



Držitel certifikátů ČSN EN ISO 9001,  
ČSN EN ISO 14 001 a OHSAS 18 001

Jednatel společnosti:

**Ing. Martin Dejdar**

Hlavní inženýr projektu :

**p. Josef Pánek**

Vypracoval:

**p. Josef Pánek**

Kontroloval:

Odběratel / Investor: Město Žebrák, Náměstí č. 1, 267 53 Žebrák

Zakázka:

**Základní škola v Žebráku – rozšíření kapacity  
IV. etapa – nástavba a přístavba pavilonu č.5**

Stavba

Stran

**28 A4**

Objekt

Datum

**04/2024**

Část

Zakázkové  
číslo

**4873-06-007/24**

Díl

Stupeň

**DPPS**

Obsah

**SOUHRNNÁ TECHNICKÁ  
ZPRÁVA**

Pořadové číslo

**B.**

## **Členění souhrnné technické zprávy**

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby
- B.9 Celkové vodohospodářské řešení

## **B.1. Popis území stavby**

### **a) Charakteristika území a stavebního pozemku:**

Nástavba a přístavba pavilonu č.5 je navrhována pro stávající přízemní objekt situovaný v areálu Základní školy Žebrák příčně mezi pavilony č.2 a č.4. Okolní pozemek zahrnuje jednak zelené plochy, chodníky a venkovní sportovní areál školy. Pozemek, na kterém pavilon č.5 stojí je rovinatý s mírným převýšením ploch sportovního areálu.

Pavilon je umístěn na pozemku p.č. 1192/16, který je v KN veden jako ostatní plocha.

### **b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem:**

Na nástavbu a přístavbu nebylo vzhledem k tomu, že se nejedná o nově umístěnou stavbu, ale pouze o rozšíření stávající stavby ve školním uzavřeném areálu, žádáno o samostatné vydání územního rozhodnutí.

### **c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby:**

Navrhované umístění není v rozporu s podmínkami ÚP na prostorového uspořádání. Stavba je řešena jako nástavba a přístavba stávajícího objektu a ve stávajícím stavebně uspořádaném území. Navrhovaná přístavba zvyšuje zastavěnou plochu areálu o cca 61,80 m<sup>2</sup>.

### **d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území:**

Pro umístění stavby není třeba vydání žádných výjimek z obecných požadavků na využívání území.

### **e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:**

Bude doplněno po vydání závazných stanovisek DOSS do části projektu E – Dokladová část

### **f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:**

Vzhledem k charakteru stavby nebyl prováděn žádný z běžných průzkumů a rozborů. Proběhla pouze prohlídka stávajícího stavu objektu projektantem této dokumentace a porovnání jeho reálného stavu s poskytnutou projektovou dokumentací.

g) **Ochrana území podle jiných právních předpisů:**

Území není předmětem zvláštní ochrany.

V současné době se v blízkosti navrhované stavby nachází pouze kanalizační řad, vodovodní řad, trasy dešťové kanalizace a nadzemní vedení NTL plynu. Tyto sítě technické infrastruktury mají svoje ochranná pásma.

Pro informaci uvádím nejčastěji se vyskytující sítě vč. jejich ochranných pásem:

vodovod	/OP - 1,5 m od vnějšího líce potrubí na obě strany/
kanalizace	/OP - 1,5 m od vnějšího líce potrubí na obě strany/
NTL plynovod	/OP - 1,0 m od vnějšího líce potrubí na obě strany/
kabelová vedení elektro NN	/OP - 1,0 m od krajního kabelu na každou stranu/
kabelová sdělovací vedení	/OP - 1,5 m od krajního kabelu na každou stranu/
teplovod	/OP – 2,0 m od vnějšího líce potrubí na obě strany/

Před realizací doporučuji ověřit existenci a průběh jednotlivých sítí u příslušných správců těchto sítí. Všechny stávající sítě, které mohou být stavbou dotčeny, musí být před stavbou vytyčeny vč. ochranných pásem a s jejich polohou budou seznámeni příslušní pracovníci na stavbě. Při styku se stávajícími sítěmi je nutno dodržovat příslušné platné předpisy, normy a požadavky týkající se souběhu a křížení jednotlivých sítí, zemní práce v ochranném pásmu jednotlivých vedení musí být prováděny ručně.

h) **Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území:**

Řešené území se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.

i) **Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:**

Navrhovaná nástavba a přístavba stávajícího přízemního školního pavilonu v centrální části celého školního areálu ZŠ, nebude mít negativní vliv na své okolí, na blízké stavby ani pozemky. Odtokové poměry se nástavbou nezmění.

j) **Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:**

Bez požadavků.

k) **Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:**

Stavba nemá požadavky na zábor zemědělské půdy

- l) **Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě:**

Stávající, bez požadavků na jejich rozšíření či nové napojení.

- m) **Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:**

Nástavbu je nutno z bezpečnostních důvodů realizovat (alespoň hrubou stavbu) v době letních prázdnin, nebo při úplném uzavření obou učeben ve stávajícím přízemí. Nejsou vyžadovány jiné související nebo podmiňující investice.

- n) **Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí:**

Pozemky v katastrálním území Žebrák (795712), které jsou dotčené stavbou v rámci předkládané dokumentace pro stavební řízení a realizaci:

Parcelní číslo 1192/16	Katastrální území Žebrák	Výměra 6379 m <sup>2</sup>	Druh a využití pozemku Ostatní plocha	Vlastnické právo Město Žebrák	Popis zásahu do pozemku stavba
s.t. 1073	dtto	214	Zastavěná plocha a nádvoří	Město Žebrák	stavba

- o) **Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo:**

Bez požadavků.

## **B.2. Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

- a) **Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, ...**

Jedná se o nástavbu na stávající stavbě a přístavbu na zastavěném pozemku.

- b) **Účel užívání stavby**

Školní pavilon o dvou stávajících učebnách v přízemí a dvou nových učebnách v navrhované nástavbě. V navrhované přístavbě řešeno soc. zázemí a propojovací schodiště mezi přízemím a nástavbou.

c) Trvala nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru. Životnost stavby cca 75-100 let.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

V době zpracování této dokumentace nebyla výše uvedená rozhodnutí vydána.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:

Bude doplněno po vydání závazných stanovisek DOSS do části projektu E – Dokladová část

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů:

Bez požadavků.

g) Navrhované parametry nástavby:

Zastavěná plocha nástavby	197.20 m <sup>2</sup>
Zastavěná plocha přístavby	61.80 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor nástavby	828.20 m <sup>3</sup>
Obestavěný prostor přístavby	243.60 m <sup>3</sup>
Počet nových učeben	2
Kapacita žáků	60

h) Základní bilance stavby:

Potřeby a spotřeby médií a hmot:

**Potřeba pitné vody - nárůst:**

Uvažováno je s nárůstem o 60 žáků - provoz 200 dní v roce

Průměrná denní potřeba pitné vody:  $60 \times 25 + 60 \times 15 = 2\,400$  l/d

Maximální denní potřeba pitné vody:  $2\,400 \times 1,25 = 3\,000$  l/d

Maximální hodinová potřeba pitné vody:  $3\,000/24 \times 2,1 = 262,5$  l/h

Roční potřeba pitné vody:  $2\,400 \times 200 \times 0,001 = 480$  m<sup>3</sup>/rok

**Potřeba energie pro vytápění - nárůst:**

Tepelný výkon pro vytápění činí: 12 950 W

Potřeba energie na vytápění Bv činí: 16 463 kWh

Potřeba zemního plynu činí: 1 655 m<sup>3</sup>

**Spotřeba elektrické energie - nárůst:**

Výkony – nárůst: P<sub>i</sub> 11 kW

P<sub>p</sub> 3,5 kW

Spotřeba elektrické energie za rok - nárůst: 4 000 kWh/rok

#### Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí:

Návrh předpokládá, že v nástavbě bude max. 60 žáků.

Předpokládané množství odpadu, který vyprodukuje 1 žák je 8 litrů za týden.

$60 \times 5 = 300$  litrů komunálního odpadu/ týden

Zdrojem tepla je a nadále bude plynový kondenzační kotel s vyústěním spalin nad střechu navrhované nástavby.

#### Základní předpoklady výstavby:

Předpokládaný termín zahájení výstavby je odvislý od získání stavebního povolení, provedení výběrového řízení na dodavatele stavby a jeho termínových možností stavbu realizovat. Zároveň bude nutné postup výstavby zkoordinovat s možnostmi ZŠ pavilon uvolnit alespoň po dobu provádění hrubé stavby s ohledem na bezpečnost žáků v učebnách přízemí.

Předpoklad zahájení stavby – 1 čtvrtletí r. 2025.

#### i) Orientační náklady stavby:

Odhadovaná cena stavby 13.600 000,- Kč

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

#### a) urbanismus

##### Kompozice prostorového řešení:

Navrhovaná nástavba vychází ze situace dané již realizovanou přízemní částí pavilonu č.5, který je situován příčně mezi dvoupodlažní učebnové pavilony č.2 a č.4. Nástavba pavilonu č.5 pak svojí hmotou vhodně doplní výškovou úroveň danou oběma sousedními pavilony a zároveň respektuje pavilonové uspořádání celého areálu školy. Přístavba soc. zařízení v úrovni přízemí pavilonu č. 5 a propojovací schodiště mezi přízemím a nástavbou pak pavilon doplňují na jeho západní delší straně. Půdorysné uspořádání přístavby je omezeno blízkým školním sportovištěm, zejména pak jeho běžecským oválem.

