

STAVBA : ENVIRONMENTÁLNE CENTRUM V MESTE ZLATÉ MORAVCE
OBJEKT : SO 01 - ENVIRONMENTÁLNE CENTRUM V MESTE ZLATÉ MORAVCE
INVESTOR : MESTO ZLATÉ MORAVCE, UL. 1.MÁJA 2, 953 01 ZLATÉ MORAVCE
MIESTO : UL. HVIEZDOSLAVOVA 1552/6, ZLATÉ MORAVCE
STUPEŇ PD : PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE
G. P. : ING. PETER ŽIAK

Technická správa

1. Základné údaje

Stavba : ENVIRONMENTÁLNE CENTRUM V MESTE
ZLATÉ MORAVCE
Miesto stavby : UL. HVIEZDOSLAVOVA 1552/6, ZLATÉ MORAVCE
Investor : MESTO ZLATÉ MORAVCE, UL. 1. MÁJA 2, 953 01
Okres : ZLATÉ MORAVCE
Katastrálne územie : ZLATÉ MORAVCE
Parcela číslo : 887/10 (budova), 887/2 (prípojky)
Súpisné číslo : 1552
Orientačné číslo : 6

2. Všeobecné údaje

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie stavby sa bude týkať zmeny účelu užívania pôvodnej mestskej budovy v meste Zlaté Moravce. Investor plánuje pôvodný objekt využívať ako ENVIRONMENTÁLNE CENTRUM. Jedná sa o dvojpodlažnú budovu s jedným nadzemným podlažím – prízemím a s jedným čiastočným 2.nadzemným podlažím. Objekt (budova) má obdĺžnikový pôdorys s rozmermi strán (bez tepelnej izolácie a obkladu) 16,21m x 24,77m. Objekt má jednoplášťovú plochú strechu, vyspádovanú do 4 strán. Nosná konštrukcia objektu je oceľová. Nosnú časť strechy tvoria oceľové priehradové väzníky. Ako výplň je po obvode použité pôvodné porobetónové murivo hr. 300mm. V projekte je riešená architektonicko – stavebná časť, zdravotnícka, ústredné vykurovanie, elektroinštalácia, bleskozvod, statické posúdenie stavby a požiarne bezpečnosť stavby.

Plocha:

Zastavaná plocha objektu: 401,00 m²
Úžitková plocha: 476,10 m²
Obostavaný priestor: 3328,30 m³

Východiskové podklady:

Ako východiskové podklady boli použité vlastné zameranie pôvodného objektu, fotodokumentácia a obhliadka miesta staveniska.

Nebol zrealizovaný žiadny prieskum podlažia. Neboli zrealizované žiadne deštrukčné sondy strešného plášťa a ostatných konštrukcií (vychádza sa z predpokladu skladby vrstiev podláh, stropov, strechy).

Charakteristika a účel navrhovanej prevádzky:

Popri pozitívach, ktoré súžitie človeka s prírodou našej planéty prinieslo, sú tu aj negatíva, ktoré ľudstvo za sebou zanecháva. Preto jednou z najaktuálnejších tém súčasnosti je environmentálna výchova a vzdelávanie.

Environmentálna výchova a vzdelávanie mladej generácie, ale aj dospelých, je jednou z najdôležitejších úloh. Návod na to, ako spoznávať a objavovať prírodu bez zásahov, ktoré by ju narušili, ako obdivovať prírodné a kultúrne dedičstvo a zachovať pritom pôvodnú identitu krajiny, ako prírodu chrániť a uchovávať pre budúce pokolenia, ponúka ENVIRONMENTÁLNE CENTRUM V MESTE ZLATÉ MORAVCE prostredníctvom vzdelávacích programov.

Vďaka zaujímavému obsahu a interaktívnym prvkom sa mladšie generácie atraktívnou formou dozvedia viac o problematike odpadového hospodárstva a ochrany životného prostredia.

Primárne ENVIRONMENTÁLNE CENTRUM deťom a mládeži ponúka zážitkové vzdelávanie v oblasti ekologického spracovania odpadu s dôrazom na jeho materiálové a energetické zhodnocovanie. Cieľom programu centra je vzbudiť u mladých ľudí priaznivý vzťah k ochrane životného prostredia.

Je nutné si uvedomiť našu spoločenskú zodpovednosť pri výchove ďalších generácií – aj preto, aby sa vyvarovali chýb tých predchádzajúcich. Hlavným zámerom EC je preto šíriť osvetu v jednej z kľúčových oblastí vo vzťahu k udržateľnosti a zelenej budúcnosti planéty.

