

<b>STAVBA:</b>	<b>CSS ORAVA Tvrdošín - stavebné úpravy - zateplenie obvodového plášťa a budovy, pracovisko ul. SNP č.30</b>
	<b>ul. SNP č.30/522, 027 44 Tvrdošín, parc. č. KNC 1027, k. ú. Tvrdošín</b>
<b>STUPEŇ PD:</b>	<b>PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY</b>

## TECHNICKÁ SPRÁVA

### OBSAH

TECHNICKÁ SPRÁVA .....	1
1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY .....	3
2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE.....	3
3 PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV.....	4
4 ČLENENIE STAVBY .....	4
5 VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY A SÚVISIACE INVESTÍCIE .....	4
6 CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY .....	4
6.1 Vykonané prieskumy .....	4
6.2 Použité mapové a geodetické podklady.....	4
7 URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY	5
7.1 Popis existujúceho stavu objektu.....	5
7.2 Navrhované riešenie.....	5
7.3 Funkčno-dispozičné riešenie .....	5
7.4 Hmotovo-architektonické riešenie.....	5
8 ZEMNÉ PRÁCE .....	6
9 TECHNICKÉ RIEŠENIE.....	6
9.1 Súčasný stav .....	6
9.2 Búracie práce .....	6
9.3 Nový stav – 1.NP.....	7
9.3.1 Stavebné úpravy .....	7
9.3.2 Dokončovacie práce.....	7
9.4 Nový stav – 2.NP.....	7
9.4.3 Stavebné úpravy .....	7
9.4.4 Dokončovacie práce.....	7

9.5	Nový stav – zateplenie fasády .....	8
9.6	Nový stav – zámočnicke výrobky.....	8
9.7	Vykurovanie – posun radiátora .....	8
9.7.1	Existujúci stav .....	8
9.7.2	Navrhovaný stav .....	9
10	ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO .....	9
10.1	Predpoklad vzniku odpadov počas realizácie stavby .....	10
10.2	Nakladanie s odpadmi počas realizácie stavby.....	10
10.3	Nakladanie s odpadmi po ukončení výstavby .....	10
10.4	Zabezpečenie súladu s legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva.....	10
10.5	Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi.....	11
11	BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI A STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE .....	11
12	ZÁVER .....	12

## 1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Názov stavby	: CSS ORAVA Tvrdošín - stavebné úpravy - zateplenie obvodového plášťa a budovy, pracovisko ul. SNP č.30
Miesto stavby	: ul. SNP č.30/522, 027 44 Tvrdošín, parc. č. KNC 1027, k. ú. Tvrdošín
Okres	: Tvrdošín
Kraj	: Žilinský
Charakter stavby	: stavebné úpravy
Investor	: Žilinský samosprávny kraj Komenského 48 011 09 ŽILINA
Generálny projektant	: PROPORTION, s.r.o. V. Spanyol 37 010 01 ŽILINA
Dodávateľ stavby	: bude určený výberovým konaním
Zahájenie stavby	: bude určené výberovým konaním
Ukončenie stavby	: bude určené výberovým konaním
Doba výstavby	: bude určená výberovým konaním

## 2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Predmetná projektová dokumentácia rieši stavebné úpravy interiéru a exteriéru a zateplenie fasády.

Objekt Centra sociálnych služieb ORAVA Tvrdošín je situovaný na ulici SNP č.30/522 v Tvrdošíne, parcela č. 1027, k.ú. Tvrdošín.

Pôvodne bol objekt postavený a využívaný ako rodinný dom. Od komplexnej rekonštrukcie v 80-tych rokoch 20.-teho storočia je objekt využívaný ako Centrum sociálnych služieb pre seniorov. Objekt obsahuje miestnosti (izby) pre klientov, kuchyňu, jedáleň, administratívnu časť pre personál, komplexné sociálno-hygienické zázemie a vlastnú plynovú kotolňu. Objekt je napojený na všetky verejné inžinierske siete – verejný vodovod, kanalizácia, plynovod, elektrickej energie.

Objekt je prístupný hlavným vchodom z ulice SNP a vedľajším (zadným) vchodom z bočnej ulice. Ide o 3-podlažný nepodpivničený objekt, zastrešený sedlovou strechou s vikiermi,

krytina plech. Jednotlivé poschodia sú prepojené interiérovým dvojramenným schodiskom s medzipodestou, šírka ramena 1,2m.

