

# ***HUPRO SYSTEMS SE***

## **ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE**



**OBDOBIE 2021 – 2024**

## OBSAH

1 OPIS SPOLOČNOSTI A JEJ ČINNOSTÍ .....	3
1.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE .....	4
1.2 ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA.....	8
2 SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNEHO MANAŽÉRSTVA .....	9
2.1 ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA .....	10
2.2 ENVIRONMENTÁLNE ASPEKTY .....	11
2.2.1 REGISTER ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV.....	12
2.2.2 POSTUP HODNOTENIEA ENVIRONMENTALNYCH ASPEKTOV.....	14
2.3 ENVIRONMENTÁLNE CIELE .....	16
2.4 HAVARIJNÉ SITUÁCIE S VPLYVOM NA ŽP .....	18
3. ENVIRONMENTÁLNE SPRÁVANIE A UKAZOVATELE .....	22
3.1ENERGIE.....	23
3.1.1 ELEKTRICKÁ ENERGIA.....	23
3.1.2 ZEMNÝ PLYN .....	24
3.2 MATERIÁLY.....	25
3.2.1 POHONNÉ HMOTY.....	25
3.2.2 BETÓN.....	26
3.2.3 RECYKLOVANÝ BETÓN ZA STUDENA .....	28
3.2.4 PLASTY.....	29
3.2.5 RECYKLÁT Z BETÓNU.....	31
4 VODA .....	32
5. ODPADY .....	33
6. VYUŽÍVANIE PODY SO ZRETEĽOM NA BIODIVERZITU.....	35
7. EMISIE.....	36
8. PRÁVNE A INÉ POŽIADAVKY.....	37
9. ENVIRONMENTÁLNY OVEROVATEĽ A PRÍSTUP VEREJNOSTI K INFORMÁCIÁM ENVIRONMENTÁLNEHO VYHLÁSENIA .....	41

## 1. OPIS SPOLOČNOSTI

### Profil spoločnosti

Spoločnosť HUPRO SYSTEMS SE je dodávateľom samonosných oceľových oblúkových konštrukcií, ktorá sa traduje už od roku 1985. Za toto obdobie sa vyrobilo a zákazníkovi dodalo viac ako 3 000 projektov po celom svete. Technológia umožňuje prekryť priestor šírky od 9 m do 50 m bez akejkoľvek dodatočnej podpornej konštrukcie, kde samonosná konštrukcia plní aj funkciu strešného plášťa.

### Znázornenie našej pôsobnosti v európskych krajinách



**Európa:** Slovenská republika, Česká republika, Nemecko, Rakúsko, Maďarsko, Poľsko, Bielorusko, Chorvátsko, Slovinsko, Bosna a Hercegovina, Srbsko

Vo výrobnom procese sa používajú výhradne také materiály, ktoré garantujú maximálnu odolnosť voči poveternostným a chemickým vplyvom, čo výrazne predlžuje bezúdržbovosť celého systému a umožňuje poskytnúť garanciu na systém HUPRO® v dĺžke trvania 30 rokov. Systém HUPRO® zaručuje, že produkt spĺňa tie najprísnejšie kritériá nielen druhom použitého materiálu (samonosná konštrukcia produkovaná z materiálu ALUZINC®, spoje z nehrdzavejúcej ocele), ale aj výrobou konštrukcie a následnou výstupnou kontrolou. Spoločnosť je držiteľom certifikátov ISO 9001 a ISO 14001.

Technológia umožňuje výstavbu aj tam, kde ostatné typy montovaných a stanových objektov nie je možné z hľadiska klimatického zaťaženia snehom a vetrom použiť. Možné klimatické zaťaženie systému HUPRO® je až do 600 kg/m<sup>2</sup>.

Systém HUPRO® sa vyznačuje maximálnou originalitou dizajnom, ktorý sa vymyká uniformite pravých uhlov a práve z tohto dôvodu má široké uplatnenie pri najzložitejších architektonických dielach.

#### Technológia

Oblúkové konštrukcie sú ľahké, pritom však neobyčajne pevné a silné. Dômyselné spojenie statických princípov klenby a škrupiny (tvorené pozdĺžnym a priečnym tvarovaním základného oceľového dielu v tvare W) sa bez problémov uplatňuje najmä pri veľkých rozpätiach s využitím prekrytej plochy až do šírky 50 m.

Základný diel je vyrobený z konštrukčnej ocele S 320GD s povrchovou úpravou ALUZINC® a ochrannou vrstvou EASY FILM. Hrúbka oceľových dielov je v rozmedzí od 0,8 mm do 2 mm v závislosti od rozponu haly a klimatických podmienok miesta výstavby. Spájanie jednotlivých dielov sa uskutočňuje pomocou spojov z nehrdzavejúcej ocele. Oceľová oblúková konštrukcia sa kotví do základov pomocou chemických oceľových kotiev.

Systém HUPRO® má pomerne nízku hmotnosť oceľovej konštrukcie oproti iným stavebným materiálom. Táto výhoda so sebou prináša podstatne nižšie nároky na zakladanie objektu a taktiež zníženie nákladov na dopravu a montáž. Vynikajúce statické vlastnosti tohto systému sú využiteľné v extrémnych poveternostných podmienkach, konštrukcia je odolná voči zemským otrasom o sile až 7 stupňov Richterovej stupnice.

## Odvetranie haly

Hala je štandardne vybavená systémom aktívneho odvetrania, ktorý pracuje na princípe termodynamického vztlaku bez potreby použitia elektrickej energie. Bočné nasávacie vetráky osadené v spodnej časti plášťa haly zabezpečia prísun vzduchu, ktorý je následne odsávaný aktívnymi strešnými vetrákmi Lomanco®. Tento systém zabraňuje tvoreniu nadmernej vlhkosti a kondenzácie pri zateplených aj nezateplených halách, a tiež zamedzuje prehriatiu izolácie a interiérových priestorov hál v horúcich letných mesiacoch.

## Presvetlenie hál

Presvetlenie hál je zabezpečené použitím transparentných presvetľovacích segmentov alebo strešnými oknami osadenými v samonosnom plášti haly. V čelách haly je možné použiť presvetlenie štandardnými oknami alebo presvetľovacími pásmi.

## Zateplenie hál

Zateplenie hál sa uskutočňuje pomocou konštrukčného systému HUPRO®. Tento systém umožňuje výber hrúbky izolácie, požiarnej odolnosti, akustického a interiérového prevedenia hál.

## Montáž

Jednotlivé základné diely systému sú spájané pomocou spojov z nehrdzavejúcej ocele, z ktorých sa priamo na stavbe po zmontovaní tvorí kompaktný konštrukčný celok. Jednotlivé celky sa potom za pomoci žeriavovej techniky dvíhajú a fixujú pomocou chemických ocelových kotiev do základov. Výstavbu objektu o rozlohe 1 000 m<sup>2</sup> zrealizujeme štandardne do 14 dní.

## Doprava

Základné diely systému HUPRO® sú dodávané na paletách s rozmermi 700 x 3 100 mm. Na jednej palete je možné prepraviť taký počet dielov, ktorý po montáži prekryje cca 100 m<sup>2</sup> pôdorysnej plochy objektu. Jeden kamión prepraví materiál, ktorý prekryje cca 1 000 m<sup>2</sup> pôdorysnej plochy objektu, čo umožňuje značnú úsporu dopravných nákladov.

## Služby

Spoločnosť HUPRO SYSTEMS SE taktiež realizuje komplexné projekčné, výrobné a dodávateľské služby. Spoločnosť má spracované množstvo riešení, konštrukčných detailov, systémov zateplenia, interiérových podhládov, štítových stien, podláh, akustických riešení, vykurovania, osvetlenia.

Samonosná konštrukcia HUPRO® si vyžaduje minimálnu údržbu pri veľmi dlhej životnosti.

## INŽINIERSKA A STAVEBNÁ ČINNOSŤ –ZAHRNUTÉ V SCHÉME EMAS

Spoločnosť HUPRO SYSTEMS SE sa zaoberá nasledovnými činnosťami:

- Výroba, montáž a predaj hál z plechových dielcov
- Uskutočňovanie stavieb a ich zmien
- Vypracovanie projektovej dokumentácie

Certifikácia na ISO 14001:2015:

- Výroba, predaj a montáž hál
- Inžinierska činnosť
- Architektonické riešenie stavieb
- Projektové poradenstvo

**Registrácia v schéme EMAS sa vzťahuje na nasledujúce činnosti:**

### NACE:

- **25. 110 Výroba kovových konštrukcií**
- **41.20 Výstavba obytných a neobytných budov**
- **42.99 Výstavba ostatných inžinierskych stavieb**
- **43.11 Demolácia**
- **43.12 Zemné práce**
- **43.29 Ostatná stavebná inštalácia**
- **43.21 Elektrická inštalácia**
- **43.99 Ostatné špecializované stavebné práce**

## 1.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE – ZAHRNUTÉ V SCHÉME EMAS

### Identifikačné údaje

Obchodné meno: HUPRO SYSTEMS SE

Právna forma: Európska spoločnosť

IČO: 51 206 161

**Sídlo:** Štrková 971/10, 010 01 Žilina

Štatutárny orgán: Predstavenstvo v zložení:

Miroslav Kovalčík

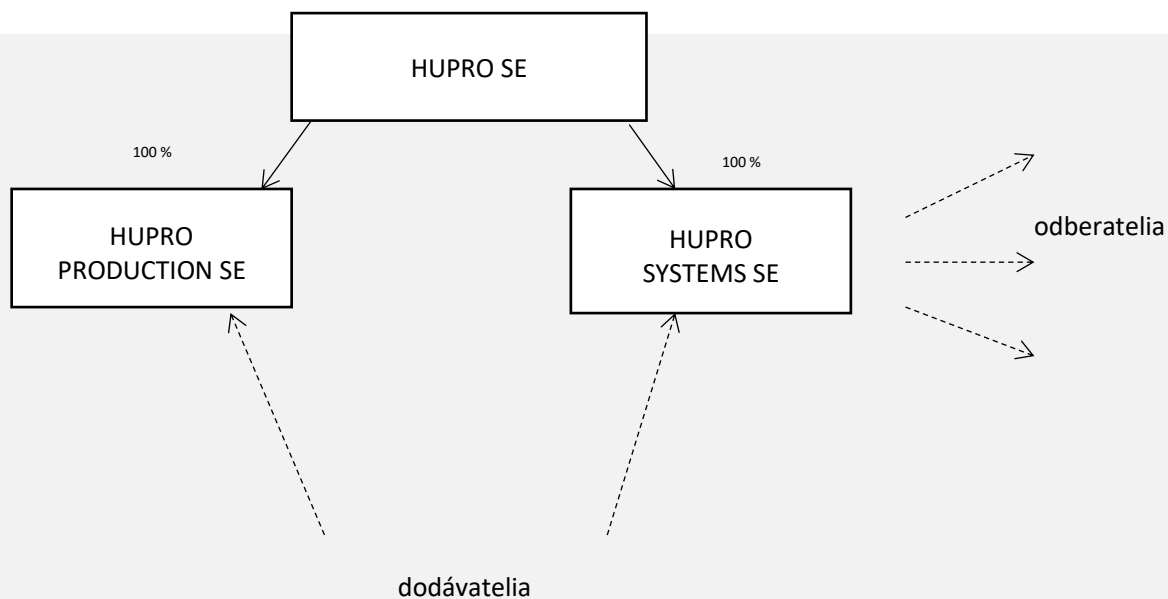
Ing. Boris Jurga

Miloš Valica

Deň zápisu: 17.11.2017

## ŠTRUKTÚRA SPOLOČNOSTÍ

—————▶ Vlastnícke vzťahy  
- - - - -▶ Obchodné vzťahy



# CERTIFIKÁTY

Spoločnosť HUPRO SE je vlastníkom certifikátov :



- ISO 14001:2015 – Systém environmentálneho manažerstva (platnosť do 27.02.2024)
- ISO 9001:2015 – Systém manažerstva kvality (platnosť do 27.02.2024)



# VYBRANÉ REFERENČNÉ STAVBY

## ŠPORTOVÉ HALY



### Kotvenie haly HUPRO

Každá stavba je špecifická a rieši sa osobitne. Pre každého investora pri navrhovaní spodnej stavby je dôležité niečo iné. Montované haly HUPRO je možné postaviť na betónové dosky, základacie pásy ale aj na betónové panely. Ku každej hale pristupujeme individuálne. V prípade, že neviete sa rozhodnúť kvôli tomu, že ste nikdy takýto projekt nerealizovali, náš tím pracovníkov nájde najvhodnejší variant. Naši pracovníci sú pripravený previesť vás celou cestou od statických a geologických podmienok na mieste výstavby až po hotové základy pre Vašu stavbu.

