

AZ PROJECT spol. s r.o. projektová a inženýrská kancelář  
Plynářská 830  
280 02 Kolín IV  
tel. 321 728 755, e-mail kadlecek@azproject.cz

---

**Stavebník:** MĚSTO KOLÍN,  
KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 12 KOLÍN I

**Stavba:** STAVEBNÍ ÚPRAVY PRO ROZŠÍŘENÍ BARU V OBJEKTU KINA 99

**Místo stavby:** SMETANOVA 764, 280 02 KOLÍN IV, K.Ú. KOLÍN, st. parc. č. 5503

**Městský úřad:** KOLÍN

**Kraj:** STŘEDOČESKÝ

## **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY A VYHLEDÁNÍ DODAVATELE**

(Ve smyslu přílohy č. 6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. v platném znění)

### **D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

#### **D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**

##### **D.1.1 Architektonicko-stavební řešení**

###### **a) Technická zpráva**

V Kolíně, červen 2016

Vypracoval: Ing. Jiří Kadleček

Vyhotovení č.:

# PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY A VYHLEDÁNÍ DODAVATELE

(Ve smyslu přílohy č. 6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. v platném znění)

## D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

### D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

#### D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

##### a) Technická zpráva

Obsah :

• architektonické, výtvarné a materiálové řešení.....	2
• dispoziční a provozní řešení .....	3
• bezbariérové užívání stavby .....	5
a) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.....	5
• bourací a zabezpečovací práce .....	5
• zemní práce .....	6
• základové konstrukce .....	6
• svislé konstrukce .....	6
• komíny .....	6
• schodiště .....	6
• vodorovné konstrukce.....	6
• izolace proti vodě, zemní vlhkosti a radonu.....	6
• izolace tepelné a akustické .....	6
• konstrukce tesařské, krovy.....	6
• krytiny střech.....	6
• příčky .....	6
• výplně otvorů .....	7
• konstrukce truhlářské.....	7
• klempířské konstrukce .....	7
• kovové stavební a doplňkové konstrukce.....	7
• podhledy .....	7
• omítky.....	7
• obklady .....	7
• podlahy .....	7
• dlažby .....	7
• nátěry a malby .....	7
• ostatní.....	8
b) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace (popis řešení), výpis použitých norem .....	8
• tepelná technika.....	8
• osvětlení a oslunění.....	8
• akustika / hluk, vibrace.....	8
• výpis použitých norem .....	8

##### • architektonické, výtvarné a materiálové řešení

Po stránce architektonické nedochází na vnějším vzhledu objektu ke změně. Navržené úpravy řeší úpravu dispozičního a provozního uspořádání.

Na základě požadavku stavebníka byla vypracována projektová dokumentace pro změnu stavby před jejím dokončením, aby vybrané prostory byly dispozičně propojeny a sjednoceny a nabízely větší variabilitu využití. Propojení se vstupní halou polikliniky zůstane zachováno.

Hlavní myšlenkou celého návrhu je dispozičně propojit a sjednotit vybrané prostory tak, aby spolu maximálně komunikovaly a nabízely variabilitu využití. Umístění pokladny a nově navrženého barového pultu bylo zvoleno záměrně tak, aby spolu s šatním pultem vytvářely jádro řešeného prostoru. Již od vstupu do foyer je čitelné toto propojení díky zvolenému hmotovému i materiá-

lovému provedení pultu. Tento pult probíhá od pokladny až do zadního baru pod úhlem a přirozeně navádí návštěvníky. Důležitá je i snadná orientace v prostoru, kdy je hned při vstupu do kina zřetelné umístění pokladny a při vstupu z polikliniky pozice obslužného pultu. Kolem tohoto pomyslného jádra je rozmístěno sezení v několika typech provedení. Na vyvýšeném pódium je vytvořeno zákoutí s nízkým pohodlným sezením, hned na ně navazuje sezení na židlích a lavici, a vysoké barové stolky a pulty. V prostorách foyer a šatny jsou rozmístěna nízká sezení pro pohodlné čekání na film či následně popíjení sklenky po představení.

