

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby:	Rozšírenie kapacity Materskej školy
Objekt:	SO - 01 Vlastný objekt
Miesto stavby:	parc. č. C KN 630/12, 630/1 k.ú. Medzilaborce
Zodp. projektant:	Ing. Róbert Šmajda
Projektant:	Ing. Peter Berezňák
Charakter stavby:	Stavebné úpravy

Účelové jednotky:

	Jestvujúce	Navrhované
Zastavaná plocha :	4573 m ²	4576,33 m ²
Úžitková plocha MŠ :	317,03 m ²	502,19 m ²
Počet tried MŠ na 1.NP :	3	5
Počet tried MŠ na 2.NP :	1	0
Počet miest v triedach na 1.NP:	44(16+16+12)	72(16+16+12+ 16+16)
Počet miest v triedach na 2.NP	16	
<hr/>		
Kapacita MŠ	60	76

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Objekt je dvojpodlažný so šikmou strechou, jednotlivé pavilóny sú prepojené spojovacou chodbou. V objekte sa nachádzajú komunikačné, výukové a sociálne priestory, šatne, spálňa.

Materská škola je situovaná na 1.NP predmetného pavilónu objektu školy. MŠ ma v súčasnosti tri triedy pre predškolskú výuku na 1.NP s kapacitou 2 x 16 + 1 x 12 detí, hygienické priestory pre deti a ďalšie súvisiace priestory pre personál. Na 2.NP sa nachádza jedna trieda 1 x 16 detí, ktorú projekt nerieši a bude presťahovaná do novej triedy na 1.NP.

Dôvodom pre stavebné úpravy a zvýšenie kapacít priestorov materskej školy je vytvorenie priestorových kapacít a zabezpečenie vybavenia materskej školy s ohľadom na predpokladané počty detí, vytvorenie bezbariérového vstupu do materskej školy.

Rozšírenie MŠ sa dosiahne zmenou dispozície časti 1.NP, ktoré bolo doteraz užívané pre výuku základnej školy. Pre ZŠ sa ponechá iba zmenšená kuchynka + jedáleň zo samostatným vstupom. Vzniknú dve nové triedy s kapacitou 2 x 16 detí, izolačka, šatňa pre personál, WC pre deti, jestvujúca chodba bude naďalej slúžiť aj ako šatňa. Navrhované priestory budú vybavené novým nábytkom.

Projekt rieši:

- Vybúranie časti deliacich nenosných priečok, podlahových krytín, demontáž jestvujúcej elektroinštalácie, vybúranie časti schodiska a podláh pre nový bezbariérový vstup a nové rozvody ZTI,
- Domurovanie vnútorných nenosných deliacich priečok,
- Výmena časti dverných konštrukcií,
- Návrh rozvodov elektroinštalácií, zdravotníckej, vykurovania a vzduchotechniky,
- Modernizácia plynovej kotolne, výmena kotla
- Vytvorenie nových povrchových úprav podláh, stien a podhládov.

3. JESTVUJÚCI STAV

3.1. Základy

Základové konštrukcie sú zrealizované z prefabrikovaných pätiiek.

3.2. Konštrukčný systém objektu

Konštrukčný systém tvorí montovaný železobetónový dvojpodlažný skelet (pozdĺžny systém). Nosnú zvislú časť tvoria železobetónové stĺpy prierezu 400x400mm. Konštrukčná výška stĺpov je 3300mm. Stĺpy sú kotvené do základových pätiiek a vyliate cementovou maltou. Stĺpy sú v modulovej osnove v rastri 6000x(7200+3500+7200)mm. Na stĺpy sú v pozdĺžnom smere uložené železobetónové stužidlá. Na prievlaky v priečnom smere sú uložené stropné prefabrikované panely PZD hrúbky 250mm. Prepojenie podlaží je cez dvojramenné schodisko s medzipodestou. Obvodový plášť je vyhotovený z pórobetónových panelov hr. 250mm so zateplením. Vnútorne priečky sú vymurované z tehál CDM na MVC 50 a z tehlových tvárnic hr.125mm na MVC 25.

3.3.Schodište

Schodište je železobetónové dvojramenné s medzipodestou.

3.4.Zastrešenie

Strecha objektu je sedlová. Krov je zrealizovaný drevený.

3.5. Úprava povrchov

Keramický obklad je v hygienických miestnostiach. Vnútorne omietky sú omietnuté štukovou omietkou a opatrené náterom bielej farby, prípadne olejovým náterom.

