

Název stavby:

MŠ Kamarád Liberec - stavební úpravy kuchyně

Stavební objekt:

Část dokumentace:

D1.01.100 Architektonické a stavebně technické řešení

Název dokumentu:

Technická zpráva

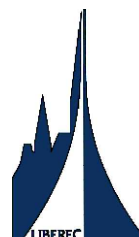
Investor:

Statutární město Liberec

nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1

tel.: 485 243 111

e-mail: info@magistrat.liberec.cz



Generální projektant:

STORING spol. s r.o.

Žitavská 727/16, 460 07 Liberec 3

tel.: 485 388 111

e-mail: info@storing.cz



Zpracovatel části:

STORING spol. s r.o.

Žitavská 727/16, 460 07 Liberec 3

tel.: 485 388 111

e-mail: info@storing.cz



Stupeň projektu:

Dokumentace pro provádění stavby

Číslo paré:

Číslo zakázky:

17x06

Datum:

Srpen 2017

Kód dokumentu:

17x06

číslo zakázky

DPS

stupeň

000

st.objekt

D1.01.100

členění dokumentace

001

číslo dokumentu

00

revize

MŠ Kamarád Liberec – stavební úpravy kuchyně

Dokumentace pro provádění stavby Technická zpráva

Obsah

1. Účel objektu	3
2. Kapacitní údaje	3
3. Architektonické, výtvarné a materiálové řešení	3
3.1 Popis stávajícího stavu	3
3.2 Popis navrhovaného řešení	3
4. Dispoziční a provozní řešení	3
5. Bezbariérové užívání stavby	3
6. Technologie výroby	3
7. Stavebně technické a konstrukční řešení objektu	3
7.1 Popis stávajícího stavu	3
7.2 Bourací a demontážní práce	4
7.3 Zemní práce a HTÚ	6
7.4 Základy	6
7.5 Izolace proti vodě, zemní vlhkosti a radonu	6
7.6 Svislé a vodorovné nosné a obvodové konstrukce	6
7.7 Vnější fasáda	6
7.8 Schodiště	6
7.9 Střešní konstrukce	6
7.10 Příčky	6
7.11 Povrchové úpravy	6
7.12 Podhledové konstrukce	7
7.13 Podlahy	7
7.14 Výplně otvorů	9
7.15 Truhlářské výrobky	9
7.16 Zámečnické prvky	9
7.17 Tepelné izolace	9
7.18 Malby a nátěry	9
7.19 Keramické obklady a dlažby	9
8. Interiérové vybavení	9
9. Vzorkování materiálů a povrchů	10
10. Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí	10
11. Stavební fyzika	10
11.1 Osvětlení a oslunění	10
11.2 Hluk	10
12. Požadavky na požární ochranu konstrukcí	10
13. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení	10
14. Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí	10
15. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby	10
16. Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných	10
17. Výpis použitých norem	10

V Liberci, 08/2017

Vypracoval:

Ing. Petr Pospíšil

Ing. Filip Hons

1. Účel objektu

Předmětem dokumentace je modernizace vybavení a stavební úpravy stávajícího kuchyňského provozu nacházejícího se v hospodářském pavilonu MŠ Kamarád v Dělnické ulici v Liberci.

2. Kapacitní údaje

Základní kapacitní údaje řešeného objektu se nemění. Počet dětí a personálu ani kapacita kuchyně se nenavýšuje.

3. Architektonické, výtvarné a materiálové řešení

3.1 Popis stávajícího stavu

Mateřská škola Kamarád se nachází v Liberci, v části města Rochlice. Konstrukčně je objekt postaven v systému montovaného skeletu a skládá ze tří dvoupodlažních pavilonů vzájemně spojenými chodbami. V minulosti proběhlo zateplení obvodové obálky objektu včetně výměny oken a oprava vytápění včetně instalace nových kotlů. Řešená část se nachází ve 2.NP hospodářského pavilonu, se samostatnou příjezdovou komunikací k nákladové rampě. Stávající kuchyň včetně navazujícího prostor je z doby výstavby, bez podstatných stavebních úprav. Vnitřní stavební konstrukce zděné jsou bez podstatných poruch, povrchové konstrukce, nášlapné vrstvy podlah, vnitřní výplně otvorů jsou dožilé, obklady a dlažby místy odfouklé, a v průběhu času lokálně opravované. Převážná část úprav je navržena do vnitřních prostor školy, vně hospodářského pavilonu pouze výdechy VZT na fasádě a střeše a nové okno skladu.

