


MÍSTNÍ VÝŠKOVÝ SYSTÉM: $\pm 0,000$ = výška stávající čisté podlahy v 1.NP

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ATELIER H1 & ATELIER HÁJEK s.r.o. JIŽNÍ 870, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ IČO: 64792374, DIČ: CZ 64792374 tel,fax: +420 495546539, e-mail: h1h@hsc.cz 	
STAVEBNÍ ČÁST:	PROFESE:			
Ing. JIŘÍ HÁJEK		Ing.arch.A.ANDRES		
INVESTOR: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové			ČÍSLO ZAKÁZKY	10-H-2023
Střední škola služeb, obchodu a gastronomie Smiřice Stavební úpravy a přístavba Gen. Govorova 110, 503 03 Smiřice			DRUH PROJEKTU	DPS
			DATUM	5.2023
			FORMÁTŮ A4	
			MĚŘÍTKO:	PŘÍLOHA:
SOUHRNNĚ TECHNICKÁ ZPRÁVA				B

B Souhrnná technická zpráva

Obsah

Příslušné body budou převzaty z projektové dokumentace pro ohlášení stavby nebo pro vydání stavebního povolení, u staveb technické infrastruktury nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení budou převzaty z dokumentace pro vydání územního rozhodnutí nebo územního souhlasu, provedením případných revizí a doplnění tak, aby z nich vyplývaly:

- a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,
- b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
- c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,
- d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,
- e) ochrana životního prostředí při výstavbě.

B.1 Popis území stavby

B.2 Celkový popis stavby

a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,

Projekt vestavného interiérového nábytku (dodávka stavby) a zpracování dokumentace na vestavbu jídelny z prosklených příček, ostatní dle potřeby.

b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi byly požadovány zadavatelem projektu pro provedení stavby. Vyhodnoceno z hlediska zákona č. 309/2006 Sb. dle §14 a §15.

c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,

Podmínky realizace prací v ochranných a bezpečnostních pásmech inženýrských sítí či staveb jsou vypsány v dokladové části projektové dokumentace.

Stavební úpravy a přístavba dle projektové dokumentace, které se nachází na území Ochranného pásma zámeckého areálu ve Smiřicích jsou z hlediska zájmů státní památkové péče přípustné bez podmínek.

d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,

Nejsou stanoveny speciální podmínky na provádění stavby. Realizace stavebních úprav bude řešena v rámci jedné etapy. Stavební práce nebudou mít téměř vliv na provoz okolních komunikací. Před vstupem do objektu je velká rozptýlová zpevněná plocha a za budovou směrem na východní stranu, kde je plocha venkovního sportoviště se zatravněnými plochami, je dostatečný prostor pro zařízení staveniště v rámci areálu školy.

Během stavby bude zajištěna bezpečnost vstupu do objektu. Vstup na stavbu bude opatřen výstražnými tabulkami (vč. zákazu vstupu nepovolaných osob). Stavba neomezuje komunikace určené k pohybu s omezenou schopností pohybu a orientace. Stavba musí být prováděna tak, aby byl maximálně omezen negativní vliv na její okolí (prašnost, hluchost). Jakékoli nucené omezení provozu bude naplánováno předem po dohodě s uživatelem.

Stávající budova školy bude po dobu bouracích prací a výstavbu nových konstrukcí a povrchových materiálů uzavřena. Předpokládá se pouze částečný provoz druhého podlaží při dokončovacích pracích dotčených stávajících prostorů školy – prostory nových praktických dílen a při výstavbě nové přístavby.

e) ochrana životního prostředí při výstavbě.

Ochrana ZPF, ochrana přírody a krajiny

Jedná se o stavební úpravy v interiéru a výstavba nové přístavby nevyžaduje zábor ZPF na pozemku. Při realizaci budou dodržena ustanovení ČSN 83 9061 Technologie stavebních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, při následném provádění sadových úprav ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9031 Trávníky a jejich zakládání. Okolní zeleň v blízkosti stavby bude důsledně chráněna dle ustanovení ČSN DIN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích (zejména body 4.6 a 4.10). V řešeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území ani registrovaný významný krajinný prvek.

