

Obsah

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení.....	5
<i>a) Technická zpráva</i>	<i>5</i>
Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje, celkové provozní řešení, technologie výroby.....	5
Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby.....	5
<i>Konstrukční a stavebně-technické řešení a technické vlastnosti stavby.....</i>	<i>6</i>
<i>Výkopové práce.....</i>	<i>6</i>
<i>Bourací práce.....</i>	<i>7</i>
Obecně:.....	7
1.S – obecně	9
1.NP, 2.NP – obecně	9
Střechy – obecně	9
Prostor hlavního vstupu – trakt mezi osami 1–3.....	9
Bourání pro osobní výtah.....	10
Prostor hlavního foyeru.....	10
Sanitární zařízení mezi osami 4A–6B a 4G–6H.....	10
Prostory chodeb m. č. 111, 125, 136.....	11
Zbylé prostory 1.NP.....	11
1.S západní část.....	11
1.S východní část.....	12
2.NP – terasa.....	12
2.NP - trakt 2–3.....	12
2.NP – trakt 3–4 schodiště.....	12
2.NP – sanitární zařízení.....	13
2.NP – foyer.....	13
2.NP – schodiště na galerii.....	13
2.NP – hlavní sál.....	13
2.NP – boční ploché střechy.....	14
2.NP – ostatní prostory – kanceláře, klubovny.....	14
2.NP – schodiště.....	14
Věž nad jevištěm	14
Vnitřní omítky.....	14
Bourání zpevněných ploch	14
Bourání kanalizace	15
<i>Zakládání, drenáže.....</i>	<i>15</i>
Založení nové výtahové šachty.....	15
Založení rampy pro ZTP.....	15
Založení příček v prostoru toalet.....	15
Drenáže:	15
<i>Hydroizolace, sanace.....</i>	<i>16</i>
Nová vodorovná hydroizolace.....	16
Sanace obvodového zdiva.....	16
<i>Kouřové a jiné kanály.....</i>	<i>16</i>
<i>Svislé konstrukce.....</i>	<i>17</i>
Opatření ve stávajícím zdivu.....	17
Vyzdění výtahové šachty.....	17
Dozdění do stávajících stěn.....	18

Stavební úpravy Domu kultury ve Frenštátě pod Radhoštěm

<i>Ocelové konstrukce</i>	18
Požární nátěry ocelových konstrukcí	18
<i>Příčky, předstěny</i>	18
Nenosné příčky zděné.....	18
Nenosné příčky sádrokartonové.....	19
Specifické použití konstrukcí suché výstavby.....	19
Obklad v předprostoru hlavního sálu, vstup do sálu.....	19
<i>Konstrukce sklobetonové</i>	19
<i>Úpravy povrchů – vnitřní</i>	19
Sanační omítky.....	20
Doplňování omítek k omítkám stávajícím.....	20
Obecně.....	20
Povrchy se specifickými požadavky.....	20
M01:.....	20
M02:.....	21
M03:.....	21
M05:.....	21
M06:	22
M08:.....	22
M09:.....	22
M10:.....	23
M11:.....	23
M12:.....	23
M13:.....	24
M14:.....	24
M15:.....	25
M16:.....	25
M17:.....	25
M18:.....	26
M19:.....	26
M20.1:.....	26
M22:	26
M23:.....	26
M24:.....	27
M25:.....	27
M26:.....	27
M28:.....	27
<i>Stavební chemie</i>	28
<i>Kladení dlažba a obkladů</i>	28
<i>Úpravy povrchů – vnější</i>	28
<i>Lešení</i>	29
<i>Stropy</i>	29
<i>Podhledy</i>	30
Sádrokartonové:.....	30
Akustické:.....	30
<i>Podlahy</i>	34
Keramická dlažba.....	34
Koberec, sametový vinyl.....	34
PVC.....	35
Přírodní linoleum.....	35

Stavební úpravy Domu kultury ve Frenštátě pod Radhoštěm

Prkenná (fošnová) podlaha – JEVIŠTĚ.....	35
Dubové vlysy.....	35
Oprava stávajících kamenných dlažeb a obkladů.....	36
Konstrukční vrstvy.....	36
<i>Výškové rozdíly v podlahách.....</i>	<i>37</i>
<i>Objektová dilatace.....</i>	<i>37</i>
<i>Schodiště.....</i>	<i>37</i>
Oprava teracových schodišť:.....	37
Oprava venkovního schodiště:.....	38
<i>Střešní pláště</i>	<i>38</i>
<i>Akustika.....</i>	<i>40</i>
Neprůzvučnost konstrukcí:.....	40
Stacionární zdroje hluku:.....	40
<i>Výrobky truhlářské, plastové.....</i>	<i>40</i>
<i>Výrobky zámečnické.....</i>	<i>41</i>
<i>Dveře.....</i>	<i>41</i>
<i>Okna, dveře na fasádě</i>	<i>42</i>
Tepelně-technické parametry	42
Konstrukce oken	42
Zasklení	42
Kování	43
Těsnění okenních křídel	43
Doplňkové konstrukce (inter. parapety difúzní uzávěry spáry):	43
Osazení oken:	44
Požadavky na doložení specifikace oken:	44
<i>Anglické dvorky</i>	<i>45</i>
<i>Zabezpečení proti pádu z výšky a do hloubky.....</i>	<i>46</i>
<i>Konstrukce klempířské.....</i>	<i>47</i>
<i>Netechnologická zařízení – výtahy.....</i>	<i>47</i>
Osobní výtah.....	47
Nákladní plošina.....	48
<i>Dopravní řešení</i>	<i>49</i>
<i>Dešťová kanalizace</i>	<i>49</i>
Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí.....	49
Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	49
Požadavky na požární ochranu konstrukcí.....	49
Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení.....	49
Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí.....	50
Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele.....	50
Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami; výpis použitých norem.....	50
<i>Seznam závazných norem stavební a konstrukční části.....</i>	<i>53</i>
<i>Seznam závazných norem nábytek.....</i>	<i>57</i>

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje, celkové provozní řešení, technologie výroby

Stávající stav – beze změny, jedná se o Dům kultury.

Stávající objekt Domu kultury spadá pod organizační složku města – Městského kulturního střediska, rozpočtové organizace. Zajišťuje kromě kulturních akcí také provoz městské knihovny, výstavní síně a malého divadelního sálu. Na prostory knihovny přímo navazuje provoz čajovny. Klubovny v úrovni hlavního sálu využívá místní základní umělecká škola. Klubovny navazující na předsálí jsou využívány příležitostně k prodeji občerstvení v době konání kulturních akcí a společenských plesů. Budova je začleněna do zástavby centrální části obce a je napojena na veškeré in. sítě a dopravní infrastrukturu města Frenštát p. R. V okolí budovy převládá zástavba školských zařízení a staveb individuálního bydlení. Přímo na budovu KD navazuje soukromá provozovna restaurace Lubina, která dnes využívá společnou zásobovací komunikaci a manipulační plochu v severní části zpevněných ploch u kulturního domu. Konstrukčně se jedná o částečně podsklepenou, třípodlažní stavbu s nosným železobetonovým skeletovým systémem s cihelnými vyzdívkami. Stav použitých materiálů a konstrukcí odpovídá době vzniku a míře opotřebení. V současnosti je plně využíván a je v majetku investora – momentálně je však vyklizený a připravený na provedení oprav. Plocha okolního pozemku je převážně zpevněná a rovinná.

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

Stávající objekt Domu kultury spadá pod organizační složku města – Městského kulturního střediska, rozpočtové organizace. Zajišťuje kromě kulturních akcí také provoz městské knihovny, výstavní síně a malého divadelního sálu. Na prostory knihovny přímo navazuje provoz čajovny. Klubovny v úrovni hlavního sálu využívá místní základní umělecká škola. Klubovny navazující na předsálí jsou využívány příležitostně k prodeji občerstvení v době konání kulturních akcí a společenských plesů. Budova je začleněna do zástavby centrální části obce a je napojena na veškeré in. sítě a dopravní infrastrukturu města Frenštát p. R. V okolí budovy převládá zástavba školských zařízení a staveb individuálního bydlení. Přímo na budovu KD navazuje soukromá provozovna restaurace Lubina, která dnes využívá společnou zásobovací komunikaci a manipulační plochu v severní části zpevněných ploch u domu kultury. Konstrukčně se jedná o částečně podsklepenou, třípodlažní stavbu s nosným železobetonovým skeletovým systémem s cihelnými vyzdívkami. Stav použitých materiálů a konstrukcí odpovídá době vzniku a míře opotřebení. V současnosti je plně využíván a je v majetku investora – momentálně je však vyklizený a připravený na provedení oprav. Plocha okolního pozemku je převážně zpevněná a rovinná.

Bezbariérové užívání stavby

V rámci opravy bude zlepšen současný přístup a využití objektu osobami s omezenou schopností orientace a pohybu, a to:

- Současný vstup do zvýšených částí podlaží v objektu bude zabezpečen trvalými rampami –

tj. přístup do knihovny z foyeru 1.NP, přes kterou je dále možný přístup do čajovny, malého sálu, výstavního sálu a ostatních prostor této zvýšené úrovně. Rampa bude vybavena oboustranně zábradlím, dveře nad a pod rampou budou vybaveny z vnitřní i vnější strany vodorovným madlem. Podlaha na rampě shodně se všemi podlahami ve veřejně přístupných prostorách musí vykazovat vlastnosti dle požadavku platné legislativy.

- Pro přístup do druhého podlaží bude vybudován osobní výtah spojující foyer 1. a 2.NP. Výtahová kabina musí být vybavena v souladu s požadavky legislativy. Požaduje se dodávka mluveného hlášení stanic, označení tlačítek Braillovým písmem, zeleně podbarvené prosvětlené okruží tlačítka výchozí stanice (1.NP) a další dle popisu v B – technická zpráva.
- Toalety pro ZTP jsou řešeny v každém bloku veřejných hygienických zařízení v objektu. Vnitřní řešení a vybavení je projektováno a musí být vybaveno v souladu s požadavky vyhlášky. Osazeny budou speciální zařizovací předměty určené pro ZTP, dovybavené pevnými a sklopnými madly, polohovatelným zrcadlem, budou použity vodovodní baterie pro ZTP. Vstupní dveře a dveře do předsíně WC pro invalidy budou vybaveny z vnitřní i vnější strany vodorovným madlem. V místnosti bude provedena v rámci elektroinstalace signalizace pro přivolání pomoci.
- Obecné požadavky na dveře a prosklené konstrukce jsou stanoveny 398/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů, která stanoví vybavení dveří vodorovným madlem na všech dveřích přístupných pro paraplegiky, veškeré prosklené dveře a prosklené plochy obecně budou doplněny o značení pro slabozraké v souladu s vyhláškou.

Konstrukční a stavebně-technické řešení a technické vlastnosti stavby

Výkopové práce

- Při provádění zemních prací musí být postupováno dle platné legislativy a technických norem zejména ČSN 73 3050, ČSN EN 1610 / 1999, ČSN 013424, ČSN 01 34 23. Výkopové práce budou vždy prováděny max. 48 hodin před navazujícími pracemi. Veškeré výkopy musejí být zajištěny proti pádu, vstup do výkopu po žebříku. V případě zjištění nesoudržnosti zemin, nepatřičných příměsí v základové půdě a případných jiných defektů bude o tomto neprodleně informován statik a budou pozastaveny výkopové práce.
- Před započítím výkopových prací musí dodavatel svým nákladem nechat vytyčit veškeré sítě technického vybavení dle vyjádření v DSP a zakresu v situačním výkresu části dopravy této PD. Při zemních pracích dojde ke styku s vodovodem, plynovodem, kanalizací, horkovodem, elektropřípojkou, slaboproudými rozvody.
- Sítě pod konstrukcí vozovek a v případě jejich přiblížení stavebním konstrukcím je zapotřebí ochránit systémovými chráničkami.
- V rámci 1.S při zhotovení základu výtahu. Veškeré tyto práce budou prováděny ručně, zemina z výkopů bude ručně nošena do venkovních prostor.
- Při provedení sanace podzemní části obvodového zdiva budou tyto muset být vzhledem ke své výšce paženy rozepřením o objekt, a to v místě stěn kolmých na stěnu obvodovou. Výkopy budou provedeny strojně s ručním dočištěním.

- Výkopy pro dešťovou kanalizaci proběhnout ve vyměřené stopě kanalizace stávající. Výkopy bude zapotřebí vzhledem k hloubce pažit. Předpokládá se provádění postupné a použití systémových pažicích boxů.

Bourací práce

Obecně:

- Veškeré bourané konstrukce budou odstraňovány šetrně s ohledem na okolní ponechávané konstrukce tak, aby nedošlo k jejich poškození.
- Veškeré vybourané hmoty a zařízení budou ekologicky zlikvidovány dle platné legislativy a toto bude písemně doloženo.
- Kompletně budou demontovány rozvody elektroinstalace, rozvody ostatních profesí budou demontovány pouze z části, kde budou měněny.
- Stavba bude provádět prostupy pro profese v konstrukcích, kde je nutné osazování překladů. Otvory a drážky menšího rozsahu budou provádět profese pod dozorem a za koordinace generálního dodavatele.
- Podlahy budou bourány místy kompletně, v převážné části objektu však pouze nášlapné vrstvy. Plochy s kamennou dlažbou budou ponechány, doplněny a repasovány – nesmějí být poškozeny!
- V nadzemních podlažích budou vybourány všechny vnitřní dveře, včetně zárubní. 1.S budou ponechány stávající – nesmějí být nijak poškozeny.
- Bourání do stěn bude prováděno po provedení sondy v místě bourání, bude vyloučena přítomnost ŽB nosných konstrukcí.
- Před zahájením bouracích prací otvorů a následných úprav nosné konstrukce, bude vždy nejdříve zajištěno montážní podepření vodorovné konstrukce nad místem úprav, případně svislé konstrukce nad místem bourání, bude-li to stavební zásah vyžadovat. Způsob a provedení podepření (statického zajištění) bude vždy předán ke kontrole formou technologického postupu ke kontrole. Tento je předběžně stanoven jako svislé podstojkování stropní konstrukce či stávajících překladů v blízkosti bouraných otvorů tak, aby nepřekážely stavebním pracím, ale staticky nenarušily stropní konstrukce v úrovni pod -stojky budou opatřeny roznášecími prvky dle konkrétního místa zásahu. Vysekání drážky maximálně do 1/2 zdiva pro osazení překladů, provedení uložení budoucích překladů, osazení 3×IPE profilů na připravené podpory a řádné vyklínování shora, ale rovněž do stávajícího zdiva zespodu (z důvodu nepřetížení těchto překladů během bourání zbylé části zdiva před osazením a vyklínováním shora nových překladů), budou osazovány trubky pro dodatečnou injektáž zdiva nad překladem, vybourání druhé poloviny zdiva, osazení zbylých profilů a jejich vyklínování pouze z horní strany, provedení nízkotlaké injektáže zdiva nad překlady, injektuje se aktivovanou cementovou maltou s 2% přísadou Duvilaxu, injektážní tlak 0,1 MPa. Po zavadnutí injektážní malty se trubky

odstraní, následuje odstranění spodních klínů v první polovině a vytvoření otvoru, dohlédnout na uložení překladů minimálně 250 mm od světlosti otvoru i během bouracích prací, osazení "L" nárožníků a bandáže dle postupu bandážování, zapravení do požadovaného stavu, odstranění montážních podpor. Bourané ostění otvoru bude řezáno diamantovým kotoučem pro minimalizaci poškození ponechávaného zdiva. Dle průzkumu zdiva je toto provedeno na vápennou maltu!

- Při provádění některých výše zmíněných prací musí být konstrukce montážně podepřena. Návrh montážního podepření konstrukce bude proveden v rámci realizační dokumentace stavby, kterou předloží dodavatel ke schválení TDI.
- V celém objektu budou ze 30 % obnoveny omítky. Tyto jsou tvořeny jádrovou omítkou, přetaženou štukovou omítkou. Ve společných prostorách, jako je foyer, následně omítkou sádrovou.
- Bourací práce sousedící s objektem restaurace Lubina budou prováděny po písemném odsouhlasení mezi investorem a vlastníkem sousedního objektu. Shodně musí být proveden i zásah do rozvodů EL a ZTI, které jsou v současné době společné pro oba objekty.
- Kompletně bude nově přiznána objektová dilatace (mezi osami 9a–9b), která byla v minulosti chybně zapravena a projevuje se odpadáváním omítek atd. Do objektové dilatace budou osazeny dilatační profily do omítek, podlah ve stávajících i nových konstrukcích.
- Veškeré zakrývání a ochrana ponechávaných konstrukcí, úprav a technologií bude řešena nákladem dodavatele. Nebude-li na takových prováděných zásahů v rámci stavebních prací, budou tyto protokolárně na počátku stavby předány a po jejím dokončení protokolárně předány investorovi v původním stavu.
- Statické sanační práce musí provádět specializovaná firma s patřičnými zkušenostmi a vybavením. Každou změnu, pochybnost či novou skutečnost konzultujte s projektantem. Na stavbě bude prováděn pravidelný autorský dozor, technický dozor investora a dozor autorizované osoby dodavatele. TDI bude provádět kontrolu nosných konstrukcí před jejich zakrytím, bude přebírat výztuž ŽB konstrukcí. Výrobní dokumentace dodavatele podléhá odsouhlasení projektantem. Při odkrývání konstrukcí bude průběžně prováděna jejich kontrola – konstrukce budou srovnávány s projektovou dokumentací, budou ověřovány jejich materiálové charakteristiky. Všechny prvky je třeba upravit na správnou délku až po zaměření přesných vzdáleností přímo na stavbě. Při provádění stavebních úprav dojde k dotvarování stávajících a nových nosných konstrukcí. Vlivem těchto dotvarování vzniknou ve stávajících nosných a nenosných konstrukcích drobné poruchy, které bude nutno sanovat. Velikost těchto poruch závisí na postupu a kvalitě stavebních prací. Při všech pracích se musí dodržovat bezpečnostní a požární předpisy, technologické postupy, ustanovení příslušných norem a tento projekt. Jelikož nebylo možno objektivně prozkoumat celou stávající konstrukci objektu, bude nutno na

některé skutečnosti spojené s bouráním reagovat až na místě v rámci autorského dozoru, jenž bude objedнан u autorizované osoby v oboru konstrukce a statika staveb.

1.S – obecně

- Vybourání všech okenních výplní ve sklepě, tj. ocelová zasklená otevíravá okna s jednoduchým zasklením drátosklem.
- Kompletní obkopání objektu za účelem následného provedení svislé hydroizolace a obvodové drenáže. Pro obkopání bude třeba vybourat současný okapový chodník z litého betonu mocnosti 300 mm.
- Kompletní odstranění současných anglických dvorků na jihovýchodní fasádě.
- Vybourání okenní výplně v prostoru mezi osami 1–2 a její zazdění – směřuje pod později dostavěnou restauraci Lubina, shodně bude naloženo i se sklobetonovou stěnou na schodišti mezi osami 2–3 ve stěně v ose -H.
- Odstranění stávající hydroizolace po obvodu 1.S včetně ochranné přizdívky.

1.NP, 2.NP – obecně

- Vybourání všech okenních výplní v rámci celého podlaží.
- Kompletně bude otlučena omítka podhledu v závětrří, která je vlivem dřívějších zatékání nesoudržná.
- Odstranění kovového trubkové zábradlí na venkovním schodišti pro osazení duplikátu.

Střechy – obecně

- Veškeré stávající střešní pláště budou kompletně demontovány. Jedná se o ploché střechy a střechy s nízkým spádem kryté povlakovou krytinou z asfaltových pásů.
- Spády střechy na úrovni 1., 2.NP a nad věží jsou tvořeny škvárobetonem nad rovnou stropní konstrukcí. Tyto budou kompletně odstraněny.
- Spád nad hlavním sálem je tvořen vlastní konstrukcí. Tato je tvořena califrogovými deskami a při demontáži vrstvy nad ní bude třeba postupovat obezřetně. Tento materiál je únosný, ale křehký – nebezpečí propadnutí konstrukcí! Při průzkumu stavby nebyly zjištěny v běžně přístupných prostorách poškozené desky. Nutno pracovat s osobním a kolektivním jištěním odpovídajícím povaze konstrukce a práci ve výšce!
- Odstraněny budou současné žebříky pro přístup na střechy.

