



ing. arch. václav mastný – skrétova 42, plzeň – IČ: 11620595 – DIČ: CZ 5901260849
ARCHITEKTONICKÁ PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ
studie / projekty / interiéry / urbanismus

Nám. T. G. Masaryka 9, 301 00 PLZEŇ | 739 073 638 | www.mastny.cz | mastny@mastny.cz | dat. schránka: 8efyt68

název akce:

MODERNIZACE KUCHYNĚ A JÍDELNY SPŠE A VOŠ PLZEŇ

PROJEKT Č.: CZ.05.01.01/02/22_008/0001816

část dokumentace:

D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ 01 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

zodp. projektant:

obsah:

Ing. arch. Václav Mastný

I.1.	Identifikační údaje.....	3
I.1.1.	Údaje o stavbě	3
I.1.2.	Údaje o stavebníkovi.....	3
I.1.3.	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	3
I.2.	Celkový popis stavby	3

stupeň dokumentace:

Dok. k provedení stavby (DPS)

investor:

SPŠE a VOŠ Plzeň

datum zpracování:

srpen 2024
(tisk 5. září 2024)

I.1. Identifikační údaje

I.1.1. Údaje o stavbě

název stavby: **MODERNIZACE KUCHYNĚ A JÍDELNY SPŠE A VOŠ PLZEŇ**
projekt č.: CZ.05.01.01/02/22_008/0001816

místo stavby: Částkova 817/58, 326 00, Plzeň
parc. č. 2688/24 v k. ú. Plzeň

předmět dokumentace: Dokumentace řeší modernizaci budovy kuchyně a jídelny areálu SPŠE a VOŠ Plzeň. Návrh obsahuje výměnu střechy jídelny, opravu okolních střech, modernizaci kuchyně, zhotovení šaten v IPP. S těmito změnami se opravují či mění veškeré s tím související technologie – především VZT, vybavení varny a další.

I.1.2. Údaje o stavebníkovi

***Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola
elektrotechnická, Plzeň, Koterovská 85, p.o.***

Koterovská 828/85
326 00, Plzeň

IČ 497 74 301 | DIČ CZ49774301

vyřizuje Ing. Lenka Rážová
721 741 854 | razova@spseplzen.cz

I.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

zpracovatel dokumentace:

***Architektonická projektová kancelář
Ing. arch. Václav Mastný***

Nám. T. G. Masaryka 9
301 00 Plzeň

IČ: 11620595, DIČ: CZ 5901260849

tel: 377 223 992, 739 073 638

e-mail: projekce@mastny.cz, mastny@mastny.cz

hlavní projektant: Ing. arch. Václav Mastný, číslo autorizace u ČKA 00123

projektový tým: Ing. arch. Václav Mastný (architekt, mastny@mastny.cz)
Ing. Jan Pavlov (projektant; pavlov@mastny.cz)

