

A) SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby	: SO 04 - Zateplenie objektu jestvujúcej MŠ, na ulici 1. Mája , 020 01 Púchov
Miesto stavby	: Púchov – KN-C - 1293/264, 1293/285
Okres	: Púchov
Kraj	: Trenčianský
Katastrálne územie	: Púchov, číslo parcely KN-C - 1293/264, 1293/285
Stupeň dokumentácie	: dokumentácia pre stavebné povolenie
Charakteristika stavby	: Zateplenie pôvodnej budovy MŠ
Investor	: Mesto Púchov, Štefániková 821/21,, 020 01 Púchov
Autori	: Ing. Milan Malcho, Tomáš Kovár
Architektúra	: Tomáš Kovár
Stavebné konštrukcie	: Ing. Miloš Pecho
Požiarna ochrana	: Ing. Miroslav Šulík
Teplototechnický posudok	: Ing. Gabriela Gabčová
Rozpočet	: Ing. Gabriela Gabčová

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Projekt rieši zateplenie jestvujúcej stavby MŠ a výmenu okien, ktoré neboli vymenené pri poslednej rekonštrukcii. Zateplí sa aj pôvodná strecha na jestvujúcej budove MŠ aj na kuchyni. Pôvodné vrstvy sa odstránia až na nosný panel a uloží sa nová skladba strešného plášťa.

3. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY

Stavba si vyžiadala členenie na stavebné objekty :

- SO 01 – Prístavba MŠ
- SO 02 - Revitalizácia areálu MŠ
- SO 03 – Vnútorne vybavenie MŠ
- SO 04 - Stavebné úpravy a zateplenie jest. MŠ

4. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ ZÁSTAVBU

Stavba naväzuje na už zrealizované objekty. Nevyžaduje si preložky sietí.

5. PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV

Užívateľom a majiteľom stavby bude Investor : Mesto Púchov, Štefániková 821/21, 020 01 Púchov , ktoré je aj zároveň investorom stavby.

6. CELKOVÁ DOBA VÝSTAVBY

Doba výstavby sa predpokladá 6 mesiacov

7. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA

Nepredpokladá sa skúšobná prevádzka objektu

V Púchove, 01/2017

Ing. Milan Malcho, Tomáš Kovár



B) SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

ZHODNOTENIE POLOHY A STAVU STAVENISKA

Umiestnenie stavby SO 04 - Zateplenie objektu jestvujúcej MŠ je navrhnuté na parcelách – KN-C - 1293/264, 1293/285, v katastrálnom území Púchov. Predmetné parcely sú zapísané v katastri nehnuteľností ako „Zastavané plochy a nádvorí“. Všetky parcely sú umiestnené v zastavanom území Mesta Púchov. Stavba spevnenými plochami, parkovacími plochami a komunikáciami zasahuje aj do parcely – KN-C - 1293/285. Územie pre stavbu Rozšírenie kapacity materskej školy „Lienka“ je vymedzené z východnej strany jestvujúcim objektom MŠ - KN – C 1293/264 a parcelou dvoru MŠ KN – C 1293/285 a zo strany severnej parcelou rovnakými parcelami . Zo západnej strany parcelou KN – C 1293/261 a južnej KN – C 1293/261 – trávnaté plochy vo vlastníctve mesta Púchov. Prístup do budovy je zo severnej strany . Prístupová cesta je spevnená z asfaltovým povrchom. Pozemok parcely je rovinatý. Pôvodný objekt je dvoj podlažný bez suterénu. Tvar strechy je obdĺžnik (plochá strecha). Výška atiky je max 7,050 m. Pôdorys tvaru obdĺžnika . Územie sa nachádza intraviláne mesta Púchov. V predmetnom území sú situované jestvujúce objekty, ktoré sú využívané na bývanie a občiansku vybavenosť.

PRIESKUMY

V lokalite staveniska neboli vykonané žiadne prieskumy. Z hľadiska druhu stavebných prác to nebolo potrebné.

POUŽITÉ MAPOVÉ A GEODETICKÉ PODKLADY

Polohopisné a výškopisné zameranie predmetného územia súr. Systém JTSC a výškový Balt po vyrovnaní

Snímka z katastrálnej mapy a právny stav parciel

Zameranie objektu projektantom

Zadávacie podmienky investora a konzultácie ohľadom dispozície a použitých materiálov

Platné STN a EN určujúce technické, hygienické, požiarne a bezpečnostné požiadavky pre navrhovanie konštrukcií a stavieb tohto druhu

PRÍPRAVA NA VÝSTAVBU

Pred realizáciou je potrebné stavbu vypratáť od mobilného zariadenia + nábytku. Zabezpečiť stavebné otvory proti pádu osôb. Zistiť stav prívodných sietí ako aj stav vnútornej inštalácie vody, elektriny, kanalizácie, požiarnej vody a slaboprúdových rozvodov. Oplotiť priestor stavby mobilným oplotením , nakoľko sa práce budú realizovať v priebehu školského roka .

URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY **URBANISTICKÉ RIEŠENIE**

Vychádza z jestvujúcich daností územia, tvaru pozemku a jestvujúcich objektov. Prístup k objektu je z miestnej komunikácie KN – C 1344/1 ako aj na jestvujúce spevnené odstavne

plochy. Jestvujúce odstavné plochy sú s úpravou z betónovej dlažby a asfaltu. Jestvujúce komunikácie sú plynulo napojené na jestvujúce spevnené prístupové komunikácie k susedným pozemkom. Jestvujúci vjazd a výjazd je spoločný pre návštevníkov aj zásobovanie objektu MŠ. Jestvujúce parkovacie plochy sú spoločné pre návštevníkov MŠ a obytných budov ako aj zásobovanie kuchyne MŠ. Celkový počet parkovacích miest 10, z toho 1 miesto je bude určené pre imobilných občanov. Ide o objekt MŠ, ktorý je situovaný na pozemku KN – C 1293/264 + dvor KN – C 1293/285, SO 04 - Zateplenie objektu jestvujúcej MŠ.

1- STAVEBNO – TECHNICKÉ RIEŠENIE OBJEKTU

Z hľadiska architektúry je objekt prispôsobený objektu MŠ - Lienka, tak aby areál pôsobil výsledne architektonicky kompaktným dojmom. Objekt pôvodnej budovy je jedno podlažný, a nepodpivničený. Prestrešenie je plochou strechou. Architektonický výraz a tvaroslovie doplnkov je jednoduchý odrážajúci charakter budovy. Rovné a čisté línie dopĺňajú pôvodnú stavbu z 80 – tých rokov. SO 04 - Zateplenie objektu jestvujúcej MŠ je murovaná v kombinácii s prefabrikovanými panelmi v strope. Zastrešenie plochou strechou so sklonom 1° . Krytina strechy je navrhnutá z PE fólie. Výplne otvorov sú plastové s izolačným trojsklom. Vonkajšie konštrukcie budú zateplené kontaktným zateplovacím systémom a opatrené fasádnou omietkou – silikónovou. Sokel bude zateplený a opatrený fasádnou omietkou – silikónovou. Vonkajšie úpravy spevnených plôch sú z betónovej dlažby.

Komunikácie, spevnené plochy a parkoviská

Objekt zahŕňa 10. parkovacích miest naväzujúce na spevnenú plochu a pešie chodníky a chodníkové plochy okolo objektu. Jestvujúce státi pre osobné automobily v počte 10 ks . Riešené sú ako kolmé o rozmeroch 2,4x 4,5(5,0) v zmysle STN 73 6056 . V zmysle Z.z. č. 532/2002 (min. 4%) z celkového počtu státí, 1 ks so šírkou 3,5m je určený pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. Je potrebné ho označiť. Vstupy riešené s bezbariérovou úpravou s prevýšením 0,02m.

Dopravné značenie:

Vodorovné značenie rieši parkoviská značkami V 10b náterom bielej farby resp. farebnosťou dlažby.

2. Základné údaje o stavbe : SO 04 - Zateplenie objektu jestvujúcej MŠ

Základné údaje stavby sú stanovené nasledovne:

zastavaná plocha objektu: : 426,59 m²

obostavaný priestor: 3220,75 m³

počet nadzemných podlaží : 2

počet podzemných podlaží : 0

úžitková plocha : 562,9 m²

obytná plocha : 562,9 m²

počet parkovacích státí pri objekte : 10

výška oplotenia parcely: 1,73 m

výška hrebeňa strechy: + 7,050 m

výška podlahy 1.NP oproti terénu: - 0,350 m na JZ strane,- 0,350 m na SV strane

Údaje charakterizujúce stavbu sú v súlade so zastavovacím plánom obytnej zóny.

3. Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty:

Z hľadiska členenia navrhovanej stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty bude navrhovaná stavba členená nasledovne:

prevádzkové súbory:

Zateplenie pôvodnej budovy MŠ

stavebné objekty:

SO 04 - Zateplenie objektu jestvujúcej MŠ

5. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu.

Počas realizácie objektu a jeho užívania sa nepredpokladajú iné vecné a časové väzby na okolitú zástavbu, ani vlastníkov susediacich pozemkov.

6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov.

Užívateľom navrhovanej stavby po jej zrealizovaní bude priamy investor stavby.

7. Termíny začatia a dokončenia stavby, doba realizácie:

Termíny začatia a dokončenia stavby sú priamo závislé od zabezpečenia – vydania právoplatného stavebného povolenia na predmetnú stavbu a ďalej od finančnej situácie stavebníka. Predpokladaná doba výstavby pri svojpomocnom spôsobe výstavby je 6 mesiacov.

8. Popis konštrukcií.

Pred začatím stavebných prác je vhodné vybudovať provizórne objekty zariadenia staveniska slúžiace na ochranu pracovníkov pred nepriaznivým počasím a na skladovanie materiálu (cement, vápno, náradie).

Ďalej je potrebné podľa pokynov Rozvodných závodov zriadiť provizórnu prípojku elektrickej energie (220, 380 V) s uzamykateľnou skriňou elektromeru.

Na ochranu materiálov a zariadení sa doporučuje stavenisko oplotiť a po ukončení prác uzavrieť

Práce HSV.

Zemné práce

- Podľa podmienok určených v územnom rozhodnutí sa pred začatím zemných prác objekt SO 04 - Zateplenie objektu jestvujúcej MŠ vytýči lavičkami. Takisto sa zreteľne označí výškový bod, od ktorého sa určujú všetky príslušné výšky. Vlastné zemné práce sa začnú skrývkou ornice, a to najmenej do hĺbky 30 cm, ktorá sa uloží na vhodnom mieste stavebnej parcely. Samotné výkopové práce doporučujeme vykonať strojom a tesne pred betonážou základov je potrebné ručné začistenie až na základovú škáru. Vyťaženú zeminu je potrebné odvieŕ na vopred určenú skládku, na stavenisku sa ponechá iba zemina určená na spätné zásypy. Výkopy sa vmerajú a vykonajú podľa stavebného výkresu Základy. V prípade, že sa preukáže nevhodné základové pomery, je potrebné prehodnotiť spôsob zakladania stavby.

Pred začatím výkopových prác treba vyznačiť jestvujúce inžinierske siete.

Upozornenie!

Po otvorení základovej škáry je potrebné, aby bol posúdený skutočný stav základovej škáry. Stavebný dozor investora stav posúdi a zápisom v stavebnom denníku potvrdí príp. upraví navrhnutý spôsob založenia predmetného objektu.

Zvislé nosné a nenosné konštrukcie

– všetky zvislé konštrukcie sú v celom objekte zhotovené zo systému Ytong. Obvodové steny hr. 300 mm ako aj vnútorné nosné steny sú zo systému Ytong. Viac vo výkresovej časti architektúra . Obvodové steny, budú zateplené tep. izoláciou z minerálnej vaty hrúbky 150 mm – kontaktný zateplovací systém (Weber). Deliace priečky hrúbky 150 mm sú z rovnakého materiálu ako obvodové.

Vodorovné nosné konštrukcie

– stužujúci veniec je riešený ako železobetónový monolitický a je súčasťou obvodových stien. (viď statické posúdenie stavby).
– preklady nad dverné a nadokenné sú navrhnuté zo železobetónu a tvoria súčasť obvodovej steny.

Upozornenie!

Odborný dozor investora je povinný prevziať všetky armovacie práce a tieto potvrdiť zápisom v stavebnom denníku! Platí to pre všetky prvky stavby, ktoré budú zakryté!

Strešná konštrukcia

– Zastrešenie je tvorené plochou strechou. Nosnú časť strechy tvorí prefabrikovaný železobetónový panel. Podrobnosti riešenia navrhovanej izolácie strechy, ako aj

celkové zloženie strešnej vrstvy sú podrobne vykreslené v časti Architektúra. Dôležitým prvkom dobrého fungovania strechy je jej dobré odvetranie. Strešná krytina je navrhnutá PE fólia, šedej farby.

Práce PSV.

Izolácie proti vode

– Podlahové izolácie v prostredí bez prítomnosti spodnej vody sú tvorené izolačnými pásmi 2x HYDROBIT V60 S35 + Np. Pásky sú vzájomne lepené natavením. Keby sa v priebehu výkopových prác objavila spodná voda, je potrebné prehodnotiť materiál, aj spôsob vykonania izolácií / napr. 3x SKLOBIT + Np, nataviť, polyetylénové fólie a pod

Krytina

– šikmá strecha – navrhnutá PE fólia.

Izolácie strešné

- V skladbe strechy sú znázornené dve vrstvy fólie. Vrchná vrstva – strešná fólia slúži na ochranu tepelnej izolácie voči premokaniu a pripevňuje sa na vodorovnú izoláciu. Zároveň vytvára vzduchovú medzeru, ktorou sa odvetráva priestor povale. Druhá vrstva slúži ako parotesná zábrana voči navlhnutiu tepelnej izolácie z interiéru (pozri detaily). V skladbe strechy je navrhnutá difúzna priepustná štruktúrovaná rohož DELTA TRELKA a parozábrana – polyetylénová fólia, spoje treba prelepiť obojstranne lepiacou páskou.

Izolácie tepelné

– Izolácia strechy je realizovaný pásmi zo sklenených vlákien Isover S - hr. 2 x 150 mm, ukladaných na spádovú vrstvu tvorenú minerálnou izoláciou Isover SD so spádom 100 – 200 mm. Spolu hrúbka izolácie strechy min. 400 mm a max 500 mm. Tepelný odpor takejto strechy spĺňa revidovanú normu STN EN. Ako už bolo spomínané vyššie obvodové steny sú zateplené minerálnou vlnou hrúbky 150 mm.

Klmpiarske konštrukcie

– Oplechovanie parapetov okien sú vyrobené z oceľového pozinkovaného plechu hr. 0,7 mm, ktorý po zoxidovaní (cca 2 roky) treba natrieť vonkajšou krycou farbou na kov v 2-3 vrstvách. Plech je možné natrieť aj reaktívnou farbou ihneď po osadení a následne krycou farbou na kovy. Dažďové zvody a žľaby sú navrhnuté eloxovaného systému, ktoré doporučujeme zladiť s farbou fasády, alt. medený plech.

Tesárske konštrukcie

– navrhnuté sú z drevených hranených profilov. Drevené prvky je nutné namoriť protiplesňovým a protipožiarnym náterom. Všetky tesárske práce treba realizovať podľa STN 73 3150.

Stolárske konštrukcie

Výplne dverných a okenných otvorov na fasáde objektu sú navrhované plastové a hliníkové, farba biela. Sklené výplne – izolačné trojsklo $k = 0,7 \text{ W/ m}^2\text{K}$. Drevené prvky v exteriéri budú farebne upravené syntetickou farbou s UV filtrom, farba biela. Všetky stolárske práce treba realizovať podľa STN 73 3130.

Nátery

- pre tesárske konštrukcie viditeľné na fasáde je úprava navrhnutá: náter syntetickou farbou s UV filtrom, farba hnedá.
- Pre klampiarske prvky na fasáde i streche navrhovaného objektu je povrchová úprava navrhnutá nasledovne: náter základný, 1x, náter krycí syntetický, 2x, farba tmavosivá.

Maľby

- navrhnuté sú z tekutých maliarskych zmesí, dvojnásobné, jednofarebné.

Rôzne.

Súčasťou spracovanej projektovej dokumentácie v rozsahu pre stavebné konanie sú ďalej: Dokumentácie dielčích časti na práce PSV .

Ďalej je súčasťou spracovanej projektovej dokumentácie výkres situácia osadenia stavby, v ktorej je zobrazený spôsob napojenia navrhovanej stavby na inžinierske siete podzemné i nadzemné pre prípojky a odpady.

Záver

Pri realizácii budú dodržané všetky príslušné normy, predpisy a postupy udané výrobcami. Na stavbe budú použité iba vhodné stavebné výrobky (§ 43 odst.f zák. č. 50/1976 Zb. – stavebný zákon). Pri výstavbe treba dodržiavať ustanovenia vyhlášky č. 147/2013 Zb. O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Elektroinštalačné práce môžu vykonávať iba osoby s príslušnou kvalifikáciou (vyhláška 374/1996 o odbornej spôsobilosti v elektrotechnike). Prístavba MŠ je navrhnutá v súlade so zákonom č. 555/2005 Z.z. o energetickej hospodárnosti budov, návrh domu spĺňa min. požiadavky na energetickú hospodárnosť novej budovy urč. príslušnými technickými normami.

Energetická hospodárnosť je množstvo energie potrebnej na splnenie všetkých energetických potrieb súvisiacich s normalizovaným užívaním budovy, najmä množstvo energie potrebnej na vykurovanie a prípravu teplej vody, na chladenie, vetranie a osvetlenie.

2 - Statika

STAVEBNO – STATICKÝ POPIS

A) ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE

Základové konštrukcie pôvodnej MŠ neboli posudzované. Po vytvorení zmien treba prehodnotiť únosnosť jestvujúcich základových pásov + základové pomery.

B) ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Obvodové a vnútorné steny na 1 poschodí sú z muriva a to murivo Ytong.

Nové murivo vnútorných stien prístavby bude z tvaroviek Ytong hr. 300 mm. Väzbou spojovacej tenkovrstvej lepiacej malty medzi prvkami konštrukčného systému Ytong sa vytvára monoblok, ktorého mechanické vlastnosti sa blížia vlastnostiam základného materiálu. Nosné steny sú ukončené železobetónovým vencom a nad otvormi železobetónovými trámami z betónu C 20/25 a ocele B505-B (R), $R_a = 510$ MPa.

C) SCHODY

Neboli v posudku riešené. Ostávajú pôvodné.

D) VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

Stropná konštrukcia nad 1 N.P. je stropná železobetónová doska.

Veniec a trámy, ktoré ukončujú murivo sú na celú šírku muriva z vonkajšej strany zateplené XPS hr. 150 mm. Výstuž sa bude dimenzovať v realizačnom posudku.

E) STREŠNÁ KONŠTRUKCIA

Strešná konštrukcia je navrhnutá ako pultový krov. Sklon strechy bude 5 stupňov, bude pokrytá plechovou krytinou na latách a kontralatách prierezu 50x40 mm. Použitá je krytina, ktorá má plošnú hmotnosť aj s latovaním + zateplením 0,139 kN/m². Krokvy prierezu 100/250 mm v osových vzdialenostiach max. 900 mm budú uložené na pomúrnicu na murive prierezu 200/150. Klieštiny - 50/180 spojené s krokvou 200/100 pomocou závitovej tyče Φ V 14 s podložkou Φ 30 mm a priklincované klincami o dĺžke 140 mm po 4 ks z každej strany. Druh reziva SI=C24.

Kotvenie pomúrnicu pomocou závitovej tyče Φ 16 z ocele 8.8, pozinkovanej, vzdialenosť kotvenia v pozdĺžnom smere $a=1,6$ m, ktorá bude trčať zo steny, a v ktorom bude zahnutá, alebo navarená do tvaru T.

B. Bleskozvod

1. Rozsah projektu

Projektová dokumentácia rieši ochranu objektu pred účinkami blesku (pred úderom blesku) - LPS, Lighting Protection System a pred ostatnými škodlivými účinkami atmosférickej elektriny. PD je vypracovaná podľa STN EN 62305-1, 2, 3 a 4 a ostatných súvisiacich STN EN. Prístavba materskej školy je murovaná budova, ktorá je súčasťou existujúceho objektu materskej školy a tvorí s ním len spoločný samostatne stojaci objekt s dvomi nadzemnými poschodiami (1NP a 2NP) s plochou strechou 2°16 (prístavba MŠ) a so spádom 1° (existujúca časť objektu MŠ). Klampiarske konštrukcie FeZn plech, strešná krytina je PE fólia.

2. Projektové podklady

- Projekt stavebnej časti pre stavebné povolenie (SP), výkres pôdorysu strechy objektu v mierke m = 1 : 50 z januára 2017
- Normy STN EN 62305-1, STN EN 62305-2 STN EN 62305-3, STN EN 62305-4, STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-5-54 a súvisiace STN.

