

D.1.1- 00 Technická zpráva

SOUBOR	D 1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 REKONSTRUKCE CHODEB OBJ. A - I. ETAPA, REKONSTRUKCE BYTU NA KANCELÁŘE – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
ČÁST	D DOKUMENTACE OBJEKTŮ
STUPEŇ	DPS DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

NÁZEV STAVBY **REKONSTRUKCE CHODEB OBJ. A - I. ETAPA,
REKONSTRUKCE BYTU NA KANCELÁŘE
– PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE**

MÍSTO STAVBY ZEMĚDĚLSKÁ 1665/1, 613 00 BRNO

INVESTOR MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ
ZEMĚDĚLSKÁ 1/1665, 613 00 BRNO

HLAVNÍ PROJEKTANT



Ing. arch. Petr Goleš, autorizovaný architekt
Purkyňova 35a, 612 00 Brno, tel.: +420 608 130 679
www.petrgoles.cz

DATUM 01/2020

1. Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

V objektu A se nacházejí výukové prostory, učebny, kanceláře apod. Předkládaný projekt řeší změnu účelu užívání bývalého bytu správce objektu na kanceláře a současně rekonstrukci těchto prostor. Jedná se o stavební úpravy místností N1115-N1120. Dispozičními úpravami vznikne prostorná předsíň s kuchyňkou a jednacím stolem, tři kancelářská pracoviště pro čtyři zaměstnance univerzity a skladovací prostory pro spisy.

zastavěná plocha:	103,2 m ²
obestavěný prostor:	323,0 m ³
užitná plocha:	85,6 m ²
počet funkčních jednotek:	3 kanceláře
	N1116 12,68 m ²
	N1117 25,63 m ²
	N1118 11,24 m ²
počet uživatelů:	4 zaměstnanci

2. Architektonické, výtvarné a materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby

Předmětem dokumentace je změna účelu užívání bývalého bytu správce objektu na kanceláře a s tím související rekonstrukce těchto prostor. Jedná se o stavební úpravy místností N1115-N1120 v objektu A v areálu Mendelovy univerzity v Brně. Dojde k odstranění stávajících dělicích příček mezi místnostmi N1115, N1116, N1118 a N1119, včetně stávajících prvků a vybavení (kuchyně včetně spotřebičů, zařizovací předměty koupelny a WC apod.).

Vstupní dveře do řešených prostor z chodby N1063 zůstávají stávající. Rozšířením dnešní předsíně N1115 vznikne nový vstupní prostor s kuchyňkou a jednacím stolem. Pomocí nových dělicích příček s novými dveřními otvory vzniknou dvě kanceláře N1116 a N1118 pro vedoucího pracovníka a asistenta (sekretářku). Stávající místnost N1117 bude provozně upravena pro dva pracovníky. V dispozičně upravené místnosti N1119 a stávající N1120, která je tvořena vestavěnou skříní, je navrženo skladování spisů. Hygienické zázemí pracovníků se nachází na stejné chodbě přímo naproti vstupu do řešených prostor. V dotčených místnostech bude provedena renovace podlahového souvrství včetně zapravení v místech odstraňovaných příček a nová nášlapná vrstva (pouze v místnosti N1117 dojde namísto nové nášlapné vrstvy k renovaci stávajících vlýsek). V rámci rekonstrukce dojde rovněž k vybavení nových prostor nábytkem a kuchyňskou linkou. V místnosti N1115 a v částech místností N1116 a N1118 bude proveden nový sádkartonový podhled (rozsah je dán výkresovou částí dokumentace). V řešených místnostech bude provedena rekonstrukce elektroinstalace (zásuvkových rozvodů, osvětlení) a nové rozvody internetu napojené na univerzitní síť v přilehlé chodbě.

Do objektu A je umožněn bezbariérový vstup. Do řešených místností je bezbariérový přístup řešen úrovnovým vyrovnáním podlah a dveřmi bez zvýšených prahů.

Tato dokumentace navazuje na dokumentaci pro stavební povolení „Rekonstrukce chodeb obj. A - I. etapa, rekonstrukce bytu na kanceláře - projektová dokumentace“ (zpracovatel Ing. arch. Petr Goleš, 09/2019).

3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní řešení navazuje na využití 1NP budovy A. V prostorách někdejšího bytu správce dojde ke vzniku kanceláří, určených pro právní oddělení univerzity. Dispoziční změny se dotknou většiny místností, kromě největšího pokoje N1117, v němž bude nově umístěno pracoviště dvou zaměstnanců školy a nejmenší místnosti N1120, která je tvořena pouze vestavěnou skříní. Ostatní místnosti budou vzájemně odděleny novými příčkami. V souvislosti se řešenými stavebními úpravami nedojde k umístění žádné technologie výroby.

4. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Před zahájením prací bude provedena kontrola a prohlídka místa stavby s vyhodnocením stavu konstrukcí ke dni zahájení prací. Před zahájením prací bude provedena pasportizace stávajících tras vnitřních rozvodů a vedení s ověřením jejich funkčnosti. Realizační firma si provede přesné výškové zaměření a provede kontrolní rozměření celé stavby (dispozičního uspořádání) před samotným započatím bouracích prací!

a) Stávající stav

Bourací a demontážní práce

Před zahájením bouracích prací je nutno odpojit všechna technologická zařízení, vypnout dotčené okruhy slaboproudých i silnoproudých instalací a vypustit příslušné větve rozvodů vody a topení. Je také nutné zajistit vyklizení dotčených prostor a přesvědčit se o průběhu rozvodů energií, aby při provádění prací nedošlo k poškození stávajících sítí či újmě na zdraví pracovníků, provádějících stavební práce! Před započatím prací je nutno ověřit statickou funkci bouraných konstrukcí, je nutno počítat i s možnými odchylkami, které mohly při vynášení stávajícího stavu objektu vzniknout (nerovnost povrchů, nepřístupnost částí stavby, nerovnost zdiva, zakrytí konstrukcí, apod.). Předpokládaný rozsah prováděných prací se může změnit na základě skutečností, zjištěných na místě stavby před jejím započatím či v průběhu samotné realizace. Před

zahájením bouracích prací budou rovněž odstraněny prvky, které hodlá stavebník dále využívat. Odstranění provede investor a tyto práce nejsou součástí tohoto projektu. Ostatní vybavení, zařizovací předměty a zařízení, určené k likvidaci, musí být z dotčených prostor vyklizeno před tím, než započnou samotné demolice konstrukcí.

