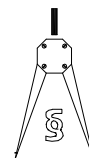


REP O S.Lb c,s.r.o.

Statická a projekční kancelář
8. března 12/20
460 01 Liberec 5
tel.: +420 48 510 34 02



GENERÁLNÍ OPRAVA E1

E1-č.p.1292
Studentská ulice, Liberec

D1.1. Architektonicko-stavební řešení
a.
TECHNICKÁ ZPRÁVA

zakázkové číslo	D-201802	zadavatel	Technická univerzita v Liberci Studentská ul. 1203 461 17 Liberec 1
datum	10/2018		
účel	DPS	zpracovatel	Ing. D. Vojtíšková
počet stran	33+18str.příloh	kontrola	Ing. J. Kucharík

projekční a statická kancelář

UPOZORNĚNÍ:

1. Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu E1, který je a bude nadále využíván se smíšeným provozem (učebny, posluchárna, kanceláře jednotlivých kateder).

Generální oprava objektu vychází z nutnosti nahrazení dožitých vnitřních instalací. Jejich celková výměna a to především elektro (silnoprúd a slaboprúd), topení, svislé rozvody vody a kanalizace.

V rámci generální opravy se pak upravují pro potřeby kateder některé místnosti a učebny a osazuje se vzduchotechnika a chlazení pro některé místnosti).

Objekt byl zaměřen (cca 90%), ale nebyl proveden rozsáhlejší stavební průzkum, proto je nutné provádět soustavná měření a přizpůsobit navržená řešení skutečnosti na stavbě.

Veškeré změny je nutné odsouhlasit v prvé řadě s objednatelem a následně s projektantem (pokud bude vykonávat autorský dozor).

Pokud dojde v řešení ke kolizi, je nutné projednat řešení s příslušným projektantem (specialistou).

Součástí dokumentace je protipožární zabezpečení stavby. Nutno kontrolovat technická řešení s požadavky této zprávy.

2. Materiály, u kterých je nutná volba designu a barvy (např. nášlapné vrstvy, malby, nátěry, vnitřní dělicí kce atd.) nutno řešit s projektantem a zástupcem investora. Bude možno vybírat vždy ze škály barev a desénových řešení (u těch bude předloženo min. 10 vzorků k výběru).

3. Stlačený vzduch:

Projekt obsahuje v části topení pátevní rozvod stlačeného vzduchu. Projekt neřeší napojení na kompresor/kompresory a napojení spotřebičů na tlakový vzduch. Pro zapojení před dokončením stavebních úprav je nutné rozhodnout, který kompresor bude používán (stlačený vzduch využívají KSA a KNT) a provést dokončení napojení.

POZN.:

Pokud je v projektové dokumentaci nebo výkaze výměr uveden odkaz na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je tento odkaz použit pouze jako příklad pro stanovení technických podmínek použití materiálů nebo výrobků a stanovení jejich technických parametrů a to pouze z důvodu zamezení nepřesnosti popisu, nesrozumitelnosti a složitosti zadávací dokumentace. Zadavatel však připouští použití i jiných kvalitativně a technicky obdobných technických řešení.

SEZNAM ZKRATEK

V technické zprávě jsou dále používány následující zkratky pro nejčastější slovní spojení:

Papír má dvě

Při tisku dokumentu myslíte na to, že:

- ✓ papír má dvě strany a oboustranným tiskem ušetříte až 60% papíru
- ✓ dokument bude čitelný, vytisknete-li 2 stránky na jeden list A4
 - ✓ zmenšený text spoří náplně v tiskárně

Obsah

UPOZORNĚNÍ	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
1. ÚVODNÍ ČÁST	- 6 -
1.1. VŠEOBECNÝ POPIS	- 6 -
1.2. DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU	- 6 -
1.3. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU:	- 6 -
2. STAVEBNÍ ČÁST	- 7 -
BOURÁNÍ	- 7 -
A 1. BOURÁNÍ UVNITŘ OBJEKTU	- 7 -
A 2. BOURÁNÍ VNĚ OBJEKTU	- 9 -
KONSTRUKČNÍ ČÁST	- 10 -
B-1 ÚPRAVY NOSNÝCH KONSTRUKCÍ	- 10 -
B-2 NOVÉ KONSTRUKCE	- 11 -
DĚLÍČÍ KONSTRUKCE- PŘÍČKY /ZAZDÍVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH OTVORŮ / PŘEDSTĚNY / LIŠTA	
ROHOVÁ	- 12 -
D-1.1 PŘÍČKY, KAPOTÁŽE	- 12 -
D-1.2 ZAZDÍVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH OTVORŮ	- 13 -
D-1.3 PŘEDSTĚNY, SVISLÉ KAPOTÁŽE	- 13 -
D-1.4 LIŠTY ROHOVÉ (LR)	- 13 -
DVEŘE VNITŘNÍ / PROSKLENÉ STĚNY/ZÁRUBNĚ	- 14 -
D-2.1 DVEŘE VNITŘNÍ - OPRAVA STÁVAJÍCÍCH	- 14 -
D-2.2 DVEŘE VNITŘNÍ - DO STÁVAJÍCÍCH ZÁRUBNÍ	- 14 -
D-2.3 DVEŘE VNITŘNÍ - NOVÉ VČETNĚ ZÁRUBNÍ	- 14 -
D-2.4 PROSKLENÉ STĚNY VNITŘNÍ HLINÍKOVÉ	- 14 -
D-2.5 ZÁRUBNĚ - VNITŘNÍ	- 14 -
DVEŘE VNĚJŠÍ	- 14 -
ELEKTROLIŠTY – KONSTRUKCE PRO OSAZENÍ	- 14 -
NÁBYTEK	- 14 -
N-1 dřevěná vestavba do niky – NI	- 14 -
N-2 vitríny – VI, V2,	- 15 -
N-3 Vestavěné skříně (chodba) – SKv (SKv1, SKv2 – viz rozměry)	- 15 -
N-4 Čajová kuchyňská linka – LI	- 15 -
OKNA/PARAPETY/SKLEPNÍ SVĚTLÍKY	- 15 -
O-1.1 OKNA	- 15 -
O-1.2 PARAPETY	- 16 -
O-1.3 SKLEPNÍ SVĚTLÍKY	- 17 -
PODHLÉDY	- 17 -
P-1.1 PODHLÉDY	- 17 -
P-1.2 KRYTY SDK	- 19 -
P-1.3 KONTROLNÍ DVÍŘKA	- 20 -
PODLAHY	- 20 -
P-2.1 SONDY	- 20 -
P-2.2 SKLADBY PODLAH	- 20 -
P-2.3 - UKONČUJÍCÍ PROFILY /PODLAHA/	- 26 -
P-4.1 – SOKLY	- 26 -
POVRCHY	- 27 -
P-3.1 – OMÍTKY	- 27 -
P-3.2 – OBKLADY	- 27 -
P-3.3 - NÁTĚRY, MALBY	- 28 -
P-3.4 - DODATEČNÉ ÚPRAVY SDK	- 29 -
P-3.5 – NÁTĚRY NA KOVOVÉ KONSTRUKCE	- 29 -
P-3.6 – FUNGICIDNÍ A INSEKTICIDNÍ	- 30 -
SCHODIŠTĚ	- 30 -

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE /KROV	- 31 -
VÝTAH	- 31 -
TABULE, PLÁTNA	- 31 -
ZÁBRADLÍ.....	- 32 -
ŽALUZIE, STÍNĚNÍ (ZATEMNĚNÍ).....	- 32 -
PŘÍLOHA-BOURÁNÍ.....	- 33 -

1. ÚVODNÍ ČÁST

1.1. Všeobecný popis

Budova E1 – 5 podlažní objekt (4 nadzemní a 1 podzemní podlaží) má smíšený provoz – kanceláře jednotlivých kateder, učebny, laboratoře, posluchárna a technicko-provozní místnosti.

Bezprostředně k objektu přiléhá tzv. spojovací krček – jedná se o dvoupodlažní objekt spojující objekt E1 a E2 v 1.NP. v 1.PP. je provozně spojen pouze s objektem E1.

Objekt po generální opravě nezmění svůj účel a je z větší části provozně shodný se současným stavem. Provádí se pouze celkové úpravy na instalacích, doplňuje se větrání některých místností a provádí se minimální dispoziční úpravy.

1.2. Dispoziční řešení objektu

Vstup do objektu:

- 1) tzv. hlavní vstup – v úrovni 1.NP. z Univerzitního náměstí
- 2) tzv. zadní vstup – v úrovni 1.NP. (Bendlova ulice)
- 3) ze spojovacího krčku (mezi objekty E1 a E2)

1.PP. – laboratoře, technické místnosti, denní místnost uklízeček, sociální zázemí

1.NP. – učebny, laboratoře. Spojení s objektem E2 spojovacím krčkem, sociální zázemí

2.NP. – učebny, kanceláře, sociální zázemí

3.- 4.NP. – posluchárna, kanceláře, zasedací místnosti, sociální zázemí

Většina místností v objektu je přímo osvětlena a větrána.

Sociální zázemí – část je uměle větrána

Laboratoře 1.PP.– jsou pouze větrány přirozeně – toto podlaží má minimalizovaná okna (podzemní podlaží), část je vyústěna do anglických dvorků.

Objekt má 1x schodiště, 1x výtah.

1.3. Konstrukční řešení objektu:

Půdorysný rozměr objektu (v úrovni 1.NP.– bez spojovacího krčku) - 885m2

Výšky – 16,850m

1.3.1 Technický popis konstrukcí/stav konstrukcí:

Část objektu je postavena jako trojtrakt v podélném nosném systému zděném, se stropní kci z žebet. dílců (dle poskytnuté dokumentace), z nosníků s keramickou nebo betonovou vložkou a z PZD desek. Druhá část je postavena z nosných zděných obvodových zdí a uvnitř dispozice je železobetonová monolitická konstrukce tvořená středními sloupy (2x), příčnými průvlaky a monolitickými stropními deskami. Obě části jsou od sebe dilatovány.

Krov: dřevěná vaznicová soustava. Přístup otvorem ve stropní konstrukci (600/600mm).

Střešní krytina: Plechová, dodatečně opatřena asfaltovým pásem.

U zadního vchodu je umístěno trojramenné schodiště a osobní výtah(celoskleněná výtahová šachta).

Objekt má v současné době v nedávné době provedenou/ný

- 1) zateplenou fasádu (tep. Izolace tl. 160mm – nadzemní část)
- 2) střešní plášť (stávající plechová krytina) opatřený asfaltovým pásem.
- 3) dřevěná okna vyjma oken v 1.PP., kde jsou okna plastová, popřípadě původní dřevěná a kovová
- 4) zateplení stropní konstrukce nad 4.NP. z prostoru půdy (tep. Izolace tl. 220mm)

2. STAVEBNÍ ČÁST

Generální oprava E1 je doplněna stavebními úpravami spojovacího krčku v úrovni 1.PP. Nadzemní část spojovacího krčku není součástí tohoto projektu.

