

Obsah:

Sprievodná správa

1. Identifikačné údaje stavby a investora
2. Identifikačné údaje projektanta stavby
3. Základné údaje charakterizujúce stavbu
4. Prehľad východiskových podkladov
5. Členenie stavby
6. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu
7. Celková doba výstavby
8. Predpokladané celkové náklady stavby.

Súhrnná technická správa

1. Architektonické a dispozičné riešenie
 - urbanistické riešenie
 - architektonické riešenie
 - orientácia na svetové strany
2. Stavebno-technické riešenie
 - výkopy
 - základy
 - zvislé nosné konštrukcie
 - vodorovné konštrukcie
 - tesárske konštrukcie
 - výplne otvorov – dvere a okná
 - povrchy a podlahy
 - elektroinštalácia
 - vykurovanie
 - vodovodná prípojka
 - kanalizačná prípojka
 - plynové zariadenia a rozvod plynu
3. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci, starostlivosť o životné prostredie a protipožiarna ochrana
 - vplyv stavby na životné prostredie
 - spôsob odstránenia odpadových látok
 - ochrana stavby proti hluku
 - ochrana stavby proti slnečnému žiareniu
 - údaje o dennom osvetlení
 - riešenie umelého osvetlenia

Sprievodná správa

1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby:	Múzeum Zádiel
Miesto stavby :	Zádiel, Zádiel súpisné číslo 25
Katastrálne územie:	k.ú Zádiel
Parc. číslo:	111, 1157/2
Stupeň projekt	Projekt pre stavebné povolenie
Investor:	Obec Zádiel, Zádiel 83, Turňa nad Bodvou, PSČ 044 02, SR

2. Identifikačné údaje projektanta stavby

Hlavný projektant:	Jaroslav Burda,SKA 1871*AA
Vypracoval:	Jaroslav Burda
Projektant statiky:	Ing. Peter Candrák
Projektant elektro:	Ing. Oravec
Projektant ZTI,ÚK, plyn:	Ing. Ivan Pálffy
Projektant PO:	Eva Ostertágová, špecialista PO

3. Prehľad východiskových podkladov

Pre spracovanie projektovej dokumentácie projektu boli použité platné normy a legislatíva na území Slovenskej republiky.

4. Členenie stavby

SO 01 – Múzeum
SO 02 – Hospodársky objekt - kuchynka
SO 03 – Prírodný amfiteáter (samostatná PD)

5. Celková doba výstavby, zahájenie a ukončenie výstavby

Predpokladaný začiatok výstavby:	apríl 2020
Predpokladané ukončenie výstavby:	apríl 2022
Predpokladaný dĺžka výstavby:	24 mesiacov

6. Predpokladané náklady stavby

Predpokladaná cena výstavby objektov aj s technickým vybavením je približne 160 000 € pre hlavný objekt a 40 000 € pre samostatný objekt letnej kuchynky.

Súhrnná technická správa

1. Urbanistické a architektonické riešenie

1.A Urbanistické a architektonické riešenie stavby – jestvujúci stav

Riešené územie- parcela s jestvujúcim objektom sa nachádza v centrálnej zóne obce Zádiel, pri hlavnej komunikácii na trase náučného chodníka vedúceho Zádielskou tiesňavou.

Jestvujúca parcela s číslom 111, má nepravidelný pôdorysný tvar o výmere 769m², na ktorej je situovaný riešený objekt s popisným číslom 25. Parcela je z východnej strany ohraničená spevnenou verejnou komunikáciou s parcelným číslom 1157/2 a zo severnej a západnej strany je lemovaná Blatným potokom.

Hlavný prístup na parcelu je prostredníctvom parcely 1157/2 cez oceľovú bránu z juho – východnej strany zo spevnenej komunikácie.

Na pozemku sa nachádza samotný riešený objekt - **SO 01** - i malá budova hospodárska budova skladov – **SO 02**, ktorá je umiestnená v juho-západnom kúte parcely.

Riešený objekt **SO 01**, do nedávna slúžiaci ako materská škola, má fasádu umiestnenú priamo na východnej hranici parcely.

Jestvujúci hlavný objekt pochádza z roku 1868 slúžil ako škola i škôlka, no v súčasnosti je nevyužívaný. Jedná sa o jednopodlažný objekt bez podpivničenia so sedlovou strechou s valbou. Pôdorys objektu je v tvare „L“ s max. rozmermi 29,54x5,82 m, s hrebeňom strechy na kóte +6,565. Dispozične je objekt riešený na priestory so samostatnými vstupmi. V južnej časti pôdorysu je umiestnená miestnosť prístupná cez chodbičku s hygienickým zázemím, z chodby je vstup do ďalšej priechodnej miestnosti, ktorá má samostatný vstup.

V severnej časti je umiestnená spoločenská sála, prístupná cez chodbičku s hygienickým zázemím a miestnosťou skladu. Objekt má podkrovie prístupné zo skladu. Podkrovie je riešené ako otvorený priestor.

Materiálovo sa jedná o objekt zhotovený z tradičných materiálov – zvislé konštrukcie sú murované z plných pálených tehál, základy sú odhadované na kamenné, stropy drevené trámové so záklopom. Krov riešený drevenou hambáľkovou sústavou, bez zateplenia s keramickou falcovanou krytinou na latovaní. Okná sú riešené ako otváracé dvojkrídlové s jednoduchým zasklením v drevenom ráme. Na východnej - uličnej fasáde je výplň otvoru spoločenskej sály riešená presvetlovacími sklobetónovými tvarovkami. Dvere rovnako drevené v oceľovej zárubni. Pre zlepšenie ochrany majetku boli na exteriérové dvere a okná osadené jednoduché oceľové mreže. Objekt nemá riešenú hydroizolačnú vrstvu spodnej stavby – teda odizolovanie stien a podláh, preto je v oblasti sokla zreteľné lokálne zavlhnutie muriva. Staticky objekt nevykazuje žiadne poruchy.

Samostatne stojaci objekt skladu – **SO 02** má obdĺžnikový pôdorys s rozmermi 7,72 x 4,59m s prestrešením valbovou strechou. Dispozične je objekt delený na 2 menšie a jeden väčší sklad. Materiálové riešenie je rovnaké ako u hlavného objektu múzea.

