

**Přístavba šaten – hlavní budova
Integrovaná střední škola v Nové Pace**

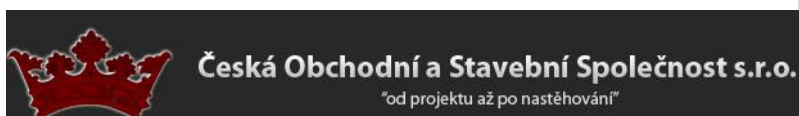
Integrovaná střední škola, Kumburská 846, 509 31 Nová Paka

Projektová dokumentace pro provádění stavby

(projektová dokumentace dle vyhlášky č. 62/2013 Sb., příloha č. 6)

- **A – Průvodní zpráva**
- **B – Souhrnná technická zpráva**
- **C – Situační výkresy**
- **D – Dokumentace objektů a
technických a technologických
zařízení**
- **E – dokladová část**

A. Průvodní zpráva



Hlavní projektant	Ing. Vladislav Stárek		Ing. Vladislav Stárek
Vypracoval	Ing. Vladislav Stárek		Pecka
Kreslil			ČKAIT 0602308
Stavebník	Integrovaná střední škola, Kumburská 846, 509 31 Nová Paka		Datum IV/2014
Akce	Přístavba šaten – hlavní budova Integrované střední školy v Nové Pace		Měřítko
			Počet A4
			Zak.číslo 13-1007
Výkres	A. Průvodní zpráva		č.v.

A. Průvodní zpráva

A. 1 - Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Přístavba šaten – hlavní budova Integrované střední školy v Nové Pace

b) místa stavby

p. č. 2457
k. ú. Nová Paka, č. k. ú. 705128
obec Nová Paka, Královéhradecký kraj

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Integrované střední škola, Kumburská 846,
509 31 Nová Paka, IČO: 150 55 663

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel projektové dokumentace: Česká obchodní a stavební společnost s. r. o.,
Pecka 164, 507 82 Pecka, IČO: 252 61 118

Hlavní projektant:

Ing. Vladislav Stárek

Architektonicko-stavební část:

ČKAIT: 0602308 – pozemní stavby

Stavebně konstrukční část:

Ing. Aleš Vacek
ČKAIT: 0500348 – statika a dynamika staveb

Část elektrotechnická:

Ing. Iva Kábrtová
ČKAIT: 0600741 – technika prostředí staveb,
elektrotechnická zařízení

Část zdravotně technických instalací:

Ivana Černá
ČKAIT: 0601248 – technologická zařízení staveb

Požárně bezpečnostní řešení:

Radka Mašková
ČKAIT: 0601326 – požární bezpečnost staveb

A.2 Seznam vstupních podkladů

Při zpracování projektové dokumentace se vycházelo z:

- projektová dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení
- rozhodnutí o umístění stavby a stavební povolení vydané dne 22. 4. 2014, č. j. MUNP/2014/5261/SÚ/ZP
- informací o poloze sítí technické infrastruktury
- stanovisek dotčených orgánů
- požadavků stavebníka
- platných ČSN, zákonů a vyhlášek týkajících se dané problematiky
- údajů z katastru nemovitostí

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Projektová dokumentace řeší přístavbu šaten ke stávající budově Integrované střední školy v Nové Pace, její připojení na stávající rozvody energií a úpravu zpevněné plochy před vstupem do prostoru šaten. Místo stavby se nachází v intravilánu obce nedaleko centra města. Stávající stavba je situována na p. č. 2457, zastavěné ploše a nádvoří. Na pozemku se nachází stávající objekt školní budovy č. p. 846. Parcela č. 2457 tvoří roh Kumbuské a Bulharské ulice. Pozemek je ve vlastnictví Královéhradeckého kraje, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové. Vlastník je zřizovatelem Integrované střední školy v Nové Pace a škola s vlastnictvím hospodaří jako se svěřeným majetkem kraje. Pozemek je zapsán na LV č. 2501, pro katastrální území Nová Paka.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Stavba se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně nebo ve zvláště chráněném území. Místo stavby se nachází mimo záplavové území.

c) údaje o odtokových poměrech

Přístavbou se odtokové poměry v okolí výrazně nezmění. Bude vytvořeno 241 m² nové střechy. Pro odvod srážkových vod bude využito stávající připojení, ostatní srážková voda se volně vsakuje na pozemku stavebníka. Odvod vody ze zpevněné plochy je zajištěn sklonem plochy k zatravněným plochám a nebude měněn.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací města Nová Paka, stavba je umístěna ve stávajícím areálu školy a řeší jeho další využití a modernizaci. Pro stavbu bylo vydáno rozhodnutí o umístění stavby a stavební povolení dne 22. 4. 2014, č. j. MUNP/2014/5261/SÚ/ZP.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňující změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Přístavba ke stávajícím budově školy řeší další využití stávajícího areálu a jeho modernizaci.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Při návrhu přístavby jsou dodrženy všechny obecné požadavky na využití území. Stavba je umístěna ve stávajícím areálu školy, parkovací plochy pro areál jsou řešeny jako stávající v areálu, přístavbou šaten se požadavky nezvyšují, zasakovací poměry území se nemění.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Do projektové dokumentace jsou zapracovány všechny požadavky ze stanovisek dotčených orgánů.

h) seznam výjimek a úlevových řízení

Nejsou známa žádná výjimky ani úlevová řízení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Pro stavební záměr není potřeba dalších podmiňujících investic.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

pozemek	katastrální území	Výměra	druh	vlastník
2457 (pozemek stavby)	Nová Paka	2721	zastavěná plocha a nádvoří	Královéhradecký kraj (hospodaření se svěřeným majetkem kraje vykonává: Integrovaná střední škola, Kumburská 846, 509 31 Nová Paka – stavebník)

Sousední pozemky:

p. č. 2460/2, LV č. 2501, zahrada

Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové

Integrovaná střední škola, Kumburská 846, 50931 Nová Paka

p. č. 2463/1, LV č. 2501, ostatní plocha - zeleň

Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové

Integrovaná střední škola, Kumburská 846, 50931 Nová Paka

p. č. 4012, LV č. 10001, ostatní komunikace

Město Nová Paka, Dukelské náměstí 39, 50901 Nová Paka

p. č. 4014, LV č. 10001, ostatní komunikace

Město Nová Paka, Dukelské náměstí 39, 50901 Nová Paka

p. č. 4015, LV č. 10001, ostatní komunikace

Město Nová Paka, Dukelské náměstí 39, 50901 Nová Paka

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o a přístavbu ke stávající budově školy.

b) účel užívání stavby

Jedná se o jednopodlažní přístavbu šaten pro 200 žáků, která bude využívána jako zázemí školy.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je trvalého charakteru.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba není zatížena ochranou dle jiných právních předpisů.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných požadavků zabezpečující bezbariérové užívání staveb

Stavba byla navržena v souladu s příslušnými obecnými technickými požadavky na výstavbu definovanými vyhláškou MMR č. 268/2009 Sb. a dále ve znění vyhlášek č. 492/2006 Sb., č. 502/2006 Sb., vyplývajících ze Stavebního zákona.

Základní požadavky, které stavba po úpravách musí splnit, jsou tyto:

- mechanická odolnost a stabilita konstrukcí
- požární bezpečnost
- ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí
- ochrana proti hluku
- bezpečnost při užívání
- úspora energie a ochrana tepla

Výše jmenovaný právní předpis pak cílí a odkazuje se na celou řadu technických norem, ze kterých přebírají tzv. normové hodnoty či požadavky, čímž je pak nutno i tyto normy, jinak obecně nezávazné, při návrhu použít. Tímto způsobem a podle těchto předpisů zpracovatel postupoval při zpracování dokumentace.

Stavba je navrhována s ohledem na vyhlášku č. 343/2009 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých.

Stavba je navrhována podle vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Do přístavby je zřízen bezbariérový vstup.

Při provádění konstrukcí je nutné dodržovat normu ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí, dále normu ČSN ENV 13670-1 Provádění betonových konstrukcí a ČSN EN 206-1 Beton. Při výstavbě bude nutné plnit podmínky dané normou ČSN 730210-1, 2 Geometrická přesnost ve výstavbě, podmínky provádění. Po dobu realizace stavby budou důsledně dodržována veškerá ustanovení právních předpisů na úseku BOZP, tedy §3 zákona č. 309/2006 Sb. (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a na něj navazujícího prováděcího nařízení vlády č. 591 /2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích, které bylo vydáno k provedení tohoto paragrafu.