Počas interaktívnej prednášky sa účastníci dozvedia napríklad to, koľko odpadu ročne na Slovensku vyprodukuje, aký vplyv má naše spotrebiteľské správanie na zmeny klímy, prečo je už teraz potrebné osvojiť si nové návyky smerujúce k cirkulárnej ekonomike, ako znečistená odpadmi je naša krajina i ako sa dá odpad premeniť na energiu a teplo.

Obsahovou súčasťou je tiež „návod“, čo môže urobiť každý z nás pre to, aby sme tvorili menej odpadu, pomohli prírode a zabránili znečisťovaniu životného prostredia.

Trvalé pracovné miesta EC : žiadne

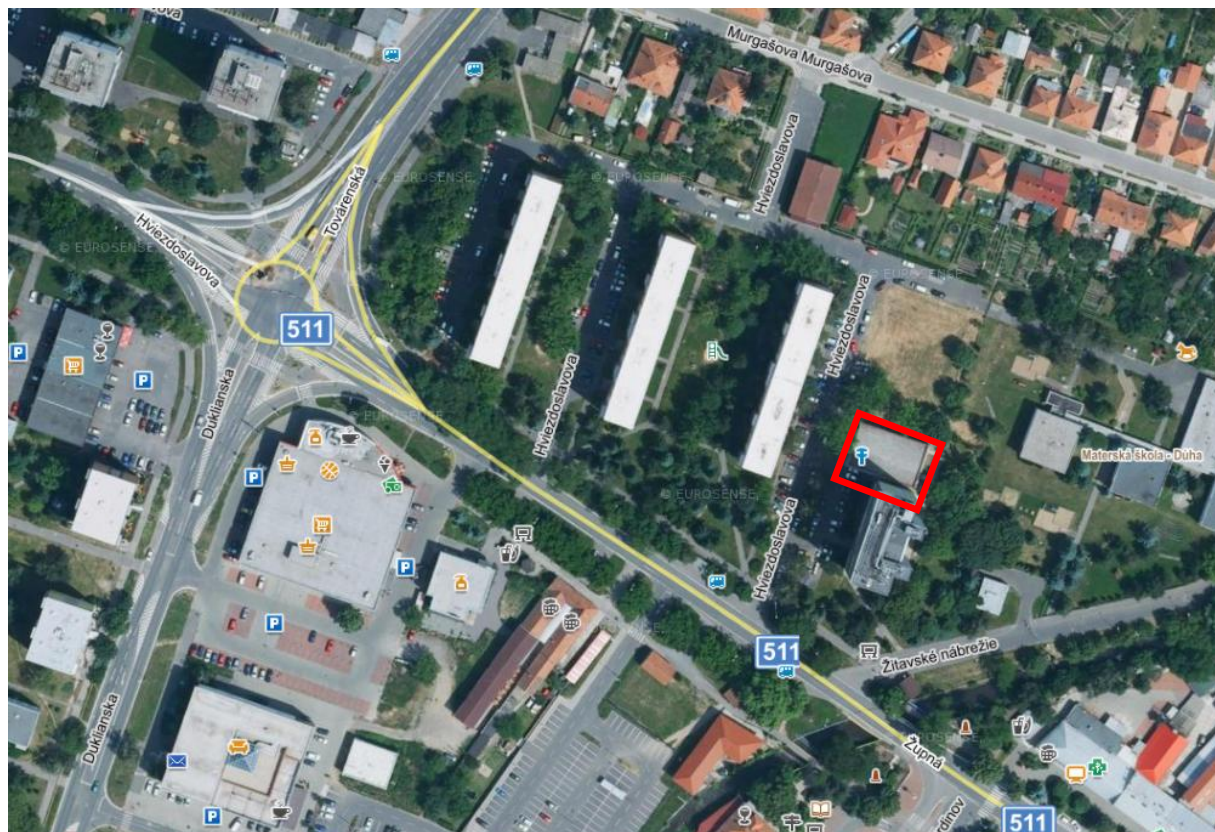
Dočasné pracovné miesta EC : 1 (v čase plánovaných prednášok)

