

Ing. arch. Michal Vondra – AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT
A.T.A. STUDIO – ARCHITEKTONICKO TECHNICKÝ ATELIER
IČ: 43014186 DIČ: CZ6206160334 ČÍSLO AUTORIZACE ČKA: 1319

Sídlo: Ing. arch. Michal Vondra
Šumberova 2/329
162 00 Praha 6
Atelier: Hostivítova 731
278 01 Kralupy nad Vltavou
mobil: +420 603 228 533
e-mail: michal.vondra@tiscali.cz

STAVEBNÍ ÚPRAVY DEALINGU v 1.patře Hlavní budovy ústředí ČNB

Na Příkopě 28, Praha 1

Dokumentace pro výběr zhotovitele stavby

Část: D 1 - Dokumentace stavebního nebo inž. objektu
Díl: D 1.1 – Architektonicko-stavební řešení
Příloha: D 1.1.01 – Technická zpráva

Zodpovědný projektant:
Ing. arch. Michal Vondra
IČ: 43014186, ČKA: 01319
Hostivítova 731
278 01 Kralupy nad Vltavou
Tel: 603 228 533

Datum: 03 / 2020

Číslo paré:

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
2.	ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ	2
3.	DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ.....	2
4.	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	3
5.	KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY	3
4.1	PŘÍPRAVNÉ, DEMONTÁŽNÍ A BOURACÍ PRÁCE	3
4.2	TERÉNNÍ ÚPRAVY A VÝKOPY, VYTYČENÍ STAVBY	6
4.3	ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE	6
4.4	SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE.....	6
4.5	VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE	6
4.6	SCHODIŠTĚ	6
4.7	ZASTŘEŠENÍ.....	7
4.8	DĚLÍCÍ PŘÍČKY	7
4.9	PODLAHY	8
4.10	PODHLEDY	9
4.11	ÚPRAVY POVRCHŮ – VNITŘNÍ POVRCHY	10
4.12	ÚPRAVY POVRCHŮ – VNĚJŠÍ POVRCHY	10
4.13	TEPELNÉ IZOLACE	10
4.14	HYDROIZOLACE	10
4.15	VÝPLNĚ OTVORŮ	10
4.16	KLEMPÍŘSKÉ PRVKY	11
4.17	ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY	11
4.18	TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY	11
4.19	OSTATNÍ VÝROBKY	13
4.20	STAVEBNÍ ÚPRAVY PRO PROFESE	14
6.	STAVEBNÍ FYZIKA	14
6.1.	TEPELNÁ TECHNIKA.....	14
6.2.	OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ	14
6.3.	VĚTRÁNÍ, CHLAZENÍ, VYTÁPĚNÍ	15
6.4.	AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ	15
7.	POŽADAVKY NA DALŠÍ STUPEŇ PD	15
8.	VÝPIS POUŽITÝCH NOREM.....	16

PŘÍLOHY TECHNICKÉ ZPRÁVY – technické listy referenčních výrobků, na které se TZ odkazuje viz seznam TL na konci TZ.

VÝKRESOVÉ PŘÍLOHY :

D1.1.02 - Půdorys 1.patru – stávající stav a bourání	M1:50
D1.1.03 - Podhled 1.patru – stávající stav a bourání	M1:50
D1.1.04 - Půdorys 1.patru – návrh úprav	M1:50
D1.1.05 - Podhled 1.patru – návrh úprav (zobrazení rastrových podhledů)	M1:50
D1.1.06 - Podhled 1.patru – návrh úprav (zobrazení nosné konstr. nad podhledem)	M1:50
D1.1.07 - Koordinační řezy	M1:50
D1.1.08 - Zámečnické příčky	M1:25
D1.1.09 - Kuchyňské linky	M1:50

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce: **STAVEBNÍ ÚPRAVY DEALINGU
v 1. patře Hlavní budovy ČNB, Na Příkopě 28, Praha 1**

Investor: **Česká národní banka**
Sekce správní
Na Příkopě 864/28
115 03 Praha 1
IČ: 48136450

Zodp.proj.: **Ing. arch. Michal Vondra**
Šumberova 2/329, 162 00 Praha 6
Atelier: Hostivítova 731, 278 01 Kralupy nad Vltavou
mobil: +420 603228533, e-mail: michal.vondra@tiscali.cz
IČ: 43014186
Číslo autorizace České komory architektů: 1319

Stupeň PD: Dokumentace pro výběr zhotovitele stavby

2. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Do celkového tvarového materiálového a barevného řešení fasád objektu nebude zasahováno. Jedná se pouze o vnitřní stavební úpravy části 1.patra Hlavní budovy ČNB, která je využívána jako kanceláře Dealingu ČNB. V zásadě budou ponechány stávající materiály a provedení povrchových úprav konstrukcí. Zdvojená podlaha MERO bude pouze lokálně přeložena a doplněna novými deskami 600/600 v designu povlakové krytiny co nejvíce odpovídajícímu stávajícímu provedení z přírodního linolea, odstín okř světlý. Nové příčky budou sádkartonové a zámečnické z Al profilů celoprosklené dle vzoru příček stávajících. Stávající rastrové podhledy 600/600 s akustickými děrovanými výplněmi budou v části kanceláří a chodeb ponechány a v části nahrazeny děrovaným akustickým sádkartonem v ploše. Nové truhlářské dřevěné dveře s rámovou konstrukcí křídla, plnými deskovými výplněmi a obložkovou zárubní budou, povrchová úprava nátěr v atypickém provedení dle stávajícího standardu Hlavní budovy ČNB. Bude zachována stávající interiérová barevnost – stěny a podhledy malba bílá matová, Al konstrukce nových prosklených příček RAL9003 polomat, nové dřevěné dveře barva dle stávajících dveří ICLA PUR EMAIL PO3.35.ČNB.

3. DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Prostor Dealingu je prostorově oddělená část dispozice 1.patra soustředěná kolem dvou vnitroblokových dvorů „C“ a „D“ objektu. Stávající režimové bezpečnostní vstupy do této zóny a její hranice nebudou funkčně dotčeny. Jednotlivé kanceláře jsou uvnitř této zóny přístupné buď z vnitřní chodby Dealingu, nebo jsou v případě velkoprostorové kanceláře 1P301 průchozí a vzájemně propojené. Pracoviště velkoprostorové kanceláře 1P301 jsou pak ve stávajícím stavu od

komunikačních zón částečně odděleny pouze skříněmi mobilního interiérového vybavení. Navrhovanými úpravami zůstává využití jednotlivých místností až na výjimky beze změny. Z důvodu zajištění většího soukromí zaměstnanců dochází prostorovému oddělení komunikačních zón velkoprostorové kanceláře 1P301 od zón pracovních. Je navrženo prodloužení vnitřní chodby 1P809 oddělením komunikační části sádrokartonovou příčkou od velkoprostorové kanceláře 1P301, která byla dále rozdělena na části 1P301 a 1P301A. Oddělená část 1P301 pak byla prostorově spojena přes roh objektu s 1P322. Dále bude v kanceláři 1P301A komunikační část oddělena od pracovní zóny instalací celoprosklených zámečnických příček se dvěma průchody. Část kanceláře 1P403 byla sloučena s kuchyňkou 1P326 a oddělením sádrokartonovou. Kuchyňka 1P326 tak získala dostatečný prostor pro konzumaci a byla rovněž nově oddělena od 1P301A. Stávající technická místnost 1P403B byla zmenšena o část s oknem, která je nyní využita jako kancelář, zbývající prostor technické místnosti je označen 1P403D.

Mimo 1.patro budou realizovány práce v jednotlivých místnostech dalších podlaží související s úpravami vzduchotechniky, chlazení, MaR a silnoproudu. Zde nedochází k žádným dispozičním změnám nebo změnám využití.

4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Objekt ČNB vyhovuje požadavkům vyhlášky č. 398/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb. V řešených prostorách nebudou prováděny žádné stavební úpravy ovlivněné požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb.

5. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

Budou realizovány pouze dílčí stavební zásahy, kterými se nezasahuje do nosných konstrukcí stavby, nemění se vzhled stavby, a které současně nevyžadují posouzení vlivů na životní prostředí. Dílčí úpravy dispozice nemění způsob užívání stavby a realizací úprav nedojde k negativnímu ovlivnění bezpečnosti stavby a ke změně stávajícího požárně bezpečnostního řešení objektu. Stavba není památkově chráněným objektem a navržené vnitřní úpravy nemají žádný vliv na zájmy sledované památkovou péčí. Stavební úpravy jsou vyvolány navrženými výše popsány změnami dispozice, změnami ve způsobu chlazení a větrání prostor a změnami v napojení pracovišť na silnoproudé a slaboproudé instalace.

4.1 PŘÍPRAVNÉ, DEMONTÁŽNÍ A BOURACÍ PRÁCE

- Před převzetím staveniště vystěhuje ČNB ze všech místností Dealingu veškerý mobilní interiér.
- Provedení ochrany nákladního výtahu vyčleněného pro stavbu obedněním OSB deskami tl.20mm – klec a rámy dveří šachty v 1.suterénu a 1.patře. V ostatních podlažích není vzhledem k malému rozsahu přeprav rámy dveří šachty obedňovat.
- Před zahájením prací budou demontovány v celém rozsahu oken Dealingu stávající vertikální látkové žaluzie včetně pojezdů a ekologicky zlikvidovány. Toto se netýká místností 1P405 a 1P405A, kde budou žaluzie pouze staženy do balíku a ochráněny zabalením do PVC folie, nebo mohou být po dohodě s ČNB demontovány, předány objednateli k uskladnění a posléze namontovány zpět.

- Ochrana stávajících podlah v celém rozsahu prostor předaných zhotoviteli k realizaci stavby proti poškození. Způsob provedení ochrany je ponechán na zhotoviteli. Při předání stavby bude provedena inventarizace případných stávajících poškození, která budou v rámci realizace odstraněna. Veškerá nově zjištěná poškození je zhotovitel povinen odstranit bez nároku na navýšení ceny prací. To samé se týká ochrany a případného poškození povrchů stěn (omítky, keramické obklady, dřevěné konstrukce, ponechávané podhledy atd.).
- Po dobu stavby bude celá chodba 1P811 a část chodby 1P816 od dveří 1P811/1P816 až k nákladnímu výtahu v šířce pruhu 1,25m ochráněna položením geotextilie a OSB desek tl.20mm. Nesmí dojít k poškození stávající keramické mozaikové dlažby. V 1P811 bude ochrana položena trvale po celou dobu realizace stavby. V 1P816 bude po každém jednotlivém zásobování stavby ochrana vždy demontována a uskladněna v 1P811 opřením desek o stěnu proti oknům pro opakované použití. Zásobování stavby je možné vždy pouze mimo pracovní dobu ČNB.
- Ochrana oken a nábytkových parapetů oken v dotčených prostorách oplepením PVC folií. Před tím se provede svěšení demontovatelných částí svislých desek parapetů, označení a uskladnění v prostoru převzatého staveniště.
- Demontáž svislých částí zákrytů instalací z laminovaných DTD pod stropem v 1P403, 1P403A, 1P403B, 1P404 a 1P404A v celé délce, demontáž vodorovných částí těchto zákrytů v rozsahu dle výkresů. Po demontážích opatřit zbylé části zákrytů a vestavěných skříní v celém rozsahu oplepením PVC folií. Ochrana ponechávaného zabudovaného interiéru při realizaci se týká i místností 1P301A, 1P301B a 1P308.
- Místnosti 1P405 + 1P405A nebudou předány k realizaci na celou dobu stavby, ale pouze na dobu nezbytně nutnou pro realizaci navržených úprav, které spočívají v instalaci ochrany konstrukcí, otevření SDK podhledů, provedení VZT instalací, opravě SDK podhledů, vymalování a demontáže ochrany konstrukcí včetně úklidu. ČNB požaduje tuto akci naplánovat jako víkendovou akci s ohledem na celkový postup prací tak, aby si zhotovitel převzal od ČNB vyklizené kanceláře v pátek večer a v neděli večer předal hotové dílo ČNB k opětovnému nastěhování kanceláří tak, aby od pondělí ráno mohli opět mít plně vybavenou kancelář k dispozici její uživatelé.
- Ochrana ponechávaných prosklených zámečnických příček včetně dveří v těchto příčkách oplepením PVC folií z obou stran.
- Ochrana ponechávaných stávajících dřevěných jednokřídlových (19ks) a dvoukřídlových dveří (3ks) a zámečnických prosklených dveří (1ks) oplepením PVC folií z obou stran.
- Demontáž celoprosklených dvoukřídlových zámečnických dveří D1, 1450/2400, levých, (1P809/1P301) pro zpětné použití v nové SDK příčce mezi 1P301A/1P326.
- Demontáž celoprosklených dvoukřídlových zámečnických dveří D2, 1300/2200, pravých, (1P301/1P322) pro zpětné použití v nové SDK příčce mezi 1P403/1P326.
- Demontáž/vybourání stávajících dřevěných jednokřídlových dřevěných dveří D7, 850/2200, levých, (1P322/1P322A), křídlo včetně obložkové zárubně, osazené ve stávající bourané zděné omítané příčce pro zpětné použití v nové SDK příčce mezi 1P809/1P319B. Pokud bude zárubeň při vybourání poškozena, bude opravena/doplněna novou obložkou.