1.B Urbanistické a architektonické riešenie stavby – navrhovaný stav

Projekt rieši adaptáciu nevyužívaných objektov bývalej materskej školy na SO 01 - múzeum Slovenského krasu - Zádielská tiesňava, s multifunkčnou sálou s možnosťou krátkodobého turistického ubytovanie s kapacitou 11 lôžok. Samostatne stojaci hospodársky objekt SO 02 – bude slúžiť ako príležitostná kuchynka a sklady.

Návrh riešenia projektu vychádza z požiadaviek investora pre skvalitnenie služieb občanom ale najmä turistom prichádzajúcim do Zádielskej tiesňavy brány Slovenského krasu, ktorá je súčasťou národnej prírodnej rezervácie.

Projekt rieši čiastočne nové dispozičné riešenia s modernizáciou a úpravou objektu pre splnenie tepelno-technických noriem. Navrhované architektonické riešenie rešpektuje jestvujúce tvarové a hmotové stvárnenie objektu. Návrh uvažuje s miernym zvýšením a zväčšením strešnej roviny, vytvorením gáňku.

Nové dispozičné riešenie zachováva hlavné nosné prvky, uvažuje s vytvorením priestorov pre prírodovedné múzeum Slovenského krasu, ako i multifunkčnej sály. Návrh rieši i nové priestory toaliet pre návštevníkov.

V podkrovných priestoroch budú priestory pre krátkodobé ubytovanie turistického typu so spoločnými sociálnym zázemím na chodbe a so spoločenskou miestnosťou.

Samostatný objekt SO 02 bude slúžiť ako letná kuchynka so skladmi.

1.C Orientácia na svetové strany, denné osvetlenie, oslnenie, výmena vzduchu

Požiadavky na denné osvetlenie a preslnenie bytov stanovuje zákon 126/2006, nariadenie vlády 269/2006.

Osvetlenie a vetranie jednotlivých miestností je riešené otvorovými výplňami na fasáde. Koncepcia orientácie je riešená tak, aby obytné miestnosti mali dostatočné presvetlenie. Práve preto majú obytné miestnosti- izby orientáciu na východnú a na západnú stranu.

Ochrana pred nadmerným preslnením v jednotlivých miestnostiach hlavne na juhozápadnej strane bude zabezpečená vnútornými tieniacimi prostriedkami (lamely, žalúzie) i zhotovením vyloženia strechy. Hygienická výmena vzduchu v interiéri bude zabezpečená otváracími resp. otvárací-sklopnými časťami otvorových výplní.

2. Stavebno-technické riešenie

Stavebné práce

Pred začatím stavebných prác je vhodné vybudovať provizórne objekty zariadenia staveniska, slúžiace na ochranu pracovníkov pred nepriaznivým počasím a na skladovanie stavebného materiálu (cement, vápno, náradie), ak to práce umožňujú použijú sa i priestory jestvujúcej budovy. Na ochranu materiálov a zariadení sa odporúča stavenisko oplotiť a po ukončení prác uzavrieť.

Búracie a prípravné práce

Pred zahájením realizácie samotnej výstavby bude potrebné vykonať stavebné úpravy, demontáže a búracie práce v oboch objektoch SO 01 aj SO 02:

- Demontáž prvkov sanity
- Demontáž výplní otvorov – okien a dverí

- Odstránenie skladby podláh vrátane podsypov
- Vybúranie priečok a častí nosných murív
- Odstránenie dreveného schodiska na povalu
- Odstránenie keramických obkladov stien
- Odstránenie keramickej strešnej krytiny
- Vybúranie tehlových komínových telies
- Odstránenie dreveného krovu a stropu vrátane záklopu
- Odstránenie fasád – odhalenie muriva pre podrezanie objektu
- Podrezanie objektu s osadením HI pásov

Presná špecifikácia je zrejmá z výkresovej dokumentácie – búracie práce.

Výkopy

V rámci hrubých terénnych úprav budú prevedené zemné práce cca. 200mm nad úroveň budúcej základovej škáry. Odhalenie samotnej základovej škáry sa prevedie až bezprostredne pri zahájení prístavby terás a gánku objektu múzea.

Pred začatím výkopových prác je nutné vytýčiť jestvujúce inžinierske siete v dotknutom území správcom sietí, vrátane iných prekážok. Ochranné pásmo inžinierskych sietí je min. 1m od krajnej polohy vodiča, potrubia, steny, atď. Stavenisko bude pred zahájením prác oplotené.

Výkopy treba zabezpečiť proti pádu osôb a predmetov. Prechody ponad výkop budú opatrené lávkou. Výkopy so zvislou hranou výšky nad 1,5m budú zabezpečené proti zosunu.

Hĺbka výkopu pre prevedenie základových konštrukcií je uvedená vo výkresovej dokumentácii. Pre vstup do výkopovej jamy počas stavebných prác sa zriadia rebríkové výstupy. Základovú škáru treba chrániť pred zamoknutím a nadmerným vysúšaním. Vyťaženú zeminu je potrebné odviezť na vopred určenú skládku, na stavenisku sa ponechá iba zemina určená na spätné zásypy. Pri odhalení základovej škáry je potrebné prizvať statika a posúdiť základové pomery podložia. V projekte bola predpokladaná trieda ťažiteľnosti 2 a únosnosť zeminy na základovej škáre $R_{dt}=0,25$ MPa. V prípade, že sa preukáže nevhodné základové pomery, je potrebné prehodnotiť spôsob zakladania stavby.

Zakladanie

Jestvujúce základové konštrukcie sú riešené ako základové pásy z kamenného muriva. Tvar základových konštrukcií je odhadovaný. Presný tvar ako i hĺbka pilierov bude určená pri obhliadke po obnažení v miestach, ktoré určí statik počas realizácie.

Pre stĺpové prvky terasy a gánku budú osadené drevené stĺpy kotvené prostredníctvom ocel. kotviacich prvkov základu. Základové konštrukcie sú navrhnuté plošné – základové pásy. Základové pásy sú navrhnuté z простého betónu triedy C20/25 (B25). Šírka základových pásov je potrebná 600 mm. Konštrukčné vystuženie základových pásov bude sieťovinou pri všetkých povrchoch (hornom, dolnom aj bočných povrchoch). Sieťovina KARI (W) 100/100/8 mm, krytie výstuže 50 mm.

Izolácie proti vode a vlhkosti

Jestvujúce objekty SO 01 i SO 02 nemajú zhotovenú hydroizoláciu spodnej stavby, preto projekt navrhuje podrezanie objektu a zhotovenie novej hydroizolačnej vrstvy s napojením na izoláciu podláh.