### Konštrukcia haly

Naša spoločnosť rovnako dodáva výplne vstupných otvorov ako sú sekcionálne brány alebo personálne vstupy. Naši pracovníci sú pripravený Vám navrhnúť a dodať najvhodnejší variant vstupov už vo fáze projektovej dokumentácie. Naše haly sú štandardne dodávané s bočnými nasávacími otvormi a strešnými aktívnymi turbínami. Vo variante nezateplenej haly vytvárajú ucelený vetrací systém.

Do športovej haly HUPRO je možno dodať aj doplnkové príslušenstvo ako je vykurovanie, klimatizácia, elektroinštalácia, vzduchotechnika a iné.



## PRIEMYSELNÉ HALY

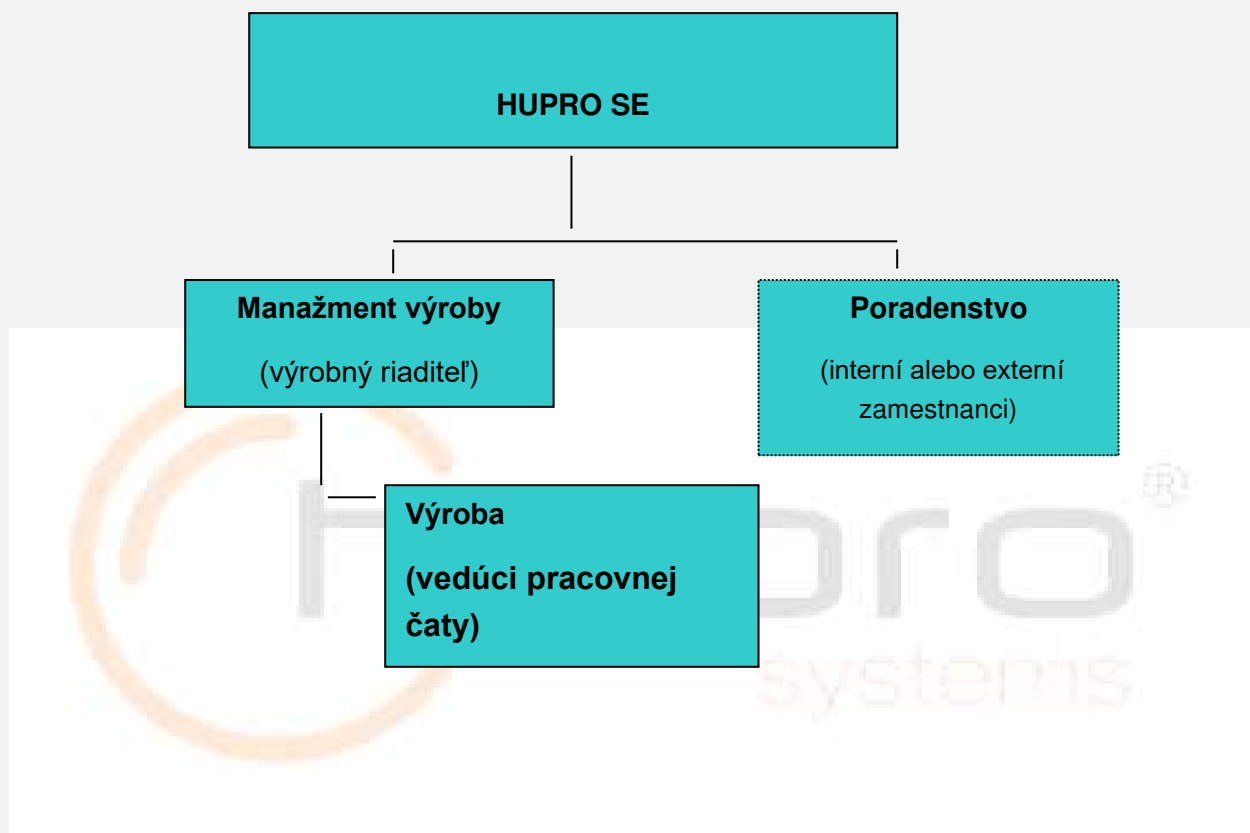


## SKLADOVACIE HALY



## 1.2 Organizačná štruktúra spoločnosti HUPRO SE

Organizačná schéma spoločnosti



## 2 . SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNEHO MANAŽÉRSTVA

Spoločnosť má vybudovaný a certifikovaný systém environmentálneho manažérstva integrovaný so systémom riadenia kvality.

Podľa požiadaviek EMS má spoločnosť:

- stanovenú politiku IMS
- identifikované environmentálne aspekty a vplyvy, ktoré vyplývajú z minulých, súčasných, alebo mimoriadnych činností, výrobkov, alebo služieb spoločnosti,
- identifikované požiadavky právnych a iných predpisov,
- identifikované priority a stanovené dlhodobé a krátkodobé environmentálne ciele,
- vytvorenú štruktúru a program na zavedenie politiky a na dosiahnutie cieľov,
- zavedené plánovanie, operatívne riadenie, monitorovanie, nápravnú činnosť, vykonávanie interných previerok na zabezpečenie dodržiavania politiky, ako aj na zachovanie zodpovedajúceho EMS,
- stanovené postupy pre zvyšovanie povedomia vlastných zamestnancov v oblasti ochrany životného prostredia,
- záujem udržiavať styk a komunikáciu s verejnosťou v oblasti ochrany životného prostredia,
- vytvoriť mechanizmy na prispôsobenie sa meniacim okolnostiam.

Pre zabezpečenie plnenia záväzku politiky EMS je plánovane neoddeliteľnou súčasťou pri zabezpečovaní EMS. Predstaviteľom manažmentu pre EMAS je predseda predstavenstva spoločnosti Miroslav Kovalčík, ktorý mimo iné má právomoci a zodpovednosti za vedenie, udržiavanie a zlepšovanie EMAS, oboznámenie vrcholového manažmentu s výkonnosťou EMAS a s akoukoľvek potrebou jeho zlepšenia, zvyšovanie povedomia o požiadavkách zainteresovaných strán v celej spoločnosti, komunikácia interná či externá, styk s externými stranami v oblastiach týkajúcich sa EMAS atď. Pre spoločnosť HUPRO SE je starostlivosť o životné prostredie prioritou. Pri každej realizácii stavby zabezpečujeme dodržiavanie záväzných predpisov. Organizáciou stavebných prác predchádzame nežiaducim možným vplyvom na životné prostredie na samotných stavbách, ako aj nežiaducim vplyvom na okolie stavieb. Na jednotlivých stavbách dbáme na triedené zhromažďovanie odpadov podľa jednotlivých druhov a na ich následné riadené zhodnotenie resp. zneškodnenie. Touto činnosťou šetríme prírodné prostredie.

## 2.1 ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA

### POLITIKA KVALITY ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA

#### ***Hlavný parameter procesu je spokojnosť zákazníka***

***Základným princípom integrovanej politiky spoločnosti je pochopenie, že zamestnanci a externí pracovníci neslúžia zavedenému IMS ale systém slúži potrebám spoločnosti a prevencii nedostatkov za účelom trvalého zlepšovania.***

**Za účelom plnenia požiadaviek integrovaného manažérskeho systému sa spoločnosť zaväzuje:**

- ▶ dodržiavaním platných pravidiel a zákonných predpisov ako aj presadzovaním ich dodržiavania u zamestnancov a dodávateľských organizácií v záujme ochrany životného prostredia.
- ▶ usilovaním o udržanie súladu s požiadavkami noriem zavedených manažérskych systémov pravidelným overovaním ich efektívnosti, funkčnosti, účinnosti ,trvalo zabezpečovať a trvale zlepšovať environmentálne manažérstvo a správanie spoločnosti , prevenciu znečisťovania,
- ▶ poskytovaním optimálnych finančných zdrojov na pravidelnú odbornú prípravu, zvyšovanie kvalifikácie, školenia zamestnancov a rozvíjanie ich povedomia k zásadám vysokej kvality svojej práce, ochrane životného prostredia, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- ▶ naša spoločnosť pri každých svojich činnostiach berie do úvahy environmentálne aspekty, riziká a stanovené environmentálne ciele , ktoré prenáša na dodávateľské organizácie v rámci daného stavebného diela.
- ▶ snažíme sa pri našich stavbách opätovne použiť recyklovaný betón a tým znižovať ekologickú stopu ako aj produkciu CO2.
- ▶ Maximálne triedime odpad pri likvidácii odpadu zo stavieb využívame stále viac triedenie odpadu , využívame aj miestne zberné dvory kde znižujeme stopu CO2. V roku 2018 sme odpad triedili na 30 % , v roku 2019 to bolo už 50 % odpadu , v roku 2020 už 70 % odpadu. Cieľom je triediť odpad aspoň na 85 %.
- ▶ Pri výstavbe hál sa snažíme používať materiál z obnoviteľných zdrojov / drevo/ ktorým nahradzame klasické murované steny a štíty.

► Pri výstavbe hál montujeme osvetlenia s LED technológiami, čím znižujeme spotrebu elektrickej energie.

**Všetci zamestnanci spoločnosti a externí pracovníci, sú povinní riadiť sa uvedenými princípmi a v plnom rozsahu rešpektovať obsah integrovanej politiky spoločnosti.**

DÁTUM VSTÚPENIA DO PLATNOSTI:	<b>01. 02. 2018</b>
-------------------------------	---------------------

<b>VYPRACOVAL:</b>
--------------------

<b>Ing. Marek Mišura</b>
--------------------------

externý poradca pre kvalitu
-----------------------------

<i>Dátum: 15.01.2018</i>
--------------------------

<b>SCHVÁLIL:</b>
------------------

<b>Miroslav Kovalčík</b>
--------------------------

<b>Predseda predstavenstva</b>
--------------------------------

<i>Dátum: 20.01. 2018</i>
---------------------------



## 2.2 ENVIRONMENTÁLNE ASPEKTY

Spoločnosť HUPRO SE pôsobí skoro na celom území Slovenskej republiky. Pri výkone stavebných činností a prevádzke obalovacieho centra si uvedomujeme miestnu zodpovednosť za environmentálne vplyvy na svojich trvalých prevádzkach ako aj stavbách, teda na každom mieste, kde vykonáva podnikateľské aktivity s vplyvom na životné prostredie. Tradičné poňatie staviteľstva je náročné ako na zdroje surovín, tak i na energie. Každá stavba je zásahom do prirodzeného životného prostredia. Ako stavebná firma sme si týchto dôsledkov plne vedomí. Preto naša zodpovednosť voči prírode začína už pri zrode akéhokoľvek projektu. V reťazci plánovania hrá dôležitú rolu veľa detailov, ktoré sa naša spoločnosť snaží zohľadniť pri svojej podnikateľskej činnosti s čo najmenším negatívnym dosahom na životné prostredie. Každý dôkladne naplánovaný detail znižuje rizikové faktory stavby a redukuje náklady z hľadiska finančného i z hľadiska environmentálnej záťaže na životné prostredie v mieste pôsobenia. V prípade realizácie stavieb a prevádzke obalovacieho centra sú environmentálne aspekty závislé od charakteru stavby. Pri väčšine našich stavieb patria medzi významné aspekty ostatné odpady, ktoré vznikajú pri výstavbe a rekonštrukcii inžinierskych stavieb a s tým spojenými zemnými, demolačnými prácami a ostatnými špecializovanými stavebnými prácami. Tieto environmentálne aspekty a ich vplyv na životné prostredie sa monitorujú a postupne sa dopad na životné prostredie eliminuje požiadavkami na dodávateľské organizácie používaním ekologických postupov a modernizáciou strojnotechnologického zariadenia. Spoločnosť priamo na stavbách triedi vzniknutý odpad a odovzdáva ho na ďalšie zhodnocovanie. Množstvo vzniknutých ostatných odpadov sa obmedziť nedá, pretože pri realizácii stavieb sa postupuje podľa schválenej projektovej dokumentácie. Spoločnosť sa snaží obmedziť svoj vplyv na životné prostredie aspoň tým, že preferuje zhodnocovanie vzniknutých odpadov pred ich zneškodnením. Na zneškodnenie sa odpad odovzdáva len vtedy, keď nie je v okolí zariadenie na zhodnotenie odpadov a doprava do zariadenia by životné prostredie zaťažila viac ako samotné zneškodnenie. Pri budovaní líniových stavieb je taktiež významný vplyv stavebnej činnosti ako aj stavebného diela na životné prostredie a jeho zložky: pôdu, vodu a biotop. Vplyv na tieto zložky je obmedzený stavebným povolením a projektovou dokumentáciou. Pri samotnej realizácii stavby spoločnosť HUPRO SE rešpektuje požiadavky príslušných orgánov pre ochranu životného prostredia.





