


ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. VILIAM MICHÁLEK	<b>Ing. Viliam Michálek</b> Skolská 525/24, 013 24 Strečno, okr. Žilina tel : +421 948 089 798 e-mail : <a href="mailto:viliam223@gmail.com">viliam223@gmail.com</a> ičo : 50272616 dič : 1084207135	
VYPRACOVAL:	ING. VILIAM MICHÁLEK		
KONTROLOVAL/KOORDINÁTOR:			

AUTOR PROJEKTU:								
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:		ING. VILIAM MICHÁLEK						
INVESTOR:		RONA, a.s. Schreiberova 365, 020 61 Lednické Rovne						
KÓD KLASIFIKÁCIE:		-	PARCELA: K. Ú. :	VIĎ. TEXTOVÁ ČASŤ Lednické Rovne	STUPEŇ	PODKLAD PRE DODÁVATEĽA		
STAVBA:		SKLÁRNE LEDNICKÉ ROVNE podklad pre dodávateľa fasádnych výplní			PROFESIA	ARCHITEKTÚRA		A
					REVÍZIA	00		
MIESTO STAVBY:		Lednické Rovne			DÁTUM	06/2019		
STAVEBNÝ OBJEKT:		OBJEKT p.č. 227/4			FORMÁT MIERKA	20 x A4	-	
VÝKRES:		SPRIEVODNÁ A TECHNICKÁ SPRÁVA			CAD FILE			
Č.VÝKRESU 00								

A.	SPRIEVODNÁ SPRÁVA .....	1
A.1	Identifikačné údaje stavby a stavebníka.....	1
A.2	Identifikačné údaje projektanta stavby .....	1
A.3	Základné údaje charakterizujúce miesto stavby .....	1
A.4	Základné údaje charakterizujúce stavbu .....	1
A.5	Prehľad vykonaných prieskumov .....	1
A.6	Prehľad východiskových podkladov .....	1
A.7	Členenie stavby na prevádzkové súbory, stavebné objekty.....	2
A.8	Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu .....	2
A.9	Celkový čas výstavby, začatie a ukončenie stavby.....	2
A.10	Skúšobná prevádzka a čas jej trvania .....	2
A.11	Štatistické údaje stavby .....	2
B.	TECHNICKÁ SPRÁVA .....	3
B.1	Charakter územia výstavby .....	3
B.1.1	Zhodnotenie staveniska.....	3
B.2	Celkové urbanistické, architektonické a stavebné riešenie .....	3
B.2.1	Urbanistické a architektonické riešenie .....	3
B.2.2	Stavebné riešenie.....	3
B.2.1.1	Súčasný stav .....	3
B.2.1.2	Búracie práce .....	3
B.2.1.3	Navrhovaný stav .....	3
?	výplne otvorov .....	3
B.3	Starostlivosť o životné prostredie .....	5
B.3.1.	Hluk .....	5
B.3.2.	Emisie .....	5
B.3.3.	Odpadové hospodárstvo.....	5
B.3.3.1.	<i>Nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas realizácie .....</i>	<i>5</i>
B.3.3.2.	<i>Predpoklad vzniku odpadov po dokončení výmeny okien.....</i>	<i>7</i>
B.3.3.3.	<i>Nakladanie s odpadmi vzniknutými počas prevádzky objektu .....</i>	<i>7</i>
B.3.3.4.	<i>Zabezpečenie súladu s legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva.....</i>	<i>8</i>
B.3.3.5.	<i>Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi .....</i>	<i>8</i>
B.4	Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení .....	9

## A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

### A.1 Identifikačné údaje stavby a stavebníka

NÁZOV STAVBY:	SKLÁRNE LEDNICKÉ ROVNE – výmena okien
MIESTO STAVBY:	Lednické Rovne, ul. Sklárska 74, okr. Púchov
STAVEBNÍK:	RONA, a.s. Schreiberova 365, 020 61 Lednické Rovne
ČÍSLO PARCELY:	p.č. 227/4
KATASTRÁLNE ÚZEMIE:	Lednické Rovne
DÁTUM SPRACOVANIA:	05/2019
STUPEŇ:	podklad pre dodávateľa okien

### A.2 Identifikačné údaje projektanta stavby

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Viliam Michálek
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. Viliam Michálek

### A.3 Základné údaje charakterizujúce miesto stavby

Riešený objekt je umiestnený na parcele č. 227/4, ktorá je vo vlastníctve stavebníka. Objekt sa nachádza na ul. Sklárska a ul. Medžianská. Ide o výrobný objekt komplexu sklárni, kde dôjde k výmene okien z dôvodu nevyhovujúceho existujúceho stavu.