#### b) architektonické řešení

Předmětem této dokumentace je návrh na rozšíření zejména učebnové kapacity Základní školy v Žebráku. Rozšíření se navrhuje o dvě třídy situované do nové nástavby na stávajícím pavilónu č. 5, který byl postaven v r. 2016 jako přízemní objekt obsahující dvě učebny. Zároveň se na základě požadavku vedení města navrhuje také rozšíření stávající části pavilonu o přístavbu sociálního zázemí (wc pro hochy a dívky) a propojovacího schodiště mezi přízemím a navrhovanou nástavbou.

Pavilón č. 5 byl před několika málo lety vystavěn jako přízemní, nepodsklepený objekt, obsahující dvě učebny, komunikační chodbu, kabinet, vstupní předsíň a technickou místnost s umístěním plynového kondenzačního kotle pro samostatné vytápění tohoto pavilónu.

Kapacita každé třídy je cca 30 žáků. Pavilón je situován příčně mezi druhý a čtvrtý školní pavilón. Komunikačně je pavilón č.5 napojen přes předsíň na stávající propojovací chodbu propojující třetí a čtvrtý pavilon, resp. třetí pavilon a tělocvičnu.

Již při projektování a následně i při realizaci tohoto pavilónu byl respektován požadavek na budoucí možné rozšíření kapacity učeben, a to formou nástavby, čímž by se zároveň sjednotil původní urbanistický charakter celé školy, která je koncipována jako pavilonová s dvoupodlažními objekty.

Z hlediska stavebně konstrukčního je pavilón č. 5 realizován klasickým způsobem, tzn. založení na betonových pasech z prostého betonu a ztraceného bednění, stěny a nosné vnitřní zdívo je provedeno z keramických tvarovek Porotherm, stropní, resp. střešní nosná konstrukce je tvořena ocelovými válcovanými profily, trapézovým plechem a betonovou mazaninou se sítí. Na parotěsnou vrstvu je položen spádový polystyren a hydroizolační vrstva je ze svařované, mechanicky kotvené střešní mPVC fólie. Odvodnění střechy je na západní podélnou stranu do podokapního žlabu a svodů.

Okna a dveře v obvodových stěnách jsou z bílých plastových profilů a izolačních dvojskel. Vnitřní dveře jsou plná, hladká křídla, osazená do ocelových zárubní. Vnitřní omítky jsou klasické vápenné, štukované a bílené. Vnější fasáda je opatřena kontaktním zateplovacím systémem, za použití EPS desek tl. 140 mm a příslušných vyrovnávacích, výztužných a finálních vrstev.

Podlahy v celém objektu jsou betonové s nášlapným povrchem lepených PVC pásů. Stropní podhled tvoří kazetový rastrový systém z minerálních desek a zapuštěných zářivkových svítidel. V učebnách je kolem umyvadel proveden keramický obklad. Z hlediska technických rozvodů a instalací je pavilón napojen na areálový rozvod studené vody, splaškové a dešťové kanalizace. Přes vlastní podružný el. rozvaděč je proveden světelný a zásuvkový rozvod el. energie. Vytápění je teplovodní, s plechovými deskovými tělesy. Ohřev topné vody je zajištěn samostatným plynovým kondenzačním kotlem Baxi Duotec, umístěným v technické místnosti.

Veškeré výše uvedené techn. rozvody jsou v určených místech vyvedeny nad snížený kazetový podhled kde jsou zaslepeny a jsou tak připraveny k napojení zamýšlené a v této studii navrhované nástavbě.

Vnitřní vybavení učeben je klasickými školními stavitelnými lavicemi a židlemi pro dva žáky, posuvnou tabulí s bílým povrchem, psacím stolem a židlí pro učitele, školním rozhlasem. Na chodbě jsou zavěšeny hodiny a zvonek oznamující začátek a konec vyučování.

#### Popis navrhovaných dispozičních a stavebně technických úprav pavilónu č. 5

Pro uvažované zvýšení učebnové kapacity školy se navrhuje využít předpřipraveného stavebně technického provedení školního pavilónu č.5, a na tomto pavilónu provést nástavbu nového patra, ve kterém budou stejně jako v současném přízemí situovány dvě nové učebny. Vzhledem k tomu, že tyto nové učebny mají být využity pro žáky vyšších ročníků, se ze strany vedení školy požaduje propojení nového patra s patrem stávajícího školního pavilónu č.2. Toto propojení je navrženo spojovacím krčkem a to pouze v úrovni patra obou pavilónů.

V navrhované nástavbě tak vzniknou dvě velikostně stejné učebny, propojovací chodba na jejímž konci je navržen menší kabinet, a spojovací krček. Součástí stavby bude v úrovni přízemí situovaná přístavba sociálního zázemí žáků a podél západní stěny situované propojovací schodiště.

Stavebně konstrukční provedení nástavby a přístavby bude prakticky shodné s provedením původní části pavilónu č.5. Bude nejprve sejmuta hydroizolační střešní mPVC fólie vč. klempířského oplechování a tepelná spádová izolace z EPS desek až



na stávající nosnou stropní (střešní) desku. Desky tepelné izolace mohou být při opatrném sejmutí a patřičném uskladnění znovu použity na střechu nástavby. Na ponechané atikové zdivo a stropní desku při západní straně objektu bude vyzděno obvodové zdivo z plynosilikátových tvárnic YTONG tl. 375 mm. Stejným způsobem jako v přízemí budou vyzděny vnitřní nosné a zvukoizolační stěny. Obdobně bude provedeno obvodové zdivo přístavby sociálního zázemí, které bude založeno na betonových pasech z monolitického betonu, tvárnic ztraceného bednění a podkladní betonové desce.

Oproti přízemí je nové zastřešení nástavby, ale i přístavby soc. zázemí, resp. zastropení, navrženo ne s ocelovými válcovanými profily a trapézovým plechem, ale z dřevěných hranolů profilu 140/240 mm a bednění z prken a OSB desek. Na bednění a parotěsnou zábranu budou položeny původní a doplněné spádové tepelně izolační desky z EPS polystyrenu a bude provedena nová hydroizolační střešní mechanicky kotvená izolace z mPVC fólie. Na vnitřním líci střešní konstrukce je opět počítáno s provedením zavěšeného kazetového rastrového podhledu z minerálních zvukoizolačních desek.

Okna a dveře v obvodových stěnách budou opět z bílých plastových profilů a izolačních trojskel, dělená jednotlivými křídly umožňujícími větrání, vnitřní dveře z plných hladkých křídel do ocelových zárubní.

Vnitřní omítky opět vápenné štukové a bílené. V soc. zázemí budou provedeny keramické obklady stěn do výše min. 2.10 m. Fasáda nástavby i přístavby bude zateplená deskami EPS s příslušnými úpravami povrchu.

Podlahy nástavby budou provedeny na nově položenou kročejovou izolaci z minerální vaty z betonové mazaniny a svařovaných sítí. Konečným nášlapným povrchem bude opět lepené PVC. V přístavbě soc. zázemí pak budou podlahy s hydroizolačními živičnými pásy, tepelnou izolací z desek extrud. polystyrenu, betonové roznášecí mazaniny se sítí a keramické lepené dlažby.

Technické rozvody vnitřních instalací nástavby budou napojeny na předpřipravené vývody stávajících rozvodů, umístěné převážně v meziprostoru nad kazetovým podhledem přízemí. Jedná se o napojení rozvodů studené vody a kanalizace, elektro silnoprůd a slaboprůd, rozvody teplovodního vytápění. V přístavbě soc. zázemí budou provedeny rozvody techn. instalací napojené na stávající rozvody těchto instalací v přízemí pavilónu č. 5 a na stávající ležaté rozvody (splaškové a dešťové) kanalizace.

Spojovací krček mezi stávajícím pavilónem č.2 a navrhovanou nástavbou pavilónu č. 5 bude provedena jako ocelová nosná konstrukce s maximálním prosklením východní a západní strany, zateplenou sendvičovou konstrukcí podlahy a střechy. Stejným způsobem se navrhuje přístavba bočního propojovacího schodiště mezi přízemím a novým patrem (nástavbou).

V obvodové konstrukci stávajícího pavilónu č. 2 a 5 bude nutné v místě napojení spojovacího krčku a přístavby schodiště odstranit část stávajícího kontaktního zateplení, vybourat příslušné okno a parapet pro spojení obou pavilónů spoj. krčkem.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Hlavní vstup do nástavby pavilónu č.5 bude přes vstup, schodiště a chodbu 2.NP stávajícího pavilónu č.2 a přes spojovací krček mezi oběma pavilóny. Nástavba bude z provozních důvodů školy propojena se stávajícím přízemím. V přízemí jsou učebny žáků I. Stupně, v patře pak budou starší žáci II. Stupně ZŠ.

V objektu se nenachází žádná výroba ani jiná než učebnová funkce prostor.