Jestvujúce obvodové, nosné a nenosné murivo navrhujeme sanovať podrezaním muriva, vodorovným rezom v ložnej škáre tehál v 1m úsekoch. Rez realizovať reťazovou pílou osadenou na podvozku v konštantnej výške nad terénom, aby sa postupne vzniknuté otvory na záver zjednotili. Aby bola píla presná, podklad –terén je potrebné vyrovnať a spevniť v šírke asi 1,5 m. (rez možno realizovať i lanom, prípadne kotúčovou pílou) Po každom podrezanom úseku sa do škáry vloží nový hydroizolačný pás s presahom do interiéru tak, aby bolo možné nadviazať navrhovanú izoláciu novej podlahy. Vkladaná izolácia bude realizovaná z pásov **SANOTEN 1116** hr. 2mm. Jedná sa o hydroizolačnú fóliu na báze nízkohustotného polyetylénu (LD-PE), ktorá je vhodná na izoláciu stavieb proti zemnej vlhkosti a radónu. Preväzovanie styku dvoch susedných pásov je v šírke 100mm. Škára nad izoláciou je potreba injektovať zmesou cementu, piesku a plastifikátora alebo epoxidovými živícami, ktoré sa vyznačujú vysokou pevnosťou v tlaku.

Na vkladajú izoláciu **SANOTEN 1116** s hrúbkou 2mm sa po zhotovení základovej podlahovej dosky napojí izolačná vrstva novej podlahy natavením. Izolácia novej skladby je navrhnutá **2xHYDROBIT V60 S35** natavená na podkladný betón. Podkladný betón musí byť pevný, suchý, nesmie byť porušený ostrými výstupkami, zlomami a dutinami. V kútoch a hranách musí byť podklad zaoblený s R=40mm. Pred natavením asfaltových izolačných pásov je potrebné podkladný betón dokonale očistiť a opatriť penetračným náterom. Asfaltové izolačné pásy sa ukladajú vedľa seba s prekrytím 100mm, spoje v nadkladaní 150mm. Obzvlášť veľkú pozornosť je potrebné venovať inštaláčnym prestupom cez izoláciu. Po uložení hydroizolácie je potrebné dbať na to, aby nedošlo k mechanickému poškodeniu izolačných pásov. Hydroizoláciu na vonkajších obvodových múroch je nevyhnutné vyviesť nad okapový chodník minimálne 300 mm. Podklad pod izolačné pásy je potrebné vyspraviť vápennocementovou maltou. Oblasť sokla ako i podzákladia je potrebné opatriť ochrannou fóliou NOP, uloženou až do úrovne oddrenážovania objektu.

Pri zakladaní pod úrovňou spodnej vody navrhujeme použiť asfaltové izolačné pásy 2x GLASBIT G200 S40.

Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti je alternatívne možno zrealizovať za pomoci PVC izolačných fólií alebo špeciálnymi náterovými izolačnými hmotami, výhradne na to určenými. V prípade zistenia výskytu radónu, vyplývajúceho z inžinierskogeologického prieskumu, odporúčame na základy použitie špeciálnej izolácie FATRAFOL alebo IPA v zmysle STN Ochrana stavieb proti radónu z podlažia.

Zvislé nosné konštrukcie

Jestvujúce nosné prvky stavby zostávajú vo veľkej miere zachované, navrhnuté je búranie prevažne výplňových murív. Búranie nosných častí zvislých stien je prevažne na severnej fasáde.

Jestvujúce nosné zvislé konštrukcie sú riešené z plnej pálenej tehly hrúbky 700 a 600mm, pri objekte letnej kuchynky je hrúbka muriva 530mm.

Zvislé nenosné konštrukcie

Vnútorne deliace priečky sú riešené ako murované z priečkoviek z keramických tvárnic, hr. 150mm a 100mm.

Stuženie bude zabezpečené priečkami s previazaním nerezovými murovanými spojkami v každej 2. ložnej škáre muriva.

Vnútorne ľahké deliace priečky podkrovia SO 01 – navrhnuté hrúbky 150mm, riešené ako sádkokartónové dosky hr. 2x12,5 mm na pozinkovanom rošte hr. 100mm s výplňou z tepelnej a akustickej minerálnej izolácie s objemovou hmotnosťou 30kg/m³.

V mieste požiadaviek požiarnej bezpečnosti stavieb, je v mieste spoločenskej miestnosti a skladu navrhnutá priečka s odolnosťou **EI 60**. Deliace nenosné konštrukcie je možné nahradiť murovanou konštrukciou je možné nahradiť iným systémom montovaných priečok s opláštením na pozinkovaných roštoch s rovnakou alebo vyššou hodnotou Rw. (systém Rigips, Knauf,)

Vodorovné nosné konštrukcie

Po odstránení jestvujúcej stropnej konštrukcie sa zhotoví nová stropná konštrukcia riešená zo želez. betónovej dosky s vencom v úrovni stropu. Doska navrhnutá v hrúbke 250mm z betónu triedy C20/25- $XC1s$ s vystužením – vid'. časť STATIKA. Veniec opatrený z exteriérovej strany s XPS tepelnou izoláciou hr. 50mm.

V prípade nových vytvorenia nových otvorov v nosných obvodových stenách je nutné riešiť nové preklady prenášajúce tiaž nad oknami. V prípade svetlosti otvoru do 2m, bude použitý nosný systémový preklad zodpovedajúci použitému keramickému murivu, výšky 250 mm.

Naddverné preklady v deliacich priečkach je možné riešiť ako monolitické (pri svetlosti otvorov nad 1000mm), ako aj prefabrikované z nosných a nenosných prekladov POROTHERM. Prefabrikované preklady sú ukladané do lôžka z cementovej malty. Pri svetlosti otvorov nad 1000mm je potrebné pred zhotovením nadmurovky nad prekladom podoprenie s maximálnym rozponom 1m. Podoprenie sa môže po 28 dňoch odstrániť. V prípade použitia nosných prekladov POROTHERM nie je nutné montážne podoprenie – sú nosné (zaťažiteľné) hneď po zabudovaní. Monolitické preklady je treba z vonkajšej strany odizolovať extrudovaným polystyrénom (XPS) z čela prekladu 50mm zo spodnej strany 30mm. Tepelnú izoláciu je potrebné opatriť tanierovými príchytkami a vložiť do debnenia pred betonážou prekladu, aby došlo k pevnému spojeniu izolácie s prekladom. Pri zhotovení omietok na tepelnú izoláciu je potrebné nalepiť celoplošne výstužnou maltou sklolaminátovú sieťku.