3.6. Podlahové konštrukcie

Podlahy sú v suchom prostredí PVC, v exponovanom a vlhkom z keramickej dlažby.

3.7. Izolácie proti vode

Izolácie podláh proti zemnej vlhkosti sú zrealizované z asfaltových pásov.

3.8.Konštrukcie klampiarske

Konštrukcie klampiarske sú z poplastovaného plechu.

3.9. Výplne otvorov

Okná a dvere exteriérové sú plastové. Časť okien bola v minulosti vymenená za plastové. Vnútorne výplňové konštrukcie sú typizované drevené.

4. NAVRHOVANÝ STAV

4.1 Výkopy a základové konštrukcie

Zrealizujú výkopy pre založenie vonkajšieho schodiska. Hĺbka výkopu je do nezamrznej hĺbky 0,9m pod úroveň terénu. Betón základových pásov C 12/15.

4.2 Búracie práce

Búracie práce pozostávajú z odstránenia nenosných deliacich priečok, demontáže dverných konštrukcií, vybúrania otvorov pre nové dverné konštrukcie, vybúrania časti podlahy v chodbe 1.01 kde sa zrealizuje rampa pre zabezpečenie bezbariérového prístupu, vybúranie časti podláh pre napojenie navrhovaných kanalizačných rozvodov WC na jestvujúcu ležatú kanalizáciu, vybúranie prestupov pre navrhované inštalčné rozvody ZTI, ELI, UVK, VZT.

4.3 Zvislé nosné a nenosné konštrukcie

Vymurujú sa vnútorné deliace priečky z pórobetónových tvárnic hr. 150 a 125mm na tenkovrstvové lepidlo, pórobetónové tvárnice triedy P2-480. Navrhované domurovky a steny kotviť k jestvujúcim konštrukciám pomocou uholníkov z nehrdzavejúcej ocele.

4.4 Horizontálne nosné konštrukcie

Nad dverné otvory sa osadia nové prefabrikované preklady..

4.5 Rampa

Je navrhnutá v interiéri objektu a zabezpečí bezbariérový prístup do priestorov 1.NP MŠ. Bude vybavená kovovým zábradlím s vodiacimi tyčami vo výške 300mm a madlami vo výške 750mm a 900mm meranej od podlahy. Stúpanie rampy je max. 12,5%.

4.6 Izolácie

V miestne osadenia exteriérových plastových dverí v miestnosti 1.15 sa ostenia a nadpražie dverí vyspraví s EPS F 40mm s napojením na jestvujúci KZS. Do podhľadu sa uložia akustické dosky hr.40mm z minerálnej vlny 75kg/m³.

4.7 Výplňové konštrukcie

Nové exteriérové dvere sú navrhnuté plastové dvojkomorové s bočným svetlíkom a nadsvetlíkom. Vnútorné dvere sú navrhnuté plné, typizované s príslušnou protipožiarnou odolnosťou (vstupné), vid'. Výpis dverí..

4.8 Povrchové úpravy

Navrhnuté deliace priečky a napojenia na jestvujúce deliace steny budú prestierkované s výstužnou sieťou, rovnako budú vyspravené aj všetky ryhy a okolia prestupov inštalácií. Následne sa omietnu jemnou štukovou omietkou s maľbou, resp. sa obložia keramickým obkladom do výšky 2,00m, prevedie sa akrylový umývateľný náter do výšky 1,50m(chodba).

Rampa a vonkajšie schodisko budú obložené s terasovou dlažbou do lepidla. V triedach sa zrealizuje nová podlaha PVC z prírodného marmolea. V umývni a WC sa podlahy prevedú z protišmykovej keramickej dlažby.

4.9 Podhľady

Navrhnuté sú sádkartónove podhľady . V medzistropnom priestore budú vedené inštalácie rozvody ELI, ZTI, UVK, VZT. Podhľad bude zavesený na dvojité CD rošt pomocou systémových závesov uchytaných do stropnej konštrukcie a bude zabezpečovať odhlučnenie (akustický) od prevádzky nachádzajúcej sa nad škôlkou. Do podhľadu sa uložia akustické dosky hr.40mm z minerálnej vlny 75kg/m³.

5. TECHNICKÉ VYBAVENIE

5.1. Prípojky inžinierskych sietí

Pripojenie objektu na jednotlivé inžinierske siete sa nemení.

