

Akce

**PŘESTAVBA OBJEKTU KINA NA VÍCEFUNKČNÍ KULTURNÍ ZAŘÍZENÍ, PLANÁ**  
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY  
**D. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Místo

nám. Svobody 1, 348 15 Planá

Stavebník

Město Planá

Vypracoval

Ing. arch. Simona Ledvinková, Ing. arch. Barbora Buryšková, Ing. arch. Pavel Buryška

## **Architektonické a dispoziční řešení**

### **1..1.**

### **Architektonické řešení**

#### **Stávající stav:**

Objekt stávajícího kina prezentuje architekturu 60. let minulého století. Postaven byl v letech 1958–1959 v rámci akce Z. Způsob výstavby je čitelný ve výrazu budovy směrem do náměstí, ve stavebně technickém provedení a nakonec i ve vytyčení budovy v rámci vlastního pozemku.

Jedná se o nepodsklepený jednopodlažní objekt, který nahradil dva původní městské domy (jeden z nich býval barvírnou). Objekt se nachází v městské památkové zóně města, na náměstí Svobody, v jeho jihozápadním konci. Vlastní hmotou nekoresponduje s výškovou hladinou okolních staveb a nepřijímá ani historickou parcelaci. Orientace budovy je severojižní, určená okolní zástavbou (souvislá zástavba městských domů). Hlavní vstup je orientován do náměstí Svobody, obsluha pak vstupuje z jižní strany, z ulice Kostelní.

Hlavní sál je dimenzován pro 199 diváků. Nachází se uprostřed dispozice, kdy směrem od hlavního vstupu jsou situovány servisní prostory pro návštěvníky (WC, šatny, prodejna lístků, bar) a směrem ke vstupu obsluhy jsou umístěny provozy technického a servisního zázemí.

Budova po dobu své existence prošla několika částečnými opravami zaměřenými především na úpravu čelní fasády. Poslední se realizovala v roce 2009. V průběhu těchto úprav byly odstraněny původní výtvarné motivy mezi okny do náměstí. Vedle toho prošlo renovací i hygienické zázemí návštěvníků kina, kdy došlo k výměně zařizovacích předmětů a jejich přípojovacích armatur na dámských toaletách (cca před 10 lety) a na pánských toaletách (před cca 4 roky). Rozvody ve zdi zůstaly ponechány původní.

V průběhu projektové přípravy renovace budovy kina byly zjištěny vizuálně tyto poruchy:

- Na styku podélné fasády do ulice s vnitřními a obvodovými příčnými stěnami jsou patrné u stropu šikmé trhliny, které ukazují s největší pravděpodobností na dilatační pohyby střešní konstrukce jako celku.

- V místnosti napravo od vstupu (elektrorozvodna) jsou ve vnitřní podélné a obvodové příčné stěně patrné šikmé otevřené trhliny ukazující na pokles základů v této části objektu.

- Vnitřní zděný pilíř na levé straně od vstupu v dělicí stěně na boku jeviště je značně vychýlený od svislice.

- Vnitřní vyrovnávací stupně mezi vestibulem a předsálím s teracovým povrchem jsou uprostřed šířky porušeny trhlinou. V tomto případě se však nejedná o statickou poruchu, ale o účinek smrštění materiálu schodiště po jeho vylití. Schodiště bude v rámci rekonstrukce vybouráno a nahrazeno rampou.

- Obvod objektu neodpovídá zákresu v platné katastrální mapě. Z daného důvodu došlo k pozemkovému vyrovnání mezi vlastníkem objektu kina a vlastníkem sousedních parcel (č.p. st. 10, č.p. 3870). Stavebník ke kolaudaci předloží geometrický plán.

- Kanalizační vedení ze sousedního objektu (p.č. st. 12) je svedeno do odpadní jímky ve vlastnictví stavebníka (odpadní jímka se nachází na pozemku objektu kina č.p. st. 11).

- Objednavatelem poskytnuté zaměření nebylo zpracováno geodeticky a vykazuje odchylky od skutečnosti. Po provedení bouracích prací dojde k řádnému přeměření objektu - světlé výšky a rozměry hlavních prostor (foyer, kavárna, malý a velký sál) budou upřesněny /či potvrzeny/ po vybourání všech stávajících nadzemních konstrukcí určených k demolici a přeměření všech absolutních rozměrů mezi obvodovými zdmi a výškami podlahy a spodní hranou podhledů, resp. střešních vazníků.

#### **Návrh:**

##### **Urbanismus:**

Budova dnešního kina je situována v jihozápadním cípu náměstí Svobody. Danou polohou vytváří pomyslnou protiváhu příbuzné instituci Městského kulturního střediska, které se nalézá právě u druhého z hlavních vstupů na náměstí. S ohledem na lokaci i ostatních složek občanské vybavenosti a služeb právě poblíž MKS ve východní části náměstí má budova potenciál stát se iniciační stavbou pro své bezprostřední okolí.

Do náměstí Svobody je skrze závětrí (obnovení zapuštěného vstupu) orientován hlavní bezbariérový vstup pro veřejnost. Místnosti za severní fasádou se snaží interagovat s veřejným prostorem náměstí, čemuž je podřízena jejich napln - prodejna lístků a salonek kavárny.

Jižní „záda“ budovy jsou z velké míry cloněny předstupující sousední budovou (Kostelní č. p. 123, č.p. st. 12), dnes využívanou jako cukrárna. Ta vytváří jakýsi špalíček, jenž obtéká pozemek objektu kina. Z východní strany tyto prostory slouží zásobování a servisní obsluze. Ze západní strany se pak jedná o záliv drobného měřítka, který se nově otevře občanům jako veřejný prostor města (přístupný v denních hodinách). V průběhu konání společenských akcí pak lze předpokládat využívání nádvoří i návštěvníky sálu, nicméně je vyloučena možnost orientování vstupu do této části objektu.

