové prvky budú navarené do existujúcich ocelí. Prvkov podkonštrukcie haly.

Stenový panel : izolácia PUR

hrúbka : 100 mm, ($K = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$)

prevedenie : exteriér FeZn, hr.0,5 mm, PS similar 9002 (bielo-šedá)

interiér Fe Zn, hr.0,5 mm, PS similar 9002 (bielo-šedá),

Podhľadový (stropný) panel : izolácia PUR

hrúbka : 150 mm, ($K = 0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$)

prevedenie : exteriér FeZn, hr.0,5 mm, PS similar 9002 (bielo-šedá)

interiér Fe Zn, hr.0,5 mm, PS similar 9002 (bielo-šedá),

Podlahy:

Vo vyčlenenej časti sa navrhuje nová betónová podlaha na existujúcom podkladnom betóne v

hale. Povrch podlahy bude betónový s bezprašnou a protišmykovou úpravou.

Priečky:

Vnútorne priečky vo vyčlenenej časti skladu budú sádrokartónové.

Dvere do vyčlenenej časti skladu sú navrhované oceľové zateplené s výplňou z PUR.

Dvere v SDK priečke sú plné hladké v oceľovej zárubni.

8.4. KLAMPIARSKÉ KONŠTRUKCIE

Prevedú sa:

- úpravy pri dverách v opláštení - vlnitý plech (výška 40 mm, vlna 160 mm)
 - opravy protidažďových líšt na krytine
 - klampiarske prvky a oplechovania opláštenia (lišty, lemovanie) sú súčasťou kompletnej dodávky
- Klmpiarske prvky sa navrhujú pozinkované. Farba a rozpis prvkov podľa grafickej časti. Všetky sú navrhnuté vrátane potrebných typových príponiek, úchytovej a spínacieho materiálu a potrebného pretmelenia pružnými klampiarskymi tmelmi.
- Klmpiarske práce budú realizované podľa typových postupov v súlade s STN 73 36 10.

8.5. ZÁMOČNÍCKE KONŠTRUKCIE

Zámočnícke konštrukcie sú navrhované ako doplnenie podkonštrukcie opláštenia.

Nátery oceľových výrobkov sa prevedú základnou farbou a dvojnásobným náterom syntetickou farbou (v prevedení totožnom s existujúcou podkonštrukciou haly).

Upozornenie:

V predstihu zamerať a overiť pomery na stavbe Na jednotlivé prvky vypracovať podrobnú výrobnú a montážnu dokumentáciu so statickým posúdením kotvenia !!!

8.6. ZDRAVOTECHNIKA

Nie je požadovaná ani navrhovaná.

8.7. VYKUROVANIE A VETRANIE

Ako zdroj tepla sú vo vyčlenenej časti navrhované sálavé panely Fénix Ecosun U+ v počte 4x850 W. Do miestnosti 01 a 03 sú navrhnuté el. konvektory Protherm o výkone 500 a 1000 W. Konvektory aj infražiariče budú ovládané zabudovaným termostatom z výroby. Konvektory budú umiestnené na obvodovej stene a sálavé panely budú zavesené na strope.

Na chladenie a stabilitu vlhkosti je navrhovaný systém nástenných fancoilov DAIKIN s priamym odparom.

Na vetranie priestorov budú použité lokálne rekuperátory Invertair riadené centrálnym regulátorom Inventer Smove S4.

8.8. ELEKTROINŠTALÁCIA

Projekt rieši zásuvkovú a svetelnú elektroinštaláciu v stavbe bežného skladového priestoru do existujúcej haly. novostavby RD. Z existujúceho rozvádzača bude z ističového vývodu 25A/B/3 vyvedený kábel CYKY-J 5x6, ktorý bude zapojený do nového podružného rozvádzača RP1 v riešených priestoroch.

Na istenie obvodov pred preťažením a skratmi sú v rozvodnici použité ističe s menovitými hodnotami prvkov udanými vo výkresovej časti projektu. Pri osádzaní rozvádzača je potrebné, prekonzultovať presné konkrétne umiestnenie s navrhovateľmi ostatných technológií, (UK, TZB,

VZT) z dôvodu, aby nedošlo ku vzájomnej kolízií a aby ostal voľný priestor pred rozvádzačom min. 800 mm.

Vykurovanie (temperovanie) priestorov je navrhnuté stropnými infrapanelmi a nástennými sálavými panelmi. Pre priestory sú navrhnuté lokálne rekuperačné stenové jednotky. Stavba zabezpečuje silnoprúdové napojenie regulátora pri dverách káblom CYKY-J 3x1,5 a následne prepojenie jednotlivých jednotiek káblom CYKY-O 2x1,5. Ovládač v rátane sieťového napájania je v dodávke so zariadením.

Pre klimatizáciu bude privedený kábel CYKY-J 3x2,5 ku vonkajšej jednotke na bočnej stene. Prepojenie s vnútornými jednotkami v rátane ovládania bude v dodávke so zariadením.

Podľa vyhlášky 508/2009 sú priestory objektu zaradené do vyhradených technických elektrických zariadení skupina „B“.

9. NAPOJENIE NA INŽ. SIETE

V rámci zvýšenia požiarnej bezpečnosti

V navrhovanej hale bude osadený hadicový navijak DN33 s hadicou dĺžky 30m. Prípojka vody pre halu bude napojená na jestvujúci vnútro areálový rozvod vody DN100 oceľ, ktorý je napojený na mestský vodovod. Meranie celého areálu je zabezpečené jestvujúcim vodomermom v jestvujúcej vodomernej šachte. Napojenie bude navrtávacím pásom na jestvujúce potrubie. Pred zahájením stavebných prác je potrebné odkopať potrubie a zmerať priemer potrubia. V prípade že priemer potrubia je iný ako je uvažované v projekte je potrebné prispôbiť nákup navrtávacieho pásu skutočným pomerom na stavenisku.

Prípojka D 40 (40x3,7 mm) bude z PE rúr celkovej dĺžky 34,0 m. Plastové potrubie bude ukončené v hale guľovým kohútom priemeru DN32 mm. Za uzáverom bude osadená spätná klapka s prerušením prietoku vody BA 295 S DN 32.

Novonavrhané PE potrubie bude uložené v otvorenej paženej ryhe na pieskovom lôžku, s pieskovým obsypom min. 300 mm na každú stranu potrubia. Potrubie je uložené v nezamrznej hĺbke 1,50 m pod zemou. Napojenie potrubia na vnútorný rozvod pitnej vody bude pomocou prechodky z PE na oceľ.

POŽIARNY VODOVOD

Rozvod vody k hadicovému navijaku vrátane ležatých rozvodov budú z trubiek oceľových závitových pozinkovaných. Prípojka voda k požiarnej (hydrantu) navijaku bude oddelená od ostatného rozvodu pitnej vody spätnou klapkou.

Po montáži sa urobí tlaková skúška rozvodov vody pretlakom 1,0 MPa. Po úspešnej skúške sa urobí prepláchnutie potrubia. Celý rozvod požiarnej vody v objekte sa obalí izoláciou proti kondenzácii vodných pár hrúbky 0.5 cm.

Potreba požiarnej vody pre vnútorný požiarnej vodovod 1.0 l/s

Rozvod vody k požiarnej hydrantu je navrhnutý z pozinkovaných rúr. Oceľové pozinkované potrubia podľa STN EN 806-2 Technické podmienky na zhotovenie vodovodných potrubí vnútri budov- časť 2 navrhovanie, kapitola 5 (tabuľka 3 Materiál na potrubia a tvarovky, kovy) materiál potrubia –pozinkovaná oceľ dovoľuje používať potrubia stredne ťažké alebo ťažké kategórie podľa EN 10255, pozinkované podľa EN 10240 iba kvality A.1. pri montáži sa nesmú robiť ohyby. Musia sa používať pozinkované kolena a oblúky podľa EN 10242.

10. RIEŠENIE POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

Riešená stavba: „SKLADOVÁ HALA“ je jednopodlažná nadzemná staticky nezávislá stavba v zmysle § 1 ods. (1), písm. l) vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. sa jedná o samostatný sklad, ktorý má samostatný konštrukčný celok podľa § 13 ods. (7) a je určený na skladovanie.

Na základe použitých konštrukčných prvkov, nosných a požiarnych deliacich konštrukcií (D1), nosných konštrukcií strechy (D1), je konštrukčný celok posudzovanej stavby NEHORĽAVÝ v súlade s § 13 vyhl. MV SR č.94/2004 Z.z.

Posudzovaná stavba má v súlade s § 7 ods.(5) vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. požiarnu výšku rovnú +0,00 m, má jedno požiarne podlažie.

V zmysle uvedených zásad (s prihliadnutím na dispozičné prevádzkové a stavebné riešenie) ako aj podľa požiadaviek vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z. príloha č. 1 ods. 8 objekt bude tvoriť jeden požiarny úsek pod ozn. : **PÚ N1.01 SKLADOVÁ HALA**

Podrobnejšie riešenie – viď samostatný projekt požiarnej ochrany.

11. VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Stavba nebude negatívne vplývať 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

11.1. 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.

Prevádzka skladu nemá žiadny vplyv na podzemné vody, dažďové vody sú odvedené existujúcimi zvodmi. Návrh nezasahuje do týchto ani iných rozvodov ZTI.

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

Nezasahuje.

11.3. OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY /ZÁKON Č.543/2002 ZB./

Nezasahuje.

Výskyt hniezd nebol pri obhliadke zaznamenaný. 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.

11.4. OCHRANU PROTI RADÓNU PODĽA STN 73 0601

Nezasahuje.

11.5. 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 navrhovaných prác v projekte.

11.6. 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	0,1 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 sa nepredpokladá. Ak nejaký vznikne, 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 oproti súčasnému stavu.

11.7. 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.

12. 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.

12.1. 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.

12.2. 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 lekáorskými 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 závady 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 lekárskeym prehliadkam a skladať skúšky zo znalostí bezpečnostných, hygienických a požiarnych predpisov.

12.3. 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 inštrukcie 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) nevyraďovať 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 lekárskeym 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.

12.4. 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 zábránami – 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)

12.5. 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.

12.6. 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.

12.7. 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 ošetrovanie zraneného, pokiaľ nebolo, okamžite ho zaistuje.

12.8. 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.

12.9. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

- pri práci treba postupovať tak, aby si pracovník neohrozoval svoje zdravie, ani zdravie svojich spolupracovníkov, upozorniť ihneď na každú závadu, ktorá by mohla spôsobiť úraz.
- pracovníci sú povinní zúčastniť sa inštruktáží 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 úroveň 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 použitia), 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.

13. 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..

14. 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