Platné zákonné předpisy:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- NV č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV č.361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v souladu s § 15, odst.2, zákona č.309/2006 Sb.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Při zpracování projektové dokumentace přístavby byly zapracovány všechny podmínky provedení dané vyjádřeními dotčených orgánů.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba nemá žádné výjimky ani úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost, počet uživatelé / pracovníků apod.)

Stavba obsahuje objekty:

- přístavba šaten
- zpevněná plocha
- úprava areálové kanalizace

Zastavěná plocha:	- přístavba šaten	200 žáků	279,30 m ²
	- zpevněná plocha		20,00 m ²

Obestavěný prostor:	- přístavba šaten	930,00 m ³
---------------------	-------------------	-----------------------

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Potřeba vody (navýšení spotřeby vody zřízením kantýny – občerstvení dle směrných čísel přílohy č. 12, vyhlášky č.120/2011 Sb.):

Spotřeba na 1 návštěvníka	1 m ³ /rok = 0,003 m ³ /den
Průměrný počet návštěvníků	100
Pobyt-dnů v roce	210
Spotřeba za rok	0,003 x 100 x 210 = 63 m ³ /rok

Množství splaškových vod: koresponduje se spotřebou vody

Hospodaření s dešťovou vodou: dešťová voda ze střechy bude svedena do stávající areálové kanalizace, stejně jako stávající připojení, ostatní dešťová voda je volně vsakována na dostatečně velkém pozemku stavebníka

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpoklad zahájení stavby je léto 2014, dokončení do podzimu 2015.

k) orientační náklady stavby

Předběžné náklady na provedení stavby jsou odvozeny od cenových ukazatelů pro rok 2013, dle cenových ukazatelů pro rok 2013 – 801.3 budovy občanské výstavby pro výchovu a vzdělávání – dle nosné konstrukce kovové a zděné (kovové nosné konstrukce, prosklená fasáda, napojení na stávající objekt)

obestavěný prostor	930 m ³ x 5 422,- = 5 042 460,- Kč
--------------------	---

Součástí dokumentace je zpracovaný výkaz výměr (soutpis prací a dodávek) pro účely výběru dodavatele stavby. Tento výkaz je oceněn dle ukazatelů RTS příp. ÚRS a je předán stavebníkovi jako samostatná příloha dokumentace.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na následující objekty:

- přístavba šaten
- zpevněná plocha
- úprava areálové kanalizace

Projektová dokumentace pro provádění stavby

B. Souhrnná technická zpráva



Hlavní projektant	Ing. Vladislav Stárek		Ing. Vladislav Stárek
Vypracoval	Ing. Vladislav Stárek		Pecka
Kreslil			ČKAIT 0602308
Stavebník	Integrovaná střední škola, Kumburská 846, 509 31 Nová Paka		Datum IV/2014
Akce	Přístavba šaten – hlavní budova Integrované střední školy v Nové Pace		Měřítko
			Počet A4
			Zak.číslo 13-1007
Výkres	B. Souhrnná technická zpráva		č.v.

B. Souhrnná technická zpráva

Body souhrnné technické zprávy jsou převzaty z dokumentace pro vydání stavebního povolení a vyplývají z nich potřebné informace pro zpracování dodavatelských dokumentací, podmínek realizace a ochrany životního prostředí.

Dle požadavků příslušných nařízení, stavebního povolení a požadavků výběrového řízení stavebníka bude pro realizaci stavby zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Stavebníkem bude zajištěn technický dozor investora, koordinátor bezpečnosti práce a autorský dozor.

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Projektová dokumentace řeší přístavbu šaten ke stávající budově Integrované střední školy v Nové Pace, její připojení na stávající rozvody energií a úpravu zpevněné plochy před vstupem do prostoru šaten. Místo stavby se nachází v intravilánu obce nedaleko centra města. Přístavba je situována na pozemku p. č. 2457, zastavěné ploše a nádvoří. Na pozemku se nachází stávající objekt školní budovy č. p. 846. Parcela č. 2457 tvoří roh Kumbuské a Bulharské ulice. Pozemek je ve vlastnictví Královéhradeckého kraje, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové. Vlastník je zřizovatelem Integrované střední školy v Nové Pace a škola s vlastnictvím hospodaří jako se svěřeným majetkem kraje. Pozemek je zapsán na LV č. 2501, pro katastrální území Nová Paka.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum)

Za přítomnosti zástupců stavebníka a projektanta byla provedena prohlídka stávajícího objektu a pozemku budoucí stavby a byly upřesněny požadavky.

- pozemek stavby je přístupný z místní veřejně přístupné komunikace
- byly získány předběžné informace o existenci podzemních sítí a nutnosti jejich případné ochrany
- na pozemku se nenacházejí sítě infastruktury, vyjma podzemního vedení NN, které prochází v těsné blízkosti severovýchodní hranice pozemku stavebníka
- na pozemku se nacházejí přípojky sítí technické infrastruktury (vodovodní přípojka, kanalizační přípojka, přípojka plynu, přípojka elektrické energie a telefonu), tyto přípojky se nacházejí mimo zájmové území přístavby a nebude do nich zasahováno, vyjma přípojky NN, která bude ochráněna a areálové kanalizace navazující na kanalizační přípojku, do přípojky nebude zasahováno, bude upravena trasa areálové kanalizace v prostoru přístavby, kde se nachází vedení areálové kanalizace s revizními šachtami, bude provedena nová šachta umístěná mimo prostor přístavby a bude provedena úprava trasy stávající areálové kanalizace
- posouzení radonového indexu pozemku

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Přístavba se nachází v areálu školy na pozemku stavebníka. Na pozemku přístavby se nenacházejí žádná stávající ochranná a bezpečnostní pásma. Ochranná pásma sítí technické infrastruktury nezasahují do prostoru stavby.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba přístavby šaten se nenachází v záplavovém území ani na poddolovaném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby je minimální. Stavba nebude mít vliv na odtokové poměry v území. Srážková voda ze střechy objektu přístavby bude odváděna do stávající kanalizace. Ostatní srážková voda se vsakuje na dostatečně velkém pozemku v okolí stávající stavby. Jedná se o pozemek p. č. 2457. Do stávajících poměrů v území nebude zasahováno.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevznáší požadavky na asanace území. V rámci přípravných prací budou odstraněny stávající křoviny zasahující do prostoru stavby.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených pro plnění lesa (dočasné / trvalé)

Stavba nevyžaduje zábor zemědělského půdního fondu, nachází se na jiných pozemcích.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba vytváří přístavbu ke stávajícímu objektu školy. Pro příjezd a přístup budou sloužit stávající komunikace jak pro pěší, tak případný příjezd vozidel. Stavba se nachází ve stávajícím areálu školy a komunikační napojení zůstává stávající. Plochy pro parkování jsou v areálu stávající a stavba nezvyšuje nároky pro parkování. Pro připojení na rozvod elektrické energie bude stávajícího rozvodu, pro zásobení vodou bude využito stávajícího rozvodu odbočkou ze stávajícího vnitřního rozvodu vody. Pro napojení na splaškovou kanalizaci bude provedeno napojení do stávajícího rozvodu areálové kanalizace.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Výstavba přístavby šaten není vázána na žádné podmiňující, související ani vyvolané investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 – Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Přístavba šaten řeší vytvoření dostatečného zázemí školy, kdy současné šatny jsou nevyhovující z hlediska provozu i umístění. Zřízení školní kantýny řeší doplnění služby školy žákům i zaměstnancům. Současně řeší i bezpečnostní hledisko pro žáky, kteří nebudou muset opouštět školní budovu při zajištění si občerstvení. Kantýna bude vybavena lednicemi, prodejním pultem, dvěma dřezy a umyvadlem. Předpokládá se prodej balených potravin a nápojů s možností vaření teplých nápojů.