Navržená stavba nevyžaduje řešit ochranu přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů. Stavba se nenachází ve volné krajině, ale v zastavěném území. V blízkosti stavby se nevyskytují žádné vodní zdroje a navrženou stavbou žádné nové zdroje nevzniknou. Ve městě nejsou žádné léčebné prameny.

Ochrana ovzduší

Při stavebních pracích, zejména při manipulaci se suť a sybkým materiálem bude minimalizována prašnost (vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět).

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platné legislativě. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelné technické podmínky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod.

Dešťová voda ze stavební jámy pro založení přístavby a ze staveniště bude odvedena do sedimentační jímky, ve které budou usazeny kaly. Ze sedimentační jímky bude voda čerpána do přípojky kanalizace. Voda z oplachu vozidel u výjezdu ze staveniště bude svedena do kalové jímky, ve které se usazují kaly. Z kalové jímky budou vody gravitačně odvedeny do kanalizační přípojky.

B.1 Popis území stavby

f) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Budova střední školy se nachází v zastavěném území v centrální části obce Smiřice. Pozemek, na kterém je stávající objekt umístěn včetně navazujících přilehlých pozemků školy, je rovinatý převážně travnatý se zpevněnými přístupovými plochami k objektu. Na západní a severní straně pozemku jsou pozemky školy lemovány vzrostlými stromy, které tvoří hlukovou i dělicí a vizuální bariéru od okolní zástavby.

Příjezd ke stávajícímu objektu školy, která se nachází na stavebním pozemku st. 943 s číslem popisným 110, je ze severozápadní strany z místní obslužné komunikace ulice Gen.Govorova.

Hlavní vstup do objektu je ze severozápadní strany z venkovní rozptylové plochy před budovou v místě středové obloukové části, kde se nachází vstupní propojující hala. Druhý boční vstup je ze severovýchodní strany pravého křídla budovy, který je pro využívání studenty. Třetí vstup do objektu je z jihovýchodní strany ve středu obloukové části budovy přes venkovní schodiště. Jihovýchodní část pozemku za budovou je využívána ke sportovním aktivitám.

Navrhovaná přístavba ke stávajícímu objektu školy a stavební úpravy v části stávajícího prostoru uvnitř budovy respektují stávající okolní zástavbu bytových domů. Základní tvar objektu zůstává stejný se sedlovou střechou a navrhovaná přístavba je situována do zadní části budovy podél jejího levého křídla, které svou výškou nepřesahuje.

g) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Záměr není v rozporu s platnou ÚPD – územním plánem obce z roku 2000 i následnými změnami ÚP.

Řešený pozemek, na němž se nachází stávající stavba, spadá do funkční plochy OM – Plochy občanského vybavení – komerční zařízení malá a střední. Jsou určeny pro stavby občanského vybavení, zejména pro umístění staveb pro obchodní prodej, veřejné stravování, služby, administrativu.... V případě nově navrhovaných staveb je regulována výška staveb nejvýše 3 nadzemními podlažími a podkrovím.

Převažující účel využití (hlavní využití):

- - stavby občanského vybavení komerčního charakteru

Přípustné využití:

- - stavby pro obchodní prodej, stravování, služby, administrativu, kulturu, zdravotnictví
- - stavby pro shromažďování většího počtu osob
- - stavby pro ubytování
- - stavby související dopravní infrastruktury
- - stavby související technické infrastruktury

Podmínky prostorového uspořádání:

- - intenzita využití stavebních pozemků - max. 60%
- - výšková hladina zástavby – max. 3 nadzemní podlaží s možností využití podkroví 16 m nad okolní upravený terén.

Navrhovaná přístavba patří mezi přípustné využití. Má dvě nadzemní podlaží a zastavěnou plochou nepřekračuje 60%. Plocha pozemku p.č. 1296, na kterém je přístavba navržena, je 3349 m². Zastavěná plocha přístavby (144 m²) včetně navazující zpevněné plochy (36 m²) je 180 m², stávající zpevněné plochy na pozemku č. 1296 jsou celkem 1652 m². Výsledkem je, že zastavěná plocha přístavby včetně všech zpevněných ploch je 1832 m², tj. 54,7% z celkové plochy pozemku.

