

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA NA STAVEBNÉ POVOLENIE -  
JEDNOSTUPŇOVÝ PROJEKT**

**B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

**STAVBA:** **Zmena dokončených stavieb s. č. 756 a s. č. 795  
na rozšírenie kapacít MŠ, ZŠ a MŠ Nová Ľubovňa**

**Objednávateľ:** Obec Nová Ľubovňa, Nová Ľubovňa 102, 065 11 Nová Ľubovňa  
**Investor:** Obec Nová Ľubovňa, Nová Ľubovňa 102, 065 11 Nová Ľubovňa  
**Miesto:** Parcela č. 238/1, 240, 241, k.ú. Nová Ľubovňa  
**Okres:** Stará Ľubovňa  
**Kraj:** Prešov  
**Hlavný projektant:** STAVARCH, s.r.o., 17. novembra 9, 064 01 Stará Ľubovňa  
**Projektant profesie:** STAVARCH, s.r.o., 17. novembra 9, 064 01 Stará Ľubovňa  
**Číslo klas. stavby:** 1 2 6 3



**Zákazkové číslo:** Z-06-2014

**Zväzok č:**

**Archívne číslo:** Z-06-2014

**Dátum:**

© 2019

## 1. Identifikačné údaje stavby a investora:

<b>Názov stavby:</b>	<b>Zmena dokončených stavieb s. č. 756 a s. č. 795 na rozšírenie kapacít MŠ, ZŠ a MŠ Nová Ľubovňa</b>
<b>Časť PD:</b>	<b>B. Súhrnná technická správa</b>
<b>Objednávateľ:</b>	Obec Nová Ľubovňa, Nová Ľubovňa 102, 065 11 Nová Ľubovňa
<b>Investor:</b>	Obec Nová Ľubovňa, Nová Ľubovňa 102, 065 11 Nová Ľubovňa
<b>Miesto stavby:</b>	Parcela č. 238/1, 240, 241, k.ú Nová Ľubovňa
<b>Okres:</b>	Stará Ľubovňa
<b>Kraj:</b>	Prešov
<b>Druh stavby:</b>	Nebytová budova určená pre vzdelávanie - školské a predškolské zariadenie
<b>Číslo KS:</b>	1 2 6 3
<b>Charakter stavby:</b>	Zmena dokončenej stavby - stavebné úpravy jestvujúcich budov s. č. 756 a s. č. 795 + prístavba na p. č. 238/1, ktorá prepojí tieto dve budovy do jedného celku + prístavba rozmerov 5,9m x 3,15m na p. č. 238/1 k jestv. budove ŠKD.
<b>Stupeň PD:</b>	Projektová dokumentácia na stavebné povolenie – jednostupňový projekt (DSP)

### Identifikačné údaje projektanta:

<b>Hlavný projektant :</b>	STAVARCH, s.r.o., 17.novembra 9, 064 01 Stará Ľubovňa, Slovensko
<b>HIP:</b>	Ing. Jozef PISARČÍK

### Projektanti jednotlivých častí projektovej dokumentácie (DSP):

Architektúra:	Ing. Jozef PISARČÍK
Statické posúdenie a statika:	Ing. Jozef VIROSTKO
Požiarno-bezpečnostné riešenie:	Ing. Beáta HRIŇÁKOVÁ
Tepelnotechnické posúdenie:	Ing. Radoslav KUZMIAK
Zdravotechnika:	Ing. Agnesa KRETTOVÁ
Ústredné vykurovanie + VZT:	Ing. Radoslav KUZMIAK
Elektroinštalácia:	Ing. Rudolf DUBJEL

## 2. Charakter územia výstavby

### 2.1. Základné údaje charakterizujúce stavbu, výstavbu a jej budúcu prevádzku, zdôvodnenie výstavby

**URBANISTICKÉ RIEŠENIE** – predmetné objekty sa nachádzajú v katastrálnom území obce Nová Ľubovňa, v areáli miestnej Základnej školy, v rámci ktorého je situovaná aj jestvujúca dvojtriedna materská škola pri ZŠ - súp. č. 795. Areál Základnej školy v Novej Ľubovni je situovaný do lokality miestnej bytovej zástavby, osadený do rovinatého terénu, upraveného a prispôsobeného účelu využitia zástavby. Areál základnej školy lemuje pozdĺž jeho juhovýchodnej časti hlavná prístupová komunikácia so spevneným povrchom. Paralelne s touto komunikáciou sú zriadené odstavné plochy pre osobné automobily so spevneným povrchom slúžiace pre potreby prevádzky a obslužnosti ZŠ a MŠ. V blízkosti predmetných stav. parciel sa nachádzajú všetky inžinierske siete. Jestvujúce predmetné objekty sú osadené na parcele č. 240 (budova družiny pri ZŠ - súp. č. 756) a na p. č. 241 (materská škola pri ZŠ - súp. č. 795), jestvujúca vnútroareálová infraštruktúra je v rámci p. č. 238/1. Tieto objekty sú prístupné systémom spevnených plôch areálu ZŠ a MŠ, cez hlavné prístupy (brány), ktoré sú situované v rámci juhovýchodného oplotenia areálu. Celý areál ZŠ a MŠ má zrealizované funkčné oplotenie.

**Návrh projektového riešenia** spojí jestvujúce budovy na parcele č. 240 (budova družiny pri ZŠ - súp. č. 756) a na p. č. 241 (materská škola pri ZŠ - súp. č. 795) prepojavacou prístavbou osadenou na p. č. 238/1 v jeden celok (SO-001 Vlastná stavba), projektant pre lepšiu prehľadnosť a orientáciu objekt SO-001 Vlastná stavba rozčlenil na podobjekty v členení:

<b>SO 001-A</b>	Stavebné úpravy jestvujúcej materskej školy pri ZŠ - súp. č. 795 (zmena dokončenej stavby);
<b>SO 001-B</b>	Stavebné úpravy časti priestorov v rámci jestv. pôvodnej budovy družiny pri ZŠ - súp. č. 756, za účelom rozšírenia kapacít MŠ + prístavba rozmerov 5,9m x 3,15m k jestv. budove ŠKD (zmena dokončenej stavby);
<b>SO 001-C</b>	Navrhovaná prepojavacia prístavba materskej školy na p. č. 238/1.

## **ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE - JESTVUJÚCI STAV:**

### **SO 001-A Stavebné úpravy jestvujúcej materskej školy pri ZŠ - súp. č. 795 (zmena dokončenej stavby):**

**Architektonické a stavebné riešenie (jestvujúci stav)** - tento stavebný objekt je umiestnený na p. č. 241. Budova je prízemného charakteru, postavený tradičnou technológiou – monolitické základové pásy, murované nosné a nenosné konštrukcie kombinované s nosnými ŽB konštrukciami, prestrešenie sedlovou strechou s vonkajším odvodnením zaústeným do areálovej kanalizácie. Objekt prešiel kompletnou obnovou realizovanou po etapách v r. 2012-2014.

**Dispozičné riešenie a funkčné využitie (jestvujúci stav)** - jestvujúci objekt je prízemného charakteru. Hlavný vstup je situovaný v rámci severozápadného priečelia. Dispozičné riešenie pozostáva z 2 tried (prípraviek) pre 5-6 r. deti s príslušným vybavením a zázemím – šatne, sociálne zariadenia, výdaj stravy. Taktiež je navrhnutý bezbariérový prístup pre mamičky s kočíkmi.

**Technické vybavenie objektu (jestvujúci stav)** - stavba je vybavená elektroinštaláciou 230/400V, vodovodom, kanalizáciou, plynoinštaláciou s príslušnými prípojkami na inžinierke siete, ďalej slaboprúdovou inštaláciou, bleskozvodom a pod.. Zásobovanie teplom a príprava TÚV je zabezpečované v rámci samostatnej PLN kotlovej jednotke. Návrh presvetlenia vnútorných priestorov je denným svetlom prostredníctvom okenných otvorov v kombinácii s umelým osvetlením. Umelé osvetlenie je navrhnuté v zmysle platných STN a hygienických požiadaviek. Vetranie prirodzeným spôsobom a VZT zariadeniami podľa typu priestoru a hygienických požiadaviek. Odvodnenie striech, systémom pododkvapových žľabov a odpadových potrubí zaústenými do vonkajšej kanalizácie.

### **SO 001-B Stavebné úpravy časti priestorov v rámci jestv. pôvodnej budovy družiny pri ZŠ - súp. č. 756, za účelom rozšírenia kapacít MŠ + prístavba rozmerov 5,9m x 3,15m k jestv. budove ŠKD (zmena dokončenej stavby):**

**Architektonické a stavebné riešenie (jestvujúci stav)** - tento stavebný objekt je umiestnený na p. č. 240. Budova je trojpodlažná bez podpivničenia, postavená tradičnou technológiou – monolitické základové pásy, murované nosné a nenosné konštrukcie kombinované s nosnými monolitickými ŽB konštrukciami, vodorovné nosné konštrukcie sú prevažne prefabrikované ŽB stropné panely, pôvodne zastrešenie je plochými strechami spádovanými do vonkajších pododkvapových žľabov a zvodov. Vonkajšie dažďové zvody sú zaústené do vonkajšej areálovej kanalizácie. Pôvodná fasáda je opatrená brizolitovou omietkou. V soklovej oblasti je aplikovaný kabrincový obklad, ktorý je značne narušený oddeľovaním sa od pôvodného podkladu. Na severnom priečelí je opadanie obkladu celoplošné, pričom je úplne obnažené soklové murivo bez akýchkoľvek ochranných povrchových úprav, čo prognózuje ďalšiu degradáciu nosnej konštrukcie v soklovej oblasti – daný stav kvalifikujeme ako havarijný.