I.2. Celkový popis stavby

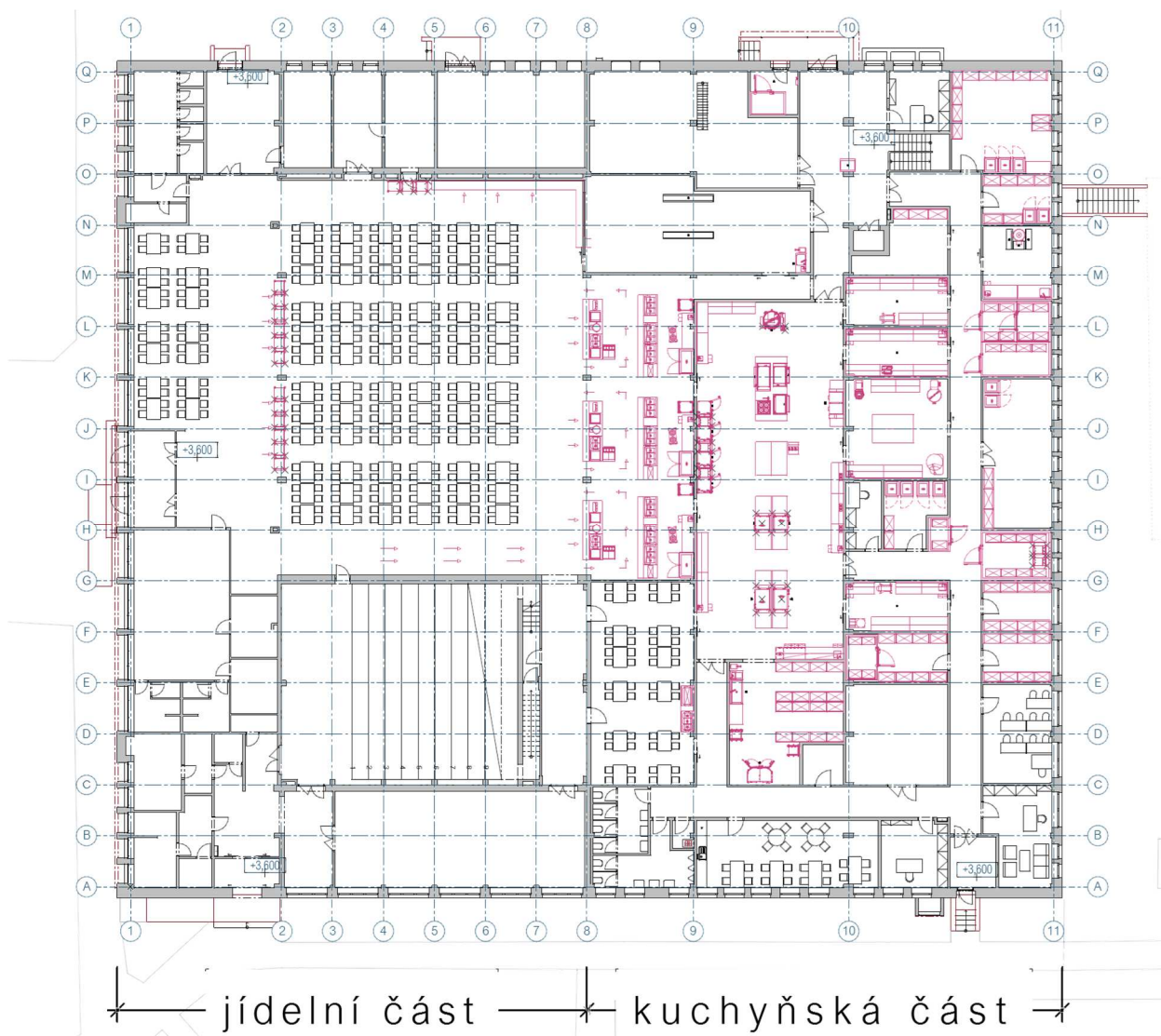
Jídelna je objekt sloužící v areálu SPŠE a VOŠE v Plzni převážně jako jídelní prostor žáků a personálu školy a jako kuchyně-varna vč. jejího veškerého zázemí. Okrajově je objekt využíván pro výuku v tomu určených prostorech (posluchárna, učebna v kuch. zázemí). Předmětem projektu je celková modernizace kuchyně a okolních prostor, dále také výměna střechy vč. souvisejících technologií (VZT, FVE). Nahrazovaná střecha je pouze nad půdorysem jídelny a posluchárny (vyvýšená část objektu).

Obdovodé konstrukce (kromě střechy jídelny) nejsou měněny – kromě případných prostupů a podobných drobných zásahů.

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

Stavba je stávající, vnější vzhled zůstává zachován.

Stavba se pro účely zjednodušení popisu rozděluje na kuchyňskou a jídelní část, obdobně jako tomu bylo v archivní dokumentaci z roku 1965:



Střecha jídelny a posluchárny

Střešní vazníky jídelny jsou uloženy na sloupech, obetonovány a obezděny štitovým, resp. atikovým zdívem. Toto zdívko bude odstraněno do úrovně uložení nových vazníků (orientačně ve stejné výšce jako původní vazníky).

Veškeré konstrukce a vybavení pod touto úrovní bude ponechané, tudíž bude nutné zajistit ochranu těchto prvků stavby, případně je demontovat a uložit mimo plochu dotčených prostor. Pro realizaci výměny střechy bude v prostorech jídelny a posluchárny osazeno lešení i ochrana podlahy v celé ploše těchto místností.

Střecha přízemní části

Všechny střešní krytiny jsou do určité míry poškozené a potřebují opravit. Nad kuchyňskou částí je navržena kompletní oprava – doplnění krytiny z PVC. A to i z důvodu odstraňování světlíků.