**ENVIRONMENTÁLNE  
ASPEKTY -**

Proces, činnosť	Aspekt	Riziko	Zodpovedný/í	Vplyv		Hodnotenie										BODY		P- priamy aspekt, N- nepriamy aspekt	Opatrenia, predpis
				znečistenie podzemia	kontaminácia pôdy	znečistenie ovzdušia	nakladanie s odpadmi	na prírodu	na pracovné	spotreba primárnych	Legislatíva	Vplyv na ŽP	Ekonomické dopady	Identifikovateľnosť	Frekvencia výskytu	Významnosť	VÝSLEDNÉ HODNOTENIE		
																			Opatrenia z hodnotenia EA (priority 1,2) / Predpis, cieľ, akčný plán, NPO, zlepšovanie ,CIELE
																			hál a vznik odpadov
stavebná činnosť montáž hál	Tepelné úniky, tvorba CO2	Nežiaduca tvorba CO2, zvýšené náklady na teplo	manažment	X		X	X	X	X	2	3	2	2	3	72	V	P	<b>CIEĽ č.3</b> Projekčná kancelária našej spoločnosti sa snaží vyvinúť systém , ktorý bude zbierať odpadové teplo pri strope a spätne ho využije na vykurovanie	
stavebná činnosť montáž hál	Tepelné úniky, tvorba CO2	Nežiaduca tvorba CO2, zvýšené náklady na teplo	manažment	X		X	X	X	X	2	3	2	2	3	72	V	P	<b>CIEĽ č.4</b> Pri projektoch montovaných hál využívať fúkanú sklenenú izoláciu, ktorá má lepšie izolačné vlastnosti, lepšie tepelné mosty a cca o 50% znížime náklady na dopravu	

## 2.2.2 POSTUP HODNOTENIA ENVIRONMENTALNYCH ASPEKTOV

Na základe identifikácie environmentálnych aspektov je určovaný ich vplyv a významnosť pre bežné prevádzkové podmienky, iné (výluka) podmienky a havarijné stavy.

### Kritéria pre hodnotenie významnosti environmentálnych aspektov a ich vplyvov

Tab.: č.1 Bodové hodnotenie EA a ich vplyvov

P.č.	Kritéria hodnotenia EA	Charakteristika a bodové hodnoty jednotlivých kategórií:			
		4 body	3 body	2 body	1 bod
1.	<b>L - Legislatíva</b>	časté porušovanie	občasné porušovanie	plnenie s odchýlkami	bez problémov dodržiavané
2.	<b>V - Vplyv na ŽP</b>	kritický (IV)	vážny (III)	stredný (II)	malý (I)
3.	<b>E - Ekonomické dopady</b>	vysoké náklady	značné náklady	nízke náklady	takmer bez nákladov
4.	<b>I - Identifikovateľnosť</b>	aktívny záujem	zvýšený záujem	malý záujem	bez záujmu
5.	<b>F - Frekvencia výskytu</b>	veľmi častá	častá	občasná	zriedkavá

Tab.: č.2 Hodnotenie významnosti EA

Hodnotenie významnosti EA za bežných podmienok z celkového bodového hodnotenia z tab. č.6.3			
Celkové bodové hodnotenie	VV > 100	72 < V < 100	1 < MV < 72
<b>STAV VÝZNAMNOSTI:</b>	<b>veľmi významný</b>	<b>významný</b>	<b>málo významný</b>

### Stupeň priority EA

1 – **Strategický EA**, právna a iná požiadavka, strategický zámer riadenia EA (určuje sa EA hodnotené ako VV), kde je potrebné realizovať opatrenia a riadenie takého EA

2- **Dôležitý EA**, právna a iná požiadavka, je dôležitý pre zlepšovanie EMS / ŽP organizácie, kde je potrebné realizovať opatrenia a riadenie takého EA (určuje sa EA hodnotené ako V)

3 - **Pozitívny EA**, EA, ktorý je pozitívny voči ŽP a nemá negatívne environmentálne vplyvy voči ŽP (určuje sa EA hodnotené ako MV)

### **Vzdelávanie pracovníkov a ich zapojenie do schémy EMAS**

V spoločnosti je spracovaný plán vzdelávania zamestnancov . Súčasťou plánu vzdelávania je aj environmentálne povedomie, separácia odpadov, havarijná pripravenosť v prípade environmentálnej havárie malého rozsahu / únik ropných produktov, chemických látok pri stavebnej činnosti/ a environmentálne riziká , aspekty pre dané druhy stavieb /ochranné pásmo, odpady, chemické a ropné produkty/.

Zapojenie pracovníkov do schémy EMAS je realizované hlavne preškolením z environmentálnej politiky, environmentálnych aspektov a rizík, environmentálnych cieľov s aktívnym zapojením zamestnancov .

Po skončení daného stavebného diela je prehodnotený prístup každého pracovníka k ochrane životného prostredia pre danú stavbu.

Zamestnanci na všetkých druhoch riadenia a ostatné externé zainteresované strany na našej stavbe sú zodpovední pri stavebných prácach za dodržiavanie pracovných postupov so zameraním na ochranu životného prostredia, napr. :

- znižovanie prašnosti - zvlhčovaním a kropením prašných materiálov
- znižovanie stavebnej hlučnosti a vibrácií - limitovaním času nasadenia stavebných mechanizmov
- vypínanie mechanizmov v prípade nečinnosti/chod naprázdno/
- udržiavaním motorov, ale i ostatných častí stroja v požadovanom technickom stave, správnu voľbou a vyťažením stavebných strojov a dopravných prostriedkov
- zabezpečenie čistoty verejných priestranstiev a komunikácií - pred výjazdom zo staveniska vodiči a strojnici očistia vozidlá a stroje, v prípade znečistenia verejných priestranstiev a komunikácií ich vyčistia a uvedú do pôvodného stavu;
- dodržiavanie časového obmedzenia prác podľa podmienok príslušných úradov a pod.
- maximálne možné využitie recyklátov podľa druhu stavebnej činnosti
- navrhovaním opatrení zo strany zamestnancov na zlepšenie stavebnej činnosti s pozitívnym vplyvom na životné prostredie

### **2.3 ENVIRONMENTÁLNE CIELE**

Spoločnosť HUPRO SE si od zavedenia systému manažérstva environmentu v roku 2018 každoročne stanovovala a aktualizovala Programy na dosahovanie dlhodobých a krátkodobých

cieľov. Realizáciou týchto cieľov a programov sa podarilo zlepšiť environmentálne správanie pre danú stavu , ktorý je prezentovaný prostredníctvom environmentálnych ukazovateľov a trendov. Od zavedenia systému EMS si spoločnosť dala za cieľ neustále zlepšovať svoje environmentálne správanie. Spoločnosť HUPRO SE si už od zavedenia systému manažérstva environmentu stanovila také kvantitatívne a kvalitatívne environmentálne ukazovatele a ciele, aby mohla v čo možno najväčšej miere hodnotiť vývoj svojho environmentálneho správania na základe objektívne nameraných údajov. Údaje o vývoji jednotlivých environmentálnych ukazovateľoch sú monitorované priebežne a analyzované a vyhodnocované jedenkrát ročne v rámci Preskúmania manažmentom. Výsledky z hodnotenia environmentálneho správania slúžia ako podklad pre stanovovanie dlhodobých a krátkodobých cieľov. Spoločnosť vykonala nasledovné investičné opatrenia na elimináciu negatívnych vplyvov svojej činnosti na životné prostredie :

## ENVIRONMENTÁLNE CIELE

ROK 2021

**1. V čo najväčšej miere ponúkať zákazníkom demontovateľné haly s betónovými panelmi o 10% oproti roku 2020, tým znižujeme odpady a stopu CO2 pri likvidácii hál a vznik odpadov.**

Z: predseda predstavenstva

T: do 31. decembra 2021

**2. Pri projektoch zateplených hál uprednostňovať pre zateplenie minerálnu vlnu ktorá má lepšie tepelno izolačné vlastnosti a tým znižujeme aj logistické činnosti s vplyvom na tvorbu CO2**

Z: predseda predstavenstva

T: do 31. decembra 2021

**3. Projekčná kancelária našej spoločnosti sa snaží vyvinúť systém , ktorý bude zbierať odpadové teplo pri strope a spätne ho využije na vykurovanie**

Z: Projektant

T: do 31. decembra 2021

4. Pri projektoch montovaných hál využívať fúkanú sklennú izoláciu, ktorá má lepšie izolačné vlastnosti, lepšie tepelné mosty a cca o 50% znížime náklady na dopravu

Z: manažment

T: do 31. decembra 2022

VYPRACOVAL:
Ing. Marek Mišura <i>Externý poradca pre kvalitu</i>
<i>Dátum: 12/2020</i>

SCHVÁLIL:
Miroslav Kovalčík <i>predseda predstavenstva</i>
<i>Dátum: 31.1.2021</i>



## 2.4 HAVARIJNÉ SITUÁCIE S VPLYVOM NA ŽP

Spoločnosť neeviduje mimoriadne udalostí, respektíve havarijné situácie ako napr. požiar, únik chemických látok a pod. neboli zaznamenané.

**Havarijné cvičenie bolo vykonané 04.06.2020** *Zodpovednosti a postupy pri riadení ochrany ŽP, vrátane „Havarijných plánov“ sú popísané v dokumente: Postup na likvidáciu odpadov a jeho prílohy*

## 3. ENVIRONMENTÁLNE SPRÁVANIE a ENVIRONMENTÁLNE UKAZOVATELE

Spoločnosť HUPRO SE pôsobí na celom území Slovenskej republiky a strednej Európy. Pri výkone stavebných činností si uvedomujeme miestnu zodpovednosť za environmentálne vplyvy na svojich trvalých prevádzkach ako aj stavbách, teda na každom mieste, kde vykonáva podnikateľské aktivity s vplyvom na životné prostredie. Tradičné poňatie staviteľstva je náročné ako na zdroje surovín, tak i na energie. A každá stavba je zásahom do prirodzeného životného prostredia. Ako stavebná firma sme si týchto dôsledkov plne vedomí. Preto naša zodpovednosť voči prírode začína už pri zrode akéhokoľvek projektu. Spoločnosť HUPRO SE svojou aktívnou politikou v rámci šetrenia životného prostredia sa snaží nájsť a navrhnúť najvhodnejšie riešenie montovanej haly tak aby sa znovu začlenila do infraštruktúry a životného prostredia. Tým sa využíva materiál danej stavby čím sa znižuje záťaž na životné prostredie prostredníctvom skládkovania a znižovania stopy CO<sub>2</sub>. Spoločnosť priamo na stavbách separuje vzniknutý odpad a odovzdáva ho na ďalšie zhodnocovanie. Množstvo vzniknutých odpadov pri výstavbe stavieb sa obmedziť nedá, pretože pri realizácii stavieb sa postupuje podľa schválenej projektovej dokumentácie. Spoločnosť sa snaží obmedziť svoj vplyv na životné prostredie aspoň tým, že preferuje zhodnocovanie vzniknutých odpadov pred ich zneškodnením.