Jedná se o přístavbu jednopodlažní budovy šaten s kapacitou pro 200 šatních skříněk, v rámci přístavby je zřízena školní kantýna. Zázemí kantýny, tedy skladovací prostory, šatny, denní místnost a sociální zařízení je ve stávajícím objektu u školní kuchyně s jídelnou. Ohřev TUV u kuchyňského dřezu a umyvadla v kantýně je řešen průtokovým ohříváčem vody.

B.2.2 – Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Zvolené urbanické a architektonické řešení vychází ze stávajícího objektu a okolní zástavby. Stavba je navržena a situována tak, aby nenarušovala okolní zástavbu a celkově zapadala do okolního prostoru.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Tvarové a materiálové řešení stavby odpovídá svým charakterem stávajícímu objektu a odstraňuje nevyhovující stav současného umístění šaten, čímž zlepšuje celkový provoz školy. Je zvolena pultová střecha a jednopodlažní objekt, který nejlépe vyhovuje současnému i budoucímu využití stavby. Nosné konstrukce jsou ocelové ochráněné obkladem z desek Cetris, stropní konstrukci tvoří železobetonová deska, fasáda přístavby je prosklená sloupově příčková konstrukce z hliníkových profilů. Ve stěně jsou zřízena výklopná okna. Stření pláště je tvořen povlakovou krytinou.

B.2.3 – Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nejedná se o výrobní objekt, ale o stavbu sloužící pro provoz školy. Jedná se o přístavbu šaten, která řeší současný nevyhovující stav šaten a složí k provozu školní budovy. V přístavbě je dále zřízena školní kantýna pro doplnění služby školy žákům a zaměstnancům. Napojení na energie je provedeno úpravou a doplněním stávajících rozvodů. Provozní řešení zajišťuje možnost převlékání žáků a přímo navazuje na stávající školní budovu. Školní kantýna se zázemím ve stávajících prostorech školní kuchyně s jídelnou doplňuje službu školy žákům a zaměstnancům a současně řeší i bezpečnostní hledisko, kdy žáci nemusejí opouštět budovu školy v souvislosti se zajištěním si svačin a občerstvení.

B.2.4 – Bezbariérové užívání stavby

Přístup do prostoru šaten je zajištěn bezbariérový. Je zřízena šikmá rampa na přístup, vstup do stávající budovy školy je v úrovni stávající chodby školy a přímo na ní navazuje.

B.2.5 – Bezpečnost při užívání stavby

Vlastní provoz stavby nevyžaduje žádná zvláštní bezpečnostní opatření, jedná se o stavbu zabezpečující zázemí školní budovy. Pro stavbu budou použity zdravotně nezávadné materiály. Použitý stavební materiál bude ověřen atestem technické a zdravotní nezávadnosti.

B.2.6 – Základní charakteristika objektů

Stavba je členěna na následující objekty:

- přístavba šaten	zastavěná plocha	279,30 m ²
	obestavěný prostor	930,00 m ³
- zpevněná plocha	zastavěná plocha	20,00 m ²
- úprava areálové kanalizace	délka	39,70 m

a) stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení

Přístavba šaten: Zastavěná plocha přístavby je 279,30 m², obestavěný prostor je 930,00 m³, z toho je pro šatny určeno 189,00 m², pro školní kantýnu 56,50 m². Zbývající plocha je betonová rampa pro bezbariérový přístup. Jedná se o jednopodlažní budovu s nosnou konstrukcí z ocelových rámů s plochou pultovou střechou. Objekt přístavby je založen na

betonových pasech. Výška přístavby je 3,88 m. Světlá výška vychází z konstrukčního řešení stávající budovy a je 3,18 m. Stropní konstrukce je tvořena dutinovými panely z předpjatého betonu s podhledem. Na stropní desce je provedena tepelná izolace, hydroizolace a krytová vrstva z povlakových krytin.

Zpevněná plocha: Před vstupem do objektu přístavby přes betonovou bezbariérovou rampu bude provedena úprava stávající zpevněné plochy z betonových dlaždic. Zpevněná plocha bude přeložena a doplněna. Podél upravované plochy bude osazen betonový zahradní obrubník. Plocha bude provedena s krytem z betonových dlaždic 500x500 mm. Pod krytem bude zřízeno lože z kameniva drceného a podkladní vrstva se štěrkodrti.

Úprava areálové kanalizace: Dešťové vody budou vsakovány na pozemku v okolí stavby. Dešťová voda ze střech stávajícího objektu je svedena do stávající areálové kanalizace. Stávající revizní šachta areálové kanalizace v severovýchodní části pozemku bude zrušena a stávající vedení bude propojeno. Revizní šachta bude nově zřízena mimo obvod přístavby na stávajícím připojení. Šachta bude provedena z betonových prefabrikovaných dílců. Průměr šachty je 1000 mm a hloubka od terénu bude cca 3900 mm (přesná hloubka vychází z průběhu stávajícího kanalizačního vedení po jeho odkrytí). Šachta je ukončena kónickým kusem s poklopem. Na šachtu navazuje vlastní stávající přípojka. Od kanalizační šachty na severozápadním rohu stávající budovy bude provedeno nové propojení do nově zřízené šachty a bude prodlouženo stávající připojení. Nově bude zřízena plastová šachta na severovýchodním rohu přístavby.

K nové betonové revizní šachtě budou upraveny a přeloženy stávající kanalizační vedení. Dešťové svody v severovýchodní části stávajícího objektu v prostoru nové přístavby budou ukončeny na střechu přístavby a společně se střechou přístavby budou nově připojeny přes novou plastovou šachtu do stávající kanalizace. Na svodech budou osazeny lapače střešních splavenin. Ležaté potrubí PVC KGB bude uloženo ve výkopu v nezámrné hloubce. Potrubí bude uloženo do pískového lože. Výkopy budou zpětně zahozeny výkopovou zeminou.

B.2.7 – Základní charakteristika technických a technologických zařízení

V objektu nejsou umísťována žádná technologická a technická zařízení.

B.2.8 – Požárně bezpečnostní řešení

Pro objekt je zpracováno požárně bezpečnostní řešení stavby. Posouzení je provedeno dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0873, ČSN 73 0818, ČSN 73 0810, ČSN 73 0872, vyhlášky č. 23/2008 Sb. a dalších příslušných ČSN. Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v souladu s čl. B.2.8 vyhlášky č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. Objekt je rozdělen do dvou požárních úseků. PÚ č. 1 – přístavba šaten a školní kantýny a PÚ č. 2 – stávající prostory hlavní budovy, které nejsou předmětem posouzení. Požárně nebezpečný prostor nezasahuje za hranice stavebního pozemku, vyjma p. č. 4014 a 4015 – veřejná komunikace, ani nezasahuje žádný další objekt.

V požárním úseku bude instalován vnitřní požární hydrant s tvarově stálou hadicí o jmenovité světlosti alespoň 19 mm, s přetlakem 0,2 MPa a s průtokem z uzavíratelné proudnice alespoň 0,3 l/s.

V požárním úseku budou instalovány 3 přenosné hasicí přístroje PG6 s hasící schopností 21A nebo 113B, budou zajištěny proti pádu a bude k nim umožněn volný přístup. Přenosné hasicí přístroje budou jednou ročně revidovány.

V požárním úseku budou rozmístěny příslušné bezpečnostní a výstražné tabulky, dle vyhl. Č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

Přístavba musí být vybavena ochranou před bleskem dle ČSN EN 62 305-1-4, ochranu před bleskem je nutno doložit revizní zprávou. Elektrická instalace bude řešena dle platných ČSN a protokolu o stanovení vnějších vlivů a bude doložena revizní zprávou. Požární uzávěry musí být opatřeny nesnímatelným štítkem s vyznačením požární odolnosti. Montáže desek Cetris smí provádět pouze oprávněná organizace, která je držitelkou oprávnění k montáži.

Požárně bezpečnostní řešení je součástí projektové dokumentace v části D.1.3.

B.2.9 – Zásahy hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Pro přístavbu je zpracováno posouzení energetické náročnosti a je součástí dokladové části.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Stavba nevyužívá alternativních zdrojů energií.

B.2.10 – Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

a) zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Přístavba šaten je určena pro 200 žáků. Budou instalovány šatnové skříňky. Podlahová plocha pro 1 žáka musí být 0,25 m². Minimální podlahová plocha je 200 x 0,25 = 50 m². Podlahová plocha je 189 m² a vyhovuje požadavku vyhlášky 343/2009 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých. Této vyhlášce budou vyhovovat parametry větrání a vytápění.

