

NÁZEV STAVBY:

Rekonstrukce stravovacího provozu ZŠ Na Slovance

Bedřichovská 1, čp.1960, k.ú. Libeň, Praha 8

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:

Ing. Bořek Votava

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:



ZODP. PROJEKTANT:

Ing. Filip Nehonský

PROJEKTANT:

ing. Filip Nehonský

ZPRACOVATEL ČÁSTI:



FILIP NEHONSKÝ
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
Randova 3205 / 2
Praha 5 - Smíchov
Tel: 777 102 252

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE INVESTOR:

Servisní středisko pro správu svěřeného majetku MČ Praha 8

U Synagogy 2, Praha 8, PSČ 180 00

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:

2016.02

REVIZE:

.

MĚŘÍTKO VÝKRESU:

DATUM:

08.12.2016

DATUM REVIZE:

.

POČET FORMÁTŮ:

1xA4

OBJEKT:

SO1 - STRAVOVADLO

ČÁST DOKUMENTACE

D.1.1.Architektonická a stavební část

NÁZEV VÝKRESU:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

STUPEŇ DOKUMENTACE:

Projekt pro
územní
rozhodnutí a
stavební povolení

ČÍSLO VÝKRESU:

D.1.1-01

ČÍSLO PARÉ:

OBSAH

D.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
1. ÚVOD	2
2. URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	2
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	2
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a výtvarné řešení	2
3. PROVOZNÍ ŘEŠENÍ.....	2
4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	3
5. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
a) Stávající řešení	3
b) Navržené řešení	3
c) Stavební řešení přístavby	3
6. KONSTRUKČNÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY (MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ)	4
a) Konstruktivní řešení stávající stavby	4
b) Konstruktivní řešení přístavby	4
c) Technické vlastnosti stavby (materiálové řešení)	4
7. ŘEŠENÍ INTERIÉRU	7
8. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ.....	7
d) HVV – hlavní vzduchotěsná vrstva – koncept řešení, zásady.....	8
9. ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉHO A HYDROGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU	8
10. VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ	9
11. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	9
12. OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ.....	9
13. KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ	9
14. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU	9
15. SEZNAM POUŽITÝCH NOREM.....	9

D.1.1. Technická zpráva

1. ÚVOD

Projekt řeší kompletní modernizaci stávající školní kuchyně a zkapacitnění jídelny a některé úpravy a opravy bezprostředně navazujících částí resp. částí stavby a technologie dotčených záměrem.

Navrhují se stavební úpravy v 1. NP, výměna technického a technologického zařízení provozu kuchyně a renovace převážně vnějších povrchů vč. kompletních rozvodů instalací prostoru jídelny soustředěný v přízemí objektu. Dále se navrhuje rozšíření prostor souvisejících jídelnou, kuchyňským provozem a modernizovaným technickým zázemím objektu.

Modernizace prostoru spočívá především ve výměně technologického vybavení kuchyňského provozu a s tím související výměny vnitřních instalací, které jsou jednak za hranicí životnosti nebo svým vyústěním neodpovídají nově navržené gastrotechnologii nebo neodpovídají současným nárokům na vnitřní prostředí. Modernizace provozu vyvolává kromě dispozičního přeuspořádání vlastních přístrojů a kuchyňského vybavení i drobnou stavební dispoziční úpravu. Kompletně budou renovovány všechny povrchové úpravy (stěny, podlahy), budou vyměněny vnitřní výplně otvorů vč. zárubní resp. rámu.

2. URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Objekt jídelny, ke kterému je navržena přístavba je součástí komplexu budov v areálu základní školy postavené v 70. letech minulého století. Přístavba ke stávajícímu objektu hospodářského pavilonu nepřesahuje hranici školního pozemku. Je navržena podél severní fasády objektu mezi centrální spojovací koridor s hlavním vstupem a prodlouženou štítovou zeď hospodářského pavilonu. Mezi stávajícím oplocením a novou fasádou objektu vnikne minimální koridor cca 0,7 m pro osazení zeleně v truhlících. Vstup a zásobování objektu je stávající bez změny prostřednictvím stávající zpevněné plochy podél západní hranice komplexu.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a výtvarné řešení

Komplex školy je rozdělen do několika samostatných budov propojený jednopodlažními spojovacími koridory. Hlavní budovy tvoří dva šesti a čtyři podlažní objekty. Spojovací koridor s hlavním vstupem dělí areál funkčně na školní a hospodářskou část, kde je kuchyně s jídelnou vč. zázemí. Objekty mají jednoduchý tvar, fasády jsou členěny pouze horizontálními pásy oken. Barevnost je bez výrazných akcentů v odstínu šedé a bílé (kromě později natíraných štítových stěn spojovacích koridorů a hospodářského pavilonu).

Stávající pavilon školní jídelny a kuchyně je jednopodlažní stavba. Pravidelně členěná fasáda průčelí provedená formou lehkého fasádního pláště s vertikálně členěnými výplněmi v plastovém rámu je včleněna mezi štítové stěny, které mají minimum okenních samostatných výplní. Štítové stěny jídelny a hlavního vstupu jsou opatřeny výraznější fasádní barvou (žlutá) z pozdější doby, ostatní plochy hlavně průčelí jsou v původní barevnosti, tj. šedivé. Střecha je sedlová s mírným sklonem a štítové stěny ji výrazně přesahují. Objekt jídelny je napojen na spojovací koridor – jednopodlažní stavba s plochou střechou lemovanou atikami, fasáda tvořena opět prosklenou konstrukcí lehkého fasádního pláště.

Přístavba objektu rozšiřuje prostor jídelny a kuchyně severním směrem. Je zvolena jednoduchá forma fasády bez výrazného členění. Stávající západní štítová stěna bude prodloužena ve stejném výškovém profilu a v obdobné barevnosti fasádního omítaného pláště. Mezi štítovou stěnou a blok s hlavním vstupem je navržen lehký kovový fasádní plášť s horizontálním členěním jednotlivých dílců v barevném provedení odpovídající přírodnímu hliníku (šedá). Fasáda je prolomena okenními otvory odpovídající funkčnímu vymezení prostoru. V jídelně se jedná o velkorozměrové sestavy členěné vertikálně dle nosného rastru objektu, horizontálně je dělen poutcem s výškovým uspořádáním dle stávajícího nadpraží hlavního vstupu. Horizontální okno v kuchyni je menšího rozsahu odpovídající funkci prostoru. Okenní výplně jsou v hliníkovém rámu tmavé barvy, zasklení čiré s výjimkou okna v kuchyni, které je neprůhledné pomocí folie se sítotiskem.

