

NÁZOV STAVBY:

ROZŠÍRENIE KAPACITY - PRÍSTAVBA MŠ BLATNICA
okres MARTIN, k.ú. Blatnica (803103), obec Blatnica , C KN 282/1

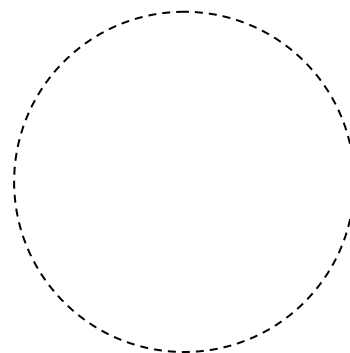
Stavba: PRÍSTAVBA – MATERSKÁ ŠKOLA BLATNICA
OKRES MARTIN, K.Ú BLATNICA (803103), C KN 282/1
Miesto stavby: BLATNICA 392
Stavebník: Obec Blatnica, 039 15, Blatnica SR
Okres : Martin
Obec: Blatnica
Kat. územie : Blatnica
Parc. číslo: C KN 282/1

STUPEŇ:

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

MAREC 2021

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA
B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA



Objednávateľ- Investor : Obec Blatnica
Zastúpený:
Adresa: Blatnica 1, 038 15 Blatnica, SR
Krajina: Slovensko

Dodávateľ: **ARCH TRADE, s.r.o.**
Zastúpený: Ing. arch. Oliver Špigúth, Ing. arch. Tomáš Machník
Adresa: Priehradná 2292/14, 036 01 Martin
Prevádzka: Československej armády 3, areál ZŤS, 036 01 Martin
Kontakt: archtrade@archtrade.sk
+421 917 595 708

Zodpovedný projektant: **Ing. arch. Tomáš Korim**

Vypracoval: Ing. arch. Oliver Špigúth
Ing. arch. Tomáš Machník

■ OBSAHOVÉ ČLENENIE :

- A. Sprievodná správa
- B. Súhrnná technická správa

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

A.1. ■ IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby: ROZŠÍRENIE KAPACITY - PRÍSTAVBA MŠ BLATNICA
OKRES MARTIN, K.Ú BLATNICA (803103), C KN 282/1
BLATNICA 392

Druh stavby: prístavba – občianska stavba

Charakter stavby: Budova pre školstvo - Materská škola

Okres: Martin

Kraj: Žilinský

Parcelné číslo: C KN 282/1

Investor: Obec Blatnica
Blatnica č. 1, 038 15 Blatnica, SR

Zodpovedný projektant: Ing. arch. Tomáš Korim
Ing. arch. Oliver Špigúth
Ing. arch. Tomáš Machník

Zhotoviteľ projektu: ARCH TRADE, s.r.o.

Dátum spracovania: Marec 2021

Spolupráca: kolektív autorizovaných projektantov pre jednotlivé profesie

Zodpovední projektanti:

E1.	Architektúra a stavebné riešenie:	Ing. arch. Oliver Špigúth Ing. arch. Tomáš Machník Priehradná 2292/14, 036 01 Martin + 421 917 595 708
E2.	Statika:	Ing. Miroslav Mach
E3.	Požiarna bezpečnosť stavby	Ing. Tibor Rišiaň
E4.	Elektrotechnika	Ing. Milan Koleník
E5.	Zdravotechnika	Ing. Darina Koleníková
E6.	Vykurovanie	Ing. Anna Gergišáková

Projekt stavby pre stavebné povolenie- rozsah spracovania podľa- stavebný zákon č.50/1976, spodrobňuje vyhláška č. 453/ 2000 Z.z.

Navrhovaná je prístavba materskej školy. Stavba je technicky jednoduchá, funkčne - prevádzkové vzťahy sú jasne čitateľné a nespôsobujú kolízne body v území.

A.2. ■ ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE A PREVÁDZKE

Predmetom projektu je prístavba materskej školy v obci Blatnica, okres Martin. Objekt prístavby sa navrhuje za účelom rozšírenia kapacity materskej školy a vybudovanie bezbariérového prístupu do objektu.

V súčasnej dobe je kapacita Materskej školy dimenzovaná pre 48 detí. Navrhovaným rozšírením o prístavbu materskej školy sa kapacita detí navýši o 20 žiakov.

Objekt je umiestnený na parcele C KN 282/1 v katastri obce Blatnica okres Martin. Objekt bude prístupný cez existujúce vstupné priestory pôvodnej budovy materskej školy. Objekt bude napojený na existujúce rozvody inžinierskych sietí v pôvodnej budove – vodovod, splašková kanalizácia, elektrický rozvod.

Objekt je navrhnutý ako jednopodlažný nepodpivničený, osadený na rovinatom teréne, pokrytým trávnatým porastom, dodržiava odstupové vzdialenosti od, susedných parciel resp. objektov, ochranných

pásiem v danej lokalite. Objekt má pôdorysný tvar typu obdĺžnika. V 1.NP objektu sa nachádza z juhovýchodu vchod do prístavby ktorý je prepojený na vstup existujúcej materskej školy. Nakoľko prístavba využíva existujúci vstup objektu prvou miestnosťou za týmto vstupom je šatňa detí, z tejto je prístupná umývárňa a WC a taktiež hlavný priestor herne. Herňa slúžiaca aj na spanie detí zaberá väčšinu pôdorysnej plochy objektu prístavby, taktiež je z nej prístupná umývárňa a WC detí ako aj sklad hračiek a postieľok nachádzajúce sa v severozápadnej časti prízemí. Objekt je prestrešený plochou strechou.

Stavba svojou tektonikou, jednoduchou a čitateľnou hmotovou koncepciou harmonizuje s prostredím danej lokality. Materiálové a farebné tento výraz podporujú. Objekt svojou orientáciou zabezpečuje dostatočné preslnenie priestorov a nezatieňuje žiadnu stavbu na susedných pozemkoch.

Charakteristika objektu: PRÍSTAVBY MATERSKEJ ŠKOLY

Stavba s účelom rozšírenia kapacity materskej školy a vybudovanie bezbariérového prístupu do objektu:

- Stavba bude napojená na existujúce verejné inžinierske siete
- Strecha plochá
- Stavba sa nenachádza v ochrannom pásme chráneného územia
- Poloha prístavby voči susedným pozemkom a stavbám rešpektuje vzdialenosti a odstupy od susedných parciel

± 0, 000 = podlaha 1.NP = podlaha 1.NP pôvodného objektu

Zastavaná plocha – objekt existujúcej MŠ	=	378,0	m ²
Zastavaná plocha – objekt prístavby MŠ	=	155,2	m ²

Úžitková plocha – objekt existujúcej MŠ	=	548,0	m ²
---	---	-------	----------------

NAVRHOVANÝ OBJEKT PRÍSTAVBY MŠ

Úžitková plocha – objekt prístavby MŠ	=	127,5	m ²
---------------------------------------	---	-------	----------------

Podlahová plocha – objekt prístavby MŠ	=	127,5	m ²
--	---	-------	----------------

Obytná plocha – objekt prístavby MŠ	=	90,0	m ²
-------------------------------------	---	------	----------------

Obostavaný objem cca – objekt existujúcej MŠ	=	2270	m ³
--	---	------	----------------

Obostavaný objem cca – objekt prístavby MŠ	=	807	m ³
--	---	-----	----------------

Výška stavby – objekt existujúcej MŠ	=	8,450	m
--------------------------------------	---	-------	---

Výška stavby – objekt prístavby MŠ	=	4,400	m
------------------------------------	---	-------	---

Počet nadzemných podlaží – objekt existujúcej MŠ	=	2
--	---	---

Počet nadzemných podlaží – objekt prístavby MŠ	=	1
--	---	---

Počet podzemných podlaží – objekt existujúcej MŠ	=	1
--	---	---

Počet podzemných podlaží – objekt prístavby MŠ	=	0
--	---	---

Počet podlaží celkom – objekt existujúcej MŠ	=	3
--	---	---

Počet podlaží celkom – objekt prístavby MŠ	=	1
--	---	---

Počet stavebných objektov	=	1
---------------------------	---	---

A.3. ■ PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Pre vypracovanie projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie boli ako podklady použité.

- Obhliadka existujúceho objektu a parcely C KN 282/1, okres Martin, k.ú Blatnica (803103). Predmetom obhliadky skutkového stavu parcely a existujúceho objektu bolo overenie rozmerov vyplývajúcich z projektovej dokumentácie existujúceho objektu, zhodnotenie a zistenie polohy prístupových komunikácií na parcelu, jednotlivito stojace stromy, viditeľné prvky inžinierskych sietí, lampy, stĺpy atď.
- Pôvodná projektová dokumentácia existujúceho objektu materskej školy
- Stavebný zámer a požiadavky investora (investora)

- Digitálny podklad z katastrálnej mapy
- Katastrálna mapa
- V mieste staveniska nebol vykonaný inžiniersko geologický prieskum

A.4. ■ ČLENENIE STAVBY

Stavba nebude členená ako súbor stavebných objektov.

Stavebné objekty:

SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT – prístavba materskej školy

Prevádzkové súbory:

Nie sú navrhované

A.5. ■ ČASOVÉ ETAPY STAVBY

Stavba bude zrealizovaná v jednej etape

A.6. ■ VECNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY NA OKOLITÚ ZÁSTAVBU

Prístavba tak ako je návrhom vymedzená, môže byť zrealizovaná bez časových a iných väzieb na okolitú zástavbu bez predchádzajúcich vyvolaných investícií.

A.7. ■ PREHĽAD UŽÍVATEĽOV

Jediným užívateľom stavby bude investor – obec Blatnica – Materská škola

A.8. ■ SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA

Termín kolaudácie bude stanovený v závislosti od ukončenia všetkých stavebných prác. Skúšobná prevádzka sa nepredpokladá.