Výškový rozdíl sálu a terénu je řešen terasou a širokým vyrovnávacím schodištěm, jež vytváří jakýsi amfiteátr. Při západní hranici pozemků návrh počítá s výsadbou dvou stromů (javor babyka) ve zpevněné ploše.

#### Architektura:

V době, kdy se přistupuje k celkové rekonstrukci pod jednotnou koncepcí, je nutno uvažovat o vnitřních provozních vazbách ve vztahu k vnějšímu vzhledu. Zároveň je nutno respektovat pozici objektu kina v památkové zóně města, s čímž koresponduje velice střídavě volená úprava vnější schránky (mírné snížení okenních parapetů, navrácení meziokenních reliéfů, rekonstrukce reliéfu jezdckyně na koni v čele štítu, volba lehkých odstínů holubí bílé, mírně kontrastní zpracování vstupního portálu a soklu budovy kamenným obkladem, obnovení zapuštěného vstupu do objektu). Právě fasáda usiluje o předání výpovědi o vlastní náplni - významné lokální kulturní zařízení. Z toho důvodu se více otevírá a prezentuje směrem do náměstí. S ohledem na převýšení sousedních objektů je tento krok zcela nezbytný k podtržení důstojnosti a důležitosti budovy.

Budova se v novém plášti, jasně navazujícím na původní členění fasády (při respektování veškerých hodnotných dekorativních prvků), decentně vůči okolí otevírá mírným snížením okenních parapetů. Salonek kavárny a pokladna, přeneseně řečeno „výkladní skříň“ programové náplně objektu, se tak dostávají do žádoucí interakce s náměstím právě skrze prostupnější okenní otvory. Rámy oken i dveří, klempířské prvky a jiné detaily jsou voleny v antracitovém probarvení (více viz detailní řešení severní fasády).

Zadní fasády ke svému okolí promlouvají velice nenápadně. Jako nejvýraznější lze hodnotit vysoký řád tvořený třemi novými otvory (francouzská okna) do hlavního sálu (skrze západní fasádu) umožňující propojení interiéru s exteriérem či případné denní osvětlení sálu. Otvory jižní fasády servisního křídla jsou eliminovány na nejnutnější a okna v patře jsou proporčně upravena tak, aby odpovídala charakteru celého objektu. Nově je řešeno zastřešení zadního vstupu. Upravené pojednání eliminuje stávající dřevěný štítový obklad pultové stříšky. Přístřešek je transformován do formy subtilní ploché střechy spádované směrem na vlastní pozemek objektu oproti současnému stavu (spád pultové střechy na sousední pozemek – nevhodné s ohledem na řešení svodu dešťové vody).

#### Detailní řešení severní fasády:

Veškerá profilace říms zůstane zachována jak v rozměrech, tak v materiálu. Reliéf v tympanonu bude zrestaurován.

Povrchová úprava všech fasád objektu a zídky oddělující parcely p.č. st. 11 a 3870 pracuje pouze se světlou omítkou (dochází k barevnému sjednocení plochy fasád v odstínech holubí bílé, referenční odstín RAL 9010) a jemně kontrastujícími liniemi antracitových rámců oken, klempířských prvků a dalších drobných detailů (venkovní osvětlení, označení čísla popisného budovy apod.). U jižní, východní a západní fasády se navíc přistupuje k zateplení. U ostatních ploch je to vyloučeno buď z důvodu výrazného členění roviny fasády, nebo s ohledem na nedostupnost vnější strany fasády.

Jako jemný akcent se v rovině fasády projevuje kamenné opláštění vstupního portálu a soklu na severní straně objektu, pod který se ukrývá svod dešťových vod z přístřešku nad hlavním vstupem. Předpokládá se užití travertinu, jehož konkrétní typ bude specifikován během realizace v rámci kontrolního dne dle předložených vzorků (přizvání budou pracovníci NPÚ / odboru památkové péče Tachov). Požadavky na kamenný obklad jsou následující: výběr světlého typu horniny, odstín v maximální míře blízký odstínu fasády (holubí bílá, RAL 9010), pouze jemná pórovitá struktura.

V rovině omítaných ploch severní fasády bude použita jemně škrábaná omítka minerální, střednězrnná.

V případě stávajících sgrafitových motivů (jezdkyňe na koni) dojde pouze k šetrnému restaurování (zpevnění podkladové vrstvy, lokální nanesení vrstev 2 a 3 dle jednotlivých míst, plastická retuš, barevné lokální sjednocení, hydrofobizace). Zrestaurované i nově omítané plochy budou sjednoceny barevně v odstínu holubí bílé (RAL 9010). Pouze spodní vrstva sgrafita bude jemně probarvená (RAL 9002 nebo RAL 1013 – finální odstín bude vybrán dle předložených vzorků kamenného obkladu).

V současném pojednání dochází k obnově sgrafitového výjevu mezi každou dvojicí oken průčelní fasády. Autorem motivu je restaurátor a výtvarník Mgr. A. Libor Kaláb. Hlavní myšlenkou jeho návrhu jsou neurony (do určité míry abstrahované, takže je lze také vnímat jako dekor). Dále je uveden citát z jeho zprávy: „*Neurony koordinují funkci celého těla (zde by to přeneseně mohlo být celé město). Mohou společně tvořit větší funkční celky, kterým říkáme jádro. Tím poukazuje na fakt, že toto místo (kulturní centrum) je jakýsi středobod, kde se navazují vazby, spojení a uskutečňuje se setkání všech jednotek obce. Zde se opravdu zkoumá svět kultury, hledají se nové vazby společenského života a umění. Díky tomu, že zde bude divadlo, kino, výstavy, přednášky se vytvoří nekonečné množství spojení a to nejenom kulturní, ale především lidské a myšlenkové.*“

Předpokládaný technologický postup zpracování nových sgrafitových motivů bude následující. Místa určená pro sgrafita se přesně vyříznou a oklepu na základní zdivo, na to se nahodí spodní jádro, které musí důkladně vyžrát (hrubozrnný písek, vyžrálé vápno). Na tuto vrstvu se přidá druhá, která je zabarvena minerálními pigmenty (s vypuštěním tradiční přísady – popel z pálené slámy). Složení – 2 díly vápna – 3 díly středního písku – tloušťka 4 – 5 mm. Poslední vrstva ze středního a jemného písku (tak, aby odpovídala struktuře nové omítky na průčelí a došlo k vizuálnímu sjednocení celého objektu) v tloušťce 2 – 4 mm bude také jemně obarvena pigmentem tak, aby odpovídala barevnosti definitivního nátěru fasády. Po proškrabávání dekoru dojde ke sjednocení barevnosti s okolím.

