

Zak.č.2716	KROMĚŘÍŽ, REKONSTRUKCE DOMU KULTURY SO 01 2. PODLAŽÍ - FOYERY SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY DLE PBŘ 12/2016	Stupeň: PD pro PS
Část: D.1.1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ČÁST Dokumentace pro provádění stavby	Dat: 03/2017

**KROMĚŘÍŽ, REKONSTRUKCE DOMU KULTURY
SO 01 2. PODLAŽÍ - FOYERY
SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY DLE PBŘ 12/2016**

D.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ČÁST

Z a k . č . 2 7 1 6	KROMĚŘÍŽ, REKONSTRUKCE DOMU KULTURY SO 01 2. PODLAŽÍ - FOYERY SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY DLE PBŘ 12/2016	Stupeň: PD pro PS
Část: D.1.1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ČÁST Dokumentace pro provádění stavby	Dat: 03/2017

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY – STAVEBNÍ ČÁST

CELKOVÝ POPIS STAVBY

- 1) Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek
- 2) Celkové urbanistické a architektonické řešení
 - a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení
 - b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení
- 3) Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby
- 4) Bezbariérové užívání stavby
- 5) Bezpečnost při užívání stavby
- 6) Stavební fyzika – tepelná ochrana, oslunění, akustika – popis řešení
- 7) Základní charakteristika objekt SO 01 domov pro seniory
 - a) stavební řešení
 - b) konstrukční a materiálové řešení
 - c) mechanická odolnost a stabilita
- 8) Základní charakteristika technických a technologických zařízení
- 9) Výpis použitých norem

Z a k . č . 2716	KROMĚŘÍŽ, REKONSTRUKCE DOMU KULTURY SO 01 2. PODLAŽÍ - FOYERY SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY DLE PBŘ 12/2016	Stupeň: PD pro PS
Část: D.1.1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ČÁST Dokumentace pro provádění stavby	Dat: 03/2017

TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ČÁST

CELKOVÝ POPIS STAVBY

1) Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Dům kultury v Kroměříži je objekt občanské vybavenosti určený pro kulturu a osvětu.

Původní Dům kultury byl přístavbami rozšířen o zadní přístavbu a boční přístavbu.

Předmětem projektu je úprava ve 2. podlaží a drobné stavební úpravy, které vyplynuly z PBŘ, zpracovaného Ing. Zbyňkem Pospíšilem v prosinci 2016.

Ve 2. podlaží budou stávající dělicí stěny mezi foyerem a loutkovým sálem a mezi foyerem a klubovnou nahrazeny novými, které budou plnit funkci požárního předělu.

Ve stěnách jsou navrženy dřevěné protipožární dveře dvoukřídlové.

V ostatních částech Domu kultury budou doplněny chybějící prvky a provedeny stavební práce, které vyplynuly z PBŘ z prosince 2016, zpracované Ing. Zbyňkem Pospíšilem

2) Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Beze změn.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Beze změn.

3) Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Není předmětem projektu. Dispoziční uspořádání se nemění.

4) Bezbariérové užívání stavby

Požadavky jsou stanoveny vyhláškou č. 398 / 2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a vyhláškou 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Jedná se o stavbu občanského vybavení určenou pro kulturu a osvětu.

Bezbariérový přístup do jednotlivých podlaží Domu kultury zabezpečuje evakuační výtah vybavený dle vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Vstupy a východy do Domu kultury jsou v úrovni komunikace pro chodce.

Prosklené stěny nebo dveře, jejichž zasklení zasahuje níže než 800 mm nad podlahou, musí být ve výšce 800 mm až 1000 mm a zároveň ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastně označeny výraznou páskou šířky nejméně 50 mm, nebo pruhem ze značek o rozměru 50 mm x 50 mm, vzdálenými od sebe nejvíce 150 mm.

Z a k . č . 2716	KROMĚŘÍŽ, REKONSTRUKCE DOMU KULTURY SO 01 2. PODLAŽÍ - FOYERY SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY DLE PBŘ 12/2016	Stupeň: PD pro PS
Část: D.1.1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ČÁST Dokumentace pro provádění stavby	Dat: 03/2017

Výškové rozdíly na komunikacích pro chodce nesmí být vyšší než 20 mm. Podélný sklon komunikace pro chodce smí mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:12 (8,33%). Příčný sklon nejvýše v poměru 1:50 (2%).

Přístupy pro chodce budou vytýčeny přirozenými nebo umělými vodíci liniemi.

Přístup do všech prostorů určených pro veřejnost bude zajištěn vodorovnými bezbariérovými komunikacemi.

Podlahy musí být rovné, pevné s odpovídající protiskluzovou úpravou.

Nášlapná vrstva musí mít (dle vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb):

- součinitel smykového tření nejméně 0,5, nebo
- hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40, nebo
- úhel skluzu nejméně 10°, popřípadě ve sklonu pak:
- součinitel smykového tření nejméně $0,5 + \tan \alpha$, nebo
- hodnotu výkyvu kyvadla nejméně $40 \times (1 + \tan \alpha)$ nebo 3
- úhel skluzu nejméně $10^\circ \times (1 + \tan \alpha)$, a úhel sklonu ve směru chůze.

Výškové rozdíly dle vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, nesmí být větší než 20 mm.

5) Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost stavby při provozu bude dána souladem s právními předpisy a normami. Elektrické zařízení musí být provedeno v souladu s platnými českými normami a předpisy. Při užívání stavby je nutné dodržovat pokyny a doporučení výrobců stavebních materiálů, výrobků a spotřebičů, které budou instalovány v rámci stavby, dále dbát řádné údržbě a provádět revizní či servisní zkoušky příslušných částí stavby a spotřebičů (např. komínový průduch, otopný zdroj, těsnost spojů, revize elektroinstalací, atd.). Pro zachování mechanické odolnosti a stability stavby není dovoleno neodborně zasahovat do nosných konstrukcí stavby. Není dovoleno provádět neodborné zásahy do elektroinstalací, rozvodů zdravotních instalací a systémů vytápění. Případné úpravy smí provádět pouze odborná firma nebo osoba s příslušným vzděláním a oprávněním.

Bezpečnost při užívání stavby stanovují příslušné vyhlášky, směrnice, nařízení a normy.