Kapacita prednáškovej sály : 56 osôb + 1 prednášajúci = 57 osôb

3. Charakteristika územia a poloha stavby

Navrhovanú budovu zahŕňa samotná parcela **č. 887/10** o celkovej výmere 401m². Parcela je vedená v evidencii ako "Zastavaná plocha a nádvorie". Bezbariérové vstupy sa budú nachádzať na parcele **č. 887/2** o celkovej výmere 25167m². Parcela je vedená v evidencii ako "Zastavaná plocha a nádvorie". Parcely sa nachádzajú v k.ú. Zlaté Moravce v meste Zlaté Moravce (v zastavanom území obce), okres Zlaté Moravce. Na základe vlastníckeho listu č. LV 3453 je investor vlastníkom a užívateľom parciel podľa výpisu listu vlastníctva vydaného Správou katastra v Zlatých Moravciach. Objekt bude napojený na všetky inžinierske siete (vodovod, kanalizácia, električka, telekomunikácie a teplovod, plyn nie je predmetom tejto PD a nerieši sa). K navrhovanému objektu budú vyhotovené nové prípojky – voda a kanalizácia. Elektrická prípojka a teplovodná je existujúca. Vykurovanie objektu bude diaľkové na biomasu (drevná štiepka). Prístup k stavenisku je zabezpečený po asfaltovej komunikácii, ulici Hviezdoslavovej. Terén okolitého pozemku je rovinný. Odvod dažďovej vody zo strechy bude spôsobený tak, aby žiadnym spôsobom nedochádzalo k znehodnocovaniu susednej parcely dažďovou vodou. Výškové osadenie objektu je na kóte ±0,000=186,650m n.m. (nadmorská výška). Výška hrebeňa strechy je na kóte +7,580 = 194,230m n.m. Pevný výškový bod tvorí nadmorská výška pri hlavnom vstupe, PVB=186,50m n.m.

Poloha objektu:



4. Popis existujúcej budovy

Samostatne stojaci objekt so súpisným a orientačným číslom 1552/6 sa nachádza na parcele č. 887/10, s výškovým osadením +0,000=186,650m n.m. (nadmorská výška). Nachádza sa ako samostatne stojaci objekt medzi jednotlivými bytovými domami v meste Zlaté Moravce, v k.ú. Zlaté Moravce. Jestvujúci objekt je dvojpodlažný, má jedno prízemie a jedno čiastočné poschodie.

V minulosti budova slúžila ako vymenníková stanica tepla pre jednotlivé okolité bytové domy. Momentálne sú priestory pôvodnej vymenníkovej stanice opustené a chátrajú. V jednej časti pôvodnej budovy sa nachádza jedna fungujúca prevádzka. Strecha a niektoré časti obvodového plášťa sú v havarijnom stave. Nosná oceľová konštrukcia je zachovalá a staticky vyhovujúca.

Základný nosný systém objektu je priečny, a je tvorený oceľovým skeletom. Stĺpy skeletu sú tvorené z uzavretých oc. profilov 2x 60/120mm. Nosnú časť strechy tvoria oceľové priehradové väzníky. Strecha je plochá jednoplášťová so sklonom min. 2% vyspádovaná do 4 strešných chrličov. Ako krytina je použitá živičná krytina. Atika strechy je oplechovaná pozinkovaným plechom. Modulová osnova priečnej väzby stĺpov je 3000mm. Modulová osnova priečnej väzby väzníkov je 1500mm. Svetlá výška od nuly po väzník je 5150mm. Ako výplňové obvodové murivo je použité porobetónové murivo hr. 300mm. Podlahy sú betónové, okná sú oceľové s jednoduchým zasklením. Omietky sú vápenné. Strop nad prízemím (v miestach 2.NP) je betónový a druhý drevený trámový.

Budova nebola nikdy rekonštruovaná.

5. Popis dispozície navrhovaného objektu

Budova má 2 hlavné vstupy a 4 vedľajšie.

Dispozícia prízemí

Na prízemí je dominantná vstupná expozícia s veľkou priestrannou viacúčelovou prednáškovou sálou. Na prízemí sa nachádza technická miestnosť a miestnosť triedeného odpadu prístupná z exteriéru. Sociálno-hygienické zázemie tvorí WC pre mužov, WC pre ženy, WC zamestanci a miestnosť pre upratovačku. Pri prednáškovej sále je kuchynka – denná miestnosť.

Dispozícia poschodia

Na poschodí sa nachádza hlavne študovňa, galéria, kuchynka a kancelária so zasadacou miestnosťou.

6. Búracie práce

6.1. Všeobecne

Búracie práce sa vykonajú podľa výkresov búracích prác a týkajú sa hlavne odstránenia existujúceho oplechovania na celom objekte (plech atiky,

markíz, okenné parapety, odvetrania na streche, dažďových zvodov a chrličov...), odstránenia nesúdržných častí existujúcej vonkajšej omietky, odstránenie vnútorných omietok, výkop po obvode budovy kvôli zaizolovaniu základov, demontáž všetkých pôvodných okien a dverí, odstránenie nášlapnej vrstvy podláh v interiéri, demontáž komplet pôvodnej zostatkovej techniky pôvodnej výmenníkovej stanice (oceľové profily a i.), zarovnanie podlahy v interiéri do jednej výškovej úrovne (šachty zasypať, betónové nerovnosti odstrániť a i.) a iné.

Presná špecifikácia je zrejmä z výkresov búracích prác.

Koncepcia nakladania s odpadmi počas búracích prác sa musí riadiť aktuálne platnými právnymi normami pre oblasť OH, predovšetkým zákonom o odpadoch č. 79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov a vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 – Katalóg odpadov.

