



1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

1.1 Zhodnotenie staveniska

Pozemok sa nachádza v centrálnej časti obce Hrdčel v areáli ZŠ Hrdčel. Prístup na pozemok je možný zo severnej strany po automobilovej komunikácii III. triedy č. 3664, ul. Hlavná. Samotný pozemok charakterizuje klinovitý tvar zužujúci sa smerom od ulice do dvora s pozdĺžnou osou v smere S-J. Na pozemku sa nachádza prízemný objekt ZŠ. Stavenisko má mierny sklon s klesaním v smere Z-V.

1.2 Údaje o prieskumoch

Bola vykonaná vizuálna obhliadka pozemku.

1.3 Prehľad mapových a geodetických podkladov

Pre potreby vypracovania projektovej dokumentácie boli použité tieto podklady:

- kópia z katastrálnej mapy
- polohopisné a výškopisné zameranie geodétom dodané investorom.

2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

2.1 Urbanistické, architektonické a konštrukčné riešenie

Modulový pavilón základnej školy je navrhovaný v areáli ZŠ, ktorý sa nachádza v centrálnej časti vidieckeho sídla. Umiestnenie objektu na pozemku je navrhované so zreteľom na možnosti jeho budúcej prístavby ako aj s ohľadom na polohu a orientáciu existujúcich susedných objektov. Navrhovaný objekt je situovaný s ohľadom na svetové strany a pripojenie na infraštruktúru pozemku, plochy pre vonkajšie aktivity ako sú hry a oddych detí budú riešené prevažne v južnej časti.

Z architektonického hľadiska sa jedná o prízemný solitérny nepodpivničený objekt s takmer štvorcovým pôdorysným tvarom, ktorý je zastrešený sedlovou strechou. Hlavný vstup do navrhovaného objektu modulového pavilónu ZŠ je riešený bezbariérovo. Vstup vedie do zádveria, z ktorého sú prístupné hygienické zariadenia, miestnosť upratovačky, kabinet a chodba, v ktorej sa nachádzajú aj šatňové skrinky žiakov. Z chodby je prístup do 4 tried, každá je dimenzovaná pre 18 žiakov. Celková kapacita pavilónu je 72 žiakov a 4 učiteľia. Hygienické zariadenia sú riešené oddelene pre dievčatá a chlapcov, wc pre učiteľov bude slúžiť aj imobilným. V kabinete sa bude nachádzať plynový kondenzačný kotol pre účely vykurovania a pre prípravu TUV.

Z konštrukčného hľadiska ide o montovanú stavbu z modulového systému, ktorého nosná konštrukcia je tvorená z oceľových profilov. Nosná konštrukcia sedlovej strechy bude tvorená drevenými priehradovými väzníkmi so styčnickovými plechmi. Základové konštrukcie sú navrhované ako základové pásy a pätky.

2.2 Požiadavky na dopravu

Zo severnej strany pozemok hraničí s automobilovou komunikáciou III. triedy č. 3664 na Hlavnej ulici. Vjazd na pozemok je existujúci. Statická doprava je zabezpečená na odstavnej ploche pri existujúcom objekte ZŠ.



2.3 Úpravy plôch a priestranstiev

Okolité plochy dotknuté výstavbou budú vyčistené a upravené podľa funkčného využitia.

2.4 Starostlivosť o životné prostredie

Prevádzka stavby a stavba samotná nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Navrhovaný rozvod splaškovej kanalizácie bude zaústený do existujúcej žumpy.

Zmesový komunálny odpad bude skladovaný v kontajneri. V prípade vzniku odpadov kategórie N budú zhromažďované oddelene a odvážané organizáciou, ktorá má na túto činnosť oprávnenie.

Vykurovanie riešenej stavby je navrhované centrálné teplovodné, zdrojom tepla bude plynový kondenzačný kotol, ktorý bude zabezpečovať aj prípravu TÚV.

Vetranie riešenej stavby bude prirodzené.

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Počas realizácie stavby sa predpokladá vznik odpadov ktoré sú zaradené v zmysle v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. o kategorizácii odpadov do nasledujúcich kategórii:

*15 01 01- obaly z papiera a lepenky	O
*15 01 02- obaly z plastov	O
*15 01 04- obaly z kovu	O
*15 01 10- obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými odpadmi	N
*17 09 04- zmiešané odpady zo stavieb a demolácií, iné ako v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
*17 01 07- zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
*17 04 05- železo a oceľ	O
*17 02 01- drevo	O
*20 03 01- zmesový komunálny odpad	O

Pri výstavbe je nutné vykonávať triedenie odpadu. Na stavenisku bude počas doby výstavby umiestnený kontajner na stavebný odpad (7m³) a kontajner na železný odpad (7m³). Odvoz zabezpečí dodávateľ stavby v zmysle platných noriem. Využiteľné odpady sa odovzdajú do zberne, respektíve do zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Obaly z papiera, z plastov, a obaly z kovu sa budú separovane ukladať do plastových vriec. Na stavbe budú umiestnené tak, aby neboli znehodnotené. Zmesový komunálny odpad sa bude zhromažďovať v nádobe o objeme 1100 l tak, aby bola zabezpečená ochrana životného prostredia. Pri nakladaní so zmesovým komunálnym odpadom a vyseparovanými zložkami je potrebné riadiť sa VZN obce. Ostatné odpady budú umiestnené a zneškodnené na povolenom zariadení (skládke) nie nebezpečného odpadu. Uloženie odpadu bude potvrdené správcou skládky.