Pokladna kina je uzavřena přes uzamykatelné dveře a je navržena bezpečnou konstrukcí z kovu, skla a tahokovu.

Díky charakteru budovy byla zvolena industriální stylizace vybavení interiéru, od mobiliáře až po volbu technicistního kovového podhledu a svítidel.

Dle přání investora se ponechává stávající mramorová podlaha a částečně i mramorový obklad na stěně v baru. Jako protiklad k chladnému kameni je zvoleno použití dřeva na obložení pokladního, šatního a barového pultu. Dřevo se dále opakuje i na mobiliáři jako na deskách stolů, policích, lavici na sezení a pro zlepšení akustických podmínek a navození teplejší atmosféry je dřevo použito i v podhledu nad sezením a na podlaze vyvýšeného pódia. Kontrastně k světlému dřevu je volen černý povrch a to ve formě HPL fólií a kovu. Kov se objevuje jak na nosné konstrukci polouzavřené pokladny, tak na prvcích v podhledu. Celoplošně jsou v prostorách foyer a také v prostorách baru zavěšeny kovové podhledy s vypnutým tahokovem, který koresponduje s dalšími kovovými prvky v mobiliáři. Strop je po odstranění podhledu ponechán ve stávající podobě, kde jsou příznány a vedeny po povrchu elektroinstalační a vzduchotechnické rozvody.

Stěny budou zbaveny stávajícího dřevěného a v části i mramorového obkladu a budou upraveny pro finální výmalbu. Dva sloupy, které jsou v prostoru obnaženy, budou ponechány ve své surové podobě, stávající omítka se odstraní až na beton, stejně tak i stěna mezi šatnou a barem bude zbavena omítky a nastříkána na bílo.

Vstupní dveře do prostoru bufetu z foyer kina a z chodby polikliniky budou jednokřídlové prosklené.

#### • **dispoziční a provozní řešení**

Upravované prostory se nacházejí v monobloku stavebně propojeného objektu, ve kterém část je využívána jako ambulantní zdravotnické zařízení a zbývající část je využívána jako kinosály se zázemím. Objekt má jedno podzemní podlaží, poliklinika má čtyři nadzemní podlaží, na tento objekt navazuje spojovací krček v I.PP s průjezdem a v I.NP napojený na objekt dvou kinosálů. Úpravy jsou navrženy v I.NP spojovacího krčku a přilehlé části polikliniky. Navržené stavební úpravy se dotýkají pouze části provozu městského kina. V prostoru polikliniky dojde pouze k obnovení propojení s dotčenou částí bufetu.

Dispoziční řešení dotčené části:

Stávající stav:

Hlavní vstup do kina po venkovním schodišti nebo po bezbariérové rampě je z jihozápadní strany z ulice Zahradní. Na hlavní vstup navazuje vstupní chodba a dále foyer. Ve foyer je po levé straně vedle vstupních dveří situována pokladna, vedle pokladny je přístup do šatny. Z foyer jsou dále přístupné oba kinosály, chodba do zázemí sálů, bufet, sociální zázemí pro ženy (čtyři kabiny WC – z toho jedna se sprchovým koutem a umývárna), pro muže (dvě kabiny WC, pisoáry, umývárna, úklidová komora), WC pro osoby ZTP. Na bufet navazuje zázemí bufetu, které je odděleno nábytkem. Z šatny je přístup do navazujícího prostoru, který byl v minulosti průchozí na polikliniku - tento průchod je v současné době uzavřen a vlastní prostor není využíván. Na tuto místnost navazuje další místnost obdobného rozměru, která také není v současné době využívána. Dveřmi je dále přístup do nevyužívaného komunikačního prostoru s výtahem a se zaslepeným ocelovým točným schodištěm do suterénu a do menšího prostoru za výtahem – v současnosti také bez využití.

Hlavní vstup do I.NP polikliniky je po vyrovnávacích schodech ze severozápadní strany z ulice Smetanovy.