V praxi to znamená, že odpady vznikajúce počas búracích prác budú triedené podľa druhov a druhov materiálovo zhodnotiteľných odpadov, bude mať investor snahu aspoň čiastočne zhodnotiť vo svojom budúcom stavebnom zámere. Ostatné nevyužité odpady ponúkne na zhodnotenie iným oprávneným subjektom.

6.2. Odpady vznikajúce búracími prácami

V tabuľke č.1. sú zahrnuté všetky stavebné odpady z búracích prác, odpady zo stavebných výkopov, ako aj odpady komunálneho charakteru.

Všetky odpady sú zaradené v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 365/2015, ktorou bol ustanovený Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

p.č.	Katalógové č. odpadu	Názov a druh odpadu	Kategória odpadu
1.	17 01 01	Betón (z bet. konšt)	○
2.	17 01 02	Tehly (z obvodových a vnútorných nosných múrov)	○
3.	17 02 01	Drevo (drevené konšt. z demolovaného objektu a ostatné stavebné drevo)	○
4.	17 02 02	Sklo (Odpadové sklo zo zabudovaných prvkov)	○
5.	17 04 02	Hliník (oplechovanie)	○
6.	17 04 05	Železo a oceľ (všetky Fe a oc. konšt)	○
7.	17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácii iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	○

8.	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	○
----	----------	-------------------------	---

6.3. Systém nakladania s odpadmi

Odpady vznikajúce počas demolačných prác budú riešené priebežne podľa potreby, tak ako budú vznikať, koordinovane s každým stavebným dodávateľom. Odpady budú postupne odvážané na zhodnotenie alebo zneškodnenie. Drevo káble, zmiešané odpady a zmesový komunálny odpad budú odvážané na skládku TKO. Sklo sa uskladní do zberných surovín. Hliník a oceľová konštrukcia budú umiestnené do zberných surovín na recykláciu.

Demolácia stavby nebude produkovať žiadne nebezpečné odpady.

6.4. Zvyšné búracie práce

Búracie práce spočívajú hlavne v :

- odstránení nesúdržnej vonkajšej omietky
- odstránenie veľkých nerovností omietky
- odstránení rozvodov bleskozvodu
- odstránení nesúdržných častí ostení a nadpraží
- odstránení dažďových zvodov a chrličov
- odstránení celého oplechovania na objekte
- vybrúsení oceľových konštrukcií - masívne oceľové bloky v miestnosti triedeného odpadu
- vybúranie časti steny a priečok na 2.NP
- demontáž pôvodných dverí vrátane zárubní
- demontáž pôvodných zariadení (wc misy, umývadlá a i.)
- nový otvor pre dvere v interiéri (až po osadení prekladov)
- vybratie pôvodného asfaltového chodníka

Presná špecifikácia je zrejmá z výkresov búracích prác.

7. Architektonicko - stavebné riešenie

7.1. Výkopové práce

Sa týkajú iba výkopov základov pre bezbariérové vstupy a jednu nosnú stenu a výkopu po obvode budovy kvôli zaizolovaniu a zatepleniu základov. Sú uvažované v zemine tr. 3. Zemina z výkopu stavebných rýh pre základové pásy bude ponechaná na stavenisku pre ďalšie použitie pri terénnych úpravách. **Spätné zásypy musia byť zhutnené každých 300mm na únosnosť min. 0,25MPa.** Pri nevhodných základových pomeroch je potrebné posúdiť a nadimenzovať základy na konkrétne pomery. Pri zistení hladiny spodnej vody v základovej škáre je potrebné urobiť hydrogeologický prieskum a prehodnotiť spôsob zakladania.

7.2. Zakladanie stavby

Je urobené na základových pásoch hr. 300mm 600mm zo železobetónu, tr. bet. C16/20. Pod základové pásy sa najskôr umiestni zhutnené štrkové lôžko hr. 100mm fr.0-32mm. Presná charakteristika základovej škáry je určená vo

výkrese základov (viď. výkres č. 7). Základová škára musí byť v každom mieste v nezamrzajúcej hĺbke pod úrovňou terénu (min. 800mm). Podkladný betón bezbariérových vstupov je z простého betónu tr. C16/20 hrúbky 150mm, vystužený zvarovanou sieťovinou ZS $\varnothing 6,0 \times 6,0$, oká 150/150mm. Pod podkladný betón sa uloží štrkové lôžko hrúbky 100mm. Terén a násyp pod podkladným betónom musí byť dôkladne urovnaný a zhutnený na min. 0,25MPa. Zásyp treba hutniť každých 300 až 400mm.