S ohledem na fakt, že výtvarné motivy na severní fasádě prezentují autorskou tvorbu, budou tyto umělecké prvky vyjmuty z výběrového řízení na dodavatele stavby a zadání v jejich případě bude přímo namířené na autora Mgr. A. L. Kalábu. Aby byl zachován jednotný rukopis zpracování severní fasády, provede tatáž osoba i opravu stávajícího sgrafita jezdkyňe na koni.

Ze stávající roviny fasády ustoupí zídky – východní i západní falešné průčelní zdi oddělující dvorky mezi kinem a sousedními domy. Ustoupení bude provedeno v nové omítce při hloubce ustoupení cca 15 mm. Dané ustoupení zřetelně objasní hranice a figuru objektu kina / vícefunkčního sálu.

V západní falešné průčelní zídce jsou v současnosti situována dvířka do hlavní domovní pojistné skříně (HDS). Po jejím odstojení bude posouzena možnost jejího zapuštění o cca 50 mm od současné roviny fasády směrem do interiéru objektu a předsazení stávajících dvířek dvířky novými, rozměrově sjednocenými jako dvířka do servisního dvorečku (1.26) ve východní falešné průčelní zdi (jediný vstup do prostoru 1.26).

#### Osvětlení a logo budovy:

Na přístřešku nad hlavním vstupem do objektu je situováno označení instituce, 400 mm vysoký světelný nápis / logo „K I N O“, jehož grafické zpracování provedlo studio Artbureau. Z hlediska materiálového provedení se jedná o kombinaci opálového plexiskla (přední strana), čirého plexiskla (zadní strana) a ohýbaného hliníkového plechu (boční strany) nastříkaného bílým lakem. Detailní řešení vstupního portálu, uchycení písmen a svod dešťových vod je zachycen na detailu DT.07 – Vstupní portál.

Jednotlivá písmena nejsou pouhými nosiči informace označení budovy, jedná se zároveň o světelný zdroj osvětlující štít severní fasády v jeho středním poli během večerních hodin (skrze zadní čiré plexisklo). Celistvého osvětlení tympanonu v plné ploše je pak dosaženo přisvětlením z boku prostřednictvím dvou drobných reflektorů umístěných na hlavní římsě objektu. Toto osvětlení bude používáno jen v případě konání akcí uvnitř objektu. Reflektory jsou přisazeny až k fasádě objektu a jejich velikost nepřesáhne 150 mm, na základě čehož budou z pohledu procházejících lidí a návštěvníků téměř neviditelné. Reflektory budou ošetřeny nástřikem v odstínu fasády.

Na středovou osu nad hlavním vstupem do budovy bude umístěno označení čísla popisného „34“. Bude se jednat o nápis z plechu o tl. 5 mm v antracitovém povrchovém provedení. Výška číslic bude 100 mm. Jedná se o součást grafického manuálu budovy zpracovaný grafickým studiem Artbureau, jehož předloha bude dodržena.

### Řešení parteru – terénní a vegetační úpravy

Venkovní prostory vně objektu v rámci zájmového pozemku (1.22 - dvůr, 1.23 - krytá rampa, 1.24 - zásobovací dvorek) jsou řešeny ve stejném materiálovém provedení jako příjezdová komunikace ul. Kostelní - dlažbou v půlkruhovém kladení tzv. kočících hlav. Servisní dvorky (1.25 a 1.26) budou vysypány štěrkem. Povrchová úprava a odvodnění „Hradební uličky“ č.p. 3510/1 budou podrobně řešeny samostatným projektem.

Pouze vyrovnávací schodišťové stupně materiálově kontrastují z důvodu jasného zvýraznění výškové změny terénu. Hrany stupňů jsou z tohoto důvodu provedeny z žulových kvádrů o rozměru 320x240 mm. Dvorek při pozemkové hranici parcel č.p. 3870 a st. 11 definuje nově vyzdřená zídka (prolévané ztracené bednění, omítané), v rámci níž je integrováno osvětlení nádvoří (zabudovaná venkovní svítidla v antracitovém probarvení, umístěná cca 400 mm nad úrovní upraveného terénu, osvětlení směrem dolů).

Stávající kryt zásobovacího dvorku 1.24 bude vybourán a nahrazen žulovou dlažbou. Spolu s touto částí bouracích prací bude přistoupeno k dočasnému rozebrání okapního chodníku kolem objektu č.p. st. 12 (Kostelní 123). Dlažba poté bude zpětně použita po vyrovnání celé plochy prostoru 1.24.

Podobu vnějšího prostoru u hlavního vstupu ze strany náměstí Svobody určí samostatný projekt zpracováváný Ateliérem Soukup s.r.o.

## **1..2. Dispoziční řešení**

Nové dispoziční řešení nahlíží na objekt jako na soustavu samostatných, na sobě nezávislých provozů a zároveň se snaží zachovat výraznou osovost charakterizující celou budovu. U hlavního vstupu z náměstí Svobody je skrze závětrí situována pokladna – správní srdce budovy (spadající pod správu Městského kulturního střediska). Protěžší prostor je využitelný jako salónek kavárny (orientace a dialog do náměstí), případně jako pronajímatelný prostor. V průběhu konání velkých akcí může být tento prostor využit i jako zázemí pro pořadatele. Na vstupní prostory upravené v bezbariérovém standardu navazuje foyer, v jehož prostorách se vedle všech nutných servisních místností nachází i provozovna kavárny, jejíž správa je určena nájemci. V rámci kavárny se již mohou konat drobné kulturní akce - literární čtení, výstavy apod.