- Demontáž/vybourání stávajících dřevěných jednokřídlových dveří D5, 850/2200, pravých, (1P809/1P809A), křídlo včetně obložkové zárubně, osazené ve stávající bourané sádkartonové příčce pro zpětné použití v nové SDK příčce mezi 1P809/1P809A.
- Vybourání SDK příčky W112 tl.150mm mezi 1P809/1P809A od zdvojené podlahy po podhled na výšku 2450mm.
- Demontáž/vybourání stávajících dřevěných dvoukřídlových dveří D4, 1450/2200, levých, (1P403/1P403B), křídlo včetně obložkové zárubně, osazené ve stávající zděné omítané příčce pro zpětné použití v nové SDK příčce mezi 1P403B/1P403D. Pokud bude zárubeň při vybourání poškozena, bude opravena/doplněna novou obložkou. Dveře budou vybourány a přemístěny včetně veškerých koncových prvků technicko bezpečnostního systému (TBS) – magnety, čtečky, klíčová schránka EPS.
- Vybourání zděných cihelných příček z příčkovek Porotherm oboustranně omítnutých v rozsahu dle výkresů mezi 1P322/1P322A (tl.160), 1P326/1P301 (tl.150), 1P326/1P403 (tl.135) a 1P307/1P308 (tl.200mm) od nosné konstrukce podlah po nosnou konstrukci stropu na výšku 3450mm. Z příčky 1P326/1P325A+D budou osekány stávající keramické obklady. Veškerý vybouraný materiál bude odvezen na skládku.
- Stávající jednokřídlové dřevěné dveře 700/2200, 1P326/1P301 budou svěšeny a zárubeň opatrně vybourána, dveře se zárubní budou předány ČNB.
- Vybourání jednostranně omítnutých obezdívek instalačních jader z příčkovek Porotherm 80 v rozsahu dle výkresů. Obezdívky jsou na výšku od nosné podlahy pod spodní líc žeber stropu na výšku 3130mm.
- Demontáž stávajících kuchyňských linek 1P307, 1P308, 1P326 a předání ČNB.
- Demontáž stávajících reproduktorů evakuačního rozhlasu a dalších slaboproudých koncových prvků na podhledech mimo EPS, uskladnění pro zpětné použití (dodávka slaboproudu).
- Pokud jsou stávající čidla MaR na podhledech nebo na bouraných konstrukcích, budou demontována, ponechávaná čidla MaR budou olepena PVC folií (dodávka MaR).
- Demontáž výplní stávajících rastrových podhledů v celém rozsahu Dealingu včetně minerálních izolací ve folii, vytřídění desek, čisté celé nepoškozené desky budou uskladněny pro zpětné použití. Ostatní desky budou vyvezeny na skládku včetně veškerých stávajících minerálních izolací.
- Při demontáži desek podhledů budou stávající hlásiče EPS uvolněny rozříznutím desky bez odpojení od kabelů a vyvěšena k nosné konstrukci stropu. EPS bude funkční po celou dobu stavebních úprav, režim vypínání a zapínání EPS včetně způsobu zakrývání hlásičů je řešen v PD slaboproudů.
- Demontáž stávajících rastrů podhledů v rozsahu dle výkresů. Drátěné závěsy budou v celém rozsahu ponechány pro zpětnou montáž rastrových podhledů nebo pro zavěšení konstrukcí nových SDK podhledů. Díly konstrukcí rastrů budou uskladněny pro zpětnou montáž. Vzhledem k velkému rozdílu ve výměrách stávajících a budoucích rastrů je možno již v této fázi díly protřídít a uschovat pouze ty, u kterých to má technický smysl. Svislá čela výškových odskoků

podhledů ze sádkartonu budou ponechána včetně sádkartonových negativních kastlíků před okny pro kotvení pojezdů vertikálních žaluzií.

- Stávající svítidla budou před rozebíráním rastrů odpojena, demontována a ekologicky zlikvidována (dodávka silnoproudu).
- Demontáž a ekologická likvidace zbytků již dříve demontovaných zámečnických příček pod podhledem 1P301A/1P301 a 1P319/1P301. Pomocná zámečnická konstrukce nad podhledem může být využita pro kotvení nové zámečnické příčky Z4.
- Demontáž a ekologická likvidace zámečnických prosklených příček v rozsahu dle výkresů 1P323A/1P301 a 1P322/1P322B včetně pomocné zámečnické konstrukce nad podhledem. Pomocná zámečnická konstrukce nad podhledem může být využita pro kotvení nové zámečnické příčky Z4. Zámečnické příčky stojí na zdvojené podlaze MERO a končí pod podhledem.
- Demontáž desek zdvojené podlahy MERO v 1P322A a části 1P308 v rozsahu dle výkresu pro zpětné použití a vybourání nosné kovové konstrukce podlahy včetně ekologické likvidace.
- Demontáž a zpětná montáž desek zdvojené podlahy MERO v rozsahu dle výkresů v souladu s potřebami realizace jednotlivých stavebních nebo profesních prací.
- Vybourání souvrství podlahy vč. povlakové krytiny v 1P326 až na nosnou konstrukci, jedná se o betonovou mazaninu pravděpodobně na vrstvě podlahového polystyrenu. V podlaze vede přípojení potrubí ÚT k radiátoru v 1PP326, které bude demontováno (dodávka ZTI+ÚT).

4.2 TERÉNNÍ ÚPRAVY A VÝKOPY, VYTYČENÍ STAVBY

Jedná se výhradně o vnitřní stavební úpravy ve vyšších podlažích, žádné výkopové práce nebudou prováděny. Vytyčovací práce rovněž nejsou potřebné.

4.3 ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Žádné základové konstrukce nebudou prováděny.

4.4 SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Svislou nosnou konstrukci tvoří sloupy železobetonového monolitického skeletu s cihelnými vyzdívkami. Do stávajících svislých nosných železobetonových monolitických konstrukcí objektu nebude zasahováno. Nové nosné konstrukce nejsou navrženy.

4.5 VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Vodorovnou konstrukci tvoří klasický železobetonový monolitický strop skeletu v provedení průvlak, trám/žebro cca 150/290mm a deska tl. od 60 do 100mm. Do stávajících vodorovných nosných železobetonových monolitických konstrukcí objektu bude zasahováno pouze provedením 1 ks jádrového průvrtu DN 100mm.

4.6 SCHODIŠTĚ

Navrhované úpravy neřeší žádné schodišťové konstrukce, do stávajících schodišť není zasahováno.

4.7 ZASTŘEŠENÍ

Oblast stavebních úprav se nedotýká konstrukcí zastřešení.

4.8 DĚLÍCÍ PŘÍČKY

Stávající příčky jsou zděné z příčkových Porotherm 11,5 oboustranně omítnuté nebo uvnitř prostoru Dealingu zámečnické celoprosklené z Al profilů Reynolds RT72 se vzduchovou v neprůzvučností $R_w=37\text{dB}$ nebo 47 dB.

Nové příčky v sádrokartonovém nebo zámečnickém provedení v rozsahu de výkresů budou až na jednu výjimku založeny na stávající zdvojené podlaze MERO a nahoře budou kotveny nad podhledem do nosné žb. konstrukce stropu nad 1.patrem. Výška od zdvojené podlahy pod žebro stropu je 2890mm a pod stropní desku 3180mm.

Sádrokartonové příčky a opláštění instalačních jader

Sádrokartonová konstrukce standardních příček bude obecně v provedení W111 v celkové tl.125mm s nosnými profily CW100 a vloženou minerální izolací tl. 60mm. Opláštění z desek White bude vytaženo o 50mm nad úroveň projektované výšky podhledů, což je od 2600 do 2760mm. Nosná konstrukce bude vzhledem k poloze příček převážně pod spodní hranu žb.žeber stropu. Kotvení konstrukcí by však mělo být přednostně z boku žeber z důvodu zajištění, aby nebyla narušena stávající tahová výztuž žb.žeber. Pokud bude nutné kotvení zespodu, je nutné před vrtáním provést nedestruktivní vyhledání polohy výztuže a vrtat mimo výztuž. Na takto provedenou příčku nejsou kladeny konkrétní akustické požadavky.

Příčka 1P403B/1P403D bude v provedení W112 v celkové tl.150mm s nosnými profily CW100 a vloženou minerální izolací tl.60mm. Příčka je umístěna pod průvlakem a bude oboustranně dvojnásobně opláštěna 2x12,5mm deskami White až k průvlakem, stávající SDK podhled bude v místě příčky odstraněn. Předpokládaná vzduchová neprůzvučnost 54dB. V prostoru stávající trasy instalací nad interiérovým zákrytem bude příčka dotažena až k VZT potrubí a kolem trasy kabelových žlabů Mars, prostup trasy příčkou bude vycpán minerální vatou. Interiérový zákryt trasy bude upraven a z obou stran odpasován k příčce. V příčce budou osazeny dveře D4.

Příčka 1P307/1P308 bude v provedení jako instalační W116 v celkové tl.200mm s dvojitými nosnými profily CW50 a vloženou minerální izolací tl.40mm. Příčka bude z obou stran dvojnásobně opláštěna 2x12,5mm deskami Green. Požadovaná požární odolnost příčky je EI45, skutečná odolnost je EI60. Vzduchová neprůzvučnost konstrukce bude Instalační dutina je dimenzována pro kanalizační potrubí HT50 od dřezu kuchyňské linky. V příčce bude provedena výdřeva pro zavěšení horních kuchyňských skříněk. Příčka bude založena na nosné konstrukci podlahy, nikoliv na zdvojené podlaze a nahoře bude kotvena do stropní desky. Celková výška příčky je cca 3450mm. Na příčku v 1P307 navazují instalační předstěny z profilů CW50 kotvených do zděných příček s opláštěním 1x12,5mm Green. Pro zavěšení horních kuchyňských skříněk v 1P307 bude do předstěny osazena výdřeva.

V rozsahu dle půdorysů budou v jednotlivých místnostech po dokončení instalací mezi dutinou podlahy a podhledem realizována v místě odstraněných obezdívek opláštění z profilů CW50 nebo 75 s opláštěním 1x12,5mm White. Celkem se jedná o 6 míst, přičemž v 1P322 bude v rámci opláštění také nové potrubí VZT. Přívodní potrubí VZT bude vedeno dále do podhledu, kde bude navazovat rozšíření stávajícího SDK opláštění této nové VZT. Odvodní VZT potrubí bude ukončeno ve svislé části opláštění odsávací žaluzií.