7.3. Vodorovná, zvislá hydroizolácia

Zvislá hydroizolácia základov je navrhnutá ako HDPE fólia hr. 1,0mm. Pred pokládkou izolácie proti zemnej vlhkosti je potrebné podklad pod hydroizoláciu dôkladne vyčistiť a vysušiť. Hydroizolácia sa prekryje xps extrudovaným polystyrénom hr. 100mm a nopovou fóliou. Hydroizolácia musí byť vyvedená z vonkajšej strany na obvodové murivo min. 200mm a musí byť na murive pevne uchytená.

Hydroizolácia strechy je navrhnutá po celej pôdorysnej ploche strechy zo strešnej mPVC fólie hr. 2,0mm (Fatrafol 810).

7.4. Zvislé nosné a nenosné konštrukcie

Základný nosný systém objektu je priečny, a je tvorený ocelovým skeletom. Stĺpy skeletu su tvorené z uzavretých oc. profilov 2x 60/120mm. Nosná ocelová konštrukcia musí byť opatrená protipožiarным náterom (odolnosť určí časť PO).

Modulová osnova priečnej väzby stĺpov je 3000mm. Svetlá výška od nuly po väzník je 5150mm. Ako výplňové obvodové murivo je použité porobetónové murivo hr. 300mm. Existujúce priečky sú murované z voštinovej pálenej tehly.

Nová nosná stena je navrhnutá z plných pálených tehál hr. 300mm. Všetky domurovacie práce sú navrhnuté z plných pálených tehál.

Nenosné priečky sú navrhnuté z plných pálených tehál hr. 120mm a zo systémových dielcov - ekopanelov hr. 60mm, resp. zdvojených ekopanelov hr. 120mm.

7.5. Vodorovné stropné konštrukcie

Nosnú časť strechy tvoria ocelové priehradové väzníky. Strecha je plochá jednoplášťová so sklonom min. 2% vyspádovaná do 4 strešných chrličov.

Modulová osnova priečnej väzby väzníkov je 1500mm. Svetlá výška od nuly po väzník je 5150mm. Nosná ocelová konštrukcia musí byť opatrená protipožiarным náterom (odolnosť určí časť PO).

Existujúci strop nad prízemím (v miestach 2.NP) je betónový a druhý drevený trámový – zostanú zachované.

Nad časťou 1.NP sa zhotoví nový drevený trámový strop, ktorý sa výškovo musí prispôbiť pôvodnému trámovému stropu.

Strop je zhotovený z drevených trámov veľkosti 140x180mm spriahnutými s dreveným celoplošným debnením hrúbky 30mm. Spriahnutie tvoria ocelové klince $\varnothing 6,3$ mm dl.160mm nabité do trámov po 100-150mm. Drevené trámy sú ukladané osovo po cca 900mm. Pod trámy na novej nosnej stene hr. 300mm

sa zhotoví vyrovnávajúci železobetónový veniec výšky 250mm. Trámy sa kladú na vnútorné nosné murivo, jestvujúce podopretie a na nový uzavretý oceľový profil 120/180mm (navarený medzi 2 stĺpmi). Minimálna hĺbka uloženia trámu je 120mm. Na trámy sa vytvorí debnenie z drevených dosiek hr. 30mm. Trámy sa musia v miestach uloženia na murivo opatriť fóiovou hydroizoláciou alebo asfaltovým pásom.

7.6. Šikmé konštrukcie

Vnútorné schodisko vedúce z 1.np na 2.np je jednoramenné oceľové samonosné, so šírkou ramena 1170mm a počtom výstupných stupňov 17, veľkosti 157,4x270mm. Jedná sa o samonosné schodisko. Horná hrana schodiska je na kóte +2,675 a spodná na kóte $\pm 0,000$. Povrchová úprava schodiskových stupňov bude z dreveného obkladu.

7.7. Tesárske konštrukcie drevenej tribúny

Tribúna a jej konštrukcia je navrhnutá zo smrekového reziva I. triedy. Nosnú konštrukciu tvoria profily 150/150mm vo vodorovnom aj v zvislom smere a kroky 150/200. Podlaha tribúny, čelné a postranné steny budú spriahnuté s veľkoplošnými obkladovými doskami z bukovej preglejky hr. 18mm. Celá konštrukcia tribúny bude samonosná a opatrená ochrannými nátermi.

7.8. Úpravy povrchov a podláh

Vnútorné omietky stien a stropov sú navrhnuté ako vápennocementové. Vonkajšie omietky sokla sú navrhnuté ako ušľachtilé omietky typu Baumit ryhovanej štruktúry, obklad z keramických pásikov (Terca) alebo remienkový obklad z prírodného kameňa. Fasáda bude z pohľadového dreveného obkladu hr. 30mm (opatrený bude ochrannými nátermi proti škodcom a atmosférickými vplyvmi). Jednotlivé vrstvy podláh na 2.NP sú navrhnuté ako suché podlahy z podlahových dielcov RIGIDUR hr. 20mm na tepelnej izolácii hr. 160mm (60mm) a nášlapnou vrstvou podľa účelu miestnosti (drevené parkety). Podlaha z betónu na 1.NP sa zarovná do jednej výškovej úrovne, vybrúsi a zrealizuje sa nový samonivelizačný poter + nová polyuretánová podlaha hr. 3mm.