S kavárnou pak přímo sousedí další ze samostatných provozních celků - menší sál, tzv. black box s kapacitou min. 30 míst k sezení. Jednotka je provozuschopná bez ohledu na dění v okolních prostorách. V opačném případě ovšem může nabídnout propojení vlastního prostoru s prostorem sousedním - kavárnou, jak již bylo zmíněno, nebo s hlavním sálem, který následuje směrem do hloubky dispozice objektu.

Velikostí, vybavením i provozní vazbou na servisní křídlo (technické zázemí a sklad v přízemí a šatny herců v patře) se velký sál stává centrem kulturních možností. Z hlediska užitých technologií se jedná o moderní sál vybavený technickým balkonem (kabinou) s live postem pro zvukaře (lze obsloužit i z úrovně hlediště) i osvětlovače a s vymezeným prostorem pro promítací techniku. Jeho situování pod stropem na rozmezí obou sálů umožňuje produkci z jednoho místa pro oba prostory. Kabina je částečně otevřena do prostoru sálu pro dosažení komfortního spojení mezi zvukařem / osvětlovačem a ozvučovaným / osvětlovaným prostorem. Oproti tomu prostor integrující promítací techniku zůstává striktně odclonen z důvodů zvukové izolace rušivých promítacích strojů.

## **1..3. Řešení bezbariérovosti**

Projekt je řešen v úpravě, zabezpečující užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb. Projekt přistupuje ke stavebním úpravám zaručující bezbariérový vstup do objektu vybouráním schodišťových stupňů ve foyer a jejich nahrazením širokou rampou v celkové délce 3,95 m a podélném sklonu 9,1 % (odsouhlaseno pracovníkem Národního institutu pro integraci osob s omezenou schopností pohybu a orientace České republiky, o.s.). Rampa je vymezena zdmi, které slouží jako přirozené vodící linie. Po obou stranách bude opatřena madly ve výši 900 mm s odsazením 60 mm od svislé konstrukce.

Projektem dochází k doplnění sociálního zázemí určené pro osoby na vozíčku. Půdorysné rozměry záchodové kabiny jsou 1600 mm (šířka) x 1700 mm (hloubka) a její vybavení odpovídá požadavkům dle vyhlášky. V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou bude ovladač signalizačního systému nouzového volání. Nad vstupními dveřmi do kabiny WC bude umístěn maják.

Velký i malý sál splňují požadavky pro shromažďovací prostory určující počet vyhrazených míst pro osoby na vozíku z celkového počtu míst. U velkého sálu se jedná o 5 míst pro osoby na vozíku (z celkového počtu 150 míst), u malého o 2 místa (z celkového počtu 30 míst).

Velký sál bude umožňovat indukční poslech pro nedoslýchavé osoby. V podlaze pod sedadly v předních řadách (při běžném uspořádání hlediště) bude položena indukční smyčka (zesilovač pro indukční smyčku bude možno pořídit později dle rozhodnutí investora).

## Kapacitní údaje

### 1..4. Plochy a objemy

|                                               |                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------|
| Plocha pozemku p.č. st. 11 .....              | 905 m <sup>2</sup>           |
| Zastavěná plocha objektu/stávající/ .....     | 609,1 m <sup>2</sup>         |
| Zastavěná plocha objektu/nově navržená/ ..... | 609,1 m <sup>2</sup>         |
| Nezastavěná plocha nádvoří .....              | 295,9 m <sup>2</sup>         |
| Obestavěný prostor nadzemní části .....       | 4770,0 m <sup>3</sup>        |
| Užitná plocha .....                           | 604,32 m <sup>2</sup>        |
| Počet míst velký sál .....                    | 150                          |
| Počet míst malý sál .....                     | 30                           |
| Počet parkovacích stání .....                 | 28+2 pro invalidy, celkem 30 |

### 1..5. Osvětlení a oslunění

Objekt splňuje nároky na oslunění a osvětlení místností. Místnosti přiléhající k severní a jižní fasádě mohou využívat přirozené denní osvětlení. Denní osvětlení bude nově pronikat i do velkého sálu skrze celoprosklenné, západně orientované dveře. Součástí dveří bude integrovaná blackout roleta – upřesnění v projektu interiéru. Ostatní místnosti jsou osvětleny uměle. Nároky na hladiny osvětlení jsou určeny dle ČSN 36 0011-3, ČSN EN 12464-1, ČSN EN 1838 a označeny ve výkresech světelných rozvodů v části projektové dokumentace D.1.7 - Elektroinstalace.

Svítlidla umělého osvětlení budou tvarem, odstínem i materiálem sjednoceny. Pro všechny bude charakteristický kruhový tvar. Všechna svítidla budou provedena v odstínu korespondujícím s barevností stěn a stropů, nejčastěji v bílém provedení (viz D.1.1.e- Specifikace místností). Pouze servisní části budou vybaveny čistě účelovými zářivkovými svítidly. Z hlediska typu osazení se jedná o kombinaci zapuštěných a přisazených svítidel.

#### Osvětlení hlavních prostor objektu

Nejreprezentativnější prostory jsou osazeny kruhovými svítidly o průměru 800 mm (foyer, kavárna/foyer – např. Nedelko Circle F, Ø800, IK0034.004, 3000K) a 600 mm (kavárna, šatna, vestibuly – např. Nedelko Circle F, Ø600, IK0034.002, 3000K). Ve velkém sále se rovněž objevuje průměr svítidla 800 mm (např. Nedelko Circle F, Ø800, H70, (IK0032.004, 3000K), ovšem světelné zdroje jsou v tomto prostoru zapuštěny do podhledu s ohledem na uspořádání požárních úseků (hlavní sál a krov tvoří jeden požární úsek oproti výše zmíněným prostorům, kde je prostor krovu požárně oddělen od místností v 1. NP).