Všetky nasledovné ukazovatele sú vyhodnocované k 31.12. príslušného roku. Väčšina environmentálnych indikátorov je hodnotená na výstup (tzv. referenčnú hodnotu) s názvom celkový ročný obrat spoločnosti, pretože naša stavebná činnosť je rôznorodá a nevieme výstup definovať cez konkrétny produkt ako napr. množstvo vyrobeného betónu, množstvo použitých plechov a minerálnej vlny a podobne.

### 3.1 ENERGIE -

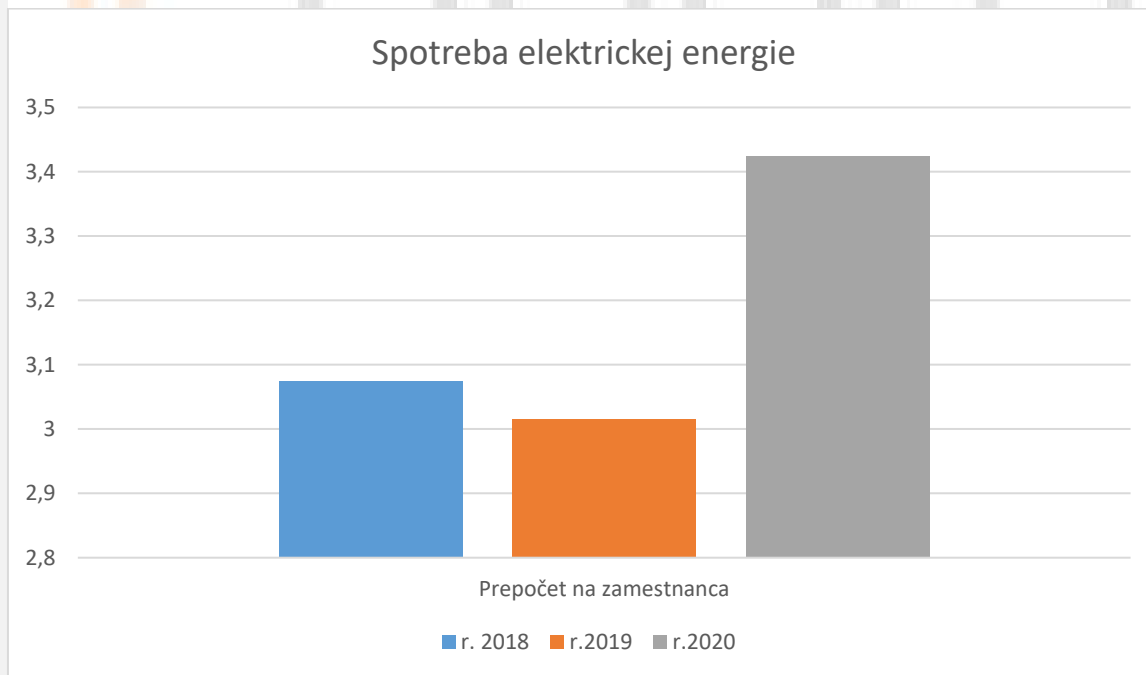
#### 3.1.1 ELEKTRICKÁ ENERGIA

Elektrickú energiu spoločnosť využíva na chod administratívnych priestorov a výrobnéj haly .

#### PREHĽAD SPOTREBY ELEKTRICKEJ ENERGIE ZA ROKY 2018 -2020

Celková ročná spotreba elektrickej energie a ukazovateľ prepočítaný na 1 zamestnanca je vyjadrený v nasledovnej tabuľke HUPRO SYSTEMS SE

Spotreba elektrickej energie za roky:	r. 2018	r.2019	r.2020
Spotreba elektrickej energie v MWh	36,90	33,16	34,24
Počet zamestnancov	12	11	10
<b>Ukazovateľ:</b>			
<b>Prepočet na zamestnanca</b>	<b>3,075</b>	<b>3,015</b>	<b>3,424</b>



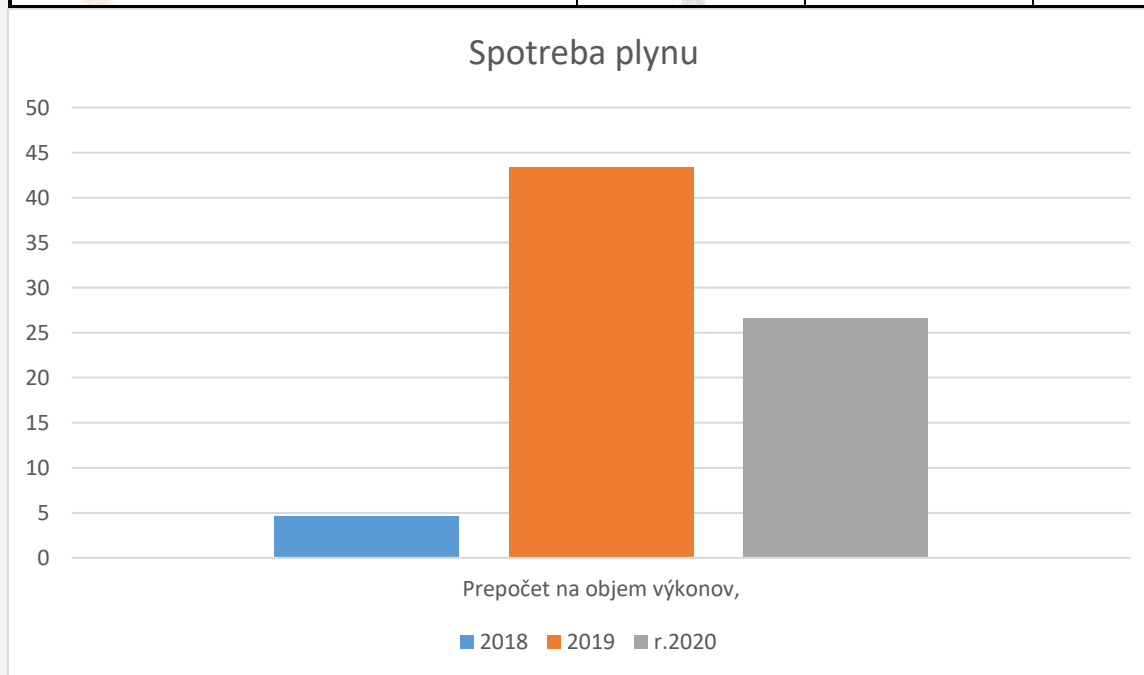
**Vyhodnotenie:** V roku 2020 došlo k miernemu nárastu spotreby elektrickej energie. Bolo to spôsobené vyššou výrobou kde sa používali energeticky náročné stroje.

### 3.1.2 PLYN

Spoločnosť HUPRO SYSTEMS SE používa zemný plyn na vykurovanie vlastných administratívnych priestorov ako aj výrobných haly.

Celková ročná spotreba plynu, ukazovateľ prepočítaný na celkový ročný obrat Prepočet na objem výkonov je vyjadrený v nasledovnej tabuľke:

Spotreba plynu za roky:	2018	2019	r.2020
Spotreba plynu v m3	50,99	84,19	73,90
Celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti v (mil. €)	0,11	1,94	2,78
<b>Ukazovateľ:</b>			
<b>Prepočet na objem výkonov,</b>	<b>4,635</b>	<b>43,397</b>	<b>26,583</b>





## Vyhodnotenie:.

Celková ročná spotreba plynu a ukazovateľ prepočítaný na objem výkonov je vyjadrený v tabuľke, kde vidno premenlivý trend , ale oproti roku 2019 došlo k poklesu. Zemný plyn je využívaný ako palivo v plynovej kotolni za účelom ohrevu úžitkovej vody a vykurovania nehnuteľností. Preto spotreba plynu je výrazne ovplyvňovaná klimatickými podmienkami a počasím. K zníženiu došlo vplyvom zateplenia budov, výmeny okien.

## 3.2 MATERIÁLY

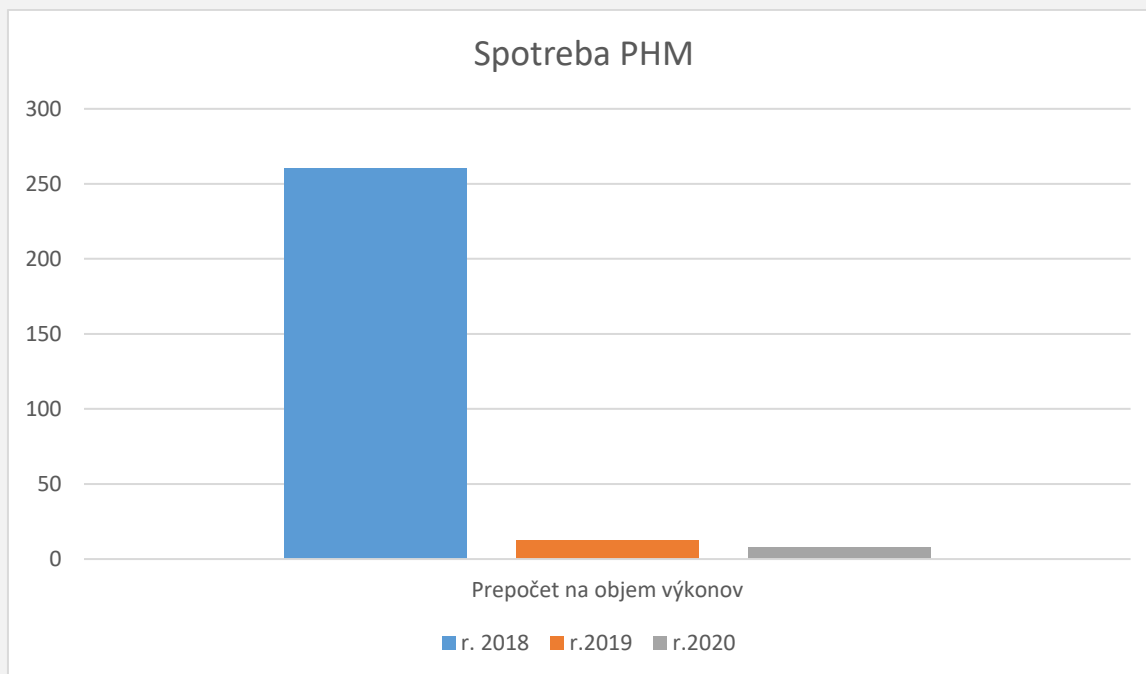
### 3.2.1 POHONNÉ HMOTY

Spoločnosť využíva prevažne naftové vozidla preto sledujeme len spotrebu nafty. Spotreba PHM zahŕňa celkovú spotrebu na dopravu a zabezpečenie realizovaných stavieb za časové obdobie. Spotreba PHM vo vzťahu k stavebnej výrobe za roky 2018 – 2020. Na prepravu pracovníkov sme v rokoch 2018 a 2019 využívali elektromobil , v roku 2020 sme pridali elektrobicykel pre dopravu hlavne v mestskej doprave a plánujeme nákup nového elektromobilu a elektrobicykla v roku 2021. Plánujeme aj výmenu niektorých starších dieselových áut za autá z lepšou normou.

Zlepšenou logistikou postupne stále viac využívame spájanie viacerých pracovných ciest a pracovníkov tak , aby sme menej zaťažovali životné prostredie dopravou.

Celková ročná spotreba PHM a ukazovateľ prepočítaný na ročný obrat je vyjadrený v nasledovnej tabuľke.