Prostor hlavního vstupu – trakt mezi osami 1–3

- Vyřezání stávajících roštů čistících zón, včetně zvětšení. Kompletní likvidace ocelové čistící zóny, vyřezání mezilehlého pásu teracového krytu a podkladního betonu.
- Kompletní odstranění vstupních dveří. Dřevěný lakovaný rám, jednoduše zasklený.
- Ve vstupní hale m. č. 100 budou vybourány stěny oddělující místnosti 102, kompletně

odstraněny dveře oddělující zádveří.

- V místnosti 104 budou vybourány vyvýšené truhlářské konstrukce pódíí.
- V místnosti 108 bude vybourána sklodřevěná příčka.

Bourání pro osobní výtah

- Založení výtahu v 1.S bude provedeno na základové desce.
- V souvislosti s budováním výtahové šachty je nutné z prostorových důvodů zcela demontovat stávající jídelní výtah. Technologie bude odborně demontována a předána objednateli, výtahová šachta bude zbourána.
- Pro založení bude proveden výkop a vybourání podlahy. Podlaha ve sklepě je tvořena cementovým potěrem tl. 80 mm C20/25 s použitím říčního kameniva, vrstvou hydroizolace z litého asfaltu, podkladním betonem tl. 80mm, C8. Zemina je jílovitá hnědá. Při provádění výkopu bude nutné přisekat stávající základ stěny v ose G.
- Pro provedení zdiva bude třeba přisekat stávající zdivo v ose G.
- Bourání do stropní konstrukce bude prováděno po jejím kompletním podezdění, podbetonování prostoru mezi zdívem a stropní konstrukcí. Bouráno bude ve stropní konstrukci nad 1.S a nad 1.NP. Dle průzkumu jsou obě tyto konstrukce ŽB monolitické trémové se škvárovými vložkami.
- Pro vstupy do výtahu budou bourány vstupní otvory v nenosných stěnách – viz obecný popis bourání do stěn.

Prostor hlavního foyeru

- Kompletně bude ponechána stávající mramorová dlažba a bude chráněna před poškozením nákladem dodavatele, shodně bude naloženo se schodišti. Podlaha haly i schodiště budou následně repasovány.
- Demontována bude ocelová prosklená konstrukce oddělující v současné době provoz restaurace Lubina.
- V prostoru foyeru bude kompletně demontován a likvidován pult šatny – truhlářská konstrukce. Současně budou demontovány a likvidovány věšáky ze stěny – osa 7.
- V prostoru jsou sloupy obložené travertinem – tyto budou zachovány a ochráněny po dobu výstavby. Ve finále budou repasovány. Obklad související s měněnými dveřmi bude odborně kamenicky odstrojen a po osazení nových dveří zpětně osazen.

Sanitární zařízení mezi osami 4A–6B a 4G–6H

- Kompletní demontáž zařizovacích předmětů.
- Kompletní odstranění keramických obkladů ze stěn a dlažeb z podlahy.

Stavební úpravy Domu kultury ve Frenštátě pod Radhoštěm

- Kompletní odstranění konstrukce podlahy – keramická dlažba kladená do tmele + keramická dlažba kladená do lože z cementové malty – celková tl. skladby 100 mm.
- Kompletní demontáž rozvodů EL a ZTI.
- V prostoru 117 a navazujícím 118 bude provedeno kompletní vybourání konstrukce podlahy a provedení výkopu pro vybudování rampy pro ZTP.

Prostory chodeb m. č. 111, 125, 136

- Demontáž konstrukce podlahy – nášlapné vrstvy z keramické dlažby.

Zbylé prostory 1.NP

- Jedná se o bourání podlahy a demontáže nášlapných vrstev.
- Bourání prostupů pro opravované rozvody VZT a EL.
- Zbourání obezdívek hlavních šachet VZT a provaziště. Příčky oddělující provaziště musejí být zbourány a nahrazeny novými šachetními stěnami s požární odolností – provaziště (kladky, provazy, systém napínání atp.) nesmí být při provádění prací jakkoli poškozeno. Bude-li jakkoli poškozeno nebo znečištěno, bude nákladem dodavatele uvedeno do současného plně funkčního stavu a zrevidováno.
- Teracové povrchy vedlejších schodišť budou chráněny po dobu provádění prací a závěrem budou repasovány do dokonalého stavu.
- Kompletní vybourání sanitárního zázemí kanceláří m. č.: 139, 149, 150.
- Venkovní schodiště na SZ straně objektu – kompletně bude repasována jeho nosná konstrukce. ŽB monolitická konstrukce vykazuje značné poškození povětrnostními vlivy. Konstrukce je povrchově i hloubkově rozmrzlá vlivem zatékání. Nutné je otlučení nesoudržných částí povrchu ŽB, tj. krycí vrstva výztuže tl. do 40 mm z 20 % povrchových ploch. Po otlučení bude provedena kompletní sanace – ošetření výztuže antikorozním nátěrem, penetrace, spojovací můstek, vyspravení reprofilační maltou, v místech schodiště dobetonování. Celá konstrukce schodiště bude následně opatřena penetračním nátěrem pro snížení nasákavosti. Provedení sanace dle ČSN EN 1504-1 až 10, ČSN EN 1770, ČSN EN 1543, ČSN EN12190, ČSN EN1799, ČSN EN1542. Sanace musí být provedena kompletní řadou výrobků jednoho výrobce a musí se jednat o ucelený systém. Schodiště bude následně opatřeno novými povrchovými úpravami.

1.S západní část

- Největší zásah související s vybudováním výtahu je uveden výše.
- V souvislosti s budováním výtahu bude provedeno odbourání části podlahy a výkop.
- Dále bude provedeno vybourání pro osazení nových dveří.

1.S východní část

- Bude provedeno kompletní odstranění zvlhlých omítek v prostorách určených k užívání osobami a na obvodových stěnách. Omítky budou otlučeny, spáry vyškrábány na hloubku min. 30 mm. Dle průzkumu je stávající omítka cementová,, provedená na cementový postřík pronikající 25–30mm do spár zdiva.
- V prostoru strojovny VZT bude částečně demontován stávající rozvod VZT potrubí a technologie.
- Ponechané podlahy a schody budou následně repasovány.

2.NP – terasa

- Kompletně bude demontováno stávající zábradlí tvořené výplní z ocelových trubek o průměru 80 a 60 mm a zděnými sloupky povrchově upravenými teracem. Ocelová část konstrukce bude nahrazena duplikátem v spovrchovou úpravou žárovým zinkováním.
- Na okapní hraně budou demontovány klempířské prvky.
- Kompletní vybourání konstrukce podlahy. Tato je tvořena nízkou spádovou vrstvou z cementového potěru na stropní konstrukci, následuje několikanásobná vrstva asfaltových hydroizolačních pásů a keramická dlažba kladená do lože z cementové malty. Celková tl. skladby je 60–120 mm. Keramická dlažba je lokálně přetažena asfaltovými pásy. Při provádění prací v kontaktu se sousedním objektem nesmějí být poškozeny konstrukce sousední nemovitosti a musí být zajištěno, aby do sousední nemovitosti nemohlo zatéci.

2.NP - trakt 2–3

- Prostor bočního schodiště 205 bude pouze repasován. Při provádění ostatních prací nesmí být poškozen, z prostoru bude vybouráno stávající vzduchotechnické potrubí, ocelová mříž a budou vybourány a zazděny otvory se sklobetonovými výplněmi. Tyto budou nahrazeny zazdívkami z Cpp.
- M. č. 204 bude kompletně vyklizena, budou vybourány stávající příčky a demontován barpult. Vybourán bude stávající jídelní výtah a otvor do stropu pro nový výtah osobní. Pro vstup do výtahu bude vybourán dveřní otvor v nenosné stěně – viz obecný popis výše. Vzhledem k tomu, že je otvor bourán u ŽB sloupu, bude kotven přivařením k ocelové plotně, která bude kotvena do sloupu pomocí 4 ks chemické kotvy průměru 14 mm, a to každá plotna pro jeden profil.
- V prostorách bude vybourána konstrukce podlahy.
- V m. č. 203 bude vybourána dřevěná posuvná příčka v ose D.

2.NP – trakt 3–4 schodiště

- Kompletně budou ponechány k repasování konstrukce podlah, stupňů a podstupnic.

Stavební úpravy Domu kultury ve Frenštátě pod Radhoštěm

- Odstraněna bude plastová omítka po obvodu schodiště dosahující výšky madla.
- Demontováno bude stávající dřevěné madlo a ocelová konstrukce ližin pro imobilní.
- Demontovány budou stávající sklodřevěné příčky.

2.NP – sanitární zařízení

- Kompletní demontáž zařizovacích předmětů.
- Kompletní odstranění keramických obkladů ze stěn a dlažeb z podlahy.
- Kompletní odstranění konstrukce podlahy – keramická dlažba kladená do tmele + keramická dlažba kladená do lože z cementové malty – celková tl. skladby 100 mm.
- Kompletní demontáž rozvodů EL a ZTI.

2.NP – foyer

- V prostoru bude kompletně ponechána konstrukce podlahy k pozdější repasi. Tato musí být vzhledem k výše popisovaným hrubým pracím dokonale chráněna před poškozením.
- Demontovány pro repasi a další použití budou současné skládací dveře mezi foyerem a velkým sálem.
- Odstranění stávajících světelných ramp ze sádrové římsy.

2.NP – schodiště na galerii

- Konstrukce budou repasovány – teracové schodiště, štukové omítky.
- Kompletně bude odstraněna konstrukce podhledu, která je konstrukčně spojena s podhledem nad hlavním sálem.

2.NP – hlavní sál

- Kompletní odstranění stávajících dožilých vlysů ve snížené části.
- Kompletní odstranění stávajících dožilých vlysů krytých kobercem po obvodu sálu.
- Kompletní demontáž dřevěného obložení z překližkových ploten po obvodu sálu i v ploše zábradlí mezi sníženou částí a obvodem.
- Demontáž podlahových desek z plochy jeviště.
- Demontáž stávajících okenních výplní.
- Kompletní snesení konstrukce podhledu. Tato je tvořená dřevěným podbitím s rákosem a sádrovou omítkou. Podbití je nesené dřevěnými trámy a roštem z desek kolmých na trámy. Hlavní nosné trámy jsou uloženy pod ŽB střešními rámy, na které jsou kotveny táhly z pásové oceli. Na podhledu spočívá dřevěná servisní lávka, osvětlení a kabeláž osvětlení. Tyto prvky budou kompletně demontovány společně s podhledem. Při

demontáži podhledu nesmí být nijak poškozen elektrorozvod scénického osvětlení a část scénického osvětlení kotvená na podhled, tj. světelná rampa v ploše podhledu mezi osami 10–11.

- Vybourána bude vestavba v zadním traktu jeviště mezi osami 14–15.

2.NP – boční ploché střechy

- Kompletně bude demontováno stávající zábradlí tvořené výplní z ocelových trubek o průměru 80 a 60 mm a zděnými sloupky povrchově upravenými teracem. Ocelová část konstrukce bude nahrazena duplikátem v s povrchovou úpravou žárovým zinkováním.
- Na okapní hraně budou demontovány klempířské prvky.
- Kompletní vybourání konstrukce střechy. Tato je tvořená nízkou spádovou vrstvou z cementového potěru na stropní konstrukci, následuje několikanásobná vrstva asfaltových hydroizolačních pásů. Celková tl. skladby je 60–120mm.

2.NP – ostatní prostory – kanceláře, klubovny

- Vybourání stávajícího sanitárního zázemí mezi osami 11–12.
- V kancelářích a klubovnách bude odstraněna nášlapná vrstva podlahy tvořená dvěma vrstvami povlakové krytiny. Otlučena bude 1/2 plochy omítek stropu, kde je patrné poškození plísňemi a promrzáním konstrukce.
- Demontáž vybavení a povrchových úprav sanitárního zázemí m. č. 225 a 226.

2.NP – schodiště

- Podlahy, stupně a podstupnice z litého teraca budou repasovány.

Věž nad jevištěm

- Demontáž stávajících větracích mřížek a jejich nahrazení novými.

Vnitřní omítky

- V prostoru místnosti 104 bude vzhledem k současné plastové černé výmalbě provedeno 100% osekání omítek a náhrada novou štukovou omítkou.
- V prostoru 123 bude vzhledem ke struktuře povrchu provedeno 100% oškrábání a oprava omítky.
- V ostatních prostorách bude provedena oprava omítek ze 30 %.

Bourání zpevněných ploch

- Bude provedeno v rozsahu a skladbách dle výkresové části. Obecně budou vybourány všechny přiléhající plochy a konstrukce. Vzhledem ke konstrukci skladeb se předpokládá nutnost bourání zejména betonového krytu těžší mechanizací.

Bourání kanalizace

- Kompletní odstranění stávajícího systému dešťové kanalizace, včetně šachet a vpustí.
- Při provádění prací bude nutné zajistit po dobu stavby odvod dešťových vod ze staveniště komunikací, střech domu kultury i přiléhající budovy školy, která je na systém napojena.
- Bouraná kanalizace se kříží s několika sítěmi technické infrastruktury, pro provádění prací v ochranném pásmu těchto sítí musí být prováděno v souladu s požadky správců.

Zakládání, drenáže

Dle ČSN 73 10 01 Zakládání staveb a základová půda pod plošnými základy, ČSN EN ISO Plastové trubky – stanovení kruhové tvrdosti, ČSN EN 1411, DIN 4262-1 Drenážní potrubí

Založení nové výtahové šachty

- Na ŽB desce tl. 250 mm, provedené na hutněném ŠP podsypu na 45 Mpa, s modulem přetvárnosti 1,5 a vrstvě pokladního betonu tl 50 mm. Deska bude při horním a spodním líci s dodržáním krytí 35 mm vyztužena betonářskou sítí 8/100. Provázání se stávajícími přiléhajícími základy navrtáním a vlepením výztuže chemickou maltou á 100 mm.

Založení rampy pro ZTP

- Bude provedeno na základových pasech litých do kopané rýhy. Poloha a dimenze základů je patrná z výkresové části. Založení zdviže:
- Bude provedeno na ploše podlahy na roznášecích deskách tak, aby dodané řešení vyvíjelo max. zatížení na podlahu 500 kg/m².

Založení příček v prostoru toalet

- Příčky v prostoru toalet u knihovny budou založeny na podkladní betonové desce s vloženou výztuží při horním a spodním okraji. Deska bude provedena v tloušťce 200 mm, síť z betonářské oceli 8/100. konstrukce provést na podkladní beton. V konstrukci bude ponechána současná revizní šachta kanalizace. Před zhotovením nutné provést nové části rozvodů ZTI.

Drenáže:

- Kolem objektu, podsklepené části, bude proveden kompletní drenážní systém. Prováděn bude v součinnosti s hydroizolací obvodových stěn objektu. Rozsah systému je patrný z výkresové části, kde je popis jednotlivých větví, profilů a šachet.
- Potrubí bude uloženo po obvodu 1.5 na betonový podkladek tvořící souběžně se stěnou korýtko s příčným sklonem 10 % a podélným 0,3 %. Vzhledem k tomu, že není spádově možné provést větší spád, musí být korýtko pro pokládku provedeno s maximální přesností. Před uložení drenážního potrubí bude provedena vrstva HI stěrky, která bude dále chráněna nopovou folií s integrovanou textilií, která bude vtažena shodně s

HI stěrkou do korýtku pro potrubí. Potrubí bude ukládáno společně se šachtami do štěrkového lože z říčního štěrku. Celé lože bude obaleno textilií. Na provedený obsyp potrubí bude následně po vrstvách max. 200 mm se strojním hutněním proveden obsyp objektu. Při provádění hutnění a obsypu nesmí dojít s sebemenším poškozením HI, TI ani nopové folie. V případě poškození se požaduje kompletní výměna celého úseku. Obsyp bude proveden do výše pod skladbu přiléhající komunikace/chodníku.

- Pro drenážní potrubí se navrhuje plastové perforované potrubí v souladu s výše popsanými normami. Šachty se navrhují typové z plastového systému s žebrovou stěnou, osazené litinovými poklopy určenými pro pojezd nákladními vozy.

Hydroizolace, sanace

Nová vodorovná hydroizolace

- Stávající konstrukce podlahy nebudou v rámci těchto úprav řešeny, a to na základě rozhodnutí při projednávání stavebního záměru.

Sanace obvodového zdiva

- V rámci průzkumu, předepsaného objednatelem a provedeným v rámci DPS, byla zjištěna vlhkost zdiva zvýšená v severní části, až velmi vysoká v rámci západního 1.S., obsah solí střední. Dále byl proveden doplňující odborný průzkum fy Realsan dne 24. 2. 2014, který se obecně shoduje s průzkumem projektanta, a na jejich společném základě se navrhuje:
- Pro dosažení odvlhčení zdiva bude provedeno kompletní osekání omítek obvodových stěn 1.S – rozsah definovaný graficky ve výkresové části. V půdorysně označené stopě budou omítky osekány ze 100% na celou výšku podlaží.
- Součástí provádění sanace vlhkosti bude provedení chemické injektáže beztlakovou hydrofobizační metodou. Tato musí s ohledem na konkrétní systém zajistit vznik těsné clony proti vztlínání vlhkosti zdivem. Zdivo není možné z technicko-ekonomických důvodů izolovat mechanicky. Po dokončení bude následovat kompletní skladba sanační omítky.
- Provedení injektáže: vyvrtání otvorů 12 mm ve vzdálenost 100 mm mezi nimi. Hloubka otvoru tak, aby vzdálenost od vnějšího líce zdiva nebyla větší než 40 mm, otvory musejí být následně dokonale vyfouknuty stlačeným vzduchem. Následně bude provedena aplikace krémové těsnicí hmoty na silanové bázi s min 60 % aktivní složky.
- Po provedení sanačních omítek budou tyto plochy vymalovány speciální výmalbou dokladovatelně kompaktní s omítkami – předepisuje se použití jednotného uceleného systému jednoho výrobce.

Kouřové a jiné kanály

- Objekt obsahuje jeden stávající komín z plynové kotelny. Tento nesmí být stavbou dotčen, poškozen, upraven. Při provádění oprav vnějších omítek musí být účinně chráněn

proti poškození a znečištění obalením geotextilií a PE folií, které budou po dokončení prací odstraněny.

Svislé konstrukce

Dle ČSN 72 26 42, ČSN 72 26 00, ČSN 73 11 01 + zm.9.82,3.87,5.96,8.98, ČSN EN 1996-1-1 (731101) 1 (návrh) (73 11 01), ČSN EN 1996-1-1 (731101) 2 (návrh) (73 11 01), ČSN 73 23 10, ČSN 72 26 40,

Opatření ve stávajícím zdivu

- Při vybourání otvorů pro šachetní dveře výtahu provést opásání ostění s použitím ocelových úhelníků 80/8, vzájemně staženými pásovou ocelí 80/ á 400 mm a jejím přetažením po délce stěny 400 mm, ukončené vzájemným prošroubováním přes stěnu závitovou tyčí 18 mm v každé řadě opásání, tedy á 400 mm. Úhelníky budou osazovány do cementové malty pro jejich statickou aktivaci. Ihned po osazení bude provedeno jejich stažení zahřátou pásovou ocelí, kde po jejím vychladnutí dojde k aktivaci. Pro osazení úhelníků bude provedeno odříznutí zdiva tak, aby celá tato úprava byla skryta pod omítku, která navazuje na stávající omítky.
- V označených místech, kde jsou patrné trhliny ve zdivu, bude provedena jejich sanace. Tato se navrhuje pomocí vlepaných prutů helikální výztuže s následnou injektáží polymercementovou maltou. Kotevní délka výztuže za trhlinou je vždy minimálně 500 mm, max. vzdálenost jednotlivých prutů od sebe je 150 mm, hloubka 60 mm. Výztuž austenitická nerezová ocel průměru 8 mm. Výztuž osadit kolmo na měř trhliny.
- Injektáž trhlín ve zdivu bude provedena technologií vzestupné injektáže tlakem 0,1 MPa. Při vzestupné injektáži se postupuje odspodu až do vytékání injektážní malty z nejbližší injektážní trubky. Lícni i rubové strana se očistí od omítky v pásu širokém 20 cm a pročistí propláchnutím vodou. Do trhlín se osadí ve vzdálenosti asi 50–60 cm injektážní trubky a trhlina se zaomítá cementovou maltou. Injektážní směs aktivovanou cementovou maltou s 2 % přísadou Duvilaxu. Pro injektáž trhlín je nutný přístup k trhlině z obou stran.

