



Ing. Milan Hurák, 029 56 Zákamenné 21, ☎ 0905 218 612

Rozšírenie kapacity MŠ Krušetnica

Krušetnica, č. parcely 658/1; 658/2

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

Stupeň dokumentácie:

Projekt pre stavebné povolenie

Investor:

Obec Krušetnica

Spracovateľ:

Ing. Mária Gašperová

Zodpovedný projektant:

Ing. Milan Hurák

Dátum spracovania:

september 2015

Počet strán:

- 7 -

Členenie dokumentácie:

1. Sprievodná správa
2. Technická správa
3. Aproximačný prepočet nákladov
4. Teplotechnický posudok
5. Výkresy:

- výkres č.1 – situácia M 1:200

Existujúci (starý) stav:

- výkres č.2 – pôdorys 1. NP – existujúci stav M 1:100
- výkres č.3 – pohľady – existujúci stav M 1:100

Navrhovaný (nový) stav:

- výkres č.4 – pôdorys a rez základmi – nový stav M 1:75
- výkres č.5 – pôdorys 1. NP – nový stav M 1:75
- výkres č.6 – pôdorys 2. NP – nový stav M 1:75
- výkres č.7 – pôdorys a rez krovom – nový stav M 1:75
- výkres č.8 – pôdorys strechy – nový stav M 1:75
- výkres č.9 – rez A - A – nový stav M 1:50
- výkres č.10 – pohľad východný, južný – nový stav M 1:75
- výkres č.11 – pohľad západný, severný – nový stav M 1:75

6. Statický posudok stavby k projektu pre stavebné povolenie

1. Identifikačné údaje stavby

Investor: Obec Krušetnica
Užívateľ: Základná škola s materskou školou, Krušetnica
Názov stavby: Rozšírenie kapacity Krušetnica
Miesto stavby: Krušetnica, súpisné 48, č. parcely 658/1; 658/2
Katastrálne územie: Krušetnica
Okres: Námestovo
Hlavný projektant: Ing. Milan Hurák
Zodpovedný projektant: Ing. Anton Koval'
Spracovateľ: Ing. Mária Gašperová

Účel stavby: Materská škola – predškolské zariadenie, ktoré zabezpečuje výchovu a vzdelávanie detí v predškolskom veku.

Podlažnosť: dve nadzemné podlažia
Druh stavby: rekonštrukcia - trvalá

Charakteristika stavby: Objekt pozostáva z dvoch častí. Prvá časť objektu je pôvodná rekonštruovaná, pozostáva z dvoch nadzemných podlaží. Druhá časť je jednopodlažná a jedná sa o prístavbu k pôvodnej časti. Objekt je nepodpivničený, zastrešený sedlovou strechou s valbami v dvoch úrovniach. Stavba je umiestňovaná tak, aby slúžila potrebám investora.

Charakteristika územia: Územie staveniska má rovinatý charakter. Stavenisko sa nachádza mimo ochranných pásiem komunikácií a inžinierskych sietí, podľa vyjadrení konkrétnych organizácií. Situovanie stavby akceptuje schválený územný plán obce.

Merné jednotky: Úžitková plocha = 348,39 m²
Zastavaná plocha = 251,90 m²
Obstavaný priestor = 1720,93 m³
Výška hrebeňa strechy od ±0.000 = +7,540 m

Najvyšší počet detí v triedach materskej školy:

Trieda 1	3~4 ročné deti	= 11 detí
Trieda 2	4~5 ročné deti	= 14 detí
Trieda 3	5~6 ročné deti	= 15 detí

Minimálne plochy a rozmery v prevádzkarni pre starostlivosť o deti predškolského veku potrebné pre jedno dieťa:

- Denná miestnosť, ktorá plní funkciu herne a spálne – min. 4 m² / 1 dieťa.
- Jedáleň – min. 1,4 m² / 1 stolička.
- Najmenšia svetlá výška miestností a priestorov musí byť 3 000 mm v materskej škole, resp. objem vzduchu 12 m³ / 1 dieťa.

2. Východiskové podklady

Ako podklad pre vypracovanie projektu boli použité tieto materiály:

- Zameranie jestvujúceho stavu objektu.
- Prehliadka jestvujúceho objektu.
- Pôvodné projekty v papierovej forme.
- Požiadavky objednávateľa na počet detí.

3. Základné údaje o stavbe

Popis stavby z hľadiska funkcie, požiadavky na urbanistické a architektonické riešenie:

Predmetom projektu je rozšírenie kapacity materskej školy, ktorá slúži na zabezpečenie výchovy a vzdelávania detí v predškolskom veku. Rekonštrukcia sa realizuje za účelom zväčšenia celkovej úžitkovej plochy materskej školy. V súčasnom stave materská škola nevyhovuje priestorovo-hygienickým požiadavkám. Projekt prestavby predpokladá kapacitu materskej školy pre 40 detí v trojtriednej prevádzke pre malé a veľké deti s vlastnou šatňou a hygienickým zariadeným pre každú triedu a s dvojsmennou jedálňou.

Rekonštruovaný objekt MŠ so súpisným číslom 48 sa nachádza v obci Krušetnica na parcele č. 658/1; 658/2, okres Námestovo. Tieto parcely sa nachádzajú v zastavanej časti obce Krušetnica, ktorá je v intraviláne obce, na ktorých už existujú jednotlivé objekty.

Inžinierske siete a prístupová cesta v tejto časti obce sú vybudované a existujú.

Jednotlivé prípojky z inžinierskych sietí pre objekt MŠ sú existujúce. MŠ sa nachádza v blízkosti miestnej komunikácie.

Prestavba v sebe zahŕňa odstránenie jednotlivých konštrukčných prvkov hornej stavby v plnom rozsahu a realizáciu novej dvojpodlažnej budovy na pôvodných základových konštrukciách. Prístavba bude jednopodlažná a bude sa realizovať z južnej strany dvojpodlažnej časti objektu, smerom do dvora areálu MŠ (smerom ku kotolni).

Objekt MŠ bude mať po prestavbe celkové pôdorysné rozmery 18,93 x 13,44 m vrátane zateplenia. Dvojpodlažná časť bude zastrešená sedlovou strechou s valbou, ktorá bude umiestnená od dvora MŠ. Jednopodlažná časť bude zastrešená pultovou strechou s valbou od dvora MŠ.

Z dispozičného hľadiska je do objektu navrhnutý jeden hlavný vstup. Vedľajší vstup je riešený na terasu, resp. do dvora MŠ a to z miestnosti č. 1.06. Na 1.NP sa nachádza zádverie so schodiskom vedúcim na 2.NP, chodba, šatňa so skrinkami osobitne pre dve triedy (14 + 11 detí), kuchynka, dvojsmenná jedáleň, herňa vrátane spálne pre 14 detí, herňa vrátane spálne pre 11 detí, hygienické zariadenie pre deti, hygienické zariadenie pre zamestnancov. Na 2.NP sa nachádza uzavretá časť schodiska, chodba, sklad, šatňa so skrinkami pre 15 detí, herňa vrátane spálne pre 15 detí, hygienické zariadenie vrátane sprchy pre deti, hygienické zariadenie pre zamestnancov, kancelária.

Zhodnotenie existujúceho stavu objektu:

Jestvujúci objekt MŠ je obdĺžnikového pôdorysného tvaru s celkovými rozmermi 18,78 x 9,29 m. Objekt je prízemný, čiastočne podpivničený, zastrešený kombináciou

sedlovej a valbovej strechy. Podkrovný priestor je nevyužívaný a slúži len ako technické podlažie objektu.

Zvislé nosné konštrukcie v objekte tvoria obvodové a vnútorná pozdĺžna stena. Steny sú hrúbky 300 mm. Obvodové a vnútorné nosné steny sú z plnej pálenej tehly na maltu nezistenej pevnosti. Vodorovné nosné konštrukcie tvorí drevený trámový strop nad prízemím. Drevené nosné trámy sú polohraneného prierezu cca 240/200mm. Sú ukladané na nosné steny prízemia v osových vzdialenostiach cca 850 – 900 mm. Objekt je zastrešený valbovou strechou. Sklon strešných rovín je 42°. Konštrukcia krovu je systému stojatá stolica. Krokvy sú uložené na pomúrnicu a stredové väznice. Vo vrchole sú krokvy spojené preplátovaním. Väznice sú podoprené systémom stojatej stolice so stĺpikmi, pásikmi a rozperami á cca 3,0m. Stĺpiky sú kotevné do väzných trámov.

Horná stavba bude odstránená v plnom rozsahu, z tohto dôvodu nebola podrobne skúmaná.

Konštrukčné riešenie rekonštrukcie

Obvodové nosné steny sú navrhnuté z pórobetónových tvárnic YTONG hr. 300 mm na tenkovrstvovú lepiacu maltu + zateplenie 200 mm. Vnútorné nosné steny sú navrhnuté z pórobetónových tvárnic YTONG hr. 300 mm na tenkovrstvovú lepiacu maltu. Deliace priečky sú navrhnuté z pórobetónových tvárnic YTONG hr. 150 a 100 mm na tenkovrstvovú lepiacu maltu. Vnútorný stĺp v triede na 2NP navrhujem monolitický ŽB prierezu 300/300 mm.

Vodorovné stropné konštrukcie sú tvorené ŽB monolitickými doskami hr. 150 mm. Súčasťou stropnej dosky sú ŽB vence, preklady a prievlaky. V hornej úrovni bude murivo v úrovni prekladov ukončené železobetónovým stužujúcim vencom výšky min. 350 mm a 250 mm. Vnútorné ŽB prievlaky nad 1NP sú navrhnuté prierezu min. 300/500 mm vrátane stropnej dosky. Vnútorné ŽB prievlaky nad 2NP sú navrhnuté prierezu min. 300/300 mm a 300/250 mm vrátane stropnej dosky.

Nové vnútorné schodisko je trojramenné priame tvaru písmena U a tvorí ho monolitická železobetónová doska hr. 150 mm. Šírka ramena schodiska je 1200 mm.

Strešná konštrukcia

Nad uvažovaným pôdorysom dvojpodlažnej časti bude vytvorená sedlová strecha s valbou, ktorá bude umiestnená od dvora MŠ. Sklon sedlovej strechy je 10°. Krytinu tvorí plech. Nosná konštrukcia strechy je navrhnutá ako krov so stredovými väznicami. Krokvy budú vo vrchole kĺbovo spájané preplátovaním. Krokvy budú v každej štvrti väzbe zopnuté obojstrannými klieštinami.

Nad uvažovaným pôdorysom jednopodlažnej časti bude vytvorená pultová s valbou od dvora MŠ. Sklon pultovej strechy 8°. Krytinu tvorí plech. Nosná konštrukcia strechy je navrhnutá ako krov s pomúrnicami a väznicou.

Založenie objektu

Pod obvodovými nosnými stenami prístavby objektu navrhujem základové pásy šírky 500 mm. Na základové pásy budú položené debniace tvárnice PREMAC. Základová doska je hrúbky 150 mm. Základová škára je v nezámrznej hĺbke. Základové pásy betónovať priamo do vykovaných základových rýh. Pri zakladaní objektu prizvať stavebný dozor! Nie je známa hladina spodnej vody!

Uskladnenie a likvidácia odpadkov

Odpad komunálneho charakteru bude sústredený v zberných nádobách

umiestnených vo dvore MŠ. Odvoz a likvidácia odpadu bude zabezpečená v rámci komunálneho odvozu.

Charakteristika územia a dotknutých ochranných pásiem, ochranných častí územia, kultúrnych pamiatok, požiadavky na asanácie a záber pôdy.

Územie staveniska má rovinatý charakter. Stavenisko sa nachádza mimo ochranných pásiem komunikácií a inžinierskych sietí, podľa vyjadrení konkrétnych organizácií. Situovanie stavby akceptuje schválený územný plán obce.

Vplyv stavby životné prostredie

Realizácia rozšírenia kapacity MŠ nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Všetky odpady budú uskladnené na skládke v závislosti od ich vplyvu na životné prostredie. Splašková kanalizácia bude napojená do žumpy. Vykurovanie je ústredné na pevné palivo – existujúca kotolňa.

Odolnosť a zabezpečenie z hľadiska požiarnej ochrany

V objekte nie sú skladované ani používané horľaviny. Pre prípadný požiar umiestniť hasiace prístroje na viditeľné miesto.

4. Zdôvodnenie stavby

Materská škola je predškolské zariadenie, ktoré zabezpečuje výchovu a vzdelávanie detí v predškolskom veku.

Rozšírenie kapacity MŠ sa realizuje za účelom zväčšenia celkovej úžitkovej plochy materskej školy. V súčasnom stave materská škola nevyhovuje priestorovo-hygienickým požiadavkám. Projekt prestavby predpokladá kapacitu materskej školy pre 40 detí v trojtriednej prevádzke pre malé a veľké deti s vlastnou šatňou a hygienickým zariadeným pre každú triedu a s dvojsmennou jedálňou. Stavba je umiestňovaná tak, aby slúžila potrebám investora.

5. Podmieňujúce predpoklady

Preložky inžinierskych sietí, obmedzenie doterajších prevádzok a iné opatrenia potrebné pre uvoľnenie navrhovaného miesta stavby a jej prevádzanie

Realizácia stavby nevyžaduje preložky inžinierskych sietí.

Riešenie dopravy

Rekonštruovaný objekt sa nachádza v blízkosti miestnej komunikácie. Parkovanie je zabezpečené na pozemku MŠ. Vstup na parkovisko bude z miestnej komunikácie.

Ústredné vykurovanie

Vykurovaný objekt leží v oblasti teplôt -18 °C. Systém vykurovania je neprerušovaný, použité vykurovacie médium je teplá voda s tepelným spádom 80/60 °C.

Objekt je vykurovaný ústredným kúrením s kotlom na tuhé palivo. Do nových miestností rekonštruovaného objektu sa pripoja vykurovacie telesá. Vykurovacie

telesá sú navrhované oceľového typu KORÁD P90, VSŽ Košice, prípadne doskové telesá KORÁDO RADIK rovnakého konštrukčného prevedenia. Rozvodové potrubia sú navrhované z medi. V prípade podlahového rozvodového vykurovacieho systému navrhujeme potrubia značky GIACIMINY.

Kotol je umiestnený v samostatnej budove kotolne, ktorá sa nachádza v areáli dvora MŠ.

Zariadenie pre deti a mládež musí byť vykurované tak, aby v predškolskom zariadení bola zabezpečená teplota v herni a v spálni najmenej 22 °C a v umývárni a záchode najmenej 24 °C.

Zdravotechnika

Potreba vody sa uvažuje pre sociálne zariadenia a kuchyňu. Účelom zdravotníckej je napojiť rozvody vody na existujúcu vodovodnú prípojku. Rozvod studenej vody a teplej vody sa odvedie do splaškových vôd žumpy. Odkanalizovanie zariadení predmetov bude odvádzané prepojovacím potrubím z PVC v stenách a podlahách so sklonom min. 2% k jednotlivým odpadom. Odpadové potrubia z PVC budú v drážkach stien. Pri prechode z odpadov na zvody sa osadia pätkové kolená. Vetracie potrubie bude vyústené nad úrovňou strechy.

Zariadenie pre deti a mládež musí byť zásobované pitnou vodou z verejného vodovodu alebo z vlastného vodného zdroja tak, aby zabezpečovalo na jedno dieťa predškolského zariadenia najmenej 60 l vody na jeden deň.

Rozvod vody

Vodovodná prípojka je jestvujúca.

Rozvod vody v objekte bude vedený v podlahách a v stenových drážkach. Rozvodové potrubia previesť z plastových rúrok z CPVC. Po montáži sa prevedú tlakové skúšky s dezinfekciou potrubia a potrubie sa zaizoluje MIRELÓMOM.

Zariadenie predmetov

Navrhované zariadenie predmetov sú normálneho čiastočne nadštandardného prevedenia. Typ zariadení predmetov bude upresnený investorom pri zabezpečení dodávateľa zdravotnej techniky.

Podmienky na vybavenie zariadenia pre deti:

- Pre päť detí musí byť zriadená jedna detská misa a jedno umývadlo.
- Umývadlá musia byť inštalované tak, aby ich horná hrana bola vo výške 0,5 m od podlahy. Batérie umývadiel musia byť umiestnené vo výške 0,6 m od podlahy. Spoločná miešacia batéria musí byť umiestnená mimo dosahu detí. Na stenách umývárne sú držadlá vo výške 0,7 m až 0,8 m od podlahy.
- Detské záchodové misy musia byť navzájom oddelené ľahkými 1,2 m vysokými a 0,6 m hlbokými priečkami bez dverí.



Ing. Milan Hurák, 029 56 Zákamenné 21, ☎ 0905 218 612

Rozšírenie kapacity MŠ Krušetnica

Krušetnica, č. parcely 658/1; 658/2

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stupeň dokumentácie:

Projekt pre stavebné povolenie

Stavebník:

Obec Krušetnica

Spracovateľ:

Ing. Mária Gašperová

Zodpovedný projektant:

Ing. Milan Hurák

Dátum spracovania:

september 2015

Počet strán:

- 5 -

1. Stavebná časť
2. Zdravotechnika
3. Vykurovanie
4. Elektroinštalácia

1. Stavebná časť

Konštrukcie a práce HSV

Zemné práce

Zo staveniska je potrebné odstrániť humus, ktorý sa použije pri úprave terénu po ukončení stavebných prác.

Zemné práce sa budú prevádzať v zemine tr. 3. Vykopaná zemina sa použije na násypy a zvyšok zeminy sa odvezie.

Vzhľadom na to, že nebol vykonaný geologický prieskum územia, je potrebné po odkrytí základovej škáry prizvať stavebný dozor k prevzatíu základovej škáry, ktorá musí byť min. 1200 mm pod úrovňou upraveného terénu.

Nie je známa hladina spodnej vody!

Základy

Obhliadkou neboli zistené žiadne statické poruchy, ktoré by vyplývali z nesprávneho zakladania alebo málo únosného podložia. Pri plánovanej rekonštrukcii (nadstavbe) dôjde k priťaženiu existujúcich základových konštrukcií, ale v tomto štádiu projektovej prípravy nepredpokladám potrebu zosilnenia existujúcich základov. Plánovaná prístavba neovplyvní základové konštrukcie pôvodného objektu, nakoľko prístavba bude založená na vlastných základových pásoch.

Pod obvodovými nosnými stenami prístavby objektu navrhujem základové pásy šírky 500 mm. Na existujúcich základových pásoch navrhujem zhotoviť ŽB veniec prierezu 500/400 mm vrátane základovej dosky s prepojiť ho s novými základovými pásmi. Základová doska je hrúbky 150 mm.

Úroveň základovej škáry bude podľa teplotného pásma do nezamrzanej hĺbky pod úrovňou upraveného terénu, resp. podľa hĺbky únosného podložia. Podklad základových pásov a dosiek tvorí dostatočne zhutnené štrkové lôžko min. hrúbky 150 mm, zhutnené na hodnotu min. 250 kPa. Základové pásy betónovať priamo do vykopaných základových rýh. Pri zakladaní objektu prizvať stavebný dozor! Nie je známa hladina spodnej vody!

Zvislé konštrukcie

Obvodové nosné steny sú navrhnuté z pórobetónových tvárnic YTONG hr. 300 mm na tenkovrstvovú lepiacu maltu + zateplenie 200 mm. Vnútorne nosné steny sú navrhnuté z pórobetónových tvárnic YTONG hr. 300 mm na tenkovrstvovú lepiacu maltu. Nosné steny sú v hornej úrovni stužené železobetónovým vencom min. výšky 250 mm.

Vnútrotný stĺp v triede na 2NP navrhujem monolitický ŽB prierezu 300/300 mm. Stĺp bude uložený nad nosnou stenou 1NP a kotvený do ŽB venca nad touto nosnou stenou.

Vodorovné konštrukcie

Stropnú konštrukciu jednopodlažnej aj dvojpodlažnej časti tvoria železobetónové monolitické dosky. Hrúbka dosiek je 150 mm, hrúbka konzoly nad schodiskom je 200

mm. Súčasťou stropnej dosky sú ŽB vence, preklady a prievlaky. V hornej úrovni bude murivo v úrovni prekladov ukončené železobetónovým stužujúcim.

Schodisko

Nové vnútorné schodisko je trojramenné priame tvaru písmena U a tvorí ho monolitická železobetónová doska hr. 150 mm. Šírka ramena schodiska je 1200 mm.

Strešná konštrukcia

Nad uvažovaným pôdorysom dvojpodlažnej časti bude vytvorená sedlová strecha s valbou, ktorá bude umiestnená od dvora MŠ. Sklon sedlovej strechy je 10°. Krytinu tvorí plech. Nosná konštrukcia strechy je navrhnutá ako krov so stredovými väznicami a pomúrniciami. Nad uvažovaným pôdorysom jednopodlažnej časti bude vytvorená pultová strecha s valbou od dvora MŠ. Sklon pultovej strechy 8°. Krytinu tvorí plech. Nosná konštrukcia strechy je navrhnutá ako krov s pomúrniciami a väznicou.

Skladba strešnej konštrukcie je zrejmá z výkresovej časti projektovej dokumentácie, časť architektúra.

Konštrukcie a práce PSV

Výplne otvorov

Do okenných otvorov budú osadené plastové okná s izolačným trojsklom vo farebnosti prírodného dreva. Vstupné dvere budú plastové. V interiéri budú použité drevené dverné krídla osadené do drevených zárubní.

Izolácie

Stropná konštrukcia pod strechou je zateplená tepelnou izoláciou – minerálna vata Isover Uniroll Profi hr. 400 mm. Podlaha na teréne bude zateplená polystyrénom EPS 150 S + systémová doska hr. 30 mm. Obvodové steny budú zateplené polystyrénom EPS hr. 200 mm.

Stolárske konštrukcie

Medzi stolárske konštrukcie budú patriť výplne okenných otvorov, dverných otvorov, konštrukcie zábradlia, drevené obklady a pod.

Tesárske konštrukcie

Strecha domu je navrhnutá ako sedlová s valbami. Krov je drevený. Krokvy sú navrhnuté rozmerov **80/160** mm a **100/180** mm, pomúrnice **160/120** mm, kliešitny **2x50/160** mm, stĺpiky **160/160** mm, pásiky **120/120** mm, väznice **160/160** mm, nárožné krokvy **140/180** mm, roznášací trám **160/200** mm.

Krytina

Krytina je navrhnutá z povrchovo upravovaných plechových šablón. Pri realizácii strechy treba pamätať na správne odvetranie strešného plášťa. Skladba strechy je zrejmá z výkresovej časti projektovej dokumentácie, časť architektúra.

Podlahy

Skladba podláh bude podľa prevádzkových požiadaviek. Nášľapnú vrstvu tvorí keramická dlažba. V hygienických zariadeniach je navrhnutá taktiež keramická dlažba.