Úpravy byly navrženy z důvodu nevyhovující velikosti stávajícího bufetu, jeho nevyhovujícího vybavení, které neodpovídá současným požadavkům, z důvodu chybějící klubovny s diváky, pro

delegace při slavnostním uvedení filmů apod. V prostoru polikliniky v současné době možnost občerstvení zcela chybí.

Nový stav:

Hlavní vstup do kina po venkovním schodišti nebo bezbariérové rampě z jihozápadní strany z ulice Zahradní zůstane zachován bez úprav. Na hlavní vstup navazuje vstupní chodba a dále foyer. Pokladna bude nově umístěna do prostoru navazujícím na šatnu, vstup do pokladny bude ze zápuťí šatny. Z foyer bude přístup do šatny a z této do navazujícího v současné době nevyužívaného prostoru, ve kterém bude situován bufet s barem. Propojení z tohoto prostoru bude dveřmi do vstupní haly polikliniky. V bufetu je řešen bar, jehož zápuťí je navrženo jako přípravná a dále obslužný pult. Ze zázemí bufetu je přístupný sklad bufetu, místnost 1.08. Z bufetu je přes chodbu přístupné sociální zázemí oddělené pro ženy, muže a personál a strojovna VZT, která bude sloužit i pro úklid bufetu - bude zde umístěna výlevka. Výtah nebude pro provoz bufetu využíván. Sociální zázemí zde bude sloužit jako pohotovostní, v prostorách kina a polikliniky je řešeno samostatné sociální zázemí včetně zařízení pro osoby ZTP.

Prostor současného bufetu včetně zázemí bude stavebně rozdělen – z foyer bude přístupná klubovna, z které bude přístup do čajové kuchyňky v místě stávajícího zázemí bufetu. Z čajové kuchyňky je přístupná strojovna VZT, místnost 1.20.

Ostatní vlastní prostory kina (sály, administrativní technické zázemí) jsou beze změn, nedochází v nich k žádným stavebním úpravám. Z foyer jsou přístupné oba sály, chodba do zázemí sálů, sociální zázemí pro ženy (čtyři kabiny WC – z toho jedna se sprchovým koutem a umývárna), pro muže (dvě kabiny WC, pisoáry, umývárna, úklidová komora), WC pro osoby ZTP.

Navržené stavební úpravy zasahují pouze do vnitřních prostor objektu - do přidružených prostor kina. Stávající vstupní prostory, sociální zázemí, sály a technické zázemí sálů zůstává stávající beze změn.

Zastavěná plocha a obestavěný prostor objektu zůstává stávající.

Plocha upravované části objektu 352 m<sup>2</sup>

Kapacita kina / sálů zůstává stávající.

### **Provozní řešení**

Provoz bufetu bude sloužit pro návštěvníky kina i klienty polikliniky:

Pro návštěvníky kina - v podvečerních hodinách otevření současně s provozem pokladny hodinu před představením, případně i dopoledne při dopoledních představeních, pro klienty polikliniky od ranních hodin (cca od 8.00 hodin).

Veškerý sortiment bude dovážen (chlebičky, zákusky, koblihy), případně zpracování mrazených polotovarů (dopékání např. fornetek, zapékání toastů apod.), na místě bude připravován popkorn v popkornovači, bar bude vybaven pultovým mrazákem na mražené výrobky (nanuky). Nápoje budou podávány balené, bude připravována káva, čaj, bude čepováno pivo, nealko nápoje.

Počet zákazníků v bufetu cca 30 osob.

Počet pracovníků: 2

Zásobování bufetu bude denní dle potřeby.

Klubovna bude sloužit např. pro delegace při slavnostním uvedení filmu, kapacita klubovny je cca 10 osob.

Počet pracovníků kina se nemění.

Bufet bude vybaven stoly pro konzumaci na stání i na sezení, sezení budou umístěna i v prostoru šatny a foyer. Pro zákazníky a personál bufetu bude v době provozu k dispozici sociální zázemí bufetu, které bude sloužit jako pohotovostní, v kině i na poliklinice se nachází stávající sociální zázemí včetně zařízení pro osoby ZTP.