Střešní plášť je proveden jako systémový – plochá střecha s obvodovou atikou. Atika kovového pláště je tvořena převýšením této části fasády, atika plně štítové stěny je výrazněji převýšena nad rovinu střechy a výškově navazuje na stávající horní hranu západní fasády. Toto členění je využito v rámci osazení technického vybavení objektu – vzduchotechnické jednotce umístěné na střeše, která bude z jedné strany zakryta západní štítovou fasádou, ze severní strany předsazenou konstrukcí z kovových akustických segmentů krytých perforovaným plechem (jako akustická bariéra).

Stávající oplocení podél severní fasády bude upraveno – demontuje se stávající kovová část, opraví se betonová podezdívka a provede se nová subtilnější konstrukce oplocení pomocí sloupků odpovídající novému řešení fasády.

3. PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Dispoziční řešení je patrné z výkresové části. Přístavba objektu dispozičně rozšiřuje stávající prostory – jídelnu a kuchyni.

Centrální prostor tvoří vlastní jídelna s kapacitou 208 míst, na kterou navazuje oddělený prostor učitelského klubu s kapacitou 24 míst. Vstup do jídelny je z centrálního spojovacího koridoru za hlavním vstupem do objektu školy. Jídelna má dvě fasády s okny na severní a jižní stranu. Z jídelny je přístup do stávajícího sociálního zázemí (WC žáci).

Gastronomický provoz je navržen v 1NP a celý je na jednom podlaží. Zcela tak odpadá vertikální vazba. Díky přístavbě bude gastronomický provoz prostornější a získá tím prostory pro větší sklady, přípravny a varnu. Tok surovin bude podobný jako ve stávajícím provozu před rekonstrukcí.

Zvětšen je prostor u příjmu zboží, je zde váha a lednice pro drobné chlazené zboží.

U vstupu jsou nově navrženy šatny pracovníky gastroprovozu s řízeným převlékáním. Dále jsou zde kanceláře. Vše s denním světlem.

Skladová část pokračuje skladem DKP, chladicím a mrazicím boxem, suchým skladem a ideálně hned u vstupu je sklad kořenové zeleniny a brambor, který má přímou vazbu na hrubou přípravnu zeleniny. Před varnou je umístěna přípravná masa s integrovaným vytlakováním vajec.

Varna je ideálně umístěna s vazbou na sklady i na výdej jídla. K varně přiléhá mytí kuchyňského nádobí s myčkou provozního nádobí. Varna je doplněna čistými přípravkami těsta, zeleniny.

ODPADKOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ:

Pro skladování odpadů z provozu gastru je navrženo odpadové hospodářství s chladicím boxem pro uložení odpadu a prostor pro sanitaci odpadních nádob.

4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Prostor je ve stávajícím stavu řešen jako bezbariérový. Navrženou stavební úpravou to nebude dotčeno.

Vstup do objektu jídelny je stávající bezbariérový. Před vstupy je vždy dostatečná manipulační plocha nejméně 1500 x 1500 mm. Vstupní dveře z vnějšího prostředí jsou dvoukřídlé s šířkou hlavního křídla 0,9 m. Přechodové prahy vstupních dveří jsou vysoké do 20 mm. Přístup do všech prostorů určených pro užívání veřejností a žáky (dětmi a mladistvými) je zajištěn vodorovnými komunikacemi. Výškové rozdíly v objektu jsou řešeny do 20 mm. Podlahové krytiny v objektu budou mít součinitel smykového tření nejméně 0,5. Přirozené vodící linie tvoří v objektu zejména stěny domu.

5. STAVEBNÍ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Pozn. : Archivní dokumentace pavilonu školní jídelny nebyla zachována. Popis konstrukce, tak jak je uveden v textu dále je odvozen z analogie konstrukčního řešení ostatních pavilonů školy, kdy se předpokládá, že řešení je provedeno stejným způsobem.

a) Stávající řešení

Rozvody VZT jsou přiznány, ostatní instalace vedeny v přizdívkách nebo jsou zaplentovány. Podhledy jsou v prostoru Stravovadla typově omítané, či skládané, dřevěné palubkové (v prostoru jídelny)

Povrchová krytina podlah: mokré provozy a technologické provozy – keramická dlažba, šatna, chodby a sklady – keramická nebo povlaková krytina, jídelna, kancelář, apod. - povlaková krytina z PVC. Podrobný popis ve výkresu stávajícího stavu.

Povrchové úpravy stěn tvoří převážně omítky hladké štukové, v sociálním zařízení a prostoru prakticky celé kuchyně je keramický obklad do výšky 1,8 m.

Vnitřní dveře jsou typové dřevěné hladké lakované do ocelové zazdívané zárubně.

Výkladce a okna – velkorozměrové sestavy a samostatná okna byly nahrazeny novými výplněmi v plastových rámech bílé barvy.

b) Navržené řešení

Přístavba pavilonu Stravovadla řeší požadavek zkapacitnění jídelny a vybudování učitelského klubu. Návrh většiny stavebních úprav vychází z použitého typu a rozmístění nové gastrotechnologie.

Po stanovení konkrétního typu zařízení gastrotechnologie, dodavatel tohoto zařízení zpracuje instalační plány pro všechny připojovaná média a podle nich a v souladu s podmiňujícími a omezujícími opatřeními stanovené tímto projektem (resp. projektantem) bude realizováno připojení jednotlivých přístrojů.

Bourací práce

Odstraní se stávající zařízení gastrotechnologie (využití stávajících zařízení je dáno technologickým projektem).

V kanceláři vedoucí kuchyně se vybourá vložené patro. Odstraní se veškeré kompletační konstrukce se zájmového prostoru – povlakové krytiny v celém rozsahu, vnitřní dveře a výplně, apod.