Tesárske konštrukcie

Nosná konštrukcia zastrešenia bude tvorená drevenou konštrukciou krovu. Základňa pre strešnú konštrukciu bude tvorená pomúrniciami – 150/150 mm. Pomúrnice budú kotevné po obvode do zvislého stenového systému.

Strešná konštrukcia bude uložená na pomúrnice (po obvode) drevené, z reziva C22. Krokvy navrhnuté 80x200mm v osovej vzdialenosti 700mm. Zavetrovanie strešnej konštrukcie v rovine strechy plným záklopom, hr. 24 mm. Rezivo je uvažované triedy C22. Spájanie prvkov krovu bude styčnickovými plechmi s prelisovanými hrotmi. Záklop bude v dvoch vrstvách (veľkoplošné dosky hr. 24 mm) s odvetranou vzduchovou vrstvou. Je potrebné zrealizovať sústavu strechy podľa statickej schémy v zmysle podmienok statického posudku. Statické pôsobenie sústavy bolo posúdené a ukázalo sa ako vyhovujúce pre rezivo triedy C22 (rezivo triedy SI podľa STN 731701). ODK pre strechu vyrobiť z ocele S355. Pri realizácii musia byť dodržané východiskové podmienky výpočtu.

Konštrukčné spoje jednotlivých drevených prvkov vykonať tesárskymi spojmi a pomocou oceľových svorníkov.

Celú konštrukciu krovu je potrebné ešte pred zmontovaním natrieť 1x náterom proti hnilobe a škodcom. Všetky prvky a časti krovu odporúčame ešte raz po zmontovaní

napustiť ochranným prípravkom, 1x fungicídny bezfarebný ochranný náterom. V prípade použitia farebného (zeleného) ochranného náteru, tento náter aplikovať len na zakryté konštrukcie krovu. Priznané časti krovu opatriť transparentným ochranným náterom a konečným ochranným glazúrovacím lakom (odtieň podľa farebného riešenia fasády) Drevené konštrukcie prichádzajúce do styku s murivom sa musia chrániť impregnáciou gumoasfaltom a polyetylénovou fóliou proti absorbovaniu vlhkosti z muriva.

Podrobnosti riešenia krovu ako aj celkové zloženie strešnej vrstvy sú podrobne vykreslené v časti P.D. "Pôdorys krovu".

V mieste reprezentačných priestorov SO 01(multifunkčná sála, priestor múzea) bude zhotovený pohľadový trámový strop – osadením drevených trámov na omietnutý strop žb dosky – čím bude dosiahnutý efekt trámového stropu. Trámy nebudú mať žiadnu nosnú funkciu.

Strešná konštrukcia

Strešná konštrukcia nad objektmi bude realizovaná ako ľahká oceľová krytina so stojatou drážkou- od firmy RUUKKI – CLASSIC D. Strecha je realizovaná s odvetrávanou vzduchovou vrstvou.

Pod krytinu sa uloží štruktúrovaná rohož, pre odvod prípadného kondenzu, na plný doskový záklop hr. 24 mm. Prevetrávaná vzduchová vrstva je riešená s nasávaním pri dažďových žľaboch a vyústením v hrebeni. Ako poistná hydroizolácia je navrhnutá poistná difúzne otvorená fólia **TYVEK DuPONT**, ukladá sa napnutá s presahom min. 10cm v prelepených spojoch, na plný doskový záklop 24x 100mm. Fóliu pri hrebeni uložiť celoplošne s prekrytím 10 cm. Pri použití inej izolačnej fólie je potrebné spôsob ukončenia pri hrebeni konzultovať s dodávateľom fólie. Jednotlivé pásy fólie vzájomne vodotesne spojiť pomocou obojstranne lepiacej pásky "DUOROL". Na prelepenie poškodených miest na fólii je možné použiť jednostranne samolepiacu pásku "DIVOTAPE". Pre napojenie prestupov cez poistnú hydroizolačnú vrstvu, ako sú sanitárne odvetrania, strešné okná a komíny je možné použiť jednostranne lepiacu pásku "FLEXIROL".. Navrch sa ako ochranná vrstva položí geotextília a štrkový násyp – riečny kameň Ø16-32mm v hrúbke 50mm.

Tepelnú izoláciu tvorí pod tlakom fúkaná celulóza - **ISOCELL** , v celkovej hrúbke 360mm. Opatrená parozábrannou fóliou **AIR STOP** zo strany interiéru.

Odvodnenie strešných rovín je riešené žľabmi s dažďovými zvodmi z farbených hliníkových plechov.

Skladba strechy

- | | |
|--|------------|
| • Ocel'. strešný systém RUUKKI CLASSIC D - stojatá drážka | |
| • štruktúrovaná rohož | hr. 8 mm |
| • plný doskový záklop | hr. 24 mm |
| • prevetrávaná vzduchová vrstva | hr. 60 mm |
| • poistná difúzne otvorená fólia TYVEK DuPONT | |
| • plný doskový záklop | hr. 24 mm |
| • drevené prvky krovu (krokvy 80x200) | |
| vyplnené fúkanou izoláciou na báze celulózy ISOCELL | hr. 360 mm |
| • parozábranná fólia AIR STOP s prelepenými spojami | |
| • nosná konštrukcia podhl'adu | |
| • podhl'ad protipožiarny SDK FIREPANEL | hr. 15 mm |

Tepelné izolácie

Pre zateplenie fasády je navrhnutý kontaktný zatepl'ovací systém z minerálnych dosiek, hydrofobizovaných **ISOVER CLIMA 034**. Hrúbka zatepl'ovacieho systému navrhnutá 100mm, so súčiniteľom tepelnej vodivosti $\lambda = 0,034 \text{ W/m.K}$

V oblasti sokla budú použité nenasiakavé izolačné dosky XPS. Fasádne izolačné dosky budú zo stabilizovaného expandovaného polystyrénu so zníženou horľavosťou objemovej hmotnosti 15 až 18 kg/m³ s hrúbkou izolačnej dosky 100 mm s krycou vrstvou stredno- zrnnej drásanej omietky hrúbky 5mm.