Hlavný vstup do komplexu je prístupný z komunikácie ul. Sklárska, ktorá sa nachádza na p.č. 1271/5 – vid'. Schéma polohy fasády vyk. č. 101, 102.

### A.4 Základné údaje charakterizujúce stavbu

Dokumentácia rieši výmenu existujúcich oceľových okenných výplní s jednoduchým zasklením (v časti výplň polykarbonát, v časti drôto-sklo) na objekte s p.č. 227/4, ktorý je súčasťou komplexu budov slúžiacich sklárňam Lednické Rovne. Celkový vzhľad objektu ostane bezo zmeny, nový návrh korešponduje s existujúcim tvarom a delením fasády.

Riešený rozsah prac výmeny okenných výplní je podrobnejšie určený vo výkresovej dokumentácii vyk. č 01\_e, 02\_e, 03\_e

### A.5 Prehľad vykonaných prieskumov

Na mieste stavby bola vykonaná obhliadka, pri ktorej bol zistený technicky nevyhovujúci stav okenných výplní najmä z energetického hľadiska.

### A.6 Prehľad východiskových podkladov

- požiadavky a zadanie stavebníka
- obhliadka pozemku
- požiadavky vyplývajúce z vykonaného energetického auditu

#### **A.7 Členenie stavby na prevádzkové súbory, stavebné objekty**

Stavbu na ktorej sa rieši výmena okien tvorí jeden objekt: Objekt p.č. 227/4

#### **A.8 Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu**

Stavba nemá žiadne vecné ani časové návaznosti na okolitú výstavbu.

#### **A.9 Celkový čas výstavby, začatie a ukončenie stavby**

Bude presnejšie určené investorom následne podľa jeho zámerov a realizačných možností.

#### **A.10 Skúšobná prevádzka a čas jej trvania**

Stavba nebude mať skúšobnú prevádzku

#### **A.11 Štatistické údaje stavby**

- celkom vybúraných okenných výplní: cca 727,12 m<sup>2</sup>

## B. TECHNICKÁ SPRÁVA

### B.1 Charakter územia výstavby

#### B.1.1 Zhodnotenie staveniska

Riešený objekt je umiestnený na parcele č. 227/4, ktorá je vo vlastníctve stavebníka. Objekt sa nachádza na ul. Sklárka a ul. Medňanská. Ide o výrobný objekt komplexu sklárni, kde dôjde k výmene okien z dôvodu nevyhovujúceho existujúceho stavu.

Hlavný vstup do komplexu je prístupný z komunikácie ul. Sklárska, ktorá sa nachádza na p.č. 1271/5 – vid'. Schéma polohy fasády.

### B.2 Celkové urbanistické, architektonické a stavebné riešenie

#### B.2.1 Urbanistické a architektonické riešenie

Komplex budov slúžiacich na výrobu sklárskych výrobkov bol postavený cca v roku 1975. Kde postupom času počas zmeny výrobných postupov bolo pridávaných viacero objektov slúžiacich ako sklady pre rôzne potreby výroby.

Súčasťou komplexu je objekt na p.č 227/4 ktorý slúži ako súčasť výroby sklárskych výrobkov ale aj ako zázemie pre výrobných a administratívnych zamestnancov. Na tomto objekte sa rieši výmena existujúcich okenných výplní, ktoré sú v technicky nevyhovujúcom stave.

#### B.2.2 Stavebné riešenie

##### B.2.1.1 Súčasný stav

Súčasný stav okenných konštrukcií v riešenom objekte je z energetického hľadiska v nevyhovujúcom stave. Ide o oceľové rámy, ktoré majú vysokú tepelnú vodivosť, ktoré sú vyplnené jednoduchým zasklením v časti vyplnene polykarbonátom prípadne drôtosklom. Časť okenných krídiel je z dreva, ktoré je z exteriéru oplechované. Celkový stav okenných konštrukcií je nedostatočný.