Spotreba PHM za roky:	r. 2018	r.2019	r.2020
Spotreba PHM v litroch	2866	23 623	20 904
Celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti v (mil. €)	0,11	1,94	2,78
<b>Ukazovateľ:</b>			
<b>Prepočet na objem výkonov</b>	<b>260,545</b>	<b>12,176</b>	<b>7,519</b>

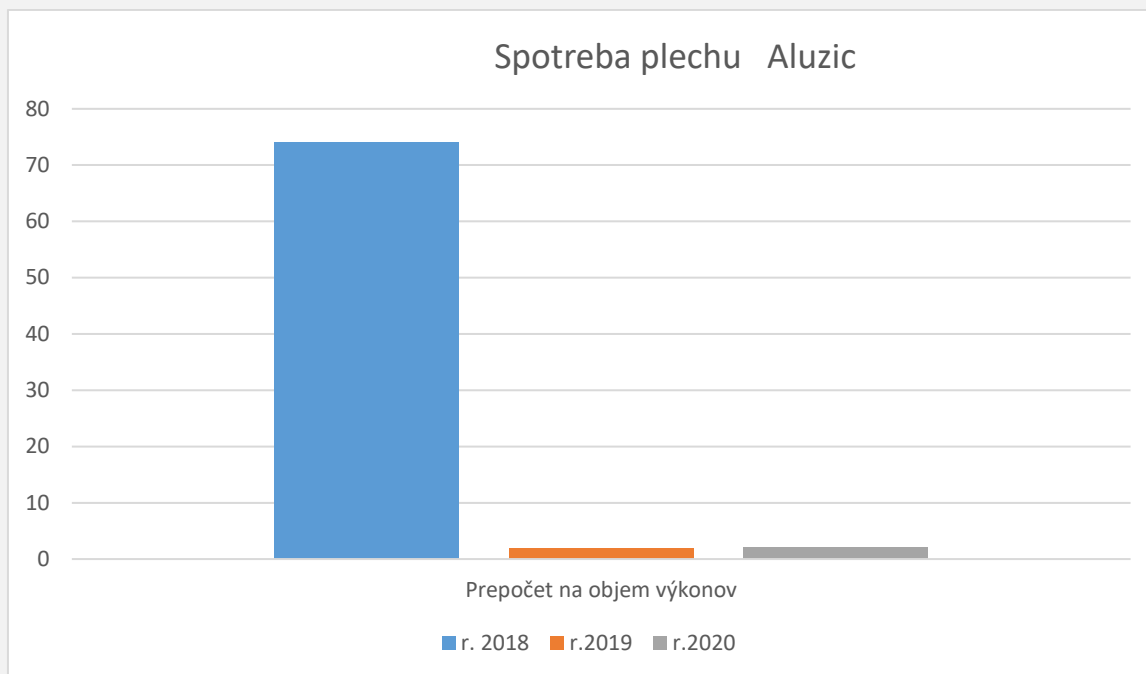


**Vyhodnotenie:** Striedavá spotreba PHM je závislá od počtu zákaziek a s tým spojené logistika. Spoločnosť má v pláne v roku 2021 obmeniť vozový park a prejsť z objemových dieselových automobilov na úsporné benzínové a elektrické automobily.

### 3.2.2 OPLÁŠTENIE HÁL – PLECH ALUZIC

Spotreba plechu na opláštenie hál je závislá na danom stavebnom diele. Celková ročná spotreba je uvedená v t a ukazovateľ prepočítaný na ročný obrat je vyjadrený v nasledovnej tabuľke.

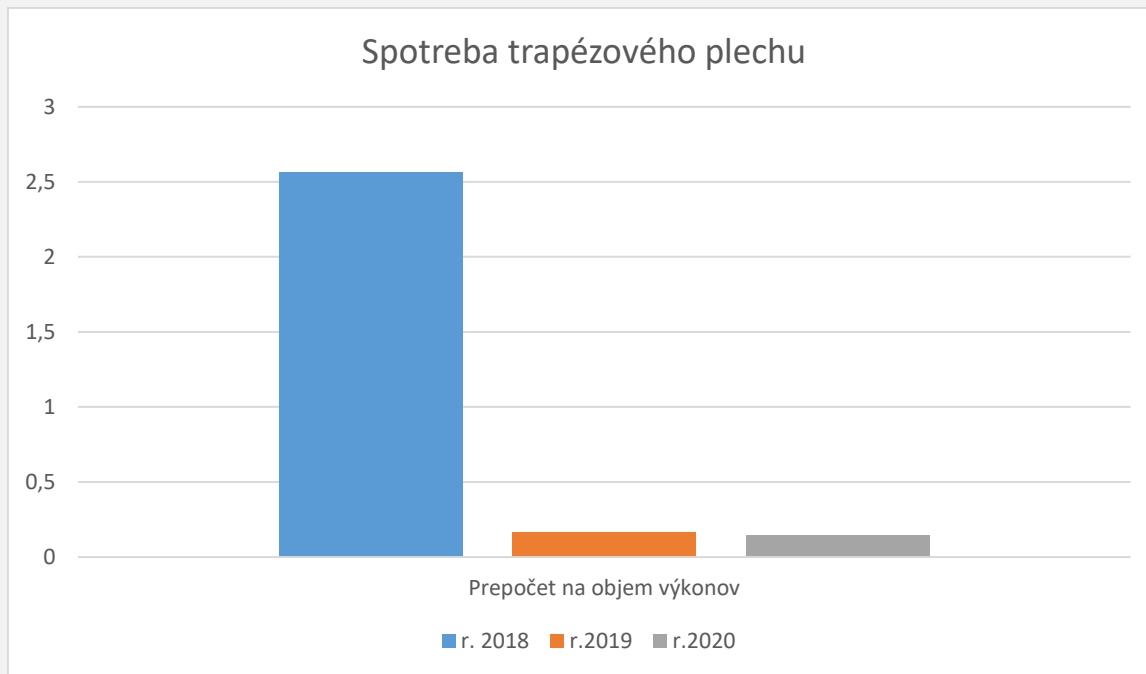
Spotreba plechu Aluzic za roky:	r. 2018	r.2019	r.2020
Spotreba plechu Aluzic v ( t )	814	377	573
Celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti v (mil. €)	0,11	1,94	2,78
<b>Prepočet na objem výkonov</b>	<b>74</b>	<b>1,943</b>	<b>2,061</b>



Vyhodnotenie : Z uvedenej tabuľky vyplýva že dochádza ku kolísavému trendu spotreby kvalitnejšieho plechu kde je životnosť minimálne 30 rokov. Spotreba kvalitnejšieho plechu je samozrejme závislá od projektu a nemalú úlohu zohráva cena.

Plech trapézový perforovaný

Spotreba trapézového plechu za roky:	r. 2018	r.2019	r.2020
Spotreba trapézového plechu v ( t )	28,24	32,02	39,704
Celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti v (mil. €)	0,11	1,94	2,78
<b>Prepočet na objem výkonov</b>	<b>2,567</b>	<b>0,165</b>	<b>0,143</b>



Vyhodnotenie :

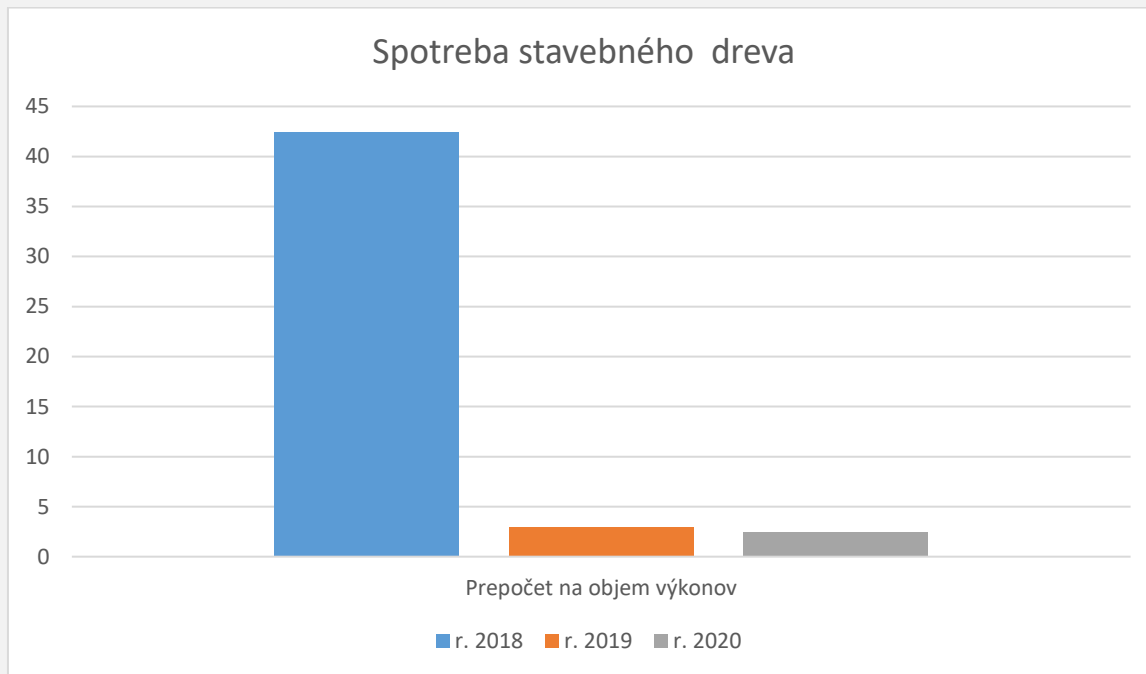
Plech trapézový interiérový perforovaný – používame ho na vnútorné obloženie hál ( hlavne športových a plech trapézový exteriérový – používame ho na vonkajšie opláštenie štítových stien haly. Spotreba uvedeného plechu každoročne stúpa čo je zapríčinené lepšou cenou a aj druhom projektu

### 3.2.3 DREVO

Drevené BSH lepené stĺpy používame ako náhradu štítových stien z oceľových válcovaných nosníkov alebo z muriva. Tento systém , ktorý sme vyvinuli s našim projekčným tímom je niekoľko násobne ľahší , ako doteraz používané systémy a drevo je plne recyklovateľné. Týmto sa šetria náklady na výrobu , dopravu .

Drevené obloženie používame ako náhradu plného interiérového trapézového plechu väčšinou do výšky cca 3 m od podlahy. Tento obklad je plne recyklovateľný , má lepšie akustické vlastnosti ako dovtedy používaný plech a vytvára krajšie prostredie v hale. V roku 2021 máme pripravené 2 haly s použitím dreveného obloženia v množstve 850 m<sup>2</sup>.