Ako tepelná izolácia na strešnej konštrukcie je navrhnutá izolácia na báze celulózy **ISOCELL** v celkovej hrúbke 360 mm upevnená na konštrukciu krovu s doplnkovým drebveným roštom. (alt. možno použiť izolácie ISOVER, ORSIL, ROCKWOOL, URSA ...). Súčiniteľ prechodu tepla strešnej konštrukcie je $U=0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$. Pod vrstvu tepelnej izolácie je bezpodmienečne nutné uložiť parozábranu. Parozábranu je možné zhotoviť z paronepriepustnej fólie napr. AIR STOP, príp. DELTA - REFLEX. Spoje a prestupy cez paronepriepustnú fóliu musia byť dôkladne, vzduchotesne zalepené spojovacou páskou. Pri styku fólie a steny je potrebné paronepriepustnú fóliu dôkladne vzduchotesne nalepiť na stenu pomocou obojstranne lepiacej pásky.

Ako tepelná a kročajová izolácia podlahových konštrukcií na teréne je navrhnutá izolácia **ISOVER EPS 150** s hrúbkou 80 mm v ktorej budú vedené i rozvody. Na izoláciu pod cementový poter je potrebné uložiť fóliu. Fóliu uložiť voľne, s presahom 100 mm. Tepelné izolácie monolitických prvkov sú popísané v časti zvislé prípadne vodorovné konštrukcie.

Ako tepelná a kročajová izolácia podlahových konštrukcií medzi priestorových je navrhnutá minerálna doska **ISOVER T-N**.

Presná skladba jednotlivých druhov konštrukcií je zrejmá z výkresovej dokumentácie.

Skladba jednotlivých druhov zatepl'ovacieho systému je nasledovná (uvedená z exteriéru do interiéru):

F1 Zateplenie sokla - časť pod terénom

- | | |
|---|------------|
| • geotextília GEOMAX NTB 20 | |
| • nopová fólia GUTTABETA N | hr. 6 mm |
| • lepiaca malta BAUKLEBER , vystužená sklotextilnou mriežkou | hr. 3 mm |
| • fasádne izolačné dosky XPS | hr. 100 mm |
| • lepiaca malta BAUKLEBER | hr. 3 mm |
| • základová konštrukcia | |

F2 Zateplenie - obvodový plášť - omietka

- | | |
|---|------------|
| • silikátová omietka SILIKAT TOP | hr. 5 mm |
| • univerzálny základ BAUMIT UNI PRIMER | |
| • lepiaca malta BAUMIT PRO Contact | hr. 2-3 mm |
| • sklotextilná mriežka STAR-TEX | |

- fasádne izolačné dosky **ISOVER CLIMA 034** hr. 100 mm
- lepiaca malta **BAUMIT PRO Contact** hr. 3-5 mm
- obvodové nosné murivo

PODLAHY A CHODNÍKY

P1 Podlaha keramická / gres

- keramická dlažba hr. 9 mm
- univerzálna lepiaca malta **BAUKLEBER** hr. 3 mm
- samonivelizujúci poter hr. 3 mm
- cementová mazanina s plastifikátorom **UNAFORM SF** hr. 50 mm
- tepelná izolácia **ISOVER EPS 150 S** hr. 80 mm
- PE fólia hr. 1 mm
- hydroizolácia **2xHYDROBIT + NP**, nataviť hr. 4 mm
- podkladný betón C20/25 s výstužnou sieťovinou hr. 150mm
- zhutnené lôžko

P2 Podlaha keramická / gres do mokrých priestorov

- keramická dlažba hr. 9 mm
- univerzálna lepiaca malta **BAUKLEBER** hr. 4 mm
- hydroizolačný náter **SANIFLEX** (zhotoviť 150 mm nad podlahu, v mieste vane, drezu a sprchy 1500 mm) hr. 1 mm
- samonivelizujúci poter hr. 3 mm
- cementová mazanina s plastifikátorom **UNAFORM SF** hr. 49 mm
- tepel. a akustic. izolácia - **ISOVER EPS 150 S** hr. 80 mm
- PE fólia hr. 1 mm
- hydroizolácia **2xHYDROBIT + NP**, nataviť hr. 4 mm
- podkladný betón C20/25 s výstužnou sieťovinou hr. 150mm
- zhutnené lôžko

P3 Podlaha – drevená dlážkovica

- drevená dlážkovica hr. 14 mm
- pružná podložka pod parkety **Quick Step UNISOUND COMBI** hr. 2 mm
- samonivelizujúci poter hr. 3 mm
- cementová mazanina s plastifikátorom **UNAFORM SF** hr. 46 mm
- tepel. a akustic. izolácia **ISOVER EPS 150 S** hr. 80 mm
- PE fólia hr. 1 mm
- hydroizolácia **2xHYDROBIT + NP**, nataviť hr. 4 mm
- podkladný betón C20/25 s výstužnou sieťovinou hr. 150mm
- zhutnené lôžko

P4 Podlaha podkrovia – drevená dlážkovica

- | | |
|--|-----------|
| • drevená dlážkovica | hr. 14 mm |
| • pružná podložka pod parkety Quick Step UNISOUND COMBI | hr. 2 mm |
| • podlahová doska – FERMACELL 2E11 | hr. 20mm |
| • tepel. a akustic. izolácia ISOVER T-N | hr. 40 mm |
| • PE fólia- parozábrana | hr. 1 mm |
| • nosný strop –žb doska | |

Komínové teleso

V objekte múzea SO 01 - je navrhnutý plastový komínový systém - použitie na plynové kondenzačné kotle s pracovnou teplotou do 120 °C. Spálením zemného plynu vznikne kondenzát, ktorý sa musí odvieť do kanalizácie. Kondenzačný kotol má odvod kondenzátu cez sifón brániaci úniku spalín do okolia.

Dymovod sa zostavuje z jednotlivých určených dielov. Diely sa spájajú objímkami alebo sa do seba navzájom zasúvajú. Pri spájaní dielov sa používa tesnenie- tesniace krúžky alebo valcové tvarové manžety a objímky, ktoré sa sťahujú skrutkami. Na uľahčenie montáže a zníženie možnosti poškodenia tesnenia je pred zostavovaním potrubia vhodné tesnenia a manžety namazať napríklad vazelínou. Samotný dymovod má dostatočnú samonosnosť, musí však byť vhodne uchytený alebo podopretý konzolami, strmeňmi alebo závesmi.

V multifunkčnej sále je navrhnutá akumulčná krbový pec s komínovým telesom, riešeným s jednoprieduchovým komínovým keramickým systémom.