A.	BOURÁNÍ
-----------	----------------

Součástí bouracích prací není vyklizení objektu (vybavení kanceláří, učeben a laboratoří, které nejsou spjaté se stavbou) – vyklizení zařizují katedry.

Veškeré nástěnky nebo vitríny zavěšené na zdech v objektu odstraní investor před zahájením prací - nejsou součástí tohoto projektu

Rovněž volně stojící vitríny na chodbách.

Pozn.: *Technologické rozvody v celém objektu nejsou součástí bouracích prací.*

m.č. -1027 (1.PP.) – nebyla zaměřena (speciální laboratoř).

Bourané otvory v 1.PP. pro rozvod vzduchotechniky je nutné před zahájením prací prověřit, zda je nebo není pod úrovní stropu v nosných stěnách žebet. věnec. To ovlivní umístění vzduchotechniky. Nutno následně upravit dle skutečnosti.

K uvedenému soupisu jsou příslušné výkresy:

- v.č. 01 - Půdorys 1.PP. - současný stav + bourací práce
- v.č. 02 – Půdorys 1.NP. – současný stav + bourací práce
- v.č. 03 - Půdorys 2.NP. – současný stav + bourací práce
- v.č. 04 - Půdorys 3.NP. – současný stav + bourací práce
- v.č. 05 - Půdorys 4.NP. – současný stav + bourací práce
- v.č. 06 - Půdorys krovu - současný stav + bourací práce
- v.č. 07 - Podélný Řez I – současný stav + bourací práce
- v.č. 08 – Příčný Řez B – současný stav + bourací práce
- v.č. 09 - Pohledy – současný stav

A 1. BOURÁNÍ UVNITŘ OBJEKTU

1) Výměna stávajících oken (dřevěná) v celém objektu. Předpokládá se, že vnější parapety oken budou zachovány. Vnitřní parapety (betonové dlaždice) budou odstraněny.

2) Po odstranění SDK zákrytů různých rozvodů v m.č. -1002,3,4,5,6,9,26,27,28,16,17, 18,19,-1057,-1058 se předpokládá hrubě upravená omítka stropu a rovněž po odstranění závěsů rozvodů bude tento strop vykazovat nerovnosti.

- předpoklad úpravy podkladu stropu včetně nové omítky v rozsahu 25% plochy dotčených místností.

3) Nášlapná vrstva podlah v kancelářích a v učebnách v nadzemních podlažích je provedena:

- parkety do asfaltu
- PVC (popřípadě několik vrstev PVC
- možná také 3. vrstva - koberec

Odstraní se souvrství až na lepící hmotu (asfalt) – doporučuje se mechanické osekání zbytků asfaltu v maximální míře.

Veškeré nášlapné vrstvy, které se odstraňují, mají podlahovou lištu příslušnou nášlapné vrstvě. V části objektu jsou lišty dabované (tam, kde je podklad z keramické dlažby a vrchní nášlap je z PVC je pravděpodobné, že lišty budou dvouvrstvé).

4) Parapety v m.č. 01013,01016,02037,02034,03065,03068,04014,04017 – jsou obloženy keramickým obkladem. Při výměně oken se tyto obklady včetně části ostění musí odstranit.

5) Parapety v m.č. -1002, -1003, -1004, -1005, -1006, -1007 – keramický obklad
Předpoklad, že se při výměně oken část parapetu musí odstranit – především svislá v. 50mm. Šikmý parapet se zachová.

6) Krov:

a) současný krov je zateplený v úrovni podlahy. Tl. izolace 1x120mm + 1x100 mm minerální vaty + ochranná izolace.

Část izolace je nutné před prováděním stavebních úprav a montáže technologie dočasně odstranit – předpokládá se rozkrytí 170m².

b) Část pochozí plochy (dřevěné nosníky 60/220mm s horní nášlapnou vrstvou z OSB desky) odstranit.

c) Pro montáž VZD jednotek je nutné rozkryt část střechy
včetně dočasného sejmutí krokví 120/140mm v délce 3350mm (3krokve).

Skladba střechy - pobití – prkna tl. 22 mm
pojistná hydroizolace
plechová krytina
asfaltový pás

d) VZD využívá stávající otvory ve stropě nad posluchárnou E9. Ty jsou ze strany podhledu opatřeny kovovou mříží vel. cca 600/600mm. Otvory jsou vyplněny pravděpodobně izolací v tl. 300mm.

Nebylo možné zaměřit velikost otvorů pro VZD. Po odstranění krytu a izolace je nutné otvory zaměřit a v případě, že budou menšího rozměru, než s kterým počítá řešení VZD, je nutné dorešit konstrukční část + VZD.

7) Demontáž všech stávajících tabulí /T/, pláten /P/ v učebnách a zasedacích místnostech

8) Demontáž – zastínění a zatemnění:

m.č. 01018 – 6x zatemnění. m.č. 01010 – 3x zatemnění

m.č. 01019 - 6x zatemnění. m.č. 01080 – 2x zatemnění

m.č. 01009 - 3x vnitřní hliníková žaluzie

m.č. 01012 - 5x zastínění m.č. 01011 – 5x zastínění

m.č. 01079 – 2x hliníková vnitřní žaluzie

m.č. 03055 – 12x zatemnění + 12x zastínění (žaluzie)

m.č. 02033 – 6x zatemnění

m.č. 02032 - 6x zatemnění.

Pozn.: zatemnění – rolety, zastínění – žaluzie.

9) Odstranění vnitřních mříží z oken v m.č. 01083 – 2ks.

8) Otvory pro vedení vzduchotechniky a slaboproudu

Otvory se nachází na chodbě mezi 1.PP. a 4.NP. Předpokládá se, že chodbový trak je zastropen PZD deskami. Pro vyřízení prostupů je nutné provést podchycení desek pod stropem. V 1.PP. se provede podchycení zděnou konstrukcí. Ostatní patra se budou vynášet ocelovou konstrukcí.

9) Posluchárna E9 /03055,04019/

a) Posluchárna má v současné době obložené stěny laminátovými deskami. Meziokenní pilíře jsou obložené jak z čelní strany, tak na ostění. Výškově od parapetu po nadpraží.

Veškeré obklady se odstraní (mimo obkladu šikmých stěn – ty se zachovají)

b) Demontáž podhledu – nosná konstrukce – dřevěné hranoly (rošt) + kastlíky z lamino desek. Nad katedrou podhled deskový (nezaměřeno).

c) Demontáž dělicí stropní konstrukce mezi zábradlím a oknem se musí z důvodu demontáže oken dočasně odstranit. Nebylo zjištěno, jak je strop proveden, proto je nutné počítat s novou konstrukcí.

10) 1.PP. – m.č. -1006

V místě výměny potrubí se nachází spodní skříňka s keramickou deskou, která je na dl. 3300mm a šířku 800mm.

- 1) Předpokládá se, že deska se odmontuje od spodní skříňky a vysunu se (při zajištění desky). Tím se zpřístupní místo
- 2) pokud to nebude možné – deska se ve spáře keramického obkladu nad následnou skříňkou rozřízne a dočasně sejme. Po provedení kanalizace se desky slepí k sobě.

11) m.č. 04014,03065,0203701013

V místnosti WC – ženy je osazena skříň, která kryje rozvody TZB. Pro jejich zpřístupnění je nutné tuto skříň vystěhovat a následně vrátit na stejné místo

12) Bourání drážek v podlahách pro rozvody TZB- silnoproud

1.NP. – m.č. 01006

2.NP. – m.č. 02030

3.NP. – m.č. 03049

4.NP. – m.č. 04001

– drážka v podlaze vel. 90/70mm dl. 5670mm vede souběžně se stěnou sociálního zázemí.

13) Odstranění maleb ze 100% ve všech prostorách, vyjma 1.PP., kde se opravuje jen lokálně, nebo se provádí sanační omítka pod.

A 2. BOURÁNÍ VNĚ OBJEKTU

1) Odstranění stávajících zděných anglických dvorků – viz m.č. -1038, 39, 36, 30.

2) Obnovení anglického dvorku pro okno v m.č. -1024 (tr-1).

Venkovní stávající úprava – do úrovně anglických dvorků zásyp, okapový chodník tvořen vrstvou kačírku.

Rozsah bouracích prací – viz přílohy k této zprávě:

Bourací práce 1.PP

Bourací práce 1.NP

Bourací práce 2.NP

Bourací práce 3.NP

Bourací práce 4.NP

Bourací práce krov

B.	KONSTRUKČNÍ ČÁST
-----------	-------------------------

Pozn. Součinnost s D1.2-01 (Stavebně konstrukční řešení – TZ)

B-1 ÚPRAVY NOSNÝCH KONSTRUKCÍ

a) Osazení IPE nosníku pro vynesení SDK dělicí stěny – m.č. 040032
pol.K01 – 1x IPE 160 dl. 5,5m.
Osazení viz det. A – složka c – Detaily

b) Osazení IPE pro podlahu pod 3x RACK (3x 800/800mm) – m.č. 02045

POLOŽKA	PRVEK	DÉLKA/M/	KS	KG/bm	KG	POZN.
K02	IPE180	5,62	1	18,8	105,66	2.NP.
K03	IPE180	5,5	1	18,8	103,40	
K04	IPE120	0,69	4	10,4	28,70	

Osazení viz det. B – složka c - Detaily

c) Podchycení stropu v chodbovém traktu pro dodatečné provedení prostupů pro VZD a elektro – slaboproud – m.č. 01005, 02039, 03052, 04004,
(třída provedení – CC2, SC1, PC1, EXC2 – ČSN EN 1090-2+A1)

K05	IPE160	2,384	4	15,8	150,67	4.NP.
K06	IPE160	2,3	1	15,8	36,34	
K07	IPE120	0,55	1	10,4	5,72	
KP1	P8x200-230		8	62,8KG/M2	2,90	
KP2	P8x100-120		8	62,8KG/M2	0,75	
KL1	L50/50/5	0,1	8	3,8	3,04	

Pozn.: Platí i pro 3., 2., 1.NP.

Osazení viz det. C – složka c – Detaily

Otvory po podchycení budou vyříznuty – předpoklad PZD desky ve stropní kci.

d) Konstrukční úpravy pilíře pro dodatečné provedení prostupu pro VZD – m.č. 01005,79,09
(třída provedení – CC2, SC1, PC2, EXC2 – ČSN EN 1090-2+A1)

POLOŽKA	PRVEK	DÉLKA/M/	KS	KG/bm	KG	POZN.
K10	L70/70/8	3,05	4	8,4	102,48	1.NP.
K11	L70/70/8	0,45	2	8,4	7,56	
K11a	L70/70/8	0,62	2	8,4	10,42	
K11b	L70/70/8	1,4	2	8,4	23,52	
KP3	50/6	2,92	12	2,3	80,59	

Osazení viz det. D – složka c – Detaily

e) Podchycení stropu v chodbovém traktu pro dodatečné provedení prostupů pro VZD a elektro – slaboproud – m.č. -1032 včetně zazdění niky.