Opad kategórie N – nebezpečný sa bude zneškodňovať, prípadne využívať prostredníctvom organizácie, ktorá má na túto činnosť oprávnenie a musí ju dokladovať pôvodcovi. Pôvodca odpadov v zmysle platnej legislatívy odpad. hosp. musí viesť evidenciu o vzniknutých odpadoch v evidenčných listoch.

Pri prevádzke sa predpokladá vznik odpadov ktoré sú zaradené v zmysle v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. o kategorizácii odpadov do nasledujúcich kategórii:

*15 01 02 - obaly z plastov	O
*15 01 07 - obaly zo skla	O

B1. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA



*15 01 01	- obaly z papiera a lepenky	O
*20 03 01	- zmesový komunálny odpad	O
*16 02 13	- vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti	N

Je nutné vykonávať triedenie odpadu. Využiteľné odpady sa odovzdávajú do zberne, respektíve do zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Zmesový komunálny odpad sa bude zhromažďovať v nádobe o objeme 1100 l tak, aby bola zabezpečená ochrana životného prostredia. Jednotlivé obaly separovane ukladať a viesť o nich evidenciu. Pri nakladaní so zmesovým komunálnym odpadom a vyseparovanými zložkami je potrebné riadiť sa VZN obce. Ostatné odpady budú umiestnené a zneškodnené na povolenom zariadení (skládke) nie nebezpečného odpadu. Uloženie odpadu bude potvrdené správcou skládky.

Odpad kategórie N – nebezpečný sa bude zneškodňovať, prípadne využívať prostredníctvom organizácie, ktorá má na túto činnosť oprávnenie a musí ju dokladovať pôvodcovi. Pôvodca odpadov v zmysle platnej legislatívy odpad. hosp. musí viesť evidenciu o vzniknutých odpadoch v evidenčných listoch.

Nezastavané plochy na pozemku budú ozelenené.

2.5 Základná koncepcia požiarnej ochrany

Požiarna odolnosť stavebných konštrukcií je podľa STN. Požiarne bezpečnosť je spracovaná v samostatnej časti dokumentácie.

2.6 Ochrana proti radónu

Lokalita navrhovanej stavby sa nachádza v území s nízkym radónovým rizikom – nie sú potrebné opatrenia proti prenikaniu radónu z podlažia do objektu.

2.7 Riešenie protikoróznej ochrany

Oceľové konštrukcie modulov opatriť náterom proti korózii 2x základný, 1x vrchný. Oceľové konštrukcie umiestnené v exteriéri budú žiarovo pozinkované.

2.8 Ochrana pred zásahom blesku

Stavba bude pred zásahom blesku chránená bleskozvodom.

3. BÚRACIE PRÁCE

Predmetom búracích prác je demontáž časti oplotenia z ocelového pletiva, ktoré sa nachádza medzi susedným objektom ZŠ a navrhovaným modulovým pavilónom. Rozsah je zakreslený vo výkrese C.1 – CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY.

4. ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce budú pozostávať z odstránenia ornice a výkopov pre základové konštrukcie. Pred začatím zemných prác bude realizovaná skrývka ornice hr. 300 mm. Táto bude uskladnená na parcele investora a následne sa použije pri konečnej úprave okolia stavby.

5. PODZEMNÁ VODA

Úroveň hladiny podzemnej vody nebola zisťovaná.

6. KANALIZÁCIA

Dažďová kanalizácia: Odvedenie dažďových vôd zo strechy je navrhované dažďovými žľabmi a zvodmi, ktoré budú zaústené cez lapače strešných splavenín do



navrhovanej dažďovej kanalizácie ukončenej líniovými vsakmi.

Splašková kanalizácia: Splaškové vody budú odvádzané navrhovaným rozvodom splaškovej kanalizácie z objektu do existujúcej žumpy.

7. ELEKTRICKÁ ENERGIA

Na rozvod el. energie bude objekt napojený zemným prívodom NN zo susedného objektu ZŠ.

8. PLYNOFIKÁCIA

V areáli ZŠ sa nachádza zemný prívod plynu. Pri susednom objekte ZŠ je osadená plynová regulačná a meracia zostava, z ktorej je navrhované odberné plynové zariadenie pre pripojenie riešeného modulového pavilónu ZŠ.

9. TEPLA A PALIVO

Vykurovanie objektu je navrhované centrálne, teplovodné, zdrojom tepla bude plynový kondenzačný kotol VIESSMANN VITODENS 200-W B2HB. Vykurovacie telesá sú navrhované oceľové doskové. Príprava TÚV bude riešená externým zásobníkovým ohrievačom vody VIESSMANN VITOCCELL 100W CUGA.

10. ZÁSOBOVANIE VODOU

Prívod vody do objektu je navrhovaný z existujúcej vodomernej šachty, ktorá sa nachádza na pozemku.

11. VETRANIE

Vetrание priestorov je prirodzené - oknami. Z dôvodu zníženia energetickej náročnosti budú v triedach inštalované decentralne vetracie zariadenia VIESSMANN VITOVENT 200-D.

12. SPEVNENÉ PLOCHY

Pred vstupom do objektu je navrhovaná spevnená plocha pre bezbariérový prístup.

Skladba vrstiev plochy:

- betónová dlažba Premac hr. 80mm
- drvené kamenivo fr. 4-8 mm hr. 30mm
- drvené kamenivo fr. 16-32 mm hr. 150mm

Vypracoval: Ing. arch. Marek Záhorák