V plochách ostatních střech přízemní části se jedná o částečnou opravu z důvodu navazujícího záměru přístavby 2NP ve tvaru U kolem hmoty navýšené částí jídelny a posluchárny. Na těchto plochách dojde pouze k opravě původní krytiny z asf. pásů (orientačně v procentech plochy).

V plochách nad varnou a jejím okolím jsou stávající světlíky nahrazeny světlovody, což znamená náhradu jejich plochy za stropní/střešní nosné prvky.

Modernizace kuchyně a jídelny

Z velké části bude dispozice ponechána. V jídelně dojde k odstranění dělicí stěny mezi jídelnou a předsálím tak, aby došlo k funkčnímu propojení těchto prostor a tím byl zajištěn plynulejší pohyb od vstupu k výdejší části jídelny.

Kuchyňská část obsahuje větší dispoziční změny vyvolané přesunem některých výrobních a skladových prostor a umístěním nových chladicích a mrazicích boxů. Dále dochází k vymístění šaten do 1PP, namísto nich je umístěna nová společná denní místnost.

V kuchyňské části – ploše pro mycí stroj je třeba z důvodu jeho umístění zrušit jeden sloup. Ten je navržen odstranit a nahradit ho výměnou průvlakem ze dvou ocelových IPE.

Šatny 1PP

V suterénu objektu (uživatelný prostor se nachází pouze na malé části celkové zastavěné plochy přízemí) se navrhuje umístění šaten s potřebným zázemím (wc, VZT strojovna). Šatny jsou rozděleny na M-Ž pro personál a M-Ž pro učně.

b) stavební řešení

Stavebně technicky se objekt nemění. Nosnou konstrukci původní budovy tvoří železobetonový skelet se sloupy, průvlaky a střešními panely – většina byla prefabrikována (vybrané prvky až na stavbě).

V zásadě jde o jednopodlažní objekt, ve kterém je plocha jídelny (a posluchárny) vyvýšena tak, aby světlá výška velké plochy jídelny byla dostatečná.

V suterénu je užitná plocha umístěna pouze v severovýchodním rohu na cca 1/5 plochy přízemí. Ostatní plocha je využita jako technické prostory pro vedení instalací – buďto jako kolektory v zásypu či jako volný průchozí prostor (ve východní části).

c) konstrukční a materiálové řešení:

Popis původního stavu

Založení

Stávající, nemění se. Založení je formou prefab. patek ZZP-352 apod. V podsklepené části jsou patky usazeny níže a zdivo je provedeno kombinací zdiva z cihel, bet. bloků a překladů.

Svislé nosné konstrukce

Svislá nosná konstrukce objektu je tvořena kombinací prefab. sloupů a vyzdívek z příčně děrovaných cihel metrického formátu. Suterénní zdivo je z plných cihel metr. formátu.

Původní zdivo je popsáno o skladebné šířce většinou 37,5 cm. V současné dokumentaci a vzhledem k opravám v objektu a skutečným tloušťkám omítek se ale uvažuje celková tloušťka původního zdiva zaokrouhlená na 40 cm.

Sloupy jsou umístěny v rastru 3, resp. 6 m (v jídelně). Podélně jsou pak sloupy rozmístěny po cca 6 / 9 / 12 a 18 m.

Všechny stěny a sloupy jsou staženy monolitickými věnci pod úrovní osazení stropních a střešních průvlaků. V přízemní části jsou věnce v. 25 až 35 cm (dle místa a uložení střešních vazníků).

Parapety oken kde je provedeno zúžení oproti obvodovému zdivu na 30 cm jsou provedeny ze dvou příček se vzduch. mezerou.

Vodorovné nosné konstrukce

Stropní a střešní konstrukce jsou tvořeny železobetonovými prefabrikovanými průvlaky a deskami. V uložení průvlaků jsou provedeny věnce různých výšek.

Nad 1PP je strop tvořen stropními trámy tvaru T a deskami PZD 1n-270

Nad 1NP je strop pouze v ploše posluchárny – pod galerií. Tento strop je doplněný při vestavbě posluchárny. Jedná se o monolitický žb strop tl. 160 mm.

Střešní konstrukce 1NP je tvořena několika typy střešních vazníků: VSP 900/450; SZK 310-600/450; VSP 9/450; VSS 12/450. Desky jsou typu SAD 6-75/300 (tl. 9,5 cm).