7 - POŽIARNA OCHRANA

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie rieši koncepciu protipožiarnej bezpečnosti posúdenia prístavby materskej školy v Púchove. **Posudzovaný objekt bol postavený a skolaudovaný pred rokom 1980.** V zmysle STN 73 0834 je zaradený do zmeny stavieb skupiny II. podľa rozsahu a závažnosti z hľadiska požiarnej bezpečnosti (prístavby tvorí do 30 % pôdorysnej plochy pôvodného požiarneho úseku). Objekt je posudzovaný v zmysle STN 73 0802 Protipožiarne bezpečnosť stavieb (spoločné ustanovenia), vyhlášky MV SR č. 478/2008 Z. z. o vlastnostiach, konkrétnych podmienkach prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly požiarneho uzáveru, vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov, STN 92 0202-1 Požiarne bezpečnosť stavieb, vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi, STN 92 0111 Protipožiarne zariadenia, Grafické značky pre výkresy požiarnej ochrany, STN 92 0241 Požiarne bezpečnosť stavieb, Obsadenie objektov osobami, STN 92 0203 Požiarne bezpečnosť stavieb, Trvalá dodávka elektrickej energie pri požari. V zmysle ods. 1 § 98 vyhl. 94/2004 Z. z. pri zmene stavby alebo pri zmene užívania priestorov stavby sa nesmie znížiť protipožiarne bezpečnosť celej stavby alebo jej časti a bezpečnosť osôb alebo sťažiť zásah hasičskej jednotky. Dodatočné zateplenie jestvujúcej stavby kontaktným zateplovacím systémom je v zmysle STN 73 0834 zmenou stavby skupiny II. a rieši sa v zmysle STN 73 0802/Z2: 2015.

ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Obvodové nosné konštrukcie jestvujúcej časti stavby sú z jestvujúceho muriva zateplené tepelnou izoláciou z minerálnej vlny hr. 150 mm.

Tepelnoizolačné kontaktné systémy s tepelnou izoláciou z minerálnej vlny s reakciou na oheň najviac A2-s1, d0 majú mať triedu reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0.

Tepelnoizolačné kontaktné systémy s tepelnou izoláciou z penového polystyrénu alebo extrudovaného polystyrénu s triedou reakcie na oheň aspoň E majú triedu reakcie na oheň aspoň B-s1, d0.

Fasáda objektu bude zateplená kontaktným zateplovacím systémom z minerálnej vlny hr. 150 mm + fasádna omietka.

Ostenia a nadpražia budú zateplené kontaktným zateplovacím systémom z minerálnej vlny hr. 20 - 30 mm + fasádna omietka.

Sokel objektu do výšky 350 mm od terénu je navrhovaný zatepliť tepelnou izoláciou z polystyrénu – Styrodur hr. 100 mm.

V zmysle čl. 6.2.7.5.1 STN 730802/Z2 na tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 na nehorľavej obvodovej stene nie sú ďalšie požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb.

V zmysle čl. 6.2.7.7.6 STN 73 0802/Z2 v styku s terénom najviac do výšky 600 mm sa navrhuje tepelná izolácia (nenasiakavá) triedy reakcie na oheň aspoň E v tepelnoizolačnom kontaktnom systéme triedy reakcie na oheň aspoň B-s1, d0.

8. Plochy a priestory.

- dvor MŠ má výmeru	2498,00 m ²
- plocha zelene	1950,00 m ²
zastavaná plocha pôvodného objektu :	426,59 m ²
podlahová plocha pôvodnej budovy MŠ :	562,9 m ²

9. Starostlivosť o životné prostredie

Pri výstavbe objektu SO 04 - Zateplenie objektu jestvujúcej MŠ treba dbať, aby neboli znečisťované cesty a vodné toky v okolí stavby. Taktiež treba brať ohľad na dodržiavanie povolenej hlučnosti na stavenisku. Objekt je elektrifikovaný. V objekte budú vznikať bežné domové odpady. Tieto budú vyvážené na skládku odpadovou spoločnosťou na základe zmlúv s majiteľmi rodinných domov. Triedenie odpadov zabezpečí obec v spolupráci s občanmi v rámci triedenia odpadov celej obci.

Pri výstavbe :

17 02 01 DREVO

17 02 03 PLASTY – Drevné materiály budú po použití spracované a spálené.

17 09 04 Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Počas užívania :

20 01 01 Papier a lepenka

20 01 02 SKLO

20 01 39 Plasty

20 03 01 Zmesový komunálny odpad

20 03 99 Komunálne odpady inak nešpecifikované

V Púchove 01/2017 - Na základe príspevkov jednotlivých profesií spracoval :

Ing. Milan Malcho, Tomáš Kovár