Objekt prešiel čiastočnými stavebnými úpravami – výmenou výplňových konštrukcií okenných a dverných otvorov v rámci obvodového plášťa, obnovou sociálnych zariadení, čiastočnou obnovou prevádzkových priestorov kuchyne.

V rámci sekcie 001-B bolo v rámci samostatnej PD vypracovanej v r. 2014 zapracované komplexné zateplenie tohto objektu, riešenie odstránenia havarijného stavu murív soklovej oblasti, zastrešenie sedlovou strechou, výmena okien 1.NP (2. a 3. NP boli už vymenené), doplnenie napojenia vonkajších dažďových zvodov do areálovej kanalizácie, tepelnotechnické posúdenie stavby, posúdenie a úprava bleskozvodov, posúdenie požiarny-bezpečnostného riešenia a statické posúdenie predmetných stavebných úprav. Všetky stavebné úpravy z tejto PD sú prenesené do tejto projektovej dokumentácie, nakoľko na predmetný rozsah bolo vydané stavebné povolenie a je predpoklad skorej realizácie v blízkej dobe.

V rámci sekcie 001-B bolo v rámci samostatnej PD vypracovanej v r. 2015 v rozsahu pre ohlásenie stavebných úprav stavby pod názvom „**Stavebné úpravy dokončenej stavby s. č. 756 za účelom rozšírenia kapacít MŠ, ZŠ a MŠ Nová Ľubovňa**“ zapracované rozšírenie kapacít MŠ. Toto rozšírenie bolo realizované v roku 2016.

Všetky stavebné úpravy z tejto PD sú prenesené do tejto projektovej dokumentácie a zapracované ako jestvujúci stav.

**Dispozičné riešenie a funkčné využitie (jestvujúci stav)** - jestvujúci objekt pozostáva z troch nadzemných podlaží. Hlavný vstup je situovaný v rámci juhozápadného priečelia vonkajším schodiskom do úrovne 2.NP. Cez zádverie sa dostaneme do priestoru hlavného vnútorného schodiska vedúceho do 3.NP. V rámci 2.NP sú umiestnené hlavné funkčné priestory – školská jedáleň žiakov ZŠ, jedáleň žiakov MŠ, kuchyňa s časťou zázemia a všetky hlavné sociálne zariadenia pre žiakov ZŠ a pedagogických zamestnancov. V rámci 1.NP sú to hlavne technické priestory a zázemie prevádzky kuchyne (sklady, prípravy, šatne a soc. zariadenie). V rámci 3. NP sú umiestnené 4 učebne, dva kabinety, chodbový priestor, ktorý slúži zároveň ako šatňa.

V rámci sekcie 001-B bolo v rámci samostatnej PD vypracovanej v r. 2015 v rozsahu pre ohlásenie stavebných úprav stavby pod názvom „**Stavebné úpravy dokončenej stavby s.č. 756 za účelom rozšírenia kapacít MŠ, ZŠ a MŠ Nová Ľubovňa**“ zapracované rozšírenie kapacít MŠ. Toto rozšírenie bolo realizované v roku 2016. Rozšírenie kapacít MŠ bolo navrhnuté využitím a úpravou pôvodného dispozičného riešenia časti jestvujúcich vnútorných priestorov 1.NP objektu s. č. 756. Navrhovanou adaptáciou vyčlenených vnútorných priestorov 1.NP

predmetnej stavby s. č. 756 na priestory materskej školy sa zvýšila kapacita miestnej MŠ o ďalšie dve triedy vrátane potrebného zázemia a vybavenia. Pre účely stravovania detí MŠ bola realizovaná prístavba samostatného schodiska prepájajúceho priestory MŠ situované na 1.NP so samostatnou jedálňou pre potreby MŠ situovanou na 2.NP. V rámci vlastného areálu ZŠ sa pre potreby MŠ oddelila oplatením časť pozemku, kde je zriadené detské ihrisko a trávnatá plocha. Celková výmera detského ihriska je cca 900m<sup>2</sup>, t.j. kapacitne dostatočná aj po rozšírení kapacít MŠ. Podrobné dispozičné riešenie a úpravy sú zapracované v rámci tejto PD, viď výkresová časť.

**Technické vybavenie objektu (jestvujúci stav)** - stavba je vybavená elektroinštaláciou 230/400V, vodovodom, kanalizáciou, plynoinštaláciou s príslušnými prípojkami na areálové inžinierke siete, ďalej slaboprúdovou inštaláciou, bleskozvodom a pod.. Zásobovanie teplom a príprava TÚV je zabezpečované v rámci samostatnej PLN kotolne umiestnenej v rámci 1.NP. Presvetlenie vnútorných priestorov je denným svetlom prostredníctvom okenných otvorov v kombinácii s umelým osvetlením. Vetranie prirodzeným spôsobom a VZT zariadeniami podľa typu priestoru.

## **ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE - NAVRHOVANÝ STAV:**

**Dôvodom predmetného projektového riešenia** je rozšírenie kapacít prevádzky Materskej školy situovanej v rámci objektov a areálu ZŠ a MŠ v Novej Ľubovni. Rozšírenie kapacít MŠ je navrhnuté realizáciou prístavby SO 001-C, ktorou sa prepojí jestvujúci objekt MŠ (SO 001-A) s jestvujúcimi priestormi MŠ v rámci objektu družiny pri ZŠ (SO 001-B). Navrhované prepojenie susediacich budov prepojovacou prístavbou prevádzkovo zefektívni vlastnú predmetnú prevádzku materskej školy. Podrobné dispozičné riešenie, viď výkresová časť.

**Pre rýchlu orientáciu je pri každom pôdoryse priložená schéma stavby delenia stav. objektu SO-001**  
**Vlastná stavba na podobjekty:**

- SO 001-A**      Stavebné úpravy jestvujúcej materskej školy pri ZŠ - súp. č. 795 (zmena dokončenej stavby);  
**SO 001-B**      Stavebné úpravy časti priestorov v rámci jestv. pôvodnej budovy družiny pri ZŠ - súp. č. 756, za účelom rozšírenia kapacít MŠ + prístavba rozmerov 5,9m x 3,15m k jestv. budove ŠKD (zmena dokončenej stavby);  
**SO 001-C**      Navrhovaná prepojovacia prístavba materskej školy na p. č. 238/1.

### **SO 001-A Stavebné úpravy jestvujúcej materskej školy pri ZŠ - súp. č. 795 (zmena dokončenej stavby):**

**Architektonické a stavebné riešenie (navrhovaný stav)** - v rámci podobjektu SO 001-A je navrhované využitie podľa súčasného režimu s drobnou úpravou dispozičného riešenia. S týmto súvisiace stavebné úpravy pozostávajú s vybudovania jednej deliacej priečky v rámci pôvodného funkčného priestoru výdaja stravy, zo zrušenia hlavného vstupu do pôvodného objektu a s tým súvisiacich drobných povrchových úprav. V rámci jestvujúceho zastrešenia sedlovou strechou je z dôvodu navrhovanej prístavby SO 001-C navrhnutá drobná úprava jestvujúceho prestrešenia sedlovej strechy podobjektu SO 001-A v rozsahu navrhovanej pridruženej prístavby doplnením ďalšieho sedla z dôvodu vhodného funkčného odvodnenia. Podrobné stavebnotechnické riešenie - viď výkresová časť.

**Dispozičné riešenie a funkčné využitie (navrhovaný stav)** - v rámci podobjektu SO 001-A je navrhované využitie podľa súčasného režimu s drobnou úpravou dispozičného riešenia pozostávajúceho zo zrušenia funkčného priestoru výdaja stravy, v rámci ktorého sa zriadi denná miestnosť pre zamestnancov MŠ. Pôvodný priestor výdaja stravy pre MŠ stratí význam, nakoľko je v rámci tohto projektového riešenia navrhované zariadenia samostatnej jedálne pre celú MŠ. V rámci úpravy dispozičného riešenia podobjektu SO 001-A sa zruší hlavný vstup do pôvodného objektu, nakoľko v mieste tohto vstupu je navrhovaná prístavba podobjektu SO 001-C, v rámci ktorého je navrhovaný nový hlavný vstup cez zádverie, ktoré v súčasnosti absentovalo. Pôvodný šatňový priestor podobjektu SO 001-A sa dispozične prepojí s navrhovanou prístavbou SO 001-C. Podrobné dispozičné riešenie - viď výkresová časť.

**Technické vybavenie objektu (navrhovaný stav)** - technické vybavenie stavby zostáva pôvodné s malými úpravami súvisiacimi drobnou úpravou dispozičného riešenia. Rekapitulácia technického vybavenia podobjektu SO 001-A - objekt je vybavený elektroinštaláciou 230/400V, vodovodom, kanalizáciou, plynoinštaláciou s príslušnými prípojkami na inžinierke siete, ďalej slaboprúdovou inštaláciou, bleskozvodom a pod.. Zásobovanie teplom a príprava TÚV je zabezpečované v rámci samostatnej PLN kotlovej jednotke podľa súčasného režimu. Návrh presvetlenia vnútorných priestorov je denným svetlom prostredníctvom okenných otvorov v kombinácii s umelým osvetlením. Umelé osvetlenie je navrhnuté v zmysle platných STN a hygienických požiadaviek. Vetranie prirodzeným spôsobom a VZT zariadeniami podľa typu priestoru a hygienických požiadaviek. Odvodnenie striech, systémom pododkvapových žľabov a odpadových potrubí zaústenými do vonkajšej kanalizácie.