Před provedení výřezu otvorů ve stopě nad 1.PP. je nutné provést:

1. podezdění stropních panelů – cihelný blok pro tl. stěny 175mm na matlu M10, pevnost v talku P10, objemová hmotnost 850 kg/m3.

Kotveno do stávajícího nosného zdiva.

Cca 85 mm pod stropem zakončeno zdivo. Provedeno podbetonování (C20/25), doklínování plechem, vyplnění cementovou maltou.

Základ – beton C20/25 na rostlou zeminu (předpoklad hloubky založení 400mm). Šířka základu – 375mm.

Doplnění – hydroizolace 2x + skladba podlahy (betonová mazanina+keramická dlažba)

Zazdění niky:

Po odbourání stávající příčky (viz bourací práce) včetně podlahy na hydroizolaci (předpoklad 115mm) ve zbývající hloubce niky (380mm) se provede zazdění niky do výšky 2100mm na CP, M10. Zbýlá výška pod překlad se vybetonuje C20/25. Betonový věnec je přerušen prostupy pro vzduchotechniku. Otvory minimalizovat. Překlad musí být vnesen do betonového věnce, než bude provedeno oslabení překladu cca o 50 mm pro průchod VZD.

B-2 NOVÉ KONSTRUKCE

B-2.1 KONSTRUKČNÍ ÚPRAVY VČETNĚ KONSTRUKCE PRO DODATEČNÉ OSAZENÍ VZD JEDNOTEK – KROV /1. a 2./

(třída provedení – CC2, SC1, PC2, EXC2 – ČSN EN 1090-2+A1)

V prostoru krovu se umísťují dvě VZD jednotky a je nutné provést pod ně roznášecí rošt z ocelových nosníků. Rošt přenáší zatížení do svislých nosných stěn (chodbový trakt) 4.NP.

a je tvořen převážně 2x UPE/U svařené k sobě. Krajní pole tvoří U profil.

Rošt 1. je podložen jackel profilem v místě nosných stěn 4.NP.

Pro osazení bylo nutné provést odstranění stávající izolace a dřevěné revizní lávky – viz bourací práce. Vyrovnání nosníků pomocí M10.

Roznášecí rošt je kotven pomocí závitových tyčí do nosných stěn 4.NP. $\phi 12$ 8.8.

Ochranný nátěr konstrukce – opatřit nátěrem pro kční provedení EXC2.

Ocelové prvky pro 1. a 2.

POLOŽKA	PRVEK	DÉLKA/M/	KS	KG/bm	KG	POZN.
K12	2xUPE120	3,4	3	10,35	211,14	
K13	1xUPE120	3,4	2	10,34	70,31	
K14	TR120/80/4	3,4	2	11,73	79,76	
K15	2xU100	3,35	5	10,6	355,10	
K16	U100	3,35	1	10,6	35,51	
K17	L70/6	0,1	4	6	2,40	
K18	L70/6	0,1	18	6	10,80	
K19	L80/60/6	0,1	2	6,4	1,28	

Osazení viz det. E – složka c – Detaily

Součástí konstrukce 1. a 2. je voděodolná překližka tl. 15mm, která tvoří plochu pro osazení nerezové pojistné vany.

Roznášecí rošt je mezi prvky vyplněn tepelnou izolací tl. 220, resp. 120mm (použije se stávající izolace).

Nerezové vany:

1. nerezová vana – vel. 3400/2200/100mm, tl. plechu 3mm

2. nerezová vana – vel. 2700/1300/100mm, tl. plechu 3mm

Důležité – jednotky můžou ovlivnit stávající nosnou konstrukci krovu ve větším rozsahu, než je uvedeno. Je nutné si jednotky zaměřit a rošt osadit podle jednotek.

B 2.1.1 – Vyústky ve střešním plášti

Budou provedeny prostupy ve střešním plášti pro 4 vyústky (VZD) – viz bourací práce.

Pro ztužení konstrukce jsou vloženy dodatečně do krovu výměny (položka 9-12 – viz tabulka). Pro opětovné uzavření krovu po osazení jednotek se provede doplnění krokví (pol. 7). Pokud dojde k posunu kleštín z důvodu rozměru vkládané jednotky, je nutné provést úpravu ještě v kleštínách – uvedeno na výkrese krovu – nový stav.

Výpis dřevěných prvků

třída pevnosti dřeva SI - všechny nosné

konstrukce

třída pevnosti dřeva SII - podružná konstrukce

PRVEK	POLOŽKA		PROFIL		DÉLKA	KS	
			b	h			
výměna	9	pro VZD	60	120	0,975	8	0,056
	10	pro VZD	60	120	1,000	2	0,014
	11	pro VZD	60	120	0,800	1	0,006
	12	pro VZD	60	120	0,800	1	0,006
krokev	7	opětovné vložení	120	140	3,350	3	0,169
kleština	8	vloženo pouze, když bude kolize z VZD	120	120	10,625	2	0,306
CELKEM m3						17	0,557

B-2.2 PŘEKLADY

1) většina překladů navržena z ocelových profilů IPE, L - viz výkresová část (jednotlivá podlaží).

2) otvory v příčkách z pórobetonu - použity systémové překlady- viz výkresová část (jednotlivá podlaží).

PŘ7	Plynosilikát. nenosný armovaný překlad - pro otvory v nenosných zdech	100/249/1250	2	4.NP.
-----	---	--------------	---	-------

c) Založení zdiva v 1.PP. – pro vynesení stropu - viz ŘEZ A

Pod zdivo v m.č. -1032 se provede dodatečné založení na úroveň rostlé zeminy.

Beton: C20/25, š. 375mm, předpokl., výška 400mm.

Se stávajícím základem se nespřahuje.

Základ opatřen 2x hydroizolačním pásem propojeným se stávající hydroizolací.

D-1	DĚLÍČÍ KONSTRUKCE- příčky /zazdívání stávajících otvorů / předstěny / lišta rohová
-----	---

D-1.1 PŘÍČKY, KAPOTÁŽE

SDK 1 - DET A - 4.NP.

Sádrokartonová příčka tl.125mm s výplní minerální vlnou tl. 40mm (desky vykazující zvukové parametry – např. typ RED piano) Tl. desky 12,5mm.

Požadavek – min. R'w 45dB.

Příčka založena na IPE nosníku nad podlahou.

Ve styku se stávajícími stěnami a stropem nutno provést zvuko-izolační úpravu.

SDK 2 – Kapotáž rozvodů TZB (chodby 1.NP.-4.NP.)

1x akustická SDK (zlepšené zvukové parametry) na kovové profily, tl. desky 12,5mm.

Prostor mezi potrubím a SDK stěnou nutno vyplnit zvukovou izolací v prům. tl. 100mm.

SDK 3 – kapotáž rozvodů TZB (chodby 1.NP.-4.NP.)

1x SDK na kovové profily tl. desky 12,5mm

V místě osazení hydrantu je nutné SDK upravit – zalomení po obvodu

SDK 3* - kapotáž rozvodů TZB (chodby 1.PP.)

1x SDK na kovové profily tl. desky 12,5mm

SDK 4 – Dělicí SDK příčka (m.č. 01018)

Sádrokartonová příčka tl.150mm s výplní minerální vlnou tl. 40mm. Tl. desky 12,5mm.

D-1.2 ZAZDÍVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH OTVORŮ

Přezdívaní dveřních otvorů – řešeno CP na M2,5

Zazdívaní otvorů – převážně tvárnicemi z autoklávového betonu na maltu M5 (zdění tenkých spár).

Podezdění zkrácených stropních dílců nad 1.PP. – CP na M10.

Viz jednotlivé půdorysy.

D-1.3 PŘEDSTĚNY, SVISLÉ KAPOTÁŽE

SDK 5 – 4.NP.

1x akustická SDK (zlepšené zvukové parametry) na sádrové terče. Tl. desky 12,5mm.

SDK 6 – 1.NP.

1x akustická SDK (zlepšené zvukové parametry) na sádrové terče. Tl. desky 12,5mm.

SDK 7 – 1.NP. – m.č. 01083 – svislá kapotáž

1x SDK (tl. 12,5mm) na kovovou konstrukci, bez izolace.

SDK 8 – 2.NP. – m.č. 02032 – svislá kapotáž

1x SDK (tl. 12,5mm) na kovovou konstrukci, bez izolace.

SDK 9 – 1.PP. – m.č. -1030

- stávající zděná konstrukce tl. 150mm

- zvuková izolace tl. 40mm

- 1x akustická SDK (zlepšené zvukové parametry) na kovové profily, tl. desky 12,5mm.

D-1.4 LIŠTY ROHOVÉ (LR)

Pro ochranu rohů jsou v exponovaných částech objektu rohy opatřeny rohovými kovovými lištami – pro zdivo.

Pro SDK je použita plastová lišta.

Viz – Tabulky PSV – specifikace – ostatní.

D-2	DVEŘE vnitřní / prosklené stěny/zárubně
-----	--

D -2.1 DVEŘE VNITŘNÍ - OPRAVA STÁVAJÍCÍCH

m.č. –1037,-1036,-1034 – stávající dveře jsou plechové – zachovají se. Provede se renovace - odmaštění, přebroušení zárubní od rzi (cca 5% z plochy). Nátěr syntetický vrchní matný. RAL 7046.

D-2.2 DVEŘE VNITŘNÍ - DO STÁVAJÍCÍCH ZÁRUBNÍ

m.č. – 01014,15,17,02038,36,35,03066,67,29,04016,16,18 – stávající dveřní křídla budou nahrazena novými plnými jednokřídlovými hladkými falcovanými (s drážkou).
Viz PSV – specifikace dveří

D-2.3 DVEŘE VNITŘNÍ - NOVÉ VČETNĚ ZÁRUBNÍ

Specifikace dveří je uvedena v tabulkách PSV.

D-2.4 PROSKLENÉ STĚNY VNITŘNÍ HLINÍKOVÉ

Specifikace stěn uvedena v tabulkách PSV.

D-2.5 ZÁRUBNĚ - VNITŘNÍ

Specifikace zárubní uvedena v tabulkách PSV.

D-3	DVEŘE vnější
-----	---------------------

Dle Požárně bezpečnostního řešení je nutné zajistit u dveří v prostoru schodiště a u hlavního vstupu únik pomocí tzv. „panikového kování“ (hrazda nebo klika).

Z provozních důvodů je tento požadavek nahrazen požárně krizovým tlačítkem a čidlem otevření a zavření dveří. Stávající zámek zaměnit elektrickým zámkem.

Označení dveří, kterých se týká tato změna – 0001/P, 00002/P – viz Tabulky PSV specifikace dveří.

Úpravy dveří – viz část Elektro.

E.	ELEKTROLIŠTY – KONSTRUKCE PRO OSAZENÍ
----	--

M.č. 02033,02032 – z důvodu nerovnosti stěny je navržena konstrukce předsazující elektrolišty. Jedná se o ocelovou T profily ve tvaru obráceného L navařené na průběžný plech kotvený do stěny. Z boční strany se našroubuje elektrolišta a horní úroveň se překryje voštinovou deskou.

Desky:

Voština opláštěná oboustranně dřevotřískovou deskou a vrchním laminováním.

Boční hrana – stabilizační prvek na voštinový střed a ohraněná + dekorativní hrana.

Konstrukce včetně výpisu – viz Tabulky PSV (specifikace truhlářské a zámečnické výrobky).

H.	HASÍCÍ PŘÍSTORJE (RUČNÍ)
----	---------------------------------

Přenosné hasicí přístroje (PHP), které předepisuje zpráva požárního bezpečnostního řešení stavby, dodává zhotovitel. Rozmístění v objektu provede se zástupcem investora.

Instalace : PHP 4x s hasicí schopností 21A (např. Pg6-práškový) a 1 ks s hasicí schopností 55B (např. S6-sněhový).

Celkový počet: 20ks PHP práškového
 5 ks PHP sněhového

N.	NÁBYTEK
----	----------------

N-1 dřevěná vestavba do niky – N1

Do většiny kanceláří jsou do stávající niky s dveřním otvorem navržena dřevěná vestavba. Elektro (zásuvka, vypínač) umístěn na boku skříně. Z tohoto důvodu je nutné mít mezi dveřmi a bočními stěnami distanci 70 mm. Před zahájením výroby je nutné všechny prostory zaměřit a vypracovat DD, kterou musí schválit investor/uživatel. Jednotlivé typy čajových kuchyň. linek – tabulky PSV.

N-2 vitríny – V1,V2,

V1 – vitríny na chodbách 2.NP-4.NP. umístěné ve zděných nikách. Niky budou zednický upraveny (předpokládá se, že zde není pod stávajícími vitrínami omítka). Čelní stranu budou tvořit prosklená dvířka otvíravá z AL profilů, posuvná uzamykatelná.

Viz Specifikace – dřevěné a zámečnické výrobky

V2 - vitríny v 1.NP. které se umísťují do zděných výklenků a jsou tvořeny částečně zděnou konstrukcí a částečně prosklenými prvky. Ze strany chodby bude umístěna posuvná vitrina z AL profilů prosklená uzamykatelná. Nad ní bude umístěno okno pevné do AL profilů.

Ze strany učeben bude umístěno okno dvoukřídlové otvíravé v AL profilech na kliku a zámek.

Vnitřní prostor je tvořen v úrovni dna posuvné vitríny betonovou deskou.

Vitrína je uvnitř omítnutá a vymalovaná voděodolným nátěrem (viz chodby) včetně betonového dna vitríny.

Viz. Specifikace – dřevěné a zámečnické výrobky + detail G.

N-3 Vestavěné skříně (chodba) – SKv (SKv1, SKv2 – viz rozměry)

V m.č. 03052,02039 – vestavěná skříň do niky trojkřídlová, zamykatelná s vnitřními policemi (5x), které můžeme nastavit po $a'=100\text{mm}$.

N-4 Čajová kuchyňská linka – L1

V prostoru kanceláří, zasedáček a m.č. 03054 jsou navrženy malé čajové kuch. Linky. Součástí linky je buď spodní skříňka s horní prosklenou skříňkou, nebo zavěšená skříňka s horní policí.

V části linek je u dřezu umístěn ohřev teplé vody pod pracovní deskou.

Před zahájením výroby je nutné všechny prostory zaměřit a vypracovat DD, kterou musí schválit investor/uživatel.

Jednotlivé typy čajových kuchyň. linek – tabulky PSV.

N-5 Laboratorní skříň s řezem – Ld1

Jedná se o dřevěnou skříň s povrchem lamino s otvíravými dvířky, na ocelových nožičkách bez čelní desky soklu. Horní deska je opatřena keramickou dlažbou. Laboratorní drez s odkapávačem umístěn na horní desce. Osazení upřesní provozovatel.

O-1	OKNA/parapety/sklepní světlíky
-----	---------------------------------------

O-1.1 OKNA

Stávající dřevěná okna se v celém objektu odstraní - viz bourací práce. V 1.PP. jsou některá okna již vyměněna a ty se zachovají.

Nová okna v nadzemních podlažích – 1.NP. – 4.NP.

Okna plastová do zalomeného ostění tvořeného zateplovacím systémem.

Rám - min. 5 komorový

Zasklení – trojsklo

U_w do 0,9W/m²K

$U_g=0,6\text{W/m}^2\text{K}$

Okenní rámy budou mít rovné hrany.

Nová okna v 1.PP.

Okna sklopná a otevíravá plastová do zalomeného ostění (tvořeno zateplovacím systémem).

Rám - min. 5 komorový

Zasklení – trojsklo

Uw do 0,9W/m²K

Ug=0,6W/m²K

Okenní rámy budou mít rovné hrany.

Výpis a specifikace jednotlivých oken uvedena v tabulkách PSV.

POZN.: Na schodišti je před některými okny provedeno zábradlí z jedné trubky nerezové.

Pokud nebude možné okno vybourat bez zásahu do zábradlí – je nutné toto zábradlí vysekat z ostění a znovu ho osadit po montáži oken.

Počet takto dotčených zábradlí – 3 ks (nejsou vyznačeny ve výkresech).

O-1.2 PARAPETY

Pa1

Vnitřní - parapet dřevotřískový s HPL laminátem (tl. 0,5-0,6mm), koncentrace formaldehydů EN 120<8mg/100g, oblé čelo - "deska s nosem", barva bílá (RAL 9002).

Velikosti – viz specifikace oken – Tabulky PSV, nutno zaměřit dle skutečného provedení osazení oken.

Pa2 – sociální zázemí

Z důvodu výměny oken bude nutné odstranit keramický obklad z části ostění (v. 1180mm) a z parapetu v prostorách sociálního zázemí (2.NP-4.NP). Nově se doplní keram. obkladem shodným se stávajícím. Doplněno rohovými lištami na ostění.

Pa3 - schodiště

Odstraněná keramická dlažba se nahradí novou, shodnou s dlažbou umístěnou na mezipodestách

Pa4, Pa4* - schodiště

Odstraněná keramická dlažba se nahradí novou, shodnou s dlažbou umístěnou na mezipodestách. Hrany doplnit kovovými zakončujícími lištami.

Pa5 – 2.NP

Vnitřní - parapet dřevotřískový s HPL laminátem (tl. 0,5-0,6mm), koncentrace formaldehydů EN 120<8mg/100g, oblé čelo - "deska s nosem", barva bílá (RAL 9002).

Velikosti – viz specifikace oken – Tabulky PSV, nutno zaměřit dle skutečného provedení osazení oken.

Pa6 – m.č. 03055

Vnitřní - parapet dřevotřískový s HPL laminátem (tl. 0,5-0,6mm), koncentrace formaldehydů EN 120<8mg/100g, oblé čelo - "deska s nosem", barva bílá (RAL 9002).

Velikosti – viz specifikace oken – Tabulky PSV, nutno zaměřit dle skutečného provedení osazení oken.

Pa7, Pa8 – 1.NP

Vnitřní - parapet dřevotřískový s HPL laminátem (tl. 0,5-0,6mm), koncentrace formaldehydů EN 120<8mg/100g, oblé čelo - "deska s nosem", barva bílá (RAL 9002).

Velikosti – viz specifikace oken – Tabulky PSV, nutno zaměřit dle skutečného provedení osazení oken.

Pa9 – m.č. 03054

Vnitřní - parapet dřevotřískový s HPL laminátem (tl. 0,5-0,6mm), koncentrace formaldehydů EN 120<8mg/100g, oblé čelo - "deska s nosem", barva bílá (RAL 9002).

Velikosti – viz specifikace oken – Tabulky PSV, nutno zaměřit dle skutečného provedení osazení oken.

Pa10 – m.č. 03042,03054

Vnitřní - parapet dřevotřískový s HPL laminátem (tl. 0,5-0,6mm), koncentrace formaldehydů EN 120<8mg/100g, oblé čelo - "deska s nosem", barva bílá (RAL 9002).

Velikosti – viz specifikace oken – Tabulky PSV, nutno zaměřit dle skutečného provedení osazení oken.

Pa11 – 1.PP.

Nahradí se pouze svislá část keramického obkladu- z důvodu výměny oken. Šikmá část se zachová.

Pa12 – m.č. -1030

Keramický obklad na šikmém parapetu.

Pa13 – 1.PP.

Vnitřní - parapet dřevotřískový s HPL laminátem (tl. 0,5-0,6mm), koncentrace formaldehydů EN 120<8mg/100g, oblé čelo - "deska s nosem", barva bílá (RAL 9002).

Velikosti – viz specifikace oken – Tabulky PSV, nutno zaměřit dle skutečného provedení osazení oken.

Pa14 – 1.PP.

Oprava stávajícího parapetu a vymalování omyvatelným nátěrem

O-1.3 SKLEPNÍ SVĚTLÍKY

Původní zděné sklepní světlíky byly odstraněny (nachází se v místě spojovacího krčku mezi budovou IC a E1) a nahrazeny novými polykarbonátovými světlíky s vrchní ochrannou mříží. 1 sklepní světlík bude proveden jako obnovení původního (dvůr), který byl při zateplení budovy odstraněn. Ten bude rovněž polykarbonátový s vrchní mříží. Mříže budou pro běžné zatížení (pochozí).

V části TZB je dokumentace na odvodnění těchto dvorků.

Pozn: nebylo provedeno výškopisné zaměření – vychází se z informací u objektu E2 – nutno provést dodatečné doměření pro správné výškové umístění.

SPECIFIKAČE - SKLEPNÍ SVĚTLÍK

POL.		POPIS	rozměry/mm/			počet	poznámky
			š	v	hl.	/ks/	
AD-1	součásti prvku	sklepní světlík sklolaminátový	1250	1300	600	4	
		nástavec	1250	350	600	4	
		rošt (pozink) - oka 30/30, pochozí	1250		600	4	
		upevňovací sada					
		odtoková přípojka					
AD-2	součásti prvku	sklepní světlík sklolaminátový	1250	1300	600	1	
		rošt (pozink) - oka 30/30, pochozí	1250		600	1	
		upevňovací sada					
		odtoková přípojka					
AD-3	součásti prvku	sklepní světlík sklolaminátový	1250	1000	600	1	
		rošt (pozink) - oka 30/30, pochozí	1250		600	1	
		upevňovací sada					
		odtoková přípojka					

P-1	PODHLÉDY
------------	-----------------

P-1.1 PODHLÉDY

V objektu budou provedeny nové podhledy z důvodu zakrytí elektrorozvodů a to v prostorách chodby v 1.NP, 2.NP, 3.NP, 4.NP.

Jedná se o kazetový strop z SDK profilů hladkých – tl. 12,5mm – viz tabulka.

Hrana kazet: snížený profil (nosný profil zapuštěn do kazety).

Dále bude proveden nový podhled v posluchárně E9./04019,03055/.

Na chodbě ve 4.NP. bude v prostoru haly /04001/provedeno zakrytí technických rozvodů – hladký SDK kryt na ocel kci. Tl. SDK 12,5mm.

V1.PP. v prostorách -1002,-1003,-1004,-1005,-1006,-1025 budou provedeny zákryty technických rozvodů - SDK hladký tl. 12,5mm (bílý)

Pozn.: Na podhled pro posluchárnu (E9) byl vypracován Návrh prostorové akustiky – tento podklad je součástí dokumentace. Návrh uvádí materiálové složení s uvedením výrobce. Je možné tento materiál zaměnit v případě, že budou dodrženy parametry uvedené v návrhu. Nutno nechat odsouhlasit projektantem a zpracovatelem návrhu.

pol.	Popis	v.podhl. /m/	plocha v /m2/					POZN.
			1.PP	1.NP	2.NP	3.NP	4.NP	
P1	Demontovatelný SDK kazetový podhled 600/600mm na kovové konstrukci	2,70			76,32	90,75	90,75	kazeta hladká
P2	Plný podhled SDK na kovové konstrukci	2,82			0,64	0,64	0,64	
P3	Plný podhled SDK na kovové konstrukci	2,92				2,00	2,00	
P4	Plný podhled SDK na kovové konstrukci	2,91			2,00			
P5	Demontovatelný kazetový SDK podhled - 600/600mm	2,40			13,10			kazeta hladká
P6	Demontovatelný kazetový SDK podhled 600/600mm na kovové konstrukci	3,10		70,70				kazeta hladká
P7	Plný podhled SDK na kovové konstrukci	2,72					3,30	Konstrukci kotvit
P8	Plný podhled SDK na kovové konstrukci	3,10		1,45				
POSLUCHÁRNA E9 - 3.NP a 4.NP.								
P9-1	Sádrokartonové stropní kazety typu GP11, rastr 600/600mm (- osvětlovací prvky v rastru 600/600mm)	5,300 od 3.NP.					80,65	Nutno dodržet kótu 595mm od stropu nad 4.NP.
P9-2	Sádrokartonové stropní kazety typu GP11, rastr 600/600mm doplněno min. izolací ze skelných vláken typ Isover Merino tl.50mm (- osvětlovací prvky v rastru 600/600mm)	5,300 od 3.NP.					45,72	Nutno dodržet kótu 595mm od stropu nad 4.NP.
P9-3	Sádrokartonové stropní kazety typu GP 31(hladké) vel. 600/600mm	5,300 od 3.NP.					11,05	Nutno dodržet kótu 595mm od stropu nad 4.NP.
P9-4	Podhled celoplošný SDK na kovové konstrukci	5,745 od 3.NP.				14,00		Nutno dodržet kótu 150mm od stropu nad 4.NP.
P9-5	Podhled celoplošný SDK na kovové konstrukci	5,745 od 3.NP.				17,90		

P9-6	Podhled celoplošný SDK na kovové konstrukci s návazností na kazetový strop	2,43 od 4.NP.				5,37	
------	--	---------------------	--	--	--	------	--

Pozm.:	Na podhled v posluchárně E9 (m.č. 03055 a 04019) byl vypracován akustický návrh. Zvolené materiály lze zaměnit pouze pokud budou splňovat technické parametry navržených materiálů. Změna musí být odsouhlasena projektantem a zpracovatelem akustické studie. Akustický návrh je součástí projektové dokumentace. Materiál v něm je pouze charakteristický.
--------	--

Specifiakce GP11

- 1) rozměry kazet : 600/600/12,5mm
- 2) hrana kazet: snížený profil (nosný profil zapuštěn do kazety)
- 3) děrování: pravidelné (osová vzdál. v ose x=15mm, ose y=8,5mm, od kraje děrování 34,25mm)
- 4) podíl děrované plochy: 12%
- 5) hmotnost: cca 8 kg/m²
- 6) třída reakce na oheň: A2-s1,d0
- 7) odolnost proti relativní vzduš.vlhkosti 70%
- 8) odrazivost světla: 75%

Specifikace GP31

- 1) rozměry kazet : 600/600/12,5mm
- 2) hrana kazet: snížený profil (nosný profil zapuštěn do kazety)
- 3) děrování: bez děrování
- 4) podíl děrované plochy: 0%
- 5) hmotnost: cca 9 kg/m²
- 6) třída reakce na oheň: A2-s1,d0
- 7) odolnost proti relativní vzduš.vlhkosti 70%
- 8) odrazivost světla: 82%

P-1.2 KRYTY SDK

Kryty vzduchotechnického potrubí		š.	v.	dl.	ks	kontrol. dvířka	m.č.
PK1	Kryt VZD - SDK plný	550	350	6335	1		-1002
PK2	Kryt VZD - SDK plný	550	550	400	2		-1002
PK3	Kryt VZD - SDK plný	550	350	5740	1		-1003
PK4	Kryt VZD - SDK plný	550	350	5025	1		-1004
PK5	Kryt VZD - SDK plný	550	350	3050	1		-1005
PK6	Kryt VZD - SDK plný	450	550	400	1		-1006
PK7	Kryt VZD - SDK plný	450	350	5880	1		-1006
PK8	Kryt VZD - SDK plný	550- 980	350	7190	1		-1002
PK9	Kryt VZD - SDK plný	500- 880	550	400	2		-1002,-1003
PK10	Kryt VZD - SDK plný	500- 880	350	5740	1		-1003
PK11	Kryt VZD - SDK plný	500- 880	350	5025	1		-1004
PK12	Kryt VZD - SDK plný	500-	500	3735	1		-1005

			800					
PK13	Kryt VZD - SDK plný		800-1000	550	550-950	1	d-2	-1005
PK14	Kryt VZD - SDK plný		500	550	400	2		-1005,-1006
PK15	Kryt VZD - SDK plný		500-880	350	5880	1		-1006
PK16	Kryt VZD - SDK plný		600-930	390	6300	1	d-1	-1025
PK17	Kryt VZD - SDK plný		250	250	5030	1		2052
PK18	Kryt VZD - SDK plný		250	250	5010	1		1012

P-1.3 KONTROLNÍ DVÍŘKA

V m.č. -1025,-1005 jsou umístěny v krytech SDK kontrolní dvířka vel. 200/200mm, resp. 300/300mm, pro přístup k TZB rozvodům. Barva dvířek bílá.
Výpis viz Tabulky PSV.

P-2	PODLAHY
------------	----------------

P-2.1 SONDY

Byly provedeny sondy do podlahových konstrukcí:

S1 – m.č. 04001

- keram. dlažba 8mm
- maltové lože 25mm
- beton (bez určení pevnosti 67mm
- nosná kce – keramická vložka

S2 – m.č. 4002 (mezipodesta)

- keram. dlažba 8mm
- maltové lože?
- beton + výztuž

Celkem tl. 120mm

V 1.NP. – Dilatační spáry v m.č. 01005 – nebyly zjištěny dilatační spáry v původní keramické dlažbě – upřesní se v průběhu provádění. V současné době jsou navrženy 2 dilatační spáry a to na začátku a konci chodby – nutno upřesnit.

Barevné řešení podlahových krytin – upřesní se v průběhu provádění – zhotovitel předloží investorovi vzorkovník (min. 10).

P-2.2 SKLADBY PODLAH

1.PP.

m.č. -1030, -1029, -1055,-1056 – stávající keramická dlažba bude zachována. Provede se čištění – předpoklad chemický přípravek odstraňující oleje, plísňe, mazy (odmašťování) – např. alkalické bezpečnostní odmašťovadlo. Před provedením nutno posoudit druh znečištění a způsob čištění v závislosti na povrchové úpravě.

m.č. -1038

betonová podlaha - ze 30% oprava výtlučků v. cca tl. 20mm.

m.č. -1036 – Stávající betonová podlaha se očistí např. diamantovým kotoučem (bez použití chemikálií). Odstraní se nesoudržné části (předpoklad 15% plochy do hloubky 20mm). Nerovnosti se vyplní maltou pro sanace betonových podlah na bázi cementu a vybraných aditiv v tl. od 1-20mm, pro vnitřní použití.

Povrchová úprava: samonivelační podlahovina nebo nátěrová hmota určená pro vnitřní povrchové úpravy podlah sklepů s vysokou odolností proti otěru, počet nátěrů 2

m.č. -1022 – obnovení nátěru (podklad betonová podlaha s nátěrem)

m.č. -1035 – nátěr na starší beton

m.č. -1024

Skladba k

Stávající betonová mazanina bude odstraněna do hloubky cca 100mm (předpokládá se tl. podlahy nad izolací 100mm). Očištění hydroizolace.

Nová skladba ve spádu – výška betonu v místě guly min. 50mm.

Nová skladba:

- penetrace
- 1x hydroizolace (vyvedeno na stěny)
- betonová mazanina C20/25 + kari ø 6 - 100/100, ve spádu – viz půdorys
- epoxidový nátěr dvousložkový v polomatném provedení (vrchní nátěr) na beton (odolný vůči chemikáliím, olejům a vlhkosti)

m.č. -1037,-1034

Skladba l

provede se nová keramická dlažba do maltového lože v celkové tl. 30mm.

Keramická dlažba vel. 300/300mm, popř. 330/330mm.

Vlastnosti: opotřebení (tvrdost min 5)

otěruvzdornost - PEI-IV

protiskluz – R9 /A

Barva – světlá (zvolí si investor)

m.č. -1008

Skladba m - předpokládaná odstraněná tl.30mm

- nátěr bezrozpouštědlovou penetrací
(do čerstvého nátěru nutno hustě zasypat křemičitý písek – volný písek nutno odstranit)
- cementový potěr modifikovaný plastifikátory a vlákny v tl. 28mm (nevkládá se armatura) určený pro vnitřní stavby, pevnost v tlaku C25
- PVC (role), tl. 2mm, zátěž. třída min 34

m.č. -1002

Skladba n - předpokládaná odstraněná tl.2mm

- podklad pod PVC nutno zbrousit (lepidlo)
- keramická dlažba do flexibilního lepidla/tmelu – vel. 300/300mm, popř. 330/330mm.

Provede se kontrola podkladu, zda nedochází k pronikání zemní vlhkosti do podlahy (poruchy nášlapné vrstvy).