3.2 Popis navrhovaného řešení

V rámci navržené modernizace kuchyňského provozu nedochází v objektu k zásadním změnám architektonického, výtvarného nebo materiálového řešení. Nové úpravy se týkají pouze vnitřního prostoru hospodářského pavilonu v objektu. Předmětem dokumentace je modernizace a celkové uspořádání kuchyně, společně s prostory k tomu určené. Jedná se zejména o místnosti potřebné pro příjem a skladování potravin/surovin, dále pak zázemí pro personál.

4. Dispoziční a provozní řešení

Změna dispozic se týká zejména v rozšíření kuchyňského prostoru a skladu potravin/surovin. Část stávající chodby bude provozně vyčleněna pro mytí thermoportů. Za tímto účelem je navrženo zrušení stávajícího vstupu z propojovací chodby a zřízení nového vstupu přes část prostoru dnešního archivu. Nově vznikne samostatná strojovna vzduchotechniky. Z volného prostoru nacházejícího se u jídelního výtahu, bude vytvořena nová úklidová místnost. Místnost určená k chlazení potravin bude přestavěna a rozšířena na přípravu zeleniny. Ostatní dispoziční a provozní řešení v objektu zůstávají bez zásadních úprav.

5. Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k náročnosti a těžké práci v kuchyni se nepředpokládá s bezbariérovým užíváním kuchyňských prostor pro imobilní osoby.

6. Technologie výroby

Gastrotechnologie je řešena v samostatné části dokumentace. Jedná se modernizaci stávajícího zařízení, bez navýšení kapacity kuchyně.

7. Stavebně technické a konstrukční řešení objektu

7.1 Popis stávajícího stavu

Konstrukčně je objekt postaven v systému montovaného skeletu. Jednotlivé pavilony jsou dvoupodlažní a vzájemně propojené chodbami. Právý a levý pavilon jsou zcela využity pro třídy mateřské školky. Hospodářský pavilon je kombinací dílčích funkcí. V pavilonu je umístěna v přízemí jedna třída MŠ a sauna se zázemím, ve 2.NP je umístěna kuchyň, hospodářské zázemí a administrativní prostory. Všechny pavilony jsou vzájemně propojeny spojovacím krčkem na úrovni 2.NP. Z hlediska stavebních konstrukcí je stávající kuchyň včetně navazujícího prostor provozována od doby výstavby (uvezení do provozu 1980), bez podstatných stavebních úprav. Vnitřní stavební konstrukce zděné jsou bez

podstatných poruch, povrchové konstrukce, nášlapné vrstvy podlah, vnitřní výplně otvorů jsou dožilé, obklady a dlažby místy odfouklé, a v průběhu času lokálně opravované.

7.2 Bourací a demontážní práce

V objektu dojde rekonstrukci nenosných a výplňových konstrukcí, k demontáži a výměně zařízeníových předmětů, vysekání obkladů, vybourání dlažby včetně části podlahy pod novým chladícím boxem, zbourání vyznačených příček dle výkresů bourání. V chladící místnosti budou demontovány vnitřní předstěny. V obvodové stěně původně chladícího boxu bude doplněno okno.

Stávající rozvody vzduchotechniky budou též demontovány.

Všechny tyto práce budou provedeny v místnostech nacházejících se v hospodářském pavilonu, vyznačení úseku ve výkresové dokumentaci.