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Přízemí pavilonu č.5 umožňuje bezbariérový přístup bez výškových bariér. Do navrhované nástavby není navržen přístup imobilním osobám a ani v ostatních pavilonech školy nejsou 2.NP bezbariérově přístupná.

#### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Bezpečností provozu se obecně rozumí schopnost daného zařízení /v tomto případě stavby/ plnit na ně kladené funkční požadavky. Provozování stavby je povinen provádět majitel /uživatel/ v souladu s účelem stavby, právními předpisy, provozními řády a podmínkami stanovenými pro provoz inženýrských sítí a ostatních technických zařízení.

Pro udržení dobrého provozního stavu všech prvků stavby a inženýrských sítí je důležitá důkladná technická kontrola již v době příprav, výstavby, tak i při provozu samém – dodavatelská organizace je povinna před předáním provedených prací a dodávaných zařízení odběrateli zajistit v rozsahu a za podmínek stanovených předpisy kontrolu zařízení /revize, zkoušky apod./ a pořídit o tom doklady /zprávy o revizích, protokoly o zkouškách, osvědčení o shodě, jakosti a kompletnosti výroků, apod./ a odevzdat je spolu se zařízením jako součást předání stavby, tak aby při provozu byla zajištěna bezpečnost obsluhy a samozřejmě i všech ostatních osob v objektu. Řádné užívání v souladu s účelem stavby a kvalitní, řádnou údržbu stavby bude zajišťovat provozovatel /majitel objektu/. Před uvedením do užívání bude zpracována provozovatelem objektu předepsaná dokumentace týkající se BOZP, PO a vnitřní provozní a technologické předpisy a příslušné pokyny budou formou bezpečnostních značek /tabulek, plánů, symbolů a textů/ zveřejněny na viditelných místech. Pro bezpečný provoz při vlastním užívání stavby je nutné také dodržovat zásady pravidelné údržby, zejména při úklidu komunikací, údržby střešní konstrukce, výplní otvorů, zajištění pravidelných revizí jednotlivých rozvodů, vybavení TZB a ostatního zařízení /výtahu ap./.

Elektrické zařízení musí být namontováno a uváděno do provozu v souladu se zásadami bezpečnosti práce. Výchozí a pravidelné revize smějí konat jen kvalifikovaní pracovníci. Požadavky na jejich odbornou způsobilost stanovují zvláštní předpisy.

Jednotlivé činnosti při opravách a údržbě stavby je nutno zajistit kvalifikovanými pracovníky za dodržení technologického postupu prací a všech zásad BOZP – je nutno zejména seznámit se s místními podmínkami /umístění hlavních vypínačů, únosnost konstrukcí atp./, používat ochranné pracovní pomůcky a jistící prostředky, věnovat pozornost při práci ve výškách /tj. na lešení, na střeše, ze žebříků/ a při zásahu do elektrických, tlakových a jiných rozvodů a zařízení zajistit odpojení od zdroje.

Stavba je navržena a také musí být provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání a provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí úrazu, např. uklouznutím, smykem, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem atp.. Pro stavbu budou použity jen takové materiály, které odpovídají svými vlastnostmi a kvalitou těmto požadavkům a mají příslušné certifikáty.

## **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

### **a) Stavební řešení:**

Předmětem této dokumentace je návrh na rozšíření učebnové kapacity Základní školy v Žebráku. Rozšíření se navrhuje o dvě třídy situované do nové nástavby na stávajícím pavilónu č. 5, který byl postaven v r. 2016 jako přízemní objekt obsahující dvě učebny.

Pavilón č. 5 byl před několika málo lety vystavěn jako přízemní, nepodsklepený objekt, obsahující dvě učebny, komunikační chodbu, kabinet, vstupní předsíň a technickou místnost s umístěním plynového kondenzačního kotle pro samostatné vytápění tohoto pavilónu.

Kapacita každé třídy je cca 30 žáků. Pavilón je situován příčně mezi druhý a čtvrtý školní pavilón. Komunikačně je pavilón č.5 napojen přes předsíň na stávající propojovací chodbu propojující třetí a čtvrtý pavilón, resp. třetí pavilón a tělocvičnu. Již při projektování a následně i při realizaci tohoto pavilónu byl respektován požadavek na budoucí možné rozšíření kapacity učeben, a to formou nástavby, čímž by se zároveň sjednotil původní urbanistický charakter celé školy, která je koncipována jako pavilonová s dvoupodlažními objekty.

Součástí stavby bude rovněž na úrovni přízemí navrhovaná přístavba sociálního zázemí žáků (wc pro hochy a dívky) a propojovací přímé dvouramenné schodiště s mezipodestou.

### **b) Konstrukční a materiálové řešení:**

Stavebně konstrukční provedení nástavby a přístavby bude prakticky shodné s provedením původní části pavilónu č.5. Bude nejprve sejmuta hydroizolační střešní mPVC fólie vč. klempířského oplechování a tepelná spádová izolace z EPS desek až na stávající nosnou stropní (střešní) desku. Desky tepelné izolace mohou být při opatrném sejmutí a patřičném uskladnění znovu použity na střechu nástavby. Na ponechané atikové zdivo a stropní desku při západní straně objektu bude vyzděno obvodové zdivo z plynosilikátových tvárnic YTONG tl. 375 mm. Stejným způsobem jako v přízemí budou vyzděny vnitřní nosné a zvukoizolační stěny. Obdobně bude provedeno obvodové zdivo přístavby sociálního zázemí, které bude založeno na betonových pasech z monolitického betonu, tvárnic ztraceného bednění a podkladní betonové desce.

Oproti přízemí je nové zastřešení nástavby, ale i přístavby soc. zázemí, resp. zastropení, navrženo ne s ocelovými válcovanými profily a trapézovým plechem, ale z dřevěných hranolů profilu 140/240 mm a bednění z prken a OSB desek. Na bednění a parotěsnou zábranu budou položeny původní a doplněné spádové tepelně izolační desky z EPS polystyrenu a bude provedena nová hydroizolační střešní mechanicky kotvená izolace z mPVC fólie. Na vnitřním líci střešní konstrukce je opět počítáno s provedením zavěšeného kazetového rastrového podhledu z minerálních zvukoizolačních desek.

Okna a dveře v obvodových stěnách budou opět z bílých plastových profilů a izolačních trojskel, dělená jednotlivými křídly umožňujícími větrání, vnitřní dveře z plných hladkých křidel do ocelových zárubní.

Vnitřní omítky opět vápenné štukové a bílené. V soc. zázemí budou provedeny

keramické obklady stěn do výše min. 2.10 m. Fasáda nástavby i přístavby bude zateplená deskami EPS s příslušnými úpravami povrchu.

Podlahy nástavby budou provedeny na nově položenou kročejovou izolaci z minerální vaty z betonové mazaniny a svařovaných sítí. Konečným nášlapným povrchem bude opět lepené PVC. V přístavbě soc. zázemí pak budou podlahy s hydroizolačními živičnými pásy, tepelnou izolací z desek extrud. polystyrenu, betonové roznášecí mazaniny se sítí a keramické lepené dlažby.

Technické rozvody vnitřních instalací nástavby budou napojeny na předpřipravené vývody stávajících rozvodů, umístěné převážně v meziprostoru nad kazetovým podhledem přízemí. Jedná se o napojení rozvodů studené vody a kanalizace, elektro silnoproud a slaboproud, rozvody teplovodního vytápění. V přístavbě soc. zázemí budou provedeny rozvody techn. instalací napojené na stávající rozvody těchto instalací v přízemí pavilónu č. 5 a na stávající ležaté rozvody (splaškové a dešťové) kanalizace.

Spojovací krček mezi stávajícím pavilónem č.2 a navrhovanou nástavbou pavilónu č. 5 bude provedena jako ocelová nosná konstrukce s maximálním prosklením východní a západní strany, zateplenou sendvičovou konstrukcí podlahy a střechy. Stejným způsobem se navrhuje přístavba bočního propojovacího schodiště mezi přízemím a novým patrem (nástavbou).

V obvodové konstrukci stávajícího pavilónu č. 2 a 5 bude nutné v místě napojení spojovacího krčku a přístavby schodiště odstranit část stávajícího kontaktního zateplení, vybourat příslušné okno a parapet pro spojení obou pavilónů spoj. krčkem.

#### c) Mechanická odolnost a stabilita:

Reálnost a proveditelnost navrhované nástavby a přístavby z hlediska mechanické odolnosti a stability, je prokázána statickým výpočtem – viz. Konstrukční část tohoto projektu. Při realizaci je nutné ověřit na stávající stavbě provedení některých konstrukcí vč. zjištění reálné únosnosti základové půdy. Na ocelové konstrukce propojovacího schodiště a spojovacího krčku vč. jejich opláštění lehkým proskleným zavěšeným pláštěm, bude nutné dodavatelem zpracovat výrobní dokumentaci.

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

#### Elektroinstalace

Napěťové soustavy:

3+PEN, 400 V, 50 Hz, TN-C napájecí

3+PE+N, 400 V, 50 Hz, TN-C-S napájecí a zásuvková

1+PE+N, 230 V, 50 Hz, TN-C-S světelná, zásuvková a napájecí

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Bude provedena dle ČSN 33 20 00-4-41, čl. 413.1 samočinným odpojením od zdroje.