Protože dojde k zvýšení stávající podlahy oproti nášlapné vrstvě na chodbě m.č. -1032, provede se vyrovnávající práh dubový š. 100mm. dl. 800mm – viz PSV dveře)

m.č. -1006

Skladba p – doplnění podlah po položení vodovodních trubek.

Předpokládaná hloubka doplnění 100 mm – hydroizolace, beton, keramická dlažba do lepidla.

Pozn. Doporučuje se odstranit keramický obklad ve spárách – velikost a umístění se může lišit od zakreslené úpravy.

m.č. -1032

Skladba r - doplnění podlah po položení ZTI.

Předpokládaná hloubka doplnění 300 mm – beton, hydroizolace, beton, keramická dlažba do lepidla.

Přesná skladba není známá – předpoklad 100mm tl. podlahy, pak hydroizolace.

Pozn. Doporučuje se odstranit keramický obklad ve spárách – velikost a umístění se může lišit od zakreslené úpravy.

1.NP.

m.č. 01006 (hala)

Skladba c – předpokládaná odstraněná tl. 40mm

– keramická dlažba do maltového lože v celkové tl. 40mm. Keramická dlažba vel. 300/300mm, popř. 330/330mm.

Vlastnosti: opotřebení (tvrdost min 5)

otěruvzdornost - PEI-IV

protiskluzná - R11

Barva – světlá (zvolí si investor)

m.č. 01005 (chodba)

Skladba c* – předpokládaná odstraněná tl. 30mm

- nátěr bezrozpouštědlovou penetrací

(do čerstvého nátěru nutno hustě zasypat křemičitý písek – volný písek nutno odstranit)

- cementový potěr modifikovaný plastifikátory a vlákny v tl. 7mm (nekládá se armatura)

určený pro vnitřní stavby, pevnost v tlaku C25

- keramická dlažba do flexibilního lepidla (dlažby v interiéru), vel. 300/300mm v tl. 10mm

Vlastnosti: opotřebení (tvrdost min 5)

otěruvzdornost - PEI-IV

protiskluzná - R11

Barva – světlá (zvolí si investor)

m.č. 01007 – (podesta 1x)

Skladba d – předpokládaná odstraněná tl. 15mm

- nátěr bezrozpouštědlovou penetrací

(do čerstvého nátěru nutno hustě zasypat křemičitý písek – volný písek nutno odstranit)

- cementový potěr modifikovaný plastifikátory a vlákny v tl. 7mm (nekládá se armatura)

určený pro vnitřní stavby, pevnost v tlaku C25

- keramická dlažba do flexibilního lepidla (dlažby v interiéru), vel. 300/300mm v tl. 10mm

m.č. 01009,01079

Skladba g předpokládaná odstraněná tl. 20mm

- nátěr bezrozpouštědlovou penetrací

(do čerstvého nátěru nutno hustě zasypat křemičitý písek – volný písek nutno odstranit)

- cementový potěr modifikovaný plastifikátory a vlákny v tl. 18mm (nekládá se armatura)

určený pro vnitřní stavby, pevnost v tlaku C25

- homogenní PVC (role), tl. 2mm, zatěž. třída min 41, odolnost proti vlivu kolečkové židle

Pozn.: skladba g – požadavek na absolutní rovinnost – budoucí laboratoře!!

m.č. 01010,01080,01012,01011

Skladba i (nad mechanicky osekáným asfaltem) předpokládaná odstraněná tl. 20mm

- nátěr bezrozpouštědlovou penetrací

(do čerstvého nátěru nutno hustě zasypat křemičitý písek – volný písek nutno odstranit)

- cementový potěr modifikovaný plastifikátory a vlákny v tl. 18mm (nekládá se armatura) určený pro vnitřní stavby, pevnost v tlaku C25

- PVC (role), tl. 2mm, zatěž. třída min 41, odolnost proti vlivu kolečkové židle

Pozn. V m. č. 01080 budou osazeny podlahové krabice (2ks) – umístění viz elektro – silnoproud.

m.č. 01002

Skladba h předpokládaná odstraněná tl. 40mm

- nátěr bezrozpouštědlovou penetrací
(do čerstvého nátěru nutno hustě zasypat křemičitý písek – volný písek nutno odstranit)
- cementový potěr modifikovaný plastifikátory a vlákny v tl. 30mm (nevkládá se armatura) určený pro vnitřní stavby, pevnost v tlaku C25
- keramická dlažba do flexibilního lepidla (dlažby v interiéru), vel. 300/300mm v tl. 10mm, Vlastnosti: opotřebení (tvrdost min 5), otěruvzdornost - PEI-IV, protiskluzná – R11

Skladba h* předpokládaná odstraněná tl. 20mm

- nátěr bezrozpouštědlovou penetrací
(do čerstvého nátěru nutno hustě zasypat křemičitý písek – volný písek nutno odstranit)
- cementový potěr modifikovaný plastifikátory a vlákny v tl. 10mm (nevkládá se armatura) určený pro vnitřní stavby, pevnost v tlaku C25
- keramická dlažba do flexibilního lepidla (dlažby v interiéru), vel. 300/300mm v tl. 10mm

m.č. 01019,42,01083,01018,01103

Skladba j předpokládaná odstraněná tl. 20mm

- nátěr bezrozpouštědlovou penetrací
(do čerstvého nátěru nutno hustě zasypat křemičitý písek – volný písek nutno odstranit)
- cementový potěr modifikovaný plastifikátory a vlákny v tl. 18mm (nevkládá se armatura) určený pro vnitřní stavby, pevnost v tlaku C25
- homogenní PVC (role), tl. 2mm, zatěž. třída min 41, odolnost proti vlivu kolečkové židle

m.č. 01018

Skladba f - předpokládaná odstraněná tl. 20mm

- nátěr bezrozpouštědlovou penetrací
(do čerstvého nátěru nutno hustě zasypat křemičitý písek – volný písek nutno odstranit)
- cementový potěr modifikovaný plastifikátory a vlákny v tl. 18mm (nevkládá se armatura) určený pro vnitřní stavby, pevnost v tlaku C25
- homogenní antistatická PVC podlahová krytina (role), tl. 2mm, zatěž. třída 43, odolnost proti vlivu kolečkové židle. Vnitřní elektrický odpor $10^6 \leq R \leq 10^8 \Omega$, elektrický náboj $\leq 2kV$ (EN1081,1815)

2.NP.

m.č. 04042,43,46,51,55,57 předpokládaná odstraněná tl. 20mm

Skladba a (nad mechanicky osekáným asfaltem)

- nátěr bezrozpouštědlovou penetrací
(do čerstvého nátěru nutno hustě zasypat křemičitý písek – volný písek nutno odstranit)
- cementový potěr modifikovaný plastifikátory a vlákny v tl. 18mm (nevkládá se armatura) určený pro vnitřní stavby, pevnost v tlaku C25
- PVC (role), tl. 2mm, zatěž. třída min 34, odolnost proti vlivu kolečkové židle

m.č. 02040,41,44,47,48,49,50,52,56,54,53

Skladba a*- dtto skladba a – cement.potěr tl. 28mm

m.č. 02039

Skladba b - předpokládaná tl. odstraněných vrstev - 10mm

- samonivelační hmota jednosložková na bázi cementu (pro vnitřní použití) tl. do 8mm

- homogenní PVC podlahová krytina (role), tl. 2mm, zátěž. třída 41

m.č. 02030 (hala)

Skladba c – předpokládána odstraněná tl. 30mm

– keramická dlažba do maltového lože v celkové tl. 30mm. Keramická dlažba vel. 300/300mm, popř. 330/330mm.

Vlastnosti: opotřebení (tvrdost min 5)

otěruvzdornost - PEI-IV

protiskluzná – R11

Barva – světlá (zvolí si investor)

m.č. 02031 (podesty 2x)

Skladba d – předpokládána odstraněná tl.15mm

- nátěr bezrozpouštědlovou penetrací

(do čerstvého nátěru nutno hustě zasypat křemičitý písek – volný písek nutno odstranit)

- cementový potěr modifikovaný plastifikátory a vlákny v tl. 20mm (nekládá se armatura) určený pro vnitřní stavby, pevnost v tlaku C25

- keramická dlažba do flexibilního lepidla (dlažby v interiéru), vel. 300/300mm v tl. 10mm

Vlastnosti: opotřebení (tvrdost min 5)

otěruvzdornost - PEI-IV

protiskluzná – R11

m.č. 02045

Skladba e (nad mechanicky osekáným asfaltem), předpokládána odstraněná tl.30mm

- nátěr bezrozpouštědlovou penetrací

(do čerstvého nátěru nutno hustě zasypat křemičitý písek – volný písek nutno odstranit)

- cementový potěr modifikovaný plastifikátory a vlákny v tl. 28mm (nekládá se armatura) určený pro vnitřní stavby, pevnost v tlaku C25

- homogenní antistatická PVC podlahová krytina (role), tl. 2mm, zátěž.

třída 43, odolnost proti vlivu kolečkové židle. Vnitřní elektrický odpor $10^6 \leq R \leq 10^8 \Omega$,

elektrický náboj $\leq 2\text{kV}$

(EN1081,1815)

m.č. 02033, 02032

Skladba f - předpokládána odstraněná tl. 20mm

- nátěr bezrozpouštědlovou penetrací

(do čerstvého nátěru nutno hustě zasypat křemičitý písek – volný písek nutno odstranit)

- cementový potěr modifikovaný plastifikátory a vlákny v tl. 18mm (nekládá se armatura) určený pro vnitřní stavby, pevnost v tlaku C25

- homogenní antistatická PVC podlahová krytina (role), tl. 2mm, zátěž. třída 43, odolnost proti vlivu kolečkové židle. Vnitřní elektrický odpor $10^6 \leq R \leq 10^8 \Omega$,

elektrický náboj $\leq 2\text{kV}$

(EN1081,1815)

3.NP.

m.č. 03023,24,26,27,58,60,61,62,63,64

Skladba a (nad mechanicky osekáným asfaltem) předpokládána tl. odstraněných vrstev - 20mm

- nátěr bezrozpouštědlovou penetrací

(do čerstvého nátěru nutno hustě zasypat křemičitý písek – volný písek nutno odstranit)

- cementový potěr modifikovaný plastifikátory a vlákny v tl. 18mm (nekládá se armatura) určený pro vnitřní stavby, pevnost v tlaku C25

- PVC (role), tl. 2mm, zátěž. třída min 34, odolnost proti vlivu kolečkové židle

Pozn. V m. č. 03062 budou osazeny podlahové krabice (2ks) – umístění viz elektro – silnoproud.