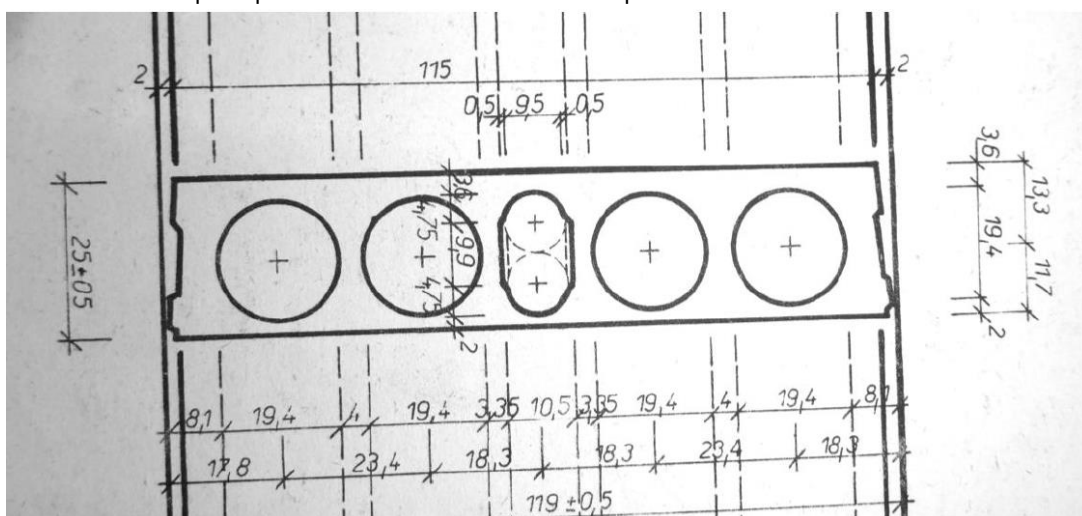
Dále bude provedeno vybourání prostupů pro trasy instalací v rozsahu:

- Příklad pro jednotku VZT v západní fasádě
- Odtah VZT v západní fasádě, nový odtah ve střeše
- Odtah ze sociálních zařízení v severní fasádě v prostoru rampy
- Odtah z místa mytí thermoportů
- Nové okno v severní fasádě
- Nový prostup střechem pro komín
- Stávající nefunkční odtahy na střeše původního větrání, včetně nad střešního soklu

Podmínky provádění prostupů v panelové konstrukci stropu a střechy

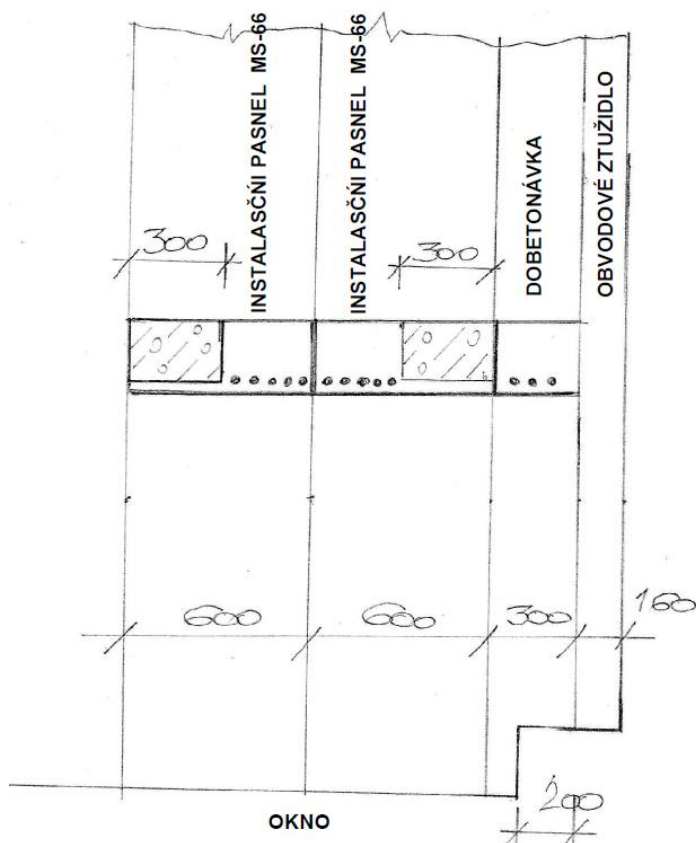
- 1) Bez statického zajištění je možné prostupy provádět v dutinách panelů - vždy osově na dutinu - max. šířka 120mm a délka prostupu 500mm. Ve vnějších třetinách rozpětí panelu smí být max. 2 takové prostupy v jednom příčném řezu, ve vnitřní třetině rozpětí maximálně jeden prostup v jednom příčném řezu. V podélném směru panelu musí být okraje dvou takovýchto prostupů v jedné dutině vzdáleny min. 750mm od sebe.