Prostředí dle ČSN 33 20 00 – 5 – 51:

V celém prostoru objektu bude prostředí bez provozních vlivů AA 4 – normální.

Vně objektu bude prostředí s atmosférickými vlivy AB 8.

Jištění:

Proti zkratu bude provedeno jističi, eventuálně pojistkami, proti přepětí přepětovou ochranou.

Výkony - nárůst:  $P_i = 11 \text{ kW}$   $P_p = 3,5 \text{ kW}$

Spotřeba elektrické energie za rok - nárůst: Bude cca 4 000 kWh/rok

### Technický popis a provedení

Projekt elektroinstalace nástavby a přístavby pavilonu 5 základní školy začíná ve stávající rozvodné skříni (RŠP) umístěné ve spojovací chodbě v 1.NP pavilonu 5, kde bude dozbrojeno jištění 3x20A pro nový patrový rozvaděč ve 2.NP (nástavbě). RŠP je napájena stávajícím kabelem CYKY-J 4x16 a jištěn 3x32A ve stávajícím hlavním rozvaděči areálu školy (RHS), který je umístěn ve sklepení objektu školní jídelny. Objekt bude měřen ze stávajícího elektroměrového rozvaděče školy (viz. výkres D.1.4.3.10).

Výpočet osvětlenosti a oslnění ve vnitřních prostorech je proveden bodovou metodou dle EN 12464 v programu *Building Design*, kde byl vybrán typ a velikost svítidel od uvažovaného výrobce v tomto projektu, pokud dojde k dodávce svítidel od jiného výrobce, bude nutné tento výpočet provést znovu (výpočet osvětlení je uložen u projektanta). Intenzita osvětlení je součástí výpočtu a je uvedena ve výkresové části v jednotlivých místnostech. Osvětlení bude provedeno LED svítidly, která budou ovládána od vstupů do prostorů.

Na chodbách budou instalována akumulátorová nouzová svítidla a svítidla s piktogramy pro nouzové opuštění budovy.

Bude proveden klasický jednofázový zásuvkový rozvod. Zásuvky budou dvojnásobné s natočenou dutinkou a se clonkami, nebo jednonásobné se clonkami v místech, kde je nutné koordinovat projekt s projektem slaboproudu. Některé zásuvky budou vybaveny ochranou proti přepětí (viz. výkresová dokumentace). Veškeré zásuvky jsou zapojeny přes proudový chránič. Zároveň budou zajištěny vývody pro žaluzie v učebnách.

Kabely CYKY budou uloženy pod omítkou, nad podhledem, či na betonovém podkladu. V prostorech, kde se pohybují žáci, není možno vést kabely na povrchu a v elektroinstalační liště.

U rozvaděče bude v plastové krabici umístěn uzemňovací přípojnice, která bude spojit pomocí vodiče CY vodovod, vytápění, zásuvku slaboproudu a ochrannou přípojnicí PE v rozvaděči. Tyto uzemňovací přípojnice budou uzemněny a propojeny mezi sebou.

### Slaboproudá elektroinstalace

Bude využito stávajících komunikací SEK (telefonie, Internet, TV). Rozvody slaboproudé elektroinstalace budou vedeny ze stávajícího rozvaděče v technické místnosti v 1.NP.

V obou třídách budou připojeny hodiny jednotného času, rozhlas a na chodbě školní zvonek. Připojení bude provedeno na stávající rozvody.

V učebnách bude provedena příprava na provoz A/V techniky. Jedná se o propojení učitelského stolu (zdroj A/V – PC) a interaktivní tabule, resp. videoprojektoru a TV. Příprava je navržena trubkováním se zakončením na obou stranách prázdnou pozicí s průchozí krytkou v rámci zásuvkového hnízda. Kabeláž A/V bude instalována uživatelsky s kabely dle rozhraní jednotlivých zařízení. Bleskosvod a uzemnění

Pro vnější ochranu před bleskem je navržen hromosvod provedený v souladu ČSN EN 62305 ed.2. Instalace bude provedena na rovné střeše. Materiál hromosvodné instalace bude v provedení AlMgSi upevněného na typových podpěrách dle skutečně použitého typu střešní krytiny. Spoje na střeše budou provedeny pomocí typových svorek z materiálu Al popř. nerez. Jímací tyče budou uchyceny pomocí typových podstavců dle montážních pokynů zvoleného výrobce. Jímací soustava bude přizemněna příslušným počtem svodů (6 svodů) na zemnicí soustavu a doplněna jímacími tyčemi  $v=500\text{mm}$  a  $v=1500\text{mm}$ . Komín na střeše bude chráněn oddálenou jímací soustavou, přesah nad horní konstrukcí bude min. 0,4m.

Stávající zemnicí soustava je tvořena zemnicím páskem FeZn 30x4mm<sup>2</sup> uloženým v základu objektu. Nově bude instalováno zemnění pro novou přístavbu a spojení stávající zemní soustavy s vedlejšími objekty. Materiál nového zemnění pásek 30x4mm nerez V4A. Vnitřní rozvaděč bude připojen na stávající zemnicí soustavu, v případě, že nebude vyveden stávající zemnění, bude nově doplněno a připojeno na nové zemnění např. drátem CY25mm<sup>2</sup>

Instalace hromosvodu musí být v souladu s ČSN EN 62305 ed.2. Po dohotovení jímacího zařízení bude provedena revize, zjišťující zemní odpor soustavy.

Dle ČSN EN 62305 byla stanovena třída ochrany LPS III.

### Zdravotně technické instalace

#### Přípojka vody

Bez požadavku. Stávající připojení objektu na rozvod pitné vody uvnitř areálu školy.

#### Vnitřní vodovod

Zařízení a rozvody vnitřního vodovodu jsou navrženy dle ČSN EN 806-1-4, ČSN EN 1717. Napojovacím bodem nových rozvodů vnitřního vodovodu bude potrubí realizované při výstavbě 1. NP. Toto potrubí (stoupačky V1 a V2) je zakončeno pod stropem 1. NP. Trasy vnitřního vodovodu jsou navrženy z potrubního systému Wavin EVO PP-RCT PN 22 a budou vedeny ve vnitřních stěnách.

Ohřev teplé vody pro nástavbu není požadován. V přístavbě soc. zařízení bude ohřev vody zajištěn el. zásobníkovým boilerem objemu 65 l.

Výtokové armatury budou specifikovány investorem při realizaci stavby.

Materiál vodovodu je navržen ze systému Wavin EVO PP-RCT PN 22. Potrubí vnitřního vodovodu bude opatřeno tepelnou izolací navrženou dle vyhlášky č. 151/2001. Minimální hodnota součinitele prostupu tepla  $k_0$ , vypočteného optimalizačním výpočtem, je podle vyhlášky 0,35 W/m.K. Předběžně je navržena tl. tepelné izolace 20 mm pro rozvody teplé vody a cirkulace při optimalizačním výpočtu nastaveném na rok pro rozvody do D25 mm. Rozvody studené vody budou izolovány proti kondenzaci vodních par trubicemi např. MIRELON o tl. 6-9 mm.

Uvažováno je s nárůstem o 60 žáků

Provoz 200 dní v roce

Potřeba pitné vody:

Průměrná denní potřeba pitné vody:  $60 \times 25 + 60 \times 15 = 2\,400 \text{ l/d}$

Maximální denní potřeba pitné vody:  $2\,400 \times 1,25 = 3\,000 \text{ l/d}$

Maximální hodinová potřeba pitné vody:  $3\,000/24 \times 2,1 = 262,5 \text{ l/h}$

Roční potřeba pitné vody:  $2\,400 \times 200 \times 0,001 = 480 \text{ m}^3/\text{rok}$

Rozvod požární vody - bez požadavku na zřízení vnitřního požárního hydrantu.

## Kanalizace

Vnitřní kanalizace je navržena dle ČSN 75 6760 a ČSN EN 12056-1 až 4. Splaškové odpadní vody od zařízení předmětů budou svedeny do stávajícího odpadního potrubí realizovaného při výstavbě 1. NP. Kanalizace přístavby bude napojena na stávající ležatou kanalizaci areálu školy.

Připojovací, odpadní a větrací potrubí je navrženo z HT-PP trub např. od firmy Wavin. Připojovací potrubí je vedeno ve stěnách ve spádu minimálně 3% k odpadnímu potrubí. Odpadní potrubí bude vedeno ve stěnách, větrací potrubí bude vyvedeno 500 mm nad úroveň střešního pláště. V případě použití větrací hlavice musí být volná průřezová plocha větracích otvorů minimálně 1,5 násobkem průřezové plochy větracího potrubí. Montáž kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 75 6760 a předpisů výrobců použitých materiálů.

## Hospodaření se srážkovými vodami:

Dešťové vody ze střechy nástavby budou sváděny vnějšími dešťovými odpady do areálové kanalizace. Svody jsou osazeny lapači střešních splavenin. Rovněž dešťové vody z plochých střech přístavby soc. zázemí a schodiště budou vnitřními svody napojeny na stávající ležaté rozvody dešťové kanalizace školního areálu.