Na 1.NP je situovaná kotolňa, kuchyňa s jedálňou, sklady pre kuchyňu a potreby pre chod prevádzky, sociálne zariadenie. Na 2.NP sú situované izby pre klientov, kuchynka/jedáleň a sociálne zázemie. Na 3.NP je situovaná administratíva (kancelárie) pre pracovníkov Centra, sklad, archív a sociálne zázemie.

Realizáciou stavebných úprav interiéru, prístupových plôch exteriéru a zateplenia budú zlepšené podmienky pre klientov a personál zariadenia a taktiež zabezpečená lepšia hospodárnosť prevádzky zariadenia.

### **Projektová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre realizáciu stavby.**

Kapacity stavby :	obostavaný priestor riešenej časti objektu	1036 m <sup>3</sup>
	zastavaná plocha riešenej časti objektu	114,40 m <sup>2</sup>

## **3 PREHLAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV**

Podkladom pre spracovanie projektu stavby boli:

- požiadavky investora
- obhliadka objektu a fotodokumentácia
- lokálne zameranie objektu
- snímka z katastra
- normotvorná legislatíva

## **4 ČLENENIE STAVBY**

Vzhľadom na charakter a rozsah projektu stavba nie je rozčlenená na stavebné objekty.

## **5 VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY A SÚVISIACE INVESTÍCIE**

Pred začatím prác bude v rámci údržby budovy nutné vykonať prekládku, resp. osadenie do elektrikárskych líšt existujúcich telekomunikačných a slaboprúdových rozvodov nachádzajúcich sa na fasáde budovy, príp. ich odstránenie a nahradenie novými, vedenými napr. v podkroví objektu s následným rozdelením do priestorov budovy.

Iné vyvolané investície nie sú predpokladané.

## **6 CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY**

### **6.1 Vykonané prieskumy**

- pre stavbu neboli vykonané žiadne prieskumy

### **6.2 Použité mapové a geodetické podklady**

- lokálne zameranie objektu (vonkajšie a vnútorné dimenzie) bolo realizované 11/2016
- snímka z katastra

## **7 URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY**

### **7.1 Popis existujúceho stavu objektu**

Riešený objekt bol realizovaný ako murovaná nosná konštrukcia. Hlavné zvislé nosné konštrukcie sú tvorené z voštinových tehál hr. 350-400mm (obvodové steny), 350mm (vnútorné nosné steny), 170mm (nenosné priečky), vodorovné stropné konštrukcie sú keramické s monolitickou dobetonávkou. Zakladanie objektu sa predpokladá na plošných základoch – základových pásoch.

**Nakoľko pri určovaní skladieb konštrukcií sme vychádzali z predpokladov predošlého využitia objektu a neboli zrealizované sondy v konštrukciách, je nutné skutočné skladby preveriť pred realizáciou.**

### **7.2 Navrhované riešenie**

Predmetom projektovej dokumentácie sú stavebné úpravy Centra sociálnych služieb ORAVA Tvrdošín, ktoré je situované na ulici SNP č.30/522 v Tvrdošíne, parcela č. 1027, k.ú. Tvrdošín.

Navrhované riešenie spočíva v dispozičnej úprave interiéru, a to:

- vstupnej chodby na 1.NP (jej rozšírenie) súvisiace s posunom priečky medzi existujúcou chodbou a kotolňou,
- kúpeľne s WC na 2.NP (celková úprava dispozície a obnova sociálneho zázemia), pričom dôjde k zvýšeniu komfortu pri používaní sociálnych zariadení
- úprava izby na 2.NP, čím bude zabezpečená nepriechodnosť jednotlivých izieb pre klientov centra.

Ďalej navrhované riešenie spočíva v úprave exteriéru, a to:

- zateplenie fasády, sokla, stropu v podkroví, čím bude zabezpečená efektívnejšia prevádzka a nároky na spotrebu energií
- úprava vstupného chodníka a schodiska pri zadnom vstupe, nakoľko priestor je z pohľadu výškových pomerov nevyhovujúci a presun po ňom nebezpečný z dôvodu pošmyknutia. Taktiež existujúce pochôdzne vrstvy sú poškodené a vyžadujú opravu.