##### B.2.1.2 Búracie práce

Na pozemku sa nenachádzajú žiadne objekty určené na asanáciu. Dôjde len k výmene okenných výplní a s tým spojených stavebných úprav. Pri odstránení okien parapetov a žalúzií je potrebné uvažovať s lešením, prípadne mobilnou plošinou. V niektorých častiach objektu nebude možná demontáž s interiérovej strany.

##### B.2.1.3 Navrhovaný stav

###### · **výplne otvorov**

V časti objektu AB sú navrhované okenné konštrukcie so špecifikáciou:

- okenný profil: navrhovaný je 6-komorový plastový okenný profil so stredovým tesnením, profil obsahuje celkovo 3 vymeniteľné tesnenia, celková stavebná hĺbka profilu je 85 mm, Súčiniteľ prechodu tepla rámu  $U_f = 1,00 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ .
- zasklenie: bude použité izolačne trojsklo so súčiniteľom prechodu tepla  $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$  s celkovou priepustnosťou energie slnečného žiarenia  $g = 0,50$  a so svetelnou priepustnosťou  $L_T = 71\%$  v zložení 4/16/4/16/4 s celkovou hr. 44 mm plnené argónom s dištančným rámčekom SWISSPACER U
- parapet interiér: plastový komôrkový parapet z materiálu PVC
- parapet exteriér: hliníkový parapet vyrobený z ohýbaného hliníkového profilu hr. 1,0 mm, s pohľadovou výškou nosa 25mm a sklonom  $5^\circ$
- snímač otvárania: Snímanie otvorenia okna na základe polohy pomocou troj- osého akcelerometra resp. magnetického kontaktu. Komunikácia na frekvencii 868MHz využitím technológie IORF. Napájanie užívateľsky vymeniteľnou batériou. Modul reálneho času a pamäť na zaznamenanie dĺžky otvorenia okna. NFC pre priradenie do riadiaceho systému a konfiguráciu. Teplotné čidlo pre kontrolné meranie teploty a ako súčasť proti mrazovej ochrany.
- žalúzie exteriér: hliníkové lamely tvaru písmena „C“ so šírkou lamely 50 mm s manuálnym ovládaním

V časti objektu VM sú navrhované okenné konštrukcie so špecifikáciou:

- okenný profil: navrhovaný je 5-komorový plastový okenný profil so stredovým tesnením, profil obsahuje celkovo 3 vymeniteľné tesnenia, celková stavebná hĺbka profilu je 70 mm, Súčiniteľ prechodu tepla rámu  $U_f = 1,10 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ .
- zasklenie: bude použité izolačne trojsklo so súčiniteľom prechodu tepla  $U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$  s celkovou priepustnosťou energie slnečného žiarenia  $g = 0,50$  a so svetelnou priepustnosťou  $L_T = 71\%$  v zložení 4/12/4/12/4 s celkovou hr. 36 mm plnené argónom s dištančným rámčekom AL
- parapet interiér: neuvažuje sa
- parapet exteriér: hliníkový parapet vyrobený z ohýbaného hliníkového profilu hr. 1,0 mm, s pohľadovou výškou nosa 25mm a sklonom  $5^\circ$

- snímač otvárania: Snímanie otvorenia okna na základe polohy pomocou troj-  
osého akcelerometra resp. magnetického kontaktu. Komunikácia na frekvencii  
868MHz využitím technológie IQRf. Napájanie užívateľsky vymeniteľnou batériou.  
Modul reálneho času a pamäť na zaznamenanie dĺžky otvorenia okna. NFC pre  
priradenie do riadiaceho systému a konfiguráciu. Teplotné čidlo pre kontrolné  
meranie teploty a ako súčasť proti mrazovej ochrany.
- žalúzie exteriér: neuvažuje sa
- plný panel: nepriehľadná výplň časti okenných segmentov bude riešená PVC  
izolačným panelom hr. 36 mm so súčiniteľom prechodu tepla  $U = 0,87 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

Všetky výplňové konštrukcie vyhotoví až po zameraní skutočných rozmerov na stavbe. Styk okenných konštrukcií zhotoví podľa STN 73 3134. Montáž okenných výplní v objekte VM je potrebné z väčšej časti prevádzať z exteriérovej strany a teda bude nutné lešenie, prípadne mobilná plošina na samotné osadenie a kotvenie okenných konštrukcií.