## Vytápění

Tepelný výkon na vytápění nástavby a přístavby byl stanoven výpočtem podle ČSN EN 12831 a ČSN 73 0542. Venkovní výpočtová teplota v oblasti je -15°C.

Tepelný výkon pro vytápění činí 12 950 W

Potřeba energie na vytápění  $B_v$  16 463 kWh

Potřeba zemního plynu 1 655 m<sup>3</sup>

Dle dokumentace vytápění 1. NP, zpracované firmou ASSA spol. s r.o. v březnu 2015, činí tepelné ztráty 12 100 W.

Vytápění nástavby a přístavby bude teplovodní s nuceným oběhem topné vody pomocí samostatných topných větví napojených na kompaktní rozdělovač-sběrač (R-S).

Zdrojem tepla pro vytápění bude stávající závěsný plynový kondenzační kotel BAXI Luna Duo-tec HT 1.24 o výkonu 3,5 – 24,7 kW. Jeho výkon je dostatečný i pro vytápění nástavby 2. NP, tak pro přístavbu sociálního zázemí.

Způsob vytápění bude teplovodní s nuceným oběhem topné vody, vytápění objektu bude rozděleno na dvě samostatné topné větve napojené na kompaktní R-S.

Kotlový okruh bude od topných větví oddělen anuloidem.

Parametry topné větve V1:

- instalovaný tepelný výkon 14 835 W
- teplotní spád 70°/55°C
- průtok 850 kg/hod

Vytápění 2. NP bude pomocí samostatné větve napojené na kompaktní rozdělovač-sběrač (R-S). Tato větev bude osazena čerpadlovou skupinou se směřováním. Tato skupina obsahuje oběhové čerpadlo, trojcestný směšovač, dva kulové kohouty, zpětnou klapku, dva integrované kontaktní teploměry v rukojeti kulového kohoutu, propojovací díly, montážní konzole. Vše je kompletně smontováno a opatřeno izolací EPP.

Pro vytápění budou osazena ocelová desková tělesa RADIK VENTIL KOMPAKT.

Rozvod topné vody bude proveden z trub měděných SUPERSAN vedených pod stropem 1. NP a dále v podlaze 2. NP k otopným tělesům.

Desková tělesa VK budou k rozvodu připojena radiátorovým šroubením pro tělesa VK, připojení bude provedeno ze stěny.

Odvzdušnění bude provedeno pomocí automatických odvzdušňovacích ventilů umístěných v nejvyšších místech rozvodů a pomocí odvzdušňovacích ventilů osazených na otopných tělesech.

V nejnižších místech rozvodů topné vody budou osazeny kulové vypouštěcí kohouty.

Vytápění 1. NP zůstane zachováno, tj. teplovodní s nuceným oběhem topné vody. V rámci realizace nástavby bude tato větev napojena na R-S. Napojení na stávající rozvody bude provedeno v technické místnosti umístěné v 1. NP.

Parametry topné větve V2:

- instalovaný tepelný výkon 12 100 W
- teplotní spád 70°/55°C
- průtok 694 kg/hod

Tato větev bude osazena čerpadlovou skupinou se směřováním. Tato skupina obsahuje oběhové čerpadlo, trojcestný směšovač, dva kulové kohouty, zpětnou klapku, dva integrované kontaktní teploměry v rukojeti kulového kohoutu, propojovací díly, montážní konzole. Vše je kompletně smontováno a opatřeno izolací EPP.

Topný systém bude jištěn proti nedovolenému přetlaku pomocí pojistného ventilu. Zvětšený objem topné vody v systému bude eliminován tlakovou expanzní nádobou REFLEX. Tyto zabezpečovací prvky jsou součástí kotle. Tlaková expanzní nádoba osazená v kotli bude doplněna nádobou o objemu 12 l.

Kotel je spotřebič v provedení C na který dle TPG 704 01 nejsou kladeny zvláštní požadavky na objem prostoru, na větrání ani na přívod vzduchu.

Odvod spalin a přívod spalovacího vzduchu bude proveden fasádním komínovým tělesem.

Ohřev TV není požadován.

Řízení kotle a jednotlivých topných větví bude prostřednictvím ekvitermního regulátoru.

Teplota topné vody bude řízena ekvitermně na základě venkovní teploty. Regulace zajistí provoz jednotlivých větví nezávisle na sobě.

Pro doregulování teploty v jednotlivých místnostech budou otopná tělesa osazena termostatickými hlavicemi.

### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Na navrhovanou nástavbu a přístavbu stávajícího pavilonu č. 5 bylo zpracováno kompletní požárně-bezpečnostní řešení stavby /PBŘS/. Kompletní zpráva požárně-bezpečnostního řešení stavby včetně zpracovaných grafických příloh tvoří samostatnou část této dokumentace:

Při dodržení podmínek stanovených v PBŘS a všech dotčených a citovaných norem a předpisů, dodržení technologických postupů a projektové dokumentace je navržená stavba hodnocena jako vyhovující požární normám a platným předpisům oboru požární ochrany.

### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Součinitele prostupu tepla konstrukcemi splňují požadavky ČSN 73 0540-2 min. na doporučené hodnoty. Obvodové stěny vyzděné z pórobetonových tvárníc Ytong tl. 375 mm budou zatepleny KZS s deskami EPS polystyrenu tl. 140 mm a mají výpočtový součinitel prostupu tepla  $U=0.15 \text{ W.m}^2.\text{K}^{-1}$ . Střecha má na dřevěné stropní



konstrukci tepelnou izolaci z EPS v minimální tl. 200 mm a její U bez započtení spádových klínů z EPS bude min.  $0.19 \text{ W.m}^2.\text{K}^{-1}$

Zdrojem tepla celého objektu vč. navrhované nástavby je stávající plynový kondenzační kotel.

### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby**

#### Zásady řešení parametrů stavby:

Vnitřní prostředí stavby splňuje hygienické požadavky, platné normy ČSN a dotčené legislativní vyhlášky /zejména Vyhl.č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na stavby a Vyhl. 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých.

#### Větrání:

Větrání navrhované nástavby bude stejně jako stávající přízemní část objektu větráno přirozeně otevíravými křídly oken. Přístavba sociálního zázemí bude větrána podtlakově vzduchotechnickým zařízením.

#### Vytápění:

- Venkovní výpočtová teplota v oblasti je  $-15^{\circ}\text{C}$ .
- Tepelný výkon pro vytápění nástavby činí: 12 950 W
- Potřeba energie na vytápění Bv činí: 16 463 kWh/rok

Pro podrobnosti viz odst. B.2.7 této souhrnné techn. zprávy.

#### Zásobování vodou a kanalizace:

Uvažováno je s nárůstem o 60 žáků, provoz 200 dní v roce

Potřeba pitné vody:

Průměrná denní potřeba pitné vody:  $60 \times 25 + 60 \times 15 = 2\,400 \text{ l/d}$

Maximální denní potřeba pitné vody:  $2\,400 \times 1,25 = 3\,000 \text{ l/d}$

Maximální hodinová potřeba pitné vody:  $3\,000/24 \times 2,1 = 262,5 \text{ l/h}$

Roční potřeba pitné vody:  $2\,400 \times 200 \times 0,001 = 480 \text{ m}^3/\text{rok}$

Pro podrobnosti viz odst. B.2.7 této souhrnné techn. zprávy.

#### Osvětlení a oslunění učeben:

Nové učebny jsou navrženy tak, že respektují stávající uspořádání a orientaci stávajících učeben v přízemí pavilonu č. 5. Orientací bočního osvětlení okny z východní strany (orientace podélné osy objektu sever-jih) nedochází v učebnách k oslnění slunečním svitem, ale jsou zároveň osluněny a vhodně osvětleny přirozeným denním osvětlením.

Výpočet osvětlenosti a oslnění ve vnitřních prostorech je proveden bodovou metodou dle EN 12464 v programu *BuildingDesign*, kde byl vybrán typ a velikost svítidel od uvažovaného výrobce v tomto projektu, pokud dojde k dodávce svítidel od jiného výrobce, bude nutné tento výpočet provést znovu (výpočet osvětlení je uložen u projektanta). Intenzita osvětlení je součástí výpočtu a je uvedena ve výkresové části v jednotlivých místnostech. Osvětlení bude provedeno LED svítidly, která budou ovládána od vstupů do prostorů.

#### Vliv navržené stavby na okolí:

Po dokončení výstavby nebude pavilón č. 5 při běžném způsobu užívání /provozu/ působit prakticky žádnými nepříznivými vlivy na své okolí. Z pohledu vlivu navržené stavby na okolní životní prostředí a zdraví občanů lze konstatovat, že realizací navrhované nástavby a přístavby školního pavilónu č.5 nedojde oproti stávajícímu stavu ke změnám, které by měly negativní dopad na životní prostředí v dotčené lokalitě.

Samostatnou kapitolou je vliv vlastní realizace /provádění/ stavby na životní prostředí v jejím bezprostředním okolí – hlavní zásady jsou uvedeny v odst. B8) této zprávy.

### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží:

Přístavba soc. zázemí bude v podlahové skladbě opatřena dvěma křížem natavenými živičnými pásy, které budou plnit funkci hydroizolační, ale také jako zábrana proti pronikání radonu z podloží stavby. Jedná se o stejný způsob izolování kontaktní části stavby, jako byl navržen a realizován ve stávající části pavilónu č. 5.