A.9. ■ NÁKLADY NA STAVBU

Výsledná cena bude určená na základe výberu ponúk dodávateľov stavby spracovaných na úrovni výkazu výmer stavebnej časti. Bližšiu špecifikáciu nákladov stavby určí rozpočet stavby, ktorý bude predmetom dodávky realizačného projektu stavby - výberové konanie dodávateľa, po stavebnom povolení. Na základe výberu ponúk dodávateľov stavby spracovaných na úrovni výkazu výmer stavebnej časti, je predpokladaný náklad na stavbu 250 000 eur.

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Obsahové členenie:

B.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA A STAVBY

- B.1.1 VYMEDZENIE RIEŠENÉHO ÚZEMIA STAVBY
- B.1.2 ÚDAJE O EXISTUJÚCICH OBJEKTOCH A ROZVODOCH
- B.1.3 VYKONANÉ PRIESKUMY
- B.1.4 POUŽITÉ PODKLADY MAPOVÉ A GEODETICKÉ
- B.1.5 ZHODNOTENIE STAVENISKA a PRÍPRAVA PRE VÝSTAVBU

B.2 URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

- B.2.1 CHAREKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY A URBANISITCKÉ RIEŠENIE STAVBY
- B.2.2 ARCHITEKTONICKÉ a DISPOZIČNO PREVÁDZKOVÉ RIEŠENIE STAVBY
- B.2.3 ZÁKLADNÉ KAPACITNÉ ÚDAJE
- B.2.4 RIEŠENIE DOPRAVY, GARÁŽE, PARKOVACIE STÁTIA
- B.2.5 STANOVENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM

B.3 RIEŠENIE VYBRANÝCH STAVEBNÝCH OBJEKTOV

B.3.1 SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT – Prístavba materskej školy

- B.3.1.1 NÁVRH a POPIS RIEŠENIA
- B.3.1.2 ETAPIZÁCIA, STANOVENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM
- B.3.1.3 BÚRACIE A DOSTAVOVACIE PRÁCE
- B.3.1.4 ZEMNÉ PRÁCE, TERÉNNE ÚPRAVY
- B.3.1.5 ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE - KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE
- B.3.1.6 ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE - KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE
- B.3.1.7 PRIEČKY - KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE
- B.3.1.8 VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE - KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE
- B.3.1.9 NOSNÉ PREKLADY, PRIEVLAKY, STUŽUJÚCE PRVKY - KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE
- B.3.1.10 PODLAHY - KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE
- B.3.1.11 TEPELNÉ IZOLÁCIE, HYDROIZOLÁCIE - KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE
- B.3.1.12 OBVODOVÝ PLÁŠŤ - FASÁDY - KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE
- B.3.1.13 VÝPLŇOVÉ KONŠTRUKCIE - KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE
- B.3.1.14 ÚPRAVY POVRCHOV
- B.3.1.15 KOMÍN
- B.3.1.16 SCHODISKÁ
- B.3.1.17 KONŠTRUKCIE ZASTREŠENIA
- B.3.1.18 KLAMPIARSKÉ KONŠTRUKCIE
- B.3.1.19 ÚPRAVY PRE OSOBY S OBMEDZENOU SCHOPNOSŤOU POHYBU A ORIENTÁCIE
- B.3.1.20 ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ STAVBY
- B.3.1.21 PARKOVÉ A SADOVÉ ÚPRAVY

B.3.2 STANOVENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM

B.3.3 PAMIATKOVÁ OCHRANA

B.3.4 RIEŠENIE DOPRAVY, PARKOVANIE

B.3.5 STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE - VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, ODPAD POČAS VÝSTAVBY

- B.3.5.1 STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

B.3.5.2 NAKLADANIE S ODPADMI VZNIKAJÚCIMI PRI VÝSTAVBE
B.3.5.3 NAKLADANIE S ODPADMI VZNIKAJÚCIMI PRI PREVÁDZKE OBJEKTU
B.3.6 STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ
B.3.7 ZARIADENIE STAVENISKA, PLÁN ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY
B.3.8 ZARIADENIE CIVILNEJ OCHRANY A JEHO MIEROVÉ VYUŽITIE
B.3.9 POŽIADAVKY PRE VYTVORENIE KOMPLEXNÉHO RIEŠENIA STAVBY

B.4 STATICKÉ RIEŠENIE STAVBY
B.5 POŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY
B.6 ZDRAVOTECHNIKA
B.7 ELEKTROINŠTALÁCIE – ROZVOD EOLEKTRICKEJ ENERGIE
B.8 VYKUROVANIE, VZDUCHOTECHNIKA, VETRANIE
B.8.1 ZDROJ TEPLA
B.8.2 PRÍRAVA OPV
B.8.3 KONVEKČNÉ VYKUROVANIE
B.8.4 PODLAHOVÉ VYKUROVANIE
B.8.5 KOMÍNY
B.8.6 SKÚŠKY ZARIADENIA
B.8.7 VETRANIE OBJEKTU

B.1. ■ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

B.1.1 VYMEDZENIE RIEŠENÉHO ÚZEMIA STAVBY

Projektová dokumentácia rieši prístavbu materskej školy na parcele vo vlastníctve investora C KN 282/1 v k.ú. Blatnica, okres Martin. Parcela sa nachádza v intraviláne obce Blatnica. Parcela registra C KN 282/1 je vedená ako zastavaná plocha a nádvorie. Celková plocha riešeného pozemku je 3156 m². Pozemok je rovinný. Zo severozápadnej strany je prístupný existujúcou spevnenou asfaltovou komunikáciou – miestna účelová komunikácia. Severozápadná hranica parcely je lemovaná a vymedzená touto príjazdovou cestou z ostatných svetových strán je parcela vymedzená okolitými susednými pozemkami. Cesta je napojená na verejnú dopravnú sieť obce Blatnica. Objekt prístavby sa navrhuje za účelom rozšírenia kapacity existujúcej materskej školy a vybudovanie bezbariérového prístupu. Navrhovaná prístavba bude zasadená na terén, juhovýchodnou stenou bude spojená s pôvodným objektom a severozápadná fasáda objektu bude vo vzdialenosti približne 4,65 m od severozápadnej hranice parcely a prístupovej komunikácie.

B.1.2 ÚDAJE O EXISTUJÚCICH OBJEKTOCH A ROZVODOCH

Záujmové územie sa nachádza v intraviláne obce Blatnica, v zastavanom území obce na parcele C KN 282/1 v k.ú. Blatnica, okres Martin. Cez riešenú parcelu nie sú vedené verejné inžinierske siete, telekomunikačné siete, resp. vedenia tretích osôb. Zo severozápadnej strany riešenej parcely sa nachádza prístupová komunikácia vedená ako, miestna účelová komunikácia.

Na pozemku sa už nachádzajú prípojky verejných inžinierskych sietí ktoré zásobujú existujúci objekt:

- Verejný vodovod
- Verejná kanalizácia splašková
- Elektrické vedenie NN
- Verejný plynovod

Zo získaných podkladov existujúcej stavby vyplýva že v mieste budúcej stavby by sa mal nachádzať jestvujúci areálový rozvod splaškovej kanalizácie a revízná šachta. Existenciu tohto vedenia bude povinný si overiť investor stavby pred začatím stavebných prác na diele ako aj prekládku revíznej šachty. V prípade zistenia existencie iných vedení je dodávateľ stavby pred zahájením zemných prác povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných vedení nachádzajúcich sa v mieste realizácie stavebného objektu. Počas výkopových a montážnych prác je potrebné zabezpečiť ochranu cudzích vedení voči poškodeniu, za čo berie zodpoved-

nosť dodávateľ stavby zastúpený odborne spôsobilou osobou na vykonávanie stavebných prác – stavbyvedúcim podľa pokynov správcov jednotlivých vedení.

B.1.3 VYKONANÉ PRIESKUMY

Pre potreby spracovania projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie bola vykonaná osobná obhliadka predmetného územia a existujúceho objektu projektantom. V mieste navrhovanej stavby nebol vykonaný inžiniersko – geologický prieskum. Vzhľadom na geomorfológiu terénu sa na základe miestneho zistenia nie je potrebné spracovanie inžiniersko - geologického prieskumu. Geologické zloženie základovej pôdy sa prevedie v čase na začiatku výstavby objektu, počas výkopových prác - výkop kopanej sondy. Navrhuje sa zhrnutie ornice a horných vrstiev zeminy, hrubá úprava pozemku – staveniska.

B.1.4 POUŽITÉ PODKLADY MAPOVÉ A GEODETICKÉ

Pre vypracovanie projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie boli ako podklady použité:

- Digitálny podklad z katastrálnej mapy
- Katastrálna mapa
- Pôvodná projektová dokumentácia existujúcej stavby MŠ
- Požiadavky a podklady od investora
- Prehľad IS po obhliadke parcely odbornými projektantmi pred riešením

B.1.5 ZHODNOTENIE STAVENISKA

Predmetná parcela C KN 282/1 sa nachádza v k.ú. Blatnica, okres Martin. Parcela sa nachádza v intraviláne obce Blatnica, v zastavanom území obce. Parcela je vedená ako zastavaná plocha a nádvorie.

Pozemok je rovinatý, s minimálnym sklonom. Zo severozápadnej strany je prístupný existujúcou spevnenou komunikáciou ulicou. Severozápadná hranica parcely je lemovaná a vymedzená touto príjazdovou cestou, z ostatných svetových strán je parcela vymedzená okolitými susednými pozemkami.

Stavba si počas realizácie nevyžaduje zriadenie ochranného pásma, s výnimkou ochranného pásma verejných inžinierskych sietí.

Existujúca zeleň v blízkosti objektu nebude stavebnou činnosťou výrazne dotknutá, je potrebné počítať s potrebou vjazdu na trávnik pre potreby výstavby a montáže. Na pozemku sa nenachádzajú žiadne chránené porasty. Uvažuje sa s výrubom niekoľkých stromov ktoré budú nahradené vysadeným novými. Zhotoviteľ stavebných prác je povinný uviesť okolie objektu a prípadný poškodený terén do pôvodného stavu. Počas výstavby sa predpokladá dočasné osadenie veľkokapacitného kontajnera na pozemok investora. Počas realizácie stavebných prác je zhotoviteľ povinný zamedziť prístup nepovolaných osôb do pracovného priestoru lešenia, resp. do iného pracovného priestoru.