Nosná konstrukce střechy nad jídelnou a posluchárnou: vazníky SPP 6 – 18/6 + střešní desky SAD 24 – 600/150/24.

Svislé nenosné konstrukce

Stávající příčky jsou z příčně děrovaných cihel metrického formátu o původní skladebné šířce 12,5 cm – v současné dokumentaci vzhledem k opravám v objektu a skutečným tloušťkám omítek se uvažuje celková tloušťka původních příček 15 cm. V původních příčkách jsou v napraží dveří umístěné pásy luxferových výplní – různé délky / výška vždy na 3 skleněné tvárnice (20/20/10 cm).

Podhledy

Ve většině místností je podhled tvořen z omítky nahozené na keramidovou síť. V místnostech kuchyně je v plochách světlíků prosklený podhledy – skleněné tabule v plechových rámečcích.

Podlahy

Podlahy jsou stávající, ve vybraných částech po odstraněných příčkách budou doplněny dle původní skladby.

Podlahové krytiny budou kombinací keramické dlažby a vinylu (v rolích).

Střecha

Střešní souvrství sestávají z vrstev původně použitých při výstavbě budovy (EPS tl. 5 cm + asf. pásy), na ty je přidáno novější souvrství s větší tl. zateplení (EPS tl. 28 cm + asf. pásy).

Střešní krytina je z asf. pásů s miner. posypem. Na některých místech by mohlo v budoucnu docházet k deformacím asf. pásů a tím by mohlo dojít k zatékání do spodních vrstev.

Výplně otvorů

Okna – plastová, v některých případech ponechané nadsvětlíky dveří z luxfer – u plastových oken uvažujeme U cca 1,0.

Dveře – vstupní dveře jsou kovové, původní. Vnitřní dveře jsou dřevěné v ocelových zárubních

Světlíky – nad prostorem kuchyně jsou střešní světlíky zajišťující denní osvětlení místností uprostřed dispozice objektu. Původně byly ze sklobetonové konstrukce, později nahrazené polykarb. výplní v AL rámech.

Modernizace kuchyně a s ní spojených prostor vč. 1PP

Svislé nosné konstrukce

Svislé nosné konstrukce jsou ve většině ponechané beze změn – kromě náhrady sloupu v místnosti „128 – Mytí nádobí“.

Do nosných zděných konstrukcí se neprovádí žádné zásahy. Úpravy jsou prováděny v dělicích zavětrovacích stěnách

Vodorovné nosné konstrukce

Stropní a střešní konstrukce jsou ponechány beze změn. Nové konstrukce jsou navrženy:

- v rámci náhrady sloupu v mytí nádobí bude proveden průvlak z ocelových válcovaných profilů délky 5,7 m. Průvlak bude doplněn ocelovým stažením sloupů, na které bude uložen.
- v ploše rušených světlíků kuchyně bude doplněna konstrukce střešní desky z trap. plechu ukládaného na původní desky
- v místech zrušení dělicích stěn jídelny (směrem do vestibulu i do výdeje jídel) bude provedeno zajištění horní části zdiva překladem z ocel. válc. profilů délky 5,7 m. Dotčené sloupy budou opatřeny stažením ocel. prvky tak, aby bylo umožněno uložení překladů.
- přesunutí VZT jednotky na střeše (jednotka pro posluchárnu) bude vyžadovat ocelový rošt uložený na sloupy 1NP.

Svislé nenosné konstrukce

Stávající příčky jsou z příčně děrovaných cihel metrického formátu o původní skl. šířce 12,5 cm – v současné dokumentaci vzhledem k opravám v objektu a skutečným tloušťkám omítek se uvažuje celková tloušťka původních příček 15 cm. V původních příčkách jsou v napraží dveří umístěné pásy luxferových výplní – různé délky a výška vždy na 3 skleněné tvárnice (20/20/10 cm).

Dozdívky či zazdění rušených otvorů bude zhotoveno z pórobetonových tvárnic s tenkovrstvou omítkou. Tloušťka tvárnic bude ověřena dle skutečné tloušťky dotčené zdi – orientačně jde o tvárnice 12,5 / 15 / 30 cm u příček; 25 cm u zdi atiky u střechy jídelny.

Nové příčky budou zhotoveny z SDK na plechových rostech. Příčky budou v různých tloušťkách a tedy i s různou š. nosného plechového roštu. Opláštění bude vždy provedeno dvojitým SDK záklopem. Finální povrch bude přebroušený, opatřený penetrací a dvojitým inter. nátěrem (tam kde nebude ker. obklad apod.).