Počet pracovníků kina se nemění.

Technologické vybavení zázemí bufetu:

Prodejní pult s policí, chlazené vitríny prodejní obslužné oddělené na sladké a slané výrobky, prodejní skleněná vitrina (chipsy, čoko), pokladna, prodejní váha, lednice vitrínová nápojová, police pro drobný prodejní sortiment, lednice, mrazák, vestavná multifunkční trouba, popcorn, kávovar, postmix, pивní stolice. Zázemí bude vybaveno pracovním stolem a policemi. Pro mytí použitého nádobí bude instalována myčka nádobí a dřez s oplachovací sprchou, pro mytí rukou bude sloužit označená polovina dvojdřezu. Bude zde instalována nádoba na prostředek na mytí rukou a ručník.

V čajové kuchyňce pro personál kina bude instalována kuchyňská linka s dvojdřezem, jehož označená polovina bude sloužit pro mytí rukou a druhá polovina pro mytí nádobí. Místo bude vybaveno prostředky na mytí rukou a mytí nádobí a bude zde umístěn ručník.

Na sociálním zázemí budou instalována umývadla s tekoucí studenou a teplou vodou, v místnosti strojovny VZT/úklidu bude instalována výlevka.

- **bezbariérové užívání stavby**

Navržené stavební úpravy dotčené části objektu nezasahují do stávajících vstupních prostor a sociálního zázemí. Kino je v současné době bezbariérově přístupné a je vybaveno sociálním zázemím pro osoby ZTP.

#### **a) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

Upravované prostory se nacházejí v monobloku stavebně propojeného objektu, ve kterém část je využívána jako ambulantní zdravotnické zařízení a zbývající část je využívána jako kinosály se zázemím. Objekt má jedno podzemní podlaží, poliklinika má čtyři nadzemní podlaží, na tento objekt navazuje spojovací krček v I.PP s průjezdem a v I.NP napojený na objekt dvou kinosálů. Úpravy jsou navrženy v I.NP spojovacího krčku a přilehlé části polikliniky. Navržené stavební úpravy se dotýkají pouze části provozu městského kina. V prostoru polikliniky dojde pouze k obnovení propojení s dotčenou částí bufetu.

Jedná se o železobetonový skelet s lehkým obvodovým pláštěm. Objekt je půdorysně a výškově členitý, skládá se ze dvou částí (poliklinika a kino) propojených krčkem, ve kterém se nachází část provozu kina. Stavba, ve které je situována poliklinika, má v části tři a v části čtyři nadzemní podlaží a je podsklepena. Část propojovací je ve stejné úrovni jako úroveň I. nadzemního podlaží polikliniky, pod tímto podlažím této části objektu se nachází průjezd. Stavba, ve které jsou sály, je jednopodlažní. Všechny části objektu jsou zastřešeny plochou střechou. Nosný systém zůstane zachován bez podstatných stavebních zásahů.

Navržené stavební úpravy zasahují pouze do vnitřních prostor objektu, v převážné části jsou řešeny ve spojovacím krčku. Stávající vstupní prostory, sociální zázemí, sály a technické zázemí sálů zůstává stávající beze změn. V souvislosti s navrženými stavebními úpravami budou provedeny i nezbytné úpravy vnitřních rozvodů technických instalací, vzduchotechnika v dotčené části je navržena nová.

Byla provedena celková vizuální prohlídka objektu a nebyly shledány žádné viditelné vady a poruchy, které by bránily provedení navržených úprav. Při realizaci stavby, po odkrytí nosných konstrukcí, bude přizván projektant k odsouhlasení dalšího postupu.