Schema řezu stropním panelem ze stavebně technického průzkumu:

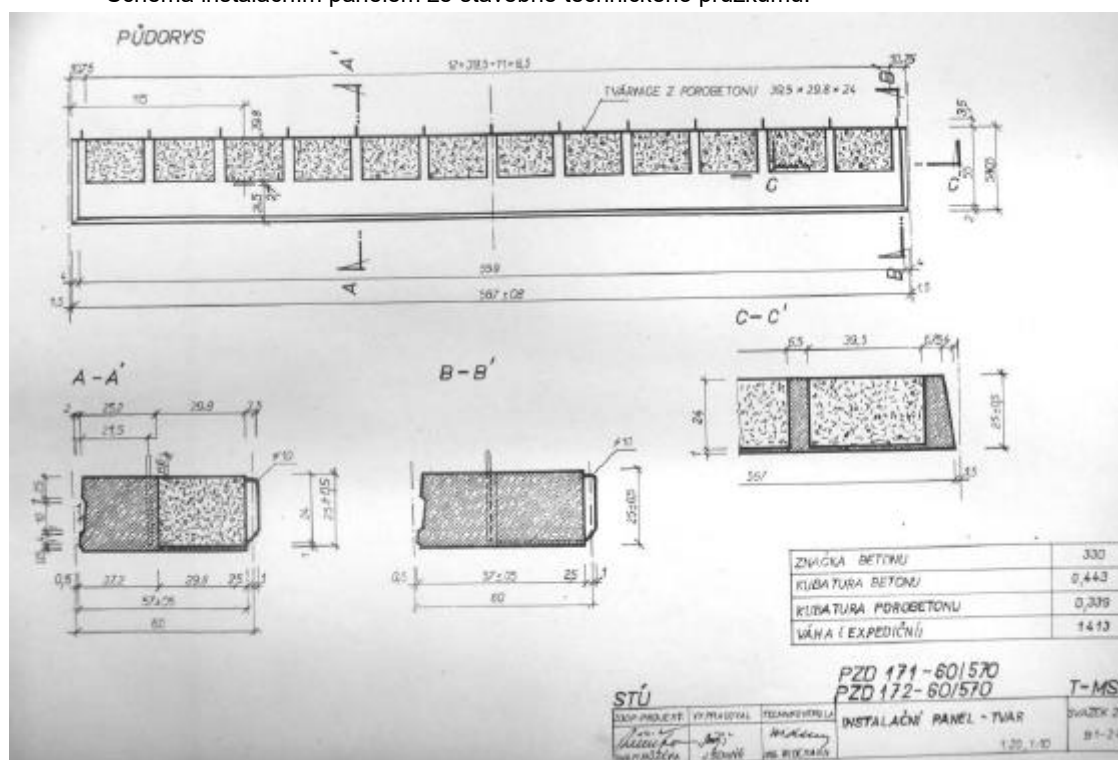


- 2) Dále je možné provést prostup v instalačních panelech – tj šíře cca 300mm, v podélném směru je otvor omezen světlostí příčných žebër, lze zabrat 2 sousední pole
- 3) Před provedením každého prostupu je nutné důkladné rozměření. V případě, že bude nutný vývod z podlahy v jiném místě, než lze provést prostup ve stropním panelu, musí být přívod k přesné poloze vývodu z podlahy vyššího patra řešen odskočením v podlaže kuchyně

Schema možného prostupu instalačným panelom ze stavebně technického průřezu:



Schema instalačním panelem ze stavebně technického průzkumu:



- Větší prostupy by měly již výraznější vliv na statickou únosnost panelů a nelze je bez konzultace se statikem provádět.
- Prostupy nelze provádět přiklepovým kladivem, ale pouze řezáním, popř. je nutné alespoň obvod prostupů naříznout

- 6) Všechny prostupy stropy od průměru 20mm budou vrtány jádrovým vrtem a řešeny v dodávce stavební části – předpokládaný počet profil 120mm – 5x, profil do DN 100 cca 15x

7.3 Zemní práce a HTÚ

Stávající, beze změn, úpravy nenavrhovány

7.4 Základy

Stávající, beze změn, úpravy nenavrhovány

7.5 Izolace proti vodě, zemní vlhkosti a radonu

Izolace proti spodní vodě stávající, beze změn, stavební úpravy navrženy pouze do 2.NP

Ve skladbě podlahy kuchyně a ve sprchovém koutu v sociálním zařízení personálu je navržena stěrková hydroizolace – viz skladby podlah

7.6 Svislé a vodorovné nosné a obvodové konstrukce

Stávající svislé vodorovné konstrukce nosné zůstávají beze změn.