Strop nad 1.np v časti nového trámového stropu bude odspodu zhotovený z cetris dosiek, ktoré sa omietnu.

Strop nad 1.np v sále a nad 2.np bude priznaný – oceľové väzníky.

Jednotlivé skladby podláh sú zrejme z výkresovej časti vo výkresoch priečneho a pozdĺžneho rezu.

7.9. Tepelné izolácie

Tepelné izolácie podláh na 2.NP sú z tvrdenej minerálnej vlny hr. 160mm (60mm). Strešná tepelná izolácia z minerálnej vlny hr. 300mm je uložená na trapézovom plechu. Tepelná izolácia je od spodu zabalená parotesnou fóliou. Objekt je zateplený a má odvetranú predsadenú fasádu s pohľadovým dreveným obkladom hr. 30mm. Hrúbka tepelnej izolácie je 200mm (minerálna vlna) medzi obojsmerný drevený rošt tvorený z profilov 2x

50/100mm. Do výškovej úrovne sokla sa použije ako tepelná izolácia extrudovaný polystyrén XPS hr. 100mm.

7.10. Strešná konštrukcia – plochá nepochôdzna

Plochá strecha nad 1.np (2.np) je riešená ako plochá, jednoplášťová, nepochôdzna strecha. Atika strechy je murovaná existujúca a musí byť zo statického hľadiska spevnená obvodovým ž.b. vencom výšky 250mm a ukončená oplechovaním z poplastovaného plechu. Strecha je odvodnená jestvujúcim sklonom v konštrukcii väzníkov do strešných vtokov, ktoré sú cez chrlič vyustené cez atiku na fasádu budovy. Osadenie vtokov si vyžaduje veľkú pozornosť, keďže ide o veľmi poruchový detail pri nesprávnom riešení. Strešný vtok je potrebné osadiť zároveň s vrstvou hydroizolácie, ktorá sa nataví na konštrukciu vtoku. Spád musí byť min. 2%. Pod TI hr. 300mm sa uloží súvislá vrstva parozábrany (napr. Delta Reflex). Fólia sa vyvedie a uchyťí na atiku na výšku tepelnej izolácie. Hydroizolácia je navrhnutá po celej pôdorysnej ploche strechy zo strešnej fólie (resp. mPVC fólie hr. 2mm), ktorá bude uložená na tepelnoizolačné dosky spolu s podkladnou geotextíliou o hmotnosti 300 g/m². Strešná fólia bude vytiahnutá až na nové atikové poplastované oplechovanie a následne tlopovzdušne privarená. Tepelná vrstva je hrúbky 300mm a je z minerálnej vlny.

7.11. Krytina

Povlakovú krytinu strechy tvorí mPVC-P fólia hr. 2,0mm (napr. Fatrafol 810).

7.12. Klampiarske konštrukcie

Na objekte sú navrhnuté z poplastovaného plechu hr. 0,63mm, chrliče, zvodové rúry, kotlíky, oplechovania a pod.

7.13. Výplňové konštrukcie otvorov

Okná sú navrhnuté z drevo-hliníkových profilov s tepelnoizolačným trojsklom. Celkový súčiniteľ prechodu tepla výplňovej konštrukcie U_w musí byť $U_w \leq 0,70$ W/(m².K). Zasklenie je navrhnuté z tepelnoizolačného trojskla v skladbe 4-14-4-14-4 so súčiniteľom tepelného odporu $U_g \leq 0,6$ W/(m².K). Farba okien je vo farbe dreva.

Vstupné dvere sú navrhnuté z drevo-hliníkových profilov s tepelnoizolačným trojsklom. Celkový súčiniteľ prechodu tepla výplňovej konštrukcie U_w musí byť $U_w \leq 1,00$ W/(m².K). Zasklenie je navrhnuté z tepelnoizolačného trojskla v skladbe 4-14-4-14-4 so súčiniteľom tepelného odporu $U_g \leq 0,6$ W/(m².K).

Dôležité je vyriešenie styku okenný, dverný rám a ostenie či už z vnútornej alebo vonkajšej strany, preto musí byť styk zhotovený podľa STN 73 05 40-2 a STN 733134.

Okná a dvere sú bližšie špecifikované vo výkaze okien a dverí.