Stavba svojím umiestnením nezasahuje do chráneného krajinného územia, pamiatkovej rezervácie alebo pamiatkovej zóny.

Realizáciou diela nebude dotknuté ochranné pásmo inžinierskych sietí. Od uvedených inžinierskych sietí bude dodržané ochranné pásmo v zmysle zákona 251/2012 z.z. a bezpečné vzdialenosti podľa príslušných noriem STN (odstupová vzdialenosť stavby). Existenciu týchto vedení bude povinný si overiť investor stavby pred začatím stavebných prác na diele. Investor stavby je povinný plne rešpektovať stanoviská správcov týchto sietí.

Záujmové územie nebolo zamerané polohopisne a výškopisne osobou poverenou zo strany zástupcu investora, a to najmä terénnej nerovnosti nachádzajúcej sa v na pozemku a neboli výškovo podchytené body priesečníc stavebného pozemku.

B.2. ■ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

B.2.1 CHAREKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY A URBANISTICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Predmetom projektu je prístavba materskej školy v obci Blatnica. Objekt prístavby sa navrhuje za účelom rozšírenia kapacity existujúcej materskej školy a vytvorenia bezbariérového prístupu. Objekt je umiestnený na parcele C KN 282/1 nachádza sa v k.ú. Blatnica, okres Martin. Parcela sa nachádza v intraviláne obce Blatnica, v zastavanom území obce. Pozemok je rovinatý zo severozápadnej strany je prístupný existujúcou spevnenou komunikáciou. Severozápadná hranica parcely je lemovaná a vymedzená touto príjazdovou cestou z ostatných svetových strán je parcela vymedzená okolitými susednými pozemkami.

Objekt je navrhnutý ako jednopodlažný, osadený na rovinatom teréne, pokrytým trávnatým porastom, dodržiava odstupové vzdialenosti od, susedných parciel resp. objektov, ochranných pásiem v danej lokalite. Objekt má pôdorysný tvar typu odľžníka. V 1.NP objektu sa nachádza z juhovýchodu vchod do prístavby ktorý je prepojený na vstup existujúcej materskej školy. Nakoľko prístavba využíva existujúci vstup objektu prvou miestnosťou za týmto vstupom je šatňa detí, z tejto je prístupná umývárňa a WC a taktiež hlavný priestor herne. Herňa slúžiaca aj na spanie detí zaberá väčšinu pôdorysnej plochy objektu prístavby, taktiež je z nej prístupná umývárňa a WC detí ako aj sklad hračiek a postieľok nachádzajúce sa v severozápadnej časti prízemí. Objekt je prestrešený plochou strechou.

Stavba „Prístavba materskej školy“ bude mať z hľadiska stavebno – technického trvalý charakter.

Objekt prístavby sa navrhuje za účelom rozšírenia kapacity existujúcej materskej školy a vytvorenia bezbariérového prístupu. Navrhovaný objekt bude umiestnený, zasadený na terén, juhovýchodnou stenou bude spojená s pôvodným objektom a severozápadná fasáda objektu bude vo vzdialenosti približne 4,65 m od severozápadnej hranice parcely a prístupovej komunikácie..

Stavba svojou tektonikou, jednoduchosťou a čitateľnou hmotovou koncepciou harmonizuje s prostredím danej lokality. Materiálové a farebné dotvorenie fasády tento výraz podporujú. Objekt svojou orientáciou zabezpečuje dostatočné preslnenie obytných priestorov a nezatieňuje žiadnu stavbu na susedných pozemkoch.

Objekt bude slúžiť potrebám investora s cieľom rozšírenia kapacít MŠ za dodržania typologických zásad. Rozloženie jednotlivých funkčno-prevádzkových celkov rešpektuje požiadavky investora. Vytvorí sa kompaktný celok podľa požiadaviek jednotlivých funkcií.

B.2.2 ARCHITEKTONICKÉ a DISPOZIČNO PREVÁDZKOVÉ RIEŠENIE STAVBY

Architektonické riešenie objektu vychádza predovšetkým z lokálnych podmienok, a z prostredia v ktorom sa navrhovaný objekt nachádza. Výtvarné a hmotovo - priestorové riešenie objektu v smere do exteriéru rešpektuje charakter okolitého prostredia ale zároveň zohľadňuje požiadavky investora. Na objekte sú použité prvky vytvárajúce celok zapadajúci do okolitého prostredia v ktorom sa stavba nachádza.

ZDÔVODNENIE RIEŠENIA A URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Objekt bude slúžiť len potrebám investora s cieľom rozšíriť kapacity existujúcej materskej školy a vybudovanie bezbariérového prístupu. Rozloženie jednotlivých funkčno-prevádzkových celkov rešpektuje požiadavky investora. Vytvorí sa kompaktný celok podľa požiadaviek jednotlivých funkcií.

TYPOLOGICKO - DISPOZIČNÉ RIEŠENIE, SITUÁCIA

Objekt je na parcele umiestnený tak, aby spĺňal požiadavky na minimálne odstupy stavieb definované v zákone č. 50/1976 Zb. zákonov o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon).

Prístup k prístavbe je spevnenou miestnou účelovou komunikáciou zo severozápadnej strany. Vchod je navrhovaný cez existujúci vstup Materskej školy. Objekt je navrhnutý ako jednopodlažný osadený na rovinatom teréne. Objekt má pôdorysný tvar typu obdĺžníka. Vonkajší rozmer prístavby je 17,25 m x 9 m. Objekt je zastrešený plochou strechou. Strešná krytina je navrhnutá ako UV odolná PVC fólia. Sklon strešnej roviny je 1,5°. Vchod do objektu sa nachádza na 1.NP v juhovýchodnej časti ako zádverie je využitý vstup pôvodného objektu, do prístavby sa tak vchádza priamo do šatne detí. Z tejto šatne je prístupná umývárňa a WC a taktiež hlavný priestor herne. Herňa slúžiaca aj na spanie detí zaberá väčšinu pôdorysnej plochy objektu prístavby, taktiež je z nej prístupná umývárňa a WC detí ako aj sklad hračiek a postieľok nachádzajúce sa v severozápadnej časti prízemí

Výškové osadenie objektu :

Nadmorská výška stavebného objektu (SO 01): ± 0,000= podlaha 1.NP pôvodného objektu

Niveleta 1.NP	0,000 m
Rímsa plochej strechy	+ 4,000 m
Atika plochej strechy	+ 4,400 m

SO 01 – OBJEKT PRÍSTAVBY MŠ :

Výmery plôch: zastavaná plocha

▪ 1.NP	155,25	m ²
Zastavaná plocha SO 01 - celkovo:	155,25	m²

SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT – Prístavba MŠ :

Výmery plôch: úžitková plocha

▪ 1.NP	127,25	m ²
Úžitková plocha SO 01 - celkovo:	127,25	m²

Výšky priestorov:	konštrukčné	svetlé
1.NP – po veniec	3250 mm	3000 mm
počet podzemných podlaží	0	
počet nadzemných podlaží	1	

OSADENIE OBJEKTOV

Plošné osadenie : Objekt je zasadený do rovinatého terénu.

Od severozápadnej hranice parcely susediacej s miestnou účelovou komunikáciou je prístavba odsadená 4,65 m. Juhovýchodnou fasádou je prístavba spojená s existujúcim objektom. Od juhozápadnej hranice parcely je objekt vzdialený 33,2 m a od severovýchodnej hranice parcely minimálne 29,6 m

B.2.3 ZÁKLADNÉ KAPACITNÉ ÚDAJE

Energie pre navrhovanú prístavbu materskej školy je možné zabezpečiť z existujúcej budovy a jej prípojok bez potreby rozširovania ich kapacity.

B.2.4 RIEŠENIE DOPRAVY, GARÁŽE, PARKOVACIE STÁTIA

Koncepcia dopravného riešenia sa zásadne nemení. Parcela je prístupná spevnenou asfaltovou komunikáciou, ktorá je vyhovujúcou pre tento účel. Cesta je súčasťou siete miestnych účelových komunikácií obce Blatnica. Vchody a vjazdy na pozemok ako aj parkovacie státa sú uvažované pôvodné bez zmeny.

B.2.5 STANOVENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM

Stavba nezasahuje do chráneného krajinného územia, pamiatkovej rezervácie alebo pamiatkovej zóny.

B.3. ■ RIEŠENIE VYBRANÝCH STAVEBNÝCH OBJEKTOV

B.3.1 SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT – Prístavba MŠ

B.3.1.1 NÁVRH a POPIS RIEŠENIA

Navrhovaný objekt prístavby materskej školy je jednopodlažné murovaná stenová konštrukcia. Pôdorys hlavnej stavby je obdĺžnikový s rozmermi 17,25 m x 9 m. Konštrukčná výška 1.NP je navrhovaná na 3,82 m. Založenie objektu je plošné, na základových pásoch v rovinatom teréne. Zvislé nosné konštrukcie sú murované. Strop nad 1.NP je navrhnutý montovaný z betónových vložiek a nosníkov s nadbetónávkou. Stavba je zastrešená plochou strechou so sklonom 1,5°, výška atiky strechy je 4,4 m nad úrovňou podlahy 1.NP. Prístavba k objektu sa navrhuje za účelom rozšírenia kapacity existujúcej materskej školy a vybudovania bezbariérového prístupu. Technické riešenie objektu, jeho parametre a hmotová koncepcia, orientácia k svetovým stranám sa približujú k stavbe s takmer nulovou spotrebou. Koncept riešenia objektu je založený na energetickej nenáročnosti a funkčnosti pri zachovaní prijateľnej ekonomiky stavby.