Provedení nutných prostupů – viz kapitola Bourací práce

7.7 Vnější fasáda

Stávající, beze změn

Bude doplněno okno do místnosti skladu 2.49 a prostupy pro VZT. Dotčené části fasád budou opraveny, bude provedeno nové zateplení špalet nového okna a okolní část fasády bude opraveny lokálním nátěrem v barvě stávající fasády (uvažována celá výška objektu, šířka cca 1,5m, tj. 4,6x1,5=6,9m²)

Bude lokálně opravena fasáda kolem prostupů VZT. Plocha opravy stejná jako u okna, tedy 6,9m², plocha pro přivětrání k mytí cca 1m²

7.8 Schodiště

Stávající vnitřní schodiště hospodářského pavilonu beze změn.

Stávající vnější schodiště na nákladovou rampu je povrchově dožilé, opadaná krycí vrstva betonu a obnažena výztuž. Schodišťové rameno bude částečně opraveno a podezděno. Bude vybourán stávající asfalt pod tělesem schodiště a provedena betonová deska tl 200mm z prostého betonu. Klín pod schodištěm bude podezděn z betonových bloků, částečně prolitých betonem, odsazení pod líc schodiště

Před podezdíváním budou osekány nesoudržné části a po podezdívce provedena omítka cementovou maltou a sjezdovací nátěr fasádní barvou šedé barvy.

Mezi novou podezdívkou a fasádou bude zachována mezera cca 200mm pro odtok vody a zachování stávající fasády.

7.9 Střešní konstrukce

Stávající, v převážné části beze změn.

Nově bude provedeno:

- 1) Nový prostup pro VZT
- 2) Nový prostup pro chladicí jednotku
- 3) Nový prostup pro komín od plynového kotle
- 4) Nový prostup pro posun odvětrání kanalizace
- 5) Oprava po demontovaných nefunkčních zařízeních (3x VZT, 1x ZTI)

Prostupy budou provedeny v rámci bouracích prací. V rámci střechy bude provedeno doplnění tepelné izolace a nová hydroizolace mPVC folií včetně vytažení 300mm na potrubí VZT. Ukončení hydroizolace svěrným spojem včetně zakrytí spoje oplechováním.

VZT zařízení na střeše bude uloženo na betonové dlaždice přes ochranu geotextili. Betonové dlaždice 500/500/50, celkem 8 ks

7.10 Příčky

Při drobných stavebních úpravách stávajících příček – posun otvoru, doplnění otvoru, dozdvíky apod. budou příčky řešeny jako zděné z plných cihel, případně z dutinových.

Nová celistvá stěna za rozvaděčem elektro bude řešena jako sádkartonová celkové tl. 100mm, dvojité pláštěná na pozinkovaných sloupcích šířky 50mm.

Nová předstěna v obvodové stěně na místě vybouraného chladicího boxu bude řešena jako dvojité pláštěná předstěna, s tepelnou izolací. SDK desky běžné.

7.11 Povrchové úpravy

Stěny budou osekány od původního obkladu. Na stěnách budou provedeny nové obklady a malby. Pod obklady vlhkých prostor bude provedena stěrková izolace, v kuchyni do výšky 300mm, v místě sprchového koutu na celou výšku obkladu

Neobložené části stěn a stropy budou opatřeny dvouvrstvou malbou bílé barvy, bělost 95 %.

7.12 Podhledové konstrukce

Stávající prostory kuchyňského provozu jsou bez podhledů.

Nově bude podhled řešen pouze v kuchyňce 1.NP, kde je vedena nová trasa vody pro úklid 2.NP. Stávající podhled bude v zásadě zachován, bude pouze proveden prostup 500/500 ve střední části trasy a poté, co bude trasa protažena bočními stěnami, budou do úrovně podhledu osazena nová plastová revizní dvířka

7.13 Podlahy

Stávající nášlapné vrstvy budou vybourány, podlahy budou upraveny nebo jen vyspraveny a následně se provede nová dlažba po celé ploše.