Komínové teleso sa realizuje na základe požiadaviek investorom vybraného dodávateľa. Konštrukčné riešenie, výkaz prvkov a montážna zostava komínov je predmetom dodávateľskej dokumentácie vybraného dodávateľa, v súlade s návrhom riešeným v tomto projekte.

Priestor medzi komínovým dielcom a konštrukciou stropu vyplniť tepelnoizolačnými doskami z kamenej vlny (ROCKWOOL).

Prechod strešnou krytinou sa vykonáva buď priechodkou alebo pomocou tvarových elementov strešnej krytiny alebo tiež sa klampiarsky olemuje a prípadná netesnosť medzi povrchom potrubia a lemom sa dotesní. V prípade potreby sa dymovod dotesní silikónovými tmelmi, prípadne aj lepidlami.

Vodorovné úseky dymovodu sa spádujú tak, aby kondenzát odtekal smerom ku kotlu, prípadne k dielomurčeným pre odvod kondenzátu. Diely pre odvod kondenzátu sa pokiaľ je to možné inštalujú v tesnej blízkosti hrdla vyústenia spalín z kotla. Potrubná trasa musí byť riešená tak, aby zostava odvodu spalín umožňovala spád smerom do kotla, a to v min. sklone 3 %.

Pri montáži komínového systému je potrebné postupovať podľa montážneho návodu spoločnosti (montážny návod - je súčasťou dodávky systému).

Pre ukotvenie komína do krovu sa používa systémový kotviaci prvok do krovu. Podlahu okolo vymetacieho otvoru opatriť ochrannou podložkou z nehorľavého materiálu hr. 1 mm.

Pred uvedením komína do prevádzky je potrebná revízia komína, doložená príslušnou správou od kominára - revízneho technika.

Výplne otvorov

Všetky okná, sú navrhnuté ako otváracé, prípadne otváraco sklopné. Materiálové riešenie je navrhnuté ako plastový komorový profil s izolačným trojsklom. Okno -

súčiniteľ prechodu tepla max $U=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$. Farebné prevedenie bude spresnené podľa požiadaviek investora.

Interiérové dvere sú navrhnuté drevené do drevenej obložkovej zárubne. Povrchová úprava a tvarovanie dverných krídel bude spresnený podľa požiadaviek investora.

Pred realizáciou stavebných otvorov je potrebné prekonzultovať a prípadne upraviť rozmery stavebných otvorov podľa konkrétnych technických požiadaviek vybraného dodávateľa otvorových výplní.

Pred objednaním okien a dverí je potrebné vyzvať vybraného dodávateľa na zameranie skutočných rozmerov stavebných otvorov.

Styky podláh v miestach dverných otvorov je možné prekryť prechodovými, podlahovými lištami (dodávateľ napr. EUROFINAL, SCHLUTER). Farebné prevedenie bude spresnené podľa požiadaviek investora. Pri objednaní okien je možnosť doobjednať príslušenstvo podľa aktuálnej ponuky dodávateľa okien (napr. zatemňovacie rolety, žalúzie, markízy, vonkajšie rolety, sieťky proti hmyzu, ovládacie doplnky).

Podrobný výpis okien a dverí bude spracovaný v ďalšom stupni dokumentácie.

Úpravy povrchov

Jestvujúce konštrukcie podláh je nutné kompletne odstrániť pre vytvorenie nových vrstiev vrátane základovej dosky.

Podlahy sú navrhnuté v závislosti od funkčného využitia miestnosti a od umiestenia v objekte. Podrobné skladby podlahových konštrukcií sú rozpísané vo výkresovej dokumentácii.

V priestoroch múzea, multifunkčnej sály ako i v izbách bude podlaha realizovaná z drevenej dlážkovice. Hygienické zázemia budú mať podlahy riešené z keramických/ gresových dlažieb.

Priestory skladu a letnej kuchynky budú mať podlahy rovnako z dlažieb.

V miestnostiach s mokrou prevádzkou je pod dlažby navrhnutá poistná hydroizolačná vrstva - hydroizolačný náter SANIFLEX (dodávateľ Schomburg). Tesniaca hmota sa naniesie na samonivelizujúci poter stierkovaním, čím sa vytvorí elastická, vodotesná avšak paropriepustná plastová fólia, na ktorú je možné priamo lepiť dlažbu. Náter realizovať 150 mm nad podlahu.

Styky rôznych nášľapných vrstiev je možné prekryť prechodovými lištami. Výber nášľapných vrstiev bude spresnený podľa požiadaviek investora.

Pred zhotovením cementových poterov je nutné mať premyslené všetky budúce nášľapné vrstvy v jednotlivých miestnostiach. Tento údaj je dôležitý vzhľadom na rôzne hrúbky nášľapných vrstiev. Hrúbku cementového poteru spolu so samonivelizujúcim poterom je potrebné upraviť pre každú nášľapnú vrstvu samostatne tak, aby budúca podlaha bola v celom objekte v rovine. Pri zhotovení cementového poteru v podlahovej konštrukcii je nutné oddilatovať poter od stien miestnosti vložení vrstvy polystyrénu hr. 1 cm.

Pre dosiahnutie dokonale vodorovných podláh je navrhnutý pod konečnou nášľapnou vrstvou samonivelizujúci poter, ktorý si zhotoví podlahárska firma.

Jestvujúce omietky budú lokálne vyspravené, opatrené novým maliarskym náterom pre zjednotenie farebnosti. Pri omietkach projekt predpokladá použitie vápenno - cementovej omietky BAUMIT, určenej na všetky bežné stavebné podklady, nahrubo stiahnutej alebo hladenej. Omietka je hydrofobizovaná, takže je vhodná na vnútorné aj

vonkajšie použitie. Pri zhotovení vnútorných omietok odporúčame použiť omietkové profily. Pri styku omietky a rámov okien a dverí použiť samolepiace dištančné ukončujúce plastové pásky (iné pre interiéru a iné pre exteriér). Styky rôznych povrchov je nutné pri omietaní opatriť sklolaminátovou sieťkou.

Povrchová úprava ľahkých stien ako i zaveseného podhl'adu je navrhnutá sadrovláknitým a sádrovláknitým protipožiarnym – Firepanel - obkladom hr. 15mm. Obklad realizovať na nosný pozinkovaný, alt. drevený, CD- CW rošt, uchytený na nosné prvky. V miestach kde nie je možné priame uchytenie nosného roštu na konštrukciu je potrebné použiť závesy.