Realizáciou stavebných úprav interiéru, prístupových plôch exteriéru a zateplenia budú zlepšené podmienky pre klientov a personál zariadenia a taktiež zabezpečená lepšia hospodárnosť prevádzky zariadenia.

### **7.3 Funkčno-dispozičné riešenie**

Funkčno-dispozičné riešenie zostáva bez zmien s výnimkou 2.NP. Izby budú nepriechodné, rovnako aj kuchynka/jedáleň bude prístupná z novo vytvorenej chodby. Sociálne zázemie bude taktiež prístupné zo spoločnej chodby.

### **7.4 Hmotovo-architektonické riešenie**

Hmotovo-architektonické riešenie predstavuje zateplenie fasády a sokla objektu. Farebná úprava fasády a sokla bude prispôsobená farebnosti existujúcej strešnej krytiny,

klampiarskych výrobkov a výplní otvorov (okná a dvere). Farebnosť je navrhnutá v jemných svetlých až teplých farbách v moderných odtieňoch.

## **8 ZEMNÉ PRÁCE**

V rámci zemných prác bude zhutnené podlažie pre realizáciu konštrukčných vrstiev vstupného chodníka pri zadnom vstupe.

## **9 TECHNICKÉ RIEŠENIE**

### **9.1 Súčasný stav**

### **9.2 Búracie práce**

Búracie práce na 1.NP predstavujú odstránenie priečky medzi chodbou a kotolňou vrátane odstránenia dlažby na ploche novej chodby, odstránenia zárubne. Je nutné dbať na nepoškodenie inštalčných vedení vykurovania a plynoinštalácie. Vchodové dvere budú odstránené, otvor bude rozšírený na š.1200mm a dvere nahradené novými dvojkridlovými.

Z dôvodu rozšírenia otvoru pre nové vchodové dvere š.1200mm v obvodovej stene je nutné zriadenie nového prekladu. Nový otvor je rozšírený na 1 stranu existujúceho otvoru š. 1000mm.

Najprv bude zrealizovaná sonda nad dverami z dôvodu zistenia stavu, rozmeru a založenia existujúceho prekladu. V prípade dostatočnej dĺžky uloženia existujúceho prekladu (min. 125mm) je možné otvor v obvodovej stene rozšíriť na požadovaný rozmer.

V prípade, že existujúci preklad nemá dostatočnú dĺžku uloženia pre rozšírenie otvoru, musí byť odstránený a nahradený novým s dostatočnou dĺžkou uloženia (min. 125mm).

Búracie práce na 2.NP predstavujú odstránenie priečky medzi kúpeľňou a kuchynkou vrátane odstránenia dlažby na celej ploche tejto časti podlažia. Ďalej bude odstránená zárubňa medzi schodiskom a kuchynkou a tiež medzi schodiskom a priechodnou izbou a ďalej pochôdzna vrstva podlahy (PVC) v priechodnej izbe. V kúpeľni bude zamurovaný okenný otvor a vytvorený nový okenný otvor s rovnakým rozmerom.

V mieste nového WC na 2.NP bude zriadené nové okno s rozmermi 600/800mm (parapet 1550mm).

Pred vybúraním otvoru bude zhotovená sonda vo výške prekladu. V mieste prekladu by mal byť existujúci stužujúci veniec. V takomto prípade je vzhľadom na šírku nového otvoru možné existujúci veniec využiť ako preklad, ktorý svojimi rozmermi prierezu a pôsobením klenbového efektu zabezpečí požadovanú odolnosť.

V rámci úpravy exteriéru z dôvodu zateplenia budú upravené skladby vstupného schodiska pri zadnom vstupe na 1.NP, balkóna na 2.NP a strechy balkóna nad 2.NP. Budú odstránené zábradlia, ktoré sú z časti poškodené koróziou a hrozí nebezpečenstvo zlomenia ich nosných prvkov a nahradené novými. Vstupný chodník pri zadnom vstupe bude upravený nasledovne. V priestore za brámkou bude odstránená pochôdzna vrstva z keramickej dlažby a nahradené novou systémovou dlažbou rovnako ako vstupné schodisko a podlaha balkóna na 2.NP. V priestore pred brámkou budú schodisko a chodník odstránené vrátane podkladných vrstiev z betónu a nestmelených hmôt až na úroveň 0,3m pod úroveň vozovky priľahlej komunikácie.