Ve všech případech se jedná o LED svítidla s mléčným difuzorem zaručujícím rovnoměrné rozptýlení světla a eliminaci jinak rušivých stop světelných zdrojů. Difuzor je lemován hliníkovým rámem o tl. 20 mm v bílém provedení (provedení či nástrík RAL 9016). Zapuštěná svítidla jsou vysoká 70 mm, přisazená 100 mm. Svítidla ve velkém sále, vestibulech, kavárně/foyer a foyer budou primárně fungovat

jako hlavní svítidla, při výpadku proudu zároveň jako svítidla nouzového osvětlení (5% elektrické energie zdroje svítidla).

Pro osvětlení malého sálu je použit odlišný typ svítidla. Oproti předchozímu případu se jedná o drobná bodová přisazená světla (LED) o průměru 117 mm s jinak podobnou charakteristikou (např. Prolumia, Art.Nr.40001100, LED Pro-Ceiling, 3000K). Tato svítidla budou upevněna na styčnicích příhradové ocelové konstrukce situované pod stropem malého sálu. Napájecí kabeláž k jednotlivým koncovým prvkům bude přivedena po prutech příhrady (vedeno vždy po ose prutu, zcela vypnuté, uchycení kabeláže bude předmětem schválení). Rozvody budou chráněny černými silikonovými bužírkami. Na pruty dále přijdou osadit nouzové moduly (vč. vlastního náhradního zdroje ve formě baterie s vyměřenou dobou provozu 3 hodiny).

Stejný typ svítidla je použit nad barovou deskou v kavárně a dále ve velkém sále pod technickou lávkou, leč právě v tomto případě se jedná o zapuštěná svítidla (např. Prolumia, Art.Nr.40001400, LED Pro-Ceiling Ø117mm, 3000K).

Z hlediska osvětlení je velký sál dále vybaven podružným pomocným osvětlením – jednak prostřednictvím hlavních svítidel při snížené intenzitě a dále pomocí LED pásků situovaných nad podlahou v úrovni soklu. Toto svítidlo slouží pro snazší orientaci v setmělém prostoru v průběhu promítání (bez jeho narušování světelným šumem – světlo mířené na podlahu).

Svítidla ve velkém a malém sále umožňují plynulé stmívání.

#### Osvětlení podružných prostor

Prostory hygienického zázemí jsou vybaveny svítidly jednotného typu, leč rozdílného průměru (Pro průměr 240 mm – např. Prolumia, Art. Nr. 40001120, LED Pro-Ceiling Ø240mm, 3000K; Pro průměr 300 mm – např. Prolumia, Art. Nr. 40001130, LED Pro-Ceiling Ø300mm, 3000K). Jako v předchozím případě se jedná o LED svítidla s mléčným difuzorem.

Stejný typ svítidla (nízké stropní svítidlo s mřížkou), ovšem ve dvojím provedení (s krycím sklem a bez něj – viz PD), bude použit v servisním zázemí (např. Elkovo, ZC T5 224/3 ZK- T5-24W/840 G5/2x24W nebo ZC 236/15 ZK/MASTER TL-D NG 36W/840 G13/2x36W). Jedná se o svítidla zářivkového typu o výšce 60 mm.

#### Nouzové osvětlení

Místnosti, u nichž hlavní svítidla neintegrují ve vlastním těle i zdroje nouzového osvětlení, jsou vybaveny speciálními svítidly NO.

V rámci nouzového osvětlení jsou užity 3 typy svítidel. Veřejnosti přístupné části jsou vybaveny přisazenými světly s montáží na stěnu (např. Zumtobel, Resclite C Wall AW NT3 WH, 200x130x48,5mm) a s montáží na strop (Schrack, IL ERT-LED 230VAC, Ø99mm, v.36mm). Obslužné prostory jsou pak osazeny jednoduchými obdélnými svítidly 360x92x85 mm (např. Schrack KW) s transparentní difuzorem.

Pro značení požárního úniku je použita rodina nouzového osvětlení jednak nástěnného, tak přisazeného ke stropní konstrukci o jednotném rozměru 201x87x61 a natištěným piktogramem směru úniku (např. Zumtobel, Ergosign C AW LED NT1).

Všechna nouzová svítidla jsou vybavena vlastním náhradním zdrojem ve formě baterie s vyměřenou dobou provozu 3 hodiny.

#### Ovládače osvětlení

Většina svítidel je ovládána pomocí běžných spínačů. Předpokládá se užití bílých vypínačů s minimálním předsazením od roviny zdi a jemnými rádiusy v rozích rámečků, např. designová řada Legrand, Niloé (závazné i pro ostatní koncové prvky elektro rozvodů). Odklon od bílé se připouští jedině v prostorách s tmavším odstínem zdí (viz D.1.1.e - Specifikace místností). Ve velkém i malém sále a ve foyer je ovládání umožněno prostřednictvím speciálních ovládacích panelů, které nabízejí výběr některé z přednastavených světelných scén. Panel bude proveden v antracitové barvě montáží do stěny při vnějších rozměrech 87x87x11mm (např. Zumtobel, LM-Cxx, Art.n. 28000006). Tato ovládací zařízení se vždy nacházejí mimo dosah návštěvníků (vestavěné v uzamykatelné krabici nebo mimo veřejně přístupná místa). Hlavní ovládací panel se pak nachází v technické lávce. Jedná se o dotykový panel zabezpečený přístupovým heslem. Provedení antracit, vnější rozměry 200x156x40. např. Zumtobel, LM-XPO, Art.n. 22154405 + Art.n. 22154482.