Veškeré příčky a opláštění instalací budou provedeny z plných neděrovaných desek. Kolem dveřních otvorů pro osazení obložkových zárubní budou použity UA profily.

Zámečnické příčky

Nové zámečnické příčky budou navazovat na stávající příčky z Al profilů Reynolds RT72. Rozměry nových profilů by alespoň rámcově měly stávajícím profilům odpovídat. Členění a rozměry příček budou dle výkresu D.1.1.07. Do profilů budou osazena dvojskla v provedení oboustranný Connex. Folie ve sklech budou provedeny dle výkresu, propustnost folií bude vyvzorkována. Zasklení „A“ by mělo být neprůhledné, ale maximálně světlopropustné, zasklení „B“ bude mléčné co nejvíce podobné sklům stávajícím, zasklení „C“ je čiré. Barevnost RAL9003 polomat.

Kotvení příček Z1 až Z3 je ze spodní strany do žb. průvlastku tak, aby nebyla narušena stávající tahová výztuž žb.žeber. Před vrtáním provést nedestruktivní vyhledání polohy výztuže a vrtat mimo výztuž. Příčka Z4 je ukončena pod SDK podhledem a k žb.nosné konstrukci bude kotvena přes pomocné kotvy z ocelových jaklů. Bude možno využít upravené kotevní prvky z demontovaných stávající příček, které jsou z jaklů 60/60/4.

Na sloupcích příček Z2 a Z3 budou povrchově osazeny regulátory teploty MaR a osvětlení, přívody do sloupků z podlahy.

4.9 PODLAHY

V prostoru Dealingu jsou na chodbách a v kancelářích instalovány zdvojené podlahy MERO typ 5 GB38, panel 600x600x38,5, lícová strana opatřena přírodním linoleem DLW Marmorette, panely volně kladené na stavitelné stojky, plošné zatížení od 2000 kg/m². Výrobce: MERO Werke GmbH, SRN – viz příložený TL k této TZ. Pod touto podlahou je povrch nosné konstrukce stropu opatřen dvojnásobným epoxidovým nátěrem CHS-EPOXY 1200, včetně penetrace, protiskluzný povrch.

V prostorách hygienického příslušenství je neglazovaná slinutá dlažba dodávaná dle ČSN EN 176 skupiny B 1. Série: GRANIGLIATI. Vzor: 39 - MERCURIO, 38 - GRAFITE, 25 - ROSA, 20 - PORFIDO. Rozměr: 200 x 200 mm. Výrobce: FLAVIKER CERAMICA - ITÁLIE.

V kuchyňkách 1P307 a 1P326 je přírodní korková linoleum DLW Marmorette v pásech, antistatické, tl.2.5mm, sokl linoleum. Výrobce: DLW

V rámci stavebních úprav bude zasahováno do zdvojených podlah ve všech místnostech. Rozsah demontáží a zpětných montáží je zobrazen na výkresech. Jedná se však v tomto stupni PD pouze o přibližný rozsah, protože není zkrešen stávající rastr podlahy 600/600, který bude nutno v realizační dokumentaci zkonkretizovat. Dále není ověřena skutečná poloha instalací v dutině podlahy, zejména šikmo vedené žlabové trasy elektroinstalací mohou být reálně vedeny jinak. Při rozkrývání podlahy je nutno striktně dodržovat zásady dané v pokynech pro provoz a údržbu vydaných dodavatelem stávající podlahy Stavební Interierové Systémy s.r.o., které jsou přílohou této TZ. Protože je stávající místnost 1P322A oddělena od ostatních místností zděnou příčkou a rastr zde na ostatní místnosti nenavazuje, bude stávající podlaha zcela odstraněna a po vybourání příčky instalována nově v návaznosti na stávající rastr v 1P322. Desky budou zpětně využity. Obdobně bude provedeno rozšíření zdvojené podlahy do stávající kuchyňky 1P326. Protože je část stávajících desek pod ostrovními stolovými pracovišti poškozena prostupy a rovněž do ní jistě budou vytlačeny konstrukce stávajících stolů, bude nutno tyto desky v pohledově exponovaných místech vyměnit za jiné. Nové desky MERO se stávajícím dekorem Marmorette se již nedají zajistit, proto je navrženo přemístění stávajících celých desek z uzavřené místnosti 1P320 do těchto pozic a pro doplnění nových podlah. Do 1P320 budou následně instalovány nové desky s dekorem co nejvíce podobným stávajícímu provedení. V dalším stupni PD musí být zaměřen stávající rastr zdvojených podlah a zakreslen do PD včetně prostorové koordinace veškerých stávajících a navrhovaných instalačních podlahových krabic.

V 1P326 bude povrch nosné žb.konstrukce po vybourání stávající podlahy doplněn do výškové úrovně podlahy sousedících prostor nalitím samonivelačního anhydritového potěru a povrch opatřen dvojnásobným epoxidovým nátěrem, včetně penetrace, protiskluzný povrch.

V 1P307 bude stávající přírodní lino strženo, podlaha vyčištěna, celá zvětšená místnost vyrovnána samonivelační stěrkou do jedné úrovně a následně položeno nové korková přírodní linoleum v pásích včetně systémového soklíku po obvodu místnosti. Odstín a dekor lina bude co nejvíce podobný stávajícímu linu Marmorette. Místností probíhá objektová dilatace, která je na podlaze olištována, předpokládáme, že pod zdvojenou podlahu toto lištování není a bude jej nutno prodloužit o cca 1600mm.

4.10 PODHLEDY

Demontáže stávajících podhledů jsou popsány v odstavci 4.1 této TZ.

Po realizaci veškerých instalací nad podhledy budou provedeny nové podhledy v rozsahu dle výkresů. Stávající sádkartonové negativní kastlíky pro osazení kolejnič vertikálních žaluzií před okny nejsou obecně úpravami podhledů dotčeny. Nové podhledy k nim budou dopasovány. Pouze ve třech místnostech, kde dochází ke snížení podhledů budou vnitřní strany kastlíku adekvátním způsobem sníženy na novou úroveň podhledů o 40, respektive 50mm.

Rastrové podhledy

V místnostech, kde byly stávající rastry demontovány částečně, dojde k jejich doplnění, v ostatních místnostech, kde byly rastry demontovány zcela a mají být instalovány zpět, dojde ke zcela nové montáži z demontovaných dílů, vše na stávající drátěné závěsy. Sestavení proběhne s ohledem na nově instalované koncové prvky VZT, ke kterým budou rastry dopasovány. Tyto prvky VZT nemohou být instalovány vzhledem k nosné konstrukci stropu ideálně vůči rastru a rastr se jim bude muset podřítit bez ohledu na vzhled. Návrh je kompromisem možného. Svítidla 600/600 nebo 300/1200 jsou pak již do rastrů instalována systémově. V 1P310 a 1P311 bude nová instalace provedena o 40mm níže než je stávající poloha podhledu. V ostatních místnostech je výška zachována. Zbylé díly rastrů po provedení montáží budou zlikvidovány. Následně budou do rastrů instalovány uskladněné akustické panely 600/600 bez minerální izolace, dořezy budou provedeny nově z celých desek. Zbylé celé desky budou předány ČNB.

Sádkartonové podhledy

Ve velkoplošných kancelářích je navržena náhrada rastrových podhledů sádkartonovými. Výškově budou podhledy realizovány ve stávajících výškách, pouze v jedné části 1P301A dojde ke snížení o 50mm. Pro kotvení nosné konstrukce podhledů z CD profilů budou využity stávající drátěné závěsy demontovaných rastrových podhledů. Nové drátěné závěsy budou kotveny pouze do stropní desky, nikoliv do žeber. Pro případné kotvení do žeber platí stejné zásady jako u SDK příček – nesmí být narušena nosná tahová výztuž žb.konstrukcí. Budou použity děrované akustické desky s nakaširovaným textilním rounem z rubové strany – standard Knauf Celaneo RE, případně s rozptýlenými nepravidelnými kruhovými otvory (viz příložené TL k této TZ). Do dutiny podhledu se nebudou instalovat žádné izolace. Svislá čela výškových odskoků podhledů budou v případě poškození opravena a po obvodu snížených podhledů doplněna včetně vnitřní strany kastlíků pro žaluzie před okny. Nová svítidla 1200/300 s LED zdroji v tl. panelu 15mm budou přisazena zespodu k probíhajícímu SDK podhledu.

V prostoru 1P307 kuchyňka, který se zvětšuje, bude doplněn stávající SDK podhled ve výši 2600 na celou místnost. Použít desky Green s parotěsnou zábranou. V prostoru kuchyňky 1P308 bude upraveno snížení podhledu niky nad kuchyňskou linkou z plnoplošného SDK. U kuchyňky 1P326 bude ponechán stávající podhled prodloužen a propojen s obkladem instalací na protějším rohu místnosti. V těchto aplikacích nemá parotěsná zábrana smysl. Po obvodu podhledu budou provedena

svislá čela vyrovnání výškových rozdílů podhledů, ke kterým doběhnou výše položené rastrové podhledy.

V sádkartonových podhledech budou osazena nová revizní dvířka 400/400 až 600/600 pro přístup k uzavíracím a regulačním armaturám VZT a chlazení, čidlům EPS, zařízením MaR a TBS umístěným v dutině nad podhledy.

4.11 ÚPRAVY POVRCHŮ – VNITŘNÍ POVRCHY

Malby - ve veškerých dotčených místnostech budou po provedení instalací profesí opraveny stávající povrchové úpravy konstrukcí a provedeny nové výmalby v celém prostoru dotčeném stavebními úpravami. Vždy budou vymalovány celé místnosti stěny + podhledy. Odstín lomená bílá.

Obklady – v prostoru nových kuchyněk 1P307, 1P308 a 1P326 budou mezi spodními a horními skříňkami linek provedeny keramické obklady v pásu výšky 600mm. Obklad bude za linkami a na boku, pokud linka přiléhá bokem ke stěně. Formát a odstín bude vyvzorkován ve vazbě na design kuchyňských linek. Předpoklad malý formát 100x100mm.

4.12 ÚPRAVY POVRCHŮ – VNĚJŠÍ POVRCHY

Vnější povrchy nejsou stavebními úpravami dotčeny.

4.13 TEPELNÉ IZOLACE

Nejsou navrženy.

4.14 HYDROIZOLACE

Nejsou navrženy.

4.15 VÝPLNĚ OTVORŮ

Okna jsou dřevěná stávající beze změny, na části oken budou osazeny nové předokenní rolety, které jsou popsány v ostatních výrobcích. Většina stávajících vnitřních dveří zůstává beze změny, dotčené stávající dveře určené k přemístění a nové dveře jsou popsány níže. Stávající vložky zámků jsou v systému centrálního klíče EVVA. Vložky u přemítovaných a vybourávaných dveřních křídel budou demontovány a předány ČNB (pokud si je již v předstihu ČNB nedemontuje). Žádné nové vložky nejsou předmětem dodávky, osazení vložek do přemístěných dveří bez vložek provede ČNB.

- Dveře D1 - přemístěné stávající demontované dvoukřídlové otevíravé dveře 1450/2400, aktivní křídlo pravé, bez požární odolnosti, do otvoru 2350/2450 v nové sádkartonové příčce. Dveře jsou celoprosklené z Al profilů v systému Reynolds RT72, odstín RAL9003. Přemístění včetně stávajícího kování, stávající lištový samozavírač s aretací při 90°.
- Dveře D2 - přemístěné stávající demontované dvoukřídlové otevíravé dveře asymetrické 1300/2200, aktivní křídlo pravé, bez požární odolnosti, do otvoru 1500/2350 v nové sádkartonové příčce. Dveře jsou celoprosklené z Al profilů v systému Reynolds RT72, odstín RAL9003. Přemístění včetně stávajícího kování, stávající lištový samozavírač s aretací při 90°.
- Dveře D3 - do otvoru ve zděné příčce po demontovaných dveřích D4 budou dodány nové dvoukřídlové otevíravé dřevěné 1450/2200, pravé, barva ICLA PUR EMAIL PO3.35.ČNB, včetně nové truhlářská obložkové zárubně, tvarová kopie ROITH dle stávajících dveří D4, sklo bezpečnostní čiré CONNEX 3.3.2, kování bílý kov, kopie ROITH, dělené rozety, klika - klika, 3 závěsy tvarová replika - atypické TKZ 160, bez samozavírače, dřevěný práh, zámek vložkový.

- Dveře D4 - stávající přemístěné dvoukřídlové otevíravé dřevěné 1450/2200, aktivní křídlo levé, barva ICLA PUR EMAIL PO3.35.ČNB, zárubeň truhlářská (pokud bude při demontáži poškozena opravit nebo vyrobit novou obložku), tvarová kopie ROITH, sklo bezpečnostní neprůhledné CONNEX 3.3.2, kování bílý kov, kopie ROITH, dělené rozety, klika - klika, 3 závěsy tvarová replika - atypické TKZ 160, samozavírač GEZE TS3000 RAL 9010 - lištový, dřevěný práh, přemístění vč. kompletního kování a výbavy - zámek elektromagnetický napojený na ovládání čtečkou z obou stran, v zárubni a křídlech jsou pro každé křídlo magnety EZS a ACS s napojením do čteček (celkem 4 magnety). Bude rovněž přemístěna stávající klíčová schránka napojená do EPS, umístěná v 1P403D. Zapojení do EZS a ACS včetně dodávky a montáže čteček.
- Dveře D5 - stávající přemístěné jednokřídlové otevíravé dveře dřevěné 850/2200, pravé, barva ICLA PUR EMAIL PO3.35.ČNB, zárubeň truhlářská stávající - tvarová kopie ROITH, sklo bezpečnostní neprůhledné CONNEX 3.3.2, kování bílý kov, kopie ROITH, dělené rozety, klika - klika, 3 závěsy tvarová replika - atypické TKZ 160, dřevěný práh, zámek vložkový. Použití stávající zárubně bude umožněno zástavbou do SDK příčky bez nutnosti rozebrání zárubně.
- Dveře D6 - nové jednokřídlové otevíravé dveře dřevěné 850/2200, pravé, barva ICLA PUR EMAIL PO3.35.ČNB, zárubeň truhlářská nová - tvarová kopie ROITH, sklo bezpečnostní čiré CONNEX 3.3.2, kování bílý kov, kopie ROITH, dělené rozety, klika - klika, 3 závěsy tvarová replika - atypické TKZ 160, dřevěný práh, zámek vložkový.
- Dveře D7 - nové jednokřídlové otevíravé dveře dřevěné 850/2200, levé, barva ICLA PUR EMAIL PO3.35.ČNB, zárubeň truhlářská nová - tvarová kopie ROITH, křídlo stávající přemístěné z dveří 1P322/1P322A včetně kování, plné kazety v rámové konstrukci křídla, kování bílý kov, kopie ROITH, dělené rozety, klika - klika, 3 závěsy tvarová replika - atypické TKZ 160, dřevěný práh, zámek vložkový. Pokud se podaří bez poškození vybourat i zárubeň, bude přemístěna spolu s křídlem a osazena do sádkartonové příčky.
- Dveře D8 - nové dvoukřídlové otevíravé dveře dřevěné 1450/2200, levé, barva ICLA PUR EMAIL PO3.35.ČNB, zárubeň truhlářská nová - tvarová kopie ROITH, sklo bezpečnostní čiré CONNEX 3.3.2, kování bílý kov, kopie ROITH, dělené rozety, klika - klika, 3 závěsy tvarová replika - atypické TKZ 160, dřevěný práh, zámek vložkový.
- Dveře D9 - nové dvoukřídlové otevíravé dveře dřevěné 1450/2200, pravé, barva ICLA PUR EMAIL PO3.35.ČNB, zárubeň truhlářská nová - tvarová kopie ROITH, sklo bezpečnostní čiré CONNEX 3.3.2, kování bílý kov, kopie ROITH, dělené rozety, klika - klika, 3 závěsy tvarová replika - atypické TKZ 160, dřevěný práh, zámek vložkový.

4.16 KLEMPÍŘSKÉ PRVKY

Nejsou navrženy.

4.17 ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Demontáže stávajících zámečnických příček jsou popsány v odstavci 4.1, dodávka nových zámečnických příček je popsána v odstavci 4.8, popis přemístění zámečnických dveří je popsán v odstavci 4.15 této TZ.

4.18 TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY

Popis přemístění a dodávky dřevěných dveří je popsán v odstavci 4.15. této TZ. V rámci truhlářských výrobků bude provedena demontáž, úprava a zpětná montáž stávajících zákrytů instalací VZT a silnoproudu pod stropem v části kanceláří, demontáž a zpětná montáž obkladů parapetů oken, dodávka a montáž posuvné stěny v 1P403B, dodávka a montáž 3ks čajových kuchyňek.

- V 1P403, 1P403A, 1P403B, 1P403D, 1P326, 1P404 a 1P404A bude provedena demontáž svislých částí zákrytů instalací z laminovaných DTD pod stropem v celé délce a demontáž vodorovných částí těchto zákrytů v rozsahu dle výkresů. Po provedení úprav instalací VZT bude zpět provedeno zpětné osazení demontovaných desek. Svislé desky jsou formou sklápěcích dvířek na nábytkových pantech, které jsou odšroubovatelné. Vodorovné desky jsou zespodu šroubované na vruty. Mezi 1P403B a 1P403D bude po obou stranách nové SDK příčky provedena úprava stávajících obkladových desek. V 1P326 a 1P404A budou ve vodorovných deskách provedena před zpětnou montáží revizní dvířka pod regulačními armaturami VZT. Upozorňujeme, že v případě poškození desek zákrytů z laminovaných DTD desek při jejich demontáži nebo úpravě, je nelze nahradit novými deskami stejného dezénu, jelikož se tento již nevyrábí. V takovém případě bude náhradní deska použita ze stávajících obkladů v 1P403B a v této místnosti budou provedeny komplet všechny díly nové v dekoru co nejvíce podobnému dekorům stávajícím – shodné s novou interiérovou stěnou v této místnosti.
- Demontáže svislých částí parapetů oken jsou popsány v odstavci 4.1. Pro osazení nových zásuvek budou do stávajících demontovaných desek provedeny vývrty, osazení instalačních krabic a zásuvek je dodávkou elektroinstalací. V dalším stupni PD budou zpracovány výkresy vývrtů.
- V 1P403B bude před trojicí stávajících rozvaděčů silnoprůdu osazena interiérová stěna z třídlínných posuvných dveří v celkovém rozměru 2870/2300mm. Bude použito nábytkové kování pro posuvné skříňové dveře. Vždy musí jít otevřít 2/3 otvoru. Provedení z plných laminovaných desek v dekoru a odstínu co nejvíce podobnému stávajícímu provedení vestavěných skříní a zákrytů instalací. Posuvné desky musí být v případě potřeby snadno vysaditelné. Není potřeba žádné uzamykání – jde pouze o optický zákryt.
- **Čajová kuchyňka 1P307**, délky 2400 mm sestávající z dolních a horních skříněk. Spodní část obsahuje spodní dřežovou skříňku, zásuvkovou skříňku, policovou skříňku, vestavnou monoklimatickou chladničku s vnitřním objemem zhruba 140 l, olištovanou pracovní desku s nerezovým dřežem s odkapávačem a stojánkovou dřežovou baterií. Horní policové skříňky budou s křídlovými dvířky. Ze spodu horních skříněk LED pásek na osvětlení pracovní desky. Sokl kuchyňské linky bude obsahovat větrací mřížku k chladničce. Mezi pracovní deskou a horními skřínkami bude včetně boků desky proveden keramický obklad stěn. Nad pracovní deskou bude vypínač osvětlení pracovní desky a šest silových zásuvek (pro dvě rychlovarné konvice, mikrovlnnou troubu, kávovar plus dvě volné). Použité úchytky a kování značkové ve standardu Hettich kovové (Cr). Materiál korpusů, dvířek, soklů laminovaná DTD, plastové hrany. Pracovní deska s postformingovou hranou. Výkres kuchyňky je v příloze D.1.1.09.
- **Čajová kuchyňka 1P308**, délky 3300 mm sestávající z dolních a horních skříněk. Spodní část obsahuje spodní dřežovou skříňku, plně integrovanou myčku nádobí, zásuvkovou skříňku, vestavnou monoklimatickou chladničku s vnitřním objemem zhruba 140 l, vestavnou monoklimatickou chladničku s celkovým vnitřním objemem zhruba 280 l, olištovanou pracovní desku s nerezovým dřežem s odkapávačem a stojánkovou dřežovou baterií. Horní policové skříňky budou s křídlovými dvířky. Ze spodu horních skříněk LED pásek na osvětlení pracovní desky. Sokl kuchyňské linky bude obsahovat větrací mřížky k chladničkám. Mezi pracovní deskou a horními skřínkami bude včetně boků desky proveden keramický obklad stěn. Nad pracovní deskou bude vypínač osvětlení pracovní desky a osm silových zásuvek (pro dvě rychlovarné konvice, mikrovlnnou troubu, kávovar plus 4 volné). Použité úchytky a kování značkové ve standardu Hettich kovové (Cr). Materiál korpusů, dvířek, soklů laminovaná DTD,

plastové hrany. Pracovní deska s postformingovou hranou. Výkres kuchyňky je v příloze D.1.1.09.

- **Čajová kuchyňka 1P326**, rohová s vnějším rohem délky 2800 + 2350 mm sestávající z dolních a horních skříněk. Spodní část obsahuje spodní dřezovou skříňku, plně integrovanou myčku nádobí, zásuvkovou skříňku, vestavnou monoklimatickou chladničku s vnitřním objemem zhruba 140 l, vestavnou monoklimatickou chladničku s celkovým vnitřním objemem zhruba 280 l, olištovanou pracovní desku s nerezovým dřezem s odkapávačem a stojánkovou dřezovou baterií. Horní policové skřínky budou s křídlovými dvířky. Ze spodu horních skříněk LED pásek na osvětlení pracovní desky. Sokl kuchyňské linky bude obsahovat větrací mřížky k chladničkám. Mezi pracovní deskou a horními skřínkami bude včetně boku desky proveden keramický obklad stěn. Nad pracovní deskou bude vypínač osvětlení pracovní desky a osm silových zásuvek (pro dvě rychlovarné konvice, mikrovlnnou troubu, kávovar plus 4 volné). Použité úchytky a kování značkové ve standardu Hettich kovové (Cr). Materiál korpusů, dvířek, soklů laminovaná DTD, plastové hrany. Pracovní deska s postformingovou hranou. Výkres kuchyňky je v příloze D.1.1.09.

4.19 OSTATNÍ VÝROBKY

Předokenní exteriérové rolety

Instalace, konstrukce a uchycení rolet - instalace bude prováděna pouze povrchovou montáží. Nesmí dojít k porušení okolních stávajících konstrukcí (kromě nutného průvrtu vnějšího parapetu). Zejména je nutno při montáži nepoškodit keramický obklad fasády. Před výrobou rolet je nutné provést zaměření všech oken a s objednatelem zkonzultovat, na které straně okna bude průvrt proveden. Za tímto účelem vyhotoví vybraný zhotovitel při zaměřování oken plánek průvrtů. Kazeta rolety nesmí přesahovat rozměr svislého obkladu výklenku okna (hloubka výklenku zmenšená o tloušťku čelního keramického obkladu) a musí být ukotvena pouze do bočních vodících lišt rolety. Konstrukce boční vodící lišty bude uchycena vruty do dřevěného rámu okna bez přesahu do průřezu okna. Mezera mezi vodící lištou a okenním rámem (minimální mezera je dána velikostí okapničky okna) bude zaslepena (zakryta) pomocnou lištou (profilem), pod kterou bude vedeno napájení elektrického pohonu rolety tak, aby konstrukce působila celistvým dojmem.

Napájecí kabely budou vedeny od nadpraží k parapetu vně okna pod vodící lištou, odtud bude veden průvrt, tj. ze spodního rohu okenního rámu pod interiérový parapet. Nutno provést jeho začištění včetně opatření proti zatékání. Ve vnitřku interiérového parapetu bude provedeno napojení na stávající kabelová vedení ve žlabových trasách, které je předmětem dodávky silnoproudu. Zhotovitel rolet připojí vodiče od rolet do krabice na čelní stěně parapetu, kterou zajistí zhotovitel silnoproudu. Maximální délka kabelu od rolety k této krabici bude 7 m.

Barevné provedení a materiál rolet

- materiál rolety standardu SCREEN, venkovní strana barvy perlová šedá, vnitřní strana minimálně o odstín světlejší technické parametry:
 - barva - šedo-bílá, hrubost Serge – označení SCREEN S 0801
 - tabulkové hodnoty slunečního záření –

TS Transmise (prostupnost)	4,4 %
RS Reflexe (odrazivost)	27,2 %
AS Absorpce (pohltivost)	68,4%
 - hodnota odolnosti vůči větru – min. 30 km/hod.
 - materiál rolet bude samozhášivý

- kazeta, boční vodící lišty a ostatní konstrukční materiál vně okna RAL 8003

Ovládání rolet je předmětem dodávky silnoproudu a MaR. Lokální ovládání ve velkoprostorových kancelářích skupinové od 2 do 4 rolet najednou. Orientační rozměry rolet jsou kótovány u každého okna ve výkrese D.1.1.04. Celkem s jedná do dodávku 19ks rolet.

Konkrétně bude instalováno :

1P301B – 1ks
1P301A – 6ks do dvoru „C“ + 4ks do dvoru „D“
1P323 – 1ks
1P301 – 7ks

Vnitřní vertikální látkové žaluzie

Celkem se jedná o dodávku a montáž žaluzií pro 50ks oken. Šířka okna (délka žaluzie) je cca od 2500 do 3000mm, výška rozdílná dle jednotlivých kanceláří cca 2200mm. Předpokládána šíře jednotlivých šál žaluzie 127mm. Konkrétní typ vzor a barevnost látky bude vyvzorkován, barevnost vodících lišt bílá. Žaluzie musí být samozhášivé, snadno čistitelné a v provedení pro místnosti s počítačovými monitory.

4.20 STAVEBNÍ ÚPRAVY PRO PROFESI

- 1ks jádrového vrtu stropní deskou mezi 1.patrem 1P321 a 2.patrem 2P327 pro trasu technicko-bezpečnostního systému (TBS). Tloušťka desky je max. 200mm včetně souvrství podlahy.
- Požární ucpávka výše uvedeného prostupu požárním stropem EI45
- Pokud na stávajících trasách silnoproudu a slaboproudu vč. MaR do kterých se budou přikládat nové kabely nejsou rozebíratelné požární ucpávky bude nutná oprava všech těchto ucpávek v odolnosti EI45.
- Opravy omítek po osazení nových zásuvek na zděných příčkách – ze zdvojené podlahy do výšky cca 600mm nad podlahu, celkem 4 místa v 1P322.
- Opravy omítek po osazení nových zásuvek a vypínačů na zděných příčkách v kuchyňce 1P326

6. STAVEBNÍ FYZIKA

6.1. TEPELNÁ TECHNIKA

Není předmětem řešení PD, nedochází k zásahům do obálky objektu.

6.2. OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

V kancelářích je stávající denní osvětlení okny, které nebude dotčeno. V rámci silnoproudu budou dodána a osazena nová LED svítidla se zdroji o intenzitě 500 lx na pracovní ploše stolů, která současně umožňují stmívání. Svítidla budou splňovat kritérium minimální deklarované životnosti 50 000 h až do snížení světelného toku na 80%, barevnou teplotu 4 000 K a reprodukci barev $R_a \geq 80$. Svítidla musí být od každého typu všechna z jedné výrobní šarže a stejného barevného podání. Ovládání svítidel bude upraveno dle nové dispozice. Pro předání stavby bude nutno doložit autorizované měření osvětlenosti v úrovni pracovních stolů, dokládající, že skutečnost odpovídá projektovaným parametrům. Měření provede dodavatel silnoproudu.

6.3. VĚTRÁNÍ, CHLAZENÍ, VYTÁPĚNÍ

Jedná se o kancelářské prostory větratelné otevíravými okny nebo vzduchotechnikou, která současně zajišťuje chlazení v kanceláři. Nucené větrání a chlazení je řešeno stropními indukčními trámy napojenými na rozvody chladu zabudovanými v dutině nad podhledem, vše dodávkou VZT a chlazení. Tepelné ztráty jsou kryty teplovodním ÚT, které až na demontáž 2ks těles nebude dotčeno. Bude nutno doložit autorizované měření vzduchového výkonu na vyústkách, dokládající, že skutečnost odpovídá projektovaným parametrům. Měření zajistí dodavatel stavby. V rámci komplexních zkoušek bude doložena účinnost celého nově instalovaného systému.

6.4. AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ

Pro zajištění optimální akustické pohody v kancelářích je navrženo provedení nových podhledů z akustického děrovaného sádkartonu. V kancelářích není žádný významný zdroj hluku, který by bylo nutno akusticky posuzovat.

7. POŽADAVKY NA DALŠÍ STUPEŇ PD

Zhotovitel stavby si pro realizaci zpracuje dokumentaci v podrobnosti pro provedení stavby, která by měla tuto dokumentaci doplnit o:

- Přesný zákres rastru podlahy do výkresu stavu i návrhu a přesné zkonkretizování rozebíraných částí podlahy s ohledem na postup výstavby. Do rastru bude zakresleno přesné umístění podlahových instalačních krabic silnoproudu a slaboproudu a v případě kolize korigována přesná poloha ostrovních dealerských stolových sestav v rámci prostorových možností.
- Rozkres členění stávajícího zabudovaného interiéru (parapety a zákryty instalací nad podhledem u vestavěných skříní) na demontovatelné části a přesné určení co v jakém rozsahu se bude demontovat. Dále se musí zpracovat detaily, aby bylo jasné, jak se přesně budou zákryty pod stropem rozebírat včetně úpravy v místě příčky 1P403B/1P403D a v místě revizních dvířek. U parapetů budou zpracovány výkresy vrtání pro instalační krabice silnoproudu a slaboproudu. Upozorňujeme, že v případě poškození desek zákrytů z laminovaných DTD desek při jejich demontáži nebo úpravě, je nelze nahradit novými deskami stejného dezénu, jelikož se tento již nevyrábí.
- Zpracování tabulek veškerých výrobků. Veškeré rozměry pro montáž výrobků přeměřit a uvést do tabulek. U výplní otvorů a u zámečnických příček nutno přesně rozkreslit umístění zabudovaných nebo na nich umístěných koncových prvků (ovladače MaR, ovladače osvětlení, zásuvky, magnety a čtečky technicko bezpečnostních systémů, atd.) včetně kabelových tras v dutinách konstrukcí.
- Obecně zpracování všech detailů výrobků a konstrukcí potřebných pro realizaci díla a odkazy na tyto detaily včlenit do stavebních výkresů.

8. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

ČSN 73 0212-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti
Část 1: Základní ustanovení
ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti
Část 3: Pozemní stavební objekty
ČSN 73 2031 Zkoušení stavebních objektů, konstrukcí a dílců - Společná ustanovení
ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí
ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení
ČSN EN ISO 12 944-5 Volba nátěru pro ochranu kovových technických výrobku proti korozi. (10/1998)
ČSN 730834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb (07/2000)
ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí (06/1986, změna a 01/1988, b 10/1989, c 04/1991, 4 11/1992)
ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí (03/1988, změna a 10/1990, 2 08/1994, 3 03/1998)
ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení (10/1981); (změna a 07/1986, 208/1994)
ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce (11/1981); (změna a 07/1986, 2 07/1998, 3 07/1999)
ČSN 73 8111 (IID 1000:1988) Pracovní a ochranná dílcová lešení (Systémová lešení) (09/1994)
ČSN ISO 8501-1 Příprava ocelových povrchu před nanesením nátěrových hmot a obdobných výrobku - vizuální vyhodnocení čistoty povrchu (06/1998)

V Kralupech nad Vltavou dne 20.3.2020

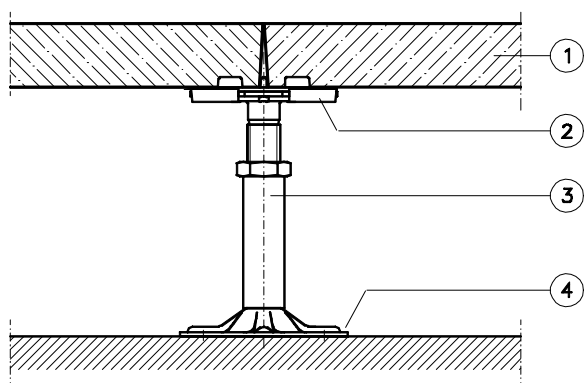
Vypracoval: Ing.arch. Michal Vondra

Přílohy technické zprávy:

- 1) Technický list zdvojené podlahy MERO typ 5 GB38 (1 x A4)
- 2) Pokyny pro provoz a údržbu zdvojené podlahy MERO od výhradního dodavatele dvojité podlah MERO pro ČR Stavební Interiérové Systémy s.r.o. (5 x A4)
- 3) Technický list sádkartonových desek Knauf Cleaneo, Cleaneo RE (8 x A4)

Datový list zdvojené podlahy

MERO typ 5 GB38



panel zdvojené podlahy

distanční vodivá podložka

stojka zdvojené podlahy (typ a konstrukce podle výšky zdvojené podlahy)

stojka lepena ke konstrukci

Panely :

Rozměr :	600 x 600 mm
Tloušťka panelu :	38,5 mm
Povrch panelu	ochranná AL folie, nebo krytina podle výběru zákazníka
Spodní líc panelu :	pozinkovaný plech tl. 0,5 mm
Hmotnost systému :	cca 30 kg/m ² (bez finálního povrchu a stav.v. podlahy 250 mm)
Materiál panelu :	dřevotřísková V 20 - E1

Subkonstrukce :

Modul stojek :	600 mm
Materiál stojek :	galvanizovaná ocel
Stavební výška :	70 - 1.800 mm
Rastr subkonstrukce :	-
Doporučení :	použít stabilizační rastr mezi hlavami stojek od stav.v. > 500 mm

Zatěžovací hodnoty :

Bodové zatížení :	3.000 N
- zátěžová třída podle ČSN EN 12825	třída 2
- třída průhybu podle ČSN EN 12825	3.000 N - B
- maximální limitní bodové zatížení	> 6.000 N
- třída součinitele spolehlivosti podle ČSN EN 12825	2 - 3.000 N
Plošné zatížení (nepovinný údaj) :	18.000 N/m ²

Elektrofyzikální parametry : (DIN EN 1081 / DIN 54345) :

Podle použité podlahové krytiny	-
Bez povrchové krytiny	R1 ≥ 5 x 10 ⁶ Ohmu

Požární parametry :

Hořlavost dle ČSN EN 13501-1	B _{fl}
Požární odolnost dle DIN 4102 T2 / ČSN 73 0810	F30 / REI 30 D3 (platnost pro stav.v. podlahy do 1.000 mm)
Požární odolnost dle ČSN EN 13501-2	netestováno

Akustické parametry : (DIN 52210; DIN EN ISO 140)

	Horizontální neprůzvučnost			Vertikální neprůzvučnost		
	Zvukověizolační přepážka	Vzduchová neprůzvučnost R _{L,w,P} [dB]	Kročejová neprůzvučnost L _{n,w,P} [dB]	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti ΔL _{w,P} [dB]	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti R _{w,P}	
				bez podložky	s podložkou	
Kobercová krytina	ne	56	49	28	32	65
Elastická krytina	ano	57	45			
	ne	54	62	16	19	64
	ano	57	53			

DVOJITÉ PODLAHY



POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU

1/ parametry prostředí :

- 20°C +/- 5°
- vzdušná vlhkost 55 % +/- 10%

2/ údržba povrchu podlahy : viz samostatné přílohy

3/ zvedáky desek :

Pro vyjímání desky se musí **VŽDY použít** pouze **zvedák** desek, který je **dodáván jako příslušenství** k dvojitým podlahám MERO :

- zvedák na "tvrdé" krytiny - hladké povrchy (vakuový zvedák)
- zvedák na lepené textilní povrchy (jehlový zvedák)
- speciální zvedák pro krytinu z "penízkové" gumy

x NENÍ PŘÍPUSTNÉ PRO VYJÍMÁNÍ DESKY POUŽÍT ŠROUBOVÁK ČI JINÉ NEVHODNÉ NÁSTROJE, KTERÉ PANEL POŠKODÍ x

4/ vyjmutí panelů :

Přiložte zvedák cca do 1/3 panelu do stejné vzdálenosti od krajů a zdvihněte panel, položte jej lícovou stranou nahoru, nepokládejte panely na hranu. Doporučuje se položit panel co nejbližší vyjmutému místu a ve stejné poloze, v jaké byl vyjmut pro možnost správného opětovného uložení.

5/ vkládání panelů :

Z hlav stojek odstraňte případnou nečistotu, přiložte zvedák na desku, položte desku na kraj dvou stojek a panel "zasuňte". U krajových desek (většinou přířezů) je třeba dbát na zvýšenou opatrnost při zpětné montáži - nejprve "zasunout" desku stranou s nalepenou těsnící gumou na krajové stojky u stěny, přitlačit na stěnu a "zaklapnout" hranu směřující do místnosti.

x Je důležité dbát na to, aby byl panel vložen **ZPĚT NA STEJNÉ MÍSTO**, ze kterého byl vyjmut (vyvarovat se prohazování desek) a **VE STEJNÉ POLOZE** (vyvarovat se pootáčení panelů).

Pokud při tomto postupu panel "klape", je třeba zkontrolovat distanční výstupky podložky na hlavě stojky (je-li deformován a nejde srovnat, je možné jej ve výjimečných případech odříznout).

6/ vyjmutí a vkládání řad desek :

Nedoporučuje se bez přítomnosti pracovníka odborné firmy rozkrýt větší plochu, než je řada desek. Při rozkrýtí dlouhé linie desek se doporučuje ponechat cca každou 5. - 6. desku jako rozpěrnou. V žádném případě nelze rozkrýt plochu tak, aby zůstala samostatně stojící stojka.

Poté, co je první panel za použití originálního zvedáku vyjmutý, ostatní můžete vyjímat bez jeho použití ve stejném směru. Opětovné vkládání provádějte způsobem "zip" - montáž systémem 1-3-5-7-.... / 2-4-6-8-....

x Je důležité dbát na to, aby byl panel vložen **ZPĚT NA STEJNÉ MÍSTO**, ze kterého byl vyjmut (vyvarovat se prohazování desek) a **VE STEJNÉ POLOZE** (vyvarovat se pootáčení panelů). U DP typ 2 (rámová šroubovaná konstrukce) lze rozkrýt i větší plochu (dodržet vkládání na místo a ve stejné poloze) - v tom případě je však důležité zajistit ochranu distančních podložek na profilech před poškozením.

7/ výřezy v panelech :

○ Dodatečné výřezy v panelech musí být min. 100 mm od kraje desky. Při větším zatížení je třeba únosnost panelu zesílit dodatečným podložením dalšími stojkami. Když budou z důvodu výřezů desky rozděleny nebo rohy odříznuty, je nutno vestavět dodatečné stojky a u dělených panelů zbylé stojky přišroubovat.

8/ demontáž :

○ Demontáž a opětovnou montáž větší plochy mohou provádět pouze vyškolení odborníci.

9/ instalace kabelů :

✗ Kabely netahat přes hrany desek.

✗ Při pokládání kabelů pod deskami dát pozor, aby se kabely nepoškodily o ostré hrany konstrukce. Doporučuje se kabel pokládat přímo odvíjením z role.

10/ přemísťování těžkých předmětů nebo zařízení po dvojité podlaze :

✗ Je třeba se vyvarovat posunu těžkých předmětů nebo zařízení blízko otevřených řad desek.

m Při stěhování těžkých břemen je třeba dbát na to, aby nebylo překročeno dovolené namáhání. V případě posouvání břemen po dvojité podlaze pomocí vozíků je potom rozhodující hodnota deklarovaného bodového zatížení.

11/ speciální konstrukce :

○ Rastrové lišty typu U nebo Q - lišty v běžném provedení jsou na stojkách pouze volně kladené s jištěním háčkem proti horizontálnímu posunutí. Při pokládce nebo úpravě instalací pod DP je možno lišty pro snadnější přístupnost vyjmout. Dbejte na to, aby především u DP vyšších než cca 50 cm nebyl vyjmut rastr více než v jedné řadě a nezůstaly volně stojící stojky bez horizontálního jištění rastrem.

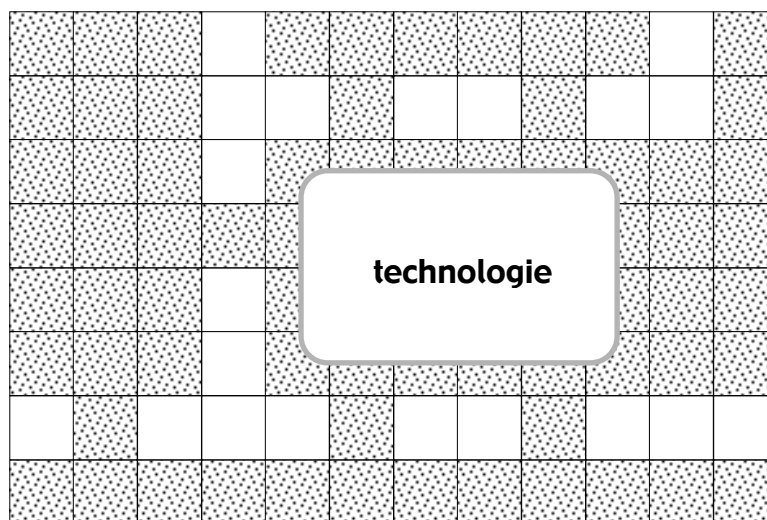
m Rastrové profily typu C (DP typ 2) jsou šroubované šrouby se speciální hlavou. Pro úpravy této konstrukce se doporučuje kontaktovat odbornou firmu, která prováděla montáž podlahy.

12/ nosnost dvojité podlahy

○ Při dodávce je deklarována maximální zatížitelnost konstrukcí dvojitých podlah. Pokud přemísťujete po DP těžké zařízení, musí se brát v úvahu zvýšení dynamického namáhání. Neposunujte s těžkými předměty v blízkosti rozkrytých částí DP s vyjmutými deskami.

○ Instalujte zařízení poté, co jste si jisti, že jeho hmotností nebudou překročeny deklarované parametry únosnosti dvojité podlahy.

- Příklad způsobu dodatečného vyjímání části podlahových panelů (především v okolí těžkých zařízení) za účelem instalace rozvodů apod. - je třeba dbát na to, aby nebyla vyjmuta příliš dlouhá linie panelů bez ponechání několika rozpěrných desek v pozici :



DVOJITÉ PODLAHY



POKYNY PRO ÚDRŽBU POVRCHŮ

Péče o elastické povrchy dvojitých podlah z PVC, linolea a pryže zahrnuje tři základní operace :

- čištění (vlhké stírání a čištění přípravky)
- vytváření ochranného povlaku
- desinfekce (v provozech, kde je toto vyžadováno)

Při výběru čistících a udržovacích prostředků je třeba podrobně prostudovat pokyny výrobce pro používání a vyloučit takové, které by mohly :

- ✗ způsobit bobtnání, smršťování nebo vyluhování podlahoviny;
- ✗ nepříznivě ovlivnit vlastnosti povrchu, zejména barevnost, protiskluznost, elasticitu, příp. elektrofyzikální vlastnosti krytiny.

Běžná pravidelná údržba :

✗ Při větším znečištění dvojitě podlahy s elastickým povrchem se doporučuje nejprve **volně ležící hrubé nečistoty** opatrně **zamést** (při nečistotách ostrohranného charakteru je třeba dbát zvýšené opatrnosti a zabránit poškrábání povrchu).

○ **Vlhké stírání** odstraní lehce ulpívající nečistoty z podlahoviny (vhodný smeták překrytý vlhkým látkovým potahem). V případě péče o dvojitou podlahu je třeba vzhledem k charakteru nosného materiálu panelů **důsledně dbát na to, aby údržba byla skutečně prováděna pouze VLHKÝM, ne mokrým stíráním**. Zvláštní pečlivosti je třeba dbát především u koncových panelů po obvodu plochy DP a u prostupů, kde nosný materiál panelů (většinou dřevotříska) není chráněn a může se dostat do přímého styku s vodou.

Do vody používané ke stírání lze přidat jak běžné vhodné čistící prostředky, tak **prostředky kombinované - udržovací** - které zároveň vytvoří na krytině ochranný film. Používáním těchto prostředků spojíte při jedné operaci čištění a vytváření ochranného povlaku. Pro údržbu se doporučuje používat stále stejný druh prostředku.

Při výběru čistících prostředků pro linoleum je třeba vzít v úvahu, že silně alkalické prostředky mohou napadnout přírodní surovinu a způsobit nežádoucí zbarvení. Při pochybnostech se předem provedou zkoušky na vzorcích.

✗ **NA ELEKTROSTATICKY VODIVÉ A ANTISTATICKE POVRCHY Z PVC, LINO-LEA A PRYŽE** lze nanášet pouze takové **udržovací hmoty**, které jsou jejich **výrobci** pro tento účel **doporučené**, aby nebyly nepříznivě ovlivněny elektrofyzikální vlastnosti krytiny. Pro dávkování je třeba všeobecně dodržet pokyny výrobců čistících udržovacích prostředků.

✕ **Čištění přípravky** - používá se při nutnosti odstranit tvrdé skvrny nebo stopy po chůzi, které se nepodařilo odstranit vlhkým stíráním. Skvrny a stopy po chůzi se postříkají kombinovanými čistícími a udržovacími přípravky (cleanery) nebo vhodnými víceúčelovými emulzemi a nechají se působit. Přípravky se nanášejí ručními nebo tlakovými rozprašovači.

V případě rozsáhlého znečištění lze použít kotoučový stroj s polyamidovými čistícími kotouči (Nylpads) - na linoleum lze použít jen měkké kotouče.

První ošetření :

✕ První ošetření (především u linolea) je třeba provést po závěru stavby vhodnými samoleštícími emulzemi nebo disperzemi, doporučenými výrobcem podlahoviny. Lze použít i běžné udržovací prostředky, které se přidávají do čistící vody. K vytvoření ochranného filmu je však třeba použít vyšší koncentraci přípravku (pozor na předávkování, které může způsobit lepidlo povlak).