**SO 001-B Stavebné úpravy časti priestorov v rámci jestv. pôvodnej budovy družiny pri ZŠ - súp. č. 756, za účelom rozšírenia kapacít MŠ + prístavba rozmerov 5,9m x 3,15m k jestv. budove ŠKD (zmena dokončenej stavby):**

**Architektonické a stavebné riešenie (navrhovaný stav)** - V rámci sekcie 001-B bolo v rámci samostatnej PD vypracovanej v r. 2015 v rozsahu pre ohlásenie stavebných úprav stavby pod názvom „**Stavebné úpravy dokončenej stavby s.č. 756 za účelom rozšírenia kapacít MŠ, ZŠ a MŠ Nová Ľubovňa**“ zapracované rozšírenie kapacít MŠ. Toto rozšírenie bolo realizované v roku 2016. Pre účely stravovania detí MŠ bola realizovaná prístavba samostatného schodiska prepájajúceho priestory MŠ situované na 1.NP so samostatnou jedálňou pre potreby MŠ situovanou na 2.NP.

**V rámci podobjektu SO 001-B sú navrhované tieto stavebné úpravy:**

- V rámci 2.NP v časti jedáleň sa zruší deliaca priečka medzi kanceláriou vedúcej kuchyne a jedálňou MŠ, a deliaca priečka medzi jedálňou MŠ a jedálňou ZŠ za účelom zriadenia jedálne pre deti MŠ s vyššou kapacitou. Jedáleň pre deti MŠ sa od jedálne ZŠ oddelí navrhovanou ľahkou posuvnou deliacou stenou. V sekcii jedálne sa pre potreby stravovania MŠ osadia dve znížené umývadlá pre deti a jedno štandardné umývadlo pre pedagogický personál.
- Z dôvodu zabezpečenia protipožiarnej bezpečnosti stavby sa v rámci podobjektu SO 001-B v rámci hlavného vnútorného schodiska zabezpečujúceho prístup na 3.NP zriadi chránená úniková cesta typu A (CHÚC-A). Navrhovanou úpravou sa oddelí schodisko od chodbových priestorov 2.NP a 3.NP protipožiarnymi dvojkrídlovými dvermi. CHÚC-A zabezpečí v prípade potreby bezpečný únik cez jestvujúce zádverie a vonkajšie schodisko na vonkajšie priestranstvo.
- V rámci jestvujúcej jedálne ZŠ sa zrealizujú stavebné úpravy súvisiace so zriadením novej kancelárie vedúcej kuchyne. Nová kancelária vedúcej kuchyne je situovaná v rámci navrhovanej prístavby k jestv. budove ŠKD.
- V rámci jestvujúcich priestorov prevádzky MŠ situovaných v rámci 1.NP podobjektu SO 001-B sa zrealizujú stavebné úpravy súvisiace so zriadením skladu pre potreby prevádzky MŠ (sklad pomôcok, kulís a pod). Navrhovaný sklad je situovaný v rámci navrhovanej prístavby rozmerov 5,9m x 3,15m k jestv. budove ŠKD.
- V rámci navrhovanej prístavby rozmerov 5,9m x 3,15m k jestv. budove ŠKD a taktiež v rámci celej dvojpodlažnej sekcie je navrhované zastrešenie pultovou strechou s aplikáciou plechovej profilovanej strešnej krytiny.

V rámci sekcie 001-B bolo do tejto projektovej dokumentácie zapracované komplexné zateplenie a zastrešenie jestvujúcej budovy ŠKD prevzaté zo samostatnej PD vypracovanej v r. 2014, na ktorú bolo vydané samostatné stavebné povolenie. V rámci tejto samostatnej PD bolo navrhované celoplošné zateplenie fasádnyimi doskami z minerálnej vlny hr. 150mm (nehorľavou tepelnou izoláciou). V rámci tejto pôvodnej samostatnej PD bola zatiaľ realizovaná výmena okien a sanácia v soklovej oblasti. Zastrešenie a zateplenie zatiaľ nebolo realizované.

**Podrobné stavebnotechnické riešenie - vid' výkresová časť.**

**Dispozičné riešenie a funkčné využitie (navrhovaný stav)** - v rámci podobjektu SO 001-B je navrhované využitie podľa súčasného režimu s úpravou dispozičného riešenia v rámci 2.NP v časti jedáleň, kde sa pôvodná jedáleň MŠ umiestnená v rámci jedného modulu kapacitne rozšíri o ďalšie dva moduly – zrušením pôvodnej kancelárie vedúcej kuchyne a zabratím jedného modulu z pôvodnej jedálne ZŠ, ktorým sa zároveň zabezpečí možnosť prirodzeného vetrania jedálne MŠ. Jestvujúca jedáleň ZŠ sa od jedálne MŠ dispozične oddelí navrhovanou zatvárateľnou ľahkou presklenou stenou s možnosťou posuvného otvárania. Po realizácii stavebných úprav sa kapacita jedálne MŠ zvýši na 36 detí + pedagogický dozor.

V rámci navrhovanej jedálne MŠ sa zachovávajú pôvodné jednokrídlivé dvere, ktoré budú slúžiť výlučne ako alternatívny požiarly únik pre potrebu MŠ, dvere sa zo strany prevádzky ZŠ vybavlia guľou. Dispozične upravený priestor jedálne pre potreby rozšírenia kapacít MŠ sa v rámci 2.NP prevádzkovo a dispozične prepojí s priestormi 2.NP navrhovanej prepojujacej prístavby SO 001-C. Kancelária vedúcej kuchyne sa zriadi priamo pri jedálni ZŠ v novom samostatnom priestore v rámci navrhovanej prístavby k budove ŠKD.

Z dôvodu zabezpečenia protipožiarnej bezpečnosti stavby sa v rámci podobjektu SO 001-B v rámci hlavného vnútorného schodiska zabezpečujúceho prístup na 3.NP zriadi chránená úniková cesta typu A (CHÚC-A). Navrhovanou úpravou sa oddelí schodisko od chodbových priestorov 2.NP a 3.NP protipožiarnymi dvojkrídlovými dvermi. CHÚC-A zabezpečí v prípade potreby bezpečný únik cez jestvujúce zádverie a vonkajšie schodisko na vonkajšie priestranstvo.

V rámci jestvujúcich priestorov prevádzky MŠ situovaných v rámci 1.NP podobjektu SO 001-B sa zrealizujú stavebné úpravy súvisiace so zriadením skladu pre potreby prevádzky MŠ (sklad pomôcok, kulís a pod). Navrhovaný sklad je situovaný v rámci navrhovanej prístavby k jestv. budove ŠKD. V rámci tejto prístavby sa zrealizuje úprava jestvujúcej izolačnej miestnosti jej zväčšením zabezpečujúcim prirodzené osvetlenie a možnosť prirodzeného vetrania. Ostatné dispozičné riešenie zostáva pôvodné. **Podrobné dispozičné riešenie - vid' výkresová časť.**

**Technické vybavenie objektu (navrhovaný stav)** – technické vybavenie stavby zostáva pôvodné s malými úpravami súvisiacimi s úpravou dispozičného riešenia – jedná sa hlavne o úpravu resp. doplnenie rozvodov ústredného vykurovania, doplnenie rozvodov pitnej vody a rozvodu TÚV, úprava a doplnenie elektroinštalčných rozvodov. V rámci PLN kotolne sa zrealizuje úprava rozvodu ÚK tak, aby v rámci

jestvujúcej prevádzky MŠ situovanej v rámci 1.NP bola samostatne regulovateľná vetva ÚK. PLN kotlová zostava zostáva pôvodná, nakoľko vzniknutá kapacitná rezerva je po komplexnom zateplení objektu družiny (ŠKD) pri ZŠ dostatočná.

Rekapitulácia technického vybavenia podobjektu SO 001-B – objekt je vybavený elektroinštaláciou 230/400V, vodovodom, kanalizáciou, plynoinštaláciou s príslušnými prípojkami na areálové inžinierke siete, ďalej slaboprúdovou inštaláciou, bleskozvodom a pod.. Zásobovanie teplom a príprava TUV je zabezpečované v rámci jestvujúcej samostatnej PLN kotolne umiestnenej v rámci 1.NP, PLN kotolňa je priamo prístupná z exteriéru. Presvetlenie vnútorných priestorov je denným svetlom prostredníctvom okenných otvorov v kombinácii s umelým osvetlením. Vetranie prirodzeným spôsobom a VZT zariadeniami podľa typu priestoru.

#### **SO 001-C Navrhovaná prepojovacia prístavba materskej školy na p.č. 238/1:**

**Architektonické a stavebné riešenie (navrhovaný stav)** - navrhovaná prepojovacia prístavba materskej školy SO 001-C bude osadená na p. č. 238/1. Prístavba sa ako budova po realizácii pričlení k budove jestvujúcej MŠ súp. č. 795.