Vnútorne dvere sú plné drevené a určené dvere budú s 1/2 zasklením v oblôžkových zárubniach. Vid'. výkaz interiérových dverí.

7.14. Vnútorne obklady a dlažby

Vo všetkých sociálno-hygienických priestoroch sú navrhnuté keramické glazované s pórovinovým povrchom. Výška keramických obkladov v hygienických miestnostiach musí byť min. do výšky 2000mm (2050) od podlahy. Navrhujem výšku až po strop do výšky 2375mm. Nad kuchynskou linkou bude obklad do výšky 600mm nad pracovnou doskou.

V prednáškovej sále bude na stene realizovaný akustický obklad.

7.15. Maľby

V interiéri sú navrhnuté vápenné maľby s pačokovaním a vrchná vrstva dvojnásobný náter Supermal prípadne Primalex.

7.16. Nátery

Všetky ocelové konštrukcie vystavené poveternostným vplyvom budú chránené protikoróznym náterom.

7.17. Bezbariérový vstup do objektu

Vstup do objektu je navrhnutý zo železobetónovej konštrukcie s rampou. Šírka rampy je vždy 1500 mm so sklonom 1:8 (12,5%) a dĺžkou 2,4m, resp. 1,2m. Povrchová úprava bude z keramickej, marazuvzdornej, protišmykovej dlažby, celoplošne lepenej flexibilným lepidlom. Rampa a schodisko budú opatrené vhodným predpísaným zábradlím a madlami.

7.18. Vybavenie objektu

Objekt je vybavený zdravotnou technikou, ústredným vykurovaním, rekuperáciou a elektroinštaláciou. Kuchynka na 1.np aj 2.np bude vybavená kuchynskou linkou.

7.19. Ostatné

Pred zahájením výstavby je potrebné vytýčiť v mieste výkopov všetky existujúce podzemné inžinierske siete. V mieste inžinierskych sietí budú výkopové práce prevádzané ručne.

Po obvodě budovy bude zhotovený okapový štrkový chodník.

Navrhované chodníky budú zo zámkovej dlažby v skladbe podľa výkresov.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci pri výstavbe SO

Počas prevádzania stavebných a montážnych prác je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy a nariadenia.

Základné ustanovenia o bezpečnosti práce a ochrany zdravia pracujúcich sú uvedené v bezpečnostných predpisoch :

- [1] Zákon č. 140/2008 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci účinný 1.4. 2008 mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov
- [2] Vyhláška č. 508/2009 Z.z. MPSVaR SR na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení, účinnosť dňom 1.1.2010

- [3] Vyhláška č. 147/2013 Zb. Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, 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. Účinnosť od 1.6.2015
- [4] Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. Účinnosť od 1. 7. 2006
- [5] Zákon č. 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce účinnosť dňom 1.7.2006, zrušil predošlé predpisy
- [6] Zákon č.341/2011 Z.z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov
- [7] Nariadenie č. 395/2006 Z.z. vlády SR o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov, účinnosť od 1.7.2006
- [8] Nariadenie č. 392/2006 Z.z o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov. Účinnosť dňom 1. 7. 2006
- [9] Nariadenie č. 391/2006 Z.z. vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko. Účinnosť 1.7.2006
- [10] Nariadenie č. 281/2006 Z.z. vlády SR o bezpečnostných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami, účinnosť dňom 1.7.2006
- [11] Nariadenie č. 276/2006 Z.z. vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami, účinnosť dňom 1.7.2006
- [12] Nariadenie č. 387/2006 Z.z vlády SR o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci, (v znení č. 104/2015 Z. z.) účinnosť dňom 1.6.2015
- [13] Nariadenie č. 436/2008 vlády SR, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na strojové zariadenia, (v znení č. 140/2011 Z. z.), účinnosť od 15.12.2011
- [14] Nariadenie č. 393/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí, účinnosť dňom 1.7.2006
- [15] Nariadenie č. 286/2004 Z.z. ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancov a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní mladistvých zamestnancov, (v znení č. 309/2010 Z. z., 105/2015 Z. z.), účinnosť dňom 1.5.2004
- [16] Zákon č.126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve v znení neskorších predpisov, (v znení č. 295/2007 Z. z., 355/2007 Z. z., 359/2007 Z. z.), účinnosť od 1.6.2006
- [17] Nariadenie č. 253/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci účinnosť 1. 6. 2006
- [18] Vyhláška č. 59/1982 Zb. SÚBP ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení (Bezpečnostnotechnické pojmy)
- [19] Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, účinnosť od 1.7.2001, v znení zákona č. 393/2002 Z.z., účinnosť od 1.9.2002 a zákona č. 127/2006 Z.z. účinnosť 1.4.2006
- [20] Vyhláška č. 371/2015 Z.z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, (v znení č. 322/2017 Z. z., 379/2018 Z. z.), účinnosť 1.1.2016
- [21] Vyhláška č. 365/2015 Z.z ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení vyhlášky č. 320/2017 Z.z. účinnosť 1.1.2018
- [22] Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, účinnosť od 1.1.2003 resp. 1.5.2004

[23] Nariadenie č.436/2008 Z.z. vlády SR ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch preukazovania zhody na strojové zariadenia, účinnosť 15.12.2011

Starostlivosť o životné prostredie

Navrhovaná prevádzka nebude mať žiadne nepriaznivé vplyvy na životné prostredie.