Po odstranění stávající dlažby bude v místnosti kuchyně a části chodby v místě mytí thermoportů, kde bude nově podlaha vyspádována, bude stávající podlaha vybourána a provedena nově včetně spádů

U stěn bez obkladu, bude proveden sokl.

Prostor sprchového koutu v sociálních zařízeních bude v rovině boční polopříčky doplněn o sokl výšky 100mm od kterého bude vyspádována vnitřní podlaha vaničky

Dlažby vlhkých prostor bude včetně hydroizolační stěrky a vytažením bandáže pod sokl nebo obklad

Veškeré přechodové prvky nerezové

Přechod na novou dlažbu v chodbě 2.41 bude řešen novou přechodovou lištou, v rámci bouracích prací je nutné velmi opatrné odbourání příčky a zachování okraje stávající dlažby

Osazení podlahových vpustí (2x v kuchyni, 1x v mycím koutu, 1x ve sprše je součástí dodávky ZTI, nutná koordinace se stavebními pracemi a provedením hydroizolačních stěrek

Ve skladu potravin bude v místě chladicího boxu podlahová konstrukce lokálně snížena a do konstrukce podlahy vložena tepelná izolace tl. 30 mm.

Podlahy musí být provedeny dle podmínek:

- Dostatečná únosnost podlahové konstrukce
- Předepsaná rovinnost podkladu podlahy, hrubé podlahy a čisté podlahy musí odpovídat typu podlahy, rovinnost nášlapných vrstev 2 mm / 2 m lati dle ČSN 74 4505. Součinitel smykového tření je nejméně 0,60 a u ramp pro dopravu osob 0,6 + tgα, kde α je úhel sklonu rampy.
- Mrazuvzdornost všech venkovních materiálů

Podlaha P01 – Epoxid - strojovna vzduchotechniky	
Odstranění stávající podlahy	
Odstranění stávající nášlapné vrstvy - Odstranění keramické dlažby včetně lepicí vrstvy - odstranění lokálních nesoudržných částí nosných vrstev podlahy	cca 20 mm
Nová nášlapná vrstva	
Ochranný epoxidový nátěr – odstín světle šedá, včetně vytažení na sokl 100mm	0,2 mm
Vystěrkování podlahy pro vyrovnaní a vyspravení podkladů	5-10 mm
Celoplošná penetrace podkladu	
Celkem	10 mm

Poznámka: ve dveřím provést stěrku až do úrovně podlahy na chodbě a osadit přechodovou lištu

Podlaha P02a – Keramická dlažba – mokrý provoz - kuchyň	
Odstranění stávající podlahy	
Vybourání celé podlahy až na nosnou konstrukci stropu	100 mm
Nová nášlapná vrstva	
Keramická dlažba do lepidla	12 mm
Hydroizolační stěrka, s vytažením na stěny a vyztužením koutů	3 mm
Vyrovňovací tenkovrstvá stěrková hmota	2-5 mm
Nová hrubá podlaha	
Betonová mazanina ve spádu, beton C20/25 (vhodný pro tloušťky 0-50mm), vyztužení KARI sítí profil 4mm, oka 100/100mm	60-83mm
Celkem	100 mm

Poznámka: v tloušťce nové podlahy provést případné odskoky přesně umístěných napojovacích bodů z prostupů stropem, které jsou možné pouze v dutinách

Podlaha P02b – Keramická dlažba mokrý provoz - sociální zařízení, úklid, sklad potravin

Odstranění stávající podlahy	
Vybourání Odstranění stávající nášlapné vrstvy - Odstranění keramické dlažby včetně lepicí vrstvy - odstranění lokálních nesoudržných částí nosných vrstev podlahy	cca 20 mm
Nová nášlapná vrstva	
Keramické dlažba do lepidla	12 mm
Hydroizolační stěrka, s vytažením na stěny a vyztužením koutů	3 mm
Vyrovnávací tenkovrstvá stěrková hmota	2-5 mm
Celoplošná penetrace podkladu	
Očištění stávajícího povrchu	
Celkem	20 mm