Vybouří se zárubně. Vybouří se veškeré keramické obklady a dlažby, podkladní mazanina se vyšramuje, případně zfrézuje na původní sjednocenou úroveň. Povrch před pokládkou nových dlažeb a povlakových povrchů bude vyspraven reprofilační maltou, povrch v kuchyňském provozu bude navíc důsledně upraven tak, aby se zajistilo spádování nové povlakové krytiny ke vpustím, a aby se nevytvářely kaluže (uvažuje se s odfrézováním s cca 40mm z původní skladby). Povrch před pokládkou povlakové krytiny bude opatřen uzavírací membránou pro uzavření zbytkové vlhkosti v podkladní mazanině (dle předpisu výrobce krytiny).

Vybouří se zděné konstrukce dle vyznačení ve výkresové dokumentaci.

Odstraní se vnější okenní výplně situované na severní a jižní fasádě z plastových profilů a výplňových izolačních panelů resp. dvojskla.

Odstraní se vybrané technické rozvody a koncové prvky (sanitární keramika, vypínače, armatury apod.) v rekonstruované části. Odstraní se rozvody sanitární techniky (připojovací potrubí a stoupačky kanalizace, voda, plyn), rozvody vzduchotechniky včetně komponentů ve strojovnách, elektrorozvody vč. všech koncových elementů, Ústřední vytápění včetně rozvodů. Odstraní se střešní koncové prvky vzduchotechniky, hlavy komínů, nevyužívané komínové odvětrávací hlavice pro kanalizaci (otvor se zaslepí a v místě střešního pláště dodatečně zaizoluje). V celém rekonstruovaném prostoru budou kompletně vyměněny všechny silnoproudé a slaboproudé instalace.

c) Stavební řešení přístavby

Ocelový skelet přístavby bude opláštěn systémovými sendvičovými panely na stěnách a jako střešní plášť. Západní štítová stěna, která tvoří optické pokračování stávající stěny Stravovadla bude vyzděna z pórobetonového zdiva a opatřena kontaktním zateplovacím systémem s izolací EPS a vnější tenkovrstvou strukturovanou omítkou.

Vnitřní příčky budou pórobetonové v předepsané tloušťce dle nového dispozičního členění. Povrchy nových stěn budou opatřeny stěrkovou omítkou s perlínkou a vrchním štukem.

Keramické obklady se provedou jako nové v rozsahu stanovené výkresovou dokumentací, obvykle předpokládáme výšku obkladu po zárubeň dveří nebo až pod strop. Formát obkladu 600x600 mm, barevné provedení základní bílá doplněná o jeden nebo dva odstíny.

Na podlaze s povlakovou krytinou bude položena protiskluzová krytina z měkčeného vinylu (třída použití min. 34) ve více odstínech následně definovaných v projektu interiéru. Ve vlastním kuchyňském provozu (varna související provozy – mytí, přípravy apod.) a

v sociálním zázemí s výskytem mokrého prostředí bude použita povlaková krytina se zvýšenou protiskluzností (min. R11, úhel skluzu 19-27°). Referenční výrobek ALTRO K30 Stronghold.

Osadí se nové ocelové zárubně pro dodatečnou montáž (po předchozím zednickém upravení ostění po vybourání původní zárubně).

Dveřní křídla budou nová – sendvičové s povrchem z lakovaného plechu s voštinovým korpusem, hladké v barevné úpravě dle RAL stanovené projektem. Kování nerezové, oblý design.

Parapety oken – obvykle bude použit v kuchyni a zázemí pro kuchyni keramický obklad jako na stěnách nebo pouze malba. V prostoru jídelny a učitelského klubu bude použitý systémový CPL laminátový v dekoru předepsaném projektem interiéru.

6. KONSTRUKČNÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY (MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ)

a) Konstrukční řešení stávající stavby

Nosnou konstrukci všech částí komplexu ve styku s navrhovanou přístavbou tvoří montovaný železobetonový skelet. V případě jídelny se jedná o halový objekt s příčnými rámy po 6 m. Rám se skládá ze dvou vetknutých sloupů obdélníkového průřezu a kloubově uloženého vazníku na rozpětí 18 m. Na vaznicích jsou uloženy střešní panely. Stabilita je zajištěna vetknutím sloupů do základových patek. Opláštění je provedeno jako zděné, popř. na severní straně systémové s prosklenými stěnami.

Spojovací koridor je jednopodlažní skelet s příčnými rámy po 6 m a sloupy čtvercového průřezu ve vzdálenostech 6 m. Kolmo na rámy jsou kladeny střešní panely. Stabilita objektu je zajištěna vetknutím sloupů do základových patek. Opláštění je zajištěno prefabrikovanými atikami a parapetními panely.

b) Konstrukční řešení přístavby

Nosnou konstrukci přístavby tvoří ocelový skelet s příčnými rámy v místech modulových číselných os původního objektu. Tyto osy jsou ve vzdálenostech 6 m s výjimkou os 5-7, kde je vzdálenost větší s ohledem na konstrukci přechodu halové a skeletové části stavby. Rámy budou tvořeny ocelovými vetknutými sloupy a příčnými průvlaky z válcovaných profilů. V místech uložení rámu na stávající železobetonové konstrukce se provede kotvení pomocí čelních desek a kotevních šroubů na chemickou maltu. Kolmo na rámy budou umístěny střešní vaznice. Na vaznicích budou upevněny střešní sendvičové panely. Počet vaznic bude navržen podle nosnosti panelů. Opláštění bude též lehkými sendvičovými panely tvořícími na severní straně atiku přesahující úroveň střechy. Ocelová konstrukce je navržena jako svařovaná požadovaná požární odolnost nosných prvků 15 min. V halové části, v prostoru u osy L/2-3 se navrhuje vložit na úrovni +3,30 pomocné mezipatro pro možnost uskladnění archiválií. Konstrukce stropu bude lehká s ocelovými nosníky a OSB deskami. Bude uložena na nosných příčkách šířky 150 mm resp. nosných oc. sloupcích.

c) Technické vlastnosti stavby (materiálové řešení)

Hydroizolace a izolace proti radonu

Základové poměry jsou tvořeny především navážkami v mocnosti někde i více než 2 m vytvořenými tvarováním terénu. Pokryvné útvary jsou tvořeny sprašemi a sprašovými hlinami. Hydrogeologické poměry nejsou známy. Předkvartérní podklad tvoří křemencové pískovce. Území je dle radonové mapy klasifikováno s indexem nízkého radonového rizika.