Objekt je založený v rovinatom teréne. Navrhnuté je plošné založenie objektu, na základových pásoch z betónu C25/30- χ C2 uložených v nezámrznej hĺbke. Zvislé obvodové konštrukcie 1.NP sú hrúbky 300mm navrhnuté z pórobetónových tvárnic Ytong P3-450 (Univerzal) na murovaciu maltu pre tenké škáry, obvodové stenové konštrukcie sú doplnené pilierovými tvárnicami Ytong. Vnútorne nenosné steny sú navrhnuté z presných tepelnoizolačných plynosilikátových tvárnic Ytong hr. 150 mm. Vodorovné nosné konštrukcie - základová platňa sú navrhnuté z monolitického železobetónu vystuženého stavebnou oceľou o hr. 150 mm. Strop nad 1.NP je montovaný z betónových vložiek a nosníkov s nadbetónávkou podľa výkresu statiky. Zastrešenie objektu je navrhnuté plochou strechou so sklonom 1,5°. Výplne stavebných otvorov sú navrhnu-

té z materiálov zohľadňujúcich potreby modernej nízkoenergetickej až pasívnej stavby v prípade potreby musia spĺňať aj požadovanú požiaru odolnosť. Fasáda objektu je v prevažnej časti navrhnutá z kontaktného zatepľovacieho systému prevažne na báze EPS izolácie o hrúbke 200 mm s finálnou vrstvou tenkovrstvej omietky. Objekt bude napojený na dostupné inžinierske siete cez existujúci objekt. Zásobovanie vodou cez existujúcu vodovodnú prípojku a areálový rozvod. Odkanalizovanie je zabezpečené do verejnej splaškovej kanalizácie pomocou existujúcej kanalizačnej prípojky pôvodného objektu. Dažďové odpadové vody sú odvádzané na okolitý terén resp do vsaku alt do vodného toku na pozemku investora. Zásobovanie elektrickou energiou bude z elektrickej rozvodnej skrine v existujúcom objekte. Zdrojom tepla bude existujúci plynový kotol. Vykurovací systém bude s núteným obehom vody pre klasické konvekčné vykurovanie.

B.3.1.2 ETAPIZÁCIA, STANOVENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM

Stavba bude zrealizovaná v jednej etape.

Stavba sa nenachádza v ochrannom pásme objektov technickej vybavenosti. Realizáciou diela nebude dotknuté ochranné pásmo inžinierskych sietí. Stavba nezasahuje do chráneného krajinného územia, pamiatkovej rezervácie alebo pamiatkovej zóny.

Prípadnú existenciu vedení tretích osôb bude povinný si overiť investor stavby pred začatím stavebných prác na diele. Investor stavby je povinný plne rešpektovať stanoviská správcov týchto sietí.

B.3.1.3 BÚRACIE A DOSTAVOVACIE PRÁCE

Na prepojenie existujúcej stavby s dostavovaným objektom je potrebné v mieste prístavby odstrániť okenné konštrukcie v obvodovom murive, otvory po nich vyplniť murivom a vybúrať otvor pre vchod do objektu v existujúcom vstupe. Pre tento novovzniknutý otvor je potrebné najskôr osadiť nový nosný preklad podľa návrhu statika (2xBOX (2xUPE80)). V mieste prístavby je ďalej potrebné odstrániť pôvodné okapové chodníky.

B.3.1.4 ZEMNÉ PRÁCE, TERÉNNE ÚPRAVY

Hrubé terénne úpravy budú predstavovať úpravu staveniska, výkopové práce pre základové konštrukcie – pásy a prípojky. Zo získaných podkladov existujúcej stavby vyplýva že v mieste budúcej stavby by sa mal nachádzať jestvujúci areálový rozvod splaškovej kanalizácie. Existenciu tohto vedenia bude povinný si overiť realizátor stavby pred začatím stavebných prác na diele ako aj jeho prekládku. Pred začatím prác je nutné vytýčenie aj ostatných podzemných vedení inžinierskych sietí a zabezpečiť ich ochranu, resp. dočasné vyradenie z prevádzky – Investor .Terén pozemku je rovinatý. Pri výkopových prácach je potrebné vykopať sondy na preukázanie rovnorodosti/rôznorodosti základových pomerov. Výkopovú zeminu nie je potrebné odvážať zo staveniska. Zemina z výkopov bude odvezená na skládku mimo stavenisko (pod navrhovaným objektom), malú časť zeminy je možné použiť na spätný zásyp okolo výkopov základovej škáry a vyrovnanie terénu do projektovanej výšky. Je nevyhnutné, aby bola ornica chránená pred náletovými burinami a drevinami napr. prekrytím UV stabilnou fóliou. Základová škára základových pásov je v jednej úrovni Bude s nachádzať v úrovni -1,750 m od kóty +/-0,000. Presná hĺbka úrovne podzemnej vody nie je známa, ale nenachádza sa hĺbke výkopov.

B.3.1.5 ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE - KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Predbežný návrh základových konštrukcií bol prevedený bez inžinierskogeologického prieskumu. Rozmery základových konštrukcií sú navrhnuté za predpokladu jednoduchých základových pomerov a založenia na jemnozrnných zeminách tuhej až pevnej konzistencie. Nepriaznivý vplyv HPV na založenie sa nepredpokladá. Nakoľko boli základy navrhnuté len predbežne, bez IG prieskumu, po zahájení výkopových prác je potrebné posúdiť geologické pomery na stavenisku a v prípade potreby spôsob založenia upraviť (zmena šírky pásov, hĺbky založenia, stupeň vystuženia spodného stupňa atď.). Navrhnuté je plošné založenie objektu, na základových pásoch z betónu C25/30-XC2. Základová škára je vodorovná, nachádza sa v hĺbke 1,05 m pod úrovňou upraveného terénu. Základové pásy sú navrhnuté ako dvojstupňové. Spodný stupeň základových pásov je navrhnutý monolitický z betónu C25/30-XC2 v dvoch šírkach 500 mm a 700 mm, výška pásov je 600mm. Horný stupeň základových pásov tvoria 3 rady muriva z debniacich tvárnic DT30 s výplňovým betónom C25/30-XC2. Murivo z DT je potrebné vystužiť zvislou betonárskou oceľou podľa výkresu statiky kotvenou do spodného stupňa s presahom do dosky a vodorovnou výstužou. Podkladný betón (doska) hrúbky 150mm bude vybetónovaný na zhutnenom podloží a bude konštrukčne vystužený

podľa výkresov statiky stavby. Je dôležité nezabudnúť zabudovať do základovej konštrukcie výstuž ktorá bude následne prebiehať do pilierových tvárnic

B.3.1.6 ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE - KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Nosné murivo 1.NP je navrhnuté hrúbky 300 mm z pórobetónových tvárnic Ytong P3-450 (Univerzal) na murovaciu maltu pre tenké škáry.

Obvodové konštrukcie:

Obvodové nosné murivo rodinného domu je navrhnuté z tepelnoizolačných plynosilikátových tvárnic Ytong P3-450 hr. 300mm na murovaciu maltu pre tenké škáry (napr. Ytong. P2-400).

B.3.1.7 PRIEČKY - KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Vnútorne deliace priečky sa navrhujú z tepelnoizolačných plynosilikátových tvárnic Ytong hr. 150mm na murovaciu maltu pre tenké škáry.

B.3.1.8 VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE - KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Stropné konštrukcie

Strop je navrhnutý montovaný z betónových vložiek a nosníkov s nadbetónávkou, rozpätie stropu je 8 m, nosné trámy stropu sú uložené na poslednom rade muriva, na obvodových stenách. Nadbetónávku stropu je potrebné vystužiť podľa návrhu statika, na obvodových stenách tvorí obvodový veniec stavby.

B.3.1.9 NOSNÉ PREKLADY, PRIEVLAKY, STUŽUJÚCE PRVKY - KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Preklady, Prievlaky

Preklad v existujúcej obvodovej stene nad novým vybúraným vstupným otvorom navrhol statik z oceľových profilov ako 2x BOX (2xUPE80)

V prístavbe sú preklady v obvodovom murive navrhnuté ako monolitické železobetónové dva dĺžky 9,54 m a dva dĺžky 3,24 m s rozmermi 250 x 250 mm. Nad otvorom pre vstupné dvere v obvodovej stene prístavby je navrhnutý nosný preklad Ytong z vystuženého pórobetónu dl. 1,75 m. Vystuženie prvkov je navrhnuté v časti statika stavby. Je dôležité nezabudnúť prepojiť výstuž z pilierových tvárnic s výstužou obvodového venca a prekladov.

Stužujúce prvky

Stuženie objektu vo zvislých rovinách je zabezpečené nosnými stenami ktoré sú doplnené o pilierové tvárnice v ktorých je navrhnutá výstuž prebiehajúca od základovej konštrukcie až po žb. veniec. Stuženie vo vodorovných rovinách je zabezpečené železobetónovým vencom a stropnou konštrukciou. ŽB. veniec je výšky 250mm (betón C25/30) sa zhotovený nad nosnými stenami v úrovni uloženia nosných trávov stropu. Obvodové betónové prvky sa zateplia izoláciou hr. 50mm vloženou do debnenia + hrúbkou izolácie celého objektu.

B.3.1.10 PODLAHY - KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Navrhované podlahy:

Interiér – Vinylová/PVC podlaha v miestnostiach herne a skladu hračiek/postiel'ok, šatňa detí, keramická dlažba v umývárni a WC detí.

Exteriér

- betónová dlažba – spevnené plochy, chodníky okolo objektu

Cementový poter je uložený na tepelnej izolácii EPS 100S hrúbky 170 mm. Medzi tepelnú / kročajovú izoláciu je vložená separačná vrstva (napr.PP fólia) na zamedzenie nasiaknutia vlhkosti tepelnou izoláciou. Cementový poter je uložený v celkovej hrúbke 60 mm vodorovne vyhladený. Pri ukladaní poterov je potrebné dodržať predpísane dilatačne špáry. Cementový poter je alt. možné nahradiť poterom z anhydridu.