V m.č. 03058 bude osazena podlahová krabice (1ks) – umístění viz elektro – silnoproud.

m.č. 03025,28,30,31,32,56,57,59 předpokládaná tl. odstraněných vrstev 30mm

Skladba a*- dtto skladba a – cement.potěr tl. 3062

Pozn. V m. č. 03032 budou osazeny podlahové krabice (2ks) – umístění viz elektro – silnoproud.

m.č. 03052

Skladba b - předpokládaná tl. odstraněných vrstev - 10mm

- samonivelační hmota jednosložková na bázi cementu (pro vnitřní použití) tl. do 8mm

- homogenní PVC podlahová krytina (role), tl. 2mm, zátěž. třída 41

m.č. 03049 (hala)

Skladba c – předpokládaná odstraněná tl. 30mm

– keramická dlažba do maltového lože v celkové tl. 30mm. Keramická dlažba vel. 300/300mm, popř. 330/330mm.

Vlastnosti: opotřebení (tvrdost min 5)

otěruvzdornost - PEI-IV

protiskluzná – R11

Barva – světlá (zvolí si investor)

m.č. 03050 (podesty 2x)

Skladba d – předpokládaná odstraněná tl.15mm

- nátěr bezrozpuštědlovou penetrací

(do čerstvého nátěru nutno hustě zasypat křemičitý písek – volný písek nutno odstranit)

- cementový potěr modifikovaný plastifikátory a vlákny v tl.6mm (nekládá se armatura) určený pro vnitřní stavby, pevnost v tlaku C25

- keramická dlažba do flexibilního lepidla (dlažby v interiéru), vel. 300/300mm v tl. 10mm

Vlastnosti: opotřebení (tvrdost min 5)

otěruvzdornost - PEI-IV

protiskluzná – R11

m.č. 03055 - E9 – boční stěny u katedry

Skladba s – odstraněné PVC ze svislé části kce

- provede se nové obložení z PVC na dřevěnou kci do výšky 1000mm, dl. 3910mm – 2x.

4.NP.

m.č. 04009,25,22

Skladba a (nad mechanicky osekáným asfaltem) předpokládaná odstraněná tl.20mm

- nátěr bezrozpuštědlovou penetrací

(do čerstvého nátěru nutno hustě zasypat křemičitý písek – volný písek nutno odstranit)

- cementový potěr modifikovaný plastifikátory a vlákny v tl. 18mm (nekládá se armatura) určený pro vnitřní stavby, pevnost v tlaku C25

- PVC (role), tl. 2mm, zátěž. třída min 34, odolnost proti vlivu kolečkové židle

m.č. 04005,6,7,8,10,11,12,13,21,23,24,27,28,29,32 předpokládaná odstraněná tl.30mm

Skladba a* dtto skladba a – cement. potěr tl. 28mm

Pozn. V m. č. 04007 budou osazeny podlahové krabice (1ks) – umístění viz elektro – silnoproud.

m.č. 04004

Skladba b - předpokládaná tl. odstraněných vrstev - 10mm

- samonivelační hmota jednosložková na bázi cementu (pro vnitřní použití) tl. do 8mm

- homogenní PVC podlahová krytina (role), tl. 2mm, zátěž. třída 41

m.č. 04001

Skladba c – předpokládaná odstraněná tl. 30mm

– keramická dlažba do maltového lože v celkové tl. 30mm. Keramická dlažba vel. 300/300mm, popř. 330/330mm.

Vlastnosti: opotřebení (tvrdost min 5)

otěruvzdornost - PEI-IV

protiskluzná – R11

Barva – světlá (zvolí si investor)

m.č. 04002 (podesty 2x)

Skladba d – předpokládaná odstraněná tl.15mm

- nátěr bezrozpuštědlovou penetrací

(do čerstvého nátěru nutno hustě zasypat křemičitý písek – volný písek nutno odstranit)

- cementový potěr modifikovaný plastifikátory a vlákny v tl. 6mm (nekládá se armatura) určený pro vnitřní stavby, pevnost v tlaku C25

- keramická dlažba do flexibilního lepidla (dlažby v interiéru), vel. 300/300mm v tl. 10mm

Vlastnosti: opotřebení (tvrdost min 5)

otěruvzdornost - PEI-IV

protiskluzná – R11

m.č. 04026 (nad mechanicky osekáným asfaltem)

Skladba e (nad mechanicky osekáným asfaltem)

- nátěr bezrozpuštědlovou penetrací

(do čerstvého nátěru nutno hustě zasypat křemičitý písek – volný písek nutno odstranit)

- cementový potěr modifikovaný plastifikátory a vlákny v tl. 20mm (nekládá se armatura) určený pro vnitřní stavby, pevnost v tlaku C25

- homogenní antistatická PVC podlahová krytina (role), tl. 2mm, zátěž. třída 43, odolnost proti vlivu kolečkové židle. Vnitřní elektrický odpor $10^6 \leq R \leq 10^8 \Omega$, elektrický náboj $\leq 2kV$ (EN1081,1815)

Pozn.

Dodržení jak místní rovinnost, tak celkové rovinnosti (viz ČSN 744505).

ČSN 744505 – Podlahy – Společná ustanovení (rovinnost podlahových vrstev, přesnost hran a koutů, mezní odchylky....)

ČSN 733451 – Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů

P-2.3 - UKONČUJÍCÍ PROFILY /PODLAHA/

		H)*	DL.	KS	místnost
		/mm/	/mm/		
Lp1	ukončující profil pro ochranu hran dlažeb	10	1600	3	04001,03049,02030
Lp2	tenká dilatace pod dlažbu - nerez	8	2400	2	1005
Lp3	tenká dilatace pod dlažbu - nerez (dlažba na WC zachována)	8	700	8	04001,03049,02030
Lp4	tenká dilatace pod dlažbu - nerez (dlažba na WC zachována)	8	900	4	04001,03049,02030

H)*	dle realizované tl. keramické dlažby
-----	--------------------------------------

P-4.1 – SOKLY

4.1.1 M.č. -1038, -1035,--1024 (s-n-....)

Sokl vytvořený vytažením nášlapné vrstvy na stěny do výšky 100mm.

4.1.2 M.č. -1037,-1034, -1030,- -1029 (s-k--...)

Sokl keramický v. 100mm. U m.č. -1030, -1029 – nutno přizpůsobit barevně ke stávající keram. dlažbě

P-3	POVRCHY
------------	----------------

P-3.1 – OMÍTKY

3.1.1 Sanační omítky – m.č. -1036,-1034,-1033,-1038

Provede se odstranění nesoudržné omítky do výšky 1900resp.1000mm – viz výkr. současný stav + bourání)

- sanační omítka vhodná pro dlouhodobou sanaci vlhkých ploch a míst se solnými výkvěty – nízká kapilární vztlínavost, dobrá paropropustnost a vyšší poréznost, pro vnitřní použití
- omítková směs např. na vápenocementové bázi (jemná omítková malta).

Nové omítky stěn jsou kvalifikované jako sanační s postřikem.

Doporučuje se před prováděním nových omítek nechat zdivo řádně vyschnout.

3.1.2 Omítnutí zesíleného pilíře v 1.NP.

Po provedení zesílení pilíře ocelovými prvky se provede:

- penetrace zdiva
- cementový tmel – tl. do 20mm
- perlinka + rohové lišty plastové se sít'ovinou
- štuková stěrka tl.5mm

3.1.3 Omítky E9

V současné době je posluhárna E9 obložena jak na stěnách, tak na stropě obkladem. Obklad se odstraní. Nebylo možné zjistit, v jakém rozsahu bude stávající omítka narušena jak kotvícími prvky, tak původním stavem.

Předpokládá se:

Vyspravení omítky z cca 50% plochy – podomítkovým tmelem včetně penetrace v případě savosti materiálu.

3.1.4 Omítky V1 – vitríny m.č. 04004,03052, 02039

Po odstranění dřevěných vitrín je pravděpodobné, že vnitřní konstrukce nebudou omítnuty.

Nové vitríny jsou navrženy z vnitřního omítaného prostoru a hliníkové prosklené vitríny.

3.1.5 Omítky V2 – vitrína v m.č. 01005

Vitrína je tvořena ze zděné konstrukce a hliníkových okenních prvků.

Část zděná se z vnější a vnitřní strany omítne (podklad plynosilikát) tenkovrstvou omítkou s perlínkou – sjednocení s pilíři) – viz detail G –platí pro všechny vitríny.

3.1.6 Omítky v 1.NP. až 4.NP.

Po odstranění omítek (oškrábání ze 100%) se provede natažení perlinky do lepidla, tenkovrství štuk.

P-3.2 – OBKLADY

3.2.1 Učebny 1.NP.(01012,01011,01080,01010,01018,01019) - ko

Keramický obklad vel. 150/150mm, výšky 1500mm, barva bílá - mat, spárování – bílé.

Zakončení obkladů – plastové lišty.

3.2.2 Ostatní prostory 1.NP. (01083,01009,01103) - ko

Keramický obklad vel. 150/150mm, výšky 1500mm, barva bílá - mat, spárování – bílé/světle šedivé.
Zakončení obkladů – plastové lišty.

3.2.3 M.č. 01079 – ko-1

Keramický obklad vel. 150/150mm, výšky 800mm, chemická odolnost min. tř.3, barva bílá, spárování pro chem. odolný obklad – bílé.
Zakončení obkladů – plastové lišty.

3.2.4 M.č. 01013,01016 – Pa2

Z důvodu výměny oken bude částečně odstraněn obklad na parapetu a ostění u oken – nové obklady – viz parapety

3.2.5 Učebny 2.NP. (02032,02033)

Keramický obklad vel. 150/150mm, výšky 1500mm, barva bílá - mat, spárování – bílé.
Zakončení obkladů – plastové lišty.

3.2.6 Ostatní prostory 2.NP. (02040,41,42,43,44,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57) - ko

Keramický obklad vel. 150/150mm, výšky 1500mm, barva bílá - mat, spárování – bílé/světle šedivé.
Zakončení obkladů – plastové lišty.

3.2.7 M.č. 03055

Keramický obklad vel. 150/150mm, výšky 1500mm, barva bílá - mat, spárování – bílé.
Zakončení obkladů – plastové lišty.

3.2.8 Ostatní prostory 3.NP. (03056,57,58,59,60,61,62,63,64,30,31,32,23,24,25,26,27,28) - ko

Keramický obklad vel. 150/150mm, výšky 1500mm, barva bílá - mat, spárování – bílé/světle šedivé.
Zakončení obkladů – plastové lišty.

3.2.9 Ostatní prostory 4.NP.(04032,05,06,07,08,09,10,11,12,13,21,22,23,24,25,26,27,28,29) - ko

Keramický obklad vel. 150/150mm, výšky 1500mm, barva bílá - mat, spárování – bílé/světle šedivé.
Zakončení obkladů – plastové lišty.

3.2.10 M.č. 04014,04017,03065,03068,02037,02034,01013,01016 – ko-2

Z důvodu demontáže stávajících oken dojde pravděpodobně k narušení keram. obkladů ostění – předpokládá se jejich nahrazení – uvedeno v O-1 Okna/parapety.

P-3.3 - NÁTĚRY, MALBY

3.3.1 Chodby, schodišťový prostor, haly 1.NP-4.NP.

Do výšky 1500mm stěny opatřeny interiérovou polomatnou vysoce omyvatelnou barvou – určeno pro školní zařízení

- vysoká mechanická odolnost
- odolnost oděru za mokra – třída 1 (dle ČSN EN 13300-5.4)
- snadná čistitelnost povrchu
- vysoká vydatnost
- tónovatelnost

3.3.2 M.č. 040032,04005, 01018,01103 – SDK dělicí stěny + kapotáže tech.rozvodů na chodbách 1.NP-4.NP.

- tmelení
- penetrace (jednosložková kopolymerní disperse s nanočásticemi – hloubková penetrace)
- malba disperzní

3.3.3 M.č. 04029, 01010 – SDK předstěny

- tmelení
- penetrace (jednosložková kopolymerní disperse s nanočásticemi – hloubková penetrace)
- malba disperzní

3.3.4 WC + předsíně - ženy, muži, úklid - 1.NP.- 4.NP. (podklad SDK).

Stávající plochy SDK nad obklady – obnovit malbu včetně stropu.

Disperzní malba – barva super white.

3.3.5 Ostatní prostory (po provedení nových tenkovrstvých omítek – viz bod P-3.1.1.6)

- penetrace
- malba bílá, s bělostí – min. 92 (%BaSO₄), matný, vysoká ořezuvzdornost (0 – za sucha)

3.3.6 M.č. 02038 – kryt/kastlík z SDK nad umyvadly – zatékalo – zjistit stav materiálu. Pokud nebude materiál narušen – bude pouze provedeno malování – viz malba na stávající SDK.

3.3.7 M.č. 04019,03055 – posluhárna E9

Stávající obklad neumožňuje posouzení stavu omítek ani maleb. U omítek se předpokládá 50 % oprava. 50% pak na oškrábání malby.

Nová malba - v celé ploše (pouze do výšky parapetu (od parapetu na podlahu je nalepeno PVC).

Malba barevně tónovaná (určí investor při realizaci).

3.3.8 Vitríny V1, V2 (m.č. 04004,03052,02039,01005)

Vnitřní prostory vitrín budou vymalovány interiérovou polomatnou vysoce omyvatelnou barvou – určeno pro školní zařízení

- vysoká mechanická odolnost
- odolnost oděru za mokra – třída 1 (dle ČSN EN 13300-5.4)
- snadná čistitelnost povrchu
- vysoká vydatnost
- tónovatelnost

P-3-4 - DODATEČNÉ ÚPRAVY SDK

Stávající SDK dělící příčky v sociálním zázemí v 1.NP – 4.NP.

- SDK znovu vytmelit a přebrousit

- penetrace

(malba – viz 3.3.4)

Poruchy – 1% z plochy/1 podlaží

P-3-5 – NÁTĚRY NA KOVOVÉ KONSTRUKCE

3.5.1 Krov

Ochranný nátěr ocelové konstrukce pro osazení VZD jednotek

Opatřit nátěrem pro korozní prostředí C2.

tryskání ostrohranným materiálem na Sa2,5

1x barva syntetická základní

1x podkladová vrstva

1x vrchní nátěr syntetický

navrženo na životnost 15

RAL :9003

3.5.2 Vynesení stropů chodeb (1.NP. -4.NP.) + kce v m.č. 040032,02045

Opatřit nátěrem pro korozní prostředí C1.

3.5.3 Ocelové zárubně dveří

1x základová barva antikorozní

1x vrchní barva emailem

barva bílá

3.5.4 Ocelové kce zábradlí

Z1/04001/ - kovové tyčkové zábradlí s dřevěným madlem v. 1100mm, dl. 1800mm

– obnovení nátěru (světle šedá barva-viz barva na výtahu).

Z6/-1001/ - kovové tyčkové zábradlí s madlem Z5 – kovová část se odmastí, očistí a provede se opravný nátěr. Barva shodná s odstínem šedi na výtahu.

Z2,Z3,Z4-3x, Z5-1x – zábradlí kotvené k ocelové konstrukci výtahové šachty – pouze kotevní body - viz rastr šachty. Madlo dřevěné

- obnovení nátěru (světle šedá barva – viz barva na výtahu).

Pozn. Poslední kotvení zábradlí Z5 je provedeno do zděné stěny – toto kotvení je narušené a je nutné ho opravit.

3.5.5 Nátěr ocelových dveří + zárubně (m.č. -1037,-1034)

Dveře včetně zárubní – pol. 16,17,18 – se odmastí, přebrousí (předpoklad 5% z plochy)

Obnovovací nátěr - emailem, pololesk RAL 7045.

Pozn.: Nutno posoudit vhodnost obnovovacího nátěru a stávajícího.

3.5.6 obnovovací nátěr – výtahová šachta + ocelový sokl po obvodě schodišťových stupňů

Předpoklad oprava nátěru - odmaštění, přebroušením - pouze obvodová konstrukce (zasklení drátosklem) – předpoklad 50 % z plochy.

3.5.7 M.č. -1036

Poklop v místnosti včetně I profilu v podlaze se odmastí, přebrousí (předpoklad 50% z plochy)

Obnovovací nátěr - emailem, pololesk RAL 7045.

Pozn.: Nutno posoudit vhodnost obnovovacího nátěru a stávajícího.

Velikost poklopu 1100/700mm, I profil 120 dl. 700mm.

P-3-6 – FUNGICIDNÍ A INSEKTICIDNÍ

Z důvodu umístění jednotek VZD do krovu, je nutné demontovat část krovu.

Předpokládá se doplnění shodných dřevěných prvků s původními.

Nutno provést ochranu dřevěných prvků – preventivní nátěr fungicidní a insekticidní (třída použití 2), čirý.

S-1.	SCHODIŠTĚ
------	------------------

Stávající schodiště je tříramenné, provedeno ze žulových stupňů. V zrcadle umístěn výtah.

Schodiště je v dobrém stavu a nebyly shledány poruchy (vyjma středových částí, které jsou za dobu používání mírně vyšlapány).

Postup úpravy:

- odprášení (včetně spár)
- vyčištění (strojní, ruční) – ekologickými prostředky
- impregnace, voskování
- leštění

Přesný postup (přípravky + nástroje) zajistí zhotovitel a předloží ke schválení před zahájením prací.

Počet stupňů - 89 (150/310/1800mm).

S-5.	STŘEŠNÍ KONSTRUKCE /krov
------	---------------------------------

Pro osazení jednotek vzduchotechniky bylo nutné rozebrat část střešní konstrukce včetně – pláště a krovní prvky (krokve, pravděpodobně také kleštiny – viz B-2.1).

S-5.1 Střešní plášť včetně konstrukce krovu:

Po umístění se provede opětovné zakrytí konstrukce ve stejném složení.

- 1) doplní se 3x krokve 120/140mm
- 2) skladba střechy - pobití – prkna tl. 22 mm
pojistná hydroizolace
plechová krytina
asfaltový pás

Předpokládá se rozebrání střešního pláště a opětovného provedení cca 21m².

Je nutné provést rovněž oplechování prostupů vzduchotechniky střešním pláštěm – viz projekt VZD.

S-5.2 Otvíravé revizní dveře 1

Revizní dveře se v rámci demontáže střechy vyjmou a zpět se namontují o 4 vazby dál.

Nutno provést oplechování revizních dveří po osazení.

V-1	VÝTAH
-----	--------------

Stávající výťah – původní konstrukce ocelová se skleněnou výplní (drátosklo) ze tří stran. Přední strana je plná plechová (umístěny dveře do výťahu) – barva šedivá ve dvou odstínech. Při kontrole nebyly zjištěny závady.

Pokud se bude ale při stavbě používat, musí být ochráněn nebo dodatečně opraven.

Stěny tvořené ocelovou konstrukcí a drátosklem se doporučuje očistit, provést úprava povrchu a obnovovací nátěr.

Ocelová konstrukce zasahuje až do 1.PP. kdy začíná nad schody 1. nástupního ramene – viz ŘEZ C.

Čelní stěna výťahu je v 1.PP. rovněž plechová plná a vztahuje se na ní stejné podmínky jako na horní patra.

T.	TABULE, PLÁTNA
----	-----------------------

tab1 – 2400x1200mm 6ks

desková, keramická, magnetická (popis fixem)

Pevné provedení – tabule nesmí vykazovat nerovnosti

Hliníkový rám.

(m.č. 01012,11,80,10,18,19)

tab2 – 1500x1200mm 6ks

desková, keramická, magnetická (popis fixem)

Pevné provedení – tabule nesmí vykazovat nerovnosti

Hliníkový rám.

(m.č. 02053,42,03032,62,58,04007)

pl 1 - 2000x1520 mm 8ks

(viditelná část 1960x1100, šířka včetně tubusu 2270)

nástěnné elektrické motorové projekční plátno (umístění strop/stěna)

navinuté v bílém tubusu (rozměry tubusu -89x89mm)

povrch Crystal Lux (20mm černý okraj)
Dálkové ovládání RC
Odrazivost -GAIN1 (úhle cca 120°)
(m.č. 01012,11,80,10,18,19,02033,02032)

pl 2 – 1600x1290 mm7ks
(viditelná část 1560x1170, šířka včetně tubusu 1870)
nástěnné elektrické motorové projekční plátno (umístění strop/stěna)
navinuté v bílém tubusu (rozměry tubusu -89x89mm)
povrch Crystal Lux (20mm černý okraj)
Dálkové ovládání RC
Odrazivost -GAIN1 (úhle cca 120°)
(m.č. 02053,42,51,03032,62,58,04007)

tab 3 – m.č. 03055
tabule stávající – provede se pouze údržba na konstrukci tabule – původní
mechanismus (promazání, natření krytů opravným nátěrem v ploše 3m2).

Z-1.	ZÁBRADLÍ
-------------	-----------------

M.č. 04019 – Pro provedení nových oken bylo nutné demontovat stávající dřevo-skleněné zábradlí. Po provedení nových oken se zábradlí vrátí na původní místo (2 kusy).

Ž.	ŽALUZIE, stínění (zatemnění)
-----------	-------------------------------------

Žaluzie jsou použity na všech oknech (1.NP – 4.NP) – viz specifikace – Tabulky PSV.

Pozn.: v m.č. 03042 – bez žaluzií

Zatemnění je použito na oknech, kde se nachází učebny, laboratoře a posluchárna (1.NP – 4.NP) – viz specifikace – Tabulky PSV.

Pozn.: v m.č. 03042 – zatemnění

a.
TECHNICKÁ ZPRÁVA
PŘÍLOHY

Příloha-bourání

Bourání 1.PP.	1
Bourání 1.NP.	5
Bourání 2.NP.	9
Bourání 3.NP.	12
Bourání 4.NP.	15
Bourání krov	18