Na základovou desku se provede buď povlaková izolace resp. stěrková izolace proti zemní vlhkosti vytažená na svislo s odolností proti stékající resp. tlakové vodě v případě zadržení ve zvodněných vrstvách.

Jako ochrana proti zemní vlhkosti a radonu v kategorii nízkého radonového rizika jsou navrženy dva SBS modifikované asfaltové pásy se skleněnou vložkou (např. Glastek 40 Minerál Speciál tl. 2x4,5 mm), které poskytují spolehlivou ochranu spodní stavby. Současně zaručují dobrou zpracovatelnost a tím vysokou hydroizolační bezpečnost vrstvy při opracování detailů prostupů, napojení apod. Pásy budou celoplošně nataveny na penetrovaný podklad základové desky a na pásy izolace pod svislými konstrukcemi. Svislé pásy budou nataveny jednovrstvě do výšky min. 30 cm nad UT. Ochrana izolace v podlaze bude zajištěna cementovým potěrem

Ochrana svislé části je zajištěna soklovými izolačními deskami.

Prostupy instalací (přípojek) zdívem (izolací) je nutno opatřit průchodkami s přírubami pro napojení hydroizolace a utěsnit je.

Nosná konstrukce

Sloupy jsou tvořeny profily HEB 140 vetknutými do základové patky. Průvlaky jsou z IPN 300 a tvoří se sloupy rámy. Stropnice střechy jsou z IPN 200. Nosná konstrukce pod VZT jednotkou bude z IPN 200mm.

Zděné stěny a příčky

Nové příčky budou zděné pórobetonové, omítané. Zdivo nových příček je navrženo z pórobetonového zdiva obj. hm. 600 kg/m³ tl. 100, a 150 mm vč. systémových překladů, resp. překladů z válcovaných profilů. Konstrukce bude v místě velké výšky s volným koncem vyztužena ocelovými vetknutými profily I resp. U a vyztužena věncem. Obvodová stěna na západní straně (pokračování štítu) bude z pórobetonového zdiva obj. hmotnosti 350 kg/m³ tl. 450 mm s vnějším kontaktním zateplením.

SÁDROKARTONOVÉ KONSTRUKCE

Podhledy

Stávající stav

Vzhledem k chybějícím podkladům je proveden odborný odhad skladby konstrukce. Podhledy v 1. NP v prostoru kuchyně a zázemí

kuchyně tvoří v celém rozsahu omítaný podhled z štěpkocementových (Velox) desek kotvených k prkennému roštu pod nosnou konstrukcí železobetonového trámového stropu. V prostoru jídelen (vč. výdeje) je dnes dále podvěšen skládaný podhled z dřevěných lamel s přisazenými prvky osvětlení a ozvučení.

Nový stav

Sádrokartonové podhledy jsou navrženy v celém 1. NP a kryjí především rozvody VZT, elektroinstalací a požární roletu. Mimo jídelnu jsou navrženy jako plné sádrokartonové na typovém ocelovém dvouúrovňovém rastru z desek tl. 12,5 mm ve vlhkém impregnované – typu Green. Světla výška místností je ve výkrese. Nosný rastr musí respektovat trasu VZT potrubí. Zhotovitel provede v rámci dodávky dostatečný počet sond pro ověření únosnosti stávající stropní konstrukce, resp. zjistí pozice nosných prvků stropní konstrukce a prověří únosnost pro nově instalovaný podhled. Dále provede v rámci dodávky návrh kotvení a nosné konstrukce podhledu zohledňující stávající stav a požadavky nových instalací. Instalace bude v souladu s technickými předpisy výrobce.

Pro potřeby údržby VZT protipožárních klapek budou instalované revizní dvířka do podhledu se skrytou nosnou konstrukcí. Pozice dvířek musí respektovat pozici ovládacích prvků klapek.

V jídelně a učitelském klubu je navržen akustický rastrový skládaný podhled z minerálních desek (bílá barva). Desky velikosti 600 x 600 x 20 mm (rovná hrana) ukládané do nosného viditelného rastu š. 24 mm (zvuková pohltivost $\alpha_w = 1,0$), referenční Armstrong Ultima OP. V rámci rastru budou zabudována osvětlovací a ozvučovací tělesa.

SDK příčky a předstěny

Ocelové sloupky přístavby, opláštění obvodových stěn provedených ze sendvičových panelů je navrženo z SDK na typovém roštu.

Předstěny jsou navrženy jako jednostranně opláštěné na nosném samostatném rastru nebo na rastru přímo upevněném na zděný podklad (obvodové zdi, příčky apod.).

Konstrukce s požadovanou požární odolností budou provedeny v požadovaných hodnotách definovaných PBR např. použitím SDK opláštění.

Systémy vnitřních nenosných stěn, příček a předstěn jsou navrženy jako montované ze sádrokartonových desek (např. standardu Knauff, Rigips) na spodní konstrukci z ocelových tenkostěnných profilů.

Spodní konstrukce systémů nenosných stěn a příček se skládá z ocelových tenkostěnných profilů. Jako svislé sloupky lze použít podle specifikace běžné tenkostěnné profily CW 50 až 150 tloušťky 0,6 mm, případně zesílené profily C 100 tloušťky 1,0 mm (1,5 mm nebo 2,0 mm), které dodává například Lindab.

Obvodová konstrukce opláštění

Stěnová montovaná konstrukce je navržena sendvičovým kovovým panelem s MW jádrem standardní připojení, kladenými vodorovně na nosnou konstrukci skeletu. Charakteristiky: $U_0=0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$ a lepší, EI 15, jádro TRO A2 s dodatečným pohledovým opláštěním vnější strany fasády designovými lamelami na ocelovém sekundárním roštu (ref. výrobek KignSpan KS1150 FR tl.200mm, Ruuki SPB E Energy tl. 200 mm).