Nejprve se odstraní stávající zděné příčky mezi místnostmi N1115, N1116, N1118 a N1119 včetně dřevěné dělicí příčky v místnosti N1116 a výplní dveřních otvorů, včetně nadsvětlíku. Poté se odstraní nášlapná vrstva včetně soklu v místnostech N1115-N1119. V řešených místnostech dojde k demontáži všech prvků, jako jsou keramické obklady, nábytek, kuchyňská linka včetně dřezu a spotřebičů, zařizovací předměty v koupelně a WC (umyvadlo, vana, klozet), podhledu na WC, ventilátorů a potrubí včetně podkonstrukce a kapotáže. Součástí bouracích prací bude i odstranění starých povrchových úprav ponechávaných konstrukcí, zejména se jedná o keramický obklad a omítky. Před bouráním či demontáží technologických zařízení bude má dodavatel stavby povinnost ověřit si, zda jsou veškerá technologická zařízení neaktivní a vypnutá a to tak, aby neměla negativní vliv na bezpečnost práce a funkci ostatních částí budovy stavbou nedotčené. Při provádění stavebních a bouracích prací dodržovat všechny předpisy a vyhlášky, které s prováděním těchto činností souvisí, zejména pak o bezpečnosti práce a ochraně zdraví! Součástí prací je i odstranění vybouraného materiálu a suti z prostoru stanoviště k ekologické likvidaci tak, aby nedocházelo k nadbytečnému omezování provozu objektu a znečišťování sousedních prostor.

Součástí prací je i potřebná a nutná demontáž případné přeložení stávajících rozvodů, instalačních prvků a dalších zařízení. Před zahájením bouracích a demontážních prací bude odborným stavebně-statickým dozorem ověřena statická funkce bouraných konstrukcí. V místě bouracích prací budou odpojeny všechny rozvody energií, zejména NN! Dodavatel je povinen ověřit, že všechna zařízení jsou vypnutá a odpojená, aniž by přitom byl omezen provoz a funkce ostatních částí objektu. Bourání a demontáže technologických zařízení budou probíhat v souladu s prováděním ostatních stavebních prací. Jedná se o odstranění stávajících zařizovacích předmětů a dalších prvků ZTI, odvětrání kuchyně a koupelny s WC, demontáž zařízení pro vytápění koupelny (přímotop) a ohřev vody (bojler), kuchyňského vybavení (digestoř, sporák), stávajících a nadále nevyužívaných rozvodů vody. Demontáž stávajících elektrozařízení viz samostatná část této PD. Podrobněji k bourání a demontážím viz výkresová část dokumentace.

Veškeré bourací práce budou prováděné postupným rozebíráním a musí být prováděné seshora směrem dolů. Vybouraný materiál nesmí být skladován v objektu, ihned se musí transportovat mimo budovu, aby nedocházelo k zbytečnému přitěžování konstrukcí a k zbytečnému znečišťování vnitřních prostor. Při bouracích pracích bude GD zajištěn odborný stavebně-statický dozor, budou dodrženy všechny bezpečnostní předpisy a vyhlášky. Zajištění, zabezpečení a ochrana konstrukcí budou součástí technologické dokumentace realizační firmy stejně tak jako ochrana před působením povětrnostních vlivů vč. ochrany pracovního prostoru. Časové provádění bouracích prací bude předem odsouhlaseno investorem v návaznosti na průběh výstavby.

Prostor prací bude oddělen např. pomocí SDK, OSB konstrukcí, těžkých závěsů a dalších zařízení dle zvyklostí odborné prováděcí firmy, které zabráni a omezí šíření hluku a prašnosti do objektu univerzity, ale i do okolí stavby. Se zajištěním prostoru stavebních prací seznámí GD investora a uživatele přílehlých vnitřních prostor a kanceláří a případně svůj návrh přizpůsobí jejich požadavkům! Zajištění prostoru stavebních prací musí ochránit stávající konstrukce, navazující části objektu a přílehlé prostory a kanceláře!

Před samotnou realizací při provádění přípravných a pomocných prací a i v průběhu stavby bude generální dodavatel, včetně svých subdodavatelů dbát zvýšení opatrnosti a přizpůsobí svoji činnost charakteru a místu stavby s maximální možností omezit negativní vlivy a dopad na stávající objekty a okolí stavby.

Také je nutné brát zřetel na to, že stávající objekt univerzity a jeho okolí budou po dobu realizace plně provozovány! Veškerá činnost GD a jeho subdodavatelů bude koordinována s potřebami investora a uživatelů kanceláří a přílehlých prostor, kteří budou vždy seznámeni s průběhem prací tak, aby případně mohl v součinnosti s GD korigovat využívání objektu, kanceláří a prostor. Průběh prací bude tak bude vždy investorem odsouhlasen. S průběhem prací budou také seznámeni uživatelé okolních objektů.

Součástí všech prací je i zajištění a zabezpečení okolních, bouraných a demontovaných konstrukcí, vč. ochrany pracovního prostoru. Časové provedení prací bude předem odsouhlaseno investorem v návaznosti na průběh výstavby. Způsob a provedení demontážních a bouracích prací bude ověřen (sondy, ověření statické funkce konstrukce atd.). V případě otvorů je pak součástí prací i zapravení nadpraží a ostění. Přeložení prvků SLP a NN je součástí samostatné části této PD – elektro.

Svislé konstrukce

Mezi místnostmi N1115, N1116, N1118 a N1119 budou odstraněny dělicí příčky z CPP (rozsah dán výkresovou částí této dokumentace). Odstraněna bude i dřevěná dělicí stěna v místnosti N1116, oddělující stávající prostor kuchyně od zbytku místnosti. Po odstranění těchto konstrukcí dojde k zapravení a vyrovnání podlahy. Zachována zůstane příčka za současným WC (viz výkresová část dokumentace). Při provádění bouracích prací za účelem vytvoření nových otvorů, popř. zvětšení otvorů stávajících je třeba postupovat zvlášť důsledně a opatrně. Vytváření nadpraží nových otvorů je možné až po řádném vynesení a zabezpečení ponechávaných svislých a vodorovných konstrukcí. Toto zajištění - jeho návrh a způsob provedení - bude součástí dodavatelské dokumentace.

Vodorovné konstrukce

Podlahy

V místnostech N1115, N1116, N1118 a N1120 dojde k odstranění stávající nášlapné vrstvy podlahy (tvořené kobercem – PVC – sololitem) včetně soklu či soklové lišty, odstraněny budou i podlahové desky tl. 25 mm a stávající dřevěné polštáře. V místnosti N1119 dojde obdobně k odstranění stávající nášlapné vrstvy tvořené keramickou dlažbou, a to včetně soklu, maltového lože a betonové mazaniny, tak mohlo dojít ke srovnání výšek podlah v daných místnostech. V místnosti N1117 dojde k rozebrání a renovaci stávající vlýskové podlahy včetně soklů.