#### **Konstrukční a materiálové řešení navrhovaných úprav:**

- **bourací a zabezpečovací práce**

V dotčených prostorech bude demontován stávající podhled včetně svítidel. Bude demontován zákryt stávající prosklené stěna s dveřmi mezi místnostmi 1.05 a 1.06. Stávající jednokřídlové dveře propojující místnost 1.06 s objektem polikliniky budou vybourány včetně zárubně. Ve stávající místnosti 1.05, 1.06, 1.07 a ve foyer 1.03 bude demontován dřevěný obklad a obložení stávajícího parapetu. V části navrženého bufetu bude demontován stávající mramorový obklad. V severovýchodním průčelí v pásu oken budou některá okna demontována pro osazení nových sání a výdechů VZT. V místě budoucího sociálního zázemí pro bufet bude vybourán stávající

obklad, příčky a demontováno ocelové schodiště. V prostoru nové klubovny 1.18 a čajové kuchyňky 1.19 (původní bufet) budou demontovány zařizovací předměty a bude odstraněn keramický obklad. Budou demontovány stávající skleněné dveře v příčce mezi stávajícími nevyužívanými prostory. Bude demontována stávající pokladna. Budou demontovány stávající rozvody VZT v celém dotčeném prostoru. Budou vybourány prostupy ve stěnách a v podlaze místnosti 1.19 pro nové rozvody VZT, drážky ve stěnách a podlaze pro vodovodní, kanalizační a elektro rozvody. V průjezdu (na úrovni I.P.P.) bude v prostoru zavěšených nových rozvodů vzduchotechniky demontován stávající hliníkový lamelový podhled FeAl včetně tepelné izolace (po instalaci nových rozvodů bude podhled vrácen a úpraven do původní polohy). Prostupy pro instalační potrubí a elektrorozvody bude provedeny v železobetonových stropích jako vrtné s jádrovým vrtem (**nebourat pomocí sbíjecího, bouracího nebo přiklepového kladiva!**).

**Při bourání otvorů v nosných konstrukcích bude provedeno podchycení stávajících okolních konstrukcí pomocí ocelových vzpěr!!!**

- **zemní práce**

Nejsou navrženy žádné výkopové práce.

- **základové konstrukce**

Stávající, beze změn.

- **svislé konstrukce**

Dozdívky a příčky budou vyzděny z příčkovek Ytong P2-500 150×249×599 na tenkovrstvou zdíci maltu Ytong. Nově sádkartonové příčky (a předsazené stěny) budou provedeny z desek tl. 12,5mm.

- **komíny**

Nejsou navrženy, nevyskytují se.

- **schodiště**

Stávající ocelové točité schodiště do I. podzemního podlaží v chodbě 1.08 bude demontováno a chybějící stropní deska bude doplněna nosnou železobetonovou konstrukcí.

- **vodorovné konstrukce**

Stávající otvory ve stropě v místnosti po vybouraných rozvodech vzduchotechniky budou zabetonovány (beton C20/25 s vloženou výztuží KARI). V místnosti 1.19 bude vybourán nový otvor pro vývod vzduchotechniky do I.P.P. Nad nově vybouranými dveřními otvory budou osazeny překlady z ocelových válcovaných nosníků (I.č. 100, 140). V místnosti 1.08 bude provedeno (v otvoru po vybouraném ocelovém schodišti) doplnění nosné konstrukce stropu novou železobetonovou deskou tl 150 mm (beton C25/30, ocel S235).

- **izolace proti vodě, zemní vlhkosti a radonu**

Nové prostupy střechou nad šatnou budou plněny asfaltovou izolací.

- **izolace tepelné a akustické**

V rámci úpravy hliníkového lamelového podhledu FEAL v průjezdu I.P.P je navržena tepelná izolace z minerální vaty tl. 400 mm (bude provedeno doplnění v místě provedených nových instalací vzduchotechniky). Stropy (stávající železobetonové) v místnostech foyer, šatny a bufetu budou opatřeny nehořlavým akustickým nástřikem tl. 30 mm (INTELAN, KLIMATIZER).

- **konstrukce tesařské, krovy**

Nevyskytuje se.