Bezpečnost stavby při provozu bude dána souladem s právními předpisy a normami. Elektrické zařízení musí být provedeno v souladu s platnými českými normami a předpisy. Při užívání stavby je nutné dodržovat pokyny a doporučení výrobců stavebních materiálů, výrobků a spotřebičů, které budou instalovány v rámci stavby, dále dbát řádné údržbě a provádět revizní či servisní zkoušky příslušných částí stavby a spotřebičů (např. komínový průduch, otopný zdroj, těsnost spojů, revize elektroinstalací, atd.). Pro zachování mechanické odolnosti a stability stavby není dovoleno neodborně zasahovat do nosných konstrukcí stavby. Není dovoleno provádět neodborné zásahy do elektroinstalací, rozvodů zdravotních instalací a systémů vytápění. Případné úpravy smí provádět pouze odborná firma nebo osoba s příslušným vzděláním a oprávněním.

PŘEHLED ZÁKLADNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ BOZP A PO

u jednotlivých právních předpisů nejsou uváděny jejich změny – jsou zde uvedeny ve znění pozdějších předpisů)

č.	Předpis (v platném znění)	Paragraf, článek, povinnosti
I. BOZP – základní předpisy		

Zak.č.2716	KROMĚŘÍŽ, REKONSTRUKCE DOMU KULTURY SO 01 2. PODLAŽÍ - FOYERY SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY DLE PBŘ 12/2016	Stupeň: PD pro PS
Část: D.1.1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ČÁST Dokumentace pro provádění stavby	Dat: 03/2017

1.	Zákon	262/2006 Sb., ve znění zákona pozdějších předpisů	Zákoník práce	
2.	Zákon	309/2006 Sb., ve znění zákona pozdějších předpisů	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)	

II. Dozor nad bezpečností a ochranou zdraví při práci

1.	Zákon	174/1968 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce	
2.	Zákon	200/1990 Sb.	o přestupcích	
3.	Zákon	251/2005 Sb.	o inspekci práce	

III. Ochrana zdraví, hygiena práce, pracovní prostředí

1.	Vyhláška	288/2003 Sb.	kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým	
2.	Vyhláška	432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biolog.činiteli	
3.	Vyhláška	137/2004 Sb.	o hygienických požadavcích na stravovací služby	
4.	Nařízení vlády	101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí	
5.	Zákon	379/2005 Sb.	o opatřeních před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami	

IV . Pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění, závodní preventivní péče

1.	Vyhláška	125/1993 Sb.	kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání	
2.	Zákon	48/1997 Sb.	o veřejném zdravotním pojištění	
3.	Nařízení vlády	494/2001 Sb.	kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje	

Zak.č.2716	KROMĚŘÍŽ, REKONSTRUKCE DOMU KULTURY SO 01 2. PODLAŽÍ - FOYERY SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY DLE PBŘ 12/2016	Stupeň: PD pro PS
Část: D.1.1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ČÁST Dokumentace pro provádění stavby	Dat: 03/2017

			pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu	
V.Osobní ochranné pracovní prostředky, nápoje a prostředky				
1.	Nařízení vlády	361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci	
2.	Nařízení vlády	495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků	
VI. Bezpečnostní značky a signály				
1.	Nařízení vlády	11/2002 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů	
VII. Výrobky, stroje a zařízení - obecné				
1.	Nařízení vlády	378/2001 Sb.	které stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí	
VIII. Technická zařízení				
1.	Vyhláška	50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice	
2.	Vyhláška	85/1978 Sb.	o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení	
XI. Požární ochrana				
1.	Zákon	133/1985 Sb.	o požární ochraně	§ 5 - § 6 Povinnosti právnických osob a podnikajících fyzických osob, § 11 Odborná způsobilost, § 13 Preventivní požární hlídka, § 15 Dokumentace požární ochrany, § 16 Školení a odborná příprava zaměstnanců o požární ochraně
2.	Vyhláška MV	246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)	§ 23 Školení zaměstnanců o požární ochraně, § 24 Odborná příprava zaměstnanců zařazených do preventivních požárních hlídek, § 25 Odborná příprava preventistů požární ochrany, § 27 - § 29 Dokumentace požární ochrany, § 29 Posouzení požárního nebezpečí, § 30 Stanovení organizace zabezpečení požární ochrany, § 31 Požární řád, § 32 Požární poplachové směrnice § 33 Požární evakuační plán, § 35 Řád ohlašovací požárů, § 37 Požární kniha, § 40 Způsob vedení dokumentace požární ochrany, § 45 Požární kontroly, § 46 Stavební prevence
3.	Vyhláška MV	87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách	§ 3 Podmínky pro zahájení svařování, § 4 Podmínky po skončení svařování, § 5 Svařčeská pracoviště, § 6 Svařování s využitím hořlavých plynů, § 7 Svařování elektrickým proudem, § 12 Nahřívání živců
XII. Hluk, vibrace a další důležité předpisy				
1.	Nařízení vlády	272/2011 Sb.	o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací	

Zak.č.2716	KROMĚŘÍŽ, REKONSTRUKCE DOMU KULTURY SO 01 2. PODLAŽÍ - FOYERY SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY DLE PBŘ 12/2016	Stupeň: PD pro PS
Část: D.1.1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ČÁST Dokumentace pro provádění stavby	Dat: 03/2017

2.	Vyhláška MZDr	432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli	§2-§4 - zařazování prací do kategorií
3.	Nařízení vlády	21/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky	Příloha č. 2 - Základní hygienické a bezpečnostní požadavky
4.	Zákon	183/2006 Sb.	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)	
5.	Vyhláška	268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavbu	
6.	Vyhláška MH	398/2009 Sb.	O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	pro informaci
7.	Zákon	40/1964 Sb.	Občanský zákoník	
8.	Zákon	513/1991 Sb.	Obchodní zákoník	
9.	Vyhláška		o dokumentaci staveb, ze dne 28. února 2013, kterou se mění vyhláška 499/2006 Sb.	
10.	Vyhláška	18/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	
11.	Vyhláška	19/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	
12.	Vyhláška	20/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	
13.	Vyhláška	21/1979 Sb.	Kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	
14.	Zákon	500/2004 Sb.	správní řád	