Vyzdění výtahové šachty

- Zděná konstrukce zasahující přes tři podlaží. Založená na ŽB desce – viz výše. Zdivo se navrhuje z keramických bloků typu AKU P+D o pevnosti P20, tl. 300 mm, zděných na maltu M10. Nové zdivo je nutné prozdívat v každé třetí řadě do stávajícího zdiva 1/2 bloku. Zdivo bude ukončeno vždy min 300 mm pod stropní konstrukcí a bude zde vytvořen ŽB pozdní věnec podbetonovaný pod očištěnou stropní konstrukci. Dle průzkumu je stropní konstrukce tvořena ŽB žebírkovým stropem s vkládanými škvárovými bedničkami – výztuž ŽB věnce bude spojena s výztuží stropu. Betonáž bude nutné provést vrty/ vybouranými otvory z úrovně následujícího podlaží tak, aby podbetonování těsně dolehlo ke stávajícímu stropu – jeho nosné části bez omítky.
- Stěny budou ukončeny 30 mm pod střešní konstrukcí a zbylá dutina bude vyplněna požární pěnou.

Dozdění do stávajících stěn

- Použijí se ostře pálené kvalitní plné cihly.
- Nové zdivo je třeba provázat pomocí kapes, popř. jiných kotevních prvků s původní zděnou konstrukcí, dbát na dodržování vazby zdiva a tloušťky ložných spár.
- Je předepsáno používat jemnozrnnou cementovou maltu, aby bylo dosaženo snížení počátečního nepružného stlačení (dotvarování) zesilující zděné vrstvy.
- V horních částech zdiva je nutné použít cementovou maltu s rozpínací příměsí dle dodavatele pro aktivaci zdiva jako celku.
- Před prováděním dozdivky je nutné očistit povrch okolního zdiva, odstranit vrstvu omítky a vyčistit spáry do hloubky min. 20 mm tak, aby došlo k účelnému spojení starého a nového zdiva.
- Nutno použít cementovou maltu, v horních částech otvoru s rozpínací příměsí dle dodavatele pro aktivaci zdiva jako celku.

Ocelové konstrukce

Dle ČSN EN 1090-1 a další, dodavatel vyhotoví dílenskou dokumentaci a předloží k odsouhlasení.

Požární nátěry ocelových konstrukcí

- Dle ČSN EN 1365-3: Zkoušení požární odolnosti nosných prvků - Část 3: Nosníky
- Ocelové nosné konstrukce, které nejsou jinak stavebně chráněny obkladem či dostatečnou vrstvou omítky, budou chráněny protipožárním nátěrem. Jedná se o táhla stávajících ŽB vazníků střechy nad hlavním sálem. Stávající ocelová táhla střešních vazníků jsou tvořena několika pruty betonářské výztuže vzájemně nastavované a svařené. Tyto konstrukce budou chráněny na požární odolnost min. EI 30, dle požadavku. Nátěr bude dodán v atestovaném souvrství odbornou firmou, včetně kompletní přípravy podkladu. O provedení nátěru bude vyhotoven dodavatelem protokol a bude přesně stanoven popis údržby, kontrol a obnovy.
- Ostatní ocelové konstrukce jsou řešeny v rámci zámečnických výrobků.

Příčky, předstěny

Dle ČSN 73 23 10

Nenosné příčky zděné

- Navrhují se z cihelného systému, shodného s použitými bloky pro obvodové zdivo. Jedná se o příčkovky standardních rozměrů, zděné na MVC. Při jejich provádění je nutné přesné dodržení pracovního postupu stanoveného výrobcem systému. Zejména se jedná o založení příček, jejich kotvení a prozdívání do okolních konstrukcí a následné drážkování, které je limitováno max. velikostí drážky a metodou provedení. Nenosné příčky budou v případě dozdivání pod stropní konstrukci dozdivy do výšky 30 mm pod ní a vzniklý prostor vyplněn požární pěnou. Do příček budou osazeny dveřní zárubně v souladu s požadavkem výrobce zárubní. Z požadavku výrobce zárubní dodavatel zkoordinuje geometrii příček u těchto

otvorů.

Nenosné příčky sádkartonové

- Musí být provedeny z jednotného uceleného certifikovaného systému včetně veškerých komponent. Skladby konstrukce, použité profily, desky i izolace musí jako komplet splnit požadavky požární ochrany a jejich skladba bude závislá na dodavatelem použitým systému. Jedná se zejména o oboustranně požárně odolné šachetní konstrukce oddělující prostory hlavních instalačních šachet. Do těchto budou vždy v místě hlavních elektrorozvodů osazena 1,0 m nad podlahou revizní dvířka s požární odolností.

Specifické použití konstrukcí suché výstavby

- Dle požadavků na řešení akustiky velkého a malého sálu zde budou na stěnách vytvořeny před stany půdorysně prolámané stopy. Tyto budou vytvořeny z deskového materiálu, dvojitým zaklopením sádrovláknitými deskami pro dosažení min. plošné hmotnosti 25 kg/m², konstrukce pro zaklopení deskami bude tvořena z trojúhelníků vyřezaných z MDF desek tl. 50 mm, které budou kotveny ve vodorovné poloze turbošrouby ke stávající stěně. Geometrie stěn je patrná z výkresové části.

Obklad v předprostoru hlavního sálu, vstup do sálu

- V prostoru 203 je dále obložena celá stěna sousedící s hlavním sálem představeným akustickým obkladem shodného typu jako ve velkém sále včetně absorbéru v provedení dubová dýha s jemnou drážkovanou perforací. V obkladu jsou prostupy do hlavního sálu a boční vchody na balkon hlavního sálu.
- Dutina vzniklá mezi zděnou stěnou a předstěnou je kryta plechováním (tento princip je použit obecně na všechny prostupy v předstěnách tohoto typu). Plechování je navrženo jako zámečnický výrobek navazující čistě provedeným detailem na zárubeň dveří a na druhé straně vytváří jednoduché zakončení obkladu (do předního líce stěny se popisuje pouze síla plechu). Dveře budou vybaveny dorazy. Ostění bude obsahovat organické, plynule přecházející vyduté čočky, které umožní schování kliky do ostění (navrhované provedení musí být specifikováno v dílenské dokumentaci a odsouhlaseno AD a TDI). Toto řešení bude použito u všech dveří, kde dochází ke kontaktu kliky s vyplechováním ostění.

Konstrukce sklobetonové

- Veškeré stávající ponechané sklobetonové konstrukce v objektu budou vyspraveny. Bude provedeno přespárování a kompletní vyčištění.

Úpravy povrchů – vnitřní

Dle ČSN EN 13914-2, ČSN 73 3710, ČSN 73 4505, ČSN 73 3450

Sanační omítky

- Na očištěný líc zdiva s vyškrabanými spárami dle popisu v bouracích pracích bude aplikován sanační postřík ze suché omítkové směsi určené pro podkladní postříky. Podklad pro aplikaci, aplikace: Spáry ve zdvihu se vyškrábou do hloubky 2 cm, rozpadlé zdivo se odstraní. Okopaný materiál odstranit z pracovní zóny. Vzniklé velké nerovnosti nebo otvory vyčistit, vyspárovat touto maltou nebo vyzdít. Nakonec je nutné celou plochu, která má být opatřena sanační omítkou, mechanicky očistit (např. ocelovým kartáčem). Před vlastní aplikací sanačního postříku je nutné plochu navlhčit čistou vodou. Nahazování se provádí na předem zvlhčený podklad ostrým náhozem zednickou lžící. Postřík se nanáší síťovitě 50–60 % plochy, nebo celoplošně. Podhoz nesmí překročit tloušťku vrstvy 5 mm. Následuje vrstva vyrovnávací základní vysoce porézní omítky. Tato se nanáší v tloušťce jedné vrstvy omítky 10–20 mm. Při celkové tloušťce omítky větší než 20 mm je nutné nanášet omítku ve více vrstvách. Ihned po nanesení povrch omítky zdrsníte koštětem. Další omítkovou vrstvu je možné nanést až po vytvrdnutí, které trvá 1 den na 1 mm tloušťky omítky. Po vyschnutí podkladové omítky je nutné odstranit případně proniknuté soli suchou cestou (okartáčování, odsávání). Následně se nanese sanační omítky v minimální síle 10 mm. Pro finální povrch bude použita speciální štuková omítky. Celá skladba bude dodána z uceleného certifikovaného systému a bude postupováno dle technologického předpisu výrobce. Na sanační omítky bude použita výhradně výmalba kompatibilní s tímto systémem.

Doplňování omítek k omítkám stávajícím

- Musí být provedeno bez viditelného napojení a s dodržением požadavku na rovinatost a max. odchylku 1 mm na 2,0 m lati. V objektu jsou použity ve značné části omítky sádrové, které se navrhuji i pro doplňování a omítky nové. Zrnitost omítek bude vybírána individuálně dle okolních konstrukcí a jejich stavu pro dodržení požadavku na neviditelné přechody mezi původním a novým povrchem. Omítky budou provedeny vždy z uceleného certifikovaného systému s použitím všech výrobcem požadovaných částí systému.

Obecně

- U veškerých upravovaných a nových povrchů budou omítky ukončeny rohovníky osazenými na cementovou maltu na zdivo opatřené postříkem. Rohovníky se navrhuji z oceloplechových pozinkovaných profilů s bočními tahokovovými částmi k zaomítání.

Povrchy se specifickými požadavky

M01:

Bílá výmalba všech částí, na které nejsou specifikovány bližší požadavky na barevnost. Otěruvzdorný vnitřní nátěr s vysokou bělostí a výbornou kryvostí, propustný pro vodní páry. Vhodný pro povrchy vyskytující se ve stavbě, zejména omítky, sádrokartony nebo betony ve vnitřních prostorách. Výmalba určená do prostor s vysokou zátěží s

Stavební úpravy Domu kultury ve Frenštátě pod Radhoštěm

protiplísňovými přísadami.

Specifikace:

Bělost (% BaSO₄): min. 92

Vysoká odolnost proti otěru za sucha

Ekvivalentní dif. tloušťka sd (m): 0,01–0,02

Podklad bude předem připravený a ošetřený, případná stará malba bude oškrábána a podklad zpevněn penetračním nátěrem dle technologického postupu výrobce barvy. Případné mastnoty budou omyty mýdlovým roztokem. Výmalba bude nanášena stříkáním. Před vlastní aplikací bude proveden vzorek velikosti min 1 × 1m na místě společně vybraném AD a TDI, který bude překrývat více podkladů, a až po jeho odsouhlasení bude přistoupeno k aplikaci výmalby. Dodavatel musí vzorky předložit v takovém předstihu, aby jejich zamítnutí nemohlo ovlivnit termín stavby a nevyžadovalo mimořádné návštěvy stavby.

M02:

Aplikace textilní tapety s podkladem z netkané textilie v sytě červenofialové barvě s výrazným Moire efektem vytvářejícím kresbu strukturou připomínající tangenciální řez kmene. Tapeta bude vykazovat dobrou barevnou stálost, otěruvzdornost a bude omyvatelná. Lepení bude provedeno způsobem a lepidlem doporučeným v technologickém postupu výrobce tapety. Materiál musí být vzorkován v takovém předstihu, aby jejich zmítnutí nemohlo ovlivnit termín stavby a nevyžadovalo mimořádné návštěvy stavby. Předkládané vzorky tapet musí být minimálně velikosti 0,5 × 0,5 m.

Specifikace:

Vynilová tapeta na vliesovém podkladu (gramáž od 300g/m²)

Splňuje normu DIN EN 235

M03:

Keramický sokl tmavý, bude použito shodného materiálu, jako je určen na dlažby a obklady, formát bude odvozen od formátu dlažby v místnosti (pokud je navržena) a bude respektovat její spárořez, pokud je sokl navržen v místnosti se stávající podlahou, budou svislé spáry po 600 mm. Horní hrana soklu bude zednický zapravena a přemalována. Sokl bude jednobarevný, matný, s jemným voskovým nádechem, barevně nejbližší k NCS S 7005-R50B (tmavě šedá).. V některých místnostech jiná barva, dle specifikace v legendách místností.

M05:

Vnitřní čistící zóna – velmi odolná čistící rohož s postříženým povrchem (PAD vlákno) pro vnitřní použití, vhodná do vstupních prostorů s vysokým provozním zatížením, k odstranění většiny jemných nečistot a vlhkosti. Výrobek s dlouhou životností s

podkladem z PVC, s vysokou sorpční kapacitou a vysokou odolností proti opotřebení. Přechny materiálů mezi místnostmi budou řešeny pod dveřním křídlem (případně pod prahem, pokud jsou jím dveře vybaveny). Barva: blízka NCS S 7005-R50B. Sorpční kapacita vody: min. 5 litrů/m². Plošná hmotnost: min. 3,5 kg/m². Stálobarevnost: třída 5. Výrobek musí splňovat požadavky PBŘ.

M06:

Přírodní linoleum – sytě barevné (konkrétní vzor bude vybrán z předloženého vzorníku architektem – předpokládá se sytá červená barva – může být upraveno). Výrobek vhodný pro stavby občanské vybavenosti, odolný vůči bodovému zatížení (EN 433, 0,07 mm/0,08 mm). Chemická odolnost: EN 423, odolnost vůči zředěným kyselinám, olejům, tukům a běžným rozpouštědlům, jako je alkohol, lakový benzin atd. Bakteriostatický – potlačení růstu rozličných bakterií včetně MRSA (*Staphylococcus aureus*). Odolnost vůči cigaretám: EN 1399, stopy, které na linoleu zanechají zamáčkuté cigarety, musí být snadno odstranitelné. Tloušťka 3 mm. Přechny materiálů mezi místnostmi budou řešeny pod dveřním křídlem (případně pod prahem, pokud jsou jím dveře vybaveny).

M08:

Polep sytě barevnou vysoce odolnou omyvatelnou vinylovou tapetou syté hluboce matné barvy. Tapeta bude vykazovat dobrou barevnou stálost, otěruvzdornost a bude omyvatelná. Lepení bude provedeno způsobem a lepidlem doporučeným v technologickém postupu výrobce tapety. Materiál musí být vzorkován v takovém předstihu, aby jejich zamítnutí nemohlo ovlivnit termín stavby a nevyžadovalo mimořádné návštěvy stavby. Předkládané vzorky tapet musí být minimálně velikosti 0,5 × 0,5 m.

Specifikace:

Vynilová tapeta na vliesovém podkladu (gramáž od 300g/m²)

Splňuje normu DIN EN 235

M09:

Výmalba na natíratelné sklovláknité tapetě. Výrobek pro ochranu stěn v oblastech s vysokou zátěží. Tapeta musí zajistit dlouhodobou ochranu povrchu – zpevnění, odolnost proti oděru, přenesení drobných prasklin, vysoká paropropustnost, dlouhá životnost. Tapeta s jemnou pravidelnou strukturou (bude vybráno ze vzorníku v rámci AD), plošná hmotnost kolem 200 g/m². Lepení bude provedeno způsobem a lepidlem doporučeným v technologickém postupu výrobce tapety. Materiál musí být vzorkován v takovém předstihu, aby jeho zamítnutí nemohlo ovlivnit termín stavby a nevyžadovalo mimořádné návštěvy stavby. Předkládané vzorky tapet musí být minimálně velikosti 0,5 × 0,5 m. Na tapetu bude aplikována výmalba materiálem a technologií v souladu s pokyny výrobce tapety. Barva výmalby sytá, dobře kryjící středně šedá barva, přesný

odstín: v odstínu NCS S 4005R50B. Otěruvzdorný vnitřní nátěr s vysokou kryvostí, propustný pro vodní páry. Vhodný pro aplikaci na sklovláknité tapety. Výmalba určená do prostor s vysokou zátěží s protiplísňovými přísadami. Vysoká odolnost proti otěru za sucha. Ekvivalentní dif. tloušťka sd (m): 0,01–0,02. Podklad bude předem připraven a ošetřen, dle pokynů jak výrobce barvy, tak výrobce tapety. Před vlastní aplikací bude proveden vzorek velikosti min 1 × 1m na místě společně vybraném AD a TDI, který bude překrývat více podkladů, a až po jeho odsouhlasení bude přistoupeno k aplikaci výmalby. Dodavatel musí vzorky předložit v takovém předstihu, abych jejich zamítnutí nemohlo ovlivnit termín stavby a nevyžadovalo mimořádné návštěvy stavby.

M10:

Výrobky z masivního dřeva, dub evropský AA v přírodní barvě (vzorkovat v takovém předstihu, aby jejich zamítnutí nemohlo ovlivnit termín stavby a nevyžadovalo mimořádné návštěvy stavby), kvalitně řemeslně zpracovány. Povrchová úprava - vodouředitelný bezbarvý lak (stupeň lesku 10° G, hluboký mat) s vysokou mechanickou odolností, dlouhou životností, rezistentní vůči standardním čisticím prostředkům.

M11:

Bílá výmalba na natíratelné sklovláknité tapetě. Výrobek pro ochranu stěn v oblastech s vysokou zátěží. Tapeta musí zajistit dlouhodobou ochranu povrchu – zpevnění, odolnost proti oděru, přenesení drobných prasklin, vysoká paropropustnost, dlouhá životnost. Tapeta s jemnou pravidelnou strukturou (bude vybráno ze vzorníku v rámci AD), plošná hmotnost kolem 200 g/m². Lepení bude provedeno způsobem a lepidlem doporučeným v technologickém postupu výrobce tapety. Materiál musí být vzorkován v takovém předstihu, aby jeho zamítnutí nemohlo ovlivnit termín stavby a nevyžadovalo mimořádné návštěvy stavby. Předkládané vzorky tapet musí být minimálně velikosti 0,5 × 0,5 m. Na tapetu bude aplikována výmalba materiálem a technologií v souladu s pokyny výrobce tapety. Barva výmalby sytá, dobře kryjící bílá barva v odstínu stěny. Otěruvzdorný vnitřní nátěr s vysokou kryvostí, propustný pro vodní páry. Vhodný pro aplikaci na sklovláknité tapety. Výmalba určená do prostor s vysokou zátěží s protiplísňovými přísadami. Vysoká odolnost proti otěru za mokra. Podklad bude předem připravený a ošetřený, dle pokynů jak výrobce barvy, tak výrobce tapety. Před vlastní aplikací bude proveden vzorek velikosti min 1 × 1m na místě společně vybraném AD a TDI, který bude překrývat více podkladů, a až po jeho odsouhlasení bude přistoupeno k aplikaci výmalby. Dodavatel musí vzorky předložit v takovém předstihu, abych jejich zamítnutí nemohlo ovlivnit termín stavby a nevyžadovalo mimořádné návštěvy stavby.