Zapuštěná svítidla v závětrí 1.01 a nad krytou rampou 1.23 budou ovládána pomocí senzoru pohybu. Detektor pohybu bude vestavný bílé barvy se záběrem 360° o rozměrech průměr=83mm, h=81mm, nastavení zpoždění vypnutí 15 sec – 30 minut. např. CPO V2

---

## Technické a konstrukční řešení objektu

---

### 1..6. Hydroizolace a ochrana proti radonu

Jedná se o přestavbu stávajícího objektu, ochrana proti radonu se neřeší.

Dle provedených sond se zdá, že v objektu hydroizolace nebyla provedena. Po provedení bouracích prací ve velkém sále (1.15), obnažení podloží a rozboru jeho vlastností bude upřesněn způsob ochrany před zemní vlhkostí. Návrh v této chvíli předpokládá provedení dodatečných hydroizolací na podkladní betonovou desku (2x SBS modifikovaný asfaltový pás). Vhodnost alternativního systémového řešení bude ověřena v rámci AD po obnažení podloží. V dostavované místnosti 1.06 elektrorozvodna je navržena hydroizolace asfaltovými pásy na podkladní betonovou desku.

V částech zídky, kde je výrazné převýšení k sousednímu terénu (převýšení základů o  $\approx 1,7$  m až 0,5 m k sousedovi), budou prolévané tvárnice opatřeny hydroizolací (samolepící pásy). U drenáží bude použito systémové řešení s nopovou folií.

Stávající šachta hl. uzávěru vody umístěná v přední části objektu /budoucí pokladna/ bude sanována – povrchy stěn a podlahy budou očistěny a opatřeny novými hydroizolačními nátěry.

### 1..7. Bourací práce

Před vlastním započítáním stavebních prací nutno zajistit odbornou demontáž a bezpečné uskladnění a zajištění proti poškození stávající promítací technologie a jiné technologie citlivé na znečištění (především 2x 35mm kinoprojektor a jeho příslušenství, stávající dataprojektor Panasonic, reproduktory Dexon, apod.).

Dále budou citlivě deinstalovány a bezpečně uschovány následující prvky a stávající vybavení sálu: svítidla únikového osvětlení, stávající věšáky v šatnách, stávající sedadla z kinosále (v počtu cca 20 ks, bude upřesněno v projektu interiéru), 3x WC mísa, 3x umyvadlo, 1x baterie k výlevce, 1x baterie na studenou a teplou vodu. V rámci přestavby budou tyto prvky znovupoužity (po případné úpravě, repasi) v novém provozu (podrobně viz projekt interiéru).

1. NP, přední část objektu: V rámci bouracích prací dojde ke snesení pilířů po stranách stávajícího jeviště, při jejich bourání je nezbytné postupovat podle stavebně-konstrukčního řešení, kde je bourání těchto prvků podrobněji popsáno. Dále dojde k rozšíření stávající rozvodny vybouráním části stávajícího zdiva a vyžděním nové stěny na novém základovém pasu v posunutí od bourané stěny o 1,35 m. V severní fasádě budou mírně sníženy parapety stávajících okenních otvorů na výšku 450 mm nad úroveň podlahy dotčených místností.

Stávající vnitřní schodiště mezi vstupem a foyer se vybourá a nahradí rampou ze šikmé betonové desky. V nice situované v protipožární zdi u stávajícího baru bude nutné zvýšit nadpraží niky (provede se přidáním nového překladu). Mezi stěnovými pilíři ve vstupním koridoru před stávajícím barem bude vybourána část výplňového zdiva (za přítomnosti statika a s provedením ověřovací sondy pod stropem).

Povrchy podlah budou kromě zvýšených a nabetonovaných částí ve stávající šatně a skladu výškově ponechány, pouze povrchově očistěny, penetrovány a srovnány do požadované roviny. /V tuto chvíli se nepředpokládá bourání stávající keramické dlažby, pouze její překrytí novou povrchovou úpravou/. Nabetonované části podlahy nad stáv. úrovní  $+0,00$  v šatně a skladu budou odsraněny a srovnány do stejné roviny jako foaye /budoucí kavárna/.

1. NP, zadní část objektu: V západní fasádě dojde k provedení 3 nových dveří mezi zděnými pilíři ve výplňovém zdivu. V jižní fasádě budou vybourány ve zdivu dva nové dveřní otvory.

V zadní části objektu dojde k vybourání stávající elevace a dále budou vybourána dvě jednoramenná schodiště. Východní schodiště bude nahrazeno novým vyrovnávacím schodištěm do úrovně mezistropu (ocelová konstrukce ve formě korýtkových stupňů kotvených do zdi a bočních schodnic z pásové oceli). V prostoru druhého schodiště se doplní strop novou konstrukcí. Ve vnitřní stěně nesoucí stávající mezistrop 2np dojde k vybourání širokého průchodu z velkého sálu do nového divadelního skladu

– opatření k provedení viz. TZ a výkresy D1.2. Konstruktivně technického řešení zpracovaného Ing. I. Benešem.

Ve stěně mezi velkým sálem 1.15 a servisním zázemím (sklady a šatny ve 2.NP) budou vybourány niky pro umístění audiotechniky (reproduktory) o velikosti 500x950mm (3x) a 950x550mm (1x). Niky 500x950 budou opatřeny překlady 4xIPE 100, jejich zadní stěna směrem ze zázemí účinkujících bude znovu vyzděna. Nika u podlahy 950x550 bude vynesena novými svařenými ocelovými rámy 2xU65 a IPE120 – přesné provedení viz. D.1.2. Ve stejné stěnové konstrukci přibude po vybourání propojovací otvor mezi navrženými místnostmi 1.15 – hlavní sál a 1.18 – divadelní sklad. Otvor se bude nacházet na úrovni podlahy místnosti 1.15 a bude mít výšku 1,6 m od úrovně podlahy 1.15.