### **9.3 Nový stav – 1.NP**

#### **9.3.1 Stavebné úpravy**

Vo vstupnej chodbe na 1.NP v nadväznosti na vybúranie pôvodnej priečky je navrhnutá nová priečka, čím bude vstupná chodba rozšírená na úkor kotolne, ktorej rozmery dostatočne postačujú jej funkčnému využitiu. Podlaha bude realizovaná ako keramická dlažba na celej ploche vstupnej chodby. Lemovanie dlažby bude ukončené keramickým soklom podľa grafickej prílohy (Detaily).

#### **9.3.2 Dokončovacie práce**

Vchodové dvere v hlavnom vstupe do objektu budú vymenené za širšie dvojkridlové v rozmeroch stavebného otvoru 1200\*2100mm s izolačným dvojsklom, farba zlatý dub (exteriér aj interiér). Ďalej je navrhnutý nový kazetový podhľad, ktorý prekrýva inštalačné vedenia vykurovania a plynoinštalácie. V podhľade budú umiestnené stropné svietidlá s rozmerom 600\*600mm v počte 2ks.

### **9.4 Nový stav – 2.NP**

#### **9.4.3 Stavebné úpravy**

Na 2.NP je oddelenie priestorov navrhnuté priečkami z pórobetónových tvárnic hr. 100mm v chodbe medzi izbami, resp. 75mm v kúpeľni na celú výšku steny, pochôdzne vrstvy sú navrhnuté z keramickej dlažby, stropy zo zníženého sadrokartónového hladkého podhľadu.

V kúpeľni bude osadené nové okno do stavebného otvoru 600\*800mm s izolačným dvojsklom, farba zlatý dub (exteriér), resp. biela (interiér). Parapet bude riešený obložením keramickým obkladom.

Stena za WC bude riešená inštalačnou predstenou pre umiestnenie závesného wc a inštalačných potrubí.

#### **9.4.4 Dokončovacie práce**

Povrchové úpravy stien sú navrhnuté keramickými obkladmi o rozmere 600\*300mm, hr. 8mm (kúpeľňa, WC) a jemnozrnnou vápennocementovou tenkovrstvou omietkou (steny nových priečok v izbe, chodbách a v kuchynke). Dlažby sú navrhnuté s protišmykovosťou R9 o rozmere min. 300\*300mm, hr. 8mm (farebný odtieň podľa pôvodných dlažieb). Všetky obklady a dlažby budú lepené na flexibilné stavebné lepidlo na vyrovnané a dôkladne očistené podklady.

Zariaďovacie predmety kúpeľne sú navrhnuté nasledovne. WC misy bude riešené ako závesné (Geberit Duofix pre závesné WC so splachovacou nádržkou Sigma 12 cm). Sprchový kút je navrhnutý s odvodňovacím žľabom, bez zásteny. Zástena bude riešená závesom pre lepšiu manipuláciu a pomoc pri pohybe personálu s pacientmi. Umývadlo bude v štandardnom vyhotovení s rozmerom min. 550\*480mm umiestnené vo výške 850-900 nad podlahou.

V kuchynke bude umiestnený drez vsadený do kuchynskej skrinky vyrobenej na mieru do stavebného otvoru. Nad drezom bude z dvoch strán na výšku 600mm osadený keramický obklad lesklý s glazúrou, farba biela, rozmer min. 300\*300mm, hrúbka min. 6mm. Lemovanie pracovnej dosky s obkladom bude realizované silikónovým tmelom. Nad drezom bude osadené nástenné svietidlo, ktoré sa bude spínať spolu s hlavným osvetlením miestnosti.

## 9.5 Nový stav – zateplenie fasády

Obvodový plášť je zateplený použitím kontaktného zatepl'ovacieho systému s izoláciou z minerálnej vlny hr. 140mm. V úrovni sokla je navrhnutý Styrodur 2800C hr. 80mm. Priestor nad podkrovím je zateplený rolovanou tepelnou izoláciou z minerálnej vlny Knauf Unifit 035 hr. 200mm, čo je spolu s pôvodnou vrstvou tepelnej izolácie celková hrúbka 360mm. Tepelná izolácia nad podkrovím bude položená voľne na podlahu povaly (na úrovni nad klieštinami) celoplošne do všetkých prístupných miest.