Podhledy

V místnosti WC dojde k odstranění stávajícího snížení stropní konstrukce (podhledu) ve výšce 2485 mm. Rovněž dojde k odstranění potrubí včetně kapotáže pod stropem v místnostech N1115, N1116 a N1119 (viz výkresová část PD).

Vnitřní výplně otvorů

Budou demontovány stávající dveře včetně zárubní v rozsahu daném výkresovou částí PD. Jedná se o:

- dveře jednokřídlové dřevěné s dřevěnou obložkovou zárubní o rozměrech cca 600/1970 (2ks), 800/2200, 850/2200, 900/1970 mm
- dělicí dřevěná stěna se zasklením

Stávající 2ks dřevěných dveří dvoukřídlých v dřevěné obložkové zárubni – demontáž a kompletní repase včetně prahu a kování, o rozměrech cca 1250/2500 mm (dveře vyznačeny ve výkresové části dokumentace).

Bude demontován stávající nadsvětlík o rozměrech cca 2100/775 mm.

Obklady a zařízení

V rozsahu daného výkresem bouracích prací budou demontovány všechna zařízení a zařízeníové předměty, jakož i veškerý stávající obklad v koupelně i v kuchyni.

Související práce

Součástí prací je i potřebná a nutná demontáž případné přeložení stávajících rozvodů, instalačních prvků a dalších zařízení, které jsou podrobněji znázorněny ve výkresové dokumentaci či v samostatné části (elektro).

b) Nový stav

Svislé konstrukce

Mezi místnostmi N1115, N1116, N1118 a N1119 budou zbudovány nové dělicí příčky. Jsou navrženy z tvárnice z autoklávovaného pórobetonu, zděných na tenkovrstvou zdící maltu pro daný typ zdiva. Před založením nových zděných konstrukcí ověřit sondou podkladní konstrukce! Příčky budou vyzděny na nosnou podkladní konstrukci a až po spodní líc nosné stropní konstrukce následujícího podlaží (vzniklá spára max. 20 mm musí být vyplněna expanzní montážní PUR pěnou). Následně bude provedena jednovrstvá systémová vnitřní omítka pro zvolený typ zdiva a finální výmalba. Nové zdění či monolitické konstrukce a stávající konstrukce nutno vzájemně řádně provázet v souladu s technologickým postupem výrobce zdícího materiálu. Při zakládání příček bude vždy ověřena skladba podkladní konstrukce sondou! Zakládání bude provedeno až po vyjádření statika k provedené sondě.

Přechody mezi nášlapnými vrstvami v ose dveřních křídel pomocí nerezové lišty (h. h. lišty slícována s úrovní nášlapné vrstvy), u repasovaných dveří bude osazen repasovaný původní dřevěný práh, slícovaný s úrovní nášlapné vrstvy podlah tak, aby byly dodrženy požadavky na bezbariérové užívání objektu.

Skleněná příčka mezi m. č. N1115 a N1116 je řešena jako nenosná systémová příčka. Bude se jednat o certifikovaný výrobek v kompletním provedení, na tuto příčku bude dodavatelskou firmou vypracována dílenská dokumentace a bude předložena GP ke schválení. Kotvena bude do podkladu, bočních stěn a nosné konstrukce SDK podhledu. Součástí je i stavební předěl nad podhledem, sloužící i jako stabilizace dveří – nosná konstrukce z ocelových profilů, opláštěná z obou stran 2x SDK deskou s vloženou akustickou izolací z minerální vlny tl. 50 mm, v barvě podhledu (jasně bílá, totožná s výmalbou stěn).

Při vytváření otvorů v nových konstrukcích bude použito systémových překladů výrobce dle zvoleného typu zdiva v délce, která odpovídá specifikaci světlosti otvoru. Překlady budou osazovány dle technologického předpisu výrobce, vč. požadavků při provádění (min. délky uložení, promaltování spar, u plochých překladů provizorní podepření a jeho odstranění až po aktivaci atd.) Pokud bude vybraný výrobce dveří požadovat větší světlosti, než které odpovídají vypsáním překladům, musí být vypsané překlady nahrazeny delšími ve výrobní řadě tak, aby byl splněn požadavek max. předepsaných světlostí.

Překlady

Při vytváření otvorů v nových konstrukcích bude v případě zděných stěn použito systémových překladů výrobce keramických bloků délky, která odpovídá specifikaci světlosti otvoru. Překlady budou osazovány dle technologického předpisu výrobce, vč. požadavků při provádění (min. délky uložení, promaltování spar, u plochých překladů provizorní podepření a jeho odstranění až po aktivaci atd.).

Upozornění: Pokud bude vybraný výrobce dveří požadovat větší světlosti, než které odpovídají vypsáním překladům, musí být vypsané překlady nahrazeny delšími ve výrobní řadě tak, aby byl splněn požadavek max. předepsaných světlostí.

Součástí prací jsou omítky nových i konstrukcí. Nové omítky budou provedeny i v místech po odstraněném keramickém obkladu a v místě odstraňovaných příček. Součástí prací je rovněž lokální výprava omítek stávajících konstrukcí (odhad cca 40%) a finální kompletní výmalba všech stěn včetně vodorovných konstrukcí podhledů, respektive stropů, všech dotčených místností (barva bílá RAL 9010). Na stěnách, respektive jejich částech, určených výkresovou dokumentací, budou provedeny vliesové tapety a obklady z kompaktních desek.

Vodorovné konstrukce

Podlahy

V místnostech N1115, N1116, N1119 a N1120 bude nášlapnou vrstvu podlahy tvořit nové PVC, v místnosti N1118 nový koberec. V místnosti N1117 dojde k renovaci stávající vlýskové podlahy.

Obecně se předpokládá rozebrání, respektive odstranění, stávající nášlapné vrstvy podlahy, odstranění stávajících podlahových desek včetně polštářů (do prostoru polštářů nasypat staveništní rum).

Stávající zásyp se následně rozprostře, lehce zhutní a překryje netkanou geotextilií s plošnou hmotností 300 g/m², čímž dojde k vytvoření separační vrstvy mezi stávajícím a novým podsypem. Následně bude vysypán nový vyrovnávací podsyp (předpoklad 10-30 mm) tak, aby došlo k srovnání finálních úrovní podlah do stejné výšky ve všech řešených prostorech. Tento podklad bude vyrovnán stahovací latí na přesnou výšku. Na takto vytvořenou rovinu budou pokládány nové sádrovláknité desky tl. 12,5 mm ve dvou vrstvách, tedy o celkové výšce 25 mm. Následuje příprava podkladu pro pokládku PVC, koberce, respektive renovovaných vlýsků – tedy provedení celoplošného stěrkování samonivelační stěrkovou hmotou, případně ztmelení.

V případě a koberce následuje dále celoplošné přilepení PVC krytiny a koberce speciálním disperzním lepidlem určeným na PVC, respektive koberce (v souladu s předpisy výrobců použitého PVC a koberce), vyrovnání, provedení soklů.

V případě místnosti N1117 budou vlýsky šetrně rozebrány včetně lišty, po posouzení jejich stavu dojde k jejich repasi (očistění, zbroušení). Dojde k doplnění chybějících a poškozených kusů novými, odpovídajícími tvarově i materiálově původním (nutno vyvzorkovat a odsouhlasit GP). Předpokládá se nutnost náhrady 20% stávajících vlýsek za nové, pokud však budou všechny ve špatném technickém stavu, je třeba nahradit je kompletně. Vlýsky budou poté pokládány do upraveného, čistého a vyrovnaného podkladu. Na něj budou celoplošně nalepeny, přičemž celá spodní plocha vlýsky musí být vtlačena do lepidla (použití tvrdoplastických lepidel z důvodů smršťování nebo bobtnání). Po zatvrdnutí lepidla se povrch vybrousí a povrchově upraví (tmelení, finální zabroušení, nátěr, lakování).

Nové nášlapné vrstvy budou tvořeny tak, aby došlo k vyrovnání výškové úrovně podlah ve všech řešených místnostech na výškovou úroveň m. č. N1117, respektive chodby N1063. Předpokládaný rozsah prováděných prací se může změnit na základě skutečností, zjištěných na místě stavby před jejím započatím či v průběhu samotné realizace. Je nutné uvažovat s případnými odchylkami, které mohly při vynášení stávajícího stavu objektu vzniknout (nerovnost povrchů, nepřístupnost částí stavby, nerovnost zdiva, zakrytí konstrukcí, apod.). Finální úrovně podlah místností srovnat do stejné výšky ve všech řešených prostorech.

Pro místnosti N1115, N1116 a N1118, N1120 lze obecně předpokládat tento postup:

- odstranění stávající nášlapné vrstvy podlahy (koberec, PVC), odstranění podkladu (sololit, podlahové desky) a dřevěných podlahových polštářů
- mechanické odstranění případných zbytků staré podlahy
- nasypání staveništního rumu do prostoru polštářů, rozprostření zásypu do roviny a jeho lehké zhutnění
- vytvoření separační vrstvy - překrytí zásypu netkanou geotextilií s plošnou hmotností 300 g/m²

- vysypání nového vyrovnávacího podsypu (předpoklad 10-30 mm), jeho vyrovnání stahovací latí na přesnou výšku tak, aby došlo k vyrovnání finálních úrovní podlah všech místností na stejnou výšku
- položení 2x sádrovláknité desky tl. 12,5 mm dle technologického předpisu výrobce
- příprava podkladu - provedení celoplošného stěrkování, popř. vyrovnání stěrkovou nebo vyrovnávací hmotou (samonivelační vyrovnávací stěrkovou hmotou), případně zatmelení
- celoplošné přilepení PVC krytiny, respektive koberce (dle specifikace), vyrovnání

V místnosti N1117 lze obecně předpokládat následující postup repase vlýskové podlahy:

- šetrné rozebrání stávající podlahy včetně soklové lišty
- posouzení stavu stávajících vlýsek, jejich repase (očistění, zbroušení), doplnění chybějících a poškozených kusů novými, odpovídajícími tvarově i materiálově (nutno vyvzorkovat a odsouhlasit GP)
- mechanické odstranění zbytků staré podlahy
- nasypání staveništního rumu do prostoru polštářů, rozprostření zásypu do roviny a jeho lehké zhutnění
- vytvoření separační vrstvy - překrytí zásypu netkanou geotextilií s plošnou hmotností 300 g/m²
- vysypání nového vyrovnávacího podsypu (předpoklad 10-30 mm), jeho vyrovnání stahovací latí na přesnou výšku tak, aby došlo k vyrovnání finálních úrovní podlah všech místností na stejnou výšku
- položení 2x sádrovláknité desky tl. 12,5 mm dle technologického předpisu výrobce
- příprava podkladu - provedení celoplošného stěrkování, popř. vyrovnání stěrkovou nebo vyrovnávací hmotou (samonivelační vyrovnávací stěrkovou hmotou), případně zatmelení
- pokládka vlýsků - vlýsky se na podklad celoplošně nalepí, celá spodní plocha vlýsky musí být vtlačena do lepidla (použití tvrdoplastických lepidel z důvodů smršťování nebo bobtnání). Použit bude i repasovaný původní dřevěný soklík (lišta)
- po zatvrdnutí lepidla se povrch vybrousí a povrchově upraví (tmelení, finální zabroušení, nátěr, lakování)

V místnosti N1119 (stávající rušená koupelna + prostor WC) lze obecně předpokládat tento postup:

- odstranění podlahového souvrství až do úrovně zásypu - dlažba včetně soklu, maltového lože a betonové mazaniny tak, aby mohlo dojít ke srovnání výšek podlah v místnostech N1115 a N1119. Součástí je i odstranění veškerého keramického obkladu.
- mechanické odstranění případných zbytků staré podlahy
- nasypání staveništního rumu do prostoru polštářů, rozprostření zásypu do roviny a jeho lehké zhutnění
- vytvoření separační vrstvy - překrytí zásypu netkanou geotextilií s plošnou hmotností 300 g/m²
- vysypání nového vyrovnávacího podsypu (předpoklad 10-30 mm), jeho vyrovnání stahovací latí na přesnou výšku tak, aby došlo k vyrovnání finálních úrovní podlah všech místností na stejnou výšku
- položení 2x sádrovláknité desky tl. 12,5 mm dle technologického předpisu výrobce
- příprava podkladu - provedení celoplošného stěrkování, popř. vyrovnání stěrkovou nebo vyrovnávací hmotou (samonivelační vyrovnávací stěrkovou hmotou), případně zatmelení
- celoplošné přilepení PVC krytiny, vyrovnání

Nové podlahy podlahových konstrukcí budou odpovídat specifikaci. Ode všech materiálů budou architektovi předloženy vzorky k odsouhlasení. Nové nášlapné vrstvy budou prováděny na předem připravený podklad po posouzení jeho stavu a provedení zkoušek (soudržnost, rovinatost, pevnost, případné projevy poškození vlivem užívání stavby, původní zbytky materiálů – lepidla, barvy apod.). Bude rovněž vytvořen nový sokl. Napojení na stěnu bude v případě PVC a koberce řešeno hliníkovou soklovou lištou, u vlýsek repasovanou stávající dřevěnou lištou.

Při provádění podlah budou dodrženy odpovídající příslušné ČSN, obecně závazné předpisy nebo normy výrobců v platném znění, zejména musí být dodrženy normou požadované hodnoty rovinatosti a protiskluznosti dle vyhl. 268/2009 Sb. a ČSN 74 4505. Po odstranění stávajících nášlapných vrstev podlah bude provedeno kontrolní výškové zaměření, na základě kterého se stanoví konečné úrovně podlah tak, aby byla v max. možné ploše dodržena jednotná výšková úroveň podlah. V rámci repasovaných dveří bude osazen repasovaný původní dřevěný práh, u nových dveří bude provedena hliníková prahová přechodová lišta s případným výškovým vyrovnáním.

Podhledy

V m. č. N1115 a v části místností N1116 a N1118 (viz výkresová část dokumentace) bude vytvořen nový plný SDK hladký podhled. Konstrukcí podhledu bude tvořit rošt z ocelových tenkostěnných pozinkovaných profilů CD ve dvou úrovních a UD, zavěšených na táhlech pod nosnou konstrukci stropu. Hmotnost rastru cca 10 kg/m². Spáry desek, styky s navazujícími konstrukcemi, kotevní šrouby, apod. zatmelit speciálním tmelem a zabrousit dohladka. Výškové osazení podhledů musí zohlednit zabudování osvětlení (viz projekt elektro) a budoucí vedení instalací pro klimatizační jednotky v řešených místnostech (upřesní investor). Přístup do prostoru podhledu zajištěn pomocí revizních dvířek - jejich

provedení a umístění budou součástí dílenské dokumentace a musí být schváleny architektem projektu v rámci autorského dozoru! Pozice nosných konstrukcí (táhel) bude koordinována s nadpodhledovými instalacemi a pozicí prosklené přičky a nadsvětlíku, které budou kotveny do nosné konstrukce podhledu. Zakončení u stěn bude systémové.

Předpokládaný postup provádění podhledů:

- vytyčení polohy SDK podhledu
- vytvoření nosného rastru - montáž obvodových UD profilů, závěsů a nosných a montážních CD profilů
- tmelení 2x spárovacím tmelem a 1x finálním tmelem dohladka
- po vytvrdnutí tmele zbrúsení spojů, penetrace a provedení finální výmalby (barva RAL bílá 9010)

Povrchové úpravy

Omítky, nátěry, malby

Nové omítky budou provedeny na všech nových zděných konstrukcích a na místech, kde došlo k odstranění stávajícího keramického obkladu. Omítky budou rovněž provedeny v rozsahu zapravení vnitřních ostění a nadpraží po provedených bouracích pracích.

Vnitřní omítky jsou navrženy sádrové, prováděny budou dle technologických předpisů výrobce.

V místnostech proběhne výprava stávajících omítek (předpoklad 40%) a zapravení nerovností. U nových stěn z pórobetonových tvárnic budou omítky vyztuženy perlinkou. Po vyspravení a zapravení nerovností dojde k celkové výmalbě všech prostorů včetně stropů (podhledu) - barva bílá RAL 9010). Na SKD konstrukcích musí být použita malba vhodná pro daný materiál.

Vnitřní omítky jsou navrženy sádrové, prováděny budou dle technologických předpisů výrobce. Podklad pro omítky musí být prostý prachových částic a uvolněných kousků zdiva, nedrolící se, očištěný, ne odpuzující vodu, rovinný se zcela vyplněnými spárami mezi jednotlivými cihlami až do líce zdiva. Povrch pórobetonového stavebního materiálu a přechod na jiný materiál nutno opatřit výztužnou drátěnou/sklotextilní síťovinou (perlinkou). Omítky budou provedeny na celou výšku příslušné místnosti. V rozích je nutné vyztužení podomítkovými kovovými profily. Povrch omítek nesmí mít puchýře, pecky ani trhliny kromě vlasových trhlinek vzniklých smrštěním malty. Závady musí být opraveny před provedením malířských prací. V místech styku s nesterodným materiálem, kde je nebezpečí vzniku trhlin, bude provedeno překrytí výztužnou sítí (perlinkou). V místě styku s podlahou se omítka zakončí nad soklíkem tak, aby vznikla mezera šířky 40 mm, která se začistí po osazení soklíků. Dovolené odchylky nerovnosti měřené latí dl. 2 m, na rovných plochách nesmí převyšovat u hrubých omítek 5 mm, u štukových omítek 2 mm.

Vnitřní ořezuvzdorné malby budou prováděny na podklad ošetřený penetračním nátěrem, vhodným na daný podklad. Finální výmalba bude provedena bílou disperzní barvou bez obsahu rozpouštědel, malby budou provedeny dle technologického standardu výrobce (barva bílá RAL 9010). V místech, kde budou provedeny tapety či obklad z kompaktních desek bude provedena pouze omítka bez finální výmalby. Před zahájením malování musí být všechny řemeslné práce ukončeny a pracoviště vyčištěno od všech zbytků stavebního materiálu. Podklady pro malby musí být hladké, rovné a bez viditelných hrubých míst a prohlubní. Rovinnost se kontroluje pravítkem délky 2 m, maximální odklon nesmí přesahovat 3 mm. Rohy, špalety a fabiony musí být bez křivosti. Malba musí být na cele ploše stejnoměrná, bez šmouh a bez stop po štětcí. Místa opravena tmelem nebo sádrou nesmí být ve srovnání s okolním povrchem výrazně znatelná. Malba se nesmí odlupovat ani stírat. Válečkování nebo obdobná malířská technika musí být zhotovena stejnoměrně po cele ploše.

Na místech, vyznačených ve výkresové části dokumentace, bude proveden popisovatelný bílý magnetický nátěr. Bude se jednat o interiérový nátěr, který vytvoří popisovatelnou, za sucha stíratelnou plochu. Aplikací magnetické vrstvy stěna získá stěna vlastnosti kovové tabule a lze na ni připevňovat magnety, umožní též psaní běžnými fixami na tabule.

Tapety

Na stěnách, vyznačených ve výkresové části dokumentace, budou instalovány nové vliesové tapety s dekorativním vzorem, schopné tlumit zvuky. Přesné rozměry nutno ověřit a doměřit dle skutečného stavu po provedených stavebních úpravách. Tapeta bude provedena i na (skrytých) zárubních dveří a ostění posuvných dveří. Požadovaná vysoká životnost, snadná údržba, tapety mají být omyvatelné a stálobarevné. Při lepení na sebe musejí vzory navazovat!

Obklad z kompaktních desek

Tvoření dřevěným roštem a kompaktními deskami z vysokotlakého laminátu (HPL). Celková tloušťka předpokládána 8 + 24 mm = 32 mm (nutno upravit zvolenému typu konstrukce a přizpůsobit rozměry kuchyňky tak, aby její boční strana lícovale s navazujícím obložením stěny). Skrytá montáž lepením bez viditelných kotevních prvků (šroubů) dle certifikovaného systému. Pohledové panely - tvořeny kompaktními deskami tl. 8 mm v dekoru dřeva (ořech) se svislým

směrem let, ve stejné struktuře, barvě a dezénu, jako boční strana kuchyňky a skříně v ostatních místnostech. Kompaktní desky z vysokotlakého laminátu (vrstvené papírové jádro s dekorační pohledovou vrstvou), odolné vůči vodě a otěru. Nosná konstrukce - spodní dřevěný rošt tl. 24 mm, kotvený do podkladu (zděné stěny z CPP) po kontrole a zkoušce jeho rovinatosti. Trvalé upevnění pomocí k tomuto účelu určeného lepidla, lepicí páska je určena pouze pro počáteční fixaci a stanovení správných rozestupů a tloušťky lepidla! Je nutné dodržovat pokyny pro zpracování lepidla dle pokynů výrobce! Použité řešení musí být systémové, dodavatel realizací díla přebírá záruky za spolehlivost a bezpečnost ukotvení desek na podkladní konstrukci a za jejich stálost (odolnost vůči deformacím průhybu apod.). Všechny rozměry nutno před realizací ověřit a přesně doměřit na místě! Vzorky ode všech výrobků a použitá řešení nutno předem vyvzorkovat a přeložit architektovi projektu!

Předpokládaný postup instalace obkladu:

- dřevěná a impregnovaná podpěrná konstrukce (se zbytkovou vlhkostí max. 18 %) se opatří systémovým základním nátěrem (primerem)
- po jeho důkladném zaschnutí (dle předpisů výrobce) se na podpěrnou konstrukci aplikuje fixační oboustranná pěnová lepicí páska, spodní strana obkladových desek se očistí a ošetří primerem (dle předpisů výrobce desek a lepicího systému)
- aplikace systémového elastického lepidla (vhodného pro použité materiály) dle pokynů výrobce
- nalepení panelů pomocí vyrovnávací podpěrné latě
- při realizaci musí být dodrženy všechny bezpečnostní předpisy a normy, zejména o bezpečnosti práce!

Součástí prací je i renovace otopných těles a přívodních potrubí (obroušení, nátěr) - barva bílá RAL 9010. Bude spočívat ve zbavení otopných těles i všech souvisejících potrubí starého nátěru, ošetření kovu proti korozi a v aplikaci nového nátěru.

Předpokládaný postup renovace:

- zbroušení starého nátěru, důkladné odmaštění povrchu tělesa a jeho očištění v místech, kde je obnažený kov
- ošetření antikoročním nátěrem, vhodným pro daný materiál OT
- provedení základního a finálního nátěru hmotou, určenou k nátěrům otopných těles, barva bílá RAL 9016 (přesný postup stejně jako počet vrstev nátěru včetně předepsaných časových rozestupů mezi jednotlivými nátěry dle technologických postupů daných výrobcem).

Výplně otvorů

Jedná se o vnitřní dveře a nadsvětlík. Rozsah je patrný z výkresové části PD. Podrobněji viz výpisy prvků, tvořící samostatnou část této dokumentace. Stávající výplně okenních otvorů a vstupní dveře z chodby N1063 zůstávají ponechány. Dojde k odstranění všech vnitřních dveřních výplní otvorů včetně zárubní a prahů, kromě dvoukřídlých dveří mezi m. č. N1116 a N1117 a dvoukřídlých dveří do m. č. N1120, které budou repasovány včetně prahů a dřevěných obložkových zárubní. V případě nutnosti (vlivem zvýšení úrovně podlahy) dojde k podříznutí vstupních dveří z chodby N1063.

Interiérové dveře

Obecně pro nové výplně otvorů lze uvést následující:

- Bude se jednat o certifikované a schválené systémy a prvky. Jejich požadované vlastnosti budou doloženy atesty, zkušebními protokoly a prohlášeními o shodě a prohlášením o vlastnostech.
- Všechny výplně musí být v souladu s platnými ČSN, zákony a musí splňovat požadavky na ně kladené (pokud není ve specifikacích jednotlivých výrobků uvedeno jinak)
- Rozměry všech prvků budou ověřeny přesným doměřením na stavbě!
- Od všech výrobků bude GP předložena výrobní dokumentace ke schválení, včetně předložení fyzických vzorků materiálů (včetně skel) a barev.
- Výrobce (dodavatel) zaručí, že jeho výrobky budou odpovídat všem obecně závazným technickým požadavkům po stránce technické, provozní a bezpečnostní. Budou mít takové vlastnosti, které zaručí spolehlivost a bezpečné užívání výrobků (tuhost, funkčnost, uchování vzhledu a funkce, zachování požadavků na vnitřní okrajové podmínky atd.)
- Od všech výrobků budou investorovi předány atesty, certifikáty a návody k používání a údržbě

Nové vnitřní dveře budou dodány jako dřevěné vnitřní, hladké.

Dveře do místnosti N1119 budou nové vnitřní dveře otevíravé, otočné, s polodrážkou. Zárubeň ocelová s pohledovou drážkou pro dveřní křídlo s polodrážkou. Barva křídla i zárubně bílá RAL 9010. Rozměr 700/1970 mm.

Dveře z místnosti N1115 do místnosti N1118 budou nové vnitřní dveře ve skryté zárubni, otevíravé, otočné, bezfalcové. Zárubeň skrytá pro bezfalcové dveře. Rozměr 900/1970 mm. Barva křídla bílá RAL 9010.

Dveře mezi místnostmi N1116 a N1118 budou posuvné, v bezobložkovém stavebním pouzdru. Nové dřevěné vnitřní dveřní křídlo určené pro zasouvací dveře do bezobložkového pouzdra, hladké bez polodrážky. Rozměr dle požadavků výrobce pouzdra – otvor cca 800/1970 mm, dveřní křídlo předpoklad cca 850/1962 mm.

Stávající 2ks dřevěných dveří dvoukřídlových v dřevěné obložkové zárubni - kompletní repase včetně prahu a kování, o rozměrech cca 1250/2500 mm (dveře vyznačeny ve výkresové části dokumentace).