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště, aby

- prostory určené pro práci, chodby, schodiště a jiné komunikace měly stanovené rozměry a povrch a byly vybaveny pro činnosti zde vykonávané,
- pracoviště byla osvětlena, pokud možno denním světlem, měla stanovené mikroklimatické podmínky, zejména pokud jde o objem vzduchu, větrání, vlhkost, teplotu a zásobování vodou,
- prostory pro osobní hygienu, převlékání, odkládání osobních věcí, odpočinek a stravování zaměstnanců měly stanovené rozměry, provedení a vybavení,
- únikové cesty, východy a dopravní komunikace k nim včetně přístupových cest byly stále volné,
- v prostorách uvedených v písm. a) - d) byla zajištěna pravidelná údržba, úklid a čištění,

Z a k . č . 2 7 1 6	KROMĚŘÍŽ, REKONSTRUKCE DOMU KULTURY SO 01 2. PODLAŽÍ - FOYERY SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY DLE PBŘ 12/2016	Stupeň: PD pro PS
Část: D.1.1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ČÁST Dokumentace pro provádění stavby	Dat: 03/2017

- f) pracoviště byla vybavena v rozsahu dohodnutém s příslušným zařízením poskytujícím pracovní lékařskou péči prostředky pro poskytnutí první pomoci a vybavena prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby.

Bezpečnostní značky, značení a signály

Na pracovištích, na kterých jsou vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví, je zaměstnavatel povinen umístit bezpečnostní značky a značení a zavést signály, které poskytují informace nebo instrukce týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a seznámit s nimi zaměstnance. Bezpečnostní značky, značení a signály mohou být zejména obrazové, zvukové nebo světelné.

Vzhled, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů stanoví prováděcí právní předpis.

Práce na střeše (opravy a udržovací práce)

1. Zaměstnance vykonávající práci na střeše je nutné chránit proti
 - a) pádu ze střešních plášťů na volných okrajích,
 - b) sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25 stupňů,
 - c) propadnutí střešní konstrukcí.
2. Ochranu proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů, zaměstnavatel zajistí použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu.
3. Zajištění proti sklouznutí zaměstnavatel zajistí použitím žebříků upevněných v místě práce a potřebných komunikací, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu. U střech se sklonem nad 45 stupňů od vodorovné roviny je nutno použít vedle žebříků ještě osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.
4. Zajištění proti propadnutí se provádí na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a kde není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo přístupová podlaha apod.).
5. Stavba a oprava komínů ze střechy se sklonem nad 10 stupňů se provádí z bezpečné pracovní plochy o šířce nejméně 0,6 m.

Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

1. Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen "ohrožený prostor"), je nutné vždy bezpečně zajistit.
2. Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména
 - a) vyloučení provozu,
 - b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,
 - c) ohrazení ohrožených prostorů dvou tyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi

Z a k . č . 2716	KROMĚŘÍŽ, REKONSTRUKCE DOMU KULTURY SO 01 2. PODLAŽÍ - FOYERY SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY DLE PBŘ 12/2016	Stupeň: PD pro PS
Část: D.1.1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ČÁST Dokumentace pro provádění stavby	Dat: 03/2017

upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jedno tyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo
d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

3. Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,

Shazování předmětů a materiálu

1. Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že

- a) místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
 - b) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
 - c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hluchnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.
2. Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

Přerušení práce ve výškách

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

- a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m. s⁻¹ (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m. s⁻¹ (síla větru 6 stupňů Bf) ,
- c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C.

6. Stavební fyzika – tepelná ochrana, oslunění, akustika – popis řešení

Konstrukce jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky a to tak, aby odpovídala tepelně technickým požadavkům pro navrhování a ověřování budov s požadovaným stavem vnitřního prostředí při jejich užívání, které zajišťují plnění základních požadavků na stavby, zejména hospodárné splnění základního požadavku na úsporu energie a tepelnou ochranu budov podle zvláštního předpisu (Zákon č.183/2006 Sb.) a zajištění ochrany zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí.

Akustika

Stavba je řešena v souladu s:

- ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických

Z a k . č . 2716	KROMĚŘÍŽ, REKONSTRUKCE DOMU KULTURY SO 01 2. PODLAŽÍ - FOYERY SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY DLE PBŘ 12/2016	Stupeň: PD pro PS
Část: D.1.1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ČÁST Dokumentace pro provádění stavby	Dat: 03/2017

vlastností stavebních výrobků – Požadavky,

- ČSN 73 0531 ČSN EN ISO 717-1 Akustika – hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Část 1: Vzduchová neprůzvučnost,
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů.
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- hygienické předpisy a limity

Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Pro navrženou stavbu nejsou speciální požadavky na její ochranu před negativními účinky vnějšího prostředí, které se v této lokalitě ani nepředpokládají. Stavba bude realizována dle platných technických norem a vyhlášek.

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není předmětem projektu.

b) ochrana před bludnými proudy

Není předmětem projektu.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není předmětem projektu.

Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Viz. PBŘ stavby.

Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a požadované jakosti provedení

Na stavbu budou použity výhradně atestované, zdravotně nezávadné materiály a výrobky, které odpovídají projektu. Změnu materiálů a výrobků lze pouze se souhlasem investora a projektanta. Typ, velikost a barevnost vybraných výrobků a materiálů odsouhlasí architekt. Jedná se především o dlažby, obklady, podhledy a barevné řešení maleb a nátěrů).

Z a k . č . 2 7 1 6	KROMĚŘÍŽ, REKONSTRUKCE DOMU KULTURY SO 01 2. PODLAŽÍ - FOYERY SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY DLE PBŘ 12/2016	Stupeň: PD pro PS
Část: D.1.1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ČÁST Dokumentace pro provádění stavby	Dat: 03/2017

Jakost provedení kontroluje pověřený zástupce investora (stavební dozor investora).
Přebírání základové spáry a přebírání výztuže je v kompetenci statika.

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

Na stavbě je nutno dodržovat předepsané technologické a pracovní postupy při provádění stavby.
Rovněž je nutno dodržovat předepsané technologické a pracovní předpisy výrobců materiálů a výrobků při jejich zabudování.

Pokud se na stavbě vyskytnou nepředvídané okolnosti, bude přizván ke konzultaci příslušný projektant.