✕ *Pro elektrostaticky vodivé a antistatické povrchy platí při výběru prostředků pro primární ošetření stejná zásada, jako u prostředků pro běžnou údržbu (viz předchozí oddíl).*

Při výběru vhodných čistících a udržovacích prostředků je doporučen výrobcem podlahovin sortiment firem např. :

- HENKEL
- JOHNSON WAX
- CHEMA - CHEMIE
- LEVER SUTTER a dalších renomovaných výrobců.

Stavební Interierové Systémy s.r.o.

Kutnohorská 11/57, 109 00 Praha 10 - Dolní Měcholupy

tel. 272 700 951, 272 700 962

fax 272 700 969

e-mail : sis@sis-systemy.cz

<http://www.sis-systemy.cz>

výhradní dodavatel dvojitých podlah MERO pro ČR

The background image shows a modern interior space, likely a cafe or restaurant. The ceiling is the primary focus, featuring a white acoustic ceiling grid with a pattern of small, dark, rectangular perforations. Below the ceiling, there are several tables and chairs. Some tables have small menu cards on them. A large, illuminated logo is visible on the wall. The lighting is warm and modern, with pendant lights hanging from the ceiling.

KNAUF CLEANEO RE

Nový design s vysokou akustickou účinností



FASCINUJÍCÍ SYMBIÓZA DESIGNU A FUNKČNOSTI – KNAUF CLEANEO RE

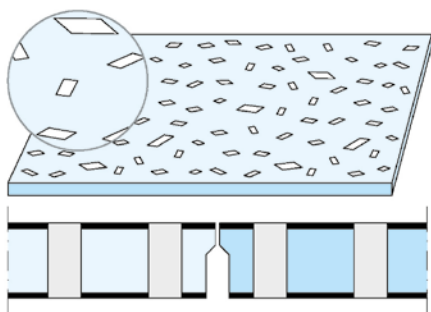
Knauf Cleaneo RE doslova rozhýbává své děrování v podobě nestejně velkých obdélníků, které jsou nepravidelně, ale akusticky nesmírně účinně rozmístěny.

Knauf Cleaneo RE je děrovaná akusticky pohltivá deska vyrobená dle EN 14190 s efektem čištění vzduchu. Nový typ děrování má vynikající technickou hodnotu. Jde o děrování s podílem otvorů 13,6%, čímž je nový design nejen zajímavý, ale i velmi dobře akusticky pohltivý.

Vlastnosti:

- › Akusticky pohltivá
- › Čistí vzduch
- › Třída reakce na oheň A2-s1, d0
- › UFF hrana z výroby tvarovaná a penetrovaná po celém obvodu

Nová Cleaneo UFF hrana



Zlepšená ochrana viditelné hrany

Zlepšení ochrany lícových hran proti mechanickému poškození (při transportu, manipulaci a pod.) Stupňovitá hrana při rubovém lici chrání zbytek hrany desky při nárazu ze strany. Šikmé zkosení hrany pod úhlem 45° snižuje koncentraci napětí v patě stupně a snižuje tak nebezpečí jeho odlomení.

Méně odpadu / otočení o 180°

Při řezání desky zůstanou 3 použitelné hrany. Zbytek se tak může snadno použít v další řadě nebo na jiném místě.



Výběr barvy tkaniny

Desky jsou standardně dodávány s černou nebo bílou akustickou tkaninou na rubu desek

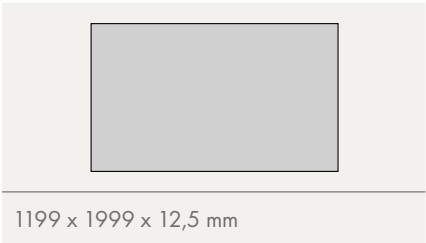


Bílá



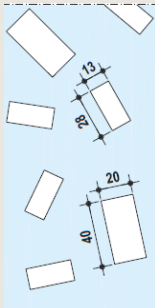
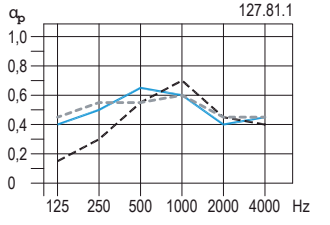
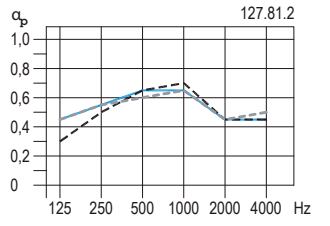
Černá

Standardní formát



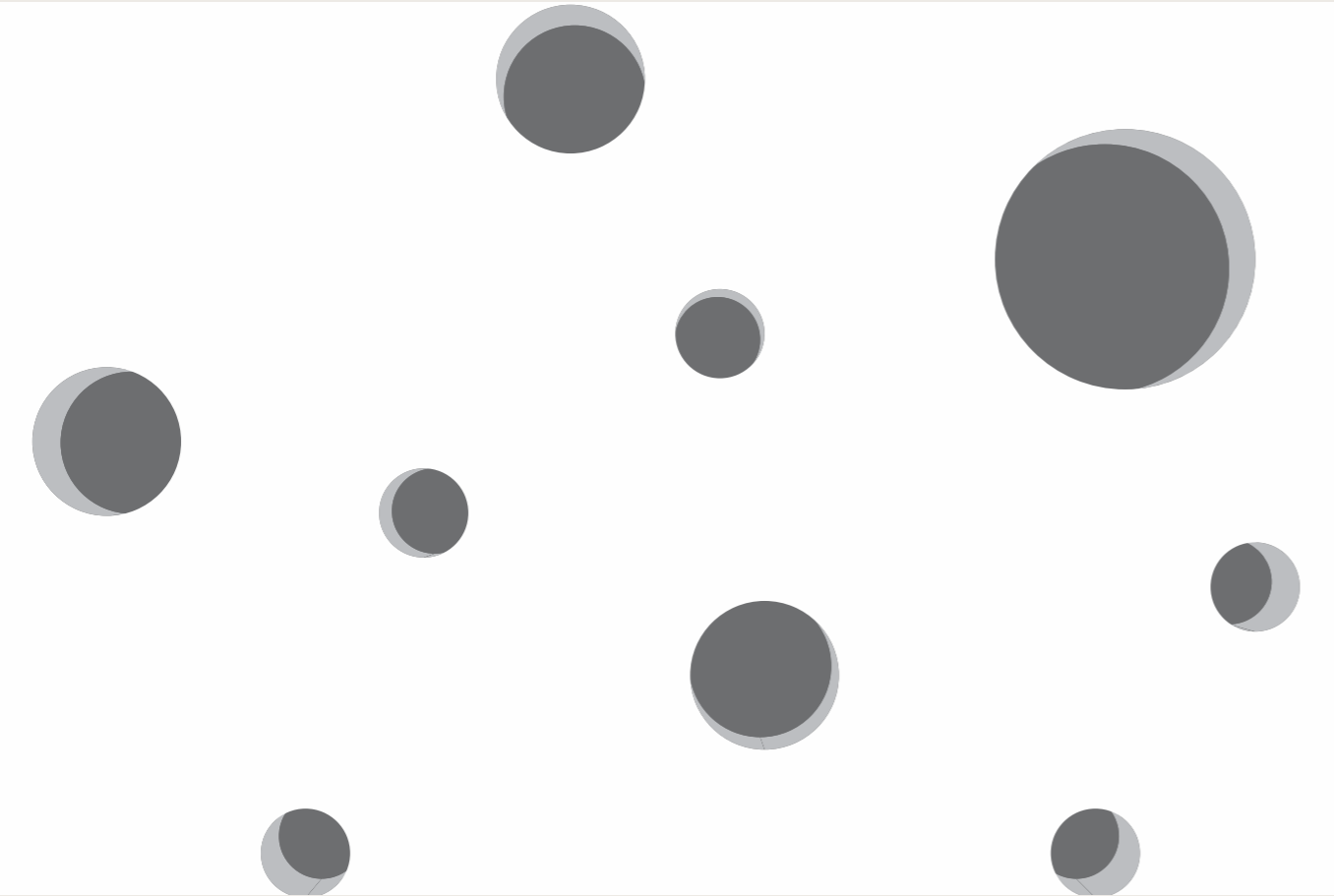
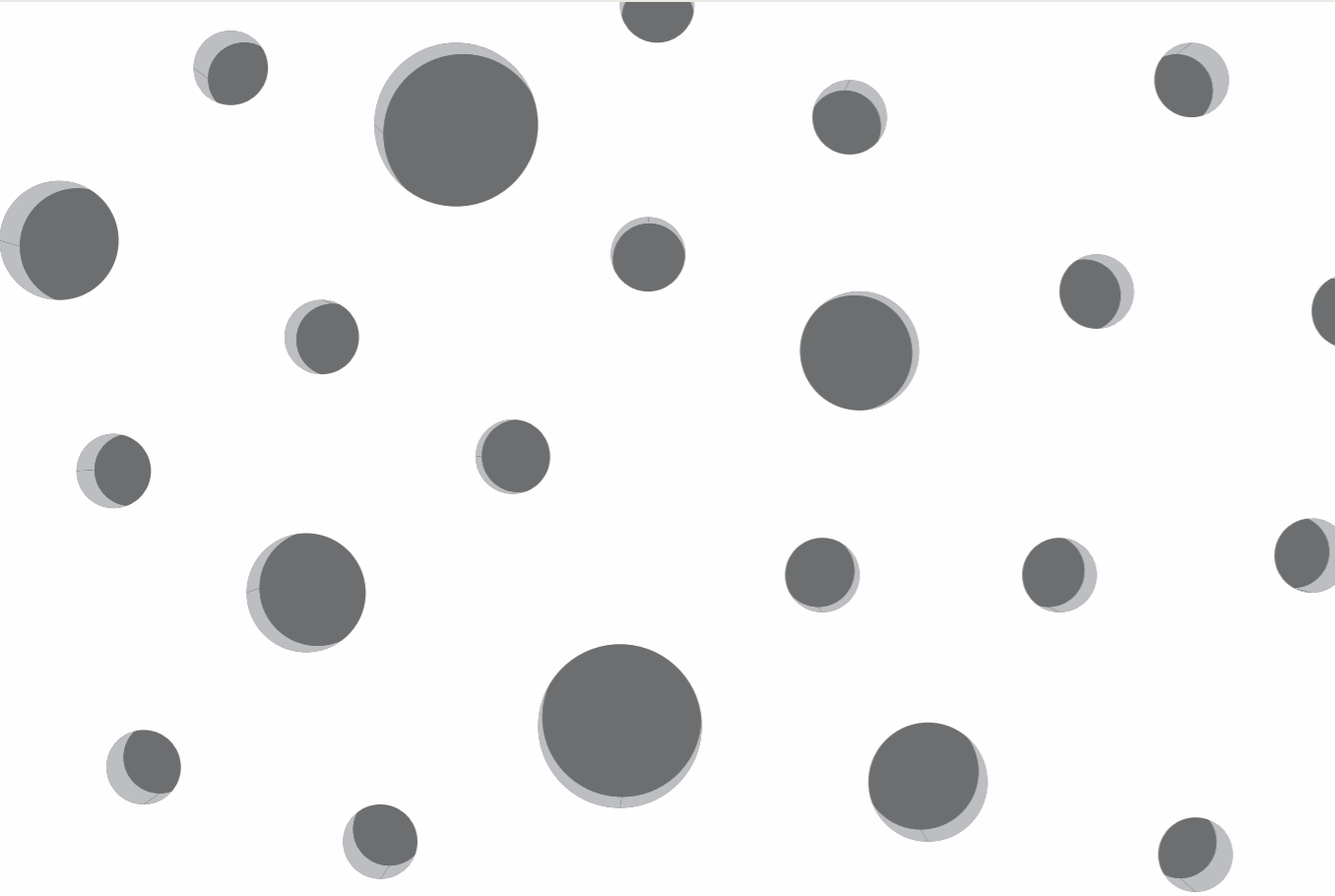
1199 x 1999 x 12,5 mm