Větrání prostoru šaten a školní kantýny je zajištěno přímým větráním okny. Okna budou opatřena systémem mikroventilace. Vytápění prostoru je zajištěno úpravou a doplněním stávajícího rozvodu teplovodního vytápění.

Zásobování školní kantýny vodou je zabezpečeno napojením na stávající rozvod vody. Ohřev TUV je zajištěn pomocí průtokového ohřívače. Kanalizace je napojena do stávajícího rozvodu areálové kanalizace.

Osvětlení je zajištěno přímým osvětlením okny a umělým osvětlením pro dané prostředí.

Osvětlení bude v souladu s normou ČSN EN 12464 - 1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů, (prostor šaten – 200 lx, prostor kantýny 300 lx). Bude použito zářivkové osvětlení.

Odpady vznikající při stavbě budou tříděny a shromažďovány v určených vymezených prostorech, které budou zabezpečeny proti znečištění okolní půdy a vod. Veškeré nakládání s odpady bude realizováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a navazujícími prováděcími vyhláškami. Odpady budou smluvně předávány k dalšímu nakládání pouze osobám s oprávněním k této činnosti. Odpady budou dále ukládány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech s označením odpadu.

Běžný komunální odpad bude shromažďován v odpovídajících nádobách a odstraňován v rámci centrálního svozu odpadu v místě obvyklém.

Stavba nemá vliv na okolní prostředí.

B.2.11 – Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Pro stavbu byl zpracován posudek radonového indexu v prosinci 2013. Bylo postupováno dle přílohy č. 11 vyhlášky č. 307/2002 Sb. Vzorky půdního vzduchu byly odebírány pomocí odběrné sondy z hloubky 0,8 m. V zájmové ploše bylo rozmístěno 15 měřených bodů v nepravidelné síti, s ohledem na stávající stavební konstrukce a podzemní sítě. Měření objemové aktivity bylo provedeno metodou odběru do scintilačních baněk Lucasova typu. Z výsledků naměřené objemové aktivity radonu v půdním vzduchu a z hodnocení základové půdy vyplývá, že měřená část pozemku stavby je pozemek se středním radonovým indexem. Stavba tedy musí být preventivně chráněna proti pronikání radonu z geologického podloží v pásmu středního radonového indexu pozemku dle ČSN 73 06 01 – Ochrana staveb proti radonu z podloží. Posudek radonového indexu pozemku je součástí dokladové části projektu.

b) ochrana před bludnými proudy

Bludné proudy vznikají u stejnosměrných zařízení – proto opatření není nutné.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Provozem přístavby šaten nebudou vznikat vibrace, které by měly vliv na stavbu nebo okolní zástavbu.

d) ochrana před hlukem

Provozem přístavby šaten nebude vznikat hluk, který by měl vliv na stavbu nebo okolní zástavbu.

e) protipovodňová opatření

Stavba je umístěna mimo záplavové území. Není třeba zvláštních opatření proti povodním.

f) ostatní účinky

Přístavba šaten se nenachází v poddolovaném území. V místě stavby se nevyskytují jiné ostatní účinky.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Přístavba šaten bude pro připojení na energie využívat stávajících připojení a do přípojek na sítě technické infrastruktury nebude zasahováno.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Navrhovaná stavba nevyžaduje nové dopravní připojení, jedná se o přístavbu šaten ke stávajícímu objektu školy a přístavba řeší nevyhovující současný stav bez zvýšení požadavků. Příjezd k areálu školy je zabezpečen po stávajících veřejných komunikacích, Kumburskou a Bulharskou ulicí, parkovací místa jsou na pozemku stavebníka na západní straně budovy. Stavba nezvyšuje nároky na parkovací místa, řeší nevyhovující umístění a uspořádání stávajících šaten.

b) napojení území na stávající infrastrukturu

Celý areál školy je přístupný po veřejných komunikacích. Stávající budova školy je napojena na sítě technické infrastruktury, do kterých nebude zasahováno.

c) doprava v klidu

Parkování je řešeno v rámci areálu školy stávajícím parkovištěm. Stavba nezvyšuje nároky na parkovací místa.

d) pěší a cyklistické stezky

Nejsou budovány nové. Stavba navazuje na stávající komunikace pro pěší.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Terénní úpravy pozemků se budou provádět o omezené míře, a to doplněním terénu v bezprostředním okolí přístavby. Pozemek je rovinatý a v rámci zemních prací pro objekt bude sejmuta vrchní vrstva ornice, která bude deponována v blízkosti stavby a bude znovu použita pro ohumusování okolí stavby. Bude odstraněna část stávající dlažby a u vstupu do přístavby bude upravena zpevněná plocha.

b) použité vegetační prvky

Přístavba je situována v areálu stávající školy. V místě přístavby budou odstraněny stávající keře tvořící živý plot, ostatní zeleň bude v průběhu realizace stavby vhodně ochráněna. Nové vegetační úpravy nebudou prováděny, kromě doplňkového osetí travním semenem v okolí stavby po provedeném urovnání terénu.

c) biotechnická opatření

Nejsou navržena biotechnická opatření.

B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba a její formy využití nebudou mít žádné negativní vlivy na životní prostředí. Jedná se o stavbu přístavby šaten a stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení vlivu na životní prostředí podle EIA.

Během výstavby je možno počítat s nepříliš významným navýšením emisí prachu a plyných škodlivin (výfukových plynů), zejména při manipulaci se stavebními materiály během výstavby a pojezdem vozidel po komunikacích a vířením prachu z vozovek. Tyto vlivy je možné eliminovat vhodnou organizací výstavby a úklidem vozovek.

Vlastní provoz stavby nevytváří žádné emise ani nijak negativně neovlivňuje životní prostředí.

Odpady při výstavbě budou tříděny a shromažďovány v určených vymezených prostorech, které budou zabezpečeny proti znečištění okolní půdy a vod. Veškeré nakládání s odpady bude realizováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a navazujícími prováděcími vyhláškami. Odpady budou smluvně předávány k dalšímu nakládání pouze osobám s oprávněním k této činnosti. Odpady budou dále ukládány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech s označením odpadu.

Běžný komunální odpad i při provozu stavby bude shromažďován v kontejneru a odstraňován v rámci centrálního svozu komunálního odpadu v místě obvyklém.

Stavba nevytváří stacionární zdroj hluku.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památkových stromů ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu. Stavbou se odstraňuje nevyhovující stav umístění šaten ve stávajícím objektu školy a zřizuje se doplňková služba školy pro žáky a zaměstnance.

c) vliv stavby na soustavu chráněných a území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných a území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nenavrhují se žádná ochranná a bezpečnostní pásma. Ochranná pásma inženýrských sítí jsou dána energetickým zákonem.

B.7 Ochrana obyvatelstva

a) splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Stavba není strategicky významná z hlediska ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Při výstavbě bude využíváno elektrické energie a vody. Elektřina i voda je zajištěna stávajícím připojením.

b) odvodnění staveniště

Staveniště je odvodněno na okolní plochy.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je napojeno na stávající dopravní infrastrukturu. Je přístupno po veřejných komunikacích. Stávající areálové i mimo areálové komunikace jsou zpevněny s krytem ze živice nebo z betonových dlažeb uvnitř areálu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Během výstavby je možno počítat s nepříliš významným navýšením emisí prachu a plyných škodlivin (výfukových plynů), zejména při manipulaci se stavebními materiály během výstavby a pojezdem vozidel po komunikacích a vířením prachu z vozovek. Tyto vlivy je možné eliminovat vhodnou organizací výstavby a úklidem vozovek. Vzhledem k umístění staveniště lze předpokládat, že v zastavěné části obce nebudou tyto vlivy patrné.