Střechy

Vzhledem ke zjištěnému stavu během projekčních prací bylo nutné přistoupit k úpravě skladeb střech v nižší části objektu. Namísto lokálních oprav a doplnění folie je nutné celé souvrství nad bet. nosnou konstrukcí odstranit a nahradit souvrstvím novým.

Nově bude jednoplášťová mechanicky kotvená skladba střechy bez provozu, s hlavní hydroizolační vrstvou z fólie z měkčeného PVC (PVC-P), spádová vrstva je tvořena nosnou betonovou konstrukcí (vazníky ve spádu). Tepelnou izolaci bude tvořit EPS 200 S tloušťky 280 mm (2 × 140 mm).

PVC krytina bude s přípravou na FVE tzn., že bude kotvena do podkladu teleskop. kotvami a bude instalována vč. možného nalepení lišt pro kotvení podpůrné konstrukce panelů.

Na původní bet. konstrukci bude provedeno vyspravení a v místech větších nerovností bude provedeno vyrovnaní odlehčenou bet. mazaninou (keramzit, polystyrenbeton apod.).

Podhledy

Veškeré podhledy v kuchyňské části budou nové z SDK na plechovém roštu. V ostatních částech budovy budou původní podhledy ponechány – někde jsou již SDK, někde keramidové.

Podlahy

V kuchyňské části budou veškeré stávající podlahové krytiny odstraněny. V některých plochách bude dle sond možno ponechat a opravit původní lité teraco a na něj provést nalepení vinylové krytiny. Veškeré podlahové krytiny v kuchyňské části budou nové, většinou z lepeného vinylu (ve strojovnách apod, budou podlahy ponechané).

Pod chladicími boxy je navrženo ubourání v hloubce 11 cm, pod váhou v zásobovací chodbě je ubourání podlahy do hl. 15 cm (nutné prověřit sondou tl. původní skladby a případně staticky ověřit možnost zásahu do spodní nosné konstrukce).

Podlahy pod odstraněnými zdmi budou doplněny z obdobného souvrství, jako se ukáže původní skladba po odhalení/odstranění stěny. Orientačně to bude původní dilatační, kročejová vrstva a bet. mazanina (celkově cca 12 cm).

Výplně otvorů

Okna – jsou ponechána původní plastová

Dveře – vstupní dveře jsou kovové, ponechané. Nové vnitřní dveře jsou dřevěné do ocelových zárubní.

Světlíky – nad prostorem kuchyně jsou střešní světlíky, které budou odstraněny. Jako náhrada jsou navrženy světlovody integrované do podhledů.

Zastřešení jídelny a posluchárny

Stávající konstrukce zastřešení jídelny a posluchárny

Při prohlídce zastřešení objektu jídelny a kuchyně (pouze nad místnostmi jídelny a posluchárny), bylo zjištěno, že nosnou konstrukci tvoří železobetonové spínané vazníky SPP6-18/6, u kterých hrozí potenciální nebezpečí vzniku poruch s možností následného zřícení, ke kterému v minulosti již došlo na objektech zastřešených stejným typem střešních vazníků. Ztrátu únosnosti těchto konstrukcí a následné zřícení způsobila koroze ocelových lan, které byly předpínány při montáži na místě stavby. Protože ke kolapsu střešní konstrukce provedené z těchto vazníků došlo opakovaně, lze se domnívat, že se uvedená

technologická chyba může objevovat i u těchto vazníků použitých právě na zastřešení tělocvičny. Diagnostika stavu předpínaných lan je velmi problematická.

Je velice pravděpodobné, že do střešní konstrukce v minulosti zatékalo, a to právě v místech zhlaví vazníků, kde jsou lana zakotvena, proto zde mohlo nebo může docházet ke korozi předpínacích lan. Na základě doporučení byla navržena celková výměna konstrukce zastřešení.

Návrh konstrukce zastřešení jídelny a posluchárny

Stávající konstrukce zastřešení bude demontována v celém rozsahu a nahrazena novou. Uložení a kotvení nových vazníků bude provedeno na uprané zhlaví stávajících prefa sloupů – způsob sanace a úpravu sloupů bude navržena po odhalení zakrytých konstrukcí v závislosti na zjištěných skutečnostech.