Prepojovacia prístavba ako podobjekt SO 001-C je navrhovaná ako dvojpodlažná budova tradičnou technológiou – monolitické základové pásy, murované nosné a nenosné konštrukcie kombinované s nosnými ŽB konštrukciami, prestrešenie sedlovou strechou s vonkajším odvodnením zaústeným do areálovej kanalizácie. Obvodový a strešný plášť je zateplený pri dodržaní odporúčaných tepelnoizolačných vlastností navrhovaných konštrukcií. Povrchové úpravy sú navrhnuté podľa účelu využitia priestorov. **Podrobné stavebnotechnické riešenie - vid' výkresová časť.**

**Dispozičné riešenie a funkčné využitie (navrhovaný stav)** - hlavným účelom navrhovanej prístavby SO 001-C je okrem zvýšenia kapacít MŠ aj prevádzkové prepojenie jestvujúceho objektu MŠ súp. č. 795 (podobjekt SO 001-A) s vyčlenenými jestvujúcimi priestormi slúžiacimi pre potreby MŠ v rámci jestv. budovy ŠKD súp. č. 756 (podobjekt SO 001-B). **Toto navrhované prepojenie susediacich budov (podobjekt SO 001-A a SO 001-B) prostredníctvom prepojovacej prístavby (podobjekt SO 001-C) okrem zvýšenia kapacít MŠ zefektívni vlastnú prevádzku materskej školy.**

V rámci dispozičného riešenia 1.NP SO 001-C je navrhovaný nový hlavný vstup do MŠ cez kryté závetrie (s možnosťou odloženia kočíkov) a zádverie. Na zádverie nadväzuje priestranný chodbový a šatňový priestor, ktorý v rámci 1.NP prepája podobjekt SO 001-A a SO 001-B. V rámci 1.NP SO 001-C je navrhnutá jedna herňa s potrebným hygienickým zázemím, jednoramenné schodisko na 2.NP a zadný vstup cez zádverie, ktorý slúži ako únikový východ a hlavne ako prístup k detskému ihrisku časti-B MŠ.

V rámci dispozičného riešenia 2.NP SO 001-C je navrhnutá jedna herňa s potrebným hygienickým a soc. zázemím, ďalej zborovňa pedagogických zamestnancov, kancelária riaditeľky MŠ. V rámci 2.NP navrhovanej prístavby SO 001-C je navrhnutý priamy prístup do jedálne MŠ dispozične umiestnenej už v rámci SO 001-B. **Podrobné dispozičné riešenie - vid' výkresová časť.**

**Technické vybavenie objektu (navrhovaný stav)** - stavba je vybavená elektroinštaláciou 230/400V, vodovodom, kanalizáciou s príslušnými prípojkami na areálové inžinierke siete, ďalej slaboprúdovou inštaláciou, bleskozvodom a pod.. Zásobovanie teplom a príprava TUV je zabezpečované v rámci jestvujúcej samostatnej PLN kotolne umiestnenej v rámci 1.NP podobjektu SO 001-B. Presvetlenie vnútorných priestorov je denným svetlom prostredníctvom okenných otvorov v kombinácii s umelým osvetlením. Vetranie prirodzeným spôsobom a VZT zariadeniami podľa typu priestoru. V rámci PLN kotolne sa zrealizuje úprava rozvodu ÚK tak, aby v rámci prevádzky MŠ bola samostatne regulovateľná vetva ÚK. PLN kotlová zostava zostáva pôvodná, nakoľko vzniknutá kapacitná rezerva je po komplexnom zateplení objektu družiny pri ZŠ dostatočná. **Podrobné riešenie profesií je predmetom jednotlivých častí tejto PD – vid' príslušná časť PD.**

ROZŠÍRENIE KAPACÍT MŠ - PREHĽAD KAPACÍT PRE STAVEBNÉ OBJEKTY:				
Ozn.	Názov objektu	Zastavaná plocha [m <sup>2</sup> ]	Obostavaný priestor [m <sup>3</sup> ]	Úžitková plocha [m <sup>2</sup> ]
<b>SO-001</b>	<b>VLASTNÁ STAVBA (Rozšírenie kapacít MŠ):</b>	<b>655,92</b>	<b>3 552,63</b>	<b>786,23</b>
SO 001-A	Stavebné úpravy jestvujúcej materskej školy pri ZŠ - s. č. 795 (zmena dokončenej stavby)	193,90	1 163,40	169,15
SO 001-B	Stavebné úpravy jestvujúcej budovy družiny pri ZŠ - s. č. 756, za účelom rozšírenia kapacít MŠ + Prístavba rozmerov 5,9m x 3,15m k jestv. budove ŠKD (zmena dokončenej stavby)	250,08	980,01	246,32
<b>SO 001-B</b>		<b>18,59</b>	<b>55,77</b>	<b>15,94</b>
<b>SO 001-C</b>	<b>Navrhovaná prepojovacia prístavba materskej školy na p. č. 238/1</b>	<b>193,35</b>	<b>1 353,45</b>	<b>354,82</b>

#### **POZNÁMKA:**

- Nárast kapacít prevádzky MŠ prístavbami sú vypísané červenou.
- Parametre celkovej zastavanej plochy sa v rámci SO 001-A jestvujúcej materskej školy pri ZŠ - s. č. 795 upravujú z dôvodu vybúrania hl. vstupu do tejto budovy a následnej realizácie dvojpodlažnej prístavby SO 001-C. Zastavaná plocha budovy s .č. 795 je podľa LV 203 m<sup>2</sup>, po vybúraní hl. vstupu sa výmera zastavanej

plochy upraví na 193,90 m<sup>2</sup>. Navrhovaná prepojovacia prístavba materskej školy SO 001-C o zastavanej ploche 193,35 m<sup>2</sup>, ktorá bude osadená na p. č. 238/1 sa ako budova po realizácii pričlení k budove jestvujúcej MŠ súp. č. 795. Prístavbou SO 001-C sa zastavaná plocha budovy s. č. 795 SO 001-A navýši o 193,35m<sup>2</sup> na novú celkovú výmeru 387,25m<sup>2</sup>.

- Parametre celkovej zastavanej plochy sa v rámci SO 001-B jestvujúcej pôvodnej budovy družiny pri ZŠ - súp. č. 756 navýšujú o 18,59 m<sup>2</sup>. Zastavaná plocha tejto budovy ako celku je podľa LV 396 m<sup>2</sup>, podľa zamerania 396,45 m<sup>2</sup>. Prístavbou sa zastavaná plocha tejto budovy navýši o spomínaných 18,59m<sup>2</sup> na novú výmeru 415,04m<sup>2</sup>.

## 2.2. Údaje o prieskumoch.

Pri spracovaní projektovej dokumentácie stavby „Zmena dokončených stavieb s. č. 756 a s. č. 795 na rozšírenie kapacít MŠ, ZŠ a MŠ Nová Ľubovňa“ sa vychádzalo z požiadaviek investora, jestvujúceho stavu predmetných objektov a lokality. Vykonala sa vizuálna obhliadka predmetného miesta. Ako podklad ďalej slúžila pôvodná projektová dokumentácia realizovanej stavby MŠ (SO 001-A) a budovy družiny pri ZŠ (SO 001-B). V rámci areálu bol realizovaný a k dispozícii podmienenčne použiteľný inžiniersko-geologický prieskum vypracovaný v r.2009 (3 prieskumné vrty vo vzdialenosti 30-50m od navrhovanej prístavby).

Návrh predmetného projektového riešenia sa zrealizoval podľa súčasne platných technických noriem, platnej legislatívy a v rámci požiadaviek investora.

## 2.3. Prehľad mapových a geodetických podkladov

Ako podklad na spracovanie predmetnej projektovej dokumentácie bola k dispozícii kópia katastrálnej mapy predmetnej lokality. V rámci areálu bolo k dispozícii čiastočné geodetické zameranie (polohopis, výškopis) dotknutej časti stavenej parcely

## 2.4. Príprava územia pre výstavbu

V príprave pre výstavbu je potrebné požiadať dotknutých správcov k presnému vytýčeniu podzemných vedení a zabezpečiť ich ochranu v zmysle platných STN. Počas realizácie dodržať platné STN a zemné práce v blízkosti vedení uskutočňovať ručne a za účasti zástupcu.

### Príprava ďalej spočíva v:

- vytýčení jestvujúcich inžinierskych sietí (IS) a navrhovaných napojení na areálové IS;
- odstránení vrstvy bonitnej zeminy v mieste navrhovanej prístavby, zeminu vyviezť na určenú skládku;
- zriadenie odberného miesta vody v rámci jestvujúcich stavebných objektov;
- zriadenie odberného miesta el. energie v rámci jestvujúcich stavebných objektov;
- objekty zariadenia staveniska, skládka stavebného materiálu - v rámci pozemku investora;
- rozsah a spôsob likvidácie porastov – nie je potrebný;
- zabezpečenie ochranných pásiem, chránených objektov – všetky IS v zmysle STN;
- zabezpečenie prevádzky jestvujúcich častí stavieb alebo okolitých stavieb po dobu výstavby ak sú realizáciou stavby dotknuté sa upresnia pred samotným zahájením stavebných prác;
- požiadavky na osobitné používanie komunikácií – pri realizácii je potrebné zabezpečiť zjazdnosť jestvujúcich komunikácií a ich čistotu v prípade ich znečistenia.