M12:

Šedá výmalba na natíratelné sklovláknité tapetě. Výrobek pro ochranu stěn v oblastech s vysokou zátěží. Tapeta musí zajistit dlouhodobou ochranu povrchu – zpevnění,

odolnost proti oděru, přenesení drobných prasklin, vysoká paropropustnost, dlouhá životnost. Tapeta s jemnou pravidelnou strukturou (bude vybráno ze vzorníku v rámci AD), plošná hmotnost kolem 200 g/m². Lepení bude provedeno způsobem a lepidlem doporučeným v technologickém postupu výrobce tapety. Materiál musí být vzorkován v takovém předstihu, aby jeho zamítnutí nemohlo ovlivnit termín stavby a nevyžadovalo mimořádné návštěvy stavby. Předkládané vzorky tapet musí být minimálně velikosti 0,5 × 0,5 m. Na tapetu bude aplikována výmalba materiálem a technologií v souladu s pokyny výrobce tapety. Barva výmalby sytá, dobře kryjící šedá barva v odstínu NCS S 5005-R50B. Otěruvzdorný vnitřní nátěr s vysokou kryvostí, propustný pro vodní páry. Vhodný pro aplikaci na sklovláknité tapety. Výmalba určená do prostor s vysokou zátěží s protiplísňovými přísadami. Vysoká odolnost proti otěru za mokra. Podklad bude předem připravený a ošetřený, dle pokynů jak výrobce barvy, tak výrobce tapety. Před vlastní aplikací bude proveden vzorek velikosti min 1 × 1 m na místě společně vybraném AD a TDI, který bude překrývat více podkladů, a až po jeho odsouhlasení bude přistoupeno k aplikaci výmalby. Dodavatel musí vzorky předložit v takovém předstihu, abych jejich zamítnutí nemohlo ovlivnit termín stavby a nevyžadovalo mimořádné návštěvy stavby.

M13:

Tmavě šedá výmalba v barvě NCS S 7005-R50B. Otěruvzdorný vnitřní nátěr s vysokou kryvostí, propustný pro vodní páry. Vhodný pro povrchy vyskytující se ve stavbě, zejména omítky, sádrokartony nebo betony ve vnitřních prostorech. Výmalba určená do prostor s vysokou zátěží s protiplísňovými přísadami. Vysoká odolnost proti otěru za sucha. Ekvivalentní dif. tloušťka sd (m): 0,01–0,02. Podklad bude předem připravený a ošetřený, případná stará malba bude oškrábána a podklad zpevněn penetračním nátěrem dle technologického postupu výrobce barvy. Případné mastnoty budou omyty mýdlovým roztokem. Výmalba bude nanášena stříkáním. Před vlastní aplikací bude proveden vzorek velikosti min 1 × 1 m na místě společně vybraném AD a TDI, který bude překrývat více podkladů, a až po jeho odsouhlasení bude přistoupeno k aplikaci výmalby. Dodavatel musí vzorky předložit v takovém předstihu, aby jejich zamítnutí nemohlo ovlivnit termín stavby a nevyžadovalo mimořádné návštěvy stavby.

M14:

Povrchová úprava plechových výrobků. Mechanicky vysoce odolná, dobře soudržná barva s dlouhou životností. Metalická, sytá velmi tmavě šedá barva NSC S 7005-R50B. Příprava povrchu: mechanické očištění na stupeň čistoty St3. Povrch určený k natření musí být čistý, suchý a zbavený všech znečišťujících látek.

Aplikace: nástřik v lakovně.

Nátěr:

1) Dvousložkový, silnovrstvý epoxid, tolerantní k přípravě povrchu, vysoký objemový obsah sušiny, nízký obsah VOC (v základní vrstvě hliníkový pigment). Tloušťka suchého filmu 80 µm.

Stavební úpravy Domu kultury ve Frenštátě pod Radhoštěm

2) Dvousložkový, silnovrstvý epoxid, tolerantní k přípravě povrchu, vysoký objemový obsah sušiny, nízký obsah VOC (v základní vrstvě hliníkový pigment). Tloušťka suchého filmu 80 µm.

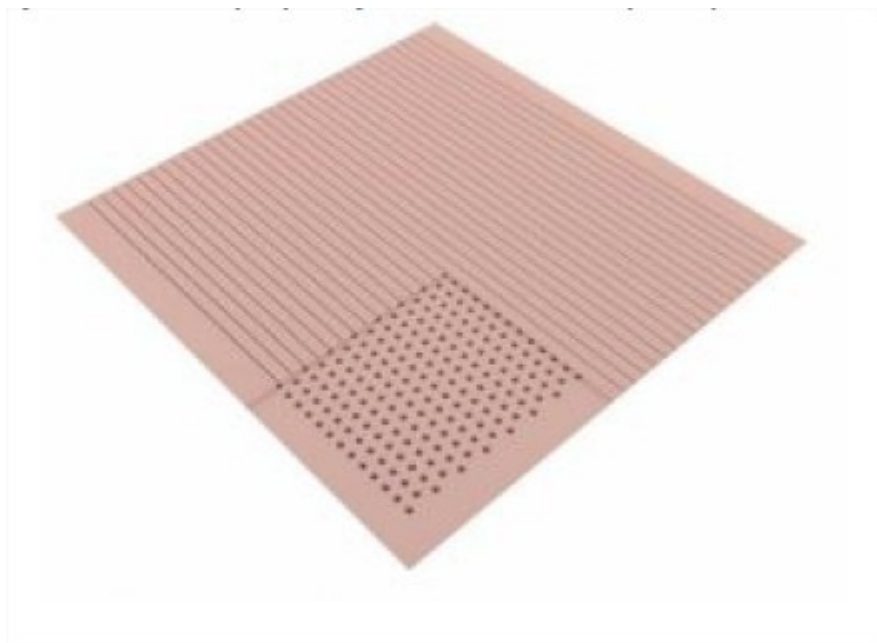
3) Dvousložková, akrylpolyuretanová vrchní nátěrová hmota. Tloušťka suchého filmu 50 µm. Výsledná síla nátěru bude prokázána v rámci dodávky zkouškami.

M15:

Akustický zavěšený obklad stěny z nehořlavých desek, neperforovaný, odrazivý, povrch dubová dýha (tl. 05-08mm, kvalita AA) shodná s materiál použitým na truhlářské výrobky (vzorkovat současně se vzorky pro truhlářské výrobky). Podrobněji – viz část popisující akustické úpravy sálu.

M16:

Akustický zavěšený obklad stěny z nehořlavých desek, perforované – z vnitřní strany akustické černé rouno, jádro perforované sítí kruhových otvorů, povrchová úprava s horizontálními jemnými drážkami v místě otvorů, absorpční, povrch dubová dýha (tl. 05-08mm, kvalita AA) shodná s materiál použitým na truhlářské výrobky (vzorkovat současně se vzorky pro truhlářské výrobky). Podrobněji – viz část popisující akustické úpravy sálu.



M17:

Plné odrazivé akustické ostrůvky, výmalba všech částí – otěruvzdorný vnitřní nátěr s vysokou bělostí a výbornou kryvostí, propustný pro vodní páry. Vhodný pro povrchy vyskytující se ve stavbě, zejména omítky, sádkartony nebo betony ve vnitřních

Stavební úpravy Domu kultury ve Frenštátě pod Radhoštěm

prostorách. Výmalba určená do prostor s vysokou zátěží s protiplísňovými přísadami.

Specifikace:

Bělost (% BaSO₄): min. 92

Vysoká odolnost proti otěru za sucha

Ekvivalentní dif. tloušťka sd (m): 0,01–0,02

Podklad bude předem připravený a ošetřený, případná stará malba bude oškrábána a podklad zpevněn penetračním nátěrem dle technologického postupu výrobce barvy. Případné mastnoty budou omyty mýdlovým roztokem. Výmalba bude nanášena stříkáním. Před vlastní aplikací bude proveden vzorek velikosti min. 1 × 1 m na místě společně vybraném AD a TDI, který bude překrývat více podkladů, a až po jeho odsouhlasení bude přistoupeno k aplikacím výmalby. Dodavatel musí vzorky předložit v takovém předstihu, aby jejich zamítnutí nemohlo ovlivnit termín stavby a nevyžadovalo mimořádné návštěvy stavby.

M18:

Absorpční akustické podhledové ostrůvky – bílá akustická barva aplikovaná na výrobek ve výrobě. Podrobněji viz část popisující akustické úpravy sálu.

M19:

Akustický absorpční panel s kaširovanou černou textilií.

M20.1:

Renovace stávajícího travertinového obkladu formou hloubkového vyčištění včetně následovné povrchové ochrany povrchu s doleštěním s dlouhodobým efektem.

M22:

Keramický obklad 600 × 300. Barva podobná odstínu dle vzorníku NCS S 1005-R50B, matný s jemným voskovým leskem, vysoce slinutý, kalibrovaný, umožňující pokládku na vlasovou spáru. Vnější rohy budou provedeny na pokos (kamenické rohy) bez použití lišt. Ukončení obkladů bude provedeno zednickým zapravením. Přechody materiálů mezi místnostmi budou řešeny pod dveřním křídlem (případně pod prahem, pokud jsou jím dveře vybaveny).

M23:

Akustický zavěšený obklad stěny z nehořlavých desek, perforované – z vnitřní strany akustické černé rouno, jádro perforované sítí kruhových otvorů, povrchová úprava

(vodouředitelný matný lak) s horizontálními jemnými drážkami (viz M16) v místě otvorů, absorpční, povrch sytá tmavě červená (nestandardní barva dle vzorníku NCS S 2570-Y90R – přesná specifikace v rámci AD). Podrobněji – viz část popisující akustické úpravy sálu.

M24:

Keramická dlažba kalibrovaná, vysoce slinutá, formát 600 × 600. Barva podobná odstínu dle vzorníku NCS S 4005-R50B, matná s jemným voskovým leskem, vysoce slinutý, kalibrovaný, umožňující pokládku na vlasovou spáru. Vnější rohy budou provedeny na pokos (kamenické rohy) bez použití lišt. Ukončení obkladů bude provedeno zednickým zapravením. Přechody materiálů mezi místnostmi budou řešeny pod dveřním křídlem (případně pod prahem, pokud jsou jím dveře vybaveny).

M25:

Keramická dlažba kalibrovaná, vysoce slinutá, formát 600 × 600. Barva podobná odstínu dle vzorníku NCS S 1005-R50B, matná s jemným voskovým leskem, vysoce slinutý, kalibrovaný, umožňující pokládku na vlasovou spáru. Vnější rohy budou provedeny na pokos (kamenické rohy) bez použití lišt. Ukončení obkladů bude provedeno zednickým zapravením. Přechody materiálů mezi místnostmi budou řešeny pod dveřním křídlem (případně pod prahem, pokud jsou jím dveře vybaveny).

M26:

Žlutá výmalba v barvě NCS S 1060-Y10R. Otěruvzdorný vnitřní nátěr s vysokou kryvostí, propustný pro vodní páry. Vhodný pro povrchy vyskytující se ve stavbě, zejména omítky, sádkokartony nebo betony ve vnitřních prostorách. Výmalba určená do prostor s vysokou zátěží s protiplísňovými přísadami. Vysoká odolnost proti otěru za sucha. Ekvivalentní dif. tloušťka sd (m): 0,01–0,02. Podklad bude předem připravený a ošetřený, případná stará malba bude oškrábána a podklad zpevněn penetračním nátěrem dle technologického postupu výrobce barvy. Případné mastnoty budou omyty mýdlovým roztokem. Výmalba bude nanášena stříkáním. Před vlastní aplikací bude proveden vzorek velikosti min 1 × 1 m na místě společně vybraném AD a TDI, který bude překrývat více podkladů, a až po jeho odsouhlasení bude přistoupeno k aplikaci výmalby. Dodavatel musí vzorky předložit v takovém předstihu, aby jejich zamítnutí nemohlo ovlivnit termín stavby a nevyžadovalo mimořádné návštěvy stavby.

M28:

Tmavý obkladový panel s dýhovaným povrchem (dýha dub evropský, kvalita dýhy exponovaných ploch AA, nepohledové části C, tl. dýhy 1,5mm). Tmavý odstín dosažen mořením (zachovávající průhlednost pro zachování vzhledu dřeva, nejbližší k NCS 6005-Y50R). Povrchově upraveno vodouředitelným bezbarvým lakem (stupeň lesku 10° G, hluboký mat). Materiál musí být vzorkován v takovém předstihu, aby jejich zamítnutí nemohlo ovlivnit termín stavby a nevyžadovalo mimořádné návštěvy stavby. Předkládané vzorky musí být minimálně velikosti 0,5 × 0,5 m.

M29:

Bílý interiérový omyvatelný nátěr splňující DIN 53778, odolnost proti mytí a drhnutí 5000 cyklů. Ekvivalentní dif. tloušťka sd (m): 0,01–0,02. Podklad bude předem připravený a ošetřený, případná stará malba bude oškrábána a podklad zpevněn penetračním nátěrem dle technologického postupu výrobce barvy. Případné mastnoty budou omyty mýdlovým roztokem. Výmalba bude nanášena stříkáním. Před vlastní aplikací bude proveden vzorek velikosti min 1 × 1 m na místě společně vybraném AD a TDI, který bude překrývat více podkladů, a až po jeho odsouhlasení bude přistoupeno k aplikaci výmalby. Dodavatel musí vzorky předložit v takovém předstihu, aby jejich zamítnutí nemohlo ovlivnit termín stavby a nevyžadovalo mimořádné návštěvy stavby.

Stavební chemie:

Veškeré výrobky a materiály stavební chemie musí být vždy použity z ucelené řady výrobků s prokazatelnou kompatibilitou, a to od jednoho výrobce.

Lepidla pod keramické dlažby musí vykazovat minimálně tyto parametry: musí být určeny pro dlažby s nasákavostí menší než 3 %, musí být výslovně určeny pro lepení kritických podkladů, musí vykazovat vysokou přídržnost, splnit požadavek na příčnou deformaci S1, přídržnost větší než 1,0 Mpa.

Spárovací hmoty: budou předloženy vzorky barevnosti pro odsouhlasení, spárovací hmoty musí být výslovně určeny pro výše definované typy keramiky, budou použity spárovací hmoty na bázi epoxidu.

Samonivelační stěrky: pro použití pod příslušnou následující podlahovinu, pro trvalé vlhké prostředí v místnostech sanitárního zařízení, pro rozsah 2–20 mm, pevnost v tahu za ohybu F7 dle ČSN-EN 13813.

Penetrace: hloubkové penetrace vždy písemně určené pro použití před danou následující vrstvou (stěrkou, lepidlem, omítkovinou, omítkou).

Řešení přechodů keramického obkladu a keramické dlažby: spára bude vyplněna probarveným sanitárním silikonem s přísadami proti plísním.

Kladení dlažba a obkladů:

Není -li ve výkresech AS – 6xx stanoveno jinak:

- budou kladeny dlažby od osy místnosti X i Y na obě strany a ponechat dořezy na všech obvodových stranách.
- Budou kladeny keramické obklady s horní hranou zárubní místnosti a dořez proveden v poslední řadě u podlahy.

Úpravy povrchů – vnější

- Stávající venkovní líc objektu je tvořen probarvenou škrábanou omítkou – brizolitem.

Omítka je v relativně dobrém stavu a na základě jednání o stavebním záměru bylo rozhodnuto, že bude ponechána a opravena.

- Stávající plochy budou kompletně omyty tlakovou vodou.

- Na plochách, kde je podkladem omítky stávající železobetonový nosný skelet, je omítka odmrzlá a společně s dalšími plochami bude nutné ji otlouci. Celkem se určuje odstranění 40 % omítek a jejich nahrazení novými. Pro výběr nové omítky pro doplnění budou provedeny vzorky s různým kamenivem tak, aby bylo dosaženo shodné povrchové struktury. Pro tento účel provede dodavatel laboratorní rozbor a následné vzorkování v počtu 10 rozdílných vzorků.

- Po provedení oprav omítek bude na nové i stávající plochy aplikován penetrační nátěr silikonovým podkladním nátěrem. Horní barevný nátěr se předepisuje silikonový s mikrovláknem a s obsahem biocidního prostředku. Nátěry budou provedeny na 100 % vnějších površích. Minimální kvalitativní vlastnosti nátěru: hustota dle EN ISO 2811 1,4 – 1,6 g/cm³ V1, difuzní ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy 0,05kg/(m²*h0,5)W3, faktor difuzního odporu vodních par mí 50 dle EN ISO 7783-2, les matný G3 dle EN 1062-1, tloušťka suché vrstvy 220mikrom dle EN 1062-1, velikost zrna menší než 100mikrom, S1 jemná, dle EN 1062-1. Nátěr bude proveden minimálně ve dvou vrstvách ak, aby došlo ke zcel rovnoměrnému obarvení podkladu. Podklad je nutné hloubkově penetrovat v souladu s požadavkem vrchního nátěru kompatibilní penetrací, písemně výrobce určenou pro toto použití. Penetrace musí odpovídat i

- Barevné řešení bude odpovídat stávajícímu a bude vzorkováno na stavbě a písemně odsouhlaseno ATD a TDI.

- Pro penetraci a nátěr musí být použito ucelené výrobní řady jednoho dodavatele a prokázána kompatibilita materiálů. Před započítím prací budou dokumenty prokazující tyto požadavky předloženy k písemnému odsouhlasení.

Lešení

Dle ČSN 73 8101, ČSN 73 8102, ČSN 73 8106,

Pro výstavbu musí být využíváno výhradně systémové lešení a musí být používáno v souladu s platnou legislativou. Nejrozsáhlejší lešení bude potřeba vybudovat pro montáže a demontáže podhledu ve velkém sálu. Zde je zapotřebí zhotovit prostorové lešení se značnou plochou. Přesné řešení podléhá dodávce stavebních prací a používanému systému. Prostorové lešení ve výše popsaných prostorách bude před jeho výrobou doloženo statickým výpočet, který bude předložen TDI k odsouhlasení.

Stropy

V rámci stavebních prací se nenavrhují nové stropní konstrukce. Stávající stropy jsou mimo výše popsaných zásahů pro vytvoření výtahové šachty ponechány. Při výstavbě musí být dbáno na to, aby stropy nebyly přetěžovány při uskladnění materiálů, výstavbě lešení apod. V případě potřeby dočasného zvýšení zatížení musí být konstrukce podepřena na základě statického výpočtu zpracovaného dodavatelem.

Podhledy

Sádrokartonové:

Standardní konstrukce atestovaných sestav zejména v prostorách toalet. Obousměrný rošt, jednoduše zaklopený standardními impregnovanými deskami tl. 12,5 mm. Provedení s celoplošným tmelením v nejvyšším stupni pohledové kvality / jakosti 4-Q4. Konstrukce podhledů a systém kotvení je nutné provést v plném, souladu s technologickými předpisy daného výrobce použitého systému.

V podhledech budou osazena svítidla a to dvěma způsoby, zabudovaná/vestavná budou kotvena přímo do sdk desky a dodavatel podhledu pro tyto provede v případě kolize systémové výměny profilů a otvory pro svítidla musejí být provedeny precizně.

Svítidla zavěšená, u kterých je zatížení koncentrované bodově musejí být zavěšena do nosné konstrukce stropu nad podhledem. Prostup podhledem pro kabeláž a nosné lanko svítidla musí být vždy proveden kruhový o průměru 100mm a lanko musí probíhat středem $\pm 1,0\text{mm}$.

Akustické:

– Vstupní hala: místnost č. 102 – v prostoru je navržen nový podhled – širokopásmový absorbér se zapuštěnými svítidly. Prostor nad úrovní spodního líce podhledu bude vymalován (a všechny výrobky budou dodány v této barvě) na sytou velmi tmavě šedou barvu. Podhled je sestaven do pěti velkých souvislých ostrůvků respektujících modulovou strukturu objektu (propisující se i ve stávající podlaze). Absorpční plochy jsou navrženy jako souvislé plochy širokopásmového absorbéru bílé barvy (akustické, dodané z výroby). Panely jsou navrženy z kompletního a uceleného systému – spojitá sestava ze samonosných minerálních dílců na systémových závěsech ze samonosné minerální plsti, minimální střední činitel pohltivosti α_w 0,85 (-). Takto vytvořený podhled bude spojitý, rovinný, bez viditelných spojů nebo nerovností. Podhled bude sestaven z prvků s atestovanými akustickými vlastnostmi. Prostor nad schody (v místě průvlaků – na obou stranách) je pro jednotné ukončení prostoru nad akustickými panely uzavřen prohloubením průvlaků pomocí plné SDK konstrukce.