### B.3 Starostlivosť o životné prostredie

#### B.3.1. Hluk

Rozsah prác, ktorý rieši táto dokumentácia nemá vplyv na zvýšenie hladiny hluku v území.

#### B.3.2. Emisie

Rozsah prác, ktorý rieši táto dokumentácia nemá za následok zvýšenie produkovaných emisií.

#### B.3.3. Odpadové hospodárstvo

##### B.3.3.1. *Nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas realizácie*

Spracované podľa zákona 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MŽP SR ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov č. 365 / 2015 Z.z.

Počas výmeny okenných konštrukcií vznikne viacero druhov odpadov, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva.

Pred začatím výstavby nadviaže zhotoviteľ stavby prostredníctvom investora zmluvný vzťah s firmou, ktorá je spôsobilá nakladať s nebezpečným odpadom na základe rozhodnutia OÚ ŽP. Pri nebezpečných odpadoch nad 100kg sa uzavrie zmluvný vzťah s príslušnou firmou.

Po uvedení stavby do užívania nadviaže investor s touto firmou zmluvný vzťah o odvoze a likvidácii vzniknutého odpadu v priebehu užívania stavby a jeho ďalšou prevádzkou.

Číslo skupiny	Názov skupiny		
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií		
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
17 01	Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika		
Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo [ t ]
17 01 01	Betón	O	0,200
17 01 02	Tehly	O	0,100
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	0,05
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
17 02	Drevo, sklo a plasty		
Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo [ t ]
17 02 01	Drevo	O	1,100
17 02 02	Sklo	O	6,050
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
17 04	Kovy (vrátane ich zliatin)		
Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo [ t ]
17 04 05	Železo a oceľ	O	2,150
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
17 05	Výkopy		
Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo [ t ]
17 05 06	Výkopová zemina iná	O	0,0
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
17 06	Izolačné materiály a stavebné materiály obsahujúce azbest		



Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo [ t ]
17 06 04	<i>Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03</i>	O	0,050
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
17 08	Stavebný materiál na báze sadry		
Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo [ t ]
17 08 02	<i>Stavebné materiály na báze sadry iné ako v 17 08 01</i>	O	0,250
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií		
Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo [ t ]
17 09 04	<i>Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03</i>	O	0,250

Kategória :            O – ostatný  
                               Z – zvláštny  
                               N – nebezpečný

Na zhromažďovanie odpadov, ktoré vzniknú počas výstavby objektov je navrhnutý:

- veľkoobjemový kontajner /Vok/

Odber odpadov bude predbežne zmluvne zabezpečený s firmou, ktorá tento bezpečne odvezie na najbližšiu skládku, prípadne to investor za zmluvní s dodávateľom okien.

#### B.3.3.2.    *Predpoklad vzniku odpadov po dokončení výmeny okien*

Po realizácii výmeny okien nevzniká ďalší odpad, ktorý produkuje samotný objekt.

#### B.3.3.3.    *Nakladanie s odpadmi vzniknutými počas prevádzky objektu*

Odpady je potrebné zhromažďovať oddelene. V prípade vzniku nebezpečných odpadov tieto musia byť označené výstražnou značkou na nádobách, ktoré treba skladovať v prestrešenom priestore max. po dobu jedného roku.

Pri nedodržaní platných legislatívnych predpisov môže orgán štátnej správy uložiť pôvodcovi odpadov pokutu.

#### B.3.3.4. Zabezpečenie súladu s legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva

V zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva vzniknutých odpadov, vyplýva povinnosť zabezpečiť nasledovné:

- Viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení v zmysle §19 ods. 1 písm. g/zákona č.223/2001 o odpadoch
- Vyžiť vzniknuté odpady, ako zdroj druhotných surovín alebo energie vo vlastnej činnosti/ v prípade možnosti/ v zmysle §19 ods. 1 písm. d/zákona č.223/2001 o odpadoch
- Zabezpečiť zneškodnenie odpadov v súlade s §19 ods. 1 písm. f/ zákona č.223/2001 zákona o odpadoch

Okrem horeuvedených povinností má pôvodca v prípade vzniku nebezpečných odpadov zabezpečiť ešte nasledovné:

- Vypracovať prevádzkový poriadok pre skladovanie nebezpečných odpadov a havarijný plán o povinnosti v prípade havárie pri manipulácii s nebezpečným odpadom
- Pri nakladaní s nebezpečným odpadom vybaviť súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom vydaný príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve v zmysle § 7 zákona č.223/2001 o odpadoch

#### B.3.3.5. Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú pri výstavbe objektu, alebo pri samotnej prevádzke, nie je predpoklad ohrozenia životného prostredia, pokiaľ sa budú vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať a skladovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia.