Jestli-že se na stavbě vyskytnou okolnosti, které by mohly ohrozit zdraví a životy pracovníků na stavbě, je nutno okamžitě přerušit práce a učinit taková opatření, která by tomuto zabránila.

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

Požadavky, obsah a rozsah dokumentace stanovují platné zákony, vyhlášky, nařízení normy.

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

Dle požadavků investora, případně jím pověřeného zástupce (stavební dozor investora).

7) Základní charakteristika objektu

a) stavební řešení:

Bourací práce:

Bourací práce budou probíhat v objektu investora.

V rámci bouracích prací budou prováděny následující práce:

- vybourání stávajících dělicích stěn včetně dřevěných obkladů a prosklené stěny ve 2. podlaží, v prostoru mezi foyerem a klubovnou a foyerem a loutkovým sálem.
- demontáž dřevěných zavěšených podhledů
- oklepání vadné omítky stěn a stropů v prostoru foyerů v rozsahu do 30%
- Oškrabání malby v rozsahu 100%
- vybourání nevyhovujících dveří včetně ocelových zárubní
- otryskání stávajících ocelových sloupů (odstranění nátěru)
- odstranění stávajících nátěrů zábradlí
- další práce spojené s bouráním

Při bouracích pracích je třeba dodržovat předepsané technologické a pracovní postupy.

Pokud bude při bouracích pracích nalezen azbest je nutno dodržovat předepsané postupy.

Zak.č. 2716	KROMĚŘÍŽ, REKONSTRUKCE DOMU KULTURY SO 01 2. PODLAŽÍ - FOYERY SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY DLE PBŘ 12/2016	Stupeň: PD pro PS
Část: D.1.1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ČÁST Dokumentace pro provádění stavby	Dat: 03/2017

Azbest patří do kategorie nebezpečných odpadů.

Demontáž a likvidaci bude provádět firma, která má k této činnosti oprávnění.

Demontáž bude probíhat v uzavřeném vzduchotěsném kontrolovaném pásmu (překryvné plachty) s napojením na odsávací zařízení. Prostor bude monitorován.

Povinnosti při nakládání s odpady z azbestu definuje Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění, povinnosti při nakládání s odpady z azbestu a vyhláška č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky.

Původce odpadů obsahujících azbest a oprávněná osoba, která nakládá s odpady obsahujícími azbest, jsou povinni zajistit, aby při tomto nakládání nebyla z odpadů do ovzduší uvolňována azbestová vlákna nebo azbestový prach a aby nedošlo k rozlití kapalin obsahující azbestová vlákna. Odpady obsahující azbestová vlákna nebo azbestový prach lze ukládat pouze na skládky k tomu určené. Odpady musí být upraveny, zabaleny, případně po uložení na skládku okamžitě zakryty. Provozovatel skládky je povinen zajistit, aby se částice azbestu nemohly uvolňovat do ovzduší.

Požadavky na pracoviště a pracovní postupy uvádí nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v § 21. Při odstraňování stavby nebo její části, v níž byl použit azbest nebo materiál obsahující azbest, musí být dodržena minimální opatření k ochraně zdraví zaměstnance (bod a – f).

Svislé konstrukce:

Ve 2. podlaží budou nově postaveny dělicí stěny mezi foyerem a loutkovým sálem a mezi foyerem a klubovnou. Stěny jsou navrženy ze sádrokartonu.

Specifikace stěn:

SDK příčka protipožární EI 45 DP1 (minimální hodnota), na kovové konstrukci CW 100, opláštěná z každé strany SDK konstrukčními deskami DF 2x 12,5 mm, odolné zvýšenému namáhání (typ DFRIEH2 dle ČSN EN 520), s minerální izolací tloušťky 100 mm o minimální objemové hmotnosti 40 kg/m³. Vzduchová neprůzvučnost $R_w = 59$ dB (minimální hodnota).

Na sádrokartonové příčky budou použity atestované systémové prvky.

Sádrokartonové příčky budou provedeny odbornou firmou, v souladu s technologickými a pracovními předpisy výrobce, s typovými podklady a typovými detaily.

Je třeba se zaměřit na typové kotvení, napojování a dilatování.

Zvláštní pozornost, na dodržení technologických a pracovních předpisů, typových podkladů a typových detailů, je třeba věnovat u příček s požadovanou požární odolností a předepsanou zvukovou neprůzvučností.

Konstrukčně musí být provedeny tak, aby nebyly překročeny maximální hladiny hluku v chráněných prostorách.

SDK příčky budou provedeny, včetně opláštění, na celou výšku podlaží.

Prostupy příčkami budou olemovány a po osazení potrubí nebo kabelů zvukově, případně požárně utěsněny.

Dveřní otvory budou řešeny, v souladu s technologickými předpisy výrobce, vložením zesílených UA profilů. V případě, že je překročena maximální výška nebo váha budou do příčky vloženy profily U100.

Zavěšování předmětů na SDK příčky dle technologických a pracovních předpisů výrobce pro dané konzolové (boční) zatížení.

Z a k . č . 2716	KROMĚŘÍŽ, REKONSTRUKCE DOMU KULTURY SO 01 2. PODLAŽÍ - FOYERY SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY DLE PBŘ 12/2016	Stupeň: PD pro PS
Část: D.1.1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ČÁST Dokumentace pro provádění stavby	Dat: 03/2017

Pokud jsou v příčkách vedeny rozvody (např. voda, kanalizace), budou upevněny přes odpružené objímky a obaleny zvukovou izolací.

K sádrokartonovým příčkám budou doloženy příslušné atesty.

Příčky musí splňovat především požadavky ČSN 73 0540-2 tepelná ochrana budov – část 2: Požadavky, ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky a nařízení vlády 272 Sb. ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vodorovné konstrukce:

V prostorů foyerů budou realizovány sádrokartonové podhledy ve funkci samostatného požárního předělu.

Specifikace podhledu:

Podhled – samostatný požární předěl (EI 30a shora i zdola) opláštěný 1x DF (protipožární) 15 mm, Na kovové konstrukci CD, s minerální izolací tloušťky 60 mm o objemové hmotnosti 40 kg/m³.

Na sádrokartonové podhledy budou použity atestované systémové prvky.

Sádrokartonové podhledy budou provedeny odbornou firmou, v souladu s technologickými a pracovními předpisy výrobce, s typovými podklady a typovými detaily.