**2. NP:** Bourací práce ve 2. NP budou jen drobného rozsahu z důvodu dispozičních úprav bez zásadních zásahů do nosných konstrukcí, vyjma vybourání otvorů v obvodové stěně pro nasávání VZT a pro dveře v nosné zdi o tloušťce 300mm mezi navrženými místnostmi 2.09 a 2.16.

**Exteriér:** V zadní části objektu budou vybourána obě venkovní schodiště, nad schodištěm na východní straně bude zbourána střecha a částečně odbourána stěna na hranici se sousedním pozemkem, která střechu vynáší.

V rámci bouracích prací dojde k transformaci jímky odpadních vod na vsakovací jímku situovanou na dvorku budovy. Uvnitř jímky bude vyzděna přepážka z betonových tvárnic a volný prostor za přepážkou bude zasypan stabilní nezávadnou stavební sutí. Celková přestavba stávající jímky bude před zahájením stavebních úprav posouzena po vyvezení obsahu a vyhodnocení kondice konstrukce.

Dvorek budovy bude podél celé západní strany lemován nově vyzděnou zídou. Pro její realizaci je podmiňující dočasné rozebrání skleníku, jenž přináleží sousední zahradě (p. č. 3870) a nachází na samotné hranici s pozemkem objektu kina. Rozebrání musí proběhnout s maximální mírou citlivosti tak, aby nedošlo k poškození jednotlivých komponent skleníku a ten mohl být po realizaci opětovně sestaven na původním místě. Zároveň práce na sousedním pozemku musí probíhat maximálně ohleduplně tak, aby byly eliminovány devastáční dopady na danou zahradu!

Během bouracích prací dojde k podrobnému průzkumu obnaženého podlaží stavby. Není vyloučeno, že se pod stávajícím objektem nacházejí zasypané sklepy původních měšťanských domů. Vzhledem k tomu, že je znalost vlastností podlaží klíčová pro správné založení nových svislých konstrukcí, řešení izolace proti vlhkosti u obvodových stěn apod., bude po provedení bourání a obnažení podlaží neprodleně kontaktován projektant.

#### **1..8.**

#### **Svislé konstrukce**

Budou vybudovány nové stěny vymezující malý sál. Tyto budou vyzděny z keramických tvárnic AKu POROTHERM tloušťky 250mm na maltu MC5 a v hlavě se pomocí tesařské úpravy přikotví ke stávajícím příhradovým vazníkům nad sálem a současně vytvoří novou statickou podporu těmto vazníkům. Stěny budou mít nové pásové základy šířky 400 mm z betonu C12,5/15 litého do ztraceného bednění z betonových tvárnic a úroveň základové spáry je na kótě min. -0,800. Způsob založení bude před vlastním provedením konzultován s projektantem s ohledem na průzkum vlastností podlaží obnaženého po provedení bouracích prací (nelze vyloučit přítomnost zasypaných sklepů).

V místnosti 1.18 divadelní sklad budou vyzděny dva pilíře vynášející překlad z ocelových válcovaných nosníků. Pilíře budou založeny na základových betonových pasech.

Místnost 1.06 bude rozšířena, nová stěna bude zčásti uložena na novém základovém pasu a zčásti bude vyzděna na stávající zed'.

V hlavním sále budou pod betonovou monolitickou lávkou na obou stranách zasekány do zdi 2 svařené nosníky z profilů 2xU120, které spoluvynášejí konstrukci betonové lávky. Před samotným odlitím stěn monolitické lávky bude kolem oken O.05 umístěn odnímatelný rám z hranolů 20/35 mm, jenž vytvoří uskočené ostění směrem do místnosti 1.12 - malý sál.

V prostoru krovu nad novým železobetonovým stěnovým nosníkem bude postavena požárně-dělicí konstrukce z panelů splňujících požadavky výrobku Glasroc F Ridurit. Ve stěně budou osazena revizní dvířka 600x600 mm jako přístup do krovu nad oběma sály (po žebříku z promítací kabiny 2.05).

Stávající jímka umístěná na zadním dvoře kina bude stavebně zmenšena a sanována na novou revizní šachtu kanalizace. Na dně jímky bude vytvořen žlábek pro možnost revize a čištění kanalizace.

### **1..9. Vodorovné konstrukce**

Statické úpravy v úrovních stropů jsou popsány ve statické části projektu. Stropní konstrukce musí splňovat veškeré předepsané statické úpravy, které jsou obsaženy v částech D1.1.20 Skladby konstrukcí a D1.2. Stavebně konstrukční řešení.

Prostor rozšiřované rozvodny bude opatřen novým mezistropem z příčně pnutých ocelových nosníků IPE100 s osovými roztečemi maximálně 1m. Nosníky ponesou monolitickou desku do trapézového plechu výšky vlny 30mm, horní líc vlny bude přebetonován o 40 mm a do každé druhé vlny plechu se vloží výztuž profil R6.

Stejný druh konstrukce mezistropu se použije v pruhu mezi nově vyzděnými příčnými stěnami tloušťky 250 mm v prostoru stávajícího jeviště (nové vymezení malého sálu). Zastropí se oba nové vestibuly mezi těmito stěnami a příčnými bočními fasádami. Použijí se v tomto případě nosníky IPE120 vložené do kapes ve stávajícím a novém zdivu a stejná monolitická deska do trapézového plechu. Viz. skladba konstrukcí S.01. V místnosti 1.14 vestibul bude provedena výměna ocelové konstrukce okolo navrhovaného schodiště, viz konstrukčně-stavební řešení.

Konstrukce nového stropu nad promítací kabinou bude tvořena zavěšeným monolitickým mezistropem na stěnové nosníky ve formě desky tloušťky 100 mm nesoucí podlahu lávky.