Z hlediska architektonických a estetických požadavků stavba vzhledem nenarušuje své okolí, neboť je tvarově i barevně zakomponována ke stávající budově jako její rozšíření v jednom křídle.

h) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Záměr je v souladu s platnou ÚPD – územním plánem obce z roku 2000 i následnými změnami ÚP. Nejedná se o stavební úpravy podmiňující změnu v užívání stavby. Využití objektu je zůstává zachováno jako střední škola potravinářská.

i) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Nejsou. Obecné požadavky na využívání území jsou splněny.

j) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou v dokladové části dokumentace, jejichž součástí je i popis zohlednění případných podmínek dotčených orgánů.

k) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Geologický ani hydrogeologický průzkum nebyl proveden, protože se jedná o stávající objekt s novou přístavbou k němu přilehlou. V rámci předprojektové přípravy byl proveden stavebně technický průzkum s částečným doměřením objektu. Dokumentace čerpá z původní projektové dokumentace z roku 1996

l) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,

V řešeném prostoru, na pozemcích okolo stávajícího objektu (p.č. 1136, p.č.1296, p.č. 1297) se nacházejí ochranná pásma stávajících inženýrských sítí.

V místě budoucí přístavby vede stávající podzemní vedení optického kabelu sítě CETIN, pro které bude muset být provedena přeložka.

Stávající stavba školy a přilehlé pozemky, které k ní patří, se nachází v ochranném pásmu nemovité kulturní památky – zámeckého areálu zámku ve Smiřicích.

Ochranná pásma jsou následující (dle ČSN):

- vodovod a kanalizace do DN 500 1,5 m
- podzemní vedení do 110kV 1,0 m
- podzemní vedení SEK 1,5 m

a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně

- pro vodiče bez izolace 7 m,
- pro vodiče s izolací základní 2 m,
- pro závěsná kabelová vedení 1 m,

b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně

- pro vodiče bez izolace 12 m,

Plyn VTL: DN ≤ 10015 m
 DN ≤ 250 20 m
 DN > 25040 m

Plyn VVTL: DN ≤ 300100 m
 DN ≤ 500150 m
 DN > 500200 m

V zastavěném území NTL, STL.....1 m
 Technologické objekty, ostatní.....4 m
 Reg. stanice VTL.....10 m
 Reg. stanice VVTL..... 20 m CZT
 rozvod a výroba tepla.....2,5 m

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti pro sdělovací kabely při souběhu podzemních sítí v metrech jsou:								
	silové kabely do 1 kV	silové kabely do 10 a 35 kV	plynovodní potrubí do 0,005 MPa	plynovodní potrubí do 0,4 MPa	vodovodní sítě a přípojky	tepelné sítě	kabelovody	stokové sítě a kanalizační přípojky
sdělovací kabely	0,30	0,80	0,40	0,40	0,40	0,80	0,30	0,50

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení sdělovacích kabelů a podzemních sítí v metrech jsou:								
	silové kabely do 1 kV	silové kabely do 10 a 35 kV	plynovodní potrubí do 0,005 MPa	plynovodní potrubí do 0,4 MPa	vodovodní sítě a přípojky	tepelné sítě	kabelovody	stokové sítě a kanalizační přípojky
sdělovací kabely	0,30	0,80	0,10	0,10	0,20	0,50	0,10	0,20

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

Dotčený pozemek stávajícího objektu a navrhované přístavby se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Negativní vliv stávajícího objektu a navrhované přístavby na okolní stavby a pozemky bude minimalizován. Stávající stavba zachovává dostatečný odstup od ostatních objektů. Jižní křídlo stávajícího objektu je svou štítovou stranou blíže k hranici pozemku než 2 m. Navrhovaná přístavba koresponduje s délkou jižního křídla a umístění její štítové strany lícuje se stávajícím křídlem budovy, je tedy blíže než 2 m od hranice pozemku. Hranici pozemku tvoří vysoký zděný plot. Navrhovaná přístavba nebude svou výškou přesahovat výšku stávajícího objektu a nebude mít negativní vliv na zastínění okolních budov, které jsou navíc v dostatečné vzdálenosti.

Dešťové vody budou svedeny do areálové dešťové kanalizace. Dešťové svody ze střechy stávajícího objektu, kde dojde k úpravě okapové části, budou svedeny na plochou střechu navrhované přístavby a dále svedeny do stávající dešťové kanalizace na pozemku investora.

Splaškové odpadní vody budou napojeny do veřejné kanalizace. Ze stávajícího objektu a přístavby budou splaškové odpadní vody napojeny do stávající revizní šachty.

Vliv na okolní stavby bude zejména po dobu realizace stavby. V průběhu výstavby dojde ke zvýšení hluchosti od stavebních strojů a vozidel.

Provedenými stavebními úpravami s novou přístavbou dojde k mírnému navýšení dešťové vody v kanalizačním potrubí oproti stávajícímu stavu, dále dojde k navýšení spotřeby vody a množství vypouštěných odpadních vod v kanalizačním potrubí.

o) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Nejsou požadavky na asanace a kácení dřevin.

V rámci stavebních úprav stávajícího objektu dojde k bouracím pracím.

V 1.NP dojde k dílčím bouráním příček, rozšíření dveřních otvorů případně jejich posunutí ve vnitřním nosném zdivu a lokální zásahy do obvodového zdivu v místě stávajících okenních či dveřních otvorů. Pro nové rozvody ležaté kanalizace dojde k vybourání části podlah.

Ve 2.NP dojde k lokální demontáži okapové části stávající střechy z důvodu napojení na střechu nové přístavby.

Dle zjištěné existence sítí bude nutno provést přeložky sítě CETIN, které vede v místě budoucí přístavby.

Bude provedeno zatrubnění jedné ze stávajících kanalizačních revizních šachet, která je situována v místě budoucí přístavby.

p) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Nejsou žádné požadavky na trvalý či dočasný zábor zemědělského půdního fondu. Staveniště pro realizaci stavebních úprav a nové přístavby bude na pozemku investora v zadní části budovy na pozemku, který je využíván jako sportoviště a rekreační plocha a je veden jako druh pozemku – ostatní plocha.

q) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Zůstává stávající. Navrhovaná přístavba bude napojena na stávající přípojky a na stávající dopravní napojení. Vstup i příjezd ke škole zůstává zachován včetně bezbariérového přístupu v úrovni 1.NP

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

Před zahájením výkopových prací pro základovou konstrukci přístavby bude nutno provést přeložku sítě CETIN

s) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

k.ú. Smiřice [751081]

parcela č.	druh pozemku	výměra	způsob využití / stavba na pozemku	způsob ochrany	vlastnické právo / příslušnost hospodařit s majetkem
st. 943	zastavěná plocha a nádvoří	917 m ²	budova s čp. 110, objekt občanské vybavenosti	ochr. pásmo nem. kult. pam., pam. zóny, rezervace, nem. nár. kult. pam.	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové / Střední škola služeb, obchodu a gastronomie, Velká 3/64, 50341 Hradec Králové
1296	ostatní plocha	3349 m ²	sportoviště a rekreační plocha		
1136	ostatní plocha	1678 m ²	jiná plocha		

t) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

k.ú. xxx

parcela č.	druh pozemku	výměra	způsob využití / stavba na pozemku	způsob ochrany	vlastnické právo / příslušnost hospodařit s majetkem

B.2 Celkový popis stavby

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Změna dokončené stavby – přístavba a stavební úpravy. Jedná se o stavební úpravy a novou přístavbu ke stávajícímu objektu střední školy gastronomie ve Smiřicích, která spadá pod Střední školu služeb, obchodu a gastronomie Hradec Králové. V současnosti je škola využívána pouze pro teoretickou výuku oboru gastronomie.

b) účel užívání stavby,

Objekt bude i nadále využíván k výuce oboru gastronomie. Teoretická výuka zůstane zachována ve 2.NP a přízemí bude využíváno k praktické výuce téhož oboru gastronomie.

Z důvodu přemístění praktické výuky z pracoviště – školy v Černožicích do školy ve Smiřicích byla navržena přístavba se zázemím a s prostory pro skladování k provozu praktické výuky v návaznosti na stávající prostory učeben s nově navrhovaným dispozičním uspořádáním a využitím jako dílny praktické výuky v přízemí budovy.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Trvalá stavba.

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

Výjimky z obecných technických požadavků na stavbu a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nejsou.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č.268/2009 Sb..

§1-2	Splněno
§3	Neřeší se – vymezení pojmů
§4	Neřeší se,
§5, 6	Splněno
§7	Splněno
§8-10	Splněno
§11-14	Splněno
§15	Splněno
§16-19	Splněno
§20	Splněno
§21-26	Splněno
§28-31	Neřeší se
§32-35	Splněno/stávající
§36-37	Splněno/stávající
§38	Splněno/stávající
§39-41	Neřeší se
§42-48	Neřeší se
§49	Splněno/stávající
§50-53	Neřeší se
§54	Neřeší se
§55-58	Neřeší se

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb.

§1-2	Neřeší se
§3-4	Splněno
§5-7	Splněno
§8-9	Splněno
§10-11	Neřeší se
§12-13	Splněno
§14-18	Neřeší se

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

Informace jsou součástí samostatné přílohy této dokumentace – Dokladová část.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,

Stavby na pozemcích nejsou chráněny zvláštními předpisy.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Stávající parametry

Plocha pozemku č. st.943 m²

Plocha pozemku č. 1296 3349 m²

Osazení objektu ±0,000 = úroveň stávající podlahy v 1.NP

Zastavěná plocha 917 m²

Užitková plocha 1412,74 m²

Obestavěný prostor 15567,5 m³

Výška stávajícího objektu (hřeben) +10,570 m

Navrhované parametry

Osazení objektu ± 0,000 = úroveň stávající podlahy v 1.NP

Zastavěná plocha stávajícího objektu	917 m ²
Zastavěná plocha přístavby	145,1 m ²
Celková zastavěná plocha	1062,1 m ²
Užitková plocha stávajícího objektu	1412,74 m ²
Užitková plocha přístavby	179,57 m ²
Užitková plocha celkem	1592,31 m ²
Obestavěný prostor stávajícího objektu	15567,5 m ³
Obestavěný prostor přístavby	888,2 m ³
Obestavěný prostor celkem	16455,7 m ³
Výška objektu přístavby (atika)	+7,560 m

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Elektro

Energetická bilance instalovaného a maximum soudobého příkonu

Maximální celkový instalovaný příkon pro novostavbu objektu je stanoven na cca 286 kW (1xjistič před elektroměrem nový 3x250A) Maximální celkový soudobý příkon je stanoven na 171.6 kW.

Druhy spotřeby	stávající	nové
1F osvětlení	5 kW	6 kW
1F spotřebiče (TV, výpočetní technika, apod.)	5 kW	6 kW
1F ohřev užitkové vody pro ZTI	10 kW	12 kW
3F gastrotechnologie	0 kW	212 kW
3F VZT technologie	0 kW	10 kW
3F VZT technologie – napájená MaR	0 kW	25 kW
3F ostatní spotřebiče	10 kW	15 kW
Celkový instalovaný	30 kW	286 kW

Soudobost se uvažuje 0,6 z čehož vyplývá soudobý celkový příkon novostavby na 286x0,6=171.6 kW. Celková spotřeba objektu se odhaduje na 40-50 MWh/rok.

Připojení nebude pro nové potřeby instalace dostačující. Pro navrhovaný navýšený příkon musí investor požádat provozovatele distribuční soustavy o navýšení příkonu, což není předmětem této projektové dokumentace.

Slaboproud

Provedenými stavebními úpravami a přestavbou nedojde k navýšení výkonu pro slaboproudé rozvody. Stávající přípojka bude pro uvažovaný záměr kapacitně dostačující. Podrobněji řešeno v samostatné příloze D.1.4 SLP.

Vodovod a kanalizace:

Provedenými stavebními úpravami a přestavbami dojde k mírnému navýšení spotřeby vody a množství vypouštěných odpadních vod s ohledem na nový provoz kuchařských a pekařských dílen.

Kanalizace dešťová – bilance srážkových vod

Navrhovaná stavba bude prováděna na stávající zpevněné ploše, kde zřejmě dochází k odtoku povrchové vody přes spadiště do uličních vpustí dešťové kanalizace v rámci areálu školy. Navrženou stavbou dojde k mírnému navýšení dešťové vody v kanalizačním potrubí oproti stávajícímu stavu.

Stávající zpevněné plochy 134 m²

Nová plocha střechy 134 m²

Porovnání stávajícího a nového stavu pro intenzitu 15 ti minutového deště a periodicity P=0,2:.

Závěr: Vlivem přístavby a změně odtokového povrchu ze zpevněných ploch na střešní krytinu dojde k navýšení průtoku v kanalizačním potrubí o 0,8 l/s.

Výpočet je proveden pro periodicitu deště 0,2 (1x za 5 let) s délkou návrhové srážky 15 minut pro nejbližší srážkoměrnou stanici - Seč.

Vytápění

Výpočet tepelných ztrát byl proveden dle ČSN EN 12 831 – Tepelné soustavy v budovách –

Výpočet tepelného výkonu pro venkovní výpočtovou teplotu -12°C, klimatická oblast 2. Stupeň těsnosti obvodového pláště 1.0 – limitní hodnota obálkové provzdušnosti. Stupeň zastínění „e“ je žádný – budova mimo hustě zastavěné území. Zátopový součinitel f_{RH} 4.0 – nepřerušované vytápění s plně automatickým provozem.

Lineární tepelné vazby jsou stanoveny zjednodušenou metodou zadáním korigovaných součinitelů prostupu tepla. Výměna vzduchu v jednotlivých místnostech je uvažována 0.5 h⁻¹, 1.5 h⁻¹ v prostorech sociálního zázemí a 1.0 h⁻¹ v kuchyních.

Teploty ve vytápěných místnostech byly voleny v souladu ČSN EN 12 831.

Tepelné odpory stavebních konstrukcí byly posuzovány dle ČSN 730540-2:2011 s přihlédnutím na použité materiály.

Tepelné ztráty řešených prostorů celkem: 6,74 kW

Plyn

Stávající bez úprav. Úprava či náhrada spotřebičů není předmětem této PD

Větrání

Množství větracího vzduchu bylo navrženo na základě instalovaného gastronomického zařízení. V každé z učeben bude přítomno maximálně 15 žáků a 1 učitel. Navržené množství větracího vzduchu pro kuchyňské učebny násobně převyšuje minimální dávku čerstvého vzduchu 50 m³/h/čl (800 m³/h).

I. režim

Přehled navržených vzduchových výkonů a násobností výměn

	V_p / V_o (m ³ /h)	I (h ⁻¹)
101 Učebna kuchyně	5200 / 5200	33
102 Učebna studená kuchyně	1000 / 1000	6
103 Učebna pekařská dílna	2200 / 2200	16

104	Učebna cukrářská dílna	1800 / 1800	11
105	Učebna bar	250 / 250	9
147	Hrubá přípravná zeleniny	150 / 0	10,5
148	Sklad zeleniny	0 / 150	6,5
143	Sklad potravin chlazený	450 / 450	10
138	Sklad suchých potravin	300 / 300	8

Navržený objemový průtok $V_p / V_o = 11350 / 11350 \text{ m}^3/\text{h}$.

II. režim

Přehled navržených vzduchových výkonů a násobností výměn

	$V_p / V_o \text{ (m}^3/\text{h)}$	$I \text{ (h}^{-1}\text{)}$
101 Učebna kuchyně	0 / 0	0
102 Učebna studená kuchyně	0 / 0	0
103 Učebna pekařská dílna	0 / 0	0
104 Učebna cukrářská dílna	0 / 0	0
105 Učebna bar	0 / 0	0
147 Hrubá přípravná zeleniny150 / 0	9
148 Sklad zeleniny	0 / 150	12,5
143 Sklad potravin chlazený	450 / 450	8
138 Sklad suchých potravin	300 / 300	9

Navržený objemový průtok $V_p / V_o = 900 / 900 \text{ m}^3/\text{h}$.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Předpokládané zahájení stavby jaro 2022. Stavba bude provedena v jedné etapě.

j) orientační náklady stavby.

Orientační náklady na stavbu jsou 18 000 000 Kč