- **krytiny střech**

V místě provedení prostupu střešním pláštěm (vývod odvětrání nové kanalizace) bude doplněna hydroizolační vrstva s řešením detailu napojení na plastové potrubí vyvedené nad střešním pláštěm.

- **příčky**

Dozdívky a příčky budou vyzděny z příčkovek Ytong P2-500 150×249×599 na tenkovrstvou zdíci maltu Ytong. Nově sádkartonové příčky (předsazené stěny) budou provedeny z desek tl. 12,5mm.

- **výplně otvorů**

V severním průčelí v pásu oken bude část oken upravena (demontována) z důvodu instalace nasávací žaluzie nové centrální vzduchotechniky a přemístění ventilátoru odtahu ze sociálního zázemí. V jihozápadním průčelí (vstupní část) bude na všechna okna instalována protisluneční folie.

Vnitřní dveře budou dřevěné plné nebo prosklené dle funkce s ocelovými zárubněmi.

Dle požárně bezpečnostního řešení budou osazeny dveře s předepsanou požární odolností.

Nové dveře mezi m.č. 1.06 (bufet) a stávající vstupní halou polikliniky jsou navrženy jednokřídlové skleněné s ocelovým rámem a budou vykazovat požární odolnost EI<sub>2</sub> 15 DP 1 – C3. Stávající ocelové výtahové dveře s požadavkem na požární odolnost EW 15 DP 1, vyhovují, podrobně viz požárně bezpečnostní řešení stavby, které tvoří nedílnou součást této projektové dokumentace. Stávající skleněné dveře mezi šatnou a budoucím prostorem bufetu budou zachovány a chybějící část bude doplněna demontovanými dvoukřídlovými skleněnými dveřmi z prostoru mezi stávajícími sklady.

Stávající dveře do stávajícího sociálního zázemí kina a do klubovny budou opraveny a opatřeny novým nátěrem v odstínu antracitovém.

- **konstrukce truhlářské**

Vnitřní dveře, vybavení bufetu, věšáky a obslužný pult v šatně 1.05, dřevěné podhledy bufetu a foyer - dodávka interiéru. Kuchyňská linka délky 1500 mm v čajové kuchyňce 1.19 je navržena s dvojdřezem a zavěšenými skříňkami.

- **klempířské konstrukce**

Stávající, beze změn.

- **kovové stavební a doplňkové konstrukce**

- ocelové zárubně
- překlady nad novými dveřními otvory

- **podhledy**

V dotčených prostorách kina budou kompletně demontovány stávající podhledy a po provedení navržených stavebních úprav a nových rozvodů instalací, především VZT, budou provedeny nepravidelně rozmístěné podhledy nové (jako součást a dodávka interiéru). Hliníkové lamelové podhledy FEAL v průjezdu I.PP budou po demontáži a provedení nové instalace potrubí VZT namontovány zpět s úpravou pro vývod potrubí VZT. V místnostech sociálního zázemí a klubovně bude proveden minerální (sádkokartonový) kazetový podhled z demontovatelných dílců 600/600 mm.

- **omítky**

Vnitřní omítky budou vápenné štukové ( na zdivu YTONG tenkovrstvé).

- **obklady**

V novém sociálním zázemí bude proveden keramický obklad do výše 1800 mm.

V bufetu bude stěna zábaří (zápultí) opatřena omyvatelným bílým nátěrem (do výšky 1800 mm)

V čajové kuchyňce 1.19 bude proveden keramický obklad stěny za kuchyňskou linkou do výše 1500 mm.

- **podlahy**

V novém sociálním zázemí bufetu 1.08 – 1.17 a v místnosti 1.12 (ve strojovně VZT) bude položena nová keramická dlažba. V ostatních prostorách bude zachována stávající podlaha včetně nášlapné vrstvy. V místě případného poškození stávajících podlah (např. v místě nových nebo upravovaných dveřních otvorů) bude poškozená nebo chybějící podlaha doplněna mramorovou dlažbou.

- **dlažby**

Viz bod výše.