Je třeba se zaměřit na typové kotvení, napojování a dilatování.

Zvláštní pozornost, na dodržení technologických a pracovních předpisů, typových podkladů a typových detailů, je třeba věnovat u podhledů s požadovanou požární odolností a předepsanou zvukovou neprůzvučností.

Konstrukčně musí být provedeny tak, aby nebyly překročeny maximální hladiny hluku v chráněných prostorách.

Svislé konstrukce:

V 1. PP bude provedena sádrokartonová příčka mezi chodbou a strojovnou vzduchotechniky (chlazení).

Na sádrokartonové příčky budou použity atestované systémové prvky.

Sádrokartonové příčky budou provedeny odbornou firmou, v souladu s technologickými a pracovními předpisy výrobce, s typovými podklady a typovými detaily.

Je třeba se zaměřit na typové kotvení, napojování a dilatování.

Zvláštní pozornost, na dodržení technologických a pracovních předpisů, typových podkladů a typových detailů, je třeba věnovat u příček s požadovanou požární odolností a předepsanou zvukovou neprůzvučností.

Konstrukčně musí být provedeny tak, aby nebyly překročeny maximální hladiny hluku v chráněných prostorách.

SDK příčky budou provedeny, včetně opláštění, na celou výšku podlaží.

Prostupy příčkami budou olemovány a po osazení potrubí nebo kabelů zvukově, případně požárně utěsněny.

Z a k . č . 2 7 1 6	KROMĚŘÍŽ, REKONSTRUKCE DOMU KULTURY SO 01 2. PODLAŽÍ - FOYERY SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY DLE PBŘ 12/2016	Stupeň: PD pro PS
Část: D.1.1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ČÁST Dokumentace pro provádění stavby	Dat: 03/2017

Dveřní otvory budou řešeny, v souladu s technologickými předpisy výrobce, vložením zesílených UA profilů. V případě, že je překročena maximální výška nebo váha budou do příčky vloženy profily U100.

Pro kotvení zařizovacích předmětů (záchodové mísy, umyvadla, výlevky atd.) budou do SDK příček osazeny vhodné kotevní prvky. Kotevní prvky budou použity i pro osazení radiátorů, případně pro osazení těžkých svítidel, technologických zařízení atd.

Zavěšování předmětů na SDK příčky dle technologických a pracovních předpisů výrobce pro dané konzolové (boční) zatížení.

Pokud jsou v příčkách vedeny rozvody (např. voda, kanalizace), budou upevněny přes odpružené objímky a obaleny zvukovou izolací.

K sádkartonovým příčkám budou doloženy příslušné atesty.

Příčky musí splňovat především požadavky ČSN 73 0540-2 tepelná ochrana budov – část 2: Požadavky, ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky a nařízení vlády 272 Sb. ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Jedná se o nadzemní část vzduchotechnického kanálu. Stěny budou provedeny ze železobetonu (viz. projekt statiky). Úprava povrchu – pohledový beton hladký.

Vodorovné konstrukce:

Strop vzduchotechnického kanálu bude částečně železobetonový monolitický, částečně prefabrikovaný ze stropních železobetonových desek.

Nosná konstrukce střechy bude chráněna proti ohni podhledem ve funkci samostatného požárního předělu.

Podhled bude systémový, atestovaný protipožární (požární odolnost dle PBŘ) zavěšený na pomocnou konstrukci z hranolků pomocí systémových závěsů, které umožní položit parotěsnou zábranu a tepelnou izolaci.

Tepelná izolace ze skelné vlny (z panenského vlákna) bez pojiva. Sedání neměřitelné (do 1%). Tepelná vodivost 0,0395 (W/mK) při objemové hmotnosti 16,0 kg/m³

Pod protipožární podhled bude zavěšen akustický podhled.

Svítlidla, VZT musí mít samostatnou nosnou konstrukci, nesmí přitěžovat podhled.

Vnitřní povrchy stěn a stropů:

a) Nátěry

Jedná se o nátěry ocelových konstrukcí zábradlí a sloupů.

Nové nátěry: 1x základní, 1x vrchní (krycí)

Barva: šedá matná, RAL 7037

b) Malby

Výmalba foyerů a oprava maleb v dalších opravou dotčených prostorách (do 30%).

Nové malby ve foyerech v rozsahu 100% disperzní tónované otěru vzdorné, omyvatelné.

Z a k . č . 2716	KROMĚŘÍŽ, REKONSTRUKCE DOMU KULTURY SO 01 2. PODLAŽÍ - FOYERY SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY DLE PBŘ 12/2016	Stupeň: PD pro PS
Část: D.1.1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ČÁST Dokumentace pro provádění stavby	Dat: 03/2017

Na sádkartonových konstrukcích disperzní otěru vzdorné malby tónované.
Barevné řešení bude určeno v projektu interiéru.
Obklady stěn jsou součástí projektu interiéru.

Výplně otvorů:

Do nových stěn, ve 2. podlaží, mezi foyerem a loutkovým sálem a foyerem a klubovnou budou osazeny plně dřevěné protipožární dveře dvoukřídlové typu EW 30 DP3-C.

V ostatních podlažích budou doplněny nové protipožární dveře dle PBŘ z 12/2016, zpracované Ing. Zbyňkem Pospíšilem.

b) konstrukční a materiálové řešení:

Bourací práce:

Bourací práce budou probíhat v objektu investora.

V rámci bouracích prací budou prováděny následující práce:

- vybourání stávajících dělicích stěn včetně dřevěných obkladů a prosklené stěny ve 2. podlaží, v prostoru mezi foyerem a klubovnou a foyerem a loutkovým sálem.
- demontáž dřevěných zavěšených podhledů
- oklepání vadné omítky stěn a stropů v prostoru foyerů v rozsahu do 30%
- Oškrabání malby v rozsahu 100%
- vybourání nevyhovujících dveří včetně ocelových zárubní
- otryskání stávajících ocelových sloupů (odstranění nátěru)
- odstranění stávajících nátěrů zábradlí
- další práce spojené s bouráním

Při bouracích pracích je třeba dodržovat předepsané technologické a pracovní postupy.

Pokud bude při bouracích pracích nalezen azbest je nutno dodržovat předepsané postupy.
Azbest patří do kategorie nebezpečných odpadů.

Demontáž a likvidaci bude provádět firma, která má k této činnosti oprávnění.

Demontáž bude probíhat v uzavřeném vzduchotěsném kontrolovaném pásmu (překryvné plachty) s napojením na odsávací zařízení. Prostor bude monitorován.

Povinnosti při nakládání s odpady z azbestu definuje Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění, povinnosti při nakládání s odpady z azbestu a vyhláška č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky.

Původce odpadů obsahujících azbest a oprávněná osoba, která nakládá s odpady obsahujícími azbest, jsou povinni zajistit, aby při tomto nakládání nebyla z odpadů do ovzduší uvolňována azbestová vlákna nebo azbestový prach a aby nedošlo k rozlití kapalin obsahující azbestová vlákna. Odpady obsahující azbestová vlákna nebo azbestový prach lze ukládat pouze na skládky k tomu určené. Odpady musí být upraveny, zabaleny, případně po uložení na skládku okamžitě zakryty. Provozovatel skládky je povinen zajistit, aby se částice azbestu nemohly uvolňovat do ovzduší.

Požadavky na pracoviště a pracovní postupy uvádí nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v § 21. Při odstraňování stavby nebo její části, v níž byl použit azbest nebo

Z a k . č . 2716	KROMĚŘÍŽ, REKONSTRUKCE DOMU KULTURY SO 01 2. PODLAŽÍ - FOYERY SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY DLE PBŘ 12/2016	Stupeň: PD pro PS
Část: D.1.1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ČÁST Dokumentace pro provádění stavby	Dat: 03/2017

materiál obsahující azbest, musí být dodržena minimální opatření k ochraně zdraví zaměstnance (bod a – f).

Práce HSV

Svislé konstrukce:

Ve 2. podlaží budou nově postaveny dělicí stěny mezi foyerem a loutkovým sálem a mezi foyerem a klubovnou. Stěny jsou navrženy ze sádrokartonu.

Specifikace stěn:

SDK příčka protipožární EI 45 DP1 (minimální hodnota), na kovové konstrukci CW 100, opláštěná z každé strany SDK konstrukčními deskami DF 2x 12,5 mm, odolné zvýšenému namáhání (typ DFRIEH2 dle ČSN EN 520), s minerální izolací tloušťky 100 mm o minimální objemové hmotnosti 40 kg/m³. Vzduchová neprůzvučnost $R_w = 59$ dB (minimální hodnota).

Na sádrokartonové příčky budou použity atestované systémové prvky.

Sádrokartonové příčky budou provedeny odbornou firmou, v souladu s technologickými a pracovními předpisy výrobce, s typovými podklady a typovými detaily.

Je třeba se zaměřit na typové kotvení, napojování a dilatování.

Zvláštní pozornost, na dodržení technologických a pracovních předpisů, typových podkladů a typových detailů, je třeba věnovat u příček s požadovanou požární odolností a předepsanou zvukovou neprůzvučností.

Konstrukčně musí být provedeny tak, aby nebyly překročeny maximální hladiny hluku v chráněných prostorách.

SDK příčky budou provedeny, včetně opláštění, na celou výšku podlaží.

Prostupy příčkami budou olemovány a po osazení potrubí nebo kabelů zvukově, případně požárně utěsněny.

Dveřní otvory budou řešeny, v souladu s technologickými předpisy výrobce, vložením zesílených UA profilů. V případě, že je překročena maximální výška nebo váha budou do příčky vloženy profily U100.

Zavěšování předmětů na SDK příčky dle technologických a pracovních předpisů výrobce pro dané konzolové (boční) zatížení.

Pokud jsou v příčkách vedeny rozvody (např. voda, kanalizace), budou upevněny přes odpružené objímky a obaleny zvukovou izolací.

K sádrokartonovým příčkám budou doloženy příslušné atesty.

Příčky musí splňovat především požadavky ČSN 73 0540-2 tepelná ochrana budov – část 2: Požadavky, ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky a nařízení vlády 272 Sb. ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Z a k . č . 2 7 1 6	KROMĚŘÍŽ, REKONSTRUKCE DOMU KULTURY SO 01 2. PODLAŽÍ - FOYERY SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY DLE PBŘ 12/2016	Stupeň: PD pro PS
Část: D.1.1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ČÁST Dokumentace pro provádění stavby	Dat: 03/2017

Vodorovné konstrukce:

V prostorů foyerů budou realizovány sádkartonové podhledy ve funkci samostatného požárního předělu.

Specifikace podhledu:

Podhled – samostatný požární předěl (EI 30a shora i zdola) opláštěný 1x DF (protipožární) 15 mm, Na kovové konstrukci CD, s minerální izolací tloušťky 60 mm o objemové hmotnosti 40 kg/m³.

Na sádkartonové podhledy budou použity atestované systémové prvky.

Sádkartonové podhledy budou provedeny odbornou firmou, v souladu s technologickými a pracovními předpisy výrobce, s typovými podklady a typovými detaily.

Je třeba se zaměřit na typové kotvení, napojování a dilatování.

Zvláštní pozornost, na dodržení technologických a pracovních předpisů, typových podkladů a typových detailů, je třeba věnovat u podhledů s požadovanou požární odolností a předepsanou zvukovou neprůzvučností.

Konstrukčně musí být provedeny tak, aby nebyly překročeny maximální hladiny hluku v chráněných prostorách.

Elektroinstalace silnoproudá a slaboproudá, včetně ochrany před bleskem

1. Silnoproudá elektroinstalace

Viz. samostatný projekt

2. Slaboproudá elektroinstalace

Viz. samostatný projekt

Práce HSV

Svislé konstrukce:

Ve 2. podlaží budou nově postaveny dělící stěny mezi foyerem a loutkovým sálem a mezi foyerem a klubovnou. Stěny jsou navrženy ze sádkartonu.

Specifikace stěn:

SDK příčka protipožární EI 45 DP1 (minimální hodnota), na kovové konstrukci CW 100, opláštěná z každé strany SDK konstrukčními deskami DF 2x 12,5 mm, odolné zvýšenému namáhání (typ DFRIE2 dle ČSN EN 520), s minerální izolací tloušťky 100 mm o minimální objemové hmotnosti 40 kg/m³. Vzduchová neprůzvučnost R_w = 59 dB (minimální hodnota).