Skladba podláh:

podrobná skladba podláh – viď grafická časť – výkresová dokumentácia DPS_architektúra a stavebná časť

B.3.1.11 TEPELNÉ IZOLÁCIE, HYDROIZOLÁCIE - KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Hydroizolácia základov

Hydroizolácia základovej dosky 1.NP proti zemnej vlhkosti je riešená z modifikovaných asfaltových pásov proti tlakovej vode, zemnej vlhkosti a radónu napr. Elastobit PV 40 Speed Profile SBS
podrobná skladba podláh – viď grafická časť – výkresová dokumentácia DSP_architektúra a stavebná časť

Tepelná izolácia základov

Tepelná izolácia základov je navrhovaná ako extrudovaný polystyrén XPS v hrúbke 150 mm. Tepelná izolácia základov je opatrená ochrannou vrstvou – nopovou fóliou a separačnou vrstvou z geotextílie.
podrobná skladba – viď grafická časť – výkresová dokumentácia DSP_architektúra a stavebná časť

Tepelná izolácia podláh

Tepelná izolácia podlahy v 1.NP na teréne je navrhovaná ako expandovaný polystyrén EPS 100S alt. 150 určených do podláh v hrúbke 170 mm.

Tepelná izolácia obvodových stien

Tepelná izolácia obvodovej steny je zväčša navrhovaná ako kontaktný zatepl'ovací systém z EPS napr. ISOVER EPS 70F hrúbky 200 mm. Časť tepelnej izolácie obvodových stien je navrhnutá z minerálnej vlny kvôli zabezpečeniu vyššej požiarnej odolnosti. Tepelná izolácia je opatrená paropriepustnou omietkou na silikátovej báze. Soklové časti vonkajšieho povrchu obvodových stien sú navrhované z extrudovaného polystyrénu XPS v hrúbke 150 mm do výšky 300 mm nad úroveň upraveného terénu. Opatrené soklovým obkladom z kameňa alt. fasádnou soklovou omietkou na silikónovej alt. silikátovej báze.
Podrobná skladba obvodových stien – viď grafická časť – výkresová dokumentácia DPS_architektúra a stavebná časť.

Tepelná izolácia strechy

Tepelná izolácia plochej strechy je navrhovaná ako dvojvrstvová o hrúbke vrstiev 200 mm z minerálnej izolácie napr. ISOVER. Celková hrúbka skladby tepelnej izolácie strešného plášťa je navrhovaná v hrúbke 400 mm.
Podrobná skladba strechy – viď grafická časť – výkresová dokumentácia DSP_architektúra a stavebná časť

B.3.1.12 OBVODOVÝ PLÁŠŤ - FASÁDY - KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Exteriérová fasáda s omietkou

Obvodové nosné murivo prístavby je navrhnuté z tepelnoizolačných plynosilikátových tvárnic Ytong P3-450 hr. 300mm na murovaciu maltu pre tenké škáry (napr. Ytong. P2-400) a je doplnené pilierovými tvárnicami Ytong. Tepelná izolácia obvodovej steny je väčšinou navrhovaná ako kontaktný zatepl'ovací systém z EPS napr. ISOVER EPS 70F hrúbky 200 mm s finálnou vrstvou tenkovrstvej omietky a časť tepelnej izolácie obvodových stien je navrhnutá z minerálnej vlny kvôli zabezpečeniu vyššej požiarnej odolnosti. Povrch obvodového plášťa je navrhovaný ako tenko vrstvá paropriepustná omietka na silikátovej báze kontaktného zatepl'ovacieho systému určeného pre systém EPS a minerálnu vlnu. Štruktúra exteriérovej omietky bude roztieraná s veľkosťou zrna 1 mm vo farebnom odtieni podľa požiadavky investora. Omietka je nanášaná na napenetrovaný, vyhladený a vyrovnaný povrch výstužnej cementovej stierky z flexibilného lepidla, prípadne vhodných alternatív. Výstužná stierka je nanášaná na dosky z EPS izolácie spolu s výstužnou sklovláknitou tkaninou. Izolácia je do obvodového muriva kotvená pomocou lepiacej stierky určenej pre EPS a kotiev pre kotvenie do plynosilikátových tvárnic s tanierovými hmoždinkami. Založenie v oblasti sokla je do základacej lišty. EPS izolácia je pred finálnou vrstvou omietky opatrená výstužnou sklolaminátovou sieťkou s vrstvou lepidla a penetračnou medzivrstvou.

Obvodový plášť - sokel:

Soklové časti sú navrhované z extrudovaného polystyrénu XPS v hrúbke 150 mm do výšky cca 300 mm nad úroveň upraveného terénu. Opatrené soklovým obkladom alt. fasádnou soklovou omietkou na silikónovej alt. silikátovej báze. Omietka je nanášaná na napenetrovaný, vyhladený a vyrovnaný povrch výstužnej cementovej stierky z flexibilného lepidla, prípadne vhodných alternatív. Soklová časť v miestach styku s terénom opatrená ochrannou vrstvou – nopovou fóliou a separačnou vrstvou z geotextílie. Obvodové murivo je pri vrchnej hrane výkopovej ryhy opatrené drenážnou rúrou po celom obvode stavby.

Skladba obvodového plášťa:

podrobná skladba fasád – viď grafická časť – výkresová dokumentácia DSP_architektúra a stavebná časť

B.3.1.13 VÝPLŇOVÉ KONŠTRUKCIE - KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Okná

Okná sú navrhované ako plastové, zasklené z izolačného trojskla. Okná sú navrhované otváracie sklopné, prípadne otváracie sklopné s podsvetlíkom. Rám okenného krídla je navrhovaný v dvoch úrovniach s okenným rámom s celoobvodovým skrytým kovaním. Farebné prevedenie v smere do exteriéru je podľa výberu investora, v smere do interiéru taktiež podľa výberu investora.

Dvere – exteriérové

Exteriérové dvere sú navrhované ako hliníkové s nadsvetlíkom o výške 2500 mm. Vonkajší povrch dverí v smere do exteriéru je podľa výberu investora v kontraste s farbou stien, povrch dverí v smere do interiéru podľa výberu investora. Prechodový prah je hliníkový. Celoobvodové skryté kovanie. Je potrebné, aby dodávateľ vstupných dverí splnil podmienku na použitie pre pasívne a nízkoenergetické domy. Súčiniteľ prestupu tepla celých dverí aj s rámom U_d musí dosahovať hodnoty max. $1,0\text{W/m}^2\text{K}$. Za výber konkrétneho typu dverí bude zodpovedať Investor.

Dvere interiérové

Interiérové dvere sú navrhované drevené s hrúbkou dverného krídla 40mm, zárubňa je navrhovaná ako oceľová v úrovni so stenou. Dvere v celom objekte sú riešené s ohľadom na vytvorenie bezbariérového prostredia so svetlou šírkou prechodu min 800 mm. Dvere číslo 02 zo šírkou 1100mm sú uvažované s požiarou odolnosťou EW 15C a samozatváracom.

Pred výrobou jednotlivých prvkov je nutné jednotlivé stavebné otvory, dĺžky a rozmery premerať priamo na stavbe!

B.3.1.14 ÚPRAVY POVRCHOV

Vnútné

Steny:

Nosné vnútorné murované steny budú omietnuté vápenno – cementovou omietkou jednovrstvovou so strojovým alt. ručným spracovaním s finálnou štruktúrou filcovaním prípadne gletovaním (stierkovaním do hladkého povrchu). Steny budú natreté interiérovým náterom bielej farby podľa výberu stavebníka (napr. Primalex).

Priečky:

Priečky budú omietnuté vápenno – cementovou omietkou jednovrstvovou so strojovým alt. ručným spracovaním s finálnou štruktúrou filcovaním prípadne gletovaním (stierkovaním do hladkého povrchu). Steny budú natreté interiérovým náterom bielej farby podľa výberu stavebníka (napr. Primalex).

Stropy:

Stropy budú tvorené SDK podhľadom na ktorom nebude použitá úprava omietkou, po vyspravení bude SDK konštrukcia priamo natretá interiérovým náterom bielej farby alt. podľa výberu stavebníka (napr. Primalex).

Obklady stien:

Steny, plochy stien v umývárni s WC budú obložené keramickým obkladom do výšky 1400 mm prípadne 1200mm. Za výber rozmeru, materiálu a farby keramického obkladu bude zodpovedať stavebník.

Úprava povrchov kladačských častí sa bude presne špecifikovať v čase riešenia interiéru a exteriéru.

Podlahy, dlažby:

V miestnostiach herne, skladu hračiek a postieľok, šatne je navrhnutá vinylová/PVC podlahová krytina, alt. Použitie inej krytiny podľa požiadavky investora. V umývárni s WC je navrhnutá keramická dlažba.

Úprava povrchov sa bude presne špecifikovať v čase riešenia interiéru a exteriéru.

Vonkajšie

Obvodové steny - Fasáda:

Povrch obvodového plášťa fasády je navrhovaný ako tenkovrstvá paropriepustná omietka na silikátovej báze kontaktného zatepl'ovacieho systému určeného pre systémové riešenie zatepl'ovacieho systému z EPS. Štruktúra exteriérovej omietky bude roztieraná s veľkosťou zrna 1 mm vo farebnom odtieni podľa požiadavky investora.

B.3.1.15 KOMÍN

V pristavovanom objekte nie je uvažované komínové teleso.

B.3.1.16 SCHODISKÁ

Pristavovaný objekt je jednopodlažný preto v ňom nie sú navrhované schodiská.