Spotreba stavebného dreva za roky	r. 2018	r. 2019	r. 2020
Spotreba stavebného dreva v m2	466,68 m2	571 m2	689,41 m2
Celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti v (mil. €)	0,11	1,94	2,78
<b>Ukazovateľ:</b>			
<b>Prepočet na objem výkonov</b>	<b>42,425</b>	<b>2,943</b>	<b>2,479</b>



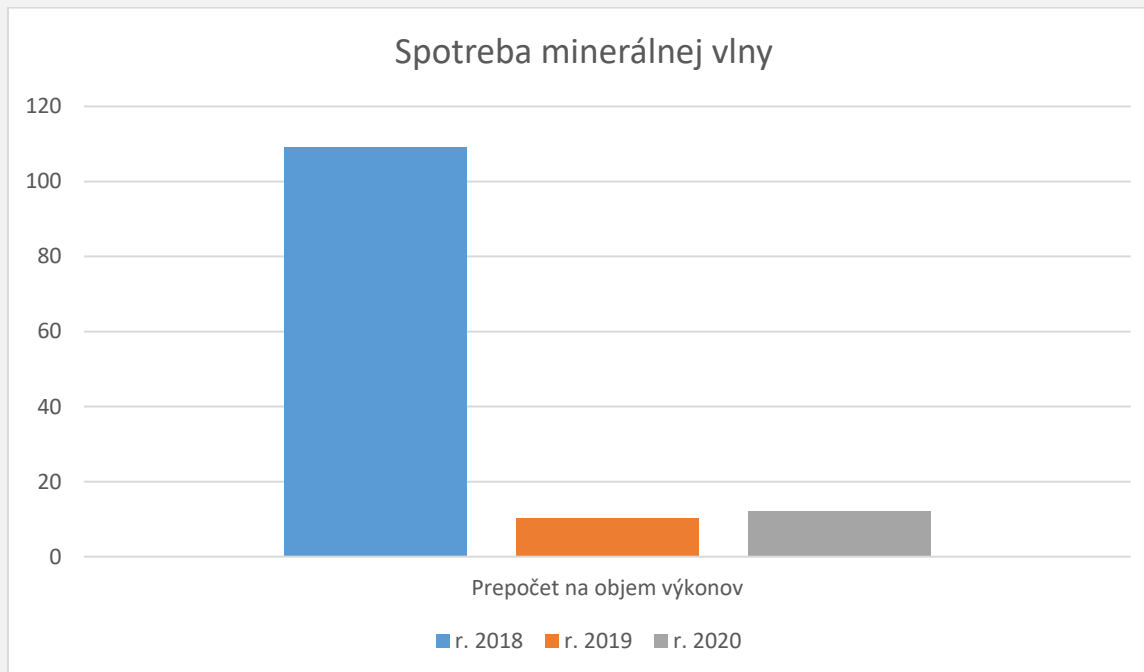
**Vyhodnotenie:** Spotreba použitia dreva ako stavebného materiálu podľa tabuľky nám každý rok stúpa. Je to spôsobené aktívnou kampaňou vedenia spoločnosti používať stavebný materiál u obnoviteľných zdrojov ako aj znižovania stopy CO2 v rámci logistiky a dopravy.

### 3.2.4 MINERÁLNA VLNA

Na zateplenie sme začali používať minerálnu vlnu s menšou lambdou , čo nám umožňuje použiť menšiu hrúbku pri zachovaní všetkých potrebných parametrov , čím sme ušetrili cca 15 % z objemu izolačného materiálu , čo nám umožňuje prepraviť viac materiálu v jednom kamióne a používať menej materiálu na ostatné prvky systému zateplenia

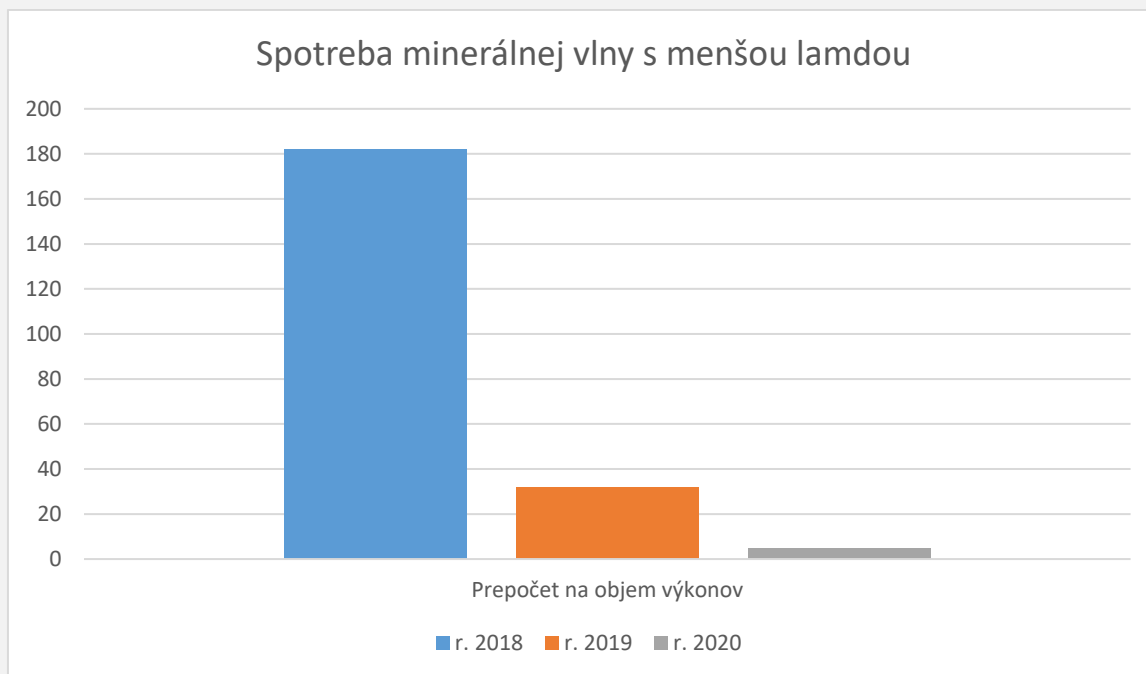
Tým samozrejme výrazne znižuje stopu CO2.

Spotreba minerálnej vlny za roky:	r. 2018	r. 2019	r. 2020
Spotreba klasickej minerálnej vlny v m2	1200	2000	3400
Celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti v (mil. €)	0,11	1,94	2,78
<b>Ukazovateľ:</b>			
<b>Prepočet na objem výkonov</b>	<b>109,09</b>	<b>10,309</b>	<b>12,230</b>



### MINERÁLNA VLNA Z MENŠOU LAMBDOU

Spotreba minerálnej vlny s menšou lamdou za roky:	r. 2018	r. 2019	r. 2020
Spotreba minerálnej vlny s menšou lamdou v m2	2000	6137	1300
Celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti v (mil. €)	0,11	1,94	2,78
<b>Ukazovateľ:</b>			
<b>Prepočet na objem výkonov</b>	<b>181,818</b>	<b>31,634</b>	<b>4,676</b>

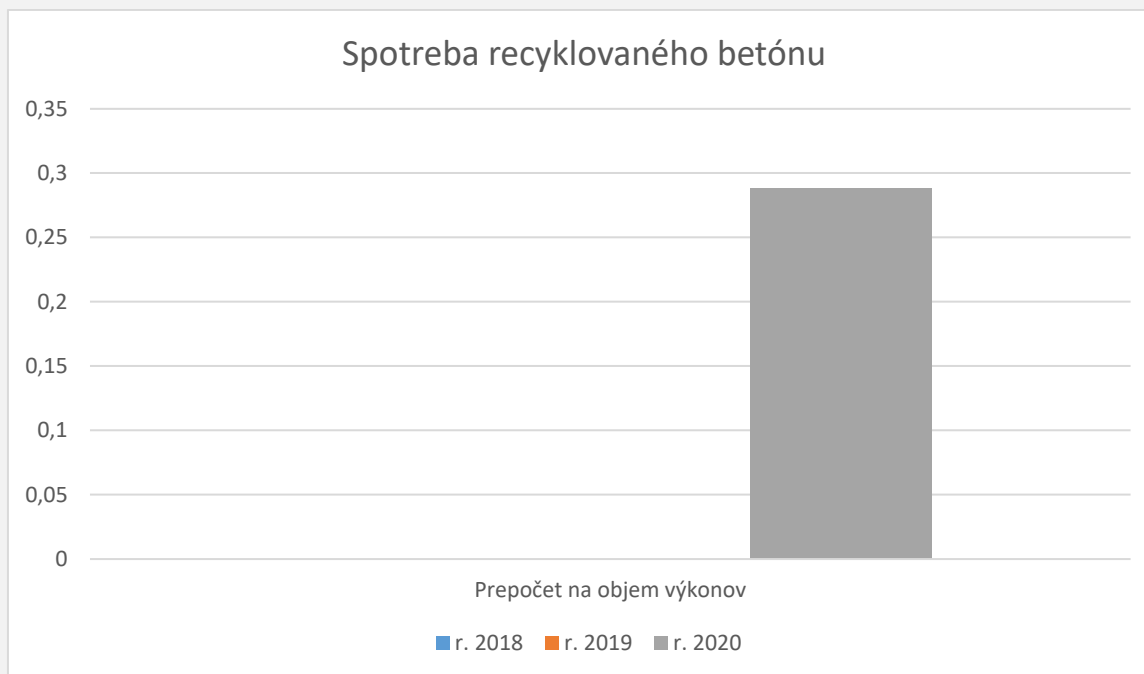


**Vyhodnotenie :** Z uvedených tabuliek vyplýva že aj naďalej je najpoužívanejšou minerálnou vlnou klasická vlna ale postupne sa zvyšuje aj spotreba minerálnej vlny s menšou lambdou. Je to zapríčinené druhom projektu ako aj cenou materiálu.

### 3.2.5 Recyklát z betónu

Pri stavbách sa snažíme znížiť ekologické zaťaženie najmä využívaním recyklovaných materiálov , v roku 2018 a 2019 sme nepoužili žiaden recyklát na podložie pod betónovú dosku haly , v roku 2020 sme použili 80 ton recyklovaného materiálu ako náhradu za kamenivo. V nasledujúcich rokoch budeme používať stále viac recyklovaného materiálu pod betónové dosky hál.

Spotreba recyklovaného betónu za roky:	r. 2018	r. 2019	r. 2020
Spotreba recyklovaného betónu	0	0	80
Celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti v (mil. €)	0,11	1,94	2,78
<b>Ukazovateľ:</b>			
<b>Prepočet na objem výkonov</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,288</b>



**Vyhodnotenie:** V roku 2020 sme použili 80 ton recyklovaného materiálu ako náhradu za kamenivo. V nasledujúcich rokoch budeme používať stále viac recyklovaného materiálu pod betónové dosky hál.

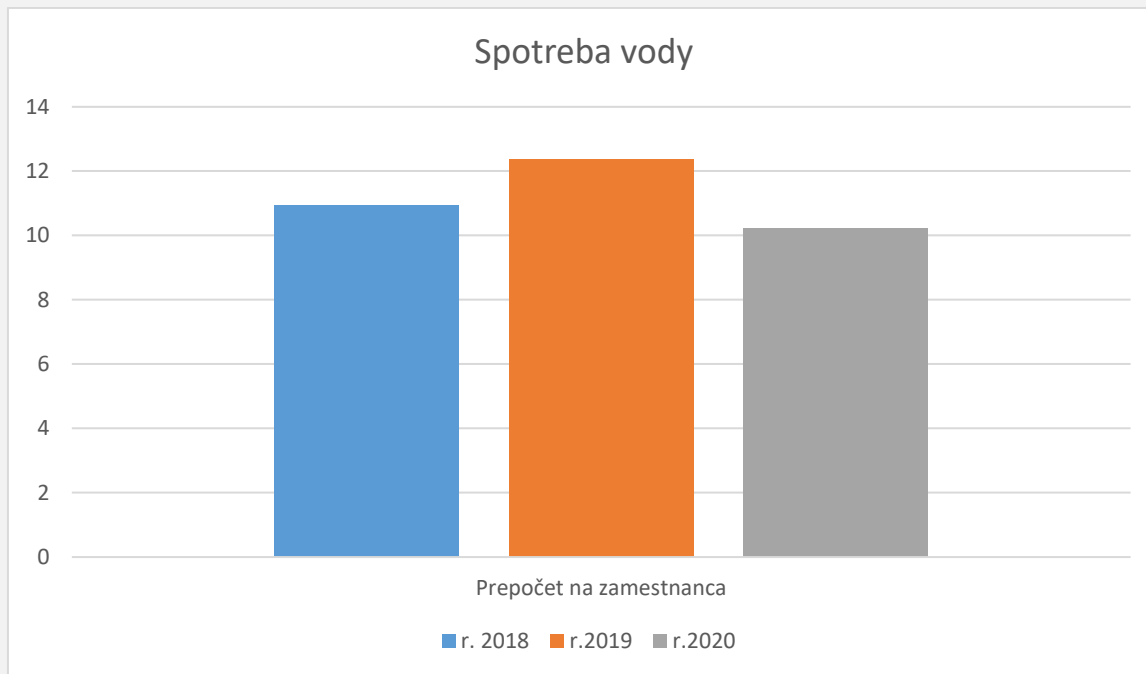
#### 4. VODA

V spoločnosti je využívaná voda z verejných vodovodov. Spoločnosť sídli vo vlastných priestoroch.