**Realizácia stavby bude prebiehať počas prevádzky hlavnej stavby, avšak predmetné priestory za účelom rozšírenia kapacít MŠ budú počas výstavby mimo prevádzku.** Stavenisko bude riadne zabezpečené napr. oplotením tak, aby sa zamedzil prístup nepovolaným osobám na stavenisko. Dodávateľ je povinný vybaviť osoby, ktoré s jeho vedomím vstupujú na stavenisko osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami zodpovedajúcimi ich ohrozeniu, ďalej dodávateľ je z hľadiska ochrany zdravia a bezpečnosti povinný plniť všetky zákonom stavené ustanovenia. Hlavný prístup na stavenisko pre zásobovanie v čase realizácie je navrhnutý cez jestvujúcu prístupovú komunikáciu. Všetky nevyhnutné obmedzenia v blízkosti realizácie predmetnej stavby budú konkretizované a dohodnuté pred zahájením stavebných prác a v zmysle stanovísk a nariadení dotknutých orgánov verejnej správy.

Konkrétne podmienky realizácie, zabezpečenia okolia objektu a staveniska sa spresnia pri začatí stavebných prác. Pri realizácii je potrebné zabezpečiť prejazdnosť jestvujúcich komunikácií a ich čistotu v prípade ich znečistenia. Návrh projektového riešenia nepredstavuje záber poľnohospodárskeho resp. lesného pôdneho fondu.

**Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu** - pri vzniku inej súbežnej výstavby koordinačné opatrenia konkretizovať na daný stav. V príprave pre výstavbu je potrebné požiadať dotknutých správcov k presnému vytýčeniu podzemných vedení a zabezpečiť ich ochranu v zmysle platných STN.

Počas realizácie dodržať platné STN a zemné práce v blízkosti vedení uskutočňovať ručne a za účasti zástupcu. Dodávateľ stavby vypracuje POV 2. stupňa, v ktorom sa dorieši ochrana životného prostredia a postup realizačných prác detailne. Konkrétne podmienky realizácie, obmedzenia počas výstavby, zabezpečenia okolia objektu a staveniska budú upresnené pred samotným zahájením stavebných prác.

**Vyvolané investície** – návrh projektového riešenia predmetnej stavby okrem úpravy časti jestvujúceho zastrešenia podobjektu SO 001-A nepredpokladá ďalšie vyvolané investície. Okolie dotknuté predmetnou výstavbou sa po realizácii upraví do pôvodného stavu.

**Ochranné pásma** - V rámci napojení na areálové inžinierske siete dodržať ochranné pásma v zmysle STN.

### 3. Celkové urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby

#### 3.1. Urbanistické a architektonické riešenie stavby

Opis urbanistického, architektonického a stavebno-technického riešenia stavby vid' bod. 2.1. Základné údaje charakterizujúce stavbu, výstavbu a jej budúcu prevádzku, zdôvodnenie výstavby.

#### 3.2. Opis hlavnej prevádzky

**Dôvodom predmetného projektového riešenia** je rozšírenie kapacít prevádzky Materskej školy situovanej v rámci objektov a areálu ZŠ a MŠ v Novej Ľubovni.

**Návrh projektového riešenia** spojí jestvujúce budovy na parcele č. 240 (budova družiny pri ZŠ - súp. č. 756) a na p. č. 241 (materská škola pri ZŠ - súp. č. 795) prepojavacou prístavbou osadenou na p. č. 238/1 v jeden celok (SO-001 Vlastná stavba), projektant pre lepšiu prehľadnosť a orientáciu objekt **SO-001 Vlastná stavba rozčlenil na podobjekty v členení:**

- SO 001-A** Stavebné úpravy jestvujúcej materskej školy pri ZŠ - súp. č. 795 (zmena dokončenej stavby);  
**SO 001-B** Stavebné úpravy časti priestorov v rámci jestv. pôvodnej budovy družiny pri ZŠ - súp. č. 756, za účelom rozšírenia kapacít MŠ + prístavba rozmerov 5,9m x 3,15m k jestv. budove ŠKD (zmena dokončenej stavby);  
**SO 001-C** Navrhovaná prepojovacia prístavba materskej školy na p. č. 238/1.

Hlavným účelom navrhovanej prepojovacej prístavby SO 001-C je okrem zvýšenia kapacít MŠ aj prevádzkové prepojenie jestvujúceho objektu MŠ súp. č. 795 (podobjekt SO 001-A) s vyčlenenými jestvujúcimi priestormi slúžiacimi pre potreby MŠ v rámci jestv. budovy ŠKD súp. č. 756 (podobjekt SO 001-B). **Toto navrhované prepojenie susediacich budov (podobjekty SO 001-A a SO 001-B) prostredníctvom prepojovacej prístavby (podobjekt SO 001-C) okrem zvýšenia kapacít MŠ zefektívni vlastnú prevádzku materskej školy. Podrobné dispozičné riešenie, vid' výkresová časť.**

#### ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREVÁDZKE MŠ:

- Počet tried (herní):** 6  
**Počty detí v jednotlivých triedach:** 14,14,14,18,20,20 (Počty sú navrhnuté v zmysle vyhlášky 532/2002 podľa objemu vzduchu 12,0m<sup>3</sup>/dieťa. Pri počte detí prijatých podľa veku do jednotlivých tried MŠ s týždennou a nepretržitou výchovou a vzdelávaním taktiež dodržať vyhlášku 306/2008.)
- Celkový počet detí:** 100  
**Celkový počet zamestnancov:** 15 (12x pedagogickí zam., riaditeľka MŠ, ekonómka, upratovačka)  
**Šatne detí:** Skrinkové + lavičky, umiestnenie v rámci spoločného priestraného chodbového priestoru, zo šatní je zabezpečený priamy prístup do príslušných herní aj do príslušných hygienických zariadení pri herniach.
- Šatne zamestnancov:** Pre zamestnancov je uvažované s odložením vrchného odevu - kabátov v rámci dennej miestnosti (m. č. MŠ-A-1.07) resp. v rámci zborovne (m. č. MŠ-C-2.02).
- Systém stravovania:** Podávanie stravy v navrhovanej samostatnej jedálni pre MŠ. Strava sa bude servírovať v rámci jestvujúcej kuchyne zamestnancami kuchyne a dovážať na servírovacích vozíkoch.
- Kapacita navrhovanej jedálne pre MŠ:** max. 36 detí + pedagogickí pracovníci (kapacita stanovená prepočtom 1,4m<sup>2</sup> plochy/stolička)
- Detské ihrisko:** Detské ihrisko je realizované, rozdelené na dve časti: časť – A, časť –B, celková plocha oboch častí je 1119,40 m<sup>2</sup>, z toho čistá trávnatá



plocha 858,86m<sup>2</sup>, plocha pieskovísk 9,0+12=21 m<sup>2</sup>, ďalšie vybavenie detského ihriska – vid' v. č. C.102 Situácia osadenia stavby. Vybavenie detského ihriska musí spĺňať určenie pre vekovú kategóriu detí 3-6 ročné vrátane požiadaviek na bezpečnostné plochy.

**Realizácia stavby bude prebiehať počas prevádzky hlavnej stavby, avšak predmetné priestory za účelom rozšírenia kapacít MŠ budú počas výstavby mimo prevádzku.** Stavebnými úpravami dotknuté podobjektory budú na čas realizácie stavebných prác odstavené, pri nemožnosti odstávky jestvujúcej prevádzky sa dotknuté podobjektory zabezpečia z hľadiska BOZP. Konkrétne podmienky realizácie, obmedzenia počas výstavby, zabezpečenia okolia objektu a staveniska budú upresnené pred samotným zahájením stavebných prác.

### 3.3. Požiadavky na dopravu

**Návrh projektového riešenia nemení jestvujúci systém komunikačného napojenia na existujúcu dopravnú a prístupovú infraštruktúru.**

Predmetné objektory sa nachádzajú v katastrálnom území obce Nová Ľubovňa, v areáli miestnej Základnej školy, v rámci ktorého je situovaná aj jestvujúca materská škola pri ZŠ. Areál Základnej školy v Novej Ľubovni je situovaný do lokality miestnej bytovej zástavby, osadený do rovinatého terénu, upraveného a prispôbeného účelu využitia zástavby. Areál základnej školy lemuje pozdĺž jeho juhovýchodnej časti hlavná prístupová komunikácia so spevneným povrchom. Paralelne s touto komunikáciou sú zriadené odstavné plochy pre osobné automobily so spevneným povrchom slúžiacie pre potreby prevádzky a obslužnosti ZŠ a MŠ. V blízkosti predmetných stav. parciel sa nachádzajú všetky inžinierske siete.

Jestvujúce predmetné objektory sú osadené na parcele č. 240 (budova družiny pri ZŠ - súp.č. 756 s jestv. integrovanou MŠ vo vyčlenených priestoroch) a na p. č. 241 (materská škola pri ZŠ - súp.č. 795), jestvujúca vnútroareálová infraštruktúra je v rámci p.č. 238/1.

Tieto objektory sú prístupné systémom spevnených plôch areálu ZŠ a MŠ, cez hlavné prístupy (brány), ktoré sú situované v rámci juhovýchodného oplotenia areálu. Celý areál ZŠ a MŠ má zrealizované funkčné oplotenie.