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

Staveniště nebude klást požadavky na související asanace a kácení dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Dočasný zábor staveniště se bude vztahovat pouze na pozemky uvedené jako stavební nebo jiné. Jedná se o pozemek v bezprostřední blízkosti stavby, který je ve vlastnictví stavebníka, pozemek p. č. 2457 v k. ú. Nová Paka.

g) maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Stavební sut' bude likvidována jedenkrát týdně přistavěným kontejnerem. Pravidla pro předcházení vzniku odpadů a pro nakládání se vzniklými odpady jsou stanovena v zákoně 185/2001 Sb., o odpadech, a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Prováděcími předpisy zákona o odpadech jsou vyhlášky MŽP ČR. Jde o vyhlášku 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, vyhlášku č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a vyhlášku č. 384/2001 Sb., o nakládání s PCB. Nakládání s obaly upravuje zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a na něj navazující právní předpisy. Záměr vyvolá jednorázový vznik odpadů během realizace.

Odpady vzniklé během výstavby

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	O/N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 0112	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 05	Kompozitní obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	O/N
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	O/N
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a O 17 06 03	O
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (vč. směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O

20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O

Všechny odpady podléhají působnosti zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v aktuálním znění a bude s nimi nakládáno v souladu s požadavky tohoto zákona. Pro nakládání s nebezpečnými odpady si vyžádá zhotovitel/provozovatel souhlas místně příslušného odboru životního prostředí MÚ, jakožto orgánu státní správy. Nakládání bude prováděno prostřednictvím oprávněné osoby ve smyslu zákona. V místě vzniku budou odpady ukládány utříděně.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Sejmutá horní vrstva ornice bude dočasně deponována na pozemku staveniště a bude použita k opětovnému ohumusování po dokončení stavby. Zemní práce budou probíhat pouze při výkopech nových základových pasů a zemních rýh pro úpravu areálové kanalizace. Zemina bude dočasně deponována na pozemku staveniště a bude použita k opětným zásypům rýh a k vyrovnání terénních nerovností pozemků. Jiné nároky na deponování nebo přísun zeminy nevznikají.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavební práce musí být prováděny tak, aby bylo zamezeno případným ekologickým haváriím. Vozidla stavebních firem je třeba udržovat v dobrém stavu, aby nehrozil únik olejů a dalších ropných látek. Pod déle odstavené vozidla je nutné vkládat zachytivé vany na olej. Při vzniklé možnosti ekologické újmy je nutné zvolit řešení, které zjedná rychlou nápravu bez dalšího zatěžování životního prostředí. O případných haváriích je nutné zřídit zápis do stavebního deníku.

Při stavbě bude odpadní materiál tříděn dle zařazení do kategorie pro odpady a dle tohoto třídění bude ukládán na příslušné skládky a část odpadu, který nebude nebezpečný, bude využit v areálu investora, kde bude také uložen dle aktuálních potřeb. Odpad bude likvidován dle zákona 185/2001 Sb. v posledním znění a vyhlášek MŽP č. 376/2001 Sb., č. 381/2001 Sb. a č. 384/2001 Sb.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Na staveništi bude dodavatel v plném rozsahu respektovat všeobecně platné technické a technologické požadavky a příslušné ČSN pro příslušný charakter činnosti. Při provádění všech stavebních a montážních prací musí být dodržovány platné předpisy a technologické postupy. Jedná se především o nařízení vlády č. 362/2005Sb. vycházející ze zákona 309/2006 a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ČSN 736005, 738101, a další platné předpisy. Pracovníci před vstupem na pracoviště musí být prokazatelně proškoleni z předpisů BOZP a PO. Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Stavbu může provádět více dodavatelů.

Rozsah stavby přesahuje limity dle §15 zákona 309/2006 Sb. Na stavbě bude ustanoven investorem koordinátor bezpečnosti práce dle příslušných předpisů a bude zpracován plán BOZP.

Na staveništi je nutno dodržovat zásady požární ochrany, které vyloučí možnost vzniku požáru a tím i škod na zdraví osob a zařízení staveniště. Při stavbě je nutno dodržovat požárně-bezpečnostní předpisy.

Před prováděním výkopových prací a bouracích pracích musejí být vytyčeny a prověřeny veškeré sítě a dle potřeby a zajištěny.

Přehled právních předpisů

Část předpisů, které bude nutno na stavbě dodržovat:

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. - o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění redakčního sdělení č. 19/2002 Sb. a nařízení vlády č. 405/2004 Sb.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění zákona č. 362/2007 Sb. a zákona č. 189/2008 Sb.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Zákon č. 258/2000 Sb. úplné znění zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 254/2001 Sb., zákonem č. 274/2001 Sb., zákonem č. 13/2002 Sb., zákonem č. 76/2002 Sb., zákonem č. 86/2002 Sb., zákonem č. 120/2002 Sb., zákonem č. 309/2002 Sb., zákonem č. 320/2002 Sb., zákonem č. 274/2003 Sb., zákonem č. 356/2003 Sb., zákonem č. 362/2003 Sb., zákonem č. 167/2004 Sb., zákonem č. 326/2004 Sb., zákonem č. 562/2004 Sb., zákonem č. 125/2005 Sb., zákonem č. 253/2005 Sb. a zákonem č. 392/2005 Sb. ve znění pozdějších změn provedených zákonem č. 381/2005 Sb., zákonem č. 444/2005 Sb., zákonem č. 74/2006 Sb., zákonem č. 186/2006 Sb., zákonem č. 59/2006 Sb., zákonem č. 222/2006 Sb., zákonem č. 342/2006 Sb., zákonem č. 362/2003 Sb., zákonem č. 186/2006 Sb., zákonem č. 264/2006 Sb., zákonem č. 110/2007 Sb., zákonem č. 378/2007 Sb., zákonem č. 296/2007 Sb., zákonem č. 124/2008 Sb., zákonem č. 130/2008 Sb., zákonem č. 189/2006 Sb. a zákonem č. 274/2008 Sb. o ochraně veřejného zdraví
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce ve znění zákona č. 585/2006 Sb., zákona č. 181/2007 Sb., zákona č. 261/2007 Sb., zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 362/2007 Sb., Nálezu Ústavního soudu č. 116/2008 Sb., zákona č. 121/2008 Sb., zákona č. 126/2008 Sb., zákona č. 294/2008 Sb., zákona č. 305/2008 Sb., zákona č. 382/2008 Sb. a vyhlášky č. 451/2008 Sb.
- Zákon č. 458/2000 Sb. úplné znění zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 151/2002 Sb., zákonem č. 262/2002 Sb., zákonem č. 278/2003 Sb., zákonem č. 356/2003 Sb. a zákonem č. 670/2004 Sb. ve znění pozdějších změn provedených zákonem č. 342/2006 Sb., zákonem č. 186/2006 Sb., zákonem č. 296/2007 Sb. a zákonem č. Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob

organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Textové a výkresové údaje o staveništi

Na staveništi musí být důsledně provedeno zabezpečení oddělení staveniště od veřejných ploch nejlépe oplocením. Pro zařízení staveniště budou využity stavební buňky. Pro skládkování materiálu a pro příjezd na tuto plochu bude využito stávajících ploch.

Soupis prací, technologií a řemesel

Na staveništi v průběhu realizace stavby budou probíhat zejména tyto práce:

- zemní práce, bourací a rekonstrukční práce – vytyčení stávajících sítí před zahájením těchto prací, dodržování příslušných předpisů. Výkopové práce budou pro některé rozvody hlubší jak 0,5 metru. Pokud ano, je třeba opatřit výkop pažením, nebo ho jinak zabezpečit proti sesutí.
- betonářské práce – provádění základů
- zednické práce, stavebně montážní práce, natěračské a malířské práce
- zámečnické práce
- práce elektrikářské
- práce instalatérské
- práce klempířská
- práce izolační

Doporučená opatření

Při provádění prací, budou všichni pracovníci používat osobní zabezpečovací pomůcky a budou proškoleni o bezpečnosti práce. Při těchto pracích musí být dodrženy veškeré příslušné předpisy a normy.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Při výstavbě se neuvažuje s pohybem osob se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Nejsou navržena dopravně inženýrská opatření.

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

Nejsou stanoveny další speciální podmínky, kromě důsledného oddělení prostoru staveniště a provozu školy.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

předpokládaný termín zahájení stavby:
dokončení stavby:

léto 2014
podzim 2015

C. Situace stavby



Hlavní projektant	Ing. Vladislav Stárek		Ing. Vladislav Stárek
Vypracoval	Ing. Vladislav Stárek		Pecka
Kreslil			ČKAIT 0602308
Stavebník	Integrovaná střední škola, Kumburská 846, 509 31 Nová Paka		Datum IV/2014
Akce	Přístavba šaten – hlavní budova Integrované střední školy v Nové Pace		Měřítko
			Počet A4
			Zak.číslo 13-1007
Výkres	C. Situační výkresy		č.v.