Podlaha P03 – Keramická dlažba – mokrý provoz – sklad, hrubá přípravná zeleniny	
Odstranění stávající podlahy při demontáži stávajícího chladicího boxu	
Vybourání celé podlahy až na nosnou konstrukci stropu, předpoklad keramická dlažba, betonová mazanina, tepelná izolace	220 mm
Nová nášlapná vrstva	
Keramické dlažba do lepidla	12 mm
Hydroizolační stěrka, s vytažením na stěny a vyztužením koutů	3 mm
Vyrovnávací tenkovrstvá stěrková hmota	2-5 mm
Nová hrubá podlaha	
Betonová mazanina, beton C20/25 (vhodný pro tloušťky 0-50mm), vyztužení KARI síť profil 4mm, oka 100/100mm	83mm
Celkem	100 mm

Poznámka: v tloušťce nové podlahy provést případné odskoky přesně umístěných napojovacích bodů z prostupů stropem, které jsou možné pouze v dutinách

Podlaha P04 – Keramická dlažba – mokrý provoz – Sklad potravin – chladicí box	
Odstranění stávající podlahy při demontáži stávajícího chladicího boxu	
Vybourání celé podlahy až na nosnou konstrukci stropu – v půdorysu nového chladicího boxu	100 mm
Nová nášlapná vrstva	
Keramické dlažba do lepidla	12 mm
Hydroizolační stěrka, s vytažením na stěny a vyztužením koutů	3 mm
Vyrovnávací tenkovrstvá stěrková hmota	2-5 mm
Nová hrubá podlaha	
Betonová mazanina, beton C20/25 (vhodný pro tloušťky 0-50mm), vyztužení KARI síť profil 4mm, oka 100/100mm	53m
PE fólie – přesahy přelepeny oboustrannou lepicí páskou	
Extrudovaný polystyren podlahový pro vysoké namáhání	30
Celkem	100 mm

Poznámka: v tloušťce nové podlahy provést případné odskoky přesně umístěných napojovacích bodů z prostupů stropem, které jsou možné pouze v dutinách

Podlaha P05 – Keramická dlažba – suchý provoz – chodba, šatny, příjem, sklad 2.53	
Odstranění stávající podlahy	
Keramická dlažba včetně lepicí vrstvy	cca 20 mm
Nová nášlapná vrstva	
Keramické dlažba do lepidla	12 mm
Vystěrkování podlahy pro vyrovnaní a vyspravení podkladů	5-8 mm
Celoplošná penetrace podkladu	
Očištění stávajícího povrchu	
Celkem	20 mm

Poznámka: Novou podlahu v chodbě 2.41 provést pouze ve vyznačeném úseku

Podlaha P06 – Keramická dlažba – venkovní prostor - nákladová rampa	
Odstranění stávající podlahy	
Keramická dlažba včetně lepicí vrstvy	cca 20 mm
Nová nášlapná vrstva – ve spádu	
Keramické mrazuvzdorná dlažba do mrazuvzdorného lepidla	12 mm
Vystěrkování podlahy pro vyrovnaní a vyspravení podkladů, ověření spádu	5-8 mm
Celoplošná penetrace podkladu	

Očištění stávajícího povrchu	
Celkem	20 mm

Podlaha P07 – Epoxid – Sklad obalů	
Odstranění stávající podlahy	
Odstranění stávající nášlapné vrstvy vybroušením - - odstranění lokálních nesoudržných částí nosných vrstev podlahy	cca 0,2 mm
Nová nášlapná vrstva	
Ochranný epoxidový nátěr – odstín světle šedá, včetně vytažení na sokl 100mm	0,2 mm
Vystěrkování podlahy pro vyrovnaní a vyspravení podkladů	5-10 mm
Celoplošná penetrace podkladu	
Celkem	10 mm

7.14 Výplně otvorů

Dveře

V celém rekonstruovaném úseku budou osazeny do stávajících ocelových zárubní nové dveře. Do nových stěn budou nové dveře včetně zárubní.

Dveře do schodiště a propojovací chodby na hranici požárního úseku kuchyně budou vyměněny za požárně odolné.