Nosnou konstrukci tvoří vyklenuté nosníky sedlového tvaru z lepeného lamelového dřeva kloubově uložené na stávajících železobetonových sloupech. Konstrukce je doplněna vaznicemi taktéž z lepeného lamelového dřeva s celoplošným bedněním z desek OSB. Tuhost a stabilitu konstrukce a jednotlivých prvků zajišťují závitové tyče ve vrcholu vazníků, vaznice s celoplošným bedněním a ocelová táhla.

Stávající svislé nosné konstrukce budou ponechány a sanovány s ohledem na nutné bourací práce a celkovou rekonstrukci zastřešení a VZT rozvodů.

Jedná se zejména o úpravu zhlaví stávajících železobetonových sloupů pro možnost osazení nových dřevěných vazníků. A to dle rozsahu poškození po demontáži stávajících vazníků – použijí se sanační a reprofilační materiály s dostatečnou únosností a pevností.

Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky:

- stávající svislé nosné konstrukce – budou upraveny s ohledem na nové požadavky uložení dřevěných vazníků, jedná se o zděné konstrukce z děrovaných cihel metr. formátu š. 375, resp. 250 mm.
- dřevěné střešní vazníky uložené kloubově na sloupech tl. 200 mm výšky 1200 až 1500 mm – BSH GL24h
- dřevěné vaznice 160 / 280 mm po cca 1,1 m – BSH GL24h
- střešní táhla průměru 20 mm
- ocelové konstrukční prvky S235 JR

Skladby jednotlivých konstrukcí:

(legenda: stávající – **odstraňované** – **nové**)

Obvodová stěna 1NP

- | | |
|---|--------|
| - vnitřní omítka | 10 mm |
| - cihla příčně děrovaná metr. formátu na MC | 375 mm |
| - původní vnější omítka | 15 mm |
| - vnější kontaktní zateplení s izolantem z EPS tl. 160 mm | 170 mm |
| - vnější omítka vč. podkladní výztužné vrstvy | 10 mm |

Štítová stěna jídelny (nad střechou)

- vnitřní omítka	10 mm
- předstěna – rabc s omítkou	50 mm
- vzduch. mezera	–
- cihla příčně děrovaná metr. formátu na MC	375 mm
- původní vnější omítka	15 mm
- vnější kontaktní zateplení s izolantem z EPS tl. 160 mm	170 mm
- vnější omítka vč. podkladní výztužné vrstvy	10 mm

Boční (okapní) stěna jídelny (nad střechou)

- vnitřní omítka	10 mm
- heraklit	35 mm
- / pod parapety oken obklad izolačními deskami ED10	107 mm
- cihla příčně děrovaná metr. formátu na MC	250 mm
- původní vnější omítka	15 mm
- vnější kontaktní zateplení s izolantem z EPS tl. 160 mm	170 mm
- vnější omítka vč. podkladní výztužné vrstvy	10 mm

Obvodová stěna suterén

- vnitřní omítka	10 mm
- cihla plná metr. formátu na M50	500 mm
- předstěna CPP s hydroizolací	100 mm
- vnější kontaktní zateplení s izolantem z XPS tl. 140 mm	150 mm
- vnější omítka vč. podkladní výztužné vrstvy	10 mm

Vnitřní stěny – STÁVAJÍCÍ příčky

- omítka (nebo ker. obklad)	20 mm
- cihla příčně děrovaná metric. formátu	115 mm
- omítka (nebo ker. obklad)	15 mm

Vnitřní stěny – NOVÉ příčky

- 2 × sádrokartonová deska	25 mm
- plechový nosný rošt příčky (dle funkce příčky)	50 / 75 / 2 × 50 mm
- 2 × sádrokartonová deska	25 mm

Vnitřní stěny – dozdění otvorů apod

- tenkovrstvá omítka	5 mm
- pórobetonová příčkovka	100 / 125 / 150 mm
- tenkovrstvá omítka	5 mm

Střešní konstrukce jídelny a posluchárny – STÁVAJÍCÍ (kompletně odstraněna)

- novější souvrství asf. pásů	20 mm
- EPS 100 S - 2 × 140	280 mm
- původní souvrství asf. pásů	20 mm
- izol. tmel	5 mm
- EPS desky 104/104/2,5	25 mm
- izol. tmel	5 mm
- cementový potěr	10 mm
- střešní desky sad 24 - 600/150/24	240 mm
- betonový příhradový vazník SPP 6 - 18/6 –	
- podhled na bázi dřeva / sdk	50 mm