**Realizácia stavby bude prebiehať počas prevádzky hlavnej stavby, avšak predmetné priestory za účelom rozšírenia kapacít MŠ budú počas výstavby mimo prevádzku.** Hlavný prístup a zásobovanie staveniska stavebných materiálom je navrhnutý cez jestvujúci systém prístupových komunikácií. Pri realizácii je potrebné zabezpečiť zjazdnosť jestvujúcich komunikácií a ich čistotu v prípade ich znečistenia. Konkrétne podmienky realizácie, obmedzenia počas výstavby, zabezpečenia okolia objektu a staveniska budú upresnené pred samotným zahájením stavebných prác.

### 3.4. Úpravy plôch a priestranstiev

Návrh projektového riešenia predstavuje čiastočný zásah do vonkajších plôch a priestranstiev. Zemné práce pozostávajú z odobratia bonitnej zeminy v miestne a v rozsahu navrhovanej prístavby, z výkopov pre navrhované základové konštrukcie, z výkopov pre doplnenie oplotenia uzavretia detských ihrísk, z odkopávky pre doplnenie prístupových chodníkov, z odkopávky v soklovej oblasti objektu prístavby MŠ s následnou realizáciou zateplenia, z pokládky vymedzujúcich záhonových obrubníkov pre následné uloženie špeciálnej geotextílie proti prerastaniu koreňov a zelene a vymývaného štrku frakcie 16-22mm. Ďalej zemné práce pozostávajú z výkopov pre realizáciu novonavrhovaných napojení ZTI zariadení predmetov na jestvujúcu areálovú ležatú kanalizáciu, vonkajšie odkanalizovanie od dažďových vôd objektu navrhovanej prístavby MŠ s napojením do areálovej dažďovej kanalizácie, v rámci časti ELI je navrhované osadenie chráničiek v mieste navrhovanej prístavby, resp. prípadná prekládka časti NN podzemného vedenia, z úpravy blízkeho okolia predmetnej stavby do pôvodného stavu resp. z úpravy zatravnením.

Výkopy sa budú strojovo a ručne podľa prístupu techniky, vo vnútorných priestoroch ručne. Pre potreby rozpočtovania a kalkulácie sa triedy ťažiteľnosti na budúcom stavenisku predb. stanovujú ako zeminy tr. 3. Zatriedenie sa spresní pri vykonávaní zemných prác. Zemina sa po odobratí odvezie na skládku.

Pri vykonávaní zemných prác sa dodržia všetky platné predpisy bezpečnosti práce. Výkop je potrebné v zmysle STN chrániť pred poveternostnými vplyvmi. Pri realizácii zemných prác je potrebné požiadať dotknutých správcov k presnému vytýčeniu podzemných vedení a zabezpečiť ich ochranu v zmysle platných STN. Počas realizácie dodržať platné STN, zemné práce v blízkosti vedení uskutočňovať ručne a za účasti zástupcu. **Po realizácii dotknuté spevnené, nespevnené plochy a okolie upraviť do pôvodného stavu.**

### 3.5. Starostlivosť o životné prostredie

**Ochrana prírody a krajiny** – návrh projektového riešenia nemá negatívny vplyv na životné prostredie, nemá požiadavky na chránené územia, kultúrne pamiatky, rúbanie zelene a pod.. **V rámci navrhovaného stavebno-technického riešenia sa zrealizuje potrebný rozsah zemných prác – vid' bod. 3.4 Úpravy plôch a priestranstiev.** Po realizácii dotknuté spevnené, nespevnené plochy a okolie upraviť do pôvodného stavu.

**Odpad vyprodukovaný počas realizácie** - bude roztriedený a likvidovaný v zmysle platnej legislatívy a podľa nariadení príslušných správnych orgánov. Množstvo odpadu, ktoré vznikne pri výstavbe je obtiažne kvantifikovateľné, preto sa neprevádza jeho odhad. O likvidácii stavebného odpadu budú predložené doklady o ich nakladaní, likvidácii alebo využití. Pokiaľ dôjde k nakladaniu s nebezpečným odpadom, podlieha to súhlasu vecne a miestne príslušného orgánu štátnej správy. Ďalej budú predložené rozhodnutia, doklady, certifikáty oprávnenej firmy k prevzatíu odpadov. Za likvidáciu odpadov vzniknutých pri výstavbe zodpovedá pôvodca odpadov a prevedie ich likvidáciu.

**Druhy a kategórie odpadov, ktoré môžu vzniknúť v období realizácie stavby:**

Kód	Názov	Kategória	Způsob zneškodnění
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	skládka, recyklácia
15 01 02	Obaly z plastov	O	skládka, recyklácia
15 01 04	Obaly z kovu	O	skládka, recyklácia
15 01 06	Zmiešané obaly	O	skládka, recyklácia
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	skládka nebezpečných odpadov
17 01 07	Zmesi alebo oddelené frakcie betónu, tehál, tašiek a keramických výrobkov neuvedené pod 17 01 06	O	skládka
17 02 01	Drevo	O	skládka, recyklácia
17 02 02	Sklo	O	skládka, recyklácia
17 02 03	Plasty	O	skládka, recyklácia
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	skládka, recyklácia
17 04 05	Železo a oceľ	O	skládka, recyklácia
17 04 07	Zmiešané kovy	O	skládka, recyklácia
17 04 11	Káble neuvedené pod 17 04 10	O	skládka, recyklácia
17 05 04	Zemina a kamenie neuvedené pod 17 05 03	O	skládka
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	skládka
17 06 03	Iné izolačné materiály ktoré sú alebo obsahujú nebezpečné látky	N	skládka nebezpečných odpadov
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	skládka, recyklácia
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry neuvedené pod číslom 17 08 01	O	skládka
17 09 04	Zmiešané stav. a demolačné odpady neuvedené pod č. 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	skládka
20 03 01	Zmiešaný komunálny odpad	O	Skládka kom. odpadu

**Prehľad odpadov vzniknutých počas prevádzky** - predmetom projektového riešenia je rozšírenie kapacít jestvujúcej MŠ. Tento návrh nezasahuje do charakteru jestvujúcej prevádzky, o niečo sa zvýši produkcia odpadov pri zachovaní jeho skladby. Odpad vyprodukovaný počas prevádzky MŠ po jej rozšírení, nakladanie s týmto odpadom a jeho likvidácia sa bude realizovať podľa súčasného režimu v zmysle prevádzkového poriadku prevádzkovateľa.

**Ochrana vôd** – jestvujúca ako aj navrhovaná splašková kanalizácia je zvedená stúpačkami do ležatej kanalizácie, ležatá kanalizácia je vyvedená z dotknutých objektov a zaústená do pôvodnej areálovej splaškovej kanalizácie. Jestvujúca areálová splašková kanalizácia je zaústená do jestvujúcej verejnej splaškovej kanalizácie. V rámci splaškovej kanalizácie je predmetom projektového riešenia taktiež vyústenie odvetrávacích hlavíc nad strešnú rovinu navrhovaného prestrešenia sedlovou strechou.

V súvislosti s navrhovaným zastrešením prístavby MŠ (SO 001-B) sedlovou strechou ako aj navrhovaným zastrešením prístavby k podobjektu SO 001-B valbovo-pultovou strechou je v rámci dažďovej kanalizácie navrhované doplnenie vonkajších zvodov a ich napojenia do areálovej kanalizácie. Na všetky zvody osadiť lapače strešných splavenín. Po realizácii okolie predmetnej výstavby upraviť do pôvodného stavu.

**Ochrana ovzdušia** – vykurovanie prepojovacej prístavby SO 001-C navrhovaného rozšírenia kapacít MŠ ráta s využitím jestvujúceho centrálného zdroja – PLN kotolne situovanej v rámci 1.NP jestvujúceho objektu družiny SO 001-B. V rámci PLN kotolne sa zrealizuje úprava rozvodu ÚK tak, aby v rámci jestvujúcej prevádzky MŠ situovanej v rámci 1.NP podobjektu SO 001-B a taktiež v rámci navrhovanej prepojovacej prístavby SO 001-C navrhovaného rozšírenia kapacít MŠ boli samostatne regulovateľné vetvy systému ÚK. PLN kotlová zostava zostáva pôvodná, nakoľko vzniknutá kapacitná rezerva je po komplexnom zateplení objektu družiny pri ZŠ dostatočná. Zásobovanie teplom a príprava TUV podobjektu SO 001-A je zabezpečované v rámci jestvujúcej samostatnej PLN kotlovej jednotke podľa súčasného režimu. **Maximálny tepelný výkon hlavnej kotolne zostáva pôvodný, je zaradená medzi malé zdroje znečistenia ovzdušia.**

**Vetranie** - prirodzeným spôsobom a VZT zariadeniami podľa hygienických požiadaviek.

**Presvetlenie** - vnútorných priestorov prirodzeným denným svetlom a umelým osvetlením v zmysle hygienických požiadaviek.

**Ochrana pred hukom** - objekt je svojím konštrukčným riešením a použitými materiálmi chránený proti šíreniu hluku z exteriéru a opačne. V objekte nebudú vznikať žiadne vibrácie.

**Radónové riziko a opatrenia** – projektové riešenie nepredpokladá zvýšené radónové riziko, nakoľko sa jedná o nepodpivničený objekt, všetky miestnosti majú zabezpečené prirodzené vetranie, resp. priestory bez možnosti prirodzeného vetrania sú vybavené VZT zariadeniami. V rámci realizácie celoplošnej vodorovnej hydroizolácie je zabezpečená eliminácia prípadného radónového rizika.