C. Situační výkresy

Seznam příloh

- 1 Situace umístění stavby
- 2 Situace - stávající stav
- 3 Situace – zastavovací plán
- 4 Situace – stávající stav areálové kanalizace
- 5 Situace – úprava areálové kanalizace

D. Dokumentace objektů a technologických zařízení



Hlavní projektant	Ing. Vladislav Stárek		Ing. Vladislav Stárek Pecka ČKAIT 0602308	
Vypracoval	Ing. Vladislav Stárek			
Kreslil				
Stavebník	Integrovaná střední škola, Kumburská 846, 509 31 Nová Paka		Datum	IV/2014
Akce	Přístavba šaten – hlavní budova Integrované střední školy v Nové Pace		Měřítko	
			Počet A4	
			Zak.číslo	13-1007
Výkres	D. Dokumentace objektů a technologických zařízení			č.v.

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 – Architektonicko-stavební část

a) technická zpráva

Účel objektu

Přístavba šaten

Přístavba šaten slouží k vytvoření dostatečného zázemí školy, kdy současné šatny jsou nevyhovující z hlediska provozu i umístění. Zřízení školní kantýny složí k doplnění služby školy žákům i zaměstnancům. Současně řeší i bezpečnostní hledisko pro žáky, kteří nebudou muset opouštět školní budovu při zajištění si občerstvení.

Jedná se o přístavbu jednopodlažní budovy šaten s kapacitou pro 200 šatních skříněk, v rámci přístavby je zřízena školní kantýna. Zázemí kantýny, tedy skladovací prostory, šatny, denní místnost a sociální zařízení je ve stávajícím objektu u školní kuchyně s jídelnou.

Jedná se o jednopodlažní budovu s nosnou konstrukcí z ocelových rámců. Stropní konstrukce je tvořena dutinovými stropními panely z předpjatého betonu s podhledem. Na stropní desce je provedena tepelná izolace, hydroizolace a krytová vrstva z povlakových krytin. Objekt přístavby je založen na betonových pasech. Výška přístavby je 3,88 m. Vstup do přístavby je přes betonovou bezbariérovou rampu. Z šaten je výstup do zahrady a přímý vstup do stávající budovy školy na chodbu v I. n. p. Fasáda přístavby je navržena prosklená do hliníkových profilů Aluprof s okny, např. ATECH Bohemia a. s.

Zpevněná plocha

Zpevněná plocha pře vstupní rampou bude upravena a doplněna. Bude provedena z betonových dlaždic 500x500 mm. Stávající plocha bude odstraněna. Na volném okraji bude proveden betonový zahradní obrubník. Betonová dlažba bude uložena do lože z drobně drceného kameniva. Podkladní vrstva bude provedena ze štěrkodrti.

Úprava areálové kanalizace

Kolem stávajícího objektu školy je provedena areálová kanalizace, která je jednou přípojkou napojena do veřejné kanalizace v křižovatce Bulharské a Moravské ulice na severovýchodě pozemku stavebníka. Část prochází pod přístavbou šaten. Stávající revizní šachta se nachází v prostoru přístavby. Tato šachta areálové kanalizace v severovýchodní části pozemku bude zrušena a stávající vedení bude propojeno. Revizní šachta bude nově zřízena mimo obvod přístavby na stávající přípojce. Bude provedena z betonových prefabrikovaných dílců. Průměr šachty je 1000 mm a hloubka od terénu bude cca 3900 mm (přesná hloubka vychází z průběhu stávajícího kanalizačního vedení po jeho odkrytí). Šachta je ukončena kónickým kusem s poklopem. Na šachtu navazuje vlastní přípojka. Od betonové kanalizační šachty na severozápadním rohu stávající budovy bude provedeno nové propojení do nově zřízené šachty a budou prodloužena stávající připojení. Dále bude zřízena nová plastová šachta na severovýchodním rohu přístavby. K nové betonové revizní šachtě budou upraveny a přeloženy stávající kanalizační vedení. Dešťové svody v severovýchodní části stávajícího objektu v prostoru nové přístavby budou ukončeny na střechu přístavby a společně se střechou přístavby budou nově připojeny přes novou plastovou šachtu do stávající kanalizace. Na svodech budou osazeny lapače střešních splavenin. Ležaté potrubí PVC KGB bude uloženo ve výkopu v nezámrzé hloubce. Potrubí bude kladeno do zemní rýhy se svislými stěnami šířky 900 mm, v závislosti na geologických podmínkách bude rýha zabezpečena přílohným pažením. Potrubí bude uloženo do štěrkopískového lože frakce 0-4

tl. 150 mm, obsyp potrubí prohozenou zeminou z výkopu bude proveden do úrovně 300 mm nad vrch potrubí. Na obsyp bude položena výstražná folie šířky 300 mm. Před zasypáním potrubí bude provedena zkouška těsnosti kanalizace.

Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Zvolené architektonické, funkční a dispoziční řešení přístavby vychází ze stávajícího objektu a okolní zástavby. Vytváří přístavbu ke stávajícímu objektu ve východní části a odstraňuje nevyhovující stávající umístění šaten. Stavba je navržena a situována tak, aby nenarušovala okolní zástavbu a celkově zapadala do okolního prostoru. Tvarové a materiálové řešení stavby odpovídá svým charakterem stávajícímu objektu a okolní zástavbě. Je zvolena plochá pultová střecha a jednopodlažní objekt, který nejlépe vyhovuje současnému i budoucímu využití stavby. Nosné konstrukce jsou ocelové a jsou ochráněné obkladem, fasáda prosklená do hliníkových profilů s okenními otvory, střecha je navržena z povlakových krytin. Barevné řešení je uvažováno v odstínech béžové a hnědé barvy.

Přístup k objektu je po stávajících komunikacích.

Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

- přístavba šaten	200 žáků	zastavěná plocha	279,30 m ²
		obestavěný prostor	930,00 m ³
- zpevněná plocha		zastavěná plocha	20,00 m ²
- úprava areálové kanalizace		délka	39,70 m

Přístavba je orientována na severovýchod, prosvětlení je zajištěno prosklenou fasádou, osvětlení je doplněno umělým osvětlením pro dané prostředí.

Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Přípravné a výkopové práce

Vytyčení umístění stavby dle projektové dokumentace bude provedeno odpovědnou osobou - geodetem oprávněným ke geodetickým pracím. Bude provedeno vytyčení průběhu podzemních sítí technické infrastruktury, a to ještě před započítím se zemními pracemi.

Bude provedeno odstranění křovin, odstranění betonové šachty, propojení kanalizačního potrubí a zřízení nových kanalizačních šachet. Dále bude provedena úprava trasy stávající kanalizace a provedeno odstranění stávající betonové dlažby, odbourání předložného schodiště a upravena trasa připojovacího vedení NN.

Před zahájením vlastních zemních prací se objekt vytyčí pomocí laviček a zřetelně se označí výškový bod, od kterého se určují všechny příslušné výšky. Zemní práce se zahájí sejmutím vrchní vrstvy v tloušťce 100 - 150 mm, která bude deponována odděleně na pozemku stavebníka. Ornice bude použita k ohumusování stavby po jejím dokončení.

V místě stavby byly provedeny dvě vrtané sondy pro určení základové zeminy s následujícím profilem:

S1:		S2:	
0-600 mm	hlinitopísčité navážky s kousky cihel a škváry	0-900 mm	hlinitopísčité navážky s kousky cihel a popela

600-800 mm	hnědočervená písčitá hlína		
800-1000 mm	hnědočervená hlína slabě písčitá (odhad jemné frakce 35-65 %)	900-1000 mm	hnědočervená hlína (odhad jemné frakce do 65 %)

Výkopy pro základové pasy budou provedeny částečně strojně a částečně ručně, zejména v blízkosti stávající budovy. Před započítím základových konstrukcí budou ručně dočištěny na úroveň základové spáry. Úroveň základové spáry bude v nezámrazné hloubce dle projektové dokumentace. Vytěžená zemina bude dočasně deponována na pozemku staveniště a vhodná bude opět použita do násypů a zásypů, ostatní bude použita k vyrovnaní terénních nerovností zahrady v areálu školy, případná přebytečná zemina bude odvezena na skládku. V případě nedostatku vhodné zeminy bude použita zemina z nákupu. Po provedení výkopu bude posouzena základová spára. Při provádění zemních prací budou dodrženy bezpečností předpisy.