5.2. Zdravotechnika

Objekty sú napojené na verejnú kanalizáciu. Nové zariadenie predmety sa napoja na existujúcu kanalizáciu pod podlahou miestnosti 1.18, 1.19 . V časti týchto miestností bude potrebné vybúranie jestvujúcej podlahy až po úroveň jestvujúcej kanalizácie a demontáž jestvujúcej kanalizácie v celom úseku napájania na nové zariadenie predmety. Hĺbku uloženia a spád kanalizácie prispôbiť pri realizácii podľa hĺbky uloženia jestvujúcej kanalizácie. Nová kanalizácia je navrhovaná z rúr PVC v zemi a PP-HT nad podlahou. Prívod vody k novým zariadením predmetom sa napojí na jestvujúce rozvody vody pod stropom v miestnosti 1.09, kde sa podľa jestvujúceho projektu ZTI nachádzajú rozvody v dimenziách postačujúcich aj pre novonavrhované zariadenie predmety. Na odbočke z jestvujúcich rozvodov osadiť uzatváracie armatúry pre možnosť samostatného uzatvorenia tejto vetvy vodovodu. Na prívode vody k umývadlám osadiť zmiešavací

ventil pre umožnenie nastavenia optimálnej teploty vody pre deti. Všetky rozvody vody sú navrhované z rúr oceľových závitových pozink.-prispôbené jestv. rozvodom.

5.3. Vykurovanie

Vykurovanie je zabezpečené z centrálnej kotolne kde sa osadí nový kondenzačný plynový kotol. Pre vykurovanie priestorov južnej vetvy je v súčasnosti inštalovaný plynový kotol Vaillant VU 280-5 s výkonom 28 kW. Na liatinových vykurovacích telesách KALOR 500/110 a 350/160 nie sú osadené termostatické hlavice.

Vykurovacie telesá KALOR 350/160 osadené na severnej vetve sú v súčasnosti napájané z podlahy, pod ktorou je nepreliezný teplovodný kanál. Tieto radiátory sú napájané z centrálnej plynovej kotolne. Keďže vznikla požiadavka vykurovať južnú a severnú vetvu spoločným PK, je nutné vykonať určité úpravy. Jestvujúci kotol sa vymení za výkonnejší kondenzačný kotol s výkonom 10 – 40 kW. Prevedú sa nové rozvody vedené pod stropom, na ktoré sa napoja jestvujúce vykurovacie telesá. Podrobne rieši samostatný diel UVK+VZT.

5.4. Elektroinštalácia,

Nová časť objektu MŠ sa napojí z jestvujúceho rozvádzača RSD1, cez novozriadený istič PR63C, 25A, nehorľavým káblom N2XH-J 4x6, ukončeným v novonavrhovanom podružnom rozvádzači RP. Inštalácia je navrhovaná vedením po povrchu, v sádkartónovom podhl'ade resp. pod omietkou.

Svetelná inštalácia je zrealizovaná nehorľavými káblami N2XH-J 3x1,5. Spínanie svetelných obvodov je naznačené vo v.č. 03. Spínače sú umiestnené vo výške 120 cm od podlahy.

Zásuvková inštalácia je zrealizovaná nehorľavým káblom N2XH-J 3x2,5. Zásuvky sa osadia vo výške 20cm od podlahy, v kuchynke vo výške 120 cm od podlahy.

Inštalácia je navrhovaná vedením káblov pod omietkou.

5.5. Vzduchotechnika

V rámci stavebných úprav sa prevedie odvetranie priestorov, kde nie je zabezpečené prirodzené vetranie - chodba, šatne a jestvujúcich sociálnych personálu novým vzduchotechnickým rozvodom. Podrobne rieši samostatný diel UVK+VZT.

6. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Pri stavebných prácach budú použité štandardné certifikované výrobky, pričom pri ich spracovaní a použití musia byť dodržané predpisy vypracované výrobcom. Pri manipulácii so stavebnými zariadeniami ako aj ich údržbe je nutné dodržiavať návody na ich použitie a bezpečnostné predpisy vypracované ich konštruktérom.

Pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci sú stanovené zákonom č. 311/2013 Z.z. Zákonník práce, vyhláškou MPSVR SR 147/2013 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi na zaistenie BOZP, požiadavky na stavenisko – oplatenie, ohradenie, osvetlenie, zaistenie otvorov a jám, skladovane materiálov a pod..

Pri realizácií prác je nutné bezpodmienečne tieto vyhlášky, nadväzujúce a súvisiace legislatívne a normatívne predpisy dodržať.

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby:	Rozšírenie kapacity Materskej školy
Objekt:	SO - 01 Vlastný objekt
Miesto stavby:	parc. č. C KN 630/12, 630/1 k.ú. Medzilaborce
Zodp. projektant:	Ing. Róbert Šmajda
Projektant:	Ing. Peter Berezňák
Charakter stavby:	Stavebné úpravy

Účelové jednotky:

	Jestvujúce	Navrhované
Zastavaná plocha :	4573 m ²	4576,33 m ²
Úžitková plocha MŠ :	317,03 m ²	502,19 m ²
Počet tried MŠ na 1.NP :	3	5
Počet tried MŠ na 2.NP :	1	0
Počet miest v triedach na 1.NP:	44(16+16+12)	72(16+16+12+ 16+16)
Počet miest v triedach na 2.NP	16	
<hr/>		
Kapacita MŠ	60	76

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Objekt je dvojpodlažný so šikmou strechou, jednotlivé pavilóny sú prepojené spojovacou chodbou. V objekte sa nachádzajú komunikačné, výukové a sociálne priestory, šatne, spálňa.

Materská škola je situovaná na 1.NP predmetného pavilónu objektu školy. MŠ ma v súčasnosti tri triedy pre predškolskú výuku na 1.NP s kapacitou 2 x 16 + 1 x 12 detí, hygienické priestory pre deti a ďalšie súvisiace priestory pre personál. Na 2.NP sa nachádza jedna trieda 1 x 16 detí, ktorú projekt nerieši a bude presťahovaná do novej triedy na 1.NP.

Dôvodom pre stavebné úpravy a zvýšenie kapacít priestorov materskej školy je vytvorenie priestorových kapacít a zabezpečenie vybavenia materskej školy s ohľadom na predpokladané počty detí, vytvorenie bezbariérového vstupu do materskej školy.

Rozšírenie MŠ sa dosiahne zmenou dispozície časti 1.NP, ktoré bolo doteraz užívané pre výuku základnej školy. Pre ZŠ sa ponechá iba zmenšená kuchynka + jedáleň zo samostatným vstupom. Vzniknú dve nové triedy s kapacitou 2 x 16 detí, izolačka, šatňa pre personál, WC pre deti, jestvujúca chodba bude naďalej slúžiť aj ako šatňa. Navrhované priestory budú vybavené novým nábytkom.

Projekt rieši:

- Vybúranie časti deliacich nenosných priečok, podlahových krytín, demontáž jestvujúcej elektroinštalácie, vybúranie časti schodiska a podláh pre nový bezbariérový vstup a nové rozvody ZTI,
- Domurovanie vnútorných nenosných deliacich priečok,
- Výmena časti dverných konštrukcií,
- Návrh rozvodov elektroinštalácií, zdravotníckej, vykurovania a vzduchotechniky,
- Modernizácia plynovej kotolne, výmena kotla
- Vytvorenie nových povrchových úprav podláh, stien a podhládov.

3. JESTVUJÚCI STAV

3.1. Základy

Základové konštrukcie sú zrealizované z prefabrikovaných pätiiek.

3.2. Konštrukčný systém objektu

Konštrukčný systém tvorí montovaný železobetónový dvojpodlažný skelet (pozdĺžny systém). Nosnú zvislú časť tvoria železobetónové stĺpy prierezu 400x400mm. Konštrukčná výška stĺpov je 3300mm. Stĺpy sú kotvené do základových pätiiek a vyliate cementovou maltou. Stĺpy sú v modulovej osnove v rastri 6000x(7200+3500+7200)mm. Na stĺpy sú v pozdĺžnom smere uložené železobetónové stužidlá. Na prievlaky v priečnom smere sú uložené stropné prefabrikované panely PZD hrúbky 250mm. Prepojenie podlaží je cez dvojramenné schodisko s medzipodestou. Obvodový plášť je vyhotovený z pórobetónových panelov hr. 250mm so zateplením. Vnútorne priečky sú vymurované z tehál CDM na MVC 50 a z tehlových tvárnic hr.125mm na MVC 25.

3.3.Schodište

Schodište je železobetónové dvojramenné s medzipodestou.

3.4.Zastrešenie

Strecha objektu je sedlová. Krov je zrealizovaný drevený.

3.5. Úprava povrchov

Keramický obklad je v hygienických miestnostiach. Vnútorne omietky sú omietnuté štukovou omietkou a opatrené náterom bielej farby, prípadne olejovým náterom.

3.6. Podlahové konštrukcie

Podlahy sú v suchom prostredí PVC, v exponovanom a vlhkom z keramickej dlažby.

3.7. Izolácie proti vode

Izolácie podláh proti zemnej vlhkosti sú zrealizované z asfaltových pásov.

3.8.Konštrukcie klampiarske

Konštrukcie klampiarske sú z poplastovaného plechu.

3.9. Výplne otvorov

Okná a dvere exteriérové sú plastové. Časť okien bola v minulosti vymenená za plastové. Vnútorne výplňové konštrukcie sú typizované drevené.

4. NAVRHOVANÝ STAV

4.1 Výkopy a základové konštrukcie

Zrealizujú výkopy pre založenie vonkajšieho schodiska. Hĺbka výkopu je do nezamrznej hĺbky 0,9m pod úroveň terénu. Betón základových pásov C 12/15.

4.2 Búracie práce

Búracie práce pozostávajú z odstránenia nenosných deliacich priečok, demontáže dverných konštrukcií, vybúrania otvorov pre nové dverné konštrukcie, vybúrania časti podlahy v chodbe 1.01 kde sa zrealizuje rampa pre zabezpečenie bezbariérového prístupu, vybúranie časti podláh pre napojenie navrhovaných kanalizačných rozvodov WC na jestvujúcu ležatú kanalizáciu, vybúranie prestupov pre navrhované inštalčné rozvody ZTI, ELI, UVK, VZT.

4.3 Zvislé nosné a nenosné konštrukcie

Vymurujú sa vnútorné deliace priečky z pórobetónových tvárnic hr. 150 a 125mm na tenkovrstvové lepidlo, pórobetónové tvárnice triedy P2-480. Navrhované domurovky a steny kotviť k jestvujúcim konštrukciám pomocou uholníkov z nehrdzavejúcej ocele.

4.4 Horizontálne nosné konštrukcie

Nad dverné otvory sa osadia nové prefabrikované preklady..

4.5 Rampa

Je navrhnutá v interiéri objektu a zabezpečí bezbariérový prístup do priestorov 1.NP MŠ. Bude vybavená kovovým zábradlím s vodiacimi tyčami vo výške 300mm a madlami vo výške 750mm a 900mm meranej od podlahy. Stúpanie rampy je max. 12,5%.

4.6 Izolácie

V miestne osadenia exteriérových plastových dverí v miestnosti 1.15 sa ostenia a nadpražie dverí vyspraví s EPS F 40mm s napojením na jestvujúci KZS. Do podhľadu sa uložia akustické dosky hr.40mm z minerálnej vlny 75kg/m³.

4.7 Výplňové konštrukcie

Nové exteriérové dvere sú navrhnuté plastové dvojkomorové s bočným svetlíkom a nadsvetlíkom. Vnútorné dvere sú navrhnuté plné, typizované s príslušnou protipožiarnou odolnosťou (vstupné), vid'. Výpis dverí..

4.8 Povrchové úpravy

Navrhnuté deliace priečky a napojenia na jestvujúce deliace steny budú prestierkované s výstužnou sieťou, rovnako budú vyspravené aj všetky ryhy a okolia prestupov inštalácií. Následne sa omietnu jemnou štukovou omietkou s maľbou, resp. sa obložia keramickým obkladom do výšky 2,00m, prevedie sa akrylový umývateľný náter do výšky 1,50m(chodba).

Rampa a vonkajšie schodisko budú obložené s terasovou dlažbou do lepidla. V triedach sa zrealizuje nová podlaha PVC z prírodného marmolea. V umývni a WC sa podlahy prevedú z protišmykovej keramickej dlažby.

4.9 Podhľady

Navrhnuté sú sádkokartónove podhľady . V medzistropnom priestore budú vedené inštalácie rozvody ELI, ZTI, UVK, VZT. Podhľad bude zavesený na dvojité CD rošt pomocou systémových závesov uchytaných do stropnej konštrukcie a bude zabezpečovať odhlučnenie (akustický) od prevádzky nachádzajúcej sa nad škôlkou. Do podhľadu sa uložia akustické dosky hr.40mm z minerálnej vlny 75kg/m³.

5. TECHNICKÉ VYBAVENIE

5.1. Prípojky inžinierskych sietí

Pripojenie objektu na jednotlivé inžinierske siete sa nemení.

5.2. Zdravotechnika

Objekty sú napojené na verejnú kanalizáciu. Nové zariadenie predmety sa napoja na existujúcu kanalizáciu pod podlahou miestnosti 1.18, 1.19 . V časti týchto miestností bude potrebné vybúranie jestvujúcej podlahy až po úroveň jestvujúcej kanalizácie a demontáž jestvujúcej kanalizácie v celom úseku napájania na nové zariadenie predmety. Hĺbku uloženia a spád kanalizácie prispôbiť pri realizácii podľa hĺbky uloženia jestvujúcej kanalizácie. Nová kanalizácia je navrhovaná z rúr PVC v zemi a PP-HT nad podlahou. Prívod vody k novým zariadeniam predmetom sa napojí na jestvujúce rozvody vody pod stropom v miestnosti 1.09, kde sa podľa jestvujúceho projektu ZTI nachádzajú rozvody v dimenziách postačujúcich aj pre novonavrhované zariadenie predmety. Na odbočke z jestvujúcich rozvodov osadiť uzatváracie armatúry pre možnosť samostatného uzatvorenia tejto vetvy vodovodu. Na prívode vody k umývadlám osadiť zmiešavací

ventil pre umožnenie nastavenia optimálnej teploty vody pre deti. Všetky rozvody vody sú navrhované z rúr oceľových závitových pozink.-prispôbené jestv. rozvodom.

5.3. Vykurovanie

Vykurovanie je zabezpečené z centrálnej kotolne kde sa osadí nový kondenzačný plynový kotol. Pre vykurovanie priestorov južnej vetvy je v súčasnosti inštalovaný plynový kotol Vaillant VU 280-5 s výkonom 28 kW. Na liatinových vykurovacích telesách KALOR 500/110 a 350/160 nie sú osadené termostatické hlavice.

Vykurovacie telesá KALOR 350/160 osadené na severnej vetve sú v súčasnosti napájané z podlahy, pod ktorou je nepreliezný teplovodný kanál. Tieto radiátory sú napájané z centrálnej plynovej kotolne. Keďže vznikla požiadavka vykurovať južnú a severnú vetvu spoločným PK, je nutné vykonať určité úpravy. Jestvujúci kotol sa vymení za výkonnejší kondenzačný kotol s výkonom 10 – 40 kW. Prevedú sa nové rozvody vedené pod stropom, na ktoré sa napoja jestvujúce vykurovacie telesá. Podrobne rieši samostatný diel UVK+VZT.

5.4. Elektroinštalácia,

Nová časť objektu MŠ sa napojí z jestvujúceho rozvádzača RSD1, cez novozriadený istič PR63C, 25A, nehorľavým káblom N2XH-J 4x6, ukončeným v novonavrhovanom podružnom rozvádzači RP. Inštalácia je navrhovaná vedením po povrchu, v sádkartónovom podhl'ade resp. pod omietkou.

Svetelná inštalácia je zrealizovaná nehorľavými káblami N2XH-J 3x1,5. Spínanie svetelných obvodov je naznačené vo v.č. 03. Spínače sú umiestnené vo výške 120 cm od podlahy.

Zásuvková inštalácia je zrealizovaná nehorľavým káblom N2XH-J 3x2,5. Zásuvky sa osadia vo výške 20cm od podlahy, v kuchynke vo výške 120 cm od podlahy.

Inštalácia je navrhovaná vedením káblov pod omietkou.

5.5. Vzduchotechnika

V rámci stavebných úprav sa prevedie odvetranie priestorov, kde nie je zabezpečené prirodzené vetranie - chodba, šatne a jestvujúcich sociálnych personálu novým vzduchotechnickým rozvodom. Podrobne rieši samostatný diel UVK+VZT.

6. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Pri stavebných prácach budú použité štandardné certifikované výrobky, pričom pri ich spracovaní a použití musia byť dodržané predpisy vypracované výrobcom. Pri manipulácii so stavebnými zariadeniami ako aj ich údržbe je nutné dodržiavať návody na ich použitie a bezpečnostné predpisy vypracované ich konštruktérom.

Pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci sú stanovené zákonom č. 311/2013 Z.z. Zákonník práce, vyhláškou MPSVR SR 147/2013 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi na zaistenie BOZP, požiadavky na stavenisko – oplotenie, ohradenie, osvetlenie, zaistenie otvorov a jám, skladovane materiálov a pod..

Pri realizácií prác je nutné bezpodmienečne tieto vyhlášky, nadväzujúce a súvisiace legislatívne a normatívne predpisy dodržať.