Střešní konstrukce jídelny a posluchárny – NOVÁ

- PVC-P folie šedá s PES výztužnou vložkou, s klasifikací B _{ROOF} (t3)	2 mm
- geotextilie, pevnost v tahu 30 kN/m	–
- EPS 200 S - 2 × 140	280 mm
- parotěs. vrstva - glastek 30	3 mm
- OSB desky	25 mm
- vaznice BSH GL24H 160/280	–
- vazníky BSH GL24H 200/1200-1500	–

Střešní konstrukce přízemní části – STÁVAJÍCÍ + NOVÁ SKLADBA

- PVC-P folie šedá s PES výztužnou vložkou, s klasifikací B _{ROOF} (t3), mechanicky kotvená	2 mm
- geotextilie, pevnost v tahu 120 g/m ²	–
- EPS 200 S – 2 × 140 mm	280 mm
- natav. pás z SBS modif. asfaltu, vložkou ze sk. tkaniny, s miner. posypem	4 mm
- asf. penetrační emulze	–
- původní souvrství asf. pásů	8 mm
- EPS 100 S – 80+60 mm	140 mm
- původní souvrství asf. pásů	50 mm
- polystyren – desky 50/50	50 mm
- izol. tmel „AC - tmel 1“	15 mm
- cem. potěr	10 mm
- střešní desky SAD 6-75/300-7	100 mm
- střešní bet. vazník (tři různé typy)	–
- původní omítkový podhled s keramid. výztuží	50 mm
- nový podhled (dle tab. místností) – SDK / nerez GIF	–

Střešní konstrukce přízemní části (JZ část) – STÁVAJÍCÍ + NOVÁ SKLADBA

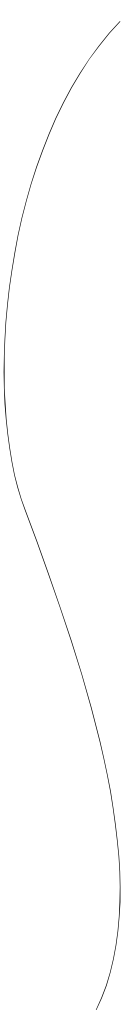
- PVC-P folie šedá s PES výztužnou vložkou, s klasifikací B _{ROOF} (t3), mechanicky kotvená	2 mm
- geotextilie, pevnost v tahu 120 g/m ²	–
- EPS 200 S – 2 × 140 mm	280 mm
- natav. pás z SBS modif. asfaltu, vložkou ze sk. tkaniny, s miner. posypem	4 mm
- asf. penetrační emulze	–
- novější souvrství asf. pásů	20 mm
- původní souvrství asf. pásů	50 mm
- polystyren – desky 104/104	50 mm
- izol. tmel	5 mm
- cem. potěr	10 mm
- střešní desky SAD 6-75/300-7	100 mm
- střešní bet. vazník VSP 900/450	–
- původní omítkový podhled s keramid. výztuží	50 mm

Výplň v plochách původních světlíků

- stávající konstrukce světlíků – polykarb. v Al rámečcích	–
- zděné lemování světlíků vč. původní nadbetonávky	–
- PVC-P folie šedá s PES výztužnou vložkou, s klasifikací B _{ROOF} (t3)	2 mm
- geotextilie, pevnost v tahu 30 kN/m	–
- EPS 200 S - 2 × 140	280 mm
- parotěs. vrstva - glastek 30	3 mm
- trapézový plech 100/275	–
- SDK podhled (pouze v ploše nad GIF podhledem)	cca 50 mm
- střešní bet. vazník (tři různé typy)	–
- prosklený podhled	50 mm
- nový podhled (dle tab. místností) – SDK / nerez GIF	cca 50 mm

Strop 1PP – podlaha 1NP

- stávající podlahová krytina	30 mm
- nová podlahová krytina vč. lepidla (dle tabul. místností)	15 mm
- samonivelační stěrka	15 mm
- spodní část původní podlahy	90 mm
- původní strop	150 mm
- mezera – rozvody instalací	640 mm
- nový podhled SDK	cca 50 mm



Zpracoval v Plzni dne 5. září 2024

.....
Ing. Jan Pavlov