Bourací práce budou prováděny postupným rozebíráním s důrazem na třídění vybouraných hmot a jejich ukládání do předem určených prostor. Bourací práce nebudou prováděny samostatným pracovníkem, ale vždy za přítomnosti minimálně dvou pracovníků. Při bourání bude kladem i důraz na zřizování podpůrných konstrukcí.

Základy, izolace, spodní stavba a zpevněné plochy

Základová spára bude ručně dočištěna na požadovanou úroveň dle dokumentace stavby a bude provedeno zhutnění základové spáry. Do základové spáry bude vloženo uzemnění dle části elektro a základová spára bude upravena štěrkopískovým ložem (ŠP fr. 0-32) tloušťky 50 mm. Základové pasy jsou navrženy z betonu C 20/25, v místech osazení nosných ocelových rámců budou osazeny armaturní koše pro kotvení nosných sloupů. V místech křížení s ležatou kanalizací bude do spodní části základového pasu vložena výztuž z ocelové sítě 100/100/8 mm s přesahem 1000 mm na každou stranu, krytí výztuže betonem bude 40 mm.

Zemní pláň mezi pasy bude zhutněna a doplněna vhodnou nenamrzavou zeminou a násypem ze štěrkodrti ŠD 0-63. Násyp bude opět zhutněn. Na zhutněnou plochu bude proveden podkladní beton C20/25 tloušťky 200 mm s KARI sítí ok 100/100 mm tl. drátu 5 mm. Při provádění dbáme na rovinatost základové desky.

Úprava přeložením a doplněním zpevněné plochy je navržena před vstupem do přístavby před betonovou rampou. Zpevněná plocha je zbudována jako plocha s krytem z betonových dlaždic 500x500x40 mm. Na upravenou zhutněnou zemní pláň (45 MPa) bude položena podkladní konstrukční vrstva z drceného kameniva fr. 63-125 mm v tloušťce 250 mm a štěrkodrti fr. 0-63 mm v tloušťce 250mm, která bude zhutněna na 80 MPa. Krytová vrstva je uložena do lože z kameniva drobně drceného. Zpevněná plocha bude na volných koncích lemována zahradním betonovým obrubníkem 1000x50x250 mm osazeným do úrovně vrchu betonové dlažby do betonu C16/20.

Konstrukční skladba zpevněné plochy:

- betonová dlažba 500x500 mm 40 mm
- lože z kameniva drceného 4 – 8 40 mm

• podkladní vrstva šterkodrtě ŠD 0-63	250 mm
• podkladní vrstva z drceného kameniva 63-125	250 mm
• zhutněná zemní pláň	
• -----	
celková tloušťka konstrukce	580 mm

Svislé nosné konstrukce

Svislá nosná konstrukce je tvořena ocelovými rámy. Rámy jsou ocelové svařence z válcovaných profilů tvaru UPE 180. Do základového pasu jsou kotveny pomocí kotev HILTI. Svislé sloupky jsou z hlediska požárně bezpečnostního řešení ochráněny obkladem z desek Cetris tloušťky 2x 12 mm.

Obvodová konstrukce je tvořena prosklenou stěnou zasklenou do hliníkových profilů Aluprof. Nosná konstrukce prosklené fasády je kotvena k ocelovým sloupům. V obvodové stěně jsou osazeny okenní otvory. Pod obvodovou stěnou je provedena parapetní zídka výšky 500 mm z keramických tvárnic tloušťky 400 mm. Pod vnitřní dělicí stěnou je provedena parapetní zídka výšky 500 mm, tloušťky 240 mm z keramických tvárnic. Před započítání zdění bude nejprve pod parapetní zídky provedena hydroizolace s penetračním nátěrem betonové konstrukce. Dozdívky jsou provedeny z keramických tvárnic. Budou provedeny zazdívky otvorů stávající budovy zasahující do přístavby šaten.

Vodorovné konstrukce

Stropní konstrukce bude tvořena dutinovými panely z předpjatého betonu tl. 250 mm, která je nesená ocelovými podélnými průvlaky ze svařence 2x UPE 200. Stropní deska bude po obvodu dilatačně oddělena od stávající konstrukce deskami z polystyrénu. Podhled stropu je z desek Cetris Basic a druhá vrstva z desek Cetris Profil Finish tloušťky 2x 12 mm s požární odolností pro ochránění ocelové konstrukce. Podhled bude montován na rošt z nosných CD profilů a montážních profilů. Rošt je nesen táhly kotvenými do stropní konstrukce. Vzdálenost nosných CD profilů je max. 900 mm, vzdálenost táhel je max. 420 mm a vzdálenost montážních profilů je max. 420 mm. Podhled bude proveden dle montážních pokynů výrobce Cetris – aplikace v požární ochraně dle EN.

Střešní konstrukce

Střešní konstrukce je plochého pultového tvaru. Je tvořena povlakovou krytinou pásem SBS z modifikovaného asfaltu s břidličným posypem tl. 5 mm s podkladem z SBS pásu z modifikovaného asfaltu tl. 3 mm. Tepelnou izolaci tvoří tepelně izolační klíny z polystyrénu EPS 100 tl. 100 – 270 mm, který je lepen do polyuretanového lepidla. Podklad tvoří pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou jako parotěsnící a vzduchotěsnící vrstva tl. 4 mm. Železobetonová deska bude před pokládkou střešních vrstev opatřena nátěrem z penetrační emulze.

Úpravy povrchů

Povrch sloupů rámu a podhled je tvořen obkladem z desek Cetris Profil Finish. Na stávajícím zdivu stávající budovy budou provedeny nové vnitřní tenkovrstvé omítky. Stávající omítky budou odstraněny, bude provedena vyrovnávka zdiva maltovou směsí a bude provedena nová tenkovrstvá omítky. Parapetní zídky a dozdvky budou opatřeny tenkovrstvou omítkou. Pro vnitřní omítky mohou být použity směsi pro tenkovrstvé sádrové omítky. Vnitřní omítky budou prováděny při osazených výplních otvorů. Před začátkem omítání musí být podklady

očištěny a ometeny a vyplněny ložné spáry zdiva a instalační drážky a vyrovnány. Místa na styku různých materiálů je doporučeno vyztužit armovací sítkou pro omítky s přesahem 200 mm.

Vnější hrana přesahující stropní a střešní konstrukce a dozdívky budou omítnuty tenkovrstvou probarvenou silikonovou omítkou.

Vnitřní a vnější omítky budou provedeny z omítkových směsí. Všechny omítky provádíme při teplotě podkladu a okolního vzduchu nad 5⁰ C. Při provádění prací budou dodržovány technologické postupy výrobce směsí.

Vnější část parapetní zídky, konstrukce vstupní rampy a schodiště bude obložena vnějším obkladem s imitací pískovce.

Izolace proti vodě a zemní vlhkosti

Izolace proti zemní vlhkosti budou provedeny v plné ploše na základovou desku. Bude použito natavovacích pásů Sklobit 40 RN minerál nebo PARALBIT AL, které jsou určeny pro hydroizolaci spodních staveb. Tyto pásy splňují i požadavky na protiradonovou ochranu při středním radonovém indexu pozemku. Pásy budou v jedné vrstvě nataveny na předem penetrovaný podkladní beton v celé ploše konstrukce. Spoje budou provedeny jako vzduchotěsné. Tepelná izolace v podlahách bude chráněna separační Pe folií.

Tepelné izolace

Tepelné izolace jsou prováděny v podlaze a střešní konstrukci. Pro tepelné izolace budou použity desky z polystyrenu, které budou doplněny použitím polymerních pěn.

Tepelné izolace budou chráněny Pe foliemi pro zabránění vniku konstrukční vlhkosti, která snižuje tepelně izolační vlastnosti izolačních materiálů. Tepelně izolační desky klademe s pečlivostí na sraz a zabezpečujeme je proti sesunutí. Před prováděním betonové roznášecí mazaniny v podlaze je nutno polystyrénovou izolaci ochránit separační folií pro zamezení vniknutí vody do izolací.