Skladbu stropu je nutné previesť podľa požiadaviek PBS s príslušnou požiarnou odolnosťou.

Pred osadením samotných sádrovláknitých, je nutné na vnútornú stranu tepelnej izolácie zhotoviť parozábranu. Parozábranu je možné zhotoviť z paronepriepustnej fólie napr. DELTA - REFLEX. Paronepriepustnú fóliu pripevniť na kovové profily nosného roštu pomocou obojstranne lepiacej pásky. Spoje a prestupy cez paronepriepustnú fóliu musia byť dôkladne vzduchotesne zalepené spojovacou páskou. Pri styku fólie a steny je potrebné paronepriepustnú fóliu dôkladne vzduchotesne nalepiť na stenu pomocou obojstranne lepiacej pásky. Pri montáži nosného roštu a sadrokartónového obkladu je potrebné dodržať technologické podmienky podľa dodávateľa sadrokartónového systému. Styk steny a sadrokartónového obkladu je potrebné utesniť akrylátovým tmelom.

Vonkajšia konečná povrchová vrstva obvodových stien je navrhnutá z tenko vrstvovej ušľachtilej silikátovej omietky BAUMIT - na izolačné dosky sa nanesie BAUMIT Lepiaca stierka, do ktorej sa vtlačí BAUMIT. Sklotextilná mriežka s presahom min. 100 mm. Potom sa nanesie BAUMIT Univerzálny základ a tenkovrstvová silikátová omietka BAUMIT.

Konečná povrchová úprava v mieste sokla je navrhnutá soklová omietka. Farebné prevedenie a štruktúra vonkajších omietok bude podmienená záverečným farebným a kompozičným riešením fasády a bude spresnená podľa požiadaviek investora.

Pri zhotovení omietok je bezpodmienečne nutné dodržiavať pracovné a technologické predpisy dodávateľa omietkových zmesí.

Upozornenie:

Všetky rozmery vychádzajú z archívnej dokumentácie poskytnutej investorom. Pred zahájením stavebných prác je nutné najskôr skontrolovať všetky rozmery a overiť s projektovou dokumentáciou!

Technické vybavenie

Ústredné kúrenie:

- Podrobné riešenie ústredného kúrenia pozri časť P.D. „Ústredné kúrenie.“

Zdravotechnika

- Projektová dokumentácia ZT rieši rozvody vody a kanalizáciu rodinného domu. Podrobné riešenie zdravotníckej pozri časť P.D. "Zdravotechnika"

Elektroinštalácia

- Projektová dokumentácia elektroinštalácie rieši svetelnú a zásuvkovú elektroinštaláciu v rodinnom dome. Podrobné riešenie elektroinštalácie pozri časť P.D. "Elektroinštalácia".

3. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci, starostlivosť o životné prostredie a ochrana proti hluku

Pri búraní je nutné čo najviac obmedziť použitie nástrojov vyvolávajúcich vibrácie a otrasy, ktoré negatívne ovplyvňujú nosnú konštrukciu objektu!

Pri stavebných prácach nie je možné skladovať stavebný materiál na jestvujúcich stropných konštrukciách v paletách sústredených na jednom mieste! Únosnosť jestvujúcich stropných konštrukcií činí maximálne cca 250 kg/m² úžitkového zaťaženia.

Vplyv stavby na životné prostredie a riešenie jeho ochrany

Stavba objektov nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

Ochrana sa riadi platnými právnymi predpismi vo vzťahu stavebnej výroby k jednotlivým zložkám životného prostredia ako sú: voda, ovzdušie, pôda, zeleň, ako aj vo vzťahu k produkcii hluku a odpadov.

Ochrana ovzdušia sa riadi zákonom č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a vyhláškou č. 338/2009 Z. z. o zdrojoch znečistenia ovzdušia. Podľa charakteru prác realizovaných na stavbe sa stavenisko zaraďuje do malých zdrojov znečisťovania ovzdušia. Z hľadiska ochrany ovzdušia sa navrhuje pravidelné čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska na verejné komunikácie a čistenie komunikácií v okolí staveniska.

Ochrana vôd sa riadi zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách - vodný zákon a vyhláškou č. 556/2002 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona, podľa ktorých zhotoviteľ stavby musí používať zariadenia, vhodné technologické postupy a zaobchádzať s nebezpečnými látkami takým spôsobom aby sa zabránilo nežiaducemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo s vodou z povrchového odtoku. Spôsob odvádzania odpadových vôd rieši kapitola č.3.

Vzhľadom na dané prevádzkové a dispozičné riešenie pozemku investora je potrebné odstrániť a ošetriť prerastené kroviny a náletovú zeleň najmä pri uličnej fasáde.

Po ukončení výstavby nebude mať prevádzka objektu svojou funkčnou náplňou negatívny vplyv na životné prostredie. Stavebnotechnické riešenie je navrhnuté tak, aby spĺňalo všetky platné normy a predpisy týkajúce sa hygienických a stavebnotechnických požiadaviek. Prevádzkou nedôjde k zhoršeniu ovzdušia, ani k zvýšeniu hladiny hluku.

V priebehu stavby budú chránené jestvujúce dreviny pred poškodením, tak aby ochrana drevín bola v súlade so zákonom Č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a vyhláškou č.24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny. V priestore koreňovej zóny drevín musí byť výkop zhotovený ručne a vonkajšia hrana výkopu od päty kmeňa musí byť štvornásobkom kmeňa vo výške 1 m, najmenej však 2,5 m. Pri výkopoch sa nesmú pretínať korene s priemerom nad 2 cm. Korene je nutné chrániť pred poranením, prípadne je nutné korene ošetriť tzn. Hladko zrezať po hranicu hlavného koreňového systému a zamazať prostriedkami na ošetrenie rán. Zároveň je nutné dodržať podmienky ochrany stromov pred mechanickým poškodením, kmene stromov je nutné ošetriť vystlaným debnením z dosiek vysokým najmenej 2 m. Koruny stromov je nutné chrániť pred poškodením strojmi a vozidlami, prípadne vyviazať ohrozené vetvy hore.

Prijazd a prejazd ťažkých nákladných vozov a mechanizácie je nutné regulovať tak, aby nedochádzalo k poškodzovaniu tu rastúcich drevín - lámaniu vetví, poškodenie kmeňa, nadmerné zaťaženie koreňového priestoru a pod.