- **nátěry a malby**

Ve všech upravovaných místnostech bude provedena výmalba dotčených stěn ve odstínech dle návrhu interiéru.

- **ostatní**

#### **vzduchotechnika**

V dotčených prostorách je navrženo nucené větrání – dvě samostatné jednotky - jedna pro provoz bufetu, druhá pro foyer a šatnu. Vzduchotechnické jednotky jsou umístěny v samostatných technických místnostech. Pro přípravu chladu v létě a v reverzibilním režimu přípravu tepla v zimě je navržena venkovní kondenzační jednotka (2 samostatné ks), která bude umístěna na střeše (nad 4.N.P.) objektu polikliniky. Podrobně viz samostatná část projektové dokumentace.

#### **vodovod, kanalizace, elektroinstalace**

Objekt je napojen na veřejný rozvod elektrické energie, veřejný vodovodní a kanalizační řad – zůstává stávající beze změn.

V dotčených prostorách budou provedeny nové vnitřní instalace vodovodní, kanalizační a elektro, které budou napojeny na stávající vnitřní rozvody v objektu..

V bufetu a v čajové kuchyňce pro personál budou provedeny nové rozvody vody a kanalizace.

V místě nového sociálního zázemí jsou navrženy nové rozvody vody a kanalizace s napojením na stávající rozvody objektu.

Elektro rozvody budou provedeny ve všech dotčených prostorách a budou napojeny na rozvody stávající. Podrobně viz samostatné části projektové dokumentace.

Vytápění zůstává v podstatě beze změn - dojde pouze k přesunu jednoho otopného tělesa v místnosti bufetu.

### **b) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace (popis řešení), výpis použitých norem**

- **tepelná technika**

Základní bilance stavby z hlediska tepelné techniky se nemění.

- **osvětlení a oslunění**

Ve všech dotčených prostorách jsou navržena nové svítidla s odpovídající svítivostí.

- **akustika / hluk, vibrace**

Bufet jako zdroj hluku je součástí i původního provozu kina, navržené stavební úpravy neovlivní intenzitu hluku provozu.

- **výpis použitých norem**

Obecné požadavky na výstavbu -

vyhl. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby,

vyhl. 23/2008 Sb o technických podmínkách požární ochrany staveb,

jsou v projektové dokumentaci dodrženy.

ČSN EN 1991-1-1

Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN 1991-1-4: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem

ČSN EN 1996 –1 –1: Navrhování zděných konstrukcí, část 1 –1

- Obecná pravidla pro pozemní stavby – Pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

ČSN EN 1996 –1 – 2: Navrhování zděných konstrukcí, část 1 – 2

- Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN P ENV 1996 –1 – 3: Navrhování zděných konstrukcí, část 1 – 3

- Obecná pravidla pro pozemní stavby – Podrobná pravidla při bočním zatížení

ČSN EN 1996 – 2: Navrhování zděných konstrukcí, část 2

- Volba materiálů, konstruování a provádění zděných konstrukcí

ČSN EN 1996 – 3: Navrhování zděných konstrukcí, část 3

- Zjednodušené metody a jednoduchá pravidla pro navrhování zděných konstrukcí

Při navrhování zděných konstrukcí se řídíme podle ČSN EN 1996 Eurokód 6 Navrhování zděných konstrukcí

– část 1 –1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené konstrukce.



ČSN EN 14351-1+A1 Okna a dveře – Norma výrobku, funkční vlastnosti – Část 1: okna a vnější dveře bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti  
TNI 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování  
ČSN EN12208 Okna a dveře – Vodotěsnost – klasifikace  
ČSN EN13914-1 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 1: Vnější omítky  
ČSN EN13914-2 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek- Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky  
ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků - Požadavky  
ČSN 730540-2 Tepelná ochrana budov - Požadavky - Tepelně technické vlastnosti měněných výplní otvorů odpovídají současným tepelně technickým požadavkům  
ČSN 733610 Navrhování klempířských konstrukcí  
ČSN EN ISO 12 944-2, ČSN ISO 9223