Celková ročná spotreba vody a ukazovateľ celkovej ročnej spotreby prepočítaný na jedného zamestnanca je vyjadrený v nasledovnej tabuľke:

Spotreba vody za roky:	r. 2018	r.2019	r.2020
Spotreba vody v m3	131	136	102
Počet zamestnancov	12	11	10
<b>Ukazovateľ:</b>			
<b>Prepočet na zamestnanca</b>	<b>10,917</b>	<b>12,363</b>	<b>10,2</b>





**Vyhodnotenie:** Zníženie spotreby vody v sídle spoločnosti sme dosiahli viacerými úspornými opatreniami (napr. úsporné splachovače) klesajúci charakter.. V budúcom období uvažujeme s montovaním fotobuniek na spotrebičoch, kde je to vhodné (splachovače, úsporné sprchy a batérie,...).

## 5. ODPADY

Pri likvidácii odpadu zo stavieb využívame stále viac triedenie odpadu , využívame aj miestne zberné dvory. V roku 2018 sme odpad triedili na 30 % , v roku 2019 to bolo už 50 % odpadu , v roku 2020 už 70 % odpadu. Cieľom je triediť odpad aspoň na 85 %.

V administratíve využívame stále viac recyklované náplne do tlačiarní , znížili sme spotrebu papiera v roku 2018 o 10 % , v roku 2019 o 15 % a v roku 2020 o 23 %.

Spoločnosť eviduje odpady ako významný environmentálny aspekt jej činností. Spoločnosť dodržiava požiadavky v zmysle § 77: **Nakladanie so stavebnými odpadmi a odpadmi z demolácií** zákona č.79/2015 o odpadoch.

Spoločnosť, v spolupráci so zákazníkom (investorom stavby) volí preventívny prístup k obmedzeniu vzniku odpadov. Množstvo odpadov je monitorované, vykonáva sa evidencia na evidenčných listoch odpadov v zmysle legislatívy SR a dbá na ich triedenie odovzdávanie na recykláciu/zhodnotenie/zneškodnenie oprávneným osobám.

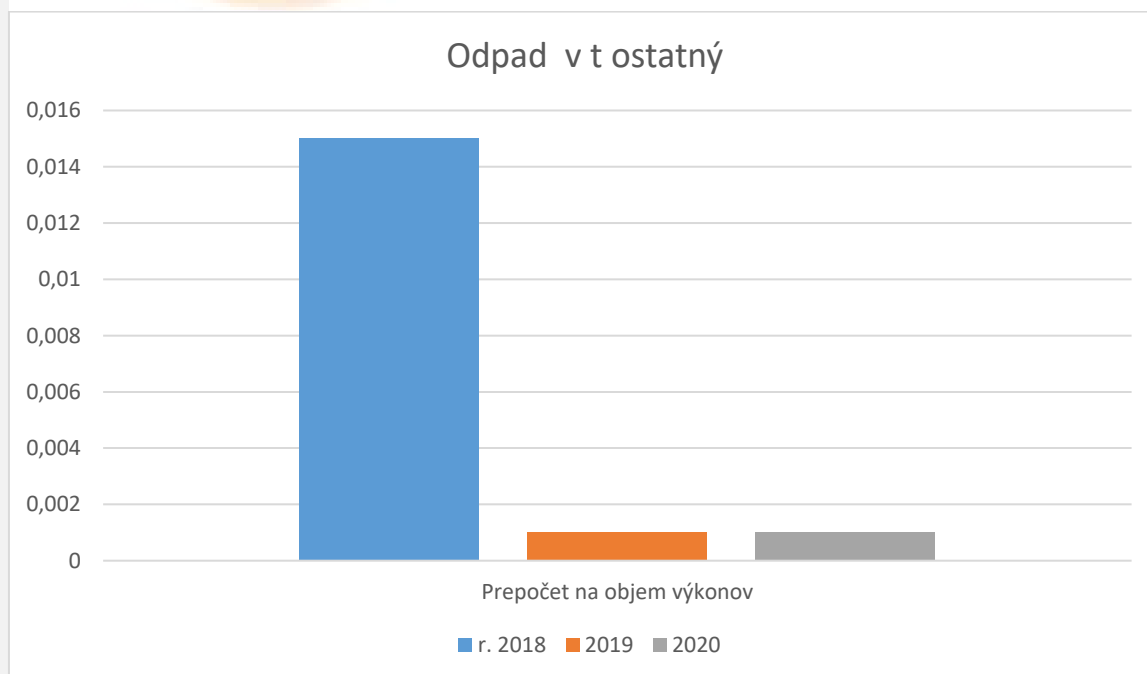
Každoročne je evidencia vyhodnocovaná v rámci preskúmania vedením za účelom posúdenia environmentálneho profilu spoločnosti a tiež vyhodnocovaná, či spoločnosť má alebo nemá povinnosť vypracovať a zaslať ŠOD na schválenie povinné dokumenty alebo ohlásenia.

### Produkcia odpadov :

V rámci stavebnej činnosti spoločnosť produkuje ostatné odpady. Indikátor zahŕňa všetky vyprodukované stavebné odpady spoločnosti HUPRO SYSTEMS SE. Údaje sú sledované za kalendárny rok. Referenčnou hodnotou je celkový ročný obrat spoločnosti zo stavebnej činnosti. V uvedenej tabuľke je uvedená produkcia odpadov ostatných pri stavebnej činnosti a jej podporných procesoch po rokoch. Je samozrejmosťou že spoločnosť ostatné odpady triedi a v čo najväčšej miere sa ich snaží odovzdať na ďalšie zhodnocovanie. Produkciu odpadov vidno v nasledujúcej tabuľke po rokoch.

**Produkcia ostatných odpadov** – Ukazovateľ porovnania v jednotlivých rokoch 2018 – 2020 na ročný obrat zo stavebnej činnosti.

Odpad v t ostatný	r. 2018	2019	2020
Ukazovateľ porovnania v tonách	0,167	0,243	0,389
Celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti v (mil. €)	0,11	1,94	2,78
<b>Prepočet na objem výkonov</b>	<b>0,015</b>	<b>0,001</b>	<b>0,001</b>



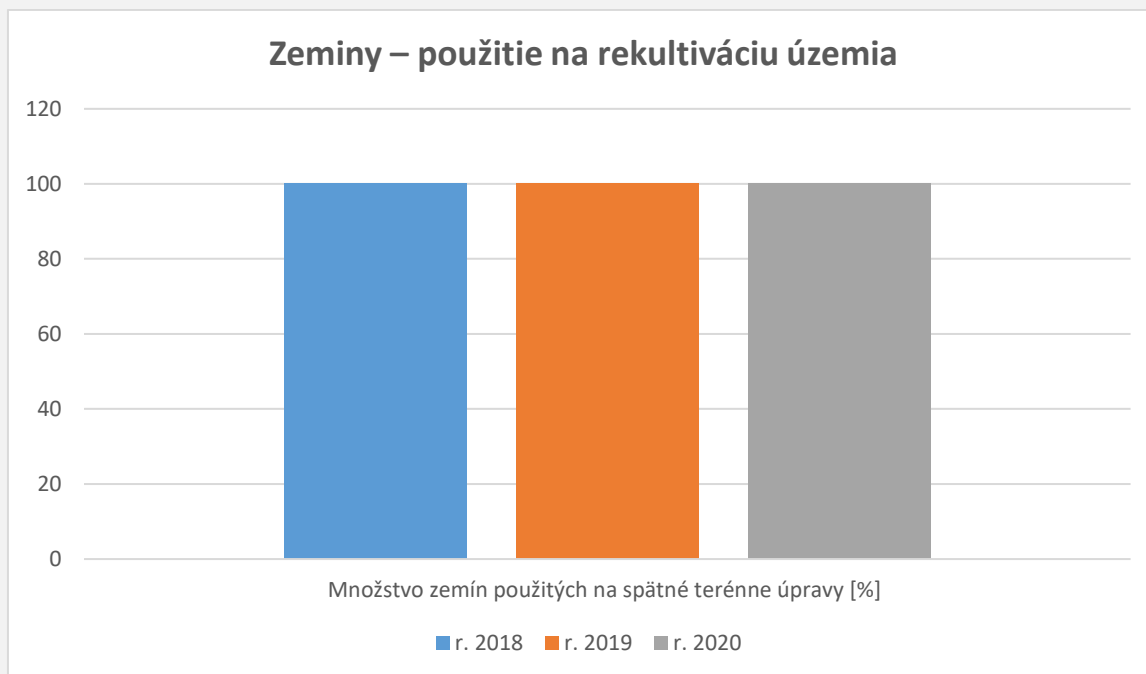
**Vyhodnotenie:** Dôležitým faktorom ovplyvňujúcim vznik odpadov je počet stavieb a zároveň rozsah a druh vykonávaných prác na týchto stavbách. Z uvedeného vyplýva že každá stavba vyprodukuje rôzne druhy (kategória) odpadu, preto vyhodnotenie v daných rokoch nie je jednotné. Spoločnosť prioritne preferuje triedenie odpadov, ich následné zhodnocovanie a využívanie ako druhotnej suroviny. Ďalšou aktivitou, ktorú spoločnosť v tejto oblasti vyvíja je vybavenie stavebných dvorov v odľahlých miestach, kde príslušná obec/mesto nezabezpečuje smetné nádoby na vytriedené zložky komunálneho odpadu a ich zber, vlastnými smetnými nádobami, čím sa sleduje zvýšenie množstva resp. podielu vytriedených zložiek (plast, papier, sklo a iné) z komunálneho odpadu na stavbách a stavebných dvoroch. Aj napriek dosiahnutému zlepšeniu v odpadovom hospodárstve si firma stanovila ukazovateľ zvyšovania triedeného odpadu do roku 2020 čo sa premietlo aj v cieľoch spoločnosti.

## 6. VYUŽÍVANIE PÔDY SO ZRETELOM NA BIODIVERZITU

Spôsob využívania pôdy (zeminy) je vyjadrený množstvom m<sup>2</sup> terénnych úprav, ktoré boli vykonané použitím zemín vyťažených pri stavebnej činnosti. Tieto zeminy sú využívané na rekultiváciu stavbou dotknutých území, ktoré sa následne zatravnujú.

Biodiverzita vo vzťahu k stavebnej výrobe za roky 2018 – 2020:

Zeminy – použitie na rekultiváciu územia	r. 2018	r. 2019	r. 2020
Nakladanie so zeminami celkom [m <sup>3</sup> ]	750	1050	1270
Množstvo zemín použitých na spätné terénne úpravy [m <sup>3</sup> ]	750	1050	1270
<b>Množstvo zemín použitých na spätné terénne úpravy [%]</b>	100	100	100



**Vyhodnotenie :**

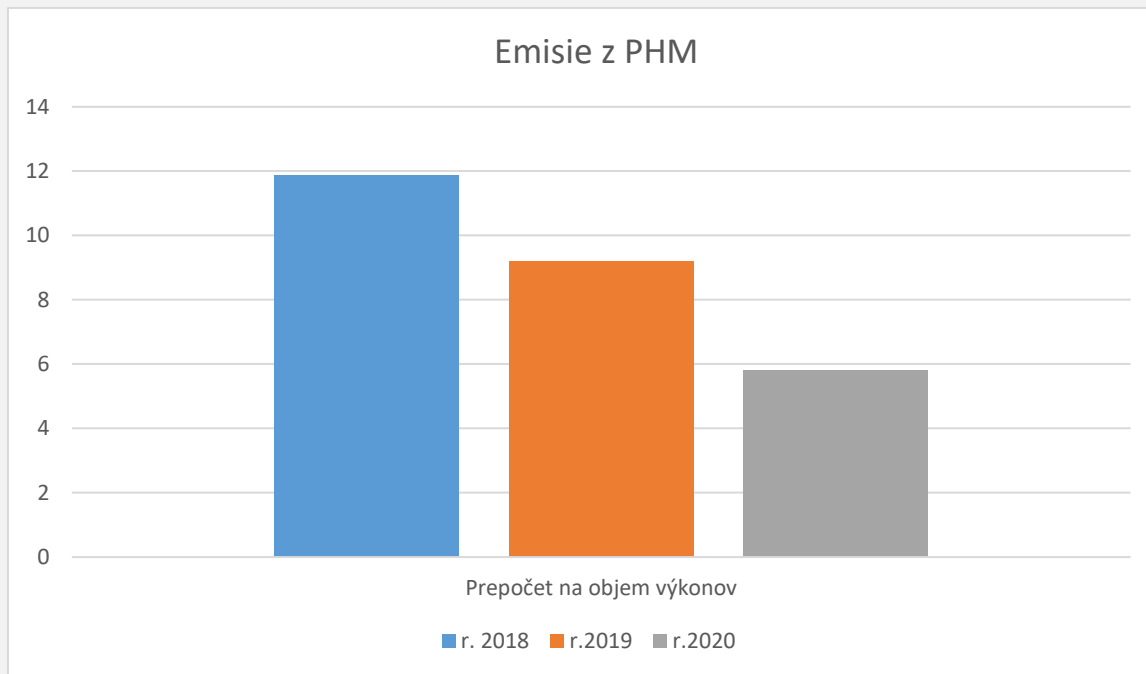
Spoločnosť vyťaženú zeminu používa spätne na úpravu terénu, zvyšnú zeminu vlastník stavby použije pre vlastnú spotrebu na výsadbu a úpravu rovinnosti terénu, takže využitie zeminy je 100 percentné.