Výkopová zemina bude ukladaná mimo koreňovú zónu drevín, tj. mimo plochu pôdy pod korunou stromu rozšírenú do strán o 1,5 m.

Ochrana proti hluku sa riadi nariadením vlády SR č. 40/2002 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami, ako aj podľa Nariadenia vlády SR Č. 339/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu zvuku a vibrácií. Hlučné mechanizmy (lopatové rýpadlo, nákladné autá) budú používané len na nevyhnutne potrebný čas, pričom ich prevádzka bude limitovaná v pracovných dňoch od 7:00 do 18:00 hod. a v sobotu od 8:00 do 12:00 hod. s prestávkami počas zmeny.

Pri výstavbe a prestavbe objektu sa predpokladá tvorba odpadu, ktorého zatriedenie podľa Katalógu odpadov (vyhláška 284/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov) je presne špecifikované v technickej správe POV bod i. Za triedenie a likvidáciu odpadov počas realizácie zodpovedá dodávateľ stavby, ktorý je povinný tieto odpady triediť a likvidovať zákonom predpísaným spôsobom. Doklady o likvidácii je povinný predložiť pri kolaudácii.

Stavba svojou konštrukciou a použitými materiálmi nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Taktiež pri výstavbe nebudú použité také postupy, technológie a stavebné stroje, ktoré by mohli mať nežiaduci vplyv na životné prostredie. Pri svojpomocnej výstavbe pri stavebných prácach sa bude ukladať odpad zo stavebných činností do určených skladovacích kontajnerov.

Počas výstavby a búrania častí objektu a v priebehu realizácie stavebných prác vzniknú odpady:

Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06

katalógové číslo : 17 01 07

kategória odpadu : O

spôsob zneškodnenia : dodávateľ stavebných prác uloží na riadenú skládku TKO

množstvo : 6,7 t

Drevo, sklo a plasty

katalógové číslo : 17 02 02

kategória odpadu : O

spôsob zneškodnenia : dodávateľ stavebných prác uloží na riadenú skládku TKO

množstvo : 4,0 t

Kovy (meď, bronz, mosadz atď.)

katalógové číslo : 17 04

kategória odpadu : O

spôsob zneškodnenia : dodávateľ stavebných prác uloží na riadenú skládku TKO

množstvo : 0,5 t

Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)

Obaly z papiera a lepenky

katalógové číslo : 15 01 01

kategória odpadu : O

spôsob zneškodnenia : dodávateľ stavebných prác uloží na riadenú skládku TKO

množstvo : 300 kg

Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov

Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

katalógové číslo : 08 01 11

kategória odpadu : N

spôsob zneškodnenia : odpad bude likvidovaný organizáciou, ktorá má na to oprávnenie

množstvo : do 30 kg

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú pri výstavbe nie je predpoklad ohrozenia životného prostredia, pokiaľ sa budú prípadné vzniknuté nebezpečné druhy odpadov v zmysle predpisov zhromažďovať a skladovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a úniku do okolia.

Pri užívaní objektu sa uvažuje so vznikom nasledovných druhov odpadu:

- odpad podobný domovému odpadu
- odpad charakteru komunálneho odpadu
- odpad z použitých predmetov nástrojov a obalov
- zberový papier

Za triedenie a likvidáciu odpadov počas prevádzky stavby zodpovedá prevádzkovateľ objektu, ktorý je povinný tieto odpady triediť, zhromažďovať vo vhodných nádobách tak, aby nedošlo k ich úniku do prostredia a likvidovať zákonom predpísaným spôsobom. V zmysle platnej legislatívy je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť opatrenia v zmysle Zákona č.223/2001 o odpadoch v znení neskorších predpisov a doplnkov a Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Objekt je napojený na ulicu – miestnu komunikáciu. Kontajneri budú umiestnené pri objekte na pozemku, kde pravidelne prebieha odvoz smeti komunálnymi službami obce.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Vzhľadom na dané prevádzkové a dispozičné riešenie pozemku investora je potrebné odstrániť kroviny a náletovú zeleň. Pri odstraňovaní sa bude postupovať v súlade s požiadavkami úradu. Odstránená zeleň bude nahradená novou výsadbou stromov v rámci sadových úprav nových zelených plôch.

Po ukončení stavebných úprav nebude mať prevádzka objektu svojou funkčnou náplňou negatívny vplyv na životné prostredie. Stavebnotechnické riešenie je navrhnuté tak, aby bývanie spĺňalo všetky platné normy a predpisy týkajúce sa hygienických a stavebnotechnických požiadaviek. Prevádzkou nedôjde k zhoršeniu ovzdušia, ani k zvýšeniu hladiny hluku.

Za triedenie a likvidáciu odpadov počas realizácie zodpovedá dodávateľ stavby, ktorý je povinný tieto odpady triediť a likvidovať zákonom predpísaným spôsobom. Doklady o likvidácii je povinný predložiť pri kolaudácii.

Podrobné zatriedenie odpadov musí byť v zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č.284/2001, ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov. Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú pri výstavbe nie je predpoklad ohrozenia životného prostredia,

pokiaľ sa budú prípadné vzniknuté nebezpečné druhy odpadov v zmysle predpisov zhromažďovať a skladovať oddelene na vyčlenenom mieste ,kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a úniku do okolia.

Pri užívaní objektu sa uvažuje so vznikom nasledovných druhov odpadu:

- odpad podobný domovému odpadu
- odpad charakteru komunálneho odpadu
- odpad z použitých predmetov nástrojov a obalov
- zberový papier, sklo i plasty

Za triedenie a likvidáciu odpadov počas prevádzky stavby zodpovedá prevádzkovateľ objektu, ktorý je povinný tieto odpady triediť, zhromažďovať vo vhodných nádobách tak, aby nedošlo k ich úniku do prostredia a likvidovať zákonom predpísaným spôsobom. V zmysle platnej legislatívy je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť opatrenia v zmysle Zákona č.223/2001o odpadoch v znení neskorších predpisov a doplnkov a Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Objekt je priamo napojený na komunikáciu, kde pravidelne prebieha odvoz smeti komunálnymi službami obce.

Kontajneri budú umiestnené pri objektom v prístrešku, na spevnenej ploche.

Ochrana stavby proti hluku

V blízkosti objektu sa nenachádza žiaden zdroj hluku.

Vypracovala:
Nitra, 11/2019

Daniela Bod'o