### 3.6. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

**Realizácia stavby bude prebiehať počas prevádzky hlavnej stavby, avšak predmetné priestory za účelom rozšírenia kapacít MŠ budú počas výstavby mimo prevádzku.**

Stavebnými úpravami dotknuté objekty budú na čas realizácie stavebných prác odstavené, pri nemožnosti odstávky jestvujúcej prevádzky sa dotknuté objekty zabezpečia z hľadiska BOZP. Všetky nevyhnutné obmedzenia v blízkosti realizácie predmetnej stavby budú konkretizované a dohodnuté pred zahájením stavebných prác a v zmysle stanovísk a nariadení dotknutých orgánov verejnej správy. Konkrétne podmienky realizácie, zabezpečenia okolia objektu a staveniska sa spresnia pri začatí stavebných prác.

Počas výstavby je potrebné dodržiavať všetky platné bezpečnostné predpisy a opatrenia vyplývajúce zo zásad ochrany a bezpečnosti zdravia pri práci. Všetci pracovníci musia byť preukázateľne poučení o bezpečnosti pri práci. Dodávateľ musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce. Jej súčasťou musí byť technologický postup, ktorý musí byť k dispozícii na stavbe. Všetky práce prevádzať v zmysle platných predpisov a STN. Dbať na bezpečnosť práce a plniť ustanovenia platných predpisov a vyhlášok. Dodávateľ je povinný vybaviť osoby, ktoré s jeho vedomím vstupujú na stavenisko osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami zodpovedajúcimi ich ohrozeniu.

Stavenisko bude riadne zabezpečené napr. oplotením tak, aby sa zamedzil prístup nepovolaným osobám na stavenisko. Dodávateľ je povinný vybaviť osoby, ktoré s jeho vedomím vstupujú na stavenisko osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami zodpovedajúcimi ich ohrozeniu, ďalej dodávateľ je z hľadiska ochrany zdravia a bezpečnosti povinný plniť všetky zákonom stavené ustanovenia. Hlavný prístup na stavenisko pre zásobovanie v čase realizácie je navrhnutý cez jestvujúcu prístupovú komunikáciu. Pri realizácii je potrebné zabezpečiť prejazdnosť jestvujúcich komunikácií a ich čistotu v prípade ich znečistenia. Pri vzniknutí inej súbežnej výstavby koordinačné opatrenia konkretizovať na daný stav. V príprave pre výstavbu je potrebné požiadať dotknutých správcov k presnému vytýčeniu podzemných vedení a zabezpečiť ich ochranu v zmysle platných STN.

Počas realizácie dodržať platné STN a zemné práce v blízkosti vedení uskutočňovať ručne a za účasti zástupcu. Dodávateľ stavby vypracuje POV 2. stupňa, v ktorom sa dorieši ochrana životného prostredia a postup realizačných prác detailne. Konkrétne podmienky realizácie, obmedzenia počas výstavby, zabezpečenia okolia objektu a staveniska budú upresnené pred samotným zahájením stavebných prác.

### 3.7. Základná koncepcia požiarnej ochrany

Stavba je zabezpečená proti požiaru svojím stavebným riešením. Pre príchod požiarnej techniky slúžia prístupové komunikácie k predmetnej stavebnej parcele podľa súčasného režimu. **Posúdenie navrhovaných stavebných úprav z hľadiska požiarnej bezpečnosti je predmetom samostatnej PD vypracovanej špecialistom PO**

### 3.8. Zariadenia civilnej obrany

Nie sú predmetom tejto PD. Projektové riešenie nemení súčasný stav.

### 3.9. Protikorózna ochrana

Riešenie protikorózneho ochrany je zabezpečené technickým riešením s použitím vhodných materiálov.

### 3.10. Zabezpečenie televízneho príjmu

Projekt nerieši nakoľko v danej lokalite je televízny príjem zabezpečený. V rámci jednotlivých herní sa osadia zásuvky DAT + TV, ktoré zabezpečia príjem TV signálu a prístup na internet.

### 3.11. Určenie nových ochranných pásiem.

Realizáciou navrhovaných stavebných úprav nevzniknú nároky na nové ochranné pásma.

### 3.12. Opatrenia zabezpečujúce súbežnú výstavbu iných stavieb v blízkosti navrhovanej stavby alebo v jej priestoroch.

Pri vzniku inej súbežnej výstavby koordináčne opatrenia konkretizovať na daný stav. V príprave pre výstavbu je potrebné požiadať dotknutých správcov k presnému vytýčeniu podzemných vedení a zabezpečiť ich ochranu v zmysle platných STN. Počas realizácie dodržať platné STN a zemné práce v blízkosti vedení uskutočňovať ručne a za účasti zástupcu.

## 4. Zemné práce

**V rámci navrhovaného stavebno-technického riešenia sa zrealizuje potrebný rozsah zemných prác.**

Zemné práce pozostávajú z odobratia bonitnej zeminy v miestne a v rozsahu navrhovanej prístavby, z výkopov pre navrhované základové konštrukcie, z výkopov pre doplnenie oplotenia uzavretia detských ihrísk, z odkopávky pre doplnenie prístupových chodníkov, z odkopávky v soklovej oblasti objektu prístavby MŠ s následnou realizáciou zateplenia, z pokládky vymedzujúcich záhonových obrubníkov pre následné uloženie špeciálnej geotextílie proti prerastaniu koreňov a zelene a vymývaného štrku frakcie 16-22mm. Ďalej zemné práce pozostávajú z výkopov pre realizáciu novonavrhovaných napojení ZTI zariadení predmetov na jestvujúcu areálovú ležatú kanalizáciu, vonkajšie odkanalizovanie od dažďových vôd objektu navrhovanej prístavby MŠ s napojením do areálovej dažďovej kanalizácie, v rámci časti ELI je navrhované osadenie chráničiek v mieste navrhovanej prístavby, resp. prípadná prekládka časti NN podzemného vedenia, z úpravy blízkeho okolia predmetnej stavby do pôvodného stavu resp. z úpravy zatrávnením..

Výkopy sa budú strojovo a ručne podľa prístupu techniky, vo vnútorných priestoroch ručne. Pre potreby rozpočtovania a kalkulácie sa triedy ťažiteľnosti na budúcom stavenisku predb. stanovujú ako zeminy tr. 3. Zatriedenie sa spresní pri vykonávaní zemných prác. Zemina sa po odobratí odvezie na skládku.

Pri vykonávaní zemných prác sa dodržia všetky platné predpisy bezpečnosti práce. Výkop je potrebné v zmysle STN chrániť pred poveternostnými vplyvmi. Pri realizácii zemných prác je potrebné požiadať dotknutých správcov k presnému vytýčeniu podzemných vedení a zabezpečiť ich ochranu v zmysle platných STN. Počas realizácie dodržať platné STN, zemné práce v blízkosti vedení uskutočňovať ručne a za účasti zástupcu. **Po realizácii dotknuté spevnené, nespevnené plochy a okolie upraviť do pôvodného stavu.**

## 5. Podzemná voda

Navrhované projektové riešenie a prevádzka objektu nebude mať vplyv na súčasný režim a stav podzemných vôd. Všetky strechy majú zabezpečené odvedenie vôd do areálovej kanalizácie. Jestvujúca ako aj navrhovaná splašková kanalizácia je zvedená stúpačkami do pôvodnej ležatej kanalizácie, pôvodná ležatá kanalizácia je vyvedená z dotknutých objektov a zaústená do areálovej splaškovej kanalizácie.

## 6. Kanalizácia

**Predmetom projektovej dokumentácie časti ZTI pre uvedenú akciu je odvedenie splaškových a dažďových vôd z predmetných objektov SO 001-A, SO 001-B a SO 001-C.**

**Splašková kanalizácia** riešená v rámci PD časti ZTI, slúži na bezpečné odvedenie splaškových vôd od všetkých zariadení predmetov v rámci navrhovaného rozšírenia MŠ. Splašková kanalizácia je zvedená stúpačkami do ležatej kanalizácie, ležatá kanalizácia je vyvedená z predmetných podobjektov a zaústená do pôvodnej areálovej splaškovej kanalizácie. V rámci splaškovej kanalizácie je predmetom projektového riešenia vyústenie jestvujúcich odvetrávacích hlavíc nad strešnú rovinu.

Bilancia splaškových vôd - prevádzka MŠ:			
Popis	Počet osôb	Špecifická potreba vody l/osoba/deň	Celková potreba vody l/deň
Deti MŠ	100	60	6000
Vyčlenená kapacita kuchyne pre MŠ	113	25	2825
Počet zamestnancov	15	60	900
<b>SPOLU</b>			<b>9725</b>
<b>Množstvo splaškových vôd m3/rok (cca 240 pracovných dní)</b>			<b>2334</b>

**Dažďová kanalizácia** riešená v rámci PD časti ZTI, slúži na bezpečné odvedenie dažďových vôd. V súvislosti s navrhovaným zastrešením prístavby MŠ (SO 001-C) sedlovou strechou a v rámci jestvujúceho zastrešenia sedlovou strechou podobjektu SO 001-A je z dôvodu navrhovanej prístavby SO 001-C navrhnutá drobná úprava jestvujúceho prestrešenia sedlovej strechy podobjektu SO 001-A v rozsahu navrhovanej pridruženej prístavby doplnením ďalšieho sedla z dôvodu vhodného funkčného odvodnenia. V rámci navrhovanej prístavby rozmerov 5,9m x 3,15m k jestv. budove ŠKD SO 001-B a taktiež v rámci celej dvojpodlažnej sekcie je navrhované zastrešenie pultovou strechou s aplikáciou plechovej profilovanej strešnej krytiny, v rámci tohto zastrešenia sa zrealizuje napojenie na jestv. a doplnené dažďové zvody a areálovú kanalizáciu.