Podrobnější specifikace v rámci výpisu truhlářských výrobků.

Prosklená příčka a nadsvětlík viz níž – oddíl Zámečnické výrobky a práce.

Součástí dodávky výplně je i veškeré kování, kotevní prvky a konstrukce, těsnící a lepicí tmely a další potřebné prvky pro jejich správné provedení a osazení.

Podrobněji jsou tyto výplně definovány v příslušných výpisech výrobků

Zámečnické výrobky a práce

Prosklený nadsvětlík

Nový prosklený nadsvětlík o rozměrech skleněné plochy 2600 x 650 mm v hliníkovém rámu. Sklo uchyceno do upevňovacích profilů na sklo. Horní hrana rámečku nadsvětlíku bude vsazena do podhledu a boční a dolní hrany budou zapuštěny do porobetonových stěn (obezděny) tak, aby nadsvětlík pohledově působil "bezrámově". Parapet a ostění budou tvořit tenké plastové destičky tloušťky 2 mm, které budou na zdivo nalepeny nízkoexpanzní montážní pěnou na parapety. Spáry budou vytmeleny bezbarvým parapetním silikonovým tmelem.

Prosklená příčka s konstrukcí ze slitiny hliníku

Vnitřní dělicí systémová prosklená bezrámová příčka. Bezrámový prosklený systém, osazený v hliníkových profilech tl. 25 mm, se systémovou zárubní. Zasklení tvoří čiré tvrzené bezpečnostní sklo (kalené) včetně bezpečnostních polepů, které budou upřesněny v rámci AD architektem projektu. Systémová zárubeň subtilní AL, barva profilů RAL 9006 světle stříbrná.

Kování systémové s uzamykáním. Dveře jednokřídlové 900/1970, bezrámové prosklené dle systémového řešení.

Uchyceno systémově do SDK podhledu, ostění a podlahy pomocí AL CD profilů (do nosné konstrukce stropu pomocí rektifikovatelného závěsu s dvojitou pružinou - dle systémového řešení výrobce). Součástí je i stavební předěl nad podhledem, sloužící jako stabilizace dveří – nosná konstrukce z ocelových profilů, opláštěná z obou stran 1x SDK deskou v barvě podhledu (jasně bílá, totožná s výmalbou stěn), s vloženou akustickou izolací z minerální vlny 2x tl. 50 mm.

Dále se bude se jednat o pomocné konstrukce a prvky, které budou sloužit pro pomocná uchycení a kotvení nových konstrukcí.

Truhlářské výrobky a práce

Bude se jednat o nové vnitřní dveře. Podrobněji viz výše oddíl Výplně otvorů a výpis truhlářských výrobků.

Elektroinstalace

V řešených místnostech bude provedena rekonstrukce elektroinstalace (zásuvkových rozvodů, osvětlení) a nové rozvody internetu napojené na univerzitní síť v přilehlé chodbě.

Vstup bude opatřen ze strany chodby zvonkovým systémem. Stávající dveře s elektrozámek a stávající zvonkové tlačítko z chodby N1063 i zvonek zůstanou stávající. Každé pracovní místo bude opatřeno bateriovým dálkovým tlačítkovým ovládáním dveřního zámku, integrovaným do stolové desky. V blízkosti dveří bude z vnitřní strany osazen modul pro otevírání dveří.

Podrobněji viz samostatná část elektro.

Zdravotechnické instalace

Budou řešeny nové rozvody vody a kanalizace, související s instalací nové archivační skříně s kuchyňkou. Před započítáním prací budou odinstalovány stávající zařizovací předměty a stávající nepotřebné rozvody od zrušených předmětů (vana, umyvadlo, WC, bojler).

Vodovod

Nově navržené ležaté rozvody budou napojeny na stávající rozvod vody a stupačky v objektu A. Ohřev vody bude řešen lokálně pomocí elektrického průtokového ohříváče, umístěného pod dřezem v nové kuchyňce. Nový rozvod vody je navržen dle ČSN 75 5409 a všech souvisejících norem a předpisů.

V místě výstavby nesmí dojít k poškození stávajících rozvodů inženýrských sítí a dalších instalačních rozvodů (ZTI, NN, ap.) Před započítáním prací se provede kontrola stavu sítí s posledním známým stavem před započítáním realizace, na základě zjištěných skutečností bude vypracován protokol

Rozvody vody budou provedeny z trubek polypropylénových (PP-R) PP T3 . Pro rozvody bude použita tlaková řada PN 20. Trubky budou spojovány fitinky příslušné tlakové řady svařováním. Přechody na kovové rozvody nebo kovové armatury budou provedeny výhradně přechodkami se zalisovanými kovovými dílci. Totéž platí i pro přechody na výtokové armatury. Závítové spoje budou utěsněny teflonovou páskou. Je nutné přesně dodržovat technologické. Pokyny výrobce. Potrubí bude vyrobeno jedním výrobcem, bude řádně označeno na všech svých částech. Neoznačené výrobky nesmí být do systému zabudovány. V systému nesmí být použity tvarovky s plastovým závitem. Rozvody vody musí provádět osoba školená a znalá práce s plastovým potrubím. Tlaková zkouška bude provedena podle ČSN 73 6660.

Nové potrubí napojit na stávající rozvod vody a kanalizaci, nepotřebné odpojené stávající potrubí demontovat, ekologicky zlikvidovat a nevyužívané drážky po odstraněném potrubí dozdit a zapravit (omítka, výmalba). Průběh vedení nových sítí koordinovat se stávajícím stavem, který je nutno předem ověřit na místě stavby! Pro nové vedení médií zvolit optimální trasy a přímo na místě ověřit jejich pozici dle skutečné situace!

U prostupů skrze stávající konstrukce je třeba ověřit jejich statickou funkci a materiál dotčených konstrukcí (předpoklad: stěny cihla plná pálená, stropy - dřevěné trámové stropy). Pozice prostupů musí být předem prověřena v návaznosti na stávající vedení rozvodů a pozici nosných prvků! Veškeré prostupy dotěsnit protipožárním tmelem Při realizaci nutno ukládat potrubí v předepsaných spádech a potrubí kotvit v rozteči dle pokynů výrobce!

Kanalizace

Nově navržené zařizovací předměty budou napojeny na stávající odpadní potrubí objektu. Vnitřní kanalizační potrubí (odpadní a připojovací) bude provedeno z plastu HT – systém. Trubky se upevní objímkami dodávanými s potrubím, každá trubka se upevní pod hrdlem, odpady se kotví ve vzdálenosti maximálně po 2 metrech. Je nutné přesně dodržovat technologické pokyny výrobce.