– Prostory knihovny: v prostoru knihovny jsou v ploše nad regály navrženy bílé akustické zavěšené samonosné ostrůvky ve dvou velikostech dle výkresové dokumentace. Panely jsou navrženy z kompletního a uceleného systému – sestava ze samonosných minerálních dílců na systémových závěsech ze samonosné minerální plsti, minimální střední činitel pohltivosti α_w 0,85 (-). Podhled bude sestaven z prvků s atestovanými akustickými vlastnostmi. Na přechodu mezi vyšší a nižší částí (v úrovni osy B) je rozšířen stávající průvlak plnou SDK konstrukcí kryjící odvody kondenzátu od chladicích jednotek. Mezi osami B a C potom navazuje rozebíratelný akustický absorpční širokopásmový podhled z bílých lamel na celou šířku sníženého prostoru (myšleno jedna kompaktní lamela beze spáry na celou šířku podhledu = 2,35 m) se skrytými drážkami.

– Předprostor hlavního sálu – m. č. 203 – má podhled ve dvou úrovních. Boční vyšší

části mají svěšený akustický podhled (širokopásmový absorbér), který je odsazen rovnoměrně od všech stěn pro vytvoření obvodové štěrbiny pro sání systému SOZ. Všechny prvky nad spodním lícem podhledu budou vymalovány na sytou velmi tmavě šedou barvu, podhled je bílý. Absorpční plochy jsou navrženy jako souvislé plochy širokopásmového absorbéru bílé barvy (akustické, dodané z výroby). Panely jsou navrženy z kompletního a uceleného systému – spojitá sestava ze samonosných minerálních dílců na systémových závěsech ze samonosné minerální plsti, minimální střední činitel pohltivosti α_w 0,85 (-). Takto vytvořený podhled bude spojitý, rovinný, bez viditelných spojů nebo nerovností. Podhled bude sestaven z prvků s atestovanými akustickými vlastnostmi. Podhled nad nižší částí je z nehořlavých perforovaných panelů s dutinou a absorbérem, analogicky jako obklad stěny sálu. Bude použito stejného typu panelů – perforované jemným drážkováním s dubovou dýhou. Po okrajích je do podhledu osazeno lineární svítidlo souvisle na celou délku okraje. Zakončení podhledu je provedeno SDK zaklopením v rovině líce stěny kabiny osvětlovačů (z pohledu z prostoru foyeru bude záklop dutiny lícovat se stěnou).

Akustické plovoucí ostrůvky:

– Podhledové ostrůvky jsou navrženy z kompletního a uceleného systému, kde je bezpodmínečně nutné celý systém dodržet, a to jak materiál, tak jeho kotvení systém. Podhledový, s designovou a akustickou pohltivou funkcí, vyrobený z minerální vlny, rozměru dle výkresové části, tloušťka podhledové desky 38 mm, úprava všech povrchů netkanou kaširovanou textilií, s finálním nástřikem bílou akustikou barvou v barvě obdobné RAL9010 bílá, tvarová stálost do relativní vzdušné vlhkosti 95 %, tepelná vodivost materiálu podhledové desky $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, světelná odrazivost 88 %, zavěšení ostrůvku např. na 4 ks lanka z ušlechtilé oceli, s možností rektifikace výškové úrovně osazení. Kotvení sestává ze šroubového drátu pro zatočení do hmoty terče, karabiny s rektifikací – posuvným ukotvením ocelového lanka, ocelové lanko, průchodka s vnějším závitem a provlečeným zajištěným lankem a její protikus s vnitřním závitem, který bude našroubován na výše popsany šroub montážního systému. Délka lanek je vzhledem k plasticitě podhledu zcela proměnná a je přesně popsána ve výkresové části, kde má každý terč souřadnice a u každého z nich je popsána délka závěsů. Tuto bude třeba konzultovat s GP dle vysoutěženého výrobku a jeho systému kotvení!

V rámci rekonstrukce je navržena i akustická optimalizace obou sálů v objektu, zejména s ohledem na nutnost úpravy distribuce zvuku a jeho rozptylu.

Velký sál

Ve velkém sále jsou z akustických důvodů navrženy úpravy podhledu, bočních stěn a zadní stěny.

– Boční stěny jsou navrženy jako difuzní obklad pro rozptyl v pásmu řeči, tvořící pilovitou strukturu, výplně otvorů v těchto stěnách jsou vytočeny z roviny stěny o 2° střídavě tak, aby při půdorysném pohledu také vytvořily pilovitou strukturu. Pilovitý obklad je tvořen systémovou předstěnou ze sádrovláknitých desek o plošné hmotnosti min. 25 kg/m². Pilovitá geometrie plynule ustupuje směrem k soklu prostřednictvím

náběhových klínů, shodný detail se vyskytuje i v místě nadpraží nadsvětliku, kde kryje roletový bal stínící rolety. Horní okraj předstěny je výškově nekonstantní a kopíruje výškový profil podhledu. Dutiny vznikající mezi obkladem a původní stěnou budou v horní části zaslepeny. Ostění otvorových výplní jsou také vyklopeny a ve vzniklé dutině jsou schovány vodící profily stínících rolet. Vzhledem k předpokládanému vysokému namáhání je jako povrchová úprava zvolen omyvatelný nátěr na sklovláknité tapetě (viz část povrchových úprav).

– Zadní stěna sálu je navržena jako širokopásmový absorbér (částečně i rozptyl). Stěna je celoplošně obložena zavěšeným obkladem s perforovanými panely na systémové podkonstrukci s dutinou (podle stavebních možností 20–25 cm) s širokopásmovým absorbérem při zadní stěně dutiny. Obkladové desky musí být nehořlavé (dle specifikace v požárně-bezpečnostním řešení stavby DSP). Obložena je celá zadní stěna včetně zábradlí balkonu, boční stěny balkonu, zadní stěna balkonu (ta jediná není perforovaná), boční stěny vstupního prostoru pod balkonem včetně stěny se vstupními dveřmi do sálu a podhledu. Bude použito systémové řešení s hliníkovými profily a lepenými nehořlavými deskami (žádný spojovací materiál nebude viditelný – desky budou na podkonstrukci systémově nalepeny postupem dle technologických pokynů výrobce). Na zadní stěně velkého sálu je navržena kombinace dvou barevných provedení – hlavní plocha zadní stěny je navržena z desek s dřevěnou dýhou z masivního dubu, odpovídající svým charakterem dřevu použitému na truhlářské výrobky v prostoru, a sytě tmavě červené panely (nestandardní sytá barva dle vzorníku NCS). V rámci vzorkování musí být současně předloženy vzorky dřeva pro truhlářské výrobky a vzorky dýhovaných panelů. Současně také musí být odsouhlasen barva tmavě červených panelů společně s hlavními vstupními dveřmi do sálu, které budou mít shodnou barvu. Navržené desky budou mít akustické rouno černé barvy na rubové straně panelu, jádro bude perforováno kruhovými otvory a povrchová úprava bude (v případě perforovaných desek) jemné drážkování dle specifikace v části povrchových úprav. Plné panely budou hladké. Spáry mezi jednotlivými díly budou max. 4 mm. Spáry budou průběžné, čistě navazující bez viditelných skoků, zubů nebo nepřesností. Tloušťka desek bude v rozmezí 10–15 mm, perforace 15–20 %, maximální velikost otvoru 12 mm (v rámci obkladu stěny jsou skryty radiátory, které budou zpřístupněny odnímatelnými panely se skrytým kováním). V dutině obkladu bude použita minerální vlna tl. 50 mm o objemové hmotnosti 40–75 kg/m³, s krycí průzvučnou textilií černé barvy bránící úletu vláken. Bude použit systémový výrobek s atestovanými akustickými vlastnostmi, absorpční třída A, α_w 0,95. Absorbér bude mechanicky kotven ke stěně (stropu).

– Podhled je navržen jako zcela nový. Stávající konstrukce se kompletně snese včetně lávky a kotevního systému a do vyčištěného prostoru se nainstaluje nový zavěšený podhled. Nový podhled je tvarován tak, aby odražený zvuk rovnoměrně pokrýval hlavní poslechové plochy. Plochy příklonné k jevišti jsou proto odrazivé, s plošnou hmotností min. 25 kg/m². Záporně natočené panely jsou absorpční. Odrazivé podhledové části jsou navrženy jako systémová zavěšená podhledová konstrukce s tvrdými odrazivými deskami (například sádrovláknitými) s plošnou hmotností přesahující 25 kg/m². Konstrukce podhledu bude zavěšena na výměnách mezi stávajícími železobetonovými

vazníky v rozponu cca 1 m. Pokud zvolený systém podhledu bude vyžadovat častější kotvení, lze v rovině záklopu podhledu realizovat pomocnou nosnou konstrukci. Je však nutné zachovat takové odstupy od okrajů, které zajistí, že konstrukce nebude vidět a současně že nebude kolidovat s novou servisní lávkou. Veškeré prvky prováděné nad rovinou záklopu podhledu budou provedeny/dodány ve velmi tmavé barvě – tj. všechny výrobky v prostoru půdy (i profesní), lávka, závěsy podhledu, pomocná konstrukce apod. Podhled je navržen jako otevřený do půdního prostoru a tmavé prvky musí vytvořit souvislé tmavé kontrastní pozadí pro bílé vizuálně levitující ostrůvky.

– Absorpční plochy jsou navrženy jako souvislé plochy širokopásmového absorbéru bílé barvy (akustické, dodané z výroby), shodné s odrazivými panely. Panely jsou navrženy z kompletního a uceleného systému – spojitá sestava ze samonosných minerálních dílců na systémových závěsech ze samonosné minerální plsti, minimální střední činitel pohltivosti α_w 0,85 (-). Takto vytvořený podhled bude spojitý, rovinný, bez viditelných spojů nebo nerovností. Podhled bude sestaven z prvků s atestovanými akustickými vlastnostmi.

- V akustických obkladech budou osazeny i demontovatelné panely, a to v místě, kde kryjí radiátory a jejich armatury. Demontovatelnost musí být proveditelná systémově, bez nutnosti poškodit obklad.

Malý sál:

– V malém sále jsou z akustických důvodů navrženy principiálně obdobné úpravy jako v sále velkém. Opět je zadní stěna absorpční (částečně i odrazivá), boční stěny jsou rozptylové a podhled je tvarován pro distribuci energie rovnoměrně do poslechové plochy.

– Boční stěny: analogicky jako ve velkém sále jsou boční stěny uvažovány jako odrazivé s tvarováním pro rozptyl zvuku. Vzhledem k velkému počtu otvorových výplní v obvodové stěně je uvažováno s pilovitou strukturou pouze na protilehlé boční stěně sálu. V obvodové stěně s okny jsou opět povytočeny všechny otvorové výplně o 2° oproti rovině stěny, shodně jako ve velkém sále. Ve spodní části je pilová struktura opět zploštěna přechodovým klínem do roviny soklu, v místě vyrovnávacího schodiště mezi hledištěm a jevištěm sleduje spodní okraj pilové struktury odskok truhlářského výrobku obkladu stěny. V horní části je předstěna vytažena až po stávající stropní konstrukci. Povrchová úprava je shodná s velkým sálem.

– Zadní stěna sálu má po celé ploše včetně podhledu prostorového odskoku zadní části akustickou předstěnu shodné struktury a materiálu jako ve velkém sále včetně použití širokopásmového absorbéru v dutině. Rozdíl je pouze v charakteru použitých panelů. V malém sále jsou navrženy pouze dřevěné panely (přírodní dub – vzorkovat s truhlářskými výrobky), ve střední části proti otvoru jeviště jsou perforované panely, zbylá plocha jsou neperforované panely. Absorbér v dutině je po celé ploše za všemi panely.

– Podhled je navržen jako nový zavěšený pod stávající stropní konstrukcí. Smysl, charakter a provedení podhledu je analogické k velkému sálu. Rozdílně je zde aplikován nad úrovní podhledu širokopásmový absorbér na celém stávajícím stropu. Bude použita

minerální vlna tl. 100 mm o objemové hmotnosti 40–75 kg/m³ s krycí průzvučnou textilií černé barvy bránící úletu vláken. Bude použit systémový výrobek s atestovanými akustickými vlastnostmi, absorpční třída A, α_w 0,95. Absorbér bude mechanicky kotven ke stropu.

Pomocná konstrukce podhledu nad velkým sálem

– Nová konstrukce podhledu bude montována za pomoci systémové montážní techniky. Projekt navrhuje použití oceloplechových pozinkovaných profilu rozměrů 80 × 40 mm s montážními oválnými otvory. Profily musejí vykazovat minimální únosnost (splnění mezních stavů dle ČSN) při zatížení min. 50 kg/bm. Tyto profily budou montovány systémovými příponkami k současným ŽB střešním rámcům, které jsou umístěny po vzdálenosti oscilující kolem hodnoty 2,0 m. Tyto nosné profily budou dále montovány do rastru dle potřeby daného vysoutěženého typu podhledového prvku v osově vzdálenosti od osy řady terčů cca 125–170 mm. Tento rozměr je nutné upravit v rámci dílenské dokumentace dodavatele a předat k odsouhlasení GP. Projekt tedy počítá se dvěma řadami profilů pro každou příčnou řadu terčů podhledu. Profily budou obdobně jako veškeré další konstrukce podhledu natřeny na černý odstín! Níže popsané kovové části závěsu terče a speciální šroub se navrhuje z nerezové oceli v kategorizaci pro použití v prostor bazénové haly, tedy AISI 304 a ČSN 17.240 nebo 17.241.

– Do profilů budou dále systémově vloženy speciální šrouby zajištěné maticí s podložkou. Předpokládá se šroub průměru 6 mm, vyčnívající 15 mm. Na tento bude následně našroubován protikus závěsu podhledového terče.

Podlahy

Keramická dlažba

Keramická dlažba kalibrovaná, vysoce slinutá, formát 600 × 600 a 600 × 300. Barevnost a formáty jsou přesněji specifikovány v povrchových úpravách pod jednotlivými materiály. Povrch s jemným voskovým leskem, vysoce slinutý, kalibrovaný, umožňující pokládku na vlasovou spáru. Vnější rohy budou provedeny na pokos (kamenické rohy) bez použití lišt. Ukončení obkladů bude provedeno zednickým zapravením. Přechody materiálů mezi místnostmi budou řešeny pod dveřním křídlem (případně pod prahem, pokud jsou jím dveře vybaveny).

Koberec, sametový vinyl

U podlah s takto označenou náslapnou vrstvou se jednotně navrhuje vysokožátěžový sametový vinyl pro veřejné a komerční prostory (třída zatížení dle EN 685: 33) v rolích, na zdvojených podlahách ve ztužených čtvercích. Tloušťka materiálu min. 4,3 mm, odolnost proti opotřebení (min. požadavek) dle EN 1963 < 35g ztráty na vrstvě; rozměrová stálost dle ISO 2551 < 0,2 %; určeno pro trvalou odolnost proti namáhání kolečky kancelářských židlí, rezistentní proti trvalému slehnutí vlasů po dlouhodobém zatížení nábytkem, barevně stálý. Sytá barva z nejvyšší cenové skupiny standardních barev. Konkrétní odstín bude vyspecifikován v rámci AD.

PVC

Vysokozátěžový (třída zatížení dle EN 685: 33), jednobarevný, silnovrstvý vinyl pro prostory se zvýšenou relativní vlhkostí podkladu, s vysokou mechanickou zátěží a chemickým namáháním.

Přírodní linoleum

Přírodní linoleum – sytě barevné (konkrétní vzor bude vybrán z předloženého vzorníku architektem – předpokládá se nejvyšší cenová skupina – může být upraveno). Výrobek vhodný pro stavby občanské vybavenosti, odolný vůči bodovému zatížení (EN 433, 0,07 mm/0,08 mm). Chemická odolnost: EN 423, odolnost vůči zředěným kyselinám, olejům, tukům a běžným rozpouštědlům, jako je alkohol, lakový benzin atd. Bakteriostatický – potlačení růstu rozličných bakterií včetně MRSA (*Staphylococcus aureus*). Odolnost vůči cigaretám: EN 1399, stopy, které na linoleu zanechají zamáčkuté cigarety, musí být snadno odstranitelné. Tloušťka 3mm. Přechody materiálů mezi místnostmi budou řešeny pod dveřním křídlem (případně pod prahem, pokud jsou jím dveře vybaveny).

Prkenná (fošnová) podlaha – JEVIŠTĚ

Nová nášlapná vrstva (fošnový záklop). Odolná jevištní podlaha z nesukovité dřeviny (dub evropský) vysoké jakosti (AA) řádně sušena a dodána s obsahem vlhkosti 7 - 11%. Povrchová úprava přírodním nátěrem na bázi oleje a vosku s vysokou mechanickou odolností, dlouhou životností, rezistentní vůči standardním čisticím prostředkům. Spojení prken na pero a drážku, uchyceno k roštu šrouby (zapuštěné min. 1cm, otvor následně opatřen krytkou stejné dřeviny a provedení).

Dubové vlysy

Masivní dubové vlysy (dub evropský AA) stejného formátu a skladby jako stávající, nejvyšší jakost, splnit normu: Vlysové parkety /ČSN EN 13226/. Opatřeny vysokozátěžovým bezbarvým lakem (stupeň lesku 10° G, hluboký mat) nanášeným ve třech vrstvách s penetrací a broušením v mezikrocích.

Oprava stávajících kamenných dlažeb a obkladů

Stávající kamenné dlažby budou repasovány. Repasí se rozumí doplnění chybějících dlaždic, doplnění v místech bouraných konstrukcí, výměna dlaždic v místech, kde jsou poškozeny (rozbité, vyšlapané nad normovou hodnotu rovinatosti). Po doplnění bude podlaha jako celek přebroušena, a to min. ve třech krocích – od nejhrubšího po nejjemnější brus – a na závěr bude hloubkově penetrována bezbarvou penetrací pro zajištění nenasákavosti. Penetrace musí vykazovat kvalitu dostatečnou pro daný provoz, tedy zejména pro riziko zabarvení tekutinami (zejména červené víno), kterému musí odolat a zcela zabránit průniku a následnému zabarvení kamene.

Ve foyeru 1.NP jsou stávající kamenné obklady z travertinu. Tyto budou kompletně ponechány. Části dotčené při výměně dveří budou odborně odmontovány a zpětně použity. Kamenné obklady budou shodně jako podlahy obroušeny a hloubkově penetrovány.

Sokl obkladů bude demontován a nahrazen soklem novým, dle výkresové části.

Konstrukční vrstvy

Podkladní beton musí na svém horním líci splňovat požadavek na rovinatost dle požadavků výrobce následné vrstvy hydroizolace.

Hydroizolace musí být vždy provedena na rovný, vyschlý, čistý, napenetrovaný povrch podkladního betonu. Bude provedena v celé ploše nových podlah z těžký asfaltový pásů z SBS modifikovaného asfaltu 1 s nosnou vložkou z polyesterové rohože, 1 s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny se svařovanými spoji. Hydroizolace bude po obvodu místnosti vytažena na stěnu do výšky definované horní hranou čisté podlahy. V koutě musí být proveden požlábek z izolační stěrky. Tato musí být provedena 300 mm na podkladní beton, musí tvořit požlábek a přecházet dále po stěně do výšky min. 300 mm na úroveň podlahy. Hydroizolace musí být nákladem dodavatele důkladně chráněna před poškozením do doby jejího konstrukčního zakrytí. Systém zakrytí hydroizolace bude určen dodavatelem, který bude hydroizolační vrstvy před montáží následujících vrstev písemně předávat TDI.