#### b) Ochrana před bludnými proudy:

Nevyskytují se. Není součástí dokumentace.

#### c) Ochrana před technickou seizmicitou:

Nevyskytuje se. Není součástí dokumentace.

#### Ochrana před hlukem:

Bez požadavku. Stavba je součástí uceleného školního areálu situovaného v klidové části města.

#### d) Protipovodňová opatření:

Bez požadavku. Stavba se nachází mimo záplavové území, tudíž není nutno navrhovat a provádět žádná zvláštní protipovodňová opatření.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

#### a) Napojovací místa technické infrastruktury

##### Kanalizace:

Navrhovaná nástavba bude odkanalizována v rámci stávajícího odkanalizování stávajícího 1.NP objektu, tzn. v rámci stávajícího systému svislé a ležaté kanalizace školního areálu. Přístavba soc. zázemí bude napojena ležatou kanalizací na stávající splaškovou kanalizaci procházející pod pavilónem.

##### Vodovod:

Napojení na stávající rozvod 1.NP a rozvod v rámci školního areálu.

NTL plyn:

Stávající v rámci rozvodu po školním areálu.

Silnoproud:

Stávající. Napojení v rámci rozvodu 1.NP a rozvodů ve školním areálu.

Slaboproud:

Zůstává zachován stávající přívod a rozvod slaboproudu v 1.NP. Nástavba bude o tento rozvod rozšířena. V přístavbě není slaboproudý rozvod navrhován.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Navrhovaná nástavba a přístavba je bez požadavku na nové připojení nebo zvýšení parametrů přípojek technické infrastruktury.

## **B.4 Dopravní řešení**

a) Popis dopravního řešení

Navrhovaná nástavba pavilonu č.5 nevyžaduje nové řešení dopravního napojení.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Bez požadavku na dopravní řešení dotčeného území.

c) Doprava v klidu

Bez požadavku. Nástavba nevyžaduje nové řešení dopravy v klidu (parkování).

d) Pěší a cyklistické stezky

Nejsou předmětem tohoto projektu.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

a) Terénní úpravy

Nenavrhují se.

b) Použité vegetační prvky

Nenavrhují se.

c) Biotechnická opatření

Nejsou předmětem řešení dokumentace.

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

a) Vliv na životní prostředí

Odpady ze stavby vzniklé při vlastní realizaci stavby budou tříděny a likvidovány vybraným dodavatelem stavby jakožto původcem odpadu a to v souladu s platnou odpadovou legislativou, před likvidací bude odpad skladován dle jednotlivých druhů

na určeném místě na staveništi, zvláštní režim bude dodržován při výskytu odpadů spadajících do kategorie tzv. nebezpečných odpadů.

Z pohledu vlivu navrhované nástavby a přístavby stávajícího pavilonu č.5 na okolní životní prostředí a zdraví žáků a občanů lze konstatovat, že realizací stavby nedojde oproti stávajícímu stavu ke změnám, které by měly jakýkoliv negativní dopad na životní prostředí v dotčené lokalitě.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Řešené území je označeno ÚP jako zastavěné a zastavitelné území. Navržená nástavba již existujícího objektu je proto v souladu s územním plánem. Vlastní nástavba nebude mít výrazný vliv na místní ekosystémy. V území se nenachází žádné chráněné přírodní prvky.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Není předmětem řešené dokumentace. Chráněných území soustavy Natura 2000 dle Zákona č. 114/1992 Sb. se stavba netýká.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je- li podkladem

Stavba nespadá do kategorie staveb podléhajících posouzení vlivu stavby na životní prostředí.

e) Základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách/integrované povolení

Netýká se návrhu.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

V souvislosti s navrhovanou stavbou nejsou navrhována nová ochranná a bezpečnostní pásma.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Stavba je navržena v souladu s obecnými technickými požadavky na výstavbu, tzn. že neohrožuje život a zdraví osob a zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky uživatelů stavby ani uživatelů okolních nemovitostí. Žádné imisní /hlukové, prachové, pachové atp./, sociální a ekonomické důsledky stavby na obyvatelstvo nejsou předpokládány.

Vzhledem k charakteru stavby nelze předpokládat při dodržování provozního řádu a dalších platných legislativních normativů významný negativní vliv z produkce odpadů na životní prostředí ani další nepřímé vlivy na obyvatelstvo zprostředkované přes jednotlivé složky životního prostředí /voda, půda, ovzduší/ se v dotčené lokalitě nepředpokládají.

Z hlediska řešení prevence závažných havárií – při provozu objektu nedochází k manipulaci se závadnými či nebezpečnými látkami a nevzniká tak požadavek na zpracování havarijního plánu v souladu s Vyhláškou MŽP č. 450/2005 Sb.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění, rozsah staveniště

Stavba je umístěna na území omezeně přístupném, zejména pro nákladní dopravu a větší stavební techniku. Projekt počítá se zřízením staveništních přípojek potřebných médií ze stávajících rozvodů v objektu samém.

Stavba bude realizována na jednom staveništi, z potřebných médií je pro stavbu rozhodující napojení na zdroj elektrické energie a vody.

Vybraný dodavatel ve spolupráci s investorem zajistí pro stavební dělníky odpovídající zázemí vč. hygienického a sociálního zařízení /mobilní buňky, WC/. Napojení potřebných médií /staveništní přípojka vody, elektrické energie/ bude realizováno ze stávajících rozvodů v areálu školy. Napojovací body budou určeny na základě dohody investora s vybraným dodavatelem stavby.

Staveniště se bude nacházet v bezprostředním okolí navrhované stavby, zejména v jeho západní části.

### b) Odvodnění staveniště

Bez požadavku. Jedná se o nástavbu a přístavbu stávajícího objektu.

### c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Z hlediska dopravy je stavba umístěna v širším centru města v zastavěném území s dobrou přístupností po stávajících veřejných a místních obslužných komunikacích. Příjezd na staveniště bude po užší zpevněné komunikaci podél stávající malé tělocvičny. Pro příjezd na staveniště bude nutné provést demontáž části oplocení areálu a zpevnění příjezdu silničními panely.

### d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

O dočasném ovlivnění /zhoršení/ životního prostředí v bezprostředním okolí stavby lze hovořit v době provádění stavebních prací a to nepříznivými vlivy ze stavební činnosti kterými jsou zejména hluk, prach, zvýšená dopravní zátěž, stavební odpady /sutě/, prázdné obaly od dodávaného stavebního materiálu atp.. Zájem investora i dodavatele v tomto případě je minimalizace všech těchto negativních vlivů a to zejména dobrou organizací práce všech subdodavatelů na stavbě a environmentální kázní každého jednotlivce pracujícího na této stavbě.

Při realizaci dojde zcela určitě k omezení dopravy a parkování na přilehlé místní obslužné komunikaci. Rozsah omezení a jeho časové podmínky budou upřesněny s dodavatelem stavby.

### e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje demolice ani kácení dřevin a jiné zeleně.

Vlastní stavba bude prováděna tak, aby nedošlo k ohrožení nebo znehodnocení přilehlých pozemků, školního sportoviště apod. Vlastní staveniště bude při realizaci stavebních prací ohrazeno staveništním oplocením, chráněno proti vniknutí a nežádoucímu pohybu nepovolaných osob a viditelně označeno varovnými tabulkami.

### f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Pro potřeby staveniště nedojde k dočasnému ani trvalému záboru zemědělské půdy.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bez požadavku na vytvoření bezbariérových obchozích tras.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady, které budou vznikat při výstavbě budou likvidovány dle Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhlášek MŽP /Vyhl. č. 383/2001 a 93/2016 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady/ a ostatními prováděcími právními předpisy. V řešeném objektu se při výstavbě nepředpokládá použití látek škodlivých pro zdraví obyvatel a životní prostředí, s používanými materiály a jejich komponenty bude zacházeno dle návodů výrobce, zbytky budou tříděny a ekologicky likvidovány. Při vlastních stavebních pracích budou vznikat odpady ve smyslu výše uvedených vyhlášek - zaříděné dle tabulkového kódu 17 0x xx - stavební odpady. Základní rozdělení předpokládaných druhů odpadů je uvedeno v následující tabulce.