B.3.1.17 KONŠTRUKCIE ZASTREŠENIA

Zastrešenie prístavby materskej školy je navrhnuté plochou strechou so sklonom strešnej roviny 1,5°. Nosná časť strešnej konštrukcie je navrhnutá ako montovaný strop pozostávajúci z betónových vložiek a nosníkov z nadbetónávku systému Rector betón. Rozpätie stropu je 8 m, nosné trámy sú uložené na poslednom rade muriva, na obvodových stenách. Nadbetónávku stropu je potrebné vystužiť podľa návrhu statika, na obvodových stenách tvorí obvodový veniec stavby. Na tento strop je následne z časti interiéru pridaný SDK podhľad tak aby medzi ním a stropom vznikla inštalačná medzera. Z vrchnej strany bude v miestach kde to je potrebné vytvorená železobetónová atika z debniachich tvárnic šírky 200 mm ktorá je obalená tepelnou izoláciou tak aby sa zabránilo tvorbe tepelných mostov, atika je vyspádovaná a doplnená oplechovaním. Po pridaní vrstvy parozábrany napríklad vo forme asfaltových pásov sa na túto stropnú konštrukciu môžu umiestniť spádové klíny z tepelnej izolácie ako aj samotná tepelná izolácia. Hydroizolačnú vrstvu strechy tvorí UV stabilná strešná PVC fólia, jej inštaláciu je potrebné zrealizovať podľa pokynov výrobcu konkrétnej zvolenej hydroizolačnej fólie.

B.3.1.18 KLAMPIARSKÉ KONŠTRUKCIE

Klmpiarske konštrukcie sa navrhujú z pozinkovaného plechu, farebný odtieň prispôbiť k celkovému farebnému riešeniu stavby. Komplet strešný systém oplechovania, strešné zvody, žľab. Strešné zvody sú navrhnuté na inštaláciu na fasádu. Strešný žľab je navrhovaný jeden, ako vonkajší do ktorého je vyspádovaná celá strešná konštrukcia.

B.3.1.19 ÚPRAVY PRE OSOBY S OBMEDZENOU SCHOPNOSŤOU POHYBU A ORIENTÁCIE

Prístavba je riešená v súlade s vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 532/2002 Z. z..

Pri návrhu objektu sa prihliadalo najmä na dodržanie optimálnych minimálnych rozmerov priechodov a manipulačných priestorov pre pohyb na invalidnom vozíku, priechodné šírky interiérových dverí, rozmiestnením zariadení a prvkov v umývárni. Pri realizácii prístavby bude vytvorený aj nový bezbarierový prístup do objektu – prístupová rampa, ktorá debarierizuje navrhovanú prístavbu MŠ ako aj časť existujúceho Objektu MŠ na 1.NP.

Všetky vstupné dvere do objektu prístavby ako aj interiérové dvere sú v minimálnej svetlej šírke 800mm čo je v súlade s vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 532/2002 Z. z.. a sú navrhované ako bezbarierové bezprahové resp. s prechodovou lištou. Vstupné dvere do priestoru umývárni sú opatrené bezbarierovým madlom.

V miestnosti umývárni a WC (miestnosť č. 1.03) je pre WC navrhované sklopné a pevné bezbarierové madlo ako aj potrebný manévrovací priestor d=1500mm.

B.3.1.20 ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ STAVBY

Energetické hodnotenie budovy je vypracované pre účely stavebného povolenia. Energetický certifikát, normalizované hodnotenie podľa Vyhl. MVR SR č. 324/2016 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 300/2012 Z. z. o energetickej hospodárnosti stanovuje zatriedenie stavby podľa globálneho ukazovateľa do triedy A1.

V zmysle právnych predpisov o Energetickej hospodárnosti stavieb a príslušných vyhlášok sa nejedná o významnú obnovu stavby nakoľko stavebné úpravy stavby sa neuskutočňujú na existujúcej budove, nevykonáva sa zásah do obalových konštrukcií v rozsahu viac ako 25%.

Plocha existujúcich obalových konštrukcií vrátane strešného plášťa a existujúcich otvorov

- 1047,97 m²

Zásah do existujúcich obalových konštrukcií vrátane strešného plášťa a existujúcich otvorov - prístavby

- 45,20 m²

Vzhľadom na fakt, že prístavba objektu je prevádzkovo napojená na existujúci objekt ktorý svojou časťou zasahuje do obalových konštrukcií existujúceho objektu o výmere 45, 20 m² čo predstavuje 4,3% jej celkovej plochy obalových konštrukcií sa nejedná o významnú obnovu stavby nakoľko stavebné úpravy stavby sa neuskutočňujú na existujúcej budove ale budove prístavby. Nevykonáva sa zásah do obalových konštrukcií existujúcej stavby v rozsahu viac ako 25%.

B.3.1.21 PARKOVÉ A SADOVÉ ÚPRAVY

V rámci riešenia sadoých úprav sa uvažuje s výsadbou zeleného živého plota o výške 1200 – 1400 mm a dĺžke cca 17,20m, ktorý bude situovaný z juhozápadnej strany paralelne s prístavbou pozdĺž prístupového chodníka.

B.3.2 STANOVENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM

Stavba nezasahuje do chráneného krajinného územia, pamiatkovej rezervácie alebo pamiatkovej zóny.

B.3.3 PAMIATKOVÁ OCHRANA

Riešený objekt sa nenachádza v pamiatkovo chránenej zóne, území.

B.3.4 RIEŠENIE DOPRAVY, PARKOVANIE

Parcela je prístupná spevnenou asfaltovou komunikáciou zo severozápadnej strany. Cesta je súčasťou siete miestnych účelových komunikácií obce Blatnica. Vchody a vjazdy na pozemok ako aj parkovacie státi sú uvažované pôvodné bez zmeny.

B.3.5 STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE - VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, ODPAD POČAS VÝSTAVBY

B.3.5.1 STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Prístavba materskej školy je vo všetkých svojich dôsledkoch navrhnutá na princípe maximálnej ochrany životného prostredia. V konečnom dôsledku nebudú negatívne vplyvať na životné prostredie v danom území. Očakávané čiastkové krátkodobé narušenia prostredia v súvislosti s realizáciou celku sa prejaví hlavne:

- vyšším hlukom (stavebným hlukom)
- zvýšenou prašnosťou

Pri stavebných prácach, ani pri prevádzke sa nezhorší životné prostredie v území. Predmetná stavba nebude mať zásadne negatívny dopad na životné prostredie lokality. Podľa stavebného zákona nebude mať zá-

sadne negatívne účinky a vplyvy, nebude produkovať škodlivé exhalácie, hluk, teplo, otrasy, vibrácie, prach, zápach, oslňovanie a zatienenie, nebude zhoršovať životné prostredie na stavbe a jeho okolí nad prípustnú mieru alebo nad mieru stanovenú vydaným stavebným povolením. Počas výstavby i pri samotnej neskoršej prevádzke objektu nie je nutné stanovovať dočasné ochranné hygienické pásma. Realizáciou stavby nebudú nepriaznivo ovplyvnené žiadne faktory životného prostredia. Pri stavebných prácach nebudú vznikať odpady podliehajúce zvláštnym predpisom.

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva, ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo ako i odpady zhodnocovať recykláciou, resp. opätovným využitím. Počas výstavby je potrebné zabrániť vzniku nepovolených skládok odpadov alebo nežiadúcim kontamináciám životného prostredia, a to vypracovaním a dodržiavaním prevádzkových poriadkov skladovacích priestorov látok priamo ohrozujúcich kvalitu zložiek životného prostredia.

Pri realizácii stavby bude produkovaný stavebný odpad a odpad z demolácií, s ktorým sa bude nakladať v súlade s Programom odpadového hospodárstva mesta Martin. Nakladanie s odpadmi je potrebné realizovať podľa zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch. Nakladanie s odpadmi môže vykonávať iba odborná firma s oprávnením na túto činnosť. Odvoz odpadov bude zmluvne dohodnutý s organizáciou oprávnenou na odvoz a likvidáciu odpadkov. Dodávateľ stavby pri realizácii stavby zabezpečí všetky podmienky vyplývajúce zo zákona o odpadoch. Využiteľné odpady sa odvezú do zberne, nevyužiteľné odpady sa umiestnia na skládku. Kontajnery na tuhý komunálny odpad budú umiestnené na vyznačenom mieste.

Stavba objektu a jeho prevádzka nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie.

B.3.5.2 NAKLADANIE S ODPADMI VZNIKAJÚCIMI PRI VÝSTAVBE

Očakávané vplyvy na životné prostredie sa prejavujú v dôsledku vzniku odpadov pri výstavbe:

- stavebná suť a ostatný stavebný odpad
- ostatný odpad podobný domovému odpadu
- domový odpad
- zberový papier

So vzniknutými odpadmi sa bude nakladať v súlade s platnými právnymi predpismi (zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch) v oblasti odpadového hospodárstva.

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, prílohy č.1 sú odpady vznikajúce počas výstavby zatriedené nasledovne:

Predpokladané množstvo odpadu vznikajúcich pri stavbe:

KÓD	NÁZOV ODPADU	KATEGÓRIA ODPADU	MNOŽSTVO	SPÔSOB NAKLADANIA
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest)			
17 01	Betón, tehly, dlaždice, obkladačky, keramika			
17 01 01	Betón	O	0,250 t	R5
17 01 02	Tehly	O	0,250 t	R5
17 02	Drevo, sklo a plasty			
17 02 01	drevo	O		R1
17 02 02	sklo	O		R5
17 02 03	plasty	O		R5
17 03	Bitúmenové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky			
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O		R5
17 04	Kovy (vrátane ich zliatin)			
17 04 05	železo a oceľ	O		R4
17 04 07	zmiešané kovy	O		D1

17 04 11	káble iné ako uvedené 17 04 10	O		R4, D1
17 05	Zemina (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch), kamenivo a materiál z bagrovísk			
17 05 04	Škvára a kamenivo	O		
17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií			
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O		D1
20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu			
20 03	Iné komunálne odpady			
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O		D1

O – ostatné, N – nebezpečné

So vzniknutými odpadmi sa bude nakladať v súlade s platnými právnymi predpismi (zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch) v oblasti odpadového hospodárstva.

Na prípadné zneškodnenie odpadov sa využije skládka odpadov. Iné významné výstupy v etape výstavby sa neočakávajú. Zvýšenú pozornosť bude treba venovať čisteniu komunikácií pri výkopových prácach, čisteniu komunikácií počas celej výstavby.