Konstrukce klempířské

Klempířské konstrukce jako parapetní plechy, žlaby a svody budou provedeny z titanzinkového plechu. Budou provedeny podokapní půlkruhové žlaby Ø 200 mm, které budou kotveny žlabovými háky. Svody budou ze stejného materiálu Ø 150 mm. Parapetní plechy budou mít přesah 50 mm a budou kotveny pomocí příponek po 400 mm. Bude provedeno klempířské lemování podél stávající zdi ze dvou částí plechů. Jedna část se pevně spojí se zdí stávající budovy a druhá se střešní konstrukcí. Provádění detailů oplechování na stavbě se neprovádí při teplotách pod 10°C, protože materiál oplechování je při nízkých teplotách náchylný k tvorbě trhlinek. Provádění oplechování, které je vyrobeno v dílně a na stavbě se provede montáž, není touto hranicí omezeno.

Výplně otvorů

Okna a dveře v obvodové zdi stávající budovy zasahující do prostoru přístavby budou demontována. Okna po demontáži budou stavebníkem uskladněna k dalšímu využití. Okna ze stávající chodby budou s pevným zasklením do hliníkových profilů Aluprof s požární odolností. Vnitřní dveře ze stávající chodby budou v prosklené stěně z hliníkových profilů s požární odolností a budou opatřeny samozavírači. Vnitřní dělicí stěna je prosklená se zasklením do hliníkových profilů.

Vnější dveře a okna jsou součástí prosklené fasádní stěny.

Doplňkové konstrukce a fasádní stěna

V celém prostoru přístavby bude proveden podhled z desek Cetris jako podhled s požární odolností. Podhled je zavěšen na roštu z nosných a montážních CD profilů (popsáno v části vodorovné konstrukce). Je proveden ze dvou vrstev 2x 12 mm. Jednu vrstvu tvoří desky Cetris Basic a druhá pohledová vrstva je z desek Cetris Profil Finish. Sloupky ocelových rámců jsou opatřeny obkladem z desek Cetris ve stejném složení tl. 2x 12 mm.

Montáž požárních podhledů, těsnících konstrukcí, apod. může provádět pouze oprávněná organizace s osvědčením pro montáž.

Fasádní stěna je provedena jako sloupově příčková prosklená stěna do hliníkových profilů Aluprof, ATECH Bohemia a. s. Součástí stěny jsou sklopná okna 1500x1500 mm a vstupní dvoukřídlové dveře 1400x1970 mm. Fasádní stěna je kotvena k ocelovým sloupům. Před výrobou a montáží fasádní stěny je nutné provést přesné zaměření rozměrů stěny.

Dlažby, obklady a podlahové konstrukce

V celém prostoru přístavby bude provedena dlažba z teraco dlaždic 300x300x30 mm. Dlažba je provedena do lože z betonu tl. 20 mm.

Vstupní rampa a venkovní schodiště do zahrady bude obloženo protiskluznou betonovou dlažbou osazenou do betonového lože. tl. 20mm. Při pokládání dlažby je nutné se řídit pokyny příslušného výrobce dlažby.

Obklady vnějších částí parapetní zídky, soklu, rampy a schodiště budou provedeny vnějším obkladem s imitací pískovce.

Obklad zdi ve školní kantýně bude proveden z keramických obkladaček pasem výšky 600 mm, kolem umyvadla je obklad výšky 1800 mm, obklad parapetních zídek v interiéru bude z keramických dlaždic.

Dlažba překládané a upravované zpevněné plochy před vstupní rampou bude provedena z betonových dlaždic 500x500x40 mm do lože z drobně drceného kameniva.

Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Tepelné izolace a tepelně izolační materiály jsou řešeny s ohledem na využívání a provoz objektu. Pro tepelnou izolaci podlahových konstrukcí je používán tvrzený polystyrén tl. 100 mm, pro izolaci stropů přístavby je použito izolačních klínů z polystyrénu EPS 100 S v tl. 100-270 mm.

Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu

Objekt je založen v nenamrzavé zemině do nezámrzné hloubky pomocí betonových základových pasů.

Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Užívání a provoz objektu nemá žádné negativní vlivy na životní prostředí.

Dopravní řešení

Navrhovaná stavba nevyžaduje nové dopravní připojení. Příjezd k areálu školy je zabezpečen po stávajících veřejných komunikacích, parkovací místa pro celý areál jsou v areálu školy na pozemku stavebníka. Stavba nezvyšuje nároky na parkovací místa, řeší nevyhovující

uspořádání šaten stávajícího objektu. Přístup pro pěší je po stávajících areálových komunikacích, do kterých se nebude zasahovat a stavba na ně přímo navazuje.

Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Objekt svým charakterem není stavbou určenou pro trvalý pobyt osob, jedná se o stavbu vytvářející zázemí pro provoz školy.

Pro stavbu byl zpracován posudek radonového indexu pozemku, který je součástí dokladové části projektové dokumentace.

Lokalita stavby není seismicky aktivní ani poddolovaná. Ochrana budov před seismicitou a poddolováním není součástí projektu.

Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavební práce budou provedené za dodržení všech platných bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů a norem. Při provádění veškerých prací je nutno dodržovat technologické postupy a dodržovat předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Dodatečné změny oproti původní dokumentaci budou před prováděním konzultovány s projektantem a budou vyznačeny do jednoho z paragrafů dokumentace. Po dokončení stavby bude provedeno geodetické zaměření stavby včetně geometrického plánu pro vklad do katastru nemovitostí.

b) výkresová část

Seznam výkresů:

- 1 – Půdorys základů
- 2 – Půdorys 1. nadzemního podlaží
- 3 – Řez A-A
- 4 – Řez B-B
- 5 – Řez C-C
- 6 – Pohled východní
- 7 – Pohled severní
- 8 – Schéma fasádní a vnitřní stěny a výplní otvorů
Příloha výkresu č. 8 – technická specifikace s nákresey konstrukcí str. 1 - 7
- 9 – Strop - skladba
- 10 – Zábradlí rampy a schodiště
- 11 – Konstruktivní skladba zpevněné plochy
- 12 – Kanalizační šachty Ø 1000 mm, Ø 315 mm
- 13 – Ocelová nosná konstrukce

D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení

a) technická zpráva

Ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce

b) výkresová část

Výsledky stavebně konstrukčního řešení jsou dle statického výpočtu zakresleny ve výkresech architektonicky-stavební části.

c) statické posouzení

Zpráva č. 14005

Kotvení sloupů - HILTI

d) plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

D.1.3 – Požárně bezpečnostní řešení

a) technická zpráva,

b) výkresová část

Seznam výkresů: 1 Situace – požárně nebezpečný prostor

D.1.4 – Technika prostředí staveb

- zdravotně technické instalace
- zařízení pro vytápění
- silnoprúdová elektroinstalace

E. Dokladová část



Hlavní projektant	Ing. Vladislav Stárek		Ing. Vladislav Stárek Pecka ČKAIT 0602308	
Vypracoval	Ing. Vladislav Stárek			
Kreslil				
Stavebník	Integrovaná střední škola, Kumburská 846, 509 31 Nová Paka		Datum	IV/2014
Akce	Přístavba šaten – hlavní budova Integrované střední školy v Nové Pace		Měřítko	
			Počet A4	
			Zak.číslo	13-1007
Výkres	E. Dokladová část			č.v.

E. Dokladová část

Seznam dokladů:

1. Posudek radonového indexu pozemku
2. Vyjádření o existenci energetického zařízení ČEZ
3. Vyjádření o existenci komunikačního vedení ČEZ ICT Services
4. Vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací
5. Vyjádření o existenci plynárenských zařízení
6. Vyjádření správce sítí vodovodu a kanalizace
7. Souhrnné stanovisko ŽP
8. Stanovisko města Nová Paka - sousedící pozemek
9. Stanovisko Královéhradeckého kraje – sousedící pozemek
10. Závazné stanovisko Krajské hygienické stanice
11. Stanovisko Hasičského záchranného sboru Jičín
12. Rozhodnutí o umístění stavby a stavební povolení vydané dne 22. 4. 2014, č. j. MUNP/2014/5261/SÚ/ZP