Na sádkartonové příčky budou použity atestované systémové prvky.

Sádkartonové příčky budou provedeny odbornou firmou, v souladu s technologickými a pracovními předpisy výrobce, s typovými podklady a typovými detaily.

Je třeba se zaměřit na typové kotvení, napojování a dilatování.

Z a k . č . 2 7 1 6	KROMĚŘÍŽ, REKONSTRUKCE DOMU KULTURY SO 01 2. PODLAŽÍ - FOYERY SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY DLE PBŘ 12/2016	Stupeň: PD pro PS
Část: D.1.1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ČÁST Dokumentace pro provádění stavby	Dat: 03/2017

Zvláštní pozornost, na dodržení technologických a pracovních předpisů, typových podkladů a typových detailů, je třeba věnovat u příček s požadovanou požární odolností a předepsanou zvukovou neprůzvučností.

Konstrukčně musí být provedeny tak, aby nebyly překročeny maximální hladiny hluku v chráněných prostorech.

SDK příčky budou provedeny, včetně opláštění, na celou výšku podlaží.

Prostupy příčkami budou olemovány a po osazení potrubí nebo kabelů zvukově, případně požárně utěsněny.

Dveřní otvory budou řešeny, v souladu s technologickými předpisy výrobce, vložením zesílených UA profilů. V případě, že je překročena maximální výška nebo váha budou do příčky vloženy profily U100.

Zavěšování předmětů na SDK příčky dle technologických a pracovních předpisů výrobce pro dané konzolové (boční) zatížení.

Pokud jsou v příčkách vedeny rozvody (např. voda, kanalizace), budou upevněny přes odpružené objímky a obaleny zvukovou izolací.

K sádrokartonovým příčkám budou doloženy příslušné atesty.

Příčky musí splňovat především požadavky ČSN 73 0540-2 tepelná ochrana budov – část 2: Požadavky, ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky a nařízení vlády 272 Sb. ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vodorovné konstrukce:

V prostorů foyerů budou realizovány sádrokartonové podhledy ve funkci samostatného požárního předělu.

Specifikace podhledu:

Podhled – samostatný požární předěl (EI 30a shora i zdola) opláštěný 1x DF (protipožární) 15 mm, Na kovové konstrukci CD, s minerální izolací tloušťky 60 mm o objemové hmotnosti 40 kg/m³.

Na sádrokartonové podhledy budou použity atestované systémové prvky.

Sádrokartonové podhledy budou provedeny odbornou firmou, v souladu s technologickými a pracovními předpisy výrobce, s typovými podklady a typovými detaily.

Je třeba se zaměřit na typové kotvení, napojování a dilatování.

Zvláštní pozornost, na dodržení technologických a pracovních předpisů, typových podkladů a typových detailů, je třeba věnovat u podhledů s požadovanou požární odolností a předepsanou zvukovou neprůzvučností.

Konstrukčně musí být provedeny tak, aby nebyly překročeny maximální hladiny hluku v chráněných prostorech.

Omítky:

Stěny ve foyerech budou z 30% vyspraveny a 100% přeštukovány.

V místech bourání stávajících stěn a dveří budou omítky vyspraveny.

Z a k . č . 2 7 1 6	KROMĚŘÍŽ, REKONSTRUKCE DOMU KULTURY SO 01 2. PODLAŽÍ - FOYERY SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY DLE PBŘ 12/2016	Stupeň: PD pro PS
Část: D.1.1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ČÁST Dokumentace pro provádění stavby	Dat: 03/2017

PRÁCE PSV

Izolace tepelné

V SDK příčkách bude tepelná izolace minerální tloušťky 100 mm, o objemové hmotnosti 40 kg/m³.

V SDK podhledech bude tepelná izolace minerální tloušťky 60 mm, o objemové hmotnosti 40 kg/m³.

Konstrukce musí splňovat požadavky ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov – Část 2 : Požadavky.

Izolace akustické

V SDK příčkách bude tepelná izolace minerální tloušťky 100 mm, o objemové hmotnosti 40 kg/m³.

V SDK podhledech bude tepelná izolace minerální tloušťky 60 mm, o objemové hmotnosti 40 kg/m³.

Konstrukce musí splňovat požadavky ČSN 73 0532 ochrana proti hluku v budovách a posuzování a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků: Požadavky

Konstrukce zámečnické

Otryskání stávajících ocelových sloupů (odstranění nátěru).

Odstranění stávajících nátěrů zábradlí.

Nové nátěry: 1x základní, 1x vrchní (krycí)

Barva: šedá matná, RAL 7037

Obklady

Dřevěné obklady jsou součástí projektu interiéru.

Nátěry

Jedná se o nátěry ocelových konstrukcí zábradlí a sloupů.

Nové nátěry: 1x základní, 1x vrchní (krycí)

Barva: šedá matná, RAL 7037

Malby

Výmalba foyerů a oprava maleb v dalších opravou dotčených prostorách (do 30%).

Nové malby ve foyerech v rozsahu 100% disperzní tónované otěru vzdorné, omyvatelné.

Na sádkartonových konstrukcích disperzní otěru vzdorné malby tónované.

Barevné řešení bude určeno v projektu interiéru.

Obklady stěn jsou součástí projektu interiéru.

Zavěšené stropní podhledy

V prostorů foyerů budou realizovány sádkartonové podhledy ve funkci samostatného požárního předělu.

Z a k . č . 2716	KROMĚŘÍŽ, REKONSTRUKCE DOMU KULTURY SO 01 2. PODLAŽÍ - FOYERY SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY DLE PBŘ 12/2016	Stupeň: PD pro PS
Část: D.1.1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ČÁST Dokumentace pro provádění stavby	Dat: 03/2017

Specifikace podhledu:

Podhled – samostatný požární předěl (EI 30a shora i zdola) opláštěný 1x DF (protipožární) 15 mm, Na kovové konstrukci CD, s minerální izolací tloušťky 60 mm o objemové hmotnosti 40 kg/m³.

Na sádkartonové podhledy budou použity atestované systémové prvky.

Sádkartonové podhledy budou provedeny odbornou firmou, v souladu s technologickými a pracovními předpisy výrobce, s typovými podklady a typovými detaily.