Křivka pohltivosti:

Děrování	Tloušťka konstrukce	NRC	α_w	Frekvenčně závislý součinitel pohltivosti α_p							
				125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
<div>Rozptýlené děrování RE</div> <div></div> <div>Podíl děrování: 13,6 %</div>	Bez izolace										
	65	—	0,50	0,50	0,15	0,30	0,55	0,70	0,45	0,40	
	200	—	0,55	0,50	0,40	0,50	0,65	0,60	0,40	0,45	
	400	- - -	0,55	0,55	0,45	0,55	0,55	0,60	0,45	0,45	
	S izolací										
	65	—	0,55	0,55	0,30	0,50	0,65	0,70	0,45	0,45	
	200	—	0,55	0,55	0,45	0,55	0,65	0,65	0,45	0,45	
	400	- - -	0,55	0,55	0,45	0,55	0,60	0,65	0,45	0,50	

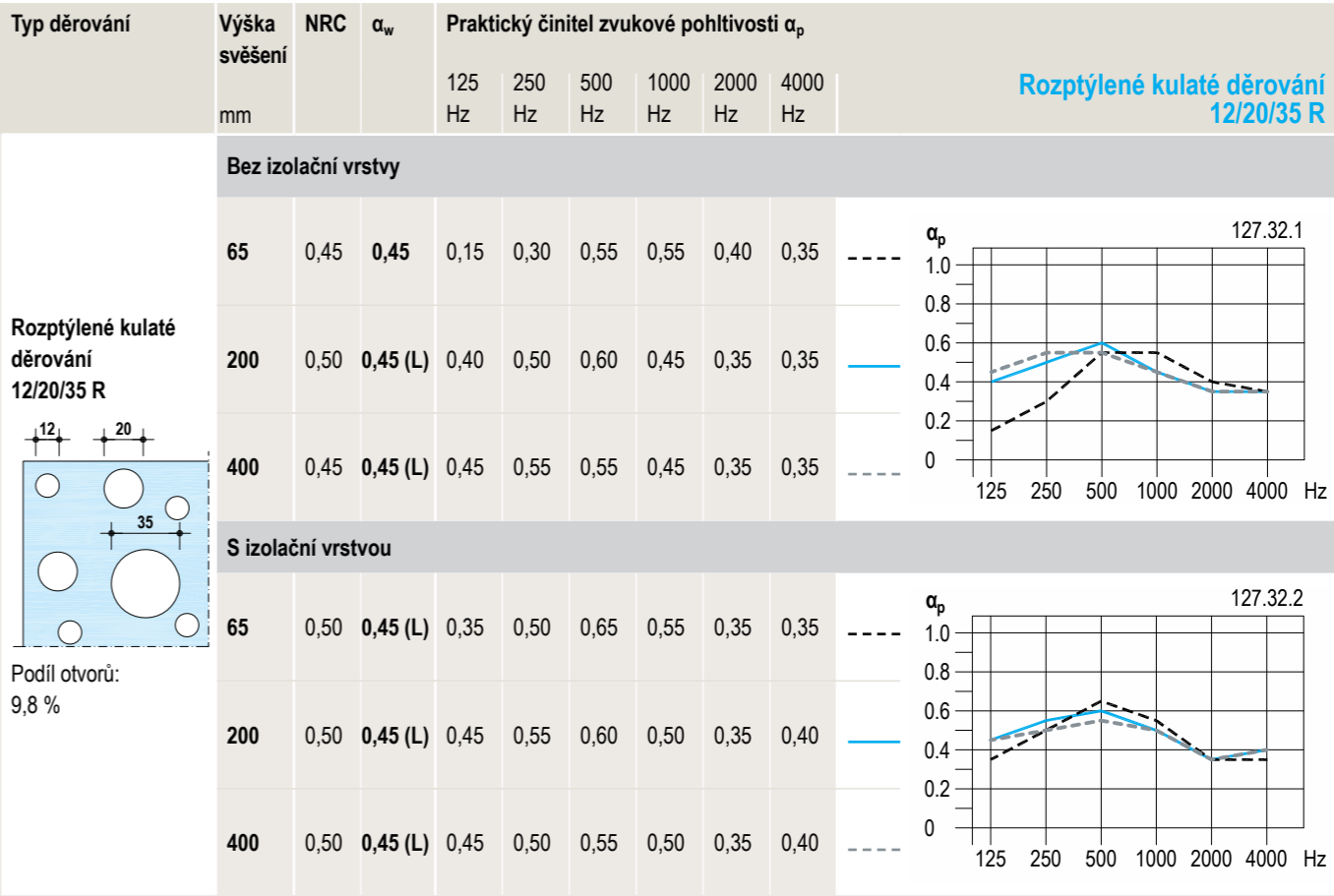
Zvuková pohltivost

reálný náhled 1:1 desky Knauf CLEANEO



Zvuková pohltivost

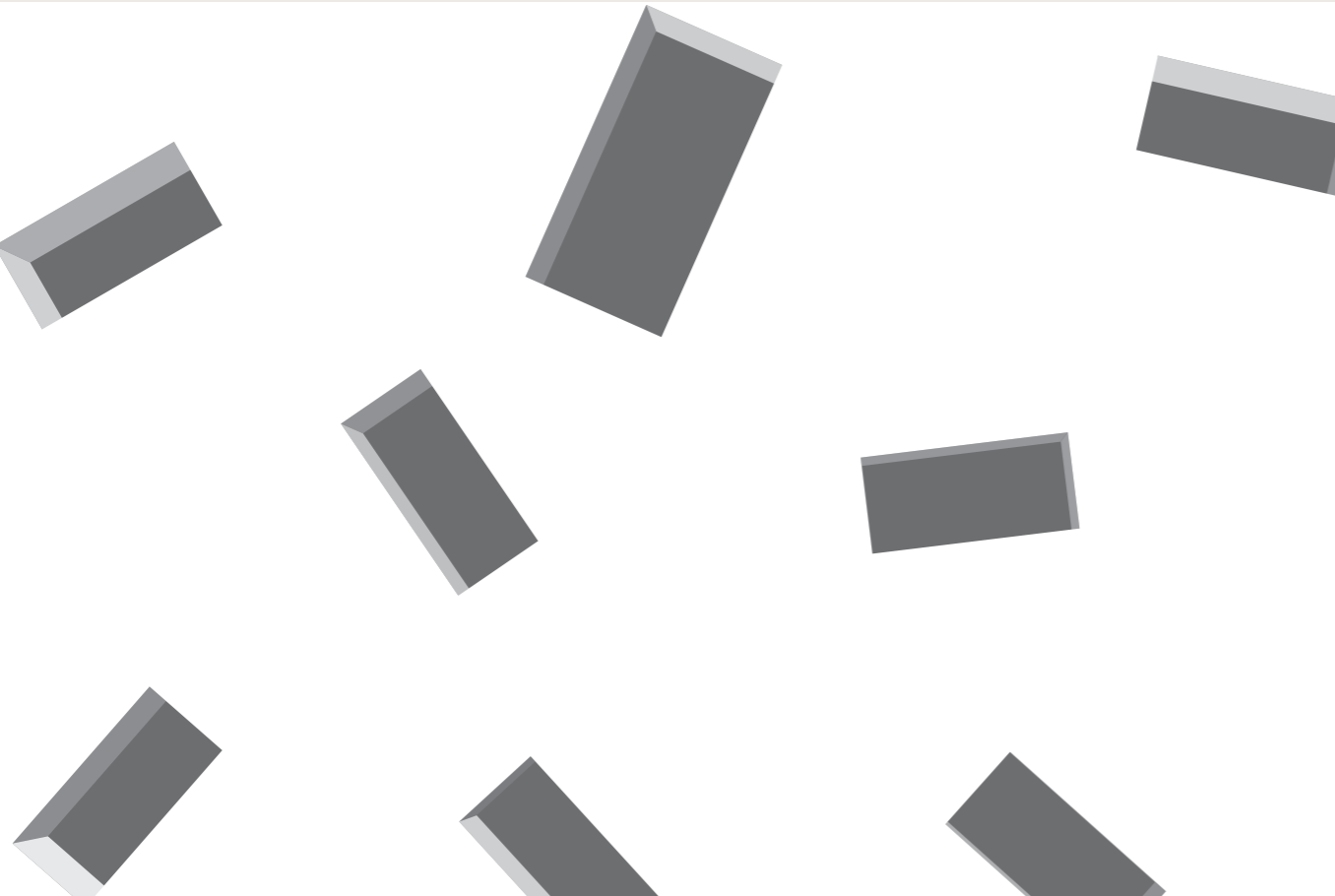
Akusticky pohltivé sádkartonové desky Cleaneo a jejich indexy zvukové pohltivosti



Další upřesňující údaje viz TL D 12

Zvuková pohltivost

reálný náhled 1:1 desky Knauf CLEANEO



Zvuková pohltivost

Akusticky pohltivé sádkartonové desky Cleaneo a jejich indexy zvukové pohltivosti

Typ děrování	Výška svěšení mm	NRC	α_w	Praktický činitel zvukové pohltivosti α_p						Rozptýlené obdélníkové děrování RE
				125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
Rozptýlené obdélníkové děrování RE	Bez izolační vrstvy									
	65	0,50	0,50	0,15	0,30	0,55	0,70	0,45	0,40	
	200	0,55	0,50	0,40	0,50	0,65	0,60	0,40	0,45	
	400	0,55	0,55	0,45	0,55	0,55	0,60	0,45	0,45	
	S izolační vrstvou									
	65	0,55	0,55	0,30	0,50	0,65	0,70	0,45	0,45	
	200	0,55	0,55	0,45	0,55	0,65	0,65	0,45	0,45	
	400	0,55	0,55	0,45	0,55	0,60	0,65	0,45	0,50	
	Podíl otvorů: 13,6 %									

Další upřesňující údaje viz TL D12



KNAUF PODPORA

Společnost Knauf poskytuje zájemcům o produkty ze svého širokého sortimentu kvalitní servis a technickou podporu. S případnými dotazy je možné se obracet na centrální **HOT LINE**.

➤ Tel: 844 600 600

➤ Po – Čt: 8.00–16.00 hod.

➤ Pá: 8.00–13.30 hod.

Na této lince si dále můžete vyžádat poskytnutí podrobnějších podkladů, jako jsou prospekty, informační brožury, technické listy, atd... v tiskové či elektronické podobě pro veškerý sortiment firmy Knauf.



KNAUF ELEKTRONICKY

Technickou dokumentaci, informace o produktech a mnohem více, najdete na našich webových stránkách.



www.knauf.cz



info@knauf.cz



www.facebook.com/knaufpraha

Technické změny vyhrazeny. Námi poskytovaná záruka se vztahuje pouze na kompletní systém KNAUF provedený podle technologických postupů předepsaných firmou KNAUF. Údaje týkající se spotřeby, množství a provedení jsou empirické hodnoty, které nelze v případě silně odlišných okolností jednoduše převádět. V takovém případě doporučujeme kontaktovat technické oddělení firmy KNAUF. Všechna práva vyhrazena. Změny, dotisk a fotomechanické reprodukování, a to i pouhých výňatků, si vyžadují schválení ze strany společnosti KNAUF Praha, s. r. o.

Knauf Praha, s. r. o.
Mladoboleslavská 949
Praha 9 – Kbely
PSČ 197 00
Telefon: + 420 272 110 111
E-mail: info@knauf.cz
www.knauf.cz