Vstupný chodník spolu so schodiskom pri zadnom vstupe bude po očistení vydláždený systémovou keramickou exteriérovou protišmykovou dlažbou. Prístupový chodník pred oplatením bude po odstránení krycej a podkladnej vrstvy nahradený krytom zo zámkovej dlažby ukladanej do vrstvy štrkodrviny, ohraničený záhonovými obrubníkmi. Končiť bude na okraji príľahlej vozovky miestnej komunikácie.

Balkón na 2.NP (v kuchynke) bude v rámci zatepl'ovacích prác opravený. Budú odstránené všetky vrstvy pôvodnej podlahy až na úroveň stropnej dosky. Následne bude zhotovený spádový betón, ktorý bude prekrytý hydroizoláciou, vrstvou zateplenia a následne ukončený systémovou schodiskovou dlažbou s okapovou tvarovkou (v rámci systému dlažby) s protišmykovosťou R9, farba rovnaká ako na úrovni 1.NP pri zadnom vstupe.

## 9.6 Nový stav – zámočnicke výrobky

Pri zadnom vstupe na schodisku a na balkóne na 2.NP budú vyrobené a osadené nové oceľové zábradlia. Výška zábradlia bude min. 1000mm, svetlá vzdialenosť zvislej výplne max. 130mm, svetlá vzdialenosť dolného madla od podlahy max. 100mm.

Zábradlia budú vyrobené z ocele S235JR, uzavretých valcovaných obdĺžnikových prierezov (Jäkel). Stĺpiky s rozmerom Jä 30/4mm, horné madlá Jä 30/3mm, dolné madlá Jä 30/20/3mm. Zvislá výplň z plnej tyče  $\Phi 20$ mm. Zvarenie konštrukčnými kútovými zvarmi s výškou  $a=4$ mm.

Na päte stĺpikov budú osadené pätné dosky pre kotvenie zábradlí s rozmerom 120/120/8mm. Vyrobené budú zo širokopásovej ocele, resp. z plechu. Kotvenie zábradlia do schodiskovej dosky bude z horného povrchu (cez nástupnicu), kotvenie do balkónovej stropnej dosky bude z bočnej strany dosky. Horné madlá budú kotvené do steny objektu.

Kotvenie zábradlia do schodiskovej dosky, resp. stropnej dosky balkóna bude prevedené rozpernými oceľovými kotvami M12/180mm v počte 4ks/ stĺpik.

Povrchová úprava oceľových konštrukcií bude žiarové zinkovanie s farebnou úpravou práškovou farbou, farebný odtieň hnedá. Pred výrobou je nutné dôkladné zameranie hotových konštrukcií z dôvodu presnej výroby.

Vzhľadom na charakter návrhu povrchovej úpravy (práškovanie) budú zábradlia na stavbe montované a spájané skrutkovaním z jednotlivých dielcov, nie je možné zvarovanie.

## 9.7 Vykurovanie – posun radiátora

### 9.7.1 Existujúci stav

Vykurovanie objektu je zabezpečené centrálnou plynovým kotlom PROTHERM 30 KLO s výkonom 26kW. Ohrev TUV je zabezpečený plynovým kotlom do pasívnych zásobníkov DRAŽICE 120l v počte 2ks.



Spôsob vykurovania ostáva v pôvodnom riešení – úprava bude len v riešenom priestore na úrovni 2.NP a bude pozostávať z premiestnenia vykurovacieho telesa a náhradou 1ks vykurovacieho telesa v priestore chodby pri kúpeľni za nové rebríkové s rozmerom 750\*1850mm s adekvátnym výkonom.

#### 9.7.2 Navrhovaný stav

##### Vykurovacie telesá

V miestnosti č. 209 (nový stav) sa zdemontuje existujúce článkové vykurovacie teleso. Oceľové pripojovacie potrubia (prívodné a vratné) budú predĺžené okolo existujúceho komína smerom k schodiskovej chodbe a ukončené narezaním závitov so záslepkami. Pôvodné vykurovacie teleso bude po ukončení prác hrubej stavby (omietky, SDK podhľady) nahradené novým kúpeľňovým rebríkovým radiátorom napr. MC-METAL HDR 12, 750\*1850mm s montážnou súpravou, farba biela. Je nutné osadiť najväčší možný rozmer rebríkového radiátora z dôvodu sušenia uterákov pre klientov centra.