Tepelné a akustické izolace vkládané do konstrukcí podlahy musí být pouze z materiálů k tomu určených, tedy ze speciálních řad výrobků pro podlahové konstrukce – těžké plovoucí podlahy. Požaduje se ukládání ve dvou vrstvách a následné zakrytí PE folií před provedením další vrstvy. Folie bude po položení kompletně zalepena do těsného stavu, aby nedocházelo k protékání záměsové vody následující lité vrstvy. Po obvodu místnosti bude uložen pás izolace shodného typu pro oddělení následující vrstvy od stěn. V případě ukládání instalací do vrstvy izolace budou tyto obaleny náplekovou izolací a drážka vyříznutá pro jejich uložení bude řezána přesně tak, aby v žádném případě nebyl ve výsledku prolit následující materiál ke stropní (podlahové) konstrukci. Veškeré izolace budou dodány pro užitné zatížení 5 kN/m².

Cementové lité podlahy z cementového litého potěru s garantovanou pevností v tlaku 30 MPa, 6 MPa v tahu za ohybu objemovou hmotností 2 200 kg/m², zrnitostí max. 8×105 mm, teplotní roztažností 0,012 mm/m.K. Celkové provedení dle ČSN EN 13813, označení směsi CT-C30-F6. Provádění musí být dle požadavků výrobce systému a musí jej provádět proškolený dodavatel.

Cementové potěry jsou navrženy v minimálním rozsahu. Provedeny budou ze strojně míchané směsi, jednotné konzistence ze suché pytlované směsi dle ČSN EN 13813, označení směsi CT-C30-F6-AR6, tj. garantovanou pevností v tlaku 30 MPa, 6 MPa v tahu za ohybu.

Geometrické provedení musí odpovídat požadavkům dalších následujících materiálů, tj. technologickým předpisům výrobců stavebních materiálů, které budou dále aplikovány, vždy však min. v souladu s platnými ČSN.

Pod nášlapné vrstvy bude provedena vždy kvalitní penetrace v souladu s dále následujícími materiály, tj. z uceleného systému pro plnou chemickou kompatibilitu s dále použitým lepidlem.

Konstrukce zdvojených podlah v 1.NP bude atestované sestavy na šroubových ocelových sloupcích, kotvených lepením k podlaze, která bude před zhotovením konstrukce pro zajištění bezprašnosti penetrována. Požaduje se použití kalciumsulfátových čtverců s deklarovaným zatížením min. 400 kg bodově.

Výškové rozdíly v podlahách

Z technicko-ekonomického hlediska nejsou v převážná částí navrženy kompletní výměny konstrukcí podlah, ale jen nášlapné vrstvy. Vzhledem k tomu, budou v podlahách vznikat několika milimetrové výškové rozdíly. Tyto budou řešeny nerezovými přechodovými lištami kotvené vrtuty se zápusťnou hlavou do hmoždin.

Objektová dilatace

Objektem prochází mezi osami 9A–9B objektová dilatace. Tato musí být promítnuta do všech stavebních konstrukcí, kde se požaduje použití systémových lišt do konstrukcí podlah, do podlahových krytin, do omítek a dalších povrchových úprav ve styku s dilatační spárou. Dilatace se promítne i do konstrukce střechy, střešního pláště, střešních světlíků a kontaktního zateplovacího fasádního systému. Zde se požaduje provedení dilatace dle požadavku výrobce dodávaného systému.

Schodiště

Oprava teracových schodišť:

Stávající teracová schodiště budou opravena. Oprava bude provedena řemeslně shodnou technologií, tedy litým tercem, probarveným na shodný odstín se stávající konstrukcí. Oprava bude provedena ze 30 %. Nové plochy musejí být po dokončení zcela totožné se stávajícími, a to jak barevně, tak strukturou. Opraveny budou všechny

hrany stupňů a praskliny.

Hrany schodišť budou vybaveny protiskluznými pásy v souladu s požadavky 398/2009Sb.

Oprava venkovního schodiště:

Stávající schodiště bude sanováno dle samostatného popisu. Následovat bude kompletní obnova teracového povrchu. Vzhledem ke stavu povrchu současného bude nutné stávající povrch kompletně odstranit a nahradit novým. Opravou nebude měněna geometrie schodiště. Stávající zábradlí bude opraveno shodně se zábradlím na terasách, tedy otryskáno, vyvařeny případné zkorodované části a opatřeno novým lakem.

Ze schodiště bude odstraněna současná mříž. Tu dodavatel odstraní a uloží nepoškozenou na místo v DK určené investorem.

Střešní pláště

Dle ČSN 73 6000, ČSN 73 0606, ČSN 73 1901

- Kompletně nově budou provedeny veškeré střešní pláště.
- Vzhledem k nutnosti provádění pravidelné údržby se navrhuje střešní konstrukce jako pochůzná foliové z FPO 2,0 mm dle ČSN EN 13965. V souladu s požadavkem PBŘ budou použity folie s klasifikací Broof (t3) dle ČSN 13 501-5. Barva střešní folie světle šedá.
- Podkladní konstrukcí jsou stávající kalofrigové desky. Jedná se o křehké stavební prvky, které nesmí být poškozeny. V případě poškození bude nutná záměna za desky PZD.
- Podkladní konstrukce musí splňovat následující obecné zásady:
 - Povrch nesmí být výrazně hrubý, s ostrými hranami a výstupky. Drobné nerovnosti je možné separovat od hydroizolační vrstvy textilií. Před pokládkou hydroizolace musí být zbaven všech volných nečistot (kamínky apod.). Na podkladu nesmí být stojící voda, led nebo sníh. V případě realizace kotveného systému musí zabudovaný kotevní prvek dosáhnout minimální výtažné pevnosti (síly) 1,2 kN (= výpočtová pevnost min. 0,4 kN). Vrstvy na bázi silikátů a aglomerovaného dřeva musí být dilatovány dle příslušných ČSN nebo předpisů výrobce těchto materiálů. Spáry v podkladu hydroizolace větší než 5 mm se vyplňují vhodným měkkým materiálem. Konstrukce (prostupy apod.) v přímém kontaktu s fóliemi nesmí mít dlouhodobě vyšší teplotu než 40 °C.
 - Podklady z tepelných izolací musí vykazovat únosnost při 10% stlačení minimálně 100 kPa (zejména u pojízdné střechy je nutno únosnost tepelné izolace staticky posoudit v závislosti na interakci s nadložními vrstvami). Podklad musí být dostatečně stabilní, jedná se především: o odolnost proti sání větru, o odolnost proti sesunutí skladby, o stabilitu nosné konstrukce, o soudržnost jednotlivých vrstev. Podkladní konstrukce bude napenetrována asfaltovým lakem.

– Na pokladní vrstvu bude aplikována parozábrana z asfaltového samolepicího pásu min. kvality V60 S35 se svařovanými spoji. Tato musí být provedena dokonale a dokonale napojena na okolní konstrukce, a to do výše 300 mm nad novou úroveň horní hrany střešního pláště.

– Spojování povlaku se navrhuje dvojitým svarem prováděným automatem se zkouškou těsnosti přetlakem. Detailní postup svařování musí být proveden v souladu s požadavkem výrobce materiálu. Pro detaily musí být využit kompletní systém doplňků a doplňkových folií. Jedná se zejména o: vnitřní rohy, vnější rohy, prostupy pro kabely, komínky kanalizačního odvětrání systémové manžety kolem prostupujících konstrukcí (např. záchytný systém), výztužné prvky z poplastovaného plechu, olemování z poplastovaného plechu. Veškeré tyto prvky musejí být použity, a to nákladem dodavatele. Vzhledem k nemožnosti provedení zátopové zkoušky musí být provedena tlaková zkouška spojů.

Stabilizace hydroizolační vrstvy:

– ČSN EN 1991 – 1 – 4. Dle této normy jsou střechy při zatížení větrem děleny do několika oblastí, ve kterých namáhání větrem dosahuje odlišných hodnot. Ploché střechy rozdělujeme na tři oblasti. V případě ostatních typů střech je oblastí zpravidla více.

Oblasti ploché střechy:

- Oblast plochy – je vymezena okrajovou oblastí. Je to zbylá část plochy střechy ohraničená vnitřní hranou okrajové oblasti.
- Oblast okrajová – oblast vymezuje pomyslný pruh po obvodu střechy po odečtení oblasti rohové. Šířka je $e/10$.
- Oblast rohová – je vymezena v části pruhu šířky $e/10$, v délce $1/4 e$ od rohů objektu. Tato oblast je vystavena největšímu namáhání.

– Vzhledem k výšce objektu bude počet kotev navrženého mechanického kotvení zvýšen o 1 s ohledem na lokální podmínky: 4 ks/m^2 ve středové části, 6 ks/m^2 na okrajové části a 9 ks/m^2 u rohové části. Uvedené platí za předpokladu prokázání výtažné síly $1,0 \text{ kN}$ na kotvicí prvek, tj. $0,4 \text{ kN}$ dynamické síly. Mechanické kotvení hydroizolační fólie nesmí narušovat hydroizolační kontinuitu hydroizolačního povlaku. Proto musí být kotvicí prvky vždy následně bezpečně vodotěsně zajištěny, a to při kotvení na okrajích fóliových pásů přeplátováním okrajem sousedního pásu a při kotvení v ploše pásů překrytím kotev bodovými záplatami nebo páskem fólie vhodné šířky. Kotvení ve středu pásu fólie lze též nahradit použitím poloviční šířky fólie. Rozteč kotev v jedné řadě přitom nesmí být menší než 150 mm . V případě, že rozteč kotvicích prvků při odpovídající hustotě kotvení na 1 m^2 vyjde menší než 150 mm , je nutno kotvit středem pásů nebo použít pásy poloviční šířky fólie. Dodavatel provede přesný kotevní plán v rámci dílenské dokumentace a předloží jej společně s protokolem o provedení tahových zkoušek kotev TDI k písemnému odsouhlasení.

Kontroly při užívání:

– 1× ročně: vizuální kontrola stavu povrchu hydroizolace v ploše – pokud tvoří horní vrstvu střechy; vizuální kontrola okrajů hydroizolace ukončených na jiných konstrukcích, stav detailů, tmelení; kontrola stavu oplechování včetně kotvení a nátěrů; kontrola nadstřešních konstrukcí včetně nátěrů; kontrola strojních zařízení, výplní otvorů, jejich funkce; kontrola propojení jímacího vedení hromosvodu se všemi kovovými prvky na střeše.

– 2× ročně (obvykle na jaře a na podzim): kontrola průchodnosti odvodňovacích prvků (vtoků, žlabů); kontrola obecné čistoty na střeše, odstranění nežádoucích předmětů a nečistot ohrožujících plynulé odvodnění a hydroizolační funkci, příp. další.

– Detail provedení objektové dilatace v ploché střeše.

– Izolace tepelné ve střechách z minerální vaty s min. těmito vlastnostmi:

PZN: přesné tloušťky prvků v detailech dle jednotlivých skladeb ve výkresové části.

Standardní rovné desky budou doplněny o desky řazené do spádových klínů a atikových klínů.

Akustika

Neprůzvučnost konstrukcí:

Veškeré nové zadržky a příčky se navrhuje jako těžké konstrukce pro dosažení max. možného akustického útlumu. Do konstrukcí upravovaných podlah jsou navrženy izolace s akustickým útlumem.

Stacionární zdroje hluku:

Stávající – vnitřní vzduchotechnické jednotka a ventilátory – bez systémové změny.

Výrobky truhlářské, plastové

Dle ČSN 73 31 30

Výrobky z masivního dubového dřeva (dub evropský) vysoké jakosti (AA) v přírodní barvě, či dýhované výrobky (DTDD, dub evropský, tl. dýhy min. 1,5mm, střed DTD E1 dle EN 312, exponované části kvalita dýhy AA, vnitřní části kvalita dýhy A, neviditelné části kvalita dýhy C, hrany dýhové (tl. min. 1,5mm, kvalita dýhy dle aplikované části)

(vzorkovat v takovém předstihu, aby jejich zamítnutí nemohlo ovlivnit termín stavby a nevyžadovalo mimořádné návštěvy stavby), kvalitně řemeslně zpracovány. Povrchová úprava transparentní (bezbarvý lak, stupeň lesku 10° G, hluboký mat), matná s vysokou mechanickou odolností, dlouhou životností, rezistentní vůči standardním čisticím prostředkům. Detailní popis a tvarové řešení prvků viz truhlářské výrobky. Použité materiály, barevnosti a povrchy musí být navzájem sladěné i když budou pocházet od různých výrobců. Barevné odstíny musí být jednotné. Kovové povrchy musí být jednotné. Smyslem je dosáhnout jednotného výrazu prostoru a místností navzájem a zabránit nesourodosti materiálů vlivem různých přístupů k úpravě a ošetření povrchu u různých dodavatelů (pokud je požadován jeden barevný odstín, bude shodný na všech

dodávaných prvcích).

Výrobky zámečnické

Jednotlivé zámečnické výrobky jsou detailně popsány ve výpisu ve výkresové části. Před započítím výroby předloží v předstihu dodavatel dílenskou dokumentaci k odsouhlasení TDI a architektovi. Dokumentace musí být předložena min. 21 dní před plánovaným započítím výroby a termín pro odsouhlasení se stanovuje na min. 7 dní. Veškeré výrobky budou dodány s finální povrchovou úpravou, která je definována ve výpisu a před realizací výrobku musí být vzorkována a písemně odsouhlasena architektem. V případě zinkování se dožaduje zinkování žárové. Stupeň korozní agresivity C3 dle ČSN EN ISO 12944-2. Konstrukce z nerezové oceli budou povrchově upraveny v dílně a na stavbě dočištěny v místě případných spojů. Celkové provedení pohledové části musí být zcela jednotné. Natírané ocelové konstrukce budou ošetřeny následovně: (2× 75 micr. DFT): vysokosušinnový epoxid (objemový obsah sušiny 83 %), tolerantní k přípravě povrchu s nízkým obsahem VOC (114 g/kg), čímž se dá označit za hmotu šetrnou k životnímu prostředí. Zkorodované a následně očištěné plochy musí dodavatel nejdříve podetřít taktéž touto hmotou v provedení aluminium. (1× 50 micr. DFT): vrchní polyuretan – pro zajištění stálobarevnosti natřené OK (objemový obsah sušiny 57 %, VOC 341 g/kg). Veškeré výrobky budou dodány jako funkční komplety včetně veškerého kování, kotvení a řešení detailů. Veškeré výrobky jsou pohledové a tomuto musí odpovídat kvalita provedení detailů. Veškeré svary budou zabroušené, pod nátěry a nástřiky bude provedeno hrubé, jemné tmelení a stříkaný tmel, do barev budou použity plniče. Součástí dodávky jsou i prvky zajišťující požární ochranu. Tyto musí být dodány proškoleným dodavatelem a výrobek včetně montáže a osazení doložen prohlášením o shodě, certifikátem a dalšími dokumenty požadovanými pro funkčnost.

Dveře

Jedná se o výrobky truhlářského i zámečnického charakteru. Obecně vždy o výrobky s vysokým provozním zatížením. Výrobky musejí být dodány kompletní, včetně kování, štítků, klik, vložek zámků, plechových štítků označující požární odolnost a inventární číslo požárního uzávěru, vybavení pro kolaudaci (madla pro ZTP, značení pro slabozraké, nevidomé).

Část výrobků bude osazena elektronickými systémy pro kontrolu vstupu a pro odblokování. Výrobky vybavené elektronickými systémy dodavatel osadí chráničkou z nerezové pancéřové trubky spojující křídlo s rámem a dále v rámci dodávky osadí na straně dveřních závěsů do stěny instalační krabici. Mezi dveřním rámem a krabicí osadí chráničku a provede dopojení z této krabice k elektronickým systémům v konkrétním výrobku. Přívod do instalační krabice v rámci projektu profese. Výrobky budou vždy dodány z atestovaného systému a budou doloženy prohlášením o shodě na sestavu a její a funkčnost.

Vnitřní dveře budou osazeny systémem generálního klíče. Vytvořit bezpečnostní univerzály klíčů na dva samostatné okruhy:

1.Okruh: Hlavní vstup, přízemí DK, knihovna, vč. služebního vstupu zezadu, boční vchod

do čajovny, čajovna, kanceláře knihovny (ten by měl správce a vedoucí knihovny) 6X

2.Okruh: Hlavní vstup, přízemí DK, Jazz klubu, vč. Galerie, Malého sálu, Velkého sálu šaten a kanceláří DK vč služebního vstupu zezadu, boční vchod do čajovny, kluboven-meeting rooms, bufetu a balkonů. (pouze správce a ředitel a uklízečky) 6X

Část dveří bude osazena panikovými hrazdami v souladu s ČSN EN 1125.

Běžné interierové dveře se navrhuji s blokovou zárubní.

Okna, dveře na fasádě

Jedná se o výplně z plastových profilů v barevném provedení NCS S 5005 – R50B, kde bude použit probarvený profil. Splnění požadavků: ČSN 730540-2 Tepelná ochrana budov, zák. 22/1997 Sb., v platném znění (o technických požadavcích na výrobky), NV č. 163/2002 Sb., v platném znění (o technických požadavcích na vybrané stavební výrobky).

Veškeré dveře na fasádě budou provedeny ze systémových profilů ze slitiny hliníku, a to s použitím profilů v designově (tvarově, barevně a povrchově) shodném provedení s okny.

Tepelně-technické parametry

Specifikace parametru $UN = UW$ ($Wm^{-2}K^{-1}$) součinitel prostupu tepla celého prvku jsou v hodnotě $Uw = 0,9 Wm^{-2}K^{-1}$. Hodnota UN u prvku doložena výpočtem pro jednotlivé pozice zakázky.

Konstrukce oken

Požaduje se předložit k písemnému odsouhlasení specifikace profilového systému (vyráběný z profilů tvrzeného PVC, specifikace prvovýrobce), specifikace dodavatele s rozlišením, zda se jedná o výrobce, nebo o prodejce.

Profilový systém

- Profilový systém (název, specifikace dle technických listů a technických certifikátů);
- Rám, výztuha, stavební hloubka dle výpočtu, které jsou přílohou technických certifikátů;
- Křídlo, výztuha, stavební hloubka, které jsou přílohou technických certifikátů;
- Tepelný prostup celého okna splňuje $Uw = 0,9 W/(m^2.K)$;
- Profilový systém musí odpovídat a být zařazen dle ČSN 730862 do kategorie B – nesnadno hořlavé. -A do třídy A dle ČSN EN 12608.

Zasklení

-Izolační trojsklo s pokovenou vnější stranou vnitřního skla u oken a izolačního dvojskla s meziskelní folií u AI dveří, vše s distančním rámečkem $\mu.0,035$ meziskelní dutinou vyplněnou směsí vzduchu a argonu.

- U_g , skla $0.7 Wm^{-2}K^{-1}$ a lepší.

Stavební úpravy Domu kultury ve Frenštátě pod Radhoštěm

-Zasklení bude navrženo tak, aby bylo v souladu s ČSN 730530-2, a dle ČSN 730580 budou změny činitele denní osvětlenosti v místnostech v hodnotách setin.

- zasklení oken v rámci 1.S bude provedeno s bezpečnostní folií P6B dle ČSN EN 356

Kování

-Kování – specifikace prvovýrobce dle uvedených a předložených technických certifikátů barva stříbrná (ekologické chromování). Dle typu okna otvíravé (O), otvíravěsklopné (OS), sklopné (S).

-Všechna křídla OS a O vybavena pojistkou proti současnému otevření a sklopení a zvedačem okenního křídla.

-Všechna křídla OS vybavena čtvrtou polohou kliky – mikroventilace.

-Všechna okna mají kování oken doplněno samo seřiditelným bezpečnostním uzavíracím bodem v rohu křídla okna.

-Specifikace výrobce a typu, panikové kování (hrazdové) na vstupní dveře (stupeň na velké zatížení).

-Specifikace výrobce a typu, pákových ovladačů na všechny prvky, které nejsou dosažitelné pro ovládání běžně z podlahy (nad 1 800 mm, klika od podlahy).