**Tabulka předpokládaných základních druhů odpadů ze stavby:**

\* nebezpečný odpad ve smyslu **vyhl. č. 93/2016 Sb.** - nutno deklarovat skládku

\*\* odpad s možností recyklace v recyklačním středisku

Materiál - odpad	Kód	Forma	Množ.	Likvidace, uložení
Stavební suť **	170101	Betonové prvky, věnce, podlahy		Skládka, možnost recyklace
Stavební suť **	170107	Cihelné a smíšené zdivo, omítky		Skládka, možnost recyklace
Dřevo	170201	Prkna, trámy, latě		Palivové dřevo
Sklo **	170202	Výplně oken a dveří		Skládka, možnost recyklace
Železo, kovy **	170405	Plech, válcované prvky, trubky		Sběrna kovů
Kabely **	170411	Demontovaná elektroinstalace		Skládka, sběrna kovů
Tepelná izolace	170904	Minerální vata		Skládka
Plasty	170203	Polystyrénové desky, obaly		Možnost recyklace
Zemina a kamení	170504	Vykopaná zemina		Skládka
Stav. mat. na bázi sádry *	170802	Sádko-kartonové desky		Skládka, možnost recyklace
Jiné stav. a demol. odp.	1709xx	Nutno specifikovat		Skládka
Asfaltové směsi, dehet *	1703xx	Nutno specifikovat		Skládka

Maziva strojů *	150110	Obaly od maziv		Prováděcí firma
-----------------	--------	----------------	--	-----------------

Detailní evidenci množství, druhu, uložení a následnou likvidaci odpadu vzniklého v rámci realizace stavby provede vybraná dodavatelská firma (tedy zhotovitel stavby jako původce odpadu), která bude evidovat množství jednotlivých druhů odpadů včetně jejich konkrétního detailního zařídění do tabulkových skupin a podskupin dle výše uvedené vyhlášky za průběžné kontroly investora (popř. technického dozoru stavby).

Likvidace odpadů - předpokladem je, že vzniklý stavební odpad bude již v průběhu stavebních prací separován dle výše uvedeného tabulkového zařídění a ukládán samostatně na vyhrazené místo na staveništi popř. do kontejnerů. Vzniklý dřevěný odpad bude využit jako palivové dřevo. Veškerý kovový odpad bude odvezen do sběrného dvora kovů /železo, lehké a barevné kovy, slitiny.../. Zbývající odpad /sutě, sklo, plasty... atp./ bude v průběhu stavebních a bouracích prací separován s následným odvozem na vybranou skládku, popřípadě k recyklaci nebo jinému dalšímu využití.

Zvláštní režim manipulace a uložení dle platné legislativy bude dodržován v případě výskytu odpadních materiálů s obsahem azbestu, dehtu či jiných nebezpečných látek, jelikož se ve smyslu platné legislativy jedná o tzv. „nebezpečný odpad“ /kategorie N/.

Za likvidaci obalů od maziv a provozních náplní použitých mechanismů a zařízení rovněž plně odpovídá prováděcí firma.

V řešeném objektu se při výstavbě nepředpokládá použití látek škodlivých pro zdraví obyvatel a životní prostředí.

Z hlediska emisí je v rámci výstavby nutno počítat s vlivem následujících činností – doprava, stavební práce a hluková zátěž – viz tato zpráva - odst. B8), písmeno j).

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce budou na dané stavbě prováděny prakticky pouze při hloubení základových pasů a patek přístavby soc. zázemí a propojovacího schodiště. Vzhledem k rozsahu stavby a omezeným skladovacím plochám, bude nutné materiál z výkopů bez mezideponie odvážet na určenou skládku. Naopak se rovněž počítá s dovozem vhodného tříděného materiálu pod konstrukci základ. pasů, patek a podlahy přístavby soc. zázemí a schodiště.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Realizace stavby samozřejmě ovlivní životní prostředí v nejbližším okolí, zejména při použití nákladních automobilů a stavebních mechanismů, hlavně v souvislosti se znečišťováním ovzduší a vozovek, zvýšenou prašností, hlukem, dopravní zátěží apod., dále bude životní prostředí narušeno běžným stavebním provozem. Tyto výše uváděné vlivy budou minimalizovány organizací práce na stavbě a environmentální kázní každého jednotlivce pracujícího na dané stavbě.

Zhotovitel stavby /popř. investor/ je povinen zajistit dodržování platných norem, příslušných legislativních a bezpečnostních předpisů /vč. technologických postupů/ v průběhu celé realizace stavby.

Pro snížení možných negativních vlivů hlavně z provádění stavby na okolní životní prostředí budou minimálně učiněna tato základní opatření:

- bezpečné ukládání sypkých materiálů na dopravní prostředky zabraňující znečišťování veřejných komunikací.
- zabránění znečištění vod ropnými látkami.
- stavba bude zabezpečena tak, aby hladina hluku v jejím okolí nepřekročila v denních hodinách hranici 50 dB (A) + korekce  $\Delta$  dB v souladu s platnou legislativou, v nočních hodinách nebudou hlučné stavební práce vůbec vykonávány. Práce vyvolávající nadměrný /zvýšený/ hluk budou směřovány do doby, kdy budou minimálně ovlivňovat okolí.

/Ochrana před nepříznivými účinky hluku a vibrací bude vycházet z hodnot stanovených v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ze dne 24. srpna 2011 a navazujících právních úprav/.

- o případných krátkodobých omezeních, vyplývajících z provádění stavby, budou v dostatečném časovém předstihu a způsobem místně obvyklým informováni vlastníci okolních nemovitostí ve stávající zástavbě.
- odpady ze stavby a stavební činnosti budou během stavby tříděny a bude s nimi nakládáno v souladu se **Zákonem č. 185/2001 Sb.** a **Vyhl. č. 383/2001 a 93/2016 Sb.**
- komunální odpad bude likvidován do popelnicových nádob umístěných na vlastním pozemku s odvozem zajištěným oprávněnou firmou.
- během realizace výstavby bude pro příjezd do lokality využíváno stávajících místních komunikací.
- staveniště bude po celou dobu provádění stavby odděleno od stávajícího areálu školy staveništním oplocením a zabezpečeno proti vstupu žáků a nepovolaných osob.

V dotčeném území se nepředpokládá výskyt látek škodlivých pro zdraví obyvatel a životní prostředí.

#### Vliv výstavby na okolní životní prostředí

Doprava – je zdrojem emisí ze spalování pohonných hmot ve stavebních strojích, nákladních a osobních autech. Po dobu výstavby je nutno počítat s provozem stavebních mechanismů a nákladní dopravy na staveništi. Doprava na stavbu bude prováděna stávajícími dopravními trasami využívanými pro obslužnou nákladní dopravu. Dá se předpokládat, že doprava mimo rámec staveniště jako zdroj znečišťování ovzduší bude v souvislosti s výstavbou ve srovnání se stávající dopravou na komunikacích v širším území zcela nevýznamná.

Stavební práce - stavební činnost bude hlavním zdrojem znečišťování ovzduší. Vlastní staveniště bude představovat malý stacionární zdroj znečišťování ovzduší s charakterem bodového nevýznamného zdroje. V rámci výstavby bude působení zdrojů znečišťování ovzduší nahodilé. Bilanční množství prachových emisí do ovzduší



v průběhu výstavby nelze objektivně stanovit, neboť závisí nejen na charakteru a rozsahu stavebních prací, ale také na skutečné době výstavby /z toho na době prací s produkcí prašnosti/, na ročním období, povětrnostních podmínkách, na kvalitě a dodržování přijatých opatření apod. Během výstavby budou používány standardní stavební postupy a standardizovaná či certifikovaná mechanizace a dopravní prostředky. Prašnost se bude projevovat přednostně ve směru převládajících větrů, její úroveň by neměla za podmínek výše uvedených důsledných technickoorganizačních opatření k omezení prašnosti nepřipustně ovlivňovat životní prostředí v okolní obytné zástavbě.

Hluková zátěž - předpokládá se provádění stavebních prací v pracovních dnech /tj. pondělí až pátek/ a pouze v denní době od 6:00 do max. 22:00 hodin, práce s vyššími hlukovými emisemi v době od 7:00 do 20:00 hodin. Hladina hluku ze stavby v jejím nejbližším okolí nepřekročí limity stanovené platnou legislativou **/Nařízení vlády č. 272/2011 Sb./**.

#### k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Z hlediska začlenění celé stavby se jedná o provedení nástavby a přístavby stávajícího školního pavilónu v areálu Základní školy. Jedná se vcelku o samostatně fungující stavbu, jejíž výstavba bude probíhat ve vymezeném a plošně omezeném prostoru a s určitými negativními vlivy na okolí stavby během její realizace. Pro zařízení staveniště bude využita volná plocha pozemku investora v bezprostřední blízkosti výstavby. Veškeré stavební práce a technická zařízení budou řešena dodavatelsky z materiálů vyhovujících danému použití.

Při provádění stavby budou respektována ustanovení základních předpisů vztahujících se k přípravě a realizaci staveb, tj. Zákona č. 309/2006 Sb. /zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci - BOZP/ v platném znění, zejména §3 Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi, a dále ustanovení příslušných prováděcích právních předpisů, zejména Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. / o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništi/ v platném znění a to v rozsahu odpovídajícímu řešení a charakteru stavby a jejímu provádění. Podmínky přípravy a provádění stavby budou stanoveny a dodržovány ve smyslu díkce výše uvedených základních předpisů a jejich příloh.