Vykurovacie telesá sa na prívodnom potrubí opatria termostatickými ventilmi napr. HERZ TS-90-V s termostatickými hlavicami napr. HERZ-Design Mini a na vratnom potrubí radiátorovým šróbením napr. HERZ RL-1.

##### Nátery

Nátery potrubia sa vykonajú po očistení na všetkých novoinštalovaných oceľových rozvodoch a na upevňovacích prvok potrubia. Nátery sú syntetické:

Nezaizolované časti - 1x základný náter + 2x vrchný náter

##### Skúška tesnosti

Zariadenie sa natlakuje vodou max. do 50 °C na úroveň prevádzkového pretlaku. Po napustení systému a dosiahnutí príslušného pretlaku sa vykoná prehliadka celého zariadenia, to znamená všetkých spojov, armatúr a pod., u ktorého sa nesmú prejavovať viditeľné netesnosti. V zariadení sa udržuje určený pretlak 6 hodín, po ktorých sa vykoná nová prehliadka. Výsledok sa považuje za úspešný, ak sa pri tejto prehliadke neobjavia netesnosti. Výsledok skúšky sa zapíše do stavebného denníka.

## 10 ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Prehľad odpadov produkovaných pri realizácii prístavby lôžkového výťahu dáva rámcovú predstavu o odpadovom hospodárstve v tejto fáze prípravy stavby.

Počas realizácie stavby a jej prevádzky sa predpokladá vznik rôznych druhov odpadov, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva. Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať generálny dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov.

Za odpadové hospodárstvo po realizácii stavby bude zodpovedať jej prevádzkovateľ – producent odpadu.

### 10.1 Predpoklad vzniku odpadov počas realizácie stavby

Počas realizácie stavby a jej užívania sa predpokladá vznik odpadov kategórie: ostatný – O, a nebezpečný – N (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorá ustanovuje Katalóg odpadov. Druhy odpadov sú uvedené v tabuľke aj s predpokladanými množstvami:

Skupina odpadu	Názov odpadu	Kateg.	Odhad. množstvo/t
17 02 01	drevo	O	0,05
17 02 02	sklo	O	0,3
17 02 03	plasty	O	0,03
17 04 05	železo a oceľ	O	0,05
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,02
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	4,0
17 08 02	staveb. materiály na báze sadry iné ako uvedené v 170801	O	0,05
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	1,5
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	0,15

### 10.2 Nakladanie s odpadmi počas realizácie stavby

Počas realizácie je potrebné nakladať s odpadmi v súlade so zákonom č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a v súlade s predloženou projektovou dokumentáciou. Je potrebné viesť evidenciu samostatne za každý odpad, vzniknuté odpady pri výstavbe je potrebné zahrnúť do celoročného hlásenia o vzniku a nakladaní s odpadmi.

Počas výmeny musí byť dodávateľom stavby priebežne zabezpečená evidencia vzniku a spôsobu zneškodnenia jednotlivých odpadov, z dôvodu preukázania súladu spôsobu zneškodnenia odpadov zo stavby s legislatívou. Je vhodné, aby vzniknuté nebezpečné odpady boli odvážané zo stavby na zneškodnenie bezprostredne po ich vzniku. V prípade dočasného skladovania na stavbe je potrebné zabezpečiť nakladanie s nimi podľa platnej legislatívy. V rámci realizácie stavby je vhodné vykonávať triedenie odpadu.

Vzniknuté odpady budú uložené v nádobách na to určených, brániacich úniku odpadu (napr. kontajneroch, smetných nádobách a pod., použiť napr. katalóg MEVAKO 2001 Brzotín, AJ OZAP a pod.). Uskladnené budú na spevnenej ploche tak, aby bol zamedzený prístup nepovolaným osobám. Miesto dočasného uskladnenia bude prestrešené. Bude zabezpečené ich vhodné zneškodnenie na vhodnom zariadení v pravidelných intervaloch. Napr. na skládke nebezpečného odpadu spoločnosti ASA – nebezpečný odpad, na skládke komunálneho odpadu– ostatný odpad.