- Okna pro větrání prostoru foyeru ve 2.NP budou vybavena elektromotorickým systémem pro sklopná křídla.

Těsnění okenních křídel

-Těsnění EPDM dvojjazyčkové černé, dorazové těsnění (AD), vnější zasklívací těsnění. Zasklívací těsnění u zasklívací lišty neextrudovaným těsněním.

-Všechny varianty v souladu s popisem v dokumentaci oken a dle požadavků ČSN 746210, ČSN EN 1027 a ČSN EN 12211, které definují vodotěsnost a zatížení větrem.

Doplňkové konstrukce (inter. parapety difúzní uzávěry spáry):

Spára:

-Těsnicí systémy mezi oknem a zbývajícím rovinou stavebního otvoru budou dodány v jednotném uceleném systému jednoho výrobce a bude prokázána jejich vzájemná kompatibilita.

-Připojovací spára bude vyplněna vysoce stabilní PUR nízkoexpanzní pěnou. Z vnitřní strany bude na napenetrovaný líc zdiva osazena parotěsná páska, která bude před montáží rámců dokonale nalepena na rám. Páska musí být v provedení umožňující následné přeořítání. Připojovací spára v ostění musí být dodána tak, aby vyhověla požadavkům ČSN 730540

Akustické vlastnosti

-Provedení oken musí vyhovovat ČSN 730532 a ČSN EN 12354-2 je v souladu se zákonem 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky zvuku a vibrací, s tím, že výrobky užívané k provozu uvnitř objektu musí splňovat.

Kotvení a těsnění oken vůči stavebnímu otvoru:

-Kotvení oken bude provedeno ocelovými rámovými hmoždinkami v nadpraží a ostění, u parapetu ocelovými kotvami směrem ven. U okna většího $2\,100 \times 1\,600$: 14 kotvicích bodů, u sestav 18 kotvicích bodů, u okna cca $1\,500 \times 1\,600$: 12 kotvicích bodů, u sklepních oken 12 kotvicích bodů.

- Vnitřní parapety řešeny v rámci samostatných kapitol.
- Vnější parapety řešeny v rámci klempířských výrobků.

Osazení oken:

-Okna budou po osazení a při kotvení po celém obvodu opěněna montážní PUR pěnou tak, aby byly eliminovány tepelné mosty mezi rámem okna a ostěním.

-Vzniklé spáry mezi rámem okna a ostěním po ořezání pěny budou difuzně uzavřeny vůči vnitřní rovině prostoru, a to penetrací ostění systémovou penetrací kompatibilní s parotěsnou zábranou. Ta bude z výroby lepena na rám okna a na stavbě bude lepena na napenetrované ostění.

-Z vnější strany mezi oknem a konstrukcí opláštění objektu bude připojovací spára řešena v rámci opravy vnější omítky. Okenní rám musí být účinně chráněn proti poškození při provádění oprav omítek. Po opravě a vzhledem k nekomplexní opravě vnějších omítek musí být po osazení oken u opravovaných i neopravovaných omítek ponechána dilatační spára mezi maltou omítky a okenním rámem 5 mm. Tato bude vyplněna transparentním UV stabilním neutrálním silikonovým tmelem, a to v hloubce min. 10 mm.

- Okna ve velkém a malém sálu budou z důvodu dosažení požadovaného akustického efektu osazena mimoběžně s osou stěny. Okna budou pootočena o 2° a naklopena směrem k jevišti. Okna budou osazena tak, aby byla na pozitivní straně vysunuta z ostění do vnějšku.

Požadavky na doložení specifikace oken:

Zdokladování konstrukce:

Provedení PVC výplní z minimálně pětikomorových profilových systému o stavební hloubce min. 70 mm, kde hodnotou U_f rámu musí být dodržena: $U_{\text{rámu}} = U_f$. 0,97 Wm-2K-1 včetně výztuže. Barva bílá, rohy svařované a frézované, sloupky a poutce šroubované nebo navařované, součinitel prostupu tepla musí být dodržen: $U_N = U_W$. 1,0 Wm-2K-1 součinitel prostupu celého okna. Vzhledem k předpokládaným rozměrům otvorových výplní musí materiál profilů pro výrobu oken mít tvarovou stálost dle Vicat větší než 80°C , modul pružnosti min. 2,5 GPa, pevnost v tahu min. 15 MPa, vrubovou

Stavební úpravy Domu kultury ve Frenštátě pod Radhoštěm

houževnatost při 23°C min. 25 kJ/m². Tyto skutečnosti musí být doloženy atestem nezávislé zkušebny.

Provedení hliníkových vstupních dveří v profilu s přerušným tepelným mostem a splnění celkového součinitele prostupu tepla U_w = doporučené hodnotě dle ČSN 73 0540-2, vč. prosklení. Doložení v nabídce: hodnota U_f musí být doložena certifikátem notifikované osoby.

Výztuž musí být dimenzována dle rozměru okna, dle směrnic dodavatele profilů a navržené ztužení musí být doloženo statickým výpočtem. Doložení v nabídce: statický výpočet největšího okna.

Okna jsou volná, nebo spojena do sestav. Sestavy musí být spojovány systémovými spojovacími profily a podle potřeby vyztužovány výztužnými profily – např. plochá pozinkovaná ocel o síle 6 mm a přiměřené šíři. Výztužné profily sestav musí být dimenzovány dle rozměrů sestav a provedeny tak, aby nezhoršovaly součinitel prostupu tepla v místě ztužení (nevytvářely tepelné mosty), navržené ztužení musí být doloženo statickým výpočtem. Doložení v nabídce: statický výpočet sestav.

Pod dveřmi vedoucími do exteriéru musí být osazeny podkladní profily pro systémové napojení hydroizolace. Všechna okna budou osazena krytkami odtokových otvorů v barvě profilu. Přesná specifikace jednotlivých výplní je uvedena ve výpisu výrobků, které jsou součástí projektové dokumentace.

Zasklení: Hodnota U_g musí být doložena certifikátem.

Kování: Nákres uzavíracích bodů.

Anglické dvorky

Sklepní světlíky k oknům pod úrovní terénu ze sklolaminátového polyesteru, opatřené zákrytem z pororoštu 30×10 s nosností min. 7,0 kN. Zákryt opatřen po obvodu zesíleným okrajem. Dodávka včetně sady se zabezpečením proti vyjmutí roštu z vnější strany. Světlík včetně jeho montáže musí umožňovat pojezd osobním automobilem a lehkou technikou při údržbě chodníku.

V rámci dodávky světlíku bude jeho dno napojeno na drenážní systém. Dopojení bude provedeno plastovým hrdlovým potrubím. Na dno světlíku bude osazena systémová vpust s vyjímatelnou a snadno čistitelnou zápachovou uzávěrou s lapačem nečistot pro zamezení zanášení drenáže!

Ukotvení bude provedeno vždy po dokončení kompletní skladby hydroizolace. Kotvení bude zapotřebí provést pomocí nerezových kotev (šroubová tyč, podložky i matice z nerezové oceli) na chemickou maltu do stávajícího zdiva z Cpp. Spára mezi vnějším lícem a tělem světlíku bude opatřena systémovým těsněním, které musí zajistit vodotěsnost spoje a vyrovnání odchylek konstrukcí.

Zabezpečení proti pádu z výšky a do hloubky

Dle ČSN EN 795 Ochrana proti pádům z výšky – Kotvicí zařízení – Požadavky a zkoušení; ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení; ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb vrubovou houževnatost při 230C vrubovou houževnatost při 23°C – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení; ČSN EN 363 Prostředky ochrany osob proti pádu – Systémy ochrany osob proti pádu; Zákon 309/2006 Sb., zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; Nařízení vlády 591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Na základě zákona 309/2006 Sb. a souvisejících legislativních dokumentů, zejména pak nařízení vlády 591/2006 Sb., je nutné u stavebních konstrukcí, kde hrozí pád z výšky nebo do hloubky větší než 1 500 mm, vytvořit taková opatření, která by umožnila provádět jejich bezpečnou údržbu a kontrolu (vč. případných dalších zařízení na nich umístěných).

- Záchytný systém bude zapotřebí vybudovat před prováděním nového střešního souvrství. Budou sloužit pro zajištění pracovníků při provádění prací na střeše. Pod kotvy záchytného systému je nutné osadit čtverce asfaltové parozábrany o rozměrech 1,0 × 1,0 m.

– Jako ochrana proti pádům z výšek je pro předmětnou stavbu navržen zabezpečovací systém z jednotlivých kotevních prvků s propojením textilním montážním lanem, které si pracovník osadí před prováděním prací v nebezpečném prostoru, a v místě, kde je nutno se přiblížit k nebezpečnému okraji blíže než na 2 m, je navržen zabezpečovací systém s permanentním nerezovým ocelovým lanem, namontovaným při montáži systému. K těmto lanům je pak možné v rámci zabezpečení ochrany proti pádu z výšky nebo pro případ zachycení možného pádu z výšky nebo propadnutí do hloubky připojit osobní ochranné pracovní prostředky (dále jen OOPP). Předmětné střešní konstrukce nejsou koncipovány pro běžný pohyb osob, proto v daném případě není technicky vhodné ani ekonomické pro zajištění všech volných okrajů využít trvalou kolektivní ochranu proti pádu z výšky a do hloubky při užívání stavby. Z tohoto důvodu bylo zvoleno řešení kotvicích bodů umožňujících bezpečné připevnění OOPP při práci v nebezpečném prostoru u volného okraje v době užívání stavby.

– Tímto řešením není dotčena povinnost chránit pracovníky proti pádu osob z výšky a do hloubky v průběhu realizace stavby primárně kolektivními prostředky ochrany proti pádu osob z výšky a do hloubky (např. vhodným překrytím otvorů ve střeše, zřízením provizorního zábradlí s dostatečnou únosností, lešení atp.), jak ukládají platné předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (dále jen BOZP).

– S ohledem na typ podkladu a skladbu střešní konstrukce byly navrženy následující typy výrobků a komponentů:

– Nosné sloupky montážního lana do nosné vrstvy z betonu a pro kotvení k betonovým rámcům pod kci střešních desek – bodové kotvy.

– Nosné sloupek permanentního ocelového lana do nosné vrstvy z betonu a pro kotvení k betonovým rámcům pod kci střešních desek – liniové kotvy.

– Dodávka permanentního lana z nerezové oceli a dodávka dvou sad pro osobní jištění.

Stavební úpravy Domu kultury ve Frenštátě pod Radhoštěm

- Zajištění koordinace při provedení hydroizolace kolem prostupů pro výše uvedené prvky – přípustné je řešení pouze systémovou manžetou foliového střešního systému.

Účel záchytného systému:

- Pohyb osob u nebezpečných okrajů střechy v nutných případech (především po realizaci stavby).
- Odstraňování sněhu.
- Kontrola stavu střechy a provádění údržby střechy a prvků umístěných na střeše.
- Revizní činnost prvků a zařízení instalovaných na střeše.
- Pro připojení OOPP ke kotevním bodům platí následující pravidla:
 - Spojovací lano (tj. lano, ke kterému je připojený postroj pracovníka) je nutné vždy zkrátit na minimální možnou délku vzhledem k prováděné pracovní činnosti, maximálně však na takovou délku, aby nemohlo dojít k volnému pádu delšímu než 1,5 m.
 - Konkrétní maximální délky spojovacích prostředků jsou uvedeny v dokumentaci skutečného provedení a v návodu na užívání.
 - Na lanovém úseku (podél lana) mohou pracovat současně maximálně 4 osoby, z toho vždy maximálně dva v jednom poli (tj. délka lana mezi dvěma kotvicími body).
 - Na jednotlivém kotvicím bodu mohou být připevněny maximálně 3 osoby.
 - Připevňování OOPP k systému ochrany proti pádu musí být prováděno vždy ze strany, kde nehrozí pád z výšky, tzn. mimo nebezpečný okraj v šířce 1,5 m od hrany pádu.

Konstrukce klempířské

Dle ČSN 73 3610

- Oplechování v přímém styku s foliovou střechou bude provedeno z poplastovaného plechu, oplechování ostatní z titanzinkového předzvětralého plechu. Veškeré prvky budou dodány a osazeny včetně veškerého normou požadovaného přídružného a kotevního materiálu. Vzhledem k velikosti objektu je třeba v dílenské dokumentaci vhodně rozdělit konstrukce na dilatační celky a předložit řešení k odsouhlasení.

Netechnologická zařízení – výtahy

Osobní výtah

V rámci akce bude dodán nový výtah sloužící pro přepravu osob a imobilních osob, navrhuje se výtah 8 osob / 630 kg, s kabinou velikosti 1 100 × 1 400 mm a výškou 2 200 mm, s rychlostí zdvihu 1,0 m/s. Dveře nerezové, jednopanelové, stranou posuvné, teleskopické se světlou šířkou 900 mm a výškou 2 100 mm. Provedení portálu rám, servisní panel montovaný do rámu v nejvyšším podlaží. Vnitřní provedení kabiny standardní, s vybavením pro nevidomé, celkové provedení antivandal. Kabina s LED

osvětlením (a nouzovým osvětlením) a standby režimem osvětlení i ventilátoru. Kabina s automatickým dorovnáním polohy kabiny v nástupišti, akustickým hlásičem, tlačítkem pro zavírání a otevírání dveří, indukční smyčkou pro sluchově postižené, zelený kroužek kolem tlačítka výchozí stanice. Součástí dodávky výtahu bude kompletní vybavení šachty – svítidla, mřížkami, přívodním kabelem z nejnižšího podlaží. Výtah bude dodán jako zcela funkční komplet včetně zaškolení, výchozího servisu a servisních prohlídek po dobu záruky v ceně dodávky.

Výtah není určen pro evakuaci osob a bude takto dodavatelem i označen.

Nákladní plošina

Rozměry výtahové nákladní plošiny (zdviže): cca 4,5 × 1,2 m, výškový rozdíl, který bude zdviž překonávat mezi přízemím a prvním patrem, dle výkresové části.

– Účel použití výtahové nákladní plošiny (zdviže): Výtahová nákladní plošina bude sloužit výhradně k přepravě kulís, aparatury a osvětlovací techniky mezi přízemím a prvním patrem Domu kultury ve Frenštátě pod Radhoštěm. Zdviží bude přepravován pouze materiál nezbytný k technickému zajištění produkcí, divadelních představení a společenských akcí pořádaných ve velkém sále Domu kultury. Nosnost plošiny bude dimenzována na max. 1 000 kg. Plošina nebude sloužit k přepravě osob.

– Obsluha výtahové nákladní plošiny (zdviže): Obsluhu výtahové nákladní plošiny bude vykonávat pouze proškolený pracovník s tím, že ovládání výtahové plošiny bude probíhat prostřednictvím uzamykatelných ovládacích prvků. Ty budou instalovány mimo nákladový prostor plošiny.

– Provoz výtahové nákladní plošiny (zdviže) bude probíhat tímto způsobem: Pověřený pracovník odemkne nákladní prostor, poté proběhne nakládka přepravovaného materiálu. Po skončení nakládky zajistí pověřený pracovník plošinu uzavřením přepravní klece a poté spustí ovládacím prvkem zdviž. Materiál vyjede nebo sjede do patra nebo přízemí. Pověřený pracovník mezitím vystoupá nebo sejde po zadním schodišti v budově Domu kultury do prvního patra, odemkne přepravní klec a dá pokyn k vykládce materiálu. Pověřený pracovník po skončení vykládky materiálu zajistí nákladní výtahovou plošinu tím, že ji uzavře a uzamkne ovládací prvky tak, aby s plošinou nemohla manipulovat žádná neoprávněná osoba. Pověřený pracovník zodpovídá za bezpečný provoz zdviže a také za to, že výtahovou plošinou bude přepravován pouze materiál, nikoliv osoby.

– Systém ovládání bude obsahovat veškeré bezpečnostní prvky – blokaci dveří, řešení přechodových hran, uzavírání klece, spínání.

– Dodávka musí být provedena jako kompletní, kde od stavby bude předán holý prostor šachty, dveře do šachty a přívodní kabel elektro v 1.S. Veškeré další prvky pro funkční komplet jsou předmětem dodávky. Jedná se zejména o elektroinstalaci s rozvaděčem a osvětlením šachty; kompletní dodávku klece s podlahou, pletivovými stěnami, stropem a klecovými dveřmi; systém přídržných zařízení na dveře, kompletní ovládací systém, koncové spínače, zdroj, zdvihací systém a další. Součástí dodávky bude pletivová klec z

tahokovu oddělující prostor šachty od souvisejícího prostoru ve 2.NP, a to včetně "šachetních dveří" a jejich vybavení viz výše.

- Systém bude předán k užívání na základě protokolu a po proškolení obsluhy (pověřený pracovník KD), což bude stvrzeno písemně.

Dopravní řešení

- Bude provedeno zapravení po výkopových pracích po osazení kanalizace a drenáže. Doplnění bude probíhat ve shodném materiálovém a technickém řešení, jako jsou stávající plochy.

Dešťová kanalizace

- Dle samostatné části projektu – D.2.1 – SO – 02.

Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Stavba bude užívána zcela shodně se stávajícím stavem. Obnovou nedojde ke změně v technickém řešení vyjma měněných povrchů podlah. Tyto se navrhuje v souladu s technickými požadavky na výstavbu.

Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Na základě rozhodnutí při zpracování stavebního záměru bude provedeno částečné splnění požadavků platného energetického auditu, a to zateplení střech, výměna otvorových výplní a regulace otopného systému.

Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Dle samostatné části PBŘS – D.1.3.

Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Veškeré výrobky a materiály se požadují dodat v I. jakosti, což bude doloženo dokladem od výrobce, který bude obsahovat označení šarže.

Cihly CPP 20

Malta MC 10

Beton C25/30 (B25) – Stropní zálivky, věnce, dobetonávky

BETON C12/15 – Základové konstrukce

Výztuž 10 505 (R), KARI síť (W)

OCELOVÉ KONSTRUKCE – Průvlaky, nosníky, ocelové podpůrné rámy – OCEL S235

Není-li určeno jinak, je požadován střední stupeň vyztužení, tj. 120 kg oceli na 1 m³ betonu

Řezivo c24 – rostlé

GL24h – lepené, EI-30

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

Ve stavbě se neuvažují netradiční technologické postupy.

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

Dodavatel zpracuje na veškeré dodávané výrobky výrobní dokumentaci a určí pracovní postupy zpracování výrobků a materiálů písemnou formou. V případě úpravy projektového řešení bude toto doloženo kompletní dokumentací.

Je-li v zadávacích podkladech definován konkrétní výrobek, má se za to, že je tím definovaný minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen výrobkem srovnatelným, který však nesmí snížit zadavatelem navržený standard (žádáme Vás v tomto případě o přesnější specifikaci).

Zhotovitel je povinen všechny výrobky před jejich zabudováním do stavby předložit k odsouhlasení AD a TDI (předložit vzorky), speciálně pak vzorky všech dlažeb, obkladů, podlahových krytin, podhledů, kování, zařizovacích předmětů, svítidel, technologií a dalších vybraných konstrukcí či materiálů ke schválení zástupci TDI a AD před vlastním použitím. Definitivní odsouhlasení pak provede technický dozor investora písemně. Jakékoli změny nebo úpravy technického řešení je nutno projednat s projektantem (profesním), hlavním inženýrem a technickým dozorem investora před započatím prací.

Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami; výpis použitých norem

Požadavky jsou staveny obecně platnou legislativou a konkrétní požadavky předpisů v bodě.

TDI bude písemně vyzván k přebírání konstrukcí, jejich vrstev atd. dle jeho požadavku, který si stanoví ve stavebním deníku nebo na KD.

Veškeré uvedené hodnoty konkretizované tímto projektem a uvedenými normami a předpisy jsou pro dodavatele závazné. Před prováděním každé z prací bude předložen písemně zpracovaný technologický postup ke kontrole TDI.