Je třeba se zaměřit na typové kotvení, napojování a dilatování.

Zvláštní pozornost, na dodržení technologických a pracovních předpisů, typových podkladů a typových detailů, je třeba věnovat u podhledů s požadovanou požární odolností a předepsanou zvukovou neprůzvučností.

Konstrukčně musí být provedeny tak, aby nebyly překročeny maximální hladiny hluku v chráněných prostorách.

Ostatní:

Prostupy rozvodů a instalací, technických a technologických potrubních rozvodů, kabelových a jiných elektrických rozvodů apod. požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody. Těsnění prostupů se hodnotí podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2004, a to v těchto případech:

a) požární odolnosti EI

aa) kanalizační potrubí, třídy reakce na oheň B až F, světlého průřezu přes 8 000 mm² (EI-UU nebo EI-CU) – **nevyskytuje se**

ab) potrubí s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé kapaliny, třídy reakce na oheň B až F, světlého průřezu přes 15 000 mm² (EI-UC) – **nevyskytuje se**

ac) potrubí sloužící k rozvodu stlačeného či nestlačeného vzduchu či jiných nehořlavých plynů včetně vzduchotechnických rozvodů, třídy reakce na oheň B až F, světlého průřezu přes 12 000 mm² (EI-UC) – **nevyskytuje se**

ad) kabelových a jiných elektrických rozvodů tvořených svazkem vodičů, pokud tyto rozvody prostupují jedním otvorem, mají izolace (povrchové úpravy) šířící požár a jejich celková hmotnost je větší než 1,0 kg.m-1 (ustanovení se netýká vodičů a kabelů podle 12.9.2 a), b) ČSN 73 0802:2000 či 13.10.2 a), b) ČSN 73 0804:2002) - **prostupy kabelů budou utěsněny na požární odolnost EI 60 DP1, např. těsnícím tmelem Hilti**

b) požární odolnosti E-C/U, nebo U/C apod., a to ve všech případech uvedených v bodě a), pokud jde o prostupy požárně dělicí konstrukcí klasifikace EW.

Prostupy rozvodů a instalací (vodovodů, kanalizací, plynovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů apod., musí být navrženy tak, aby co nejméně prostupovali požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti a ani ke změně druhu konstrukce.

Z a k . č . 2716	KROMĚŘÍŽ, REKONSTRUKCE DOMU KULTURY SO 01 2. PODLAŽÍ - FOYERY SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY DLE PBŘ 12/2016	Stupeň: PD pro PS
Část: D.1.1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ČÁST Dokumentace pro provádění stavby	Dat: 03/2017

Pokud požárně dělícími konstrukcemi prostupuje vedle sebe více potrubí podle bodů a) nebo b) a jsou většího světlého průřezu než 2000 mm², přičemž jejich osová vzdálenost je menší než 300 mm, musí být všechna potrubí utěsněna manžetami 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2008.

Stavební úpravy pro jednotlivá řemesla (VZT, ÚT, ZTI, EI, EPS) jsou zřejmé z projektů jednotlivých profesí.

c) mechanická odolnost a stabilita:

Mechanická odolnost a stabilita nebudou narušeny.

Jedná se o drobné stavební práce bez zásahu do nosných konstrukcí objektu.

8) Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Viz. projekty jednotlivých profesí.

b) výčet technických a technologických zařízení

Soupis provozních souborů:

Viz. projekty jednotlivých profesí.

9) Výpis použitých norem

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- Zákon č. 297/2009 Sb. o odpadech
- Zákon č. 258/2000 Sb., povinnosti před započítáním prací spojených s rizikem vzniku prachu s obsahem azbestu
- Zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a živočichů, ve znění pozdějších předpisů.
- vyhláška ze dne 28. února 2013, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- vyhláška 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- vyhláška 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- vyhláška č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky
- vyhláška 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (katalog odpadů).

Z a k . č . 2716	KROMĚŘÍŽ, REKONSTRUKCE DOMU KULTURY SO 01 2. PODLAŽÍ - FOYERY SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY DLE PBŘ 12/2016	Stupeň: PD pro PS
Část: D.1.1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ČÁST Dokumentace pro provádění stavby	Dat: 03/2017

- vyhláška č. 383/2001 Sb. „O podrobnostech s nakládáním s odpady“.
- vyhláška MZ č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, ve znění vyhlášky MZ č. 343/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 410/2005 Sb. (prováděcí předpisy k zákonu č. 258/2000 Sb. .
- vyhláška MZ č. 137/2004 Sb., o hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách osobní a provozní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných, ve znění vyhlášky MZ č. 602/2006 Sb., kterou se mění vyhláška č. 137/2004 Sb., (prováděcí předpisy k zákonu č. 258/2000 Sb.).
- vyhláška MZ č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, (prováděcí předpisy k zákonu č. 258/2000 Sb.).
- vyhláška 269/2009, kterou se mění vyhláška 501/2006 o obecných požadavcích na území
- vyhláška č. 148/2007 Sb. o energetické náročnosti budov, vyhlášku č. 193/2007 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energií při rozvodu tepelné energie a chladu.
- vyhláška 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibracím
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, ve znění nařízení vlády č. 106/2010 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 1/2008 Sb.
- ČSN EN ISO 717 Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách
- ČSN 73 0532 Akustika – ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky.
- ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov
- ČSN 73 06 01 Ochrana staveb proti radonu z podlaží
- ČSN 73 0602 Ochrana staveb proti radonu a gama záření ze stavebních materiálů
- ČSN EN Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991 Obecná zatížení

Zak.č.2716	KROMĚŘÍŽ, REKONSTRUKCE DOMU KULTURY SO 01 2. PODLAŽÍ - FOYERY SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY DLE PBŘ 12/2016	Stupeň: PD pro PS
Část: D.1.1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ČÁST Dokumentace pro provádění stavby	Dat: 03/2017

- ČSN 73 1901 Navrhování střech
- ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
- ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb
- ČSN 73 0037 Zemní tlak
- ČSN 73 0580 Denní osvětlení budov
- ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty
- ČSN 73 0840 Požární bezpečnost staveb – výrobní objekty
- ČSN 74 4505 Podlahy – společná ustanovení
- další platné normy vztahující se k předmětu projektu.