Skladba podláh je zrejmá z výkresovej časti projektovej dokumentácie, časť architektúra.

Obklady

V mokrých prevádzkach sa uvažujú keramické obklady do výšky min. 1600 mm.

Nátery

Na nátery drevených prvkov v exteriéri a interiéri proti rastlinným a živočíšnym škodcom budú použité ekologické farby a laky bežne dostupné na našom trhu. Technológiu nanášania náterov previesť podľa návodu výrobcu.

2. Zdravotechnika

Kanalizácia

Odkanalizovanie zariadení predmetov bude odvádzané prepojovacím potrubím z PVC v stenách a podlahách so sklonom min. 2% k jednotlivým odpadom. Odpadové potrubia z PVC budú v drážkach stien. Pri prechode z odpadov na zvody sa osadia pätkové kolená. Vetracie potrubie bude vyústené nad úrovňou strechy.

Vodovod

Vodovodná prípojka je existujúca.

Rozvod vody v objekte bude vedený v podlahách a v stenových drážkach. Rozvodové potrubia previesť z plastových rúrok. Po montáži sa prevedú tlakové skúšky s dezinfekciou potrubia a potrubie sa zaizoluje plastovou návlekovou izoláciou – MIRELON hr. 5 mm. Potrubie zasekané v stenách bude opatrené plstenými pásmi.

Zariadenie predmety

Navrhované zariadenie predmety sú normálneho čiastočne nadštandardného prevedenia. Typ zariadení predmetov bude upresnený investorom pri zabezpečení dodávateľa zdravotnej techniky.

3. Vykurovanie

Vykurovaný objekt leží v oblasti teplôt -18 °C. Systém vykurovania je neprerušovaný, použité vykurovacie médium je teplá voda s tepelným spádom 80/60 °C.

Objekt je vykurovaný ústredným kúrením s kotlom na tuhé palivo. Do nových miestností rekonštruovaného objektu sa pripoja vykurovacie telesá. Vykurovacie telesá sú navrhované oceľového typu KORÁD P90, VSŽ Košice, prípadne doskové telesá KORÁDO RADIK rovnakého konštrukčného prevedenia. Rozvodové potrubia sú navrhované z medi. V prípade podlahového rozvodového vykurovacieho systému navrhujeme potrubia značky GIACIMINY.

Kotol je umiestnený v samostatnej budove kotolne, ktorá sa nachádza v areáli dvora MŠ.

Zariadenie pre deti a mládež musí byť vykurované tak, aby v predškolskom zariadení bola zabezpečená teplota v herni a v spálni najmenej 22 °C a v umývárni a záchode najmenej 24 °C.

4. Elektroinštalácia

Základné údaje

Objekt je napojený samostatnou elektrickou prípojkou, ktorá je existujúca. V objekte sú rozvody pre umelé osvetlenie a vnútorné silnopráúdové rozvody.

Technické údaje

Projekt elektroinštalácie je riešený pre normalizovanú napäťovú sústavu: 3PEN striedavú 50 Hz, 380V/TN-C-S

Prostredie je určené základné 3.1.1. podľa STN 33 0300. Krytie el. predmetov je predpísané podľa STN 33 2310. Dodávka el. energie má byť podľa 3. stupňa. Objekt bude napojený na jediný zdroj, podľa STN 34 1610. Podružný rozvádzač R1-Z navrhnutý pre celý objekt bude napojený z elektromerného rozvádzača ER-Z. Pred nebezpečným dotykcom je navrhnutá ochrana základná nulovaním.

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie

- č.3 v zmysle STN 34 1610

Dodávku el. energie nie je potrebné zaisťovať zvláštnymi opatreniami a môžu byť pripojené na jediný zdroj (prívod).

V Zákamennom, september 2015

Vypracoval: Ing. Mária Gašperová
Ing. Milan Hurák