Variantou je konstrukce se sendvičovým kovovým PIR jádrem se skrytými zámky kotvení a pohledovou stranou z exteriéru, kladenými vodorovně na nosnou konstrukci skeletu. Charakteristiky: $U_0=0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$ a lepší, EI 15, jádro TRO C s dodatečným opláštěním na interiérové straně SDK předstěnou na ocelovém sekundárním roštu s požární odolností EI15 (ref. výrobek Kingspan KS 1000AWP tl.200 mm).

V obou případech je požadována vysoká vzduchotěsnost panelů $n_{50} = 0,6 \text{ h}^{-1}$.

Střešní plášť – je tvořen sendvičovým trapézovým kovovým panelem s nakaširovanou střešní mPVC folií pro spojování na místě a s minerálním jádrem. Charakteristiky: $U_0=0,21 \text{ W/m}^2\text{K}$ a lepší, REI 15 DP3, Broof (t3). Panely jsou pokládány na stropnice ve spádu 2% do vnitřního systémového zatepleného žlabu (ref. výrobek Kingspan KS 1150 FP tl.200 mm)..

Západní štítová fasáda (prodloužení štítu Stravovadla) je zateplena ETICS s izolací z EPS 100S tl. 120 mm s vnější strukturovanou omítkou a nátěrem, který sjednotí barevnost původní a nové fasády.

10. Fasádní zateplovací systém ETICS, povrchová úprava fasády

ETICS

ETICS bude proveden na západní fasádě celoplošně až po římsu. Tl. izolantu je 120 mm. Materiál tepelné izolace bude tvořit expandovaný polystyren v základní ploše a další materiál v doplňkových plochách, jako je extrudovaný polystyren v oblasti soklu a minerální desky v požárních pásech požadovaných normou ČSN 73 0810 apod.

Povrchová úprava fasády bude vycházet ze stávajícího řešení. Je navržena jemnozrnná hlazená silikátová omítka s modifikovaným silikátovým nátěrem v žlutém odstínu (shodně s původním). Soklová omítka z důvodu zajištění odolnosti proti mechanickému namáhání v této části je navržena z minerální soklové tenkovrstvé omítkoviny (marmolit) ve struktuře shodné se okolní.

Při navrhování a provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů je nutné dodržovat požadavky aktuálně platných požárních norem řady ČSN 73 08XX a ČSN EN 13501-1. Z těchto požadavků vyplývá, že vnější tepelně izolační kompozitní systém se hodnotí vždy jako celek (certifikovaný systém).

Z požadavků ČSN 73 0810 vyplývá, že na konstrukce dodatečného zateplení obvodových stěn stávajících objektů **s požární výškou hp < 12 m** lze použít izolant třídy reakce na oheň minimálně E, index šíření plamene po povrchu ETICS bude, $is = 0,0 \text{ mm/min}$ a budou splněna následující kritéria.

Podrobně viz zpráva požární bezpečnostního řešení.

V oblasti soklu bude použit jako izolant extrudovaný polystyren tl. 100 mm zatažený až pod terén.

Ostění oken bude zatepleno s přesahem min 40 mm.

Podrobněji bude řešeno v rámci vyššího stupně projektu.

Fasáda Stravovadla – povrchové úpravy

Stávající původní fasáda bude renovována, byť je v poměrně dobrém stavebně technickém stavu. Kompletní povrch fasády bude očištěn a detaily v místě napojení na přístavbu opraveny (uvažuje se 20% plochy)

Sjednocovací fasádní nátěr se provede na všech stěnách dotčených přístavbou v celé ploše v rozsahu soklu až po korunovou římsu jako silikonový v žlutém odstínu shodným se stávajícím stavem.

Vnější výplně otvorů

Transparentní část fasádního pláště je tvořena systémem strukturální fasády resp. pásového zasklení v hliníkovém rámu, zasklením tepelněizolačním trojsklem ($U_w = 0,9$ a menší W/m^2K). Pásové okno v kuchyni bude opatřeno neprůhlednou transparentní folií ze sítotisku s vhodným grafickým motivem. Otvíravé části výplní v kuchyni budou mít integrovány sítě proti hmyzu.

V prostoru jídelny je navržena velkorozměrová sestava – hliníkový nosný rastr s vloženými otvíravými výplněmi, ve spodní části se jedná o posuvné systémy v nadpraží ven výklopná křídla ovládaná elektromechanicky resp. mechanicky. Otvíravé výplně mají z hlediska požární ochrany definovanou plochu otvíravé části. V prostoru jídelny, učitelského klubu, zázemí pro personál kuchyně budou instalovány vnitřní žaluzie resp. rolety zapuštěné do podhledu

Vnitřní výplně otvorů

Většinou se bude jednat o jednokřídlové nebo dvoukřídlové otočné dveře, plné nebo s průhledovým oknem do systémové kovové zárubně. Povrch lakovaný hladký.

Dveře do jídelny jsou navrženy jako rámové prosklené z hliníkové nebo ocelové lakované konstrukce zasklené bezpečnostním tvrzeným sklem s požární odolností.

Dveře budou mít požární odolnost definovanou projektem.

Pro celý provoz jsou navrženy technické dveře ocelové hladké plné nebo prosklené z bezpečnostního čirého skla, v ocelových lisovaných zárubních HSE do zděného světlíku resp. pro zalití betonovou směsí, v tradičních rozměrech podle ČSN.

Dveřní křídla jsou obvykle plná, prosklená úprava má charakter okna v horní 1/3 výšky křídla. Prosklená úprava musí respektovat charakter provozu a bude navržena buď z bezpečnostního lepeného skla nebo drátoskla. Dveře v kuchyni budou mít okopové plechy.

Zámky dveří musí odpovídat provozu a velkou část budou tvořit vložkové zámky v systému generálního klíče. Kování – kliky, koule, štitky, větrací mřížky budou nerezové.

Veškeré zámky instalované na dveře, ale i na uzamykatelná okna a poklapy, apod. budou vybaveny zámkem umožňujícím nastavení v systému generálního klíče dle hierarchie provozního manuálu objektu. Systém generálního klíče potom bude respektovat přístupy i z hlediska hmotných odpovědností, z hlediska provádění úklidu a systém provedení zásahu ať už bezpečnostního nebo požárního.