Součástí všech dveří jsou dveřní dorazy

7.15 Truhlářské výrobky

Do prostoru žehlírny budou vestavěny 2 nové vestavěné skříně š. 1900, hl. 600, výšky 2,9m, pevně přikotvená ke stěně

Ocelová samonosná konstrukce z tenkostěnných profilů – sloupky, paždíky, nosníky polic

Vnitřní police z dřevotřískových desek, nosnost police 30 kg/m délky, Hrany polic oplepené 0,5mm ABS hranou technologií PUR

Dveře posuvné dělené, posuv s horním závěsem a spodním vedením, uzamykatelné na FAB klíč

Barva – viz stávající skřín, korpus + krajní části světlá hnědá (jasan), posuvné dveře světle šedá

Součástí dodávky skříní je i olemování všech styčných hran s podlahou a stěnami

7.16 Zámečnické prvky

Bude opraveno zábradlí venkovního vyrovnávacího schodiště na nákladovou rampu. Stávající povrch očištěn a opatřen novým dvojnásobným vrchním nátěrem.

7.17 Tepelné izolace

Tepelná izolace bude provedena:

- na vnitřní straně stěny nacházející se v místnosti s přípravou zeleniny – minerální izolace vložena do rastru SDK předstěny tl. 60mm
- v podlaze pod chladícím boxem XPS podlahový pro vysoké namáhání
- ve všech nových prostupech střechou

7.18 Malby a nátěry

V celém řešeném prostoru bude provedena nová výmalba. Stávající povrch bude očištěn, stávající malba odstraněna a případně vyspraven povrch.

Barva nové výmalby bílá, dvojnásobný nátěr, min. bělost 95 %

7.19 Keramické obklady a dlažby

Nové obklady a dlažby budou provedeny v místech dle výkresové dokumentace. Barevné provedení dle výběru investora, základní barva v ploše obkladů bílá, s doplněním barevného pruhu z barevných dlaždic v rozsahu 10% plochy obkladů

Pod obklad ve vlhkých místnostech (kuchyň, sociální zařízení) bude provedena hydroizolační stěrka v návaznosti na izolaci v podlaze pod dlažbou.

8. Interiérové vybavení

Zařízení gastrotechnologie – viz samostatná část dokumentace.

Vybavení sociálních zařízení – 2x mýdelník na tekuté mýdlo cca 200ml, 1x odpadkový koš s víkem objem min. 10l, zrcadlo na stěnu, 1x bubnový držák na toaletní papír maxi umístěný na stěnu

9. Vzorkování materiálů a povrchů

Všechny použité výrobky a povrchové úpravy musí být předem vyvzorkovány, projednány a odsouhlaseny investorem a provozovatelem školy. Předložené vzorky musí svým charakterem a velikostí dostatečně popisovat navrhovaný standard.

Součástí vzorkování a odsouhlasení je předložení výrobní dokumentace jednotlivých prvků před zahájením výroby.

10. Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Bezpečnost při užívání stavby se nemění, je řízena platnými bezpečnostními předpisy a normami.

11. Stavební fyzika

11.1 Osvětlení a oslunění

Denní osvětlení a oslunění stávající, beze změn, dispozicí zařízení kuchyně nejsou podmínky zhoršeny.

11.2 Hluk

Změnami v technologii není zvýšena hladina hluku na pracovištích.

12. Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Řešeno v samostatné části dokumentace.

13. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Je požadováno použití prvotřídního materiálu nejvyšší jakosti provedení.

14. Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Netradiční postupy ani zvláštní požadavky nestanoveny.

15. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby

Zhotovitel v rámci výrobní dokumentace zpracuje a předá k odsouhlasení:

- Výrobní dokumentaci nábytku
- Spárořez obkladů a dlažeb v kuchyni a na chodbě

Dokumentace musí být před zahájením prací odsouhlasena investorem a provozovatelem.

16. Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných

Speciální kontroly nestanoveny, běžné kontroly zakrývaných konstrukcí budou prováděny v rámci kontroly stavby

17. Výpis použitých norem

Při zpracovávání projektové dokumentace byly dodržovány především následující normy a předpisy:

- ČSN 73 0205 - Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti;
- ČSN 73 0580-1 Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky;
- ČSN 73 0600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení;
- ČSN 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení;
- ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny;
- ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení;
- ČSN EN 12464-1 - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory;
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon);
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů;

- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.