Spôsob využívania zeminy a jej množstvo je závislé od miestnych pomerov stavby a je stanovený v projektovej dokumentácii a výkaze výmer, kde je kalkulované s určitým objemom zemných prác a opätovnou rekultiváciou stavieb dotknutých území.

**7. EMISIE**

**EMISIE Z POHONNÝCH HMÔT- NAFTA**

Emisie z PHM za roky:	r. 2018	r.2019	r.2020
Produkcia CO <sub>2</sub> v t	98,82	127,63	116,71
Celkový ročný obrat zo stavebnej činnosti v (mil. €)	0,11	1,94	2,78
<b>Ukazovateľ:</b>			
<b>Prepočet na objem výkonov</b>	<b>11,852</b>	<b>9,177</b>	<b>5,813</b>



**Vyhodnotenie:** Produkcia CO<sub>2</sub> sa sledovala na siedmich najviac využívaných vozidlách v spoločnosti HUPRO SYSTEMS SE. Spoločnosť si stanovila cieľ na rok 2021 nakupovať vozidlá na benzín a elektromobil s menším objemom motora so zreteľom na znížené emisie do ovzdušia, ktoré spĺňajú prísne emisné limity. Produkovanie CO<sub>2</sub> z cestných motorových vozidiel je aj závislé od počtu aktívnych stavieb a druhu prevážaného materiálu .

## 8. PRÁVNE A INÉ POŽIADAVKY

Spoločnosť HUPRO SYSTEMS SE má identifikované všetky relevantné právne požiadavky a iné požiadavky, ktorým podlieha vo vzťahu ku svojej činnosti a environmentálnym aspektom. Sú spracované registre právnych a iných požiadaviek, ktoré sú internými dokumentmi firmy. V prípade, že je nový právny predpis alebo novela právneho predpisu pre spoločnosť relevantná, prebieha komunikácia s environmentalistom spoločnosti, na základe ktorej je stanovený návrh opatrení na ich splnenie a časový rámeč. Konkrétne právne požiadavky spoločnosť identifikuje v registri právnych požiadaviek. Pracovníci sú o nových právnych požiadavkách informovaní prostredníctvom e-mailov alebo školení, ktorých obsah je zameraný najmä na oblasť nakladania s odpadmi, ochrany vôd vrátane zaobchádzania so znečisťujúcimi látkami a názornej ukážky likvidácie ekologickej havárie na stavbe. Dodržiavanie právnych požiadaviek, ako aj iných záväzných požiadaviek, ktoré sa spoločnosť zaviazala plniť, je kontrolované najmä počas interných auditov, ale aj na základe priebežnej komunikácie environmentalistu s pracovníkmi jednotlivých

stavieb a prevádzok. Externú kontrolu dodržiavania právnych požiadaviek zabezpečujú najmä orgány štátnej správy (Slovenská inšpekcia životného prostredia, Okresný úrad – Odbor starostlivosti o životné prostredie) a certifikačné orgány počas externých auditov podľa normy ISO 14001 a podľa schémy Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit EMAS.

Spoločnosť deklaruje dodržiavanie právnych predpisov platných v EÚ a SR.

### Register právnych a iných požiadaviek spoločnosti HUPRO SYSTEMS SE

Vodné hospodárstvo			
Predpis	Povinnosť	Plnenie	Poznámka
Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách. § 39 ods. 4 písm. a/ b	a) zostaviť plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len "havarijný plán"), predložiť ho orgánu štátnej vodnej správy na schválenie a oboznámiť s ním zamestnancov, b) vybaviť pracoviská špeciálnymi prístrojmi a prostriedkami potrebnými na zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok do vôd alebo prostredia súvisiaceho s vodou.	Zabezpečené havarijné súpravy na každom pracovisku, spracovaný postup na likvidáciu NO v prípade havárie, spracovaný systém vyrozumenia v prípade havárie	
Vyhláška č. 200/2018	Vyhláška MŽP SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd		Z: manažment – sledovať stav vo firme

Odpady a odpady z obalov			
Predpis	Povinnosť	Plnenie	Poznámka

## Zákon č. 79/2015 so zameraním najmä na:

<p>Zákon č. 79/2016 §6 ods. 1</p> <p>Uvádza hierarchiu odpadového hospodárstva</p>	<p>Hierarchia odpadového hospodárstva je záväzné poradie týchto priorit:</p> <p>a) predchádzanie vzniku odpadu,</p> <p>b) príprava na opätovné použitie,</p> <p>c) recyklácia, d) iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,</p> <p>e) zneškodňovanie</p>	<p>Zaradovať NO podľa katalógu odpadov; skladovať ich oddelene a nezmiešavať ich; dávať prednosť znovupoužitiu alebo energetickému využitiu pred zneškodnením</p>	<p>Z: Manažér výroby, stavbyvedúci</p>
<p>Zákon č. 79/2016 § 14 bod 1 ods. i) Povinnosti držiteľa odpadu</p>	<p>(i) skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením; na dlhšie zhromažďovanie môže dať súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva len pôvodcovi odpadu,</p>	<p><b><i>Dodržiavať všetky povinnosti uvedené v § 14</i></b></p>	<p>Z: Manažér výroby</p>
<p>Zákon č. 79/2015 §97 ods. f a g</p> <p>Udeľovanie súhlasu</p>	<p>f) nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy, ak nie je súčasťou súhlasu podľa iných ustanovení tohto odseku, a to v prípade, ak pôvodca odpadu alebo držiteľ odpadu ročne nakladá v súhrne s väčším množstvom ako 1 tona alebo ak prepravca prepravuje ročne väčšie množstvo ako 1 tona nebezpečných odpadov,</p> <p>g) zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu odpadu, ak zhromažďuje väčšie množstvo ako 1 tona nebezpečných odpadov,</p>	<p>Požiadat o udelenie <b>súhlasu, ak množstvo NO presiahne 1 tonu za rok</b> - viď § 25 vyhlášky č. 371/2015</p>	<p>Z: Manažér výroby</p>
<p>Vyhláška č. 366 / 2015 § 15 ods. 5</p>	<p>Ohlásenie o obaloch a nakladaní s odpadmi z obalov</p>	<p><b>Ohlásenie</b> o zbere odpadov z obalov podávajú súhrne za obdobie kalendárneho roka výrobca obalov, ktorý plní vyhradené povinnosti individuálne, a organizácia zodpovednosti výrobcov pre obaly <b>ministerstvu do 28. februára nasledujúceho roka</b></p>	<p>Z: ekolog</p>
<p>Vyhláška č. 321/2017 ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č. <a href="#">366/2015</a> z. z.</p>	<p>Prechodné ustanovenia k úpravám účinným od 1. januára 2018; <u>Ohlasovacia povinnosť podľa § 3</u> týkajúca sa prevádzkovateľa</p>	<p><u>Do 28. 02. 2019</u> <u>podat hlásenie o skladovaní výkopovej zeminu</u></p>	<p>Z: Manažér výroby</p>

o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení vyhlášky č. 246/2017 z. z. <b>§ 23b)</b>	prekládkovej stanice a skladovania výkopovej zeminu sa plní prvýkrát do 28. februára 2019, pričom sa vychádza z údajov za rok 2018.		
Vyhl. 371/2015 § 6 ods.3	Označovanie NO; Nebezpečné odpady, ako aj sklad, v ktorom sa skladujú nebezpečné odpady, musia sa označiť <b>identifikačným listom nebezpečného odpadu,</b>	<i>Nebezpečné odpady, ako aj sklad, v ktorom sa skladujú alebo zhromažďujú nebezpečné odpady, sa musia označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu (vzor ILNO je vo vyhláške č. 371/2015 príloha č. 7)</i>	Z: stavbyvedúci
V § 25 vyhlášky č. 371/2015	Žiadosť o súhlas na zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu odpadu	Ak množstvo NO presiahne 1 tonu za rok; Vid' Zákon č. 79/2015 §97 ods. f a g	Z: ekolog

## Znečisťovanie ovzdušia

Predpis	Povinnosť	Plnenie	Poznámka
Zákon č. 401/1998 o platení poplatku za znečisťovanie ovzdušia	Stanovuje: a) zisťovanie množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok, b) spôsob a podmienky zisťovania, sledovania a preukazovania údajov o dodržaní určených emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania, c) požiadavky na monitorovanie emisií a úrovne znečistenia ovzdušia, d) náležitosti protokolov z kontinuálneho monitorovania.	Hlásenie o fluorovaných plynach prevádzka Košice a Prešov	Z: ekolog

## Iné právne požiadavky v oblasti ŽP - EMAS

Predpis	Povinnosť	Plnenie	Poznámka



**NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2017/1505 z 28. augusta 2017, ktorým sa menia prílohy I, II a III k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit**

**ROZHODNUTIE KOMISIE (EÚ) 2017/2285 zo 6. decembra 2017, ktorým sa mení príručka pre používateľov s prehľadom podmienok účasti v EMAS podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS)**

**NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2018/2026 z 19. decembra 2018, ktorým sa mení príloha IV k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS)**

351

## **ZÁKON**

zo 16. októbra 2012

**o environmentálnom overovaní a registrácii organizácií v schéme Európskej únie pre environmentálne manažérstvo a audit a o zmene a doplnení niektorých zákonov**

**Pilotný referenčný dokument**

**Najlepšie environmentálne postupy riadenia  
Stavebníctvo- Slovenská Agentúra ŽP**

**Spoločnosť pri interných auditoch preukazuje zhodu s vyššie uvedenými právnymi požiadavkami**

## **9. ENVIRONMENTÁLNY OVEROVATEĽ A PRÍSTUP VEREJNOSTI K INFORMÁCIÁM ENVIRONMENTÁLNEHO VYHLÁSENIA**

V zmysle NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1221/2009 z 25. novembra 2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS), ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 761/2001 a rozhodnutia Komisie 2001/681/ES a 2006/193/ES je tento dokument verejne dostupný pre verejnosť a zainteresované strany.

Environmentálne vyhlásenie je určené pre širokú verejnosť a zainteresované strany s cieľom poskytovať informácie o dodržiavaní uplatniteľných právnych požiadaviek týkajúcich sa životného prostredia a environmentálneho správania spoločnosti HUPRO SYSTEMS SE

Táto verzia environmentálneho vyhlásenia je prvou verziou a bola spracovaná na základe informácií k 07.05.2021 a je zverejnená na stránke [www.huprohaly.sk](http://www.huprohaly.sk).

Autor : Miroslav Kovalčík - Predseda predstavenstva