Standardem systému bude i standard zámkových vložek. Jedná se o standard EVVA, ABLOY nebo GUARD.

Barevnostní řešení, které bude podléhat odsouhlasení investorem je navrženo v neutrálních barvách.

Celoprosklené dveře vč. blokové zárubně v hliníkovém rámu budou s lepeným bezpečnostním čirým sklem, opatřeny nerezovým kování. Skleněné výplně dveří budou opatřeny kontrastními signálními pruhy v souladu s vyhláškou č. 398/2009Sb. Obě křídla budou osazeny dveřními stavěči.

Povrchové úpravy

Podlaha v suchých prostorech povlaková vinylová (ref. výrobek Altro), protiskluz R10, třída zátěže 32. Podlaha v mokřích provozech povlaková vinylová (ref. výrobek AltroK30 Stronghold), (protiskluz R11), třída zátěže 32. Podlaha jídelna, povlaková vinylová (ref. výrobek Altro), akustické, vícebarevný dekor dle upřesnění v dalším stupni projektu, protiskluz R10, třída zátěže 32. Podlahy budou mít sokl, v mokřích provozech a v kuchyni výšky min. 100 (150) mm ve vodotěsném provedení.

Stěny v suchém provozu budou obvykle omítané štukové s malbou. Původní dřevěný, keramický obklad stěn v jídelně nahrazený obkladovými deskami z CPL laminátu.

Stěny v mokřím provozu (sociální zázemí, kuchyně, přípravný atd.) budou s keramickým obkladem provedeným od soklu až obvykle pod podhled.

Malby a nátěry

Malby budou navrženy a provedeny ve standardu a kvalitě podle účelu místnosti a technických podmínek.

Na omítané a sádkartonové plochy budou použity malby se sníženým otěrem, nízkým difúzním odporem, standard Dulux, Brillux, Primalex Fortissimo. Povrch je předepsán matný, navržen bílý. Malby budou provedeny na penetrovaný podklad omítky resp. SDK.

Volba nátěrového systému se liší požadavky na ochranu výrobku a náročností úpravy podle umístění prvku v interiéru nebo exteriéru.

Ocelové prvky ve venkovním prostředí: C3 – dlouhodobá životnost, úprava povrchu před nátěrem - SA2,5, způsob čištění - otryskání /obroušení + nátěrový systém celk. tl. 200 μm . Nátěrový systém bude odpovídat použité konstrukci (předpokládá se akrylátová barva v min. 2 lépe 3 vrstvách) povrch lesklý hladký, odstín stříbrný.

Kovové prvky v interiéru jsou opatřeny nátěrem z výroby.

Vnější povrchové úpravy

Vnější povrchové úpravy spočívají v navrácení povrchu do přibližně původního stavu. S ohledem na to, že nebude zasahováno do vnějších konstrukcí vč. většiny přípojek technické infrastruktury, zásah bude minimální a bude vyplývat spíše z provozu vlastního staveniště.

Kolem objektu přístavby bude proveden těsný okapový chodník včetně liniového žlabu situovaného na severní fasádě. Jsou navrženy velkoformátové betonové dlaždice 500x500 mm ukládané do vrstvy písku s cementem se zatřením spár. Dlaždice se usadí do předem vytvořeného korýtky lemované betonovým obrubníkem na vrstvu štěrkového lože drobné frakce.

Asfaltový kryt, který bude poškozený novou trasou kanalizace resp. osazením dešťové nádrže a odlučovače tuků apod. bude uveden do původní podoby, typově shodná skladba a pře asfaltováním.

Součástí vnějších úprav je výsadba nové zeleně jako náhrada za kácené dřeviny, viz příloha.

Akustická opatření

Veškeré strojní a technologické vybavení technických místností je navrženo na dilatovaných stavebních konstrukcích a na speciálních roznášecích konstrukcích s anti vibračními úpravami, které jsou součástí technologie (např. klimatizační jednotky, trasy VZT potrubí osazené na konzolách). Pro omezení pronikání hluku vibracemi do ostatních konstrukcí budou realizovány jako izolanty trvale pružné podložky Sylomer na bázi polyuretanu nebo jinak v projektu specifikované prvky (např. Belar).

- Jednotky budou opatřené protihlukovou stěnou s horní hranou ve výšce 7,5 m. Stěna bude z pozinkovaného ocelového trapézového plechu tl. 1,2 mm, ze strany jednotek opatřené pohltivým obkladem z minerální vaty $\rho \sim 50 \text{ kg/m}^3$, tl. 50 mm v PE fólii, kryté perforovaným pozink. plechem tl. 0,6 mm s 50% perforací s otvory $4 \div 5 \text{ mm}$.
- Vzduchotechnické jednotky budou na sání a výtlaku do venkovního prostoru opatřeny buňkovými tlumiči hluku, které zajistí na koncových elementech do venkovního prostoru akustický výkon $L_{wA} \leq 55 \text{ dB}$.
- Jednotky musí být pružně oddělené od potrubních rozvodů tak, aby nebylo přenášeno chvění do potrubních rozvodů.
- Horní hrana vzduchotechnických ani chladicích jednotek nesmí být výše než 7 m.
- V noční době od 22,00 hod. do 06,00 hod. budou VZT a chladicí jednotky pro kuchyni mimo provoz.

Zámečnické konstrukce

Jedná se o přístup na střechu přístavby – žebříky s ochranným košem, pomocné prvky nosné konstrukce akustické předstěny. Zámečnické konstrukce budou provedeny v rozsahu a specifikace podle příslušných tabulek a detailů ve výkresové části dokumentace provedené ve vyšším stupni (prováděcí projekt). Základní materiál tvoří běžné válcované výrobky a plechy případně standardně vyráběné komponenty. Součástí některých zámečnických výrobků jsou doplňky jiných než kovových materiálů, jako je dřevo, sklo, plast apod.

Stávající kovové povrchy v interiéru (zábradlí, vstupní mříže apod.) a v exteriéru (plechová krytina) budou opatřeny novým nátěrovým systémem odpovídajícího prostředí.

Klempířské konstrukce

Klempířské konstrukce – oplechování atik, parapetní plechy vnějších výplní, lemování viditelné z exteriéru a oplechování konstrukce markýzy apod. jsou navrženy z titan zinku.