Samotný objekt neprodukuje žiadne nebezpečné látky s výnimkou odpadových žiariviek a výbojok. Komunálny odpad vznikajúci v objekte bude zhromažďovaný v kuka nádobách a odvážaný v rámci komunálneho odpadu.

Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.

Nakladanie s odpadmi z výstavby je riešené v súlade so zákonom o odpadoch č. 79/2015 Z.z. a s Vyhláškou č. 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Z predmetnej novostavby vznikne odpad, ktorý podľa Vyhlášky č. 365/2015 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky je zaradený do zoznamu odpadov.

Pre odpad podobný domovému (komunálnemu) odpadu, ktorý budú produkovať pracovníci stavebných firiem budú na staveniskách k dispozícii veľkokapacitné kontajnery.

Produkovanie odpadov

Samotný objekt neprodukuje žiadne nebezpečné látky. Pri užívaní bude vznikať len bežný komunálny odpad. Komunálny odpad bude zhromažďovaný v „kuka“ nádobách a odvážaný v rámci komunálneho odpadu obce - mesta.

Navrhovaný objekt nebude mať žiadne nepriaznivé vplyvy na životné prostredie.

Spôsob zneškodnenia, resp. odstránenia odpadov

Zákon o odpadoch č. 79/2015 Z.z.

Produkcia odpadov je zaradená podľa **Vyhlášky č. 365/2015 Z.z.** - Katalóg odpadov

Produkciu odpadov možno rozdeliť do dvoch skupín:

a/ Jednorazové odpady, ktoré budú vznikať počas výstavby

17 - Stavebné odpady z demolácii (vrátane výkopovej zeminy)

betón

katalógové číslo : 17 01 01

kategória odpadu : O

spôsob zneškodnenia : Dodávateľ stavebných prác uloží na riadenú skládku odpadu

tehly

katalógové číslo : 17 01 02
kategória odpadu : O
spôsob zneškodnenia : Dodávateľ stavebných prác uloží na riadenú skládku odpadu

škridly a obkladový materiál a keramika

katalógové číslo : 17 01 03
kategória odpadu : O
spôsob zneškodnenia : Dodávateľ stavebných prác uloží na riadenú skládku odpadu

zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu 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 odpadu

drevo

katalógové číslo : 17 02 01
kategória odpadu : O
spôsob zneškodnenia : Dodávateľ stavebných prác uloží na riadenú skládku odpadu

výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05

katalógové číslo : 17 05 06
kategória odpadu : O
spôsob zneškodnenia : Uloženie na medziskládke a použitie na konečné terénne úpravy

zmesový komunálny odpad

katalógové číslo : 20 03 01
kategória odpadu : O
spôsob zneškodnenia : Zhromažďovanie do kontajnera a v dohodnutých intervaloch odvážaná na riadenú skládku TKO v rámci mesta ZM

b/ Odpady, ktoré budú vznikať počas užívania**zmesový komunálny odpad**

katalógové číslo : 20 03 01
kategória odpadu : O
spôsob zneškodnenia : Zhromažďovanie do kontajnera a v dohodnutých intervaloch odvážaná na riadenú skládku TKO v rámci mesta ZM

Najneskôr ku dňu kolaudácie uzatvoriť zmluvy na odvoz a zneškodnenie odpadov, ktoré budú vznikať, s organizáciami, ktoré majú platné oprávnenia na výkon takejto činnosti!

Počas prevádzky zámeru bude vznikať prevažne komunálny odpad (odpad z údržby priestorov, obaly a pod.), ale môže sa vyskytnúť aj nebezpečný odpad (ortuťové výbojky a žiarivky).

Všetky odpady budú zhromažďované vo vymedzených priestoroch vo vhodných, príp. predpísaných nádobách. Osobitne budú zhromažďované plasty, papier a nebezpečné odpady. Zneškodňovanie odpadov bude zabezpečované v rámci mesta Zlaté Moravce oprávnenou organizáciou.

Navrhuje sa aj separovaný zber odpadov.

Zlaté Moravce : **07 / 2021**
Vypracoval : **Ing. Peter Belica, Ing. Peter Žiak**