### 10.3 Nakladanie s odpadmi po ukončení výstavby

Po realizácii stavby sa množstvo súčasnej produkcie odpadu sa nezmení.

### 10.4 Zabezpečenie súladu s legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva

V zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva pôvodcovi 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. 79/2015 o odpadoch
- dodržiavať ohlasovaciu povinnosť o vzniku, množstve, charaktere a nakladaní s odpadmi príslušnému orgánu správy v zmysle § 19 ods. 1 písm. h/ zákona č. 79/2015 o odpadoch
- využiť vzniknuté odpady ako zdroj druhotných surovín alebo energie vo vlastnej činnosti (v prípade možnosti) v zmysle § 19 ods. 1 písm. d/ zákona č. 79/2015 o odpadoch
- zabezpečiť zneškodnenie odpadov v súlade s § 19 ods. 1 písm. f/ zákona č. 79/2015 o odpadoch

### **10.5 Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi**

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby objektu a po ukončení výstavby, 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 za predpokladu dodržiavania prevádzkového poriadku a havarijného plánu vypracovaného pre skladovanie nebezpečných odpadov.

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.

## **11 BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI A STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

**Stavebné práce musia byť vykonávané v súlade s právnymi a ostatnými predpismi na zaistenie BOZP, najmä ustanovení:**

- Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- NV SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
- Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení, ako aj ustanovení ostatných platných bezpečnostných predpisov, technických noriem (STN, EN) a Nariadení vlády SR vydaných na zaistenie BOZP a technických zariadení platných v čase realizácie predmetnej stavby pri všetkých vykonávaných činnostiach.
- Stavebné práce musia byť vykonávané podľa „Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“ vypracovaného v zmysle NV SR č. 396/2006 Z.z. ( § 4 odst. 2 písm. b) ešte pred zriadením staveniska.
- Cieľom „Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“ je zaistenie bezpečnej práce pri zodpovedajúcich hygienických podmienkach pre všetkých zamestnancov zhotoviteľa

a podzhotoviteľov v priestore staveniska pri dosiahnutí bezpečnej realizácie projektu. Zvláštna pozornosť musí byť venovaná preventívnym činnostiam na zabránenie výskytu úrazov. Cieľom projektu je tiež zabránenie nehodám a realizácia stavby bez výskytu evidovaného pracovného úrazu.

- Počas realizácie stavebných prác musí zhotoviteľ stavebných prác dodržiavať ustanovenia Vyhlášky MŽPSR č. 532/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

Zhotoviteľ resp. podzhotoviteľa stavebných prác, ako aj všetky osoby zúčastnené na stavebných prácach predmetnej stavby musia v plnej miere rešpektovať a dodržiavať platné právne predpisy na zaistenie BOZP.

Zhotoviteľ stavebných prác je zodpovedný a povinný za správne a sústavné zisťovanie nebezpečenstiev a ohrození, posudzovať riziko a vypracovať písomný dokument o posúdení rizika pri všetkých pracovných činnostiach a okamžité prijatie adekvátnych opatrení (technických, organizačných, OOPP) na zaistenie BOZP.

V nadväznosti na hodnotenie rizík dodávateľ stavebných prác zodpovedá za pridelenie účinných osobných ochranných pracovných prostriedkov zamestnancov v zmysle NV SR č. 395/2006 Z.z..

Hranice staveniska musia byť viditeľne označené, stavenisko musí byť ohradené. Vstup na stavenisko budú mať len vozidlá a mechanizmy zhotoviteľa riadne označené s povolením vstupu. To isté bude platiť aj pre pohyb osôb po stavenisku.

**Pred začiatkom prác na realizácii stavby musia byť všetci pracovníci poučení o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku.**

## 12 ZÁVER

Stavebnými úpravami budú v rámci objektu skvalitnené komunikačné priestory na 1.NP a 2.NP pre klientov a návštevníkov Centra, zvýšený komfort obytných a oddychových priestorov a sociálnych zariadení pre klientov na 2.NP. Zateplením objektu bude zabezpečená oveľa hospodárnejšia prevádzka budovy.

Pred začatím stavebných prác je potrebné prizvať projektanta v rámci autorského dozoru k prejednaniu konkrétnych detailov na objekte, resp. upraviť realizačný projekt vrátane detailov podľa skutočností zistených, príp. zmenených od spracovania projektu.