Počas realizácie vybraný dodávateľ stavby a jeho subdodávateľia v plnom rozsahu rešpektovať :

- Vyhlášku C. 365/2015 O odpadoch
- Zákon č. 494/91 Zb. O štátnej správe v odpadovom hospodárstve
- Nariadenie vlády č. 606/92 Zb. O nakladaní s odpadmi
- Zákon č.309/91 Zb. O ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami
- Zákon č.287/94 Zb. O ochrane prírody a krajiny
- Zákon č.96/92 Zb. O starostlivosti o zdravie ľudu.

B.3.5.3 NAKLADANIE S ODPADMI VZNIKAJÚCIMI PRI PREVÁDZKE OBJEKTU

Navrhovaný objekt vzhľadom na svoj charakter neprodukuje odpady s osobitnými nárokmi na likvidáciu. Splaškové vody budú odvádzané do verejnej kanalizácie. Odvoz odpadu bude riešený v rámci celo – mestskej/obecnej likvidácie odpadu.

Odpady vznikajúce prevádzkou objektu – materskej školy je možné v zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, prílohy č.1 sú odpady vznikajúce počas prevádzky zatriedené nasledovne:

do skupiny 20 - KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ)

S prípadnými vzniknutými odpadmi sa bude nakladať v súlade s platnými právnymi predpismi (zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z.) v oblasti odpadového hospodárstva.

B.3.6 STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ

Stavebník je povinný pred začatím výstavby poučiť všetkých pracovníkov, podieľajúcich sa akýmkoľvek spôsobom na výstavbe, o bezpečnosti pri práci. Pracovníci budú oboznámení s predpismi, normami, vyhláškami a technologickými predpismi, ktoré musia byť počas výstavby dodržané. Počas realizácie je za bezpečnosť pracovníkov pri práci zodpovedný stavbyvedúci.

Opatrenia z hľadiska bezpečnosti práce a ochrany zdravia zabezpečia jednotliví dodávateľia prác. Od začiatku prác musí byť na stavenisku zaistená bezpečnosť a ochrana zdravia všetkých pracovníkov. Riadiť sa

vyhl. č.59/1982 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení. Priebeh stavebno-montážnych prác musí byť v súlade s výnosom SÚBP a SBÚ, vyhláška č.147/2013 Z. z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Dodržiavať zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov. Dodávateľ stavebných prác musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce. Súčasťou dodávateľskej dokumentácie je technologický alebo pracovný postup, ktorý musí byť k dispozícii na stavbe.

Technologický postup musí riešiť:

- nadväznosť a súbeh jednotlivých operácií,
- pracovný postup pre danú pracovnú činnosť,
- použitie strojov, zariadení a špeciálnych pracovných prostriedkov, pomôcok a pod.,
- druhy a typy pomocných stavebných konštrukcií (lešení, podperných konštrukcií, plošín a pod.)
- spôsob dopravy (zvislej aj vodorovnej) materiálov vrátane komunikácií a skladovacích plôch,
- technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pracovníkov, pracoviska a okolia,
- opatrenia na zabezpečenie staveniska (pracoviska) v čase, keď sa na ňom pracuje,
- opatrenia pri stavebných prácach pri mimoriadnych podmienkach.

Dodávateľská dokumentácia musí obsahovať aj opatrenia pre prípad ohrozenia prírodnými živlami (záplavy, zosuvy pôdy ...), ďalej opatrenia pri stavebných prácach za prevádzky a súbeh prác niekoľkých dodávateľov. Zodpovedný pracovník určí nevyhnutné opatrenia na zaistenie bezpečnosti práce pred začatím jednotlivých prác (skládka, rozmiestnenie a použitie strojov a zariadení, pracovné postupy a pod.) a urobí o tom záznam v stavebnom denníku. Pracovníci musia byť oboznámení s dodávateľskou dokumentáciou v rozsahu, ktorý sa ich týka.

B.3.7 ZARIADENIE STAVENISKA, PLÁN ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

Príprava staveniska bude pozostávať z uskutočnenia zariadenia staveniska. Pred zahájením výstavby sa pre skladovanie stavebného materiálu využijú existujúce plochy na parcele. Navrhovaný vstup a výjazd rešpektuje podmienky vyplývajúce z vyhlášky č.83/76 Zb., v znení vyhlášky č. 45/79 Zb. a vyhlášky č. 376/92 Zb., ako i dopravný režim v lokalite. Pri výjazde vozidiel zo stavby bude zhotoviteľ v plnom rozsahu rešpektovať podmienky obsiahnuté v Cestnom zákone č. 55/84 Zb. o čistote verejných komunikácií, t.j. povinnosť udržiavať čistotu počas výstavby stavbou znečisťovaných verejných priestranstiev a výstavbu zabezpečovať bez porušenia bezpečnosti a plynulosti cestnej a pešej premávky. Na stavenisku ako i v samotných priestoroch plánovanej stavby bude zhotoviteľ stavby v plnom rozsahu rešpektovať:

- zákon č. 59/82 Zb. o základných požiadavkách na BOZP a hygienu práce
- všeobecne platné technické a technologické požiadavky, normy pre daný charakter práce a vyhlášku č. 484/90 Zb.
- zákonník práce a nariadenie vlády č. 233/88 Zb.
- vyhlášku č. 374/90 Zb. SUBP a SBU o bezpečnosti práce
- zákon č. 96/92 Zb. o starostlivosti o zdravie ľudí
- zákon č. 174/68 Zb. o štátnom odbornom dozore nad bezpečnosťou práce, v znení neskorších predpisov, najmä zákona č. 256/94 Zb. a 42/72 Zb.
- bezpečnostné predpisy pre prácu na elektrických zariadeniach, vyhláška č. 51/78 Zb.
- bezpečnostné predpisy vyplývajúce z STN, EN

Na stavenisku bude pri stavebných prácach zhotoviteľ stavby rešpektovať dohodu o bezpečnosti práce a zdravia č. 155/81 Medzinárodnej organizácie práce ES, novelu Zákonníka práce z 20.10.1993 ako i zákon NR SR č. 275/93 Zb., v súlade s vyhláškou Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR. Zhotoviteľ bude na stavenisku a v plánovanom objekte v plnom rozsahu rešpektovať zákon o požiarnej ochrane č. 525/90 Zb., ako i vyhlášku MV č. 446/91 Zb., zákon NR SR z 21.1.1993 a STN v danej problematike, hlavne STN 73 0818 a STN 73 0822. Nástupná plocha sa nemusí zriadiť v zmysle čl. 225 STN 73 0802. Zásahové cesty nemusia byť zriadené v zmysle čl. 226 a 234 STN 73 0802.

Stavenisková voda

Zabezpečenie dočasných objektov zariadenia staveniska vodou a zabezpečenie vody pre predpokladanú technológiu výstavby navrhujeme z existujúcej vodovodnej prípojky. Dočasne možno vodu na zriadenom stavenisku zabezpečovať i dovozom (napr. v autocisterne z kontrolovaného zdroja) resp. dovážať ako balenú (pre pitné účely).

Stavenisková elektrická energia

Elektrická energia pre dočasné objekty navrhovaného zariadenia staveniska a pre nasadené elektromotory stavebných strojov bude zabezpečená vybudovaním dočasného staveniskového rozvádzača. Odber elektrickej energie navrhujeme pripojiť na existujúcu elektrickú prípojku. Vlastný odber staveniskového elektrického prúdu je podmienený inštaláciou staveniskových rozpojovacích istiacich skríň dodávateľa stavby (napr. typu RVO resp. RIS) a zabezpečením merania veľkosti odberu.

Preložky inžinierskych sietí nie sú potrebné.

B.3.8 ZARIADENIE CIVILNEJ OCHRANY A JEHO MIEROVÉ VYUŽITIE

Nie sú špecifikované osobitné požiadavky z hľadiska záujmov civilnej obrany. V rámci navrhovaného riešenia sú dodržané všeobecné podmienky vyplývajúce z potrieb civilnej ochrany (odstupy objektov, zavaliteľné priestory apod.)

V objekte a na pozemku nie sú navrhované žiadne objekty a zariadenia civilnej ochrany.

B.3.9 POŽIADAVKY PRE VYTvorenie KOMPLEXNÉHO RIEŠENIA STAVBY

Prístavbu materskej školy, je potrebné realizovať v súlade s požiadavkami investora v ucelených a užívania schopných celkoch. Stavbu je vhodné realizovať v celom navrhovanom rozsahu.

B.4 STATICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Rieši samostatný projekt: STATIKA STAVBY, STATICKÉ POSÚDENIE STAVBY

Predmet riešenia

Predmetom posudku je návrh a posúdenie stavebných konštrukcií súvisiacich s prístavbou materskej školy. V statickom výpočte sú všetky konštrukcie uvažované ako novonavrhované.

Stručný opis objektu

Navrhovaný objekt prístavby materskej školy je jednopodlažná murovaná stenová konštrukcia. Pôdorys hlavnej stavby je obdĺžnikový s rozmermi 17,25 m x 9 m. Konštrukčná výška je 3,82m. Založenie objektu je plošné, na základových pásoch v rovinatom teréne. Zvislé nosné konštrukcie sú murované. Strop je navrhnutý montovaný systém Rector betón z nadbetónávkou. Stavba je zastrešená plochou strechou so sklonom 1,5°, výška atiky strechy je 4,4m nad úrovňou podlahy 1.NP.