Odvodnenie nových striech pozostáva zo systému pododkvapových žľabov, vonkajších dažďových zvodov a ich napojenia do areálovej kanalizácie. Na všetky zvody osadiť lapače strešných splavenín. Po realizácii okolie predmetnej výstavby upraviť do pôvodného stavu.

**Navrhovaný prietok dažďových vôd:**

- súčiniteľ odtoku strechy  $C = 1$ ,  $r = 0,015$
- odvodňovaná plocha strechy  $A$

Jestvujúca odvodňovaná plocha:	685,88 m <sup>2</sup>
<u>Navrhovaná odvodňovaná plocha prístavieb:</u>	<u>223,14 m<sup>2</sup></u>
Celková odvodňovaná plocha:	909,02 m <sup>2</sup>

$$Q_d = r \cdot A \cdot C$$

$$Q_d = 0,015 \times 685,88 \times 1 = 10,288 \text{ l/s (jestv. stav)}$$

$$Q_d = 0,015 \times 223,14 \times 1 = 3,347 \text{ l/s (nárast)}$$

$$Q_d = 0,015 \times 909,02 \times 1 = 13,635 \text{ l/s (nový celk. stav)}$$

**Podrobné riešenie profesie ZTI je predmetom samostatnej PD, vid' príslušná časť PD.**

## 7. Zásobovanie vodou

**Predmetom projektovej dokumentácie časti ZTI pre uvedenú akciu je zásobovanie vodou predmetných objektov SO 001-A, SO 001-B a SO 001-C.** Navrhované vnútorné rozvody sa napoja na jestvujúce. Vybavenie objektu MŠ zariadenými predmetmi zodpovedá typovému štandardu.

**VÝPOČET POTREBY VODY:**

Priemerná denná potreba

$$Q_p = 9605 \text{ l/deň}$$

Max. denná potreba

$$Q_m = Q_p \times 1,25 = 12006 \text{ l/deň}$$

Max. hodinová potreba

$$Q_h = 12006 \times 1,80 / 12 = 1800,9 \text{ l/hod} = 0,5 \text{ l/s}$$

**Zásobovanie a príprava TÚV** pre podobjekt SO 001-A je zabezpečované v rámci jestvujúcej samostatnej PLN kotlovej jednotke. Pre podobjekt SO 001-B SO 001-C je zásobovanie TÚV zabezpečené v rámci jestvujúcej hlavnej PLN kotolne situovanej v rámci 1.NP podobjektu SO 001-B (Družina pri ZŠ). PLN kotlová zostava zostáva pôvodná, nakoľko vzniknutá kapacitná rezerva je po komplexnom zateplení jestvujúceho objektu družiny pri ZŠ (SO 001-B) dostatočná.

**Vnútorný požiarny vodovod** sa zrealizuje napojením na jestvujúci vnútorný rozvod.

**Vonkajší požiarny vodovod** je uvažované s využitím jestvujúceho vonkajšieho nadzemného požiarného hydrantu nachádzajúceho sa v blízkosti predmetnej MŠ.

**Podrobné riešenie profesie ZTI je predmetom samostatnej PD, vid' príslušná časť PD.**

## 8. Teplo a palivo

**Predmetom projektovej dokumentácie časti ÚK pre uvedenú akciu je zásobovanie teplom a TÚV predmetných objektov SO 001-A, SO 001-B a SO 001-C.**

Vykurovanie podobjektov SO 001-B a SO 001-C a ich zásobovanie TÚV v rozsahu navrhovaného rozšírenia kapacít MŠ ráta s využitím jestvujúceho centrálného zdroja – PLN kotolne situovanej v rámci 1.NP jestvujúceho objektu družiny SO (001-B). Systém vykurovania je teplovodný s ohrevom cirkulujúcej vody v rámci tejto kotolne. **V rámci PLN kotolne sa zrealizuje úprava rozvodu ÚK tak, aby v rámci jestvujúcej prevádzky MŠ situovanej v rámci 1.NP podobjektu SO 001-B a taktiež v rámci navrhovanej prepojovacej prístavby SO 001-C navrhovaného rozšírenia kapacít MŠ boli samostatne regulovateľné vetvy systému ÚK.** PLN kotlová zostava zostáva pôvodná, nakoľko vzniknutá kapacitná rezerva je po komplexnom zateplení objektu družiny pri ZŠ

dostatočná. Zásobovanie teplom a príprava TUV podobjektu SO 001-A je zabezpečované v rámci jestvujúcej samostatnej PLN kotlovej jednotke podľa súčasného režimu. Maximálny tepelný výkon hlavnej kotolne zostáva pôvodný, je zaradená medzi malé zdroje znečistenia ovzdušia.

**Podrobné riešenie profesie ÚK je predmetom samostatnej PD, vid' príslušná časť PD.**

## 9. Elektrická energia

**Predmetom projektovej dokumentácie časti ELI** pre uvedenú akciu je zásobovanie elektrickou energiou predmetných objektov SO 001-A, SO 001-B a SO 001-C, ďalej svetelné, zásuvkové a slaboprúdové rozvody, doplnenie bleskozvodu v rámci navrhovanej prístavby SO 001-C. Navrhované vnútorné rozvody v rámci podobjektov SO 001-B, SO 001-C sa napoja na jestvujúce. Pre podobjekt SO 001-A (jestvujúca MŠ) je predmetom časti ELI drobná úprava vnútorných rozvodov v súvislosti s malou úpravou dispozičného riešenia. V rámci úpravy vonkajších NN vedení je navrhované osadenie chráničiek v mieste navrhovanej prístavby (SO 001-C), resp. prípadná prekládka časti NN podzemného vedenia.

### Základné údaje:

Napäťová sústava: 3/PE/N, AC, 400/ 230 V, 50 Hz, TN – C – S  
2, DC, 24 V

Ochrana pred úrazom el. prúdom podľa STN 332000-4-41:

- základná ochrana (ochrana pred priamym dotykom):
- základná izolácia živých častí – príloha A1
- kryty – príloha A2
- doplnková prúdovým chráničom – čl. 415.1
- ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom):
- ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie – čl. 411.3.1
- samočinné odpojenie pri poruche – čl. 411.3.2
- doplnková ochrana prúdovým chráničom – čl. 411.3.3
- doplnkové ochranné pospájanie – čl. 415.2
- ochranné opatrenie – dvojité alebo zosilnená izolácia čl. 412
- ochrana pred priamym a nepriamym dotykom:
- malým napätím SELV PELV

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie podľa STN 341610: 3.

Určenie vonkajších vplyvov bude v zmysle STN 332000-5-51 protokolom.

Inštalovaný výkon:  $P_i = 16,4 \text{ kW}$

Koeficient súčasnosti:  $b = 0,8$

Výpočtový výkon:  $P_p = 13,1 \text{ kW}$

Skratové pomery: ostávajú pôvodné

**Podrobné riešenie profesie ELI je predmetom samostatnej PD, vid' príslušná časť PD.**

## 10. Ostatné energie

Projektové riešenie neuvažuje s využitím alternatívnych zdrojov energie.

## 11. Vonkajšie osvetlenie

Projektové riešenie neuvažuje so zmenou jestvujúceho stavu a riešenia.

## 12. Oznamovacie zariadenia a slaboprúdové rozvody

Projekt rieši návrh vnútorných slaboprúdových inštalácií v rozsahu: - školský rozhlas, telefónne rozvody, meranie a regulácia, štruktúrovaná kabeláž v rozsahu herní, zborovne, dennej miestnosti, jedálne a kancelárskych priestorov. **Podrobné riešenie profesie ELI je predmetom samostatnej PD, vid' príslušná časť PD.**

### **13. Vzduchotechnika a chladenie**

Vetranie vzduchotechnickými zariadeniami a prirodzeným spôsobom v zmysle hygienických požiadaviek. Vzduchotechnické zariadenia – ventilátory sú navrhnuté vo všetkých sociálnych zariadeniach – WC, umyvárne, ekonomaty a pod.. Ostatné priestory sú odvetrávané prirodzeným spôsobom. **Zariadenia VZT sú zakreslené v časti ÚK, vid' príslušná časť PD. Chladenie a klimatizácia nie je predmetom projektového riešenia.**

### **14. Bleskozvod**

Bleskozvod je navrhnutý v zmysle STN a predpisov súvisiacich. Zachytávacia sústava je hrebeňová so zachytávacími tyčami na hrebeni. Každý zvod uzemniť cez skúšobnú svorku na spoločnú uzemňovaciu sieť, ktorá bude vytvorená zemniacim pásikom FeZn 30x4 uloženým na dne výkopu okolo predmetných budov. **Podrobné riešenie profesie ELI je predmetom samostatnej PD, vid' príslušná časť PD.**

### **15. Iné podzemné prípadne nadzemné vedenia**

Projekt nerieši.