Základní zásady BOZP - pro zajištění bezpečnosti práce při vlastní přípravě a realizaci předkládané stavby jsou:

- Prostor stavby oplocen včetně zajištění vjezdu uzamykatelnými vraty a bude vybraným dodavatelem udržován ve stavu zabezpečeném proti vstupu a pohybu nepovolaných osob, viditelně označen informačními a bezpečnostními tabulkami se zákazem vstupu a nutností používání osobních ochranných pracovních prostředků, informacemi o stavbě, zhotoviteli /vč. odpovědné osoby/, základních požadavcích BOZP, krizová a kontaktní telefonní čísla a dopravním značením.
- Pro zajištění bezpečnosti při realizaci stavby /tj. provádění montážních prací/ budou provedena opatření k zabezpečení obslužných prostor kolem zařízení z hlediska bezpečnosti práce, zabezpečení pracovních podmínek a podmínek pro zabezpečení provozu. Zejména je nutno počítat s realizací opatření zajišťující pracovníky proti pádu z výšky.
- Pracovníci provádějící práce na stavbě /vč. subdodavatelů/ musí být prokazatelně v rámci své odbornosti proškoleni a seznámeni se zásadami BOZP, místními podmínkami na stavbě /vč. tras jednotlivých sítí, provizorních staveništních vedení a umístění hlavních uzávěrů atd./ a vybaveni osobními ochrannými prostředky. Při realizaci stavby budou průběžně dodržovány veškeré příslušné předpisy týkající se BOZP včetně všech novel, doplňků a vyhlášek souvisejících. Zejména je nutno udržovat pořádek na staveništi, věnovat pozornost při práci ve výškách /tj. na lešení, ze žebříků/, ve výkopech, při bouracích pracích, demontážích, při manipulaci a montáži těžkých dílců a břemen, při

skladování materiálů a také při práci s chemickými látkami apod.. Všichni pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti pro danou činnost.

- Povinností dodavatele je zpracovat a dodržovat technologický postup prací včetně zajištění pracoviště dle předpisů BOZP a popř. zajistit přerušení prací v případě zjištění závažných nedostatků z hlediska bezpečnosti práce.
- Pro použité strojní zařízení jsou všeobecné požadavky na bezpečnost práce při výrobě, přípravě, montáži, provozu, údržbě a opravách jednotlivých strojů a zařízení obsaženy v technické dokumentaci výrobce a uživatel je povinen tuto respektovat.
- Před zahájením stavby budou ověřeny, vytyčeny a označeny veškeré sítě a s jejich polohou budou seznámeni příslušní pracovníci na stavbě.
- Elektrické zařízení musí být namontováno a uváděno do provozu v souladu se zásadami bezpečnosti práce a dodavatelská organizace je povinna před předáním zařízení odběrateli zajistit v rozsahu a za podmínek stanovených předpisy kontrolu zařízení /revize, zkoušky apod./, pořídit o tom písemné doklady a odevzdat je spolu se zařízením. Výchozí a pravidelné revize smějí konat jen kvalifikovaní pracovníci. Požadavky na jejich odbornou způsobilost stanovují zvláštní předpisy.
- Neoddělitelnou součástí péče o bezpečnost práce je především prevence - musí být stanoveny zásady pro vykonávání kontrol, zkoušek a revizí a zápisy do stavebního deníku.
- Nebezpečí pracovních úrazů při výstavbě bude minimalizováno pravidelným seznamováním zaměstnanců zhotovitele vč. jeho subdodavatelů s předpisy k zajištění bezpečnosti práce, bezpečnosti technických zařízení a ochrany zdraví při práci /seznámení s riziky/, které doplňují jejich kvalifikační předpoklady pro výkon pracovní činnosti. Kromě toho musí být pracovníci prokazatelně seznámeni s dalšími předpisy vztahujícími se k stávajícímu objektu a místními podmínkami /hlavní uzávěry médií atp./. K zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi musí být prováděny pravidelné kontroly a revize stavu elektrických a technických zařízení jako nedílná součást preventivní údržby.

Pro úplnost ještě uvádím přehled základních /hlavních/ legislativních předpisů týkajících se problematiky bezpečnosti práce /BOZP/, kterými jsou:

- **Zákon č. 262/2006 Sb** – zákoník práce je základním obecným právním předpisem pro dodržování bezpečnosti práce nejen na stavbě a vymezuje základní práva a povinnosti zaměstnanců a zaměstnavatelů v pracovně-právních vztazích jako:
  - Předcházení ohrožení života a zdraví při práci - /§101, §102/
  - Povinnosti zaměstnavatele, práva a povinnosti zaměstnance-/§103,§106/
  - Osobní ochranné pracovní prostředky- /§104/
  - Povinnosti zaměstnavatele při pracovních úrazech- /§105/
  - Účast zaměstnanců na řešení otázek bezpečnosti práce- /§108/
- Závažným předpisem je také **Zákon č. 309/2006 Sb.**, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti práce a ochrany zdraví v pracovně právních vztazích.
- **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.** včetně příloh č.1-5 tohoto nařízení, kterým se specifikují minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništi, při používání strojů a nářadí, požadavky na organizaci práce a pracovní postupy, stanoví náležitosti oznámení o zahájení prací a řeší činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.
- **Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.** o bližších požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- **Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.**, kterým se stanoví podmínky pro poskytování osobních ochranných pomůcek a prostředků a prostředků hygienických.

- **Vyhláška č. 601/2006 Sb.** o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, kterou se ruší vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb.
- **Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.**, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamů o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- **Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.**, včetně příloh č.1-5, kterým se stanoví požadavky na bezpečný provoz strojů, zdvihacích prostředků, zdvínání břemen a zaměstnanců atd.
- **Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracovní prostředí.
- **Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /ve znění pozdějších předpisů a novelizací/.
- **Zákon č. 258/2000 Sb.** v platném znění /o ochraně veřejného zdraví/ a jeho prováděcí předpisy /v rozsahu dle charakteru prací na staveništi/

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nejsou dotčeny žádné stavby, pro které by bylo nutno navrhnout nějaká zvláštní technická opatření pro jejich bezbariérové užívání po dobu výstavby.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Vlastní koncepce dopravních inženýrských opatření /označení výjezdu vozidel stavby atp./ bude řešena v rámci technologie provádění stavby vybraným dodavatelem a správcem komunikací před zahájením stavebních prací.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Speciální podmínky pro vlastní realizaci stavby nejsou stanoveny. Předpokladem je, že stavba bude realizována dodavatelským způsobem s tím, že dodavatel stavebních prací bude určen na základě výběru provedeného investorem. Před zahájením vlastních stavebních prací bude vybraný dodavatel oznámen místně příslušnému stavebnímu úřadu.

Z hlediska použitých technologií a stavebních mechanismů – dle současných znalostí o území výstavby budou využívány standardní stavební stroje a mechanismy, ruční nářadí a běžné stavební postupy.

Při manipulaci, skladování a zabudování jednotlivých komponentů /materiálů/ budou dodržována všechna doporučení a návody stanovené konkrétním výrobcem /dodavatelem/.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude zahájena po provedení celkové projektové, inženýrské a legislativní přípravy a vyhodnocení výběrového řízení - předpoklad je III.-IV. čtvrtletí 2024. Vzhledem k rozsahu a technickému provedení stavby se předpokládá, že celková doba pro vlastní přípravu a provedení celé stavby bude cca 7 měsíců. Termín dokončení stavebních prací a předání objektu do užívání se předpokládá zhruba na konci roku 2025.

Předpokládané termíny přípravy a vlastní realizace stavby jsou následující:

vydání stavebního povolení	09/2024
zahájení stavby	03/2025
ukončení stavby	10/2025
předání stavby /uvedení do užívání/	12/2025

Postup výstavby:

Vlastní provedení celé stavby se předpokládá dodavatelským způsobem s tím, že dodavatel stavebních prací bude určen na základě výběrového řízení provedeného investorem.

Vlastní realizace navržených objektů bude zahrnovat provedení následujících stavebních prací a hlavních technologických celků:

- příprava stavby, oplocení staveniště, vytyčení vč. vyznačení podzemních vedení inž. Sítí
- provedení výkopů a základů pro přístavbu soc. zázemí a schodiště
- provedení demontáže stávající části střešního souvrství
- výstavba vnějších a vnitřních nosných stěn přístavby a nástavby, příček a stropů nad 2.NP
- montáž střešního souvrství přístavby a nástavby
- osazení výplní otvorů /okna, dveře/
- montáž OK spojovacího schodiště a spojovacího krčku
- provedení rozvodů vnitřních instalací
- provedení jednotlivých vrstev konstrukcí podlah, vnitřních omítek a konečných povrchových úprav /obkladů, dlažeb, nátěrů atp./
- kompletace všech rozvodů technického vybavení /elektroinstalace, vytápění, ZTI, slaboproudu.../
- provedení zateplení fasády vč. vnějších omítek a konečných povrchových úprav /klempířských prvků, nátěrů/
- provedení opláštění konstrukce schodiště a spojovacího krčku
  - konečný úklid a vyklizení staveniště

Vlastní postup výstavby /návaznost provádění jednotlivých technologických celků, případná etapizace stavby a tím i konečný termín dokončení, bude upřesňován na základě technických možností vybraného dodavatele, provozních a ostatních požadavků investora /provozovatele/. Termíny ukončení jednotlivých dílčích stavebně-technologických celků budou oznámeny místně příslušnému stavebnímu úřadu a budou podkladem pro stanovení plánu provádění dílčích kontrolních prohlídek stavby tímto stavebním úřadem.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Z hlediska hospodaření s vodami bude stavba pavilónu č. 5 i nadále napojena na areálovou splaškovou a dešťovou kanalizaci Základní školy. Napojení vody bude provedeno ze stávajícího propojení vodovodu pavilónů č.4 a 5.