Prehľad použitých podkladov

- dokumentácia DSP v rozpracovanosti (Ing. arch. Oliver Špigúth, Ing. arch Tomáš Machník 02/2021)
- vizuálna obhliadka parcely, konzultácie so stavebníkom
- situácia

Platné súvisiace normy a literatúra

- | | |
|-----------------|---|
| STN EN 1990 | Zásady navrhovania konštrukcií |
| STN EN 1991-1-1 | Zaťaženia konštrukcií. Všeobecné zaťaženia. Objemová tiaž, vlastná tiaž a úžitkové zaťaženia budov |
| STN EN 1991-1-3 | Zaťaženia konštrukcií. Všeobecné zaťaženia. Zaťaženie snehom |
| STN EN 1991-1-4 | Zaťaženia konštrukcií. Všeobecné zaťaženia. Zaťaženie vetrom |
| STN EN 1992-1-1 | Navrhovanie betónových konštrukcií.
Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy |
| STN EN 1993-1-1 | Navrhovanie oceľových konštrukcií.
Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy |
| STN EN 1995-1-1 | Navrhovanie drevených konštrukcií.
Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy |
| STN EN 1996-1-1 | Navrhovanie murovaných konštrukcií. Všeobecné pravidlá pre vystužené a nevystužené murované konštrukcie |

Prieskumy

V mieste navrhovanej stavby nebol vykonaný inžiniersko – geologický prieskum. Vzhľadom na geomorfológiu terénu sa na základe miestneho zistenia nie je potrebné spracovanie inžiniersko - geologického prieskumu. Geologické zloženie základovej pôdy sa prevedie v čase na začiatku výstavby objektu , počas výkopových prác - výkop kopanej sondy a bude posúdený súlad s navrhovaným riešením.

Ostatné detaily a technické náležitosti sú konkrétne popísané v projekte STATIKA STAVBY, STATICKÉ POSÚDENIE STAVBY

B.5 POŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY

Rieši samostatný projekt: POŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY

Pri riešení projektovej dokumentácie stavby boli použité pre účely zabezpečenia protipožiarnej bezpečnosti nasledujúce právne predpisy a platné technické normy: zákon č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov, zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 314/2001 Z. z., vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z. (ďalej len "vyhláška"), vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 699/2004 Z. z., STN 92 0201 časť 1-4, STN 92 0400, STN 92 02 02-1 a ďalšie súvisiace platné právne predpisy na úseku ochrany pred požiarom.

K zabráneniu strát na životoch a zdraví osôb a strát na majetku musia byť stavebné objekty navrhnuté tak, aby :

- a/ umožnili bezpečnú evakuáciu osôb z horiaceho alebo požiarom ohrozeného objektu, poprípade jeho časti na voľné priestranstvo alebo do iného požiarom neohrozeného priestoru,
- b/ bránili šíreniu požiaru medzi jednotlivými požiarovými úsekmi vnútri objektu,
- c/ bránili šíreniu požiaru mimo objekt, napr. na iný objekt alebo jeho časť,
- d/ umožnili účinný zásah požiarnych jednotiek pri hasení a záchranných prácach.

Splnenie uvedených požiadaviek sa preukazuje projektovým riešením, ktoré zahŕňa najmä :

- a/ rozdelenie objektu do požiarnych úsekov,
- b/ stanovenie požiarneho rizika,
- c/ stanovenie požiarne bezpečnostných zariadení a opatrení a posúdenie veľkosti požiarnych úsekov,
- d/ posúdenie požiarnej odolnosti konštrukcií a druhu konštrukcií podľa stanoveného rizika,
- e/ stanovenie počtu evakuovaných osôb a jemu odpovedajúce riešenie únikových ciest,
- f/ stanovenie odstupových vzdialeností,
- g/ vymedzenie zásahových ciest a technického vybavenia pre zásah požiarnych jednotiek, poprípade upozornenie na riziko pri hasení.

Ostatné detaily a technické náležitosti sú konkrétne popísané v projekte PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY

B.6 ZDRAVOTECHNIKA

Odvodnenie objektu, zneškodnenie odpadných vôd – Kanalizácia - splašková

Splaškové vody budú odvádzané pomocou odpadového potrubia DN100 a DN75 do ležatej kanalizácie, ktorá je pod základovou doskou objektu. Ležatá kanalizácia pod doskou bude napojená na existujúcu ležatú kanalizáciu, na ktorej bola umiestnená revízná kanalizačná šachta DN1000, ktorá sa z dôvodu prístavby zruší a nahradí sa novou revíznou šachtou DN425 cca 1 m od budovy. Pri realizácii je potrebné preveriť skutočné hĺbky existujúcej ležatej kanalizácie. Z objektu škôlky sú odvádzané výhradne splaškové vody bežného komunálneho charakteru.

Kanalizácia – dažďová

Dažďové vody budú zaústené do vsakovacej šachty. Presná hĺbka vsakovacej šachty bude upresnená na základe vykonanej vsakovacej skúšky pred realizáciou, pretože pri spracovaní projektu nebol k dispozícii hydrogeologický prieskum.

Zásobovanie vodou – Vodovodná prípojka

Rozvody vody sú napojené na existujúci rozvod vody v priestore detských kúpeľní. Existujúci rozvod vody je vedený pod stropom v kolektore. V tomto priestore príde k dopojeniu nových rozvodov na existujúce rozvody. Rozvody vody k jednotlivým zariadeniam predmetom v prístavbe budú vedené pod stropom a v stenách objektu. Tieto rozvody vody sú navrhnuté z materiálu PPR. Teplá voda je riešená z existujúceho rozvodu.

Kanalizácia – vnútorná

Pripojovacie potrubie od jednotlivých zariadení bude napojené do odpadového potrubia pod spádom 3% a bude vedené prevažne v priečkach a stenách. Do odpadového potrubia je zaústené cez kanalizačné odbočky. Pripojenie zariadení na odpadové potrubie sa prevedie cez zápchové uzávierky. Odpadové potrubia sú vedené v múroch. Odpadové potrubia č. 1 a č.4 budú vyvedené nad strechu a ukončené hlavicou HL810, na týchto potrubíach budú vo výške 1 m nad podlahou osadené aj čistiace tvarovky.

Zdravotne – technické zariadenia

Použijú sa štandardné zariadenia, pôdorysnú polohu vývodov pre pripojenie sanitárnych zariadení a ich výšku nad podlahou je potrebné prispôbiť vybraným zariadeniam. ZARIAĎOVACIE PREDMETY JE POTREBNÉ PRED REALIZÁCIOU ODSÚHLASIŤ S HLAVNÝM INŽINIEROM PROJEKTU.

Ostatné detaily a technické náležitosti a popis riešenia sú konkrétne popísané v projekte ZTI

B.7 ELEKTROTECHNIKA – ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE

Rieši samostatný projekt: ELEKTROTECHNIKA

Projekt ELEKTROTECHNIKA rieši:

- Vnútnú elektroinštaláciu prístavby

Ostatné detaily a technické náležitosti a popis riešenia sú konkrétne popísané v projekte ELEKTROTECHNIKA

Elektrická prípojka

Pripojenie riešeného objektu na el. energiu je skrz existujúcu budovu ktorá má už jestvujúcu elektrickú prípojku.

Vnútné elektrické zásuvkové a svetelné rozvody

Hlavný rozvádzač existujúceho objektu umiestnený v priestore chodby v blízkosti kuchyne bude pre účely napojenia podružného rozvádzača prístavby dozbrojený ističom BMS6 B25/3. Ističom bude istené prírodné vedenie podružného rozvádzača prístavby, to bude vyhotovené ako N2XH-J EFK 5x6 B2ca-s1,d0,a1, bude vedené pod stropom v bezhalogénovom žľabe. Toto vedenie bude ukončené na vstupnom hlavnom vypínači podružného rozvádzača, súčasťou tohto rozvádzača bude aj zvodíč bleskových prúdov. Koncové zásuvkové obvody ktoré sa dotýkajú priestorov spálne/herne budú istené združeným zariadením obsahujúcim prúdový chránič typu A.

Ostatné detaily a technické náležitosti sú konkrétne popísané v projekte ELEKTROINŠTALÁCIE v ďalšom stupni DRS.

Ochrana pred bleskom

Výpočet a analýza jednotlivých zložiek rizika v zmysle normy STN EN 62305-2 bola vykonaná pre celú stavbu. Na základe výsledkov analýzy rizika boli pre prístavbu navrhnuté nasledujúce opatrenia.

- Systém ochrany pred bleskom LPS trieda 3
- Pospájanie proti blesku LPL 2 + koordinovaný systém SPD úrovne LPL 2
- Prítomnosť manuálnych hasiacich prístrojov v stavbe v zmysle projektu PBS

Podrobný popis v časti ELEKTROTECHNIKA časť – Vonkajšia ochrana pred bleskom.

B.8 VYKUROVANIE, VZDUCHOTECHNIKA, VETRANIE

B.8.1 ZDROJ TEPLA

Ako zdroj tepla bude slúžiť existujúca plynová kotolňa v ktorej sa nachádzajú dva plynové kotle Viadrus s vykurovacím výkonom 48 kW a 27 kW, kapacita kotlov bude postačujúca aj pre objekt prístavby. Vykurovací systém bude teplovodný z núteným obehom. Kotolňa slúži na vykurovanie existujúceho objektu ako aj na prípravu teplej vody v externom zásobníku umiestnenom v priestore kotolne.

Ostatné detaily a technické náležitosti budú konkrétne popísané v projekte VYKUROVANIE

B.8.2 KONVEKČNÉ VYKUROVANIE

V navrhovanej prístavbe materskej školy sú navrhované teplovodné vykurovacie doskové telesá, napájané odspodu zo steny

B.8.3 KOMÍNY

V objekte prístavby nie je uvažované komínové teleso.

B.8.4 SKÚŠKY ZARIADENIA

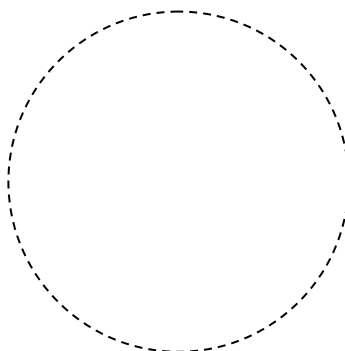
Pred uvedením do prevádzky musí byť celé zariadenie ÚK vyskúšané v zmysle STN EN12 828 . Musí byť prevedená skúška tesnosti a prevádzková skúška.

B.8.5 VETRANIE OBJEKTU

Vetrание objektu bude zabezpečovať systém prirodzeného vetrania, pomocou okenných otvorov.

Zodpovedný projektant:

Ing. arch. Tomáš Korim



vypracoval:

V Martine 03/2021

Ing. arch. Oliver Špigúth