Doplňkové konstrukce

Na střešním plášti je umístěna jednotka VZT. Po svém obvodu je z akustickým a estetických důvodů předložena konstrukce předstěny z tahokovu s akustickým absorbérem na rubové straně. Stěna je vynášena ocelovými sloupky kotvenými k podkladní ocelové konstrukci (stolu), na kterém stojí vlastní jednotka. Předstěna je navržena a posouzena v samostatné příloze – Akustické posouzení.

- Požární roleta – na rozhraní mezi varnou a jídelnou bude v nadpraží (v rámci SDK lemu) osazena požární roleta odolnost EW15 DP1, která bude ovládaná systémem EPS. Návin rolety bude zapuštěný v podhledu.
- Zádržný systém – s ohledem na předpokládané aktivity na ploše střechy zejména během údržby, kdy existuje riziko možného pádu, dle 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 a zák. 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, ve znění prováděcích předpisů, bude na střešním plášti instalován **systém zachycení** pádu a zadržovací systém určený pro údržbu střech dle ČSN EN 363 Prostředky ochrany proti pádu. Podrobný návrh bude zpracován vyšším stupněm projektu v rámci subdodávkového systému.

7. ŘEŠENÍ INTERIÉRU

Ve vyšším stupni dokumentace (pro provedení stavby) bude samostatně řešený interiér jídelny. Předpokládá se užití minerálních obkladů stěn a sloupů ve více odstínech (požadavek požární bezpečnosti, třída reakce na oheň B-s1-do, $i_s=0 \text{ mm/min}$). Materiály a odstíny budou vybrány ze vzorníků, které lze chápat jako referenční. Před provedením prací dodavatel předloží vlastní vzorky k odsouhlasení.

8. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ

Tepeelně technické parametry jednotlivých stavebních konstrukcí objektu Stravovadla zůstávají oproti stávajícímu stavu bez změny – není navrženo realizovat žádné opatření k úspoře tepla.

Přístavba objektu fasádní plášť, okenní a vnější dveřní výplně jsou navrženy v souladu s revidovanou normou ČSN 73 0540-2:2011. Výpočtové hodnoty jsou navrženy v následujících hodnotách:

- Masivní stěna s ETICS – $U = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Skládaný sendvičový plášť – $U = 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Skládaný sendvičový plášť střechy – $U = 0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Podlaha – $U = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Okna a vnější výplně – $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

a) HVV – hlavní vzduchotěsná vrstva – koncept řešení, zásady

HVV zajišťuje neprůvzdušnost stavby, která je důležitá s několika ohledů. Jednak zajišťuje vzduchotěsnost objektu resp. vymezeného prostoru vyjádřenou intenzitou výměny vzduchu při 50 Pa $n_{50} [\text{h}^{-1}]$. Neprůvzdušnost je důležité zejména rámci difuze vodních par konstrukcí, kdy souvislá vrstva znemožňuje díky zvýšenému gradientu případnými trhlinami distribuci vlhkosti a jejímu nežádoucímu působení (plísň, degradace dřevěných prvků apod.). Má vliv na energetickou bilanci, na rozložení vnitřní teploty v prostoru (zejména vysoké místnosti).

Smyslem systému navržených vzduchotěsnících opatření (dále jen SVO) je zajistit dostatečně nízkou úroveň vzduchotěsnosti navrhované vestavby. **Požadovaná cílová úroveň je hodnota intenzity výměny vzduchu n_{50} je stanovena ideálně do $0,9 \text{ h}^{-1}$** , normová hodnota pro rekonstrukce pro těsné stavby je **1,0 až $1,2 \text{ h}^{-1}$** . Hodnota bude ověřena během výstavby po dokončení HVV pomocí Blower-door testu (dále jen BDT).

Požadavky na SVO a jeho součásti jsou navrženy a definovány tak, aby byly schopny trvale zajistit zvolenou cílovou úroveň vzduchotěsnosti. Návrh SVO vychází z doporučených a praxí ověřených technických řešení daných konceptem dřevostavby, která umožňuje splnění těchto požadavků.

HVV - materiálové řešení

Základní vzduchotěsná plocha (z interiéru):

- Obvodová konstrukce střešního pláště a obvodová konstrukce montovaných stěn: panely v kategorii příslušné třídy těsnosti z výroby, spoje na navazující konstrukce řešeny obvykle systémovými těsnícími páskami.
- Obvodová zděná konstrukce z pórobetonu nebo cihelného zdiva – za dostatečně vzduchotěsnou vrstvu je považována souvislá omítka na zdivu vyztužená sklotextilní sítí. Stávající zdivo musí být zbaveno staré nesoudržné, poškozené a jinak nespojitě staré omítky. Povrch pak opatřit souvislou vrstvou jádrové minerální omítky vyztužené perlinkou (proti zajištění tvorby trhlin). Druhá vrstva omítky na exteriérové straně pod ETICS. Provádění instalací v instalačních předstěnách (před omítanou souvislou vrstvou), v případě provedení instalací v omítce – drážky je třeba vyomítat před instalacemi.

Spoje, prostupy:

Desky a parozábrany spojované v rozích, koutech, prostupující prvky krovu apod. musí být utěsněny vhodnou těsnící páskou.

Napojení desky a parozábrany na zděnou konstrukci musí být utěsněno – vhodné jsou těsnící pásy s perlinkou pro zaomítnutí.

Připojovací spára oken (případně dveří) – opatřeny vhodnou těsnící páskou na straně interiéru.

Prostupující potrubí a technické instalace (kabeláž apod.) – všechny prostupy procházející HVV (podlaha/stěna/strop-střešní plášť) musí být těsněny – ideální jsou buď systémové manžety pro daný průměr, nebo flexibilní pásy.

Zábrana proti působení větru (z exteriéru):

Je nedílnou součástí obálky budovy, které se spolupodílí na zajištění těsnosti HVV zejména díky působení větru. Spojе komponentů pláště apod. je třeba dotěsnit systémovými páskami.

9. ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉHO A HYDROGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Geotechnické podmínky

Povrch terénu širšího okolí zájmového území se mírně svažuje od severovýchodu k jihozápadu. Původní sklon povrchu terénu byl do dnešní konfigurace upraven druhotně navážkami. Aktuální mocnost navážek po dokončení výstavby objektu a úpravách terénu v jeho okolí může být i vyšší než 2 m. Předkvartérní podklad zájmového území tvoří křemenné pískovce, pokryvné útvary představují spraše a sprašové hlíny.

Hydrogeologické poměry

Hydrogeologické poměry nejsou známy.

Inženýrsko-geologické zhodnocení

Stávající montovaná budova je ve smyslu ČSN 73 1001 "Základová půda pod plošnými základy" klasifikována jako stavba se staticky nenáročnou konstrukcí. Podle stejné normy hodnotíme základové poměry staveniště jako jednoduché. Základová půda je zde tvořena jedním geotechnickým typem zemin pokryvných útvarů – spraši a sprašových hlín. Z dostupných archivních podkladů je zřejmé, že je objekt založen plošně. Základová spára se nachází na kótě cca 285,10 m n.m. Zemina ZS – odhad: F4 jíl písčité s $R_{dt} = 150 \text{ kPa}$ při šířce základu 1 m a tuhé konzistenci zeminy.

Zemní práce

Zemní práce mimo vlastní objekt jsou navrženy v rámci provedení resp. základových konstrukcí přístavby, výměny stávajících ležatých svodů kanalizace, vybudování dešťové nádrže a odlučovače tuků a osazení a připojení přes novou revizní šachtu ke stávající splaškové kanalizaci.

Hloubka výkopu bude určena na místě za účasti statika, vyplýne ze skladby podloží, hloubky založení zdí (výkopy nesmí podkopat základy, příp. se podezdit).

Před započítáním výkopových prací je třeba provést vytyčení podzemních inženýrských sítí a v křížení a kontaktu s nimi postupovat se zvýšenou opatrností. Hlavní figura jámy bude provedena svahováním (navrženo 1:3, řídí se podle typu zeminy a je třeba zohlednit aktuálně při provádění).

Po osazení odlučovače tuků se provede pískový obsyp (ideálně s příměsí cementu) a po osazení i první skruže revizní šachty a napojení potrubí kanalizace se provede roznášecí železobetonová deska tl. 200 mm, která zajistí přenos zatížení z horní části násypu mimo těleso lapolu (technická podmínka výrobce, zde navrženo Ronn pro uložení odlučovače v hloubkách větší než 1,9m). Desku provést z betonové směsi C20/25 a vyztužit sítí pr. 8mm vel. oka 100x100 mm při obou površích. V desce bude proveden revizní otvor, nad kterým bude následně provedena přístupová šachta z betonových skruží.

Zásyp stavební jámy je podmíněně možné provést vytěženou zeminou, výkopek bude postupně ukládán a hutněn na 85% PS po vrstvách vysokých max. 30 cm, bez velkých a ostrých balvanů.

Základy

Založení přístavby bude provedeno na železobetonových patkách se základovou spárou na stejné úrovni jako patek stávající konstrukce. Pod obvodovou konstrukcí stěnového pláště budou provedeny železobetonové pasy do nezámrazné hloubky.

Základová deska přístavby je navržena jako železobetonová tl. 100 mm provedená na hutněném stěrkovém podsypu podloží v tl. 200mm. Základy budou provedeny po nutném sejmutí drnování a vrstvy ornice v předpokládané mocnosti 25 – 30 cm a vyhloubení jednotlivých figur.

10. VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ

Objekt nemá negativní vliv na životní prostředí. Záměr nepodléhá posuzování stavby na životní prostředí dle zákona.

11. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Neuplatňuje se.

12. OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ

Pozemek je zařazen do kategorie nízkého radonového rizika.

Ochrana spodní stavby před účinky vlhkosti a radonu z podloží je navržena ve standardní úpravě s využitím hydroizolační vrstvy ze dvou sbs modifikovaných asfaltových pásů s rohoží ze sklených vláken s vzduchotěsně utěsněnými prostupy.

13. KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

- Kapacita školní jídelny je uvažována pro cca 200 míst k sezení.
- Kapacita učitelského klubu je uvažována pro cca 24 míst k sezení
- Kapacita výroby se upravuje na celkových 800 obědů.
- Provoz kuchyně bude zajišťovat celkem 9 pracovníků (ženy).
- Zastavěná plocha: přístavba – 398m², celková zastavěná plocha objektu (parc. číslo 1831/2) včetně přístavby 6280m²
- Obestavěný prostor: přístavba – 2.189m³
- Přístavba jídelny je zachována stávající (okna na severní a jižní fasádě)
- Osvětlení navrženo v souladu s požadavky platné legislativy pro daný typ zařízení

14. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Projekt pro změnu užívání stavby je předkládán v souladu s platnou českou legislativou.

15. SEZNAM POUŽITÝCH NOREM

- Nařízením 10/2016 Sb. v platném znění, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze a s ním související další právní úpravy a normy v platném znění
- Vyhláška č. 137/2004 Sb. O hygienických požadavcích na stravovací služby ve znění vyhlášky č. 602/2006 v platném znění
- Vyhláška č. 307/2002 Sb. Zjišťování radonového indexu pozemku a stavby
- ČSN 73 0532: 2010 – Akustika - ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – požadavky), ČSN EN ISO 13788, ČSN EN ISO 6946,

- ČSN 730540 – Tepelná ochrana budov v platném znění
- zákon č.258/2000 ze dne 14. července 2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, Díl 6 Ochrana před hlukem, vibracemi a neionizujícím zářením, Hluk a vibrace § 34.
- Nařízení vlády č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ze dne 24.8.2011, částka 97/2011 Sb. a 217/2016 Sb.
- ČSN ISO 1996-1, 2. Akustika - Popis, měření a posuzování hluku prostředí - Část 2: Určování hladin hluku prostředí
- Metodický návod pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb Č.j. 62545/2010-OVZ-32.3-1.11.2010.
- Vyhláška 499/2006 Sb. Ve znění novely č.62/2013 Sb. o dokumentaci staveb
- Zákon 106/2005 sb., O odpadech.

V Praze, 6. 12. 2016

Ing. Filip Nehonský