Veškeré rozměry konstrukcí a schémat výrobků jsou uvedeny ve skladebných rozměrech, viz Legendu jednotlivých výkresů. Před výrobou výrobků PSV je nutné zaměřit konstrukce, do kterých se tyto výrobky osazují.

Přesnost délkových a výškových rozměrů bude v hodnotách uvedených v ČSN 73 0205, ČSN 73 0210-1 a 2, ČSN 73 0005, ČSN 73 0202, ČSN 73 0212, ČSN 73 0212-5, ČSN 73 0212-6, ČSN 73 0270, ČSN 73 2310.

V této dokumentaci uvedené označení dodávek a materiálů slouží pouze k určení nejnižších standardů kvality díla, dodávky či materiálu.

Veškeré požadované hutnění, vibrování atd. bude prováděno vhodnou strojní metodou.

GD bude montovat a dodávat i dovybavení WC a koupelen.

Veškeré výrobky a materiály zabudovávané dodavatelem do stavby musí být I. jakosti, což bude dokladováno společně s certifikáty a prohlášeními o shodě doloženo v předstihu před jejich zabudováním.

Součástí dodávky bude systém generálního klíče, kde okruhy systému určí na vyžádání provozovatel objektu.

Pokud si použitý materiál, konstrukční prvek nebo konstrukční řešení zvolené dodavatelem a odsouhlasené investorem vynutí změnu ostatních konstrukcí, je nutné toto konzultovat s autorským dozorem. V opačném případě za zvolené změněné řešení zodpovídá dodavatel.

Před stanovením pevné ceny je nutno tento projekt jako závazný podklad písemně bezrozporově odsouhlasit investorem akce, technickým dozorem stavby a generálním dodavatelem stavby. Výrobní dokumentace je součástí dodávky stavby.

Cenové nabídky budou vypracovány na základě kompletní projektové dokumentace pro provedení stavby a ne jen dle výkazu výměr.

Rovněž tak je nutné, aby se generální dodavatel seznámil s projektem a zohlednil požadavky na stavební připravenosti a přípomoce ve své cenové nabídce.

Pokud zpracovatel cenové nabídky zjistí v dokumentaci chybějící či nadbytečné prvky, výrobky nebo materiál, uvede toto ve své nabídce v samostatné části.

Přijetím zakázky generální dodavatel prohlašuje, že materiály a výrobky v požadované kvalitě jsou pro něj dostupné v požadovaných termínech.

Musí být dodrženy veškeré podmínky stanovené stavebním povolením, vyjádřeními veškerých DOSS a právnických osob, které budou účastníky stavebního řízení.

Nedílnou součástí tohoto projektu je zpráva požární ochrany. Veškeré průchody instalací přes požární úseky dotěsní dodavatel požárními ucpávkami v rámci dodávky. Součástí dodávky stavby jsou veškeré požadavky uvedené v požární zprávě, např. hasicí přístroje atp.

Generální dodavatel je povinen seznámit všechny subdodavatele s obsahem projektu a je povinen dodržovat všechna ustanovení a doporučení v něm uvedená.

Dodavatelé i subdodavatelé jsou povinni prostudovat celou projektovou dokumentaci stavební části (a všech profesí, které objednává generální dodavatel stavby), včetně PD požární ochrany celého objektu. Požární řešení je nedílnou součástí projektu a zhotovitelé stavby si tuto PD vyžádají od investora nebo generálního dodavatele této stavby.

Za činnost subdodavatelů zodpovídá v plné míře generální dodavatel.

Pověřený zástupce generálního dodavatele (stavbyvedoucí) zodpovídá za koordinaci tras vedení, v případě zjištění kolize tras a odchylky od projektového řešení bude o tomto neprodleně informovat zpracovatele dokumentace. Změny tras jsou možné pouze po předchozím písemném odsouhlasení.

Dodavatelé všech částí stavby jsou povinni předat spolu s dokončením prací příslušné

revize, výsledky tlakových zkoušek, provozní řády, pasporty, atesty, prohlášení o shodě a ostatní záruky, vztahující se k předmětu díla dle platných předpisů a norem. Veškeré tyto dokumenty musí dodavatel předat v jednotné ucelené formě. Forma dokumentu bude odpovídat návodu k užívání stavby. Informacím neobsaženým následně v tomto dokumentu nebude přikládána váha při posuzování nároku na reklamaci, odstraňování vad a nedodělků díla.

Při provádění stavby je nutno účinně větrat vnitřní prostory stavby a neprodyšně neuzavírat, aby byl zajištěn trvalý odvod páry z vysychajících stavebních konstrukcí, a vhodně zvoleným postupem prací zamezit případnému vzniku kondenzace v některých částech konstrukcí, a tím zamezit narušení jejich funkčnosti, např. u tepelných izolací, ve vnitřních částech a dutinách střeš.

Součástí dodávky stavby jsou i veškeré bezpečnostní tabulky a směrovky, dodávka a montáž hasicích přístrojů, revize veškerých protipožárních zařízení.

Součástí dodávky je kompletní příprava objektu pro kolaudaci a zajištění kolaudace, včetně veškeré dokumentace požadované platnou legislativou.

Dodavatel stavby musí zabezpečit již dříve rekonstruované místnosti a konstrukce takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. V případě zaprášení, poškrábání či jiného znehodnocení je povinen je uvést do původního stavu (např. vymalování, nové nátěry, příp. výměna). Způsob oprav poškozených konstrukcí bude určen během výstavby TDI.

Soupis limitů pro provádění zemních prací a ukládání sítí:

- ochranné a bezpečnostní pásmo VTL a STL plynovodu (zák. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů);
- ochranné pásmo VVN nadzemního vedení 110 kV (zák. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů);
- ochranné pásmo VN kabelového vedení 22 kV (zák. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů);
- ochranné pásmo VN nadzemního vedení 22 kV (zák. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů);
- ochranné pásmo vodovodů a kanalizací (zák. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů);
- ochranné pásmo podzemního telekomunikačního vedení (zák. 127/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

Ochranná pásma inženýrských sítí:

- Kanalizace do ø500 1,5 m;
- Kanalizace nad ø500 2,5 m;
- Vodovod do ø500 1,5 m;

Stavební úpravy Domu kultury ve Frenštátě pod Radhoštěm

- Vodovod nad ø500 2,5 m;
- Vedení VN 1,0 m;
- Vedení NN 1,0 m;
- Vedení telefonu 1,0 m;
- Středotlaký plyn 1,0 m;

Pro nosné konstrukce budou použity materiály a postupováno dle:

- Cihly CPP 20;
- Malta MC 10;
- Beton C25/30 (B25) – Stropní zálivky, věnce, dobetonávky;
- BETON C12/15 – Základové konstrukce;
- Výztuž 10 505 (R), KARI síť (W);
- OCELOVÉ KONSTRUKCE – Průvlaky, nosníky, ocelové podpůrné rámy – OCEL S235.

Není-li určeno jinak, je požadován střední stupeň vyztužení, tj. 120 kg oceli na 1 m³ betonu

ČSN EN 206-1 Beton, specifikace, vlastnosti, výroba, shoda

ČSN P ENV13670-1 Provádění betonových konstrukcí

ČSN EN 1090-1 Provádění ocelových a hliníkových konstrukcí

ČSN EN 1996-2 Eurocode 6: Navrhování zděných konstrukcí

ČSN 73 0035 – Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 1001 – Základová půda pod plošnými základy

ČSN 73 1401 – Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí – hodnocení existujících konstrukcí

EN 1008 – záměsová voda

Seznam závazných norem stavební a konstrukční části

ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti

ČSN 73 0210 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení

ČSN 73 0005 Modulová koordinace rozměrů ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0212 1-7 Geometrická přesnost ve výstavbě

ČSN 73 0270 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Kontrola pozemních

stavebních objektů

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN EN 206-1 Beton, specifikace, vlastnosti, výroba, shoda

ČSN P ENV13670-1 Provádění betonových konstrukcí

ČSN EN 1090-1 Provádění ocelových a hliníkových konstrukcí

ČSN EN Dřevěné stavební konstrukce

ČSN EN 1996-2 Eurocode 6: Navrhování zděných konstrukcí

ČSN 73 0035 – Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 1001 – Základová půda pod plošnými základy

ČSN 73 1401 – Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí – hodnocení existujících konstrukcí

EN 1008 – záměsová voda

ČSN EN-81.1 Bezpečnostní pravidla pro konstrukci a montáž výtahů

NV 27/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na výtahy (odpovídá Směrnici 95/16/ES)

ČSN EN 81–1+A3 v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů. Část 1, Elektrické výtahy

ČSN EN 81- 28 v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů
Část 28: Dálková nouzová signalizace u výtahu určených pro dopravu osob a nákladů

ČSN EN 81–58 v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů.
Část 58: Přezkoušení a zkoušky požární odolnosti šachetních dveří – šachetní dveře s požární odolností

ČSN EN 81–70 v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů.
Část 70: Zvláštní úprava výtahů určených pro dopravu osob a osob a nákladů –
Přístupnost výtahů včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace

ČSN EN 81-72 Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Zvláštní úpravy výtahů určených pro dopravu osob a osob a nákladů – Část 72: Požární výtahy (pouze pro požární výtahy)

ČSN EN 81–73 v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů.
Část 73: Zvláštní úprava osobních a nákladních výtahů s možností dopravy osob. Část 73: Chování výtahů v případě požáru

ČSN 27 4210 v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Nejvyšší povolené hodnoty hladin emisního akustického tlaku výtahů a stavební řešení zaměřená proti šíření hluku výtahů v nových stavbách

NV 616/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů v platném znění, o technických požadavcích na výrobky z hlediska elektromagnetické kompatibility (odpovídá Směrnici

2004/108/ES)

ČSN EN 12015 v platném znění, Elektromagnetická kompatibilita. Vyzářování

ČSN EN 12016+A1 v platném znění, Elektromagnetická kompatibilita. Odolnost

NV 176/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů v platném znění, o technických požadavcích na strojní zařízení

ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

ČSN 013424 Výkresy ve stavebnictví. Kreslení základů

ČSN EN 1504-1až10 Sestavy spojovacích součástí pro nepředpjaté šroubové spoje

ČSN EN 1770 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Stanovení součinitele teplotní roztažnosti

ČSN EN 1543 Zařízení pro údržbu servisních a provozních prostor silnic

ČSN EN12190 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Stanovení pevnosti v tlaku správkových malt

ČSN EN1799 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Zkoušky pro stanovení vhodnosti adheziv pro použití na povrch betonu

ČSN EN1542 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou

ČSN 73 10 01 Zakládání staveb a základová půda pod plošnými základy

ČSN 72 26 00 Cihlářské výrobky. Společná ustanovení

ČSN 73 11 01 Navrhování zděných konstrukcí

ČSN EN 1996-1-1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN EN 1090-1 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí – Část 1: Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců

ČSN EN 13914 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek

ČSN 73 4505 Podlahy

ČSN 73 3450 Obklady keramické a skleněné

ČSN 73 8101 Lešení – Společná ustanovení

ČSN 73 8102 Pojízdna a volně stojící lešení

ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 17.240 Ocel Cr-Ni austenitická, nestabilizovaná, korozivzdorná

ČSN EN 13226 Dřevěné podlahoviny – Parketové vlasy s perem a/nebo drážkou

- ČSN EN 13813 Potěrové materiály a podlahové potěry – Potěrové materiály – Vlastnosti a požadavky
- ČSN 73 0600 Ochrana staveb proti vodě. Hydroizolace. Základní ustanovení
- ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
- ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení
- ČSN EN 13965 Charakterizace odpadů – Názvosloví
- ČSN EN 13 501-5 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb
- ČSN EN 1991 1 – 4 Zatížení konstrukcí
- ČSN 73 3150 Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie třídění
- ČSN 49 1531-1 Dřevo na stavební konstrukce – Část 1: Vizuální třídění podle pevnosti
- ČSN EN 385 (49 1535) Konstrukční dřevo nastavované zubovitým spojem – Požadavky na užité vlastnosti a minimální výrobní požadavky
- OSB dle ČSN EN 300 (49 2615) Desky z orientovaných plochých třísek (OSB) – Definice, klasifikace a požadavky
- ČSN 73 3130 Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení
- ČSN EN ISO 12944-2 nátěrové hmoty – Protikoroze ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – Část 2: Klasifikace vnějšího prostředí
- ČSN 73 0540 1-4 Tepelná ochrana budov
- ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN 74 3305 – ochranná zábradlí
- ČSN EN ISO 13788 Tepelně-vlhkostní chování stavebních dílců a stavebních prvků – Vnitřní povrchová teplota pro vyloučení kritické povrchové vlhkosti a kondenzace uvnitř konstrukce – Výpočtové metody
- ČSN EN ISO 10211-1 a 2 Tepelné mosty ve stavebních konstrukcích – Tepelné toky a povrchové teploty – Podrobné výpočty
- ČSN EN ISO 10077-1 a 2 Tepelné chování oken, dveří a okenic – Výpočet součinitele prostupu tepla
- ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
- ČSN 730862 Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot
- ČSN EN 12608 Profily z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U) pro výrobu oken a dveří – Klasifikace, požadavky a zkušební metody
- ČSN 730530-2 Akustika. Stanovení hladin hluku a dob dozvuku v nevýrobních pracovních prostorech
- ČSN 730580 Akustika. Stanovení hladin hluku a dob dozvuku v nevýrobních pracovních prostorech

ČSN 746210 Kovová okna. Základní ustanovení

ČSN EN 1027 Okna a dveře – Vodotěsnost – Zkušební metoda

ČSN EN 12211 Okna a dveře – Odolnost proti zatížení větrem

ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků - Požadavky

ČSN EN 12354-2 Stavební akustika – Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků – Část 2: Kročejová neprůzvučnost mezi místnostmi

ČSN EN ISO 12944-2 Stavební akustika – Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků – Část 2: Kročejová neprůzvučnost mezi místnostmi

ČSN EN 795 Ochrana proti pádům z výšky

ČSN 73 1901 Navrhování střech

ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb

ČSN EN 363 Prostředky ochrany osob proti pádu

ČSN EN 1365-3: Zkoušení požární odolnosti nosných prvků

Seznam závazných norem nábytek

ČSN 91 0001 - Dřevěný nábytek - Technické požadavky

ČSN 91 0015 - Čalouněný nábytek - Základní ustanovení

ČSN 91 0211 - Nábytek. Zkouška odolnosti proti změnám klimatických podmínek

ČSN EN 16337 - Nábytkové kování - Pevnost a únosnost zařízení pro připevnění polic

ČSN EN 15338+A1 - Nábytkové kování - Pevnost a trvanlivost výsuvných prvků a jejich komponent

ČSN 91 0221 - Nábytek. Zkoušení židlí a pracovních sedadel

ČSN EN 1728 - Nábytek bytový - Sedací nábytek - Zkušební metody pro stanovení pevnosti a trvanlivosti

ČSN EN 14072 - Sklo v nábytku - Metody zkoušení

ČSN EN 1730 - Nábytek - Stoly - Metody zkoušení pro stanovení stability, pevnosti a trvanlivosti

ČSN 91 0412 - Úložný nábytek - Technické požadavky

ČSN EN 1021-1 - Nábytek - Hodnocení zápalnosti čalouněného nábytku - Část 1: Zdroj zapálení - žhnoucí cigareta

ČSN EN 1022 - Nábytek. Židle. Stanovení stability. Část 1: Židle a sedačky

ČSN EN 1728 - Nábytek - Sedací nábytek - Metody zkoušení pro stanovení pevnosti a

trvanlivosti

ČSN EN 1116 - Kuchyňský nábytek - Koordinované rozměry kuchyňského nábytku a vybaven

ČSN P CEN/TS 16209 - Nábytek - Klasifikace vlastností povrchů nábytku

ČSN 91 0270 - Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Základní a společná ustanovení

ČSN 91 0272 - Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Hodnocení vzhledových vlastností

ČSN 91 0274 - Nábytek. Metody zjišťování tloušťky nátěru

ČSN 91 0275 - Nábytek. Metody zjišťování tvrdosti povrchu

ČSN 91 0277 - Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metody zjišťování odolnosti povrchu proti úderu

ČSN EN 12721 - Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti působení vlhkého tepla

ČSN EN 12722 - Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti působení suchého tepla

ČSN 91 0279 - Nábytek. Metody zjišťování odolnosti povrchu proti změnám teploty

ČSN EN 12720 - Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti působení studených kapalin

ČSN ISO 4211 - Nábytek. Posuzování odolnosti povrchu proti působení studených tekutin

ČSN 91 0281 - Nábytek. Metoda zjišťování přilnavosti nátěru

ČSN 91 0282 - Nábytek. Metody zjišťování světlostálosti povrchu

ČSN 91 0283 - Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metoda zjišťování pórovitosti nátěru

ČSN 91 0286 - Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metody zjišťování korozní odolnosti nátěrů a kovových povlaků na kovových podkladech

ČSN EN 13721 - Nábytek - Stanovení povrchového odrazu

ČSN EN 15185 - Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti oděru

ČSN EN 15186 - Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti poškrábání

ČSN EN 15187 - Nábytek - Hodnocení účinku vystavení světlu

ČSN EN 15570 - Kování pro nábytek - Pevnost a trvanlivost závěsů a jejich součástí - Závěsy se svislou osou otáčení

ČSN 91 0412 - Úložný nábytek - Technické požadavky

ČSN EN 16122 - Bytový a nebytový úložný nábytek - Zkušební metody pro stanovení pevnosti, trvanlivosti a stability

ČSN 91 0453 - Nábytek. Skříňový nábytek kancelářský. Základní rozměry

ČSN 91 0601 - Nábytek. Židle a pracovní sedadla. Technické požadavky

ČSN EN 12520 - Nábytek - Pevnost, trvanlivost a bezpečnost - Požadavky pro domácí sedací nábytek

ČSN 91 0801 - Nábytek. Stolový nábytek. Technické požadavky

ČSN EN 527-1 - Kancelářský nábytek - Pracovní stoly - Část 1: Rozměry

ČSN EN 1335-1 - Kancelářský nábytek - Kancelářské židle pracovní - Část 1: Rozměry - Stanovení rozměrů

ČSN EN 1335-2 - Kancelářský nábytek - Kancelářské židle pracovní - Část 2: Bezpečnostní požadavky

ČSN EN 1335-3 - Kancelářský nábytek - Kancelářské židle pracovní - Část 3: Bezpečnostní zkušební metody

ČSN EN 527-2 - Kancelářský nábytek - Pracovní stoly a desky - Část 2: Mechanické bezpečnostní požadavky

ČSN EN 527-3 - Kancelářský nábytek - Pracovní stoly - Část 3: Metody zkoušení pro stanovení stability a mechanické pevnosti konstrukce

ČSN EN 14073-2 - Kancelářský nábytek - Úložný nábytek - Část 2: Bezpečnostní požadavky

ČSN EN 14074 - Kancelářský nábytek - Stoly, pracovní desky a úložný nábytek - Metody zkoušení pro stanovení pevnosti a odolnosti pohyblivých částí

ČSN EN 1729-1 - Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 1: Funkční rozměry

ČSN EN 12526 - Kladky a kola - Terminologie, doporučené značky a vícejazyčný slovník

ČSN EN 12527 - Kladky a kola - Zkušební metody a aparatury

ČSN EN 12528 - Kladky a kola - Kladky - Požadavky

ČSN EN 12529 - Kladky a kola - Kladky - Kladky pro otáčivá křesla - Požadavky

ČSN EN 12530 - Kladky a kola - Kladky a kola pro ručně poháněné institucionální zařízení

ČSN EN 12531 - Kladky a kola - Kladky nemocničních postelí

ČSN EN 12532 - Kladky a kola - Kladky a kola pro rychlosti do 1,1 m/s (4 km/h)

ČSN EN 12533 - Kladky a kola - Kladky a kola pro zařízení pohybující se rychlostí nad 1,1 m/s (4 km/h) a do 4,4 m/s (16 km/h)