Veškeré prostupy a drážky je nutno provádět v souladu se stavebními úpravami!

5. Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovního prostředí

Bezpečnost při užívání bude dána použitím certifikovaných výrobků a realizací bezpečnostních a ochranných prvků. V rámci instalovaných prvků a vybavení pak bude bezpečnost používání doložena prohlášením výrobce, certifikáty, popř. jejich návodem apod.

Stavba bude užívána za plnění všech stanovených platnými předpisy, zejména podmínek ochrany života a zdraví osob a životního prostředí. Před započatím užívání stavby stavebník zajistí provedení a vyhodnocení všech zkoušek předepsaných zvláštními předpisy.

Místnosti budou užívány pouze způsobem, ke kterému byly určeny. Během užívání budou dodržována všechna běžná bezpečnostní opatření.

Během životnosti bude její majitel a uživatel dbát na udržování všech stavebních konstrukcí v náležitém technickém stavu. U určených technických zařízení a instalací uživatel zajistí provádění předepsaných periodických zkoušek a revizí po celou dobu užívání stavby. V případě zjištění závad bránících bezpečnému užívání stavby nesmí být stavba až do doby odstranění závad užívána a musejí být neodkladně provedena účinná opatření k zajištění bezpečnosti osob, ochrany zdraví, majetku a životního prostředí. Investor si zpracuje pro užívání stavby provozní řád v návaznosti na celkový areál, respektive objekt A.

6. Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace

a) Tepelná technika

Neřešeno. Nedochozí ke změně oproti stávajícímu stavu.

b) Osvětlení a oslunění

Oslunění zůstává stávající. V místnostech je navrženo i dostatečné umělé osvětlení. Výpočet je součástí samostatné přílohy této dokumentace.

c) Akustika – hluk, vibrace

Hlukové poměry se nemění. Do místností nebudou instalována zařízení, která by způsobovala hluk nebo vibrace.

7. Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Stávající konstrukční systém je nehořlavý. Požární riziko není změnou využití části stavby zvýšeno. Třída reakce měněných stavebních výrobků není snížena. Nové příčky budou provedeny jako nehořlavé, třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Nedochozí ke zhoršení tříd reakce na oheň stavebních výrobků, změna stavby je v souladu s čl.4b) ČSN 730834. Podrobněji viz dokumentace Požárně bezpečnostní řešení.

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

PVC bude mít tyto požadované vlastnosti:

- barva světle šedá s geometrickou "betonovou" strukturou z tmavších bodů
 - třída 34 Komerční – velmi těžká zátěž či 43 - průmyslová vysoká zátěž dle Evropské klasifikace, EN ISO 10874 (vhodné pro použití v kancelářích a ve školství)
 - vhodné pro kolečkové židle
 - heterogenní dle EN 649
 - celková tloušťka 2 mm dle EN ISO 24346
 - tloušťka nášlapné vrstvy 0,70 mm dle EN ISO 24346
 - reakce na oheň Bfl-S1 dle EN 13501
 - protiskluznost DS dle EN 13893
 - omezení skluzu R10 dle DIN 51130
 - trvalá deformace dle EN ISO 24343-1 $\leq 0,10$ mm
 - kroutivost ≤ 8 mm dle EN ISO 23999
 - velmi dobrá odolnost proti zatížení nábytkem dle EN ISO 16581
 - elektrický odpor 10^9 Ohm dle EN ISO 10965
 - vliv statické elektřiny ≤ 2 kV dle EN 1815
 - tepelná izolace $0,0108 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ dle EN ISO 12664
 - tepelná vodivost $0,25 \text{ W/(m.K)}$ dle EN 12524
 - skupina otěru T dle EN 660-2
 - zvuková izolace ΔL_w 7 dB
 - stálobarevnost 6 dle ISO 105B02
 - PU ochrana a antibakteriální ochranu nášlapné vrstvy dle ISO 846-A – ISO 22196
 - šířka role 4 m, standardní délka cca 25 m dle EN ISO 24341
- zajištění normou požadované rovinatosti a protiskluznosti dle vyhl. 268/2009 Sb. a ČSN 74 4505 Podlahy bude provedeno pomocí samotného PVC. Vybrané PVC jako takové tak zaručí:
- součinitel smykového tření nejméně 0,5 nebo
 - hodnota výkyvu kyvadla nejméně 40, nebo
 - úhel kluzu nejméně 10°

Koberec bude mít tyto požadované vlastnosti:

- střížený zátěžový koberec s nízkým vlasem, vhodný do zátěžových veřejných prostor
- klasifikace pro komerční výstavbu s vysokou zátěží tř. 33 (velmi robustní)
- CE certifikace dle en14041
- třída reakce na oheň: cfl-s1
- materiál vlákna: 100 % pa sdn
- kročejová neprozvučnost min 23 db
- hm. vlasu: 650 g/m^2 , celk. hm. 4200 g/m^2
- výška vlasu: 4 mm, celková výška: 6 mm
- šířka role 4 m
- vhodný pro kolečkové židle
- barva střední šedá, tmavě šedě a bíle žíhaná

Finální barva pro výmalbu bude disperzní bez obsahu rozpouštědel, třída oděru za mokra 3 podle normy ČSN EN 13 300, difuzní hodnota $SD < 0,1 \text{ m}$.

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

V rámci výstavby nebudou probíhat žádné netradiční technologické postupy.

10. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Výrobní a dílenská dokumentace není součástí této dokumentace. Požadavky na dílenskou dokumentaci jsou součástí dílčích výkresů a výpisů výrobků.

11. Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou vyžadovány nad rámec povinných
Neřeší se.

12. Výpis použitých norem

Zákon č. 183/2006 Sb.: Zákon o územním plánování a stavebním řádu; vyhláška č. 499/2006 Sb.: O dokumentaci staveb; vyhláška č. 268/2009 Sb.: O technických požadavcích na stavbu; nařízení vlády č. 591/2006 Sb.: O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích; vyhláška č. 23/2008 Sb.: O technických podmínkách požární ochrany staveb; zákon č. 133/1985 Sb.: Požární zákon ve znění pozdějších předpisů; vyhláška č. 246/2001 Sb.: O požární prevenci; Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

ČSN 01 3420 – Výkresy pozemních staveb – kreslení výkresů stavební části; ČSN 01 3450 – Výkresy zdravotních instalací; ČSN ISO 128 – 23 – Technické výkresy – Pravidla zobrazování; ČSN 73 0810:04/2010 – Požární bezpečnost staveb (PBS) – společná ustanovení