V zadní části objektu dále od náměstí bude proveden v místě stávající uhelny nový mezistrop – nová podlaha kotelny - z ocelových I nosníků a monolitické desky lité do trapézového plechu pro vyrovnaní úrovně podlahy přízemí. Stávající úroveň podlahy uhelny je nyní necelé 2m pod budoucí úrovní podlahy. Tento prostor o objemu přibližně 20 m<sup>3</sup> pod novou podlahou bude využit pro vedení některých inženýrských sítí /kanalizace, voda/ a bude zasypán stabilní stavební sutí.

V zadní části objektu dále od náměstí se v místě vybouraného schodiště doplní strop novou konstrukcí z ocelových I nosníků a monolitické desky do trapézového plechu. /Skladba konstrukce S.01/

### **1..10. Krov**

Střešní konstrukci nad sálem kina tvoří sedlové sbíjené příhradové vazníky z fošen uložené na podélné obvodové stěny (dle pasportu stavby (Ing. P. Kodýtek, 02/2012) je krov v dobrém stavu bez známek hniloby nebo výskytu dřevokazného hmyzu).

V části nad vstupem a vestibulem je střecha nižší a má také sedlový tvar. V současnosti před rozkrytím konstrukce před zahájením stavebních prací není zcela jasné, zda i zde jsou použity dřevěné sbíjené vazníky, je to však pravděpodobné. Nelze ovšem vyloučit, že je zde použit klasický krov. Každopádně výše zmíněné podélné obvodové stěny jsou využity jako podpora střešní konstrukce.

V přiloženém statickém výpočtu je prokázáno, že stávající střešní vazníky pro účel rekonstrukce v podstatě vyhoví. Bude však nutné u každého vazníku zesílit kvůli nevyhovující štíhlosti tlacené diagonály příložkou z prkna 28/120 kolmou na profil diagonály, takže s novou příložkou vznikne průřez „T.“ Dále bude nutné v rámci autorského dozoru podrobně ověřit počty hřebíků ve všech styčnicích a případně hřebíkové spoje posílit novými hřebíky nebo svorníky. Příložky k diagonálám budou kotveny vruty dle výkresové dokumentace (D.1.2.3 – Sanace střešních vazníků) .

V místnosti 2.03 a částečně v 2.07 (místnosti se vzduchotechnickými jednotkami) zůstane prostor otevřen do krovu. Přiznané střešní vazníky budou v tomto případě oplášťeny pomocí SDK s předepsanou požární odolností. Ochranná protipožární opatření krovu budou prováděna specializovanou firmou s certifikací na protipožární ochranu.

### **1..11. Překlady**

V místech nových stavebních otvorů či při změně výšky stávajících otvorů budou osazovány nové překlady v řešení formou uložení ocelových profilů IPE 100/IPE 120/ IPE 140/ IPE 200 v počtu určeném konstrukčně stavebním řešením. Při osazování překladů se musí postupovat dle postupu popsaném v dokumentaci (použití provizorních podpor). (viz. D.1.2. Stavebně kční řešení).

### **1..12. Příčky**

Příčky v 1.np a 2.np budou vyzdívané z plynosilikátových tvárnic tl. 100, resp. 150mm. Příčky na technické lávce budou zhotoveny ze sádrokartonu.

### **1..13. Výplně otvorů**

Okenní otvory a vstupní dveře zapuštěné ve hmotě budovy orientované do náměstí (severní fasáda) budou provedeny v kovovém rámu s překrytím obvodovým pláštěm. Vstupní dveře budou opatřeny panikovým kováním, vně objektu budou osazeny dřevěným madlem (viz Tabulky oken a dveří). Okna v průčelí jsou navržena jako otvíravě-výklopná.

Okno v závětrří do pokladny je navrženo dřevěné, výsuvné, s částečně překrytým rámem vnější vyzdívkou, barva antracitová - referenční barva RAL 7021 (platí pro všechny okenní a dveřní rámy).

Vzhledem k výšce nových francouzských oken do velkého sálu (západní fasáda) budou pro tyto výplně dveřních stavebních otvorů použity hliníkové rámy s izolačním dvojsklem. Barva rámu bude ve všech případech navržena tmavá – antracitová - referenční barva RAL 7021. Tyto dveře budou opatřeny panikovým kováním. V rámci těchto oken budou instalovány i stínící žaluzie.

Okno na západní fasádě je dřevěné, výklopné, barva antracitová - referenční barva RAL 7021, okna na jižní fasádě jsou dřevěná, otvíravě – výklopná, barva antracitová - referenční barva RAL 7021. Všechna okna na jižní a západní fasádě mají zvnějšku rám částečně překrytý pěnovým polystyrenem.

V interiéru jsou na technické lávce ve 2.NP v místnostech 2.04 a 2.06 navržena 2 neotvíravá okna s požární odolností EI30DP1 (směrem do 1.12 - malý sál). Na technické lávce je rovněž 6 promítacích okének, které musí splnit specifické požadavky na akustickou izolaci a která budou dále specifikovaná v projektu „D.1.8 - Vybavení AV technikou“ zpracovaném Ing. Václavem Jeberou (AV Media, a.s.). Projekční okénka budou umístěna dle výkresu D.1.1.06 - Půdorys 2.NP, případně dle výkresu AV 03 - Vybavení AV technikou, Půdorys 2. NP. Budou osazena projekčními skly dodanými v rámci kinotechnologie.

Dveře D.27 do skladu na jižní fasádě jsou kovové, natřené odstínem barvy fasády, splňují požadavek na požární odolnost EI30DP1-C3. Dveře D.36 a D.37 na jižní fasádě do skladu a do místnosti s popelnicemi jsou kovové natřené barvou odstínu fasády.

Dveře D.22 na východní fasádě jsou kovové, opatřené panikovým kováním a natřené barvou odstínu fasády.

Dveře ve vstupních prostorách: Všechny dveře budou vyměněny. Dveřní křídla budou bezfalcová, zárubně rovnostranné ocelové, ze strany vestibulu v líci zdