

ING. PETER CSANK
POVSTANIA 1677/5, 979 01 RIMAVSKÁ SOBOTA
TEL.: 0915 474 642
E-MAIL: CSANK@CS-PROJEKT.SK

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Charakteristika územia stavby

1.1. Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

Záujmové územie sa nachádza v intraviláne v intraviláne obce Gemerská Panica, k.ú. Gemerská Panica č.p. 6.

Stavenisko je rovinaté, parcela č. 6 je evidovaná ako zastavané plochy a nádvoría, nachádza sa na nej budova materskej a základnej školy.

Na stavenisku nedôjde k výrubu žiadnej jestvujúcej zelene.

Stavba nebude ovplyvňovať žiadne jestvujúce ochranné pásma.

Pre stavenisko nie je potrebné vyňatie z poľnohospodárskeho alebo lesného pôdneho fondu.

1.2. Použité podklady

Ako podklady pre vypracovanie projektovej dokumentácie boli poskytnuté:

- kópia s katastrálnej mapy
- projektová dokumentácia skutkového stavu „Materská škola a ZŠ“ 04/2017

1.3. Príprava pre výstavbu

Parcela je voľná, na stavbe sa nenachádzajú žiadne prekážky, ktoré by bránili výstavbe. Nebude dochádzať k obmedzeniu okolitých objektov počas výstavby.

2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby

Nosný systém tvorí obvodové a nosné vnútorné priečkové murivo z plných pálených tehál hr. 750 až 300 mm. Stropy sú drevené trámové. Nenosné priečky sú murované z plných pálených tehál hr. 150 mm. Konštrukčná výška je 3000, 2850 a 2600 mm.

Budova je zastrešená šikmou strechou. Výplne otvorov sú drevené a plastové.

2.1. Zdôvodnenie riešenia stavby

Riešenie zateplenia materskej a základnej školy vychádza z platných STN 730540 Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov -Tepelná ochrana budov, zahŕňa kontaktné zateplenie obvodových stien a výmenu krytiny striech. Realizáciou uvedených zmien sa zabezpečia optimálne hygienické, klimatické a bezpečnostné podmienky pre užívateľov budovy a ochrana životného prostredia.

2.2. Údaje o výrobnom zariadení a o technológii výroby

V rámci budovy materskej a základnej školy sa nenachádza žiadna výrobná technológia.

2.3. Riešenie dopravy

Stavebný objekt je napojený na jestvujúcu miestnu komunikáciu. Miestne komunikácie sú pôvodné, vytvorené z betónu.

2.4. Ekonomické zhodnotenie stavby

Realizácia stavby bude financovaná z komerčného úveru alebo z fondov EÚ.

2.5. Starostlivosť o životné prostredie

Stavba nebude mať zásadne negatívne účinky a vplyvy, nebude produkovať škodlivé exhalácie, hluk, teplo, otrasy, vibrácie, prach, zápach, oslňovanie a zatieňovanie, nebude zhoršovať životné prostredie na stavbe a jeho okolí nad prípustnú mieru respektíve nad mieru povolenú vydaným rozhodnutím o umiestnení stavby resp. následne vydaným stavebným povolením.

2.5.1 Z hľadiska ochrany ovzdušia

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikajú prašné emisie (napr. zemné práce) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií
- skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach zriadeného staveniska, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a stavebných silách
- zabezpečiť, aby stavebná činnosť rešpektovala podmienky vyplývajúce zo Zákona č. 478/2002 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia, v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) a ktorým sa dopĺňa Zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia, v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) a rešpektovala podmienky vyplývajúce zo Zákona MŽP SR č. 706/2002 Z. z. O zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok

2.5.2 Z hľadiska ochrany pred hlukom

- na zriadenom stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (navrhovanej technológii) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
- zabezpečiť, aby práce na zriadenom stavenisku rešpektovali požiadavky vyplývajúce z Nariadenia vlády SR č. 126/2006 Z. z. O ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií a požiadavky vyplývajúce z Nariadenia vlády SR č.115/2006, vydané 14.2.2006 O minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- zabezpečiť, aby práce na zriadenom stavenisku rešpektovali požiadavky vyplývajúce z požiadavky Vyhlášky MZ SR č. 549/2006 Z. z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich z Nariadenia vlády SR č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami
- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich z oznámenia MZV SR č. 77/2003 Z. z. o prijatí Dohovoru Medzinárodnej organizácie práce o nočnej práci č. 171 z roku 1990
- zabezpečiť, aby výstavba (stavebné práce) rešpektovali podmienky vyplývajúce z Domového poriadku (problematika nočného klúdu po 22 hod.)
- zabezpečiť, aby hlučná stavebná činnosť nebola realizovaná v sobotu, nedeľu a v dňoch sviatkov

2.5.3 Z hľadiska ochrany vôd a vodohospodárskych diel

- zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali

kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality a rešpektovali podmienky vyplývajúce zo Zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene Zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

- zabezpečiť, aby pri realizácii navrhovanej stavby boli dodržané ustanovenia § 39 vodného zákona a Vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd

- zabezpečiť, aby stavebná činnosť, nasadené stavebné mechanizmy rešpektovali požiadavky vyplývajúce zo Zákona č. 556/2002 Z. z. O vykonávaní niektorých ustanovení vodného zákona a aby v prípade požiadavky príslušného orgánu štátnej správy bolo zabezpečené vypracovanie havarijného plánu

- zabezpečiť, aby navrhované sociálne zariadenie staveniska, jeho odpadové vody a odpadové vody z navrhovaných technologických procesov, rešpektovali tzv. Kanalizačný poriadok príslušného správcu siete

2.5.4 Z hľadiska ochrany zelene

- zabezpečiť, aby zeleň riešeného územia bola počas výstavby rešpektovaná v plnom rozsahu

2.6. Starostlivosť o bezpečnosť práce

Pri realizácii je potrebné aby dodávateľ dodržal všetky bezpečnostné , technické predpisy a normy, ktoré súvisia s vykonanou prácou.

Vzhľadom na bezpečnosť práce musí dodržať znenie vyhlášky č. 374/1990 o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, ďalej zákon č. 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce, zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

2.7. Protipožiarne zabezpečenie stavby

Tvorí samostatnú časť. Kompletné riešenie a podrobnosti protipožiarnej ochrany vid' v časti Požiarnebezpečnostné riešenie stavby.

2.8. Zariadenie civilnej ochrany

Na riešený stavebný objekt nie sú kladené zvláštne požiadavky CO.

2.9. Riešenie protikoróznej ochrany konštrukcií a ochrany proti bludným prúdom

Všetky oceľové konštrukcie sú opatrené protikoróznym náterom a sú riadne uzemnené.

3. Údaje o technologickej časti stavby

3.1. Údaje o technológii výroby

V budove materskej a základnej školy sa nenachádza žiadna výrobná technológia.

3.2. Organizačné zabezpečenie prevádzky

Nepožaduje sa.

3.3. Látková bilancia surovín, materiálu a odpadových látok, ich zloženie

Pri realizácii stavby vznikne odpad charakterizovaný v zmysle Vyhlášky č.365 /2015 Z.z. Ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, nasledovne:

Č. druhu	Názov	Kategória	Množstvo	Zneškodnenie
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky, iné ako uvedené v 17 01 06	O	0,5 t	D1
17 02 01	drevo	O	0,7 t	R1
17 02 02	sklo	O	0,8 t	R5
17 02 03	plasty	O	0,2 t	R3
17 04 05	železo a oceľ	O	0,5 t	R4
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	0,3 t	D1
17 06 04	izolačné materiáli iné ako uved. V 17 06 01 a 03	O	0,005t	D1

Odpady je potrebné zhromažďovať oddelene podľa druhov, evidovať a doložiť potvrdenie o spôsobe likvidácie alebo uskladnenia na riadenej skládke.

Na stavenisku nesmie byť pálený horľavý odpadový materiál (drevo, asfaltová lepenka, PVC obaly a pod.).

Pri vykonávaní prác je ďalej potrebné:

- udržiavať poriadok a čistotu na stavenisku a v okolí stavby,
- dodržať určené dopravné trasy pre odvoz odpadu a dovoz stavebného materiálu,
- zabezpečiť, aby dopravné prostriedky opúšťali stavenisko v stave, v ktorom nebudú znečisťovať mimostaveniskové komunikácie,
- organizovať dopravu a stavebnú činnosť efektívne, s minimalizáciou zaťaženia komunikácií, ovzdušia a spodných vôd,
- znížiť prašnosť kropením a zakrývaním sypkého materiálu plachtami, príp. fóliami,
- ukladať stavebný odpad separovane do príslušných kontajnerov ktoré budú odvážané na riadenú skládku odpadu,
- práce s vysokou hlučnosťou realizovať len v pracovných dňoch a s limitovaním času nasadenia počas pracovnej zmeny.

Po ukončení stavby bude produkovaný nasledovný odpad:

20 03 01 – zmesový komunálny odpad, ktorý bude zbieraný do kuka nádoby, z ktorej bude pravidelne odvážaný v rámci miestneho zberu komunálneho odpadu, zneškodnenie D1

4. Zemné práce

Stavenisko nie je potrebné výškovo upravovať. Výkopové zemné práce budú prevedené v zemine tr.3.

5. Podzemná voda

Hladina podzemnej vody nebola zisťovaná pre tento typ úprav objektu.

6. Kanalizácia

Splaškové vody sú z objektu vyvedené do jestvujúcej monolitickej žumpy.

7. Zásobovanie vodou

Prívod vody do objektu je riešený jestvujúcou prípojkou z obecného vodovodu.

7.1 Potreba požiarnej vody

Kompletné riešenie a podrobnosti protipožiarnej ochrany vid' v časti Požiarnobezpečnostné riešenie stavby.

8. Teplo a palivá

8.1 Zdroj tepla

Zdrojom tepla pre objekt sú plynové kotly. Ústredné vykurovanie je zabezpečené pomocou jestvujúcich radiátorov.

9. Rozvod elektrickej energie

V objekte je inštalovaná svetelná a zásuvková elektroinštalácia. Napäťová sústava 230/400 V.

Pre budovu materskej a základnej školy je navrhnutý nový bleskozvod.

v Rimavskej Sobote, marec 2018