Pôvodca môže zabezpečiť využitie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov buď samostatne, alebo prostredníctvom oprávnenej sprostredkovateľskej organizácie –, ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie všetkých druhov odpadov na základe platných povolení vydaných príslušnými orgánmi štátnej správy.

Pôvodca odpadov má možnosť uskladnenia vybraných recyklačných druhov odpadu (betón, tehly, drevo zemina ...) na recyklačnej skládke. Takýto odpad by mal byť triedený, nesmie obsahovať nebezpečné látky, s max. znečistením do 10% odoberanej hmotnosti. Uskladnenie recyklačného odpadu zabezpečuje zmluvná dodávateľská firma.

- vyhláška č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- vyhláška č. 509/2002 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- vyhláška č. 129/2004 Z.z., ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení vyhlášky č. 509/2002 Z.z.
- vyhláška č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- vyhláška č.129/2004 Z.z., ktorou sa mení vyhláška č. 284/2001 Z.z, ktorou sa ustanovuje Katalóg opadov v znení vyhláčky č. 409/2002 Z.z.
- zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- zákon č. 409/2006 Z.z. Úplné znenie zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a doplnení niektorých zákonov

## **B.4 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení**

Pri realizácii je potrebné dodržiavať zásady bezpečnosti práce v zmysle zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky 374/90 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z.z..

Pracovníci musia byť oboznámení so zásadami bezpečnosti pri práci, budú používať pracovný odev a zodpovedajúce pracovné a ochranné pomôcky. Akúkoľvek zmenu oproti PD je potrebné konzultovať so spracovateľom dokumentácie. Na stavenisku ako i v samotných priestoroch plánovanej rekonštrukcie bude potenciálny zhotoviteľ v plnom rozsahu rešpektovať :

- zákon č. 59/82 Zb. o základných požiadavkách na BOZP a hygienu práce
- všeobecné platné technické a technologické požiadavky, normy pre daný charakter prác a vyhlášku č. 484/90 Zb.
- zákoník práce a nariadenie vlády č.223/88 Zb.
- vyhlášku č. 374/90 Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce
- zákon č 96/92 Zb. o starostlivosti o zdravie ľudu
- zákon č. 174/68 Zb. o štátnom odbornom dozore nad bezpečnosťou práce, v znení neskorších predpisov, hlavne zákona č. 256/94 Zb. a zákona č. 42/72 Zb.
- zákon č. 272/94 Z.z., o ochrane zdravia ľudí
- zákon č. 256/94 Z.z., ktorým sa dopĺňa a mení zákon č. 174/68 Zb.
- bezpečnostné predpisy pre prácu na el. zariadeniach, vyhl. č. 51/78 Zb.
- bezpečnostné predpisy vyplývajúce z STN

Vypracoval: Ing. Viliam Michálek

06 / 2019

Príloha č. 1 Fotodokumentácia existujúceho stavu

Objekt AB - výkres č. 01\_e





Objekt VM pohľad z dvora - výkres č. 02\_e

OS 7 - 8



OS 9 - 10



OS 10 - 11



OS 11 - 12



OS 12 - 13



OS 13 - 14



OS 14 - 15



OS 15 - 16





OS 16 - 17



OS 17 - 18



OS 18 - 19



OS 19 - 20



OS 20 -21





Objekt VM pohľad z ulice Medňanská - výkres č. 03\_e

OS 10 - 11



OS 11 - 12



OS 12 - 13



OS 13 - 14



OS 14 - 15



OS 15 - 16



OS 16 - 17



OS 17 - 18





OS 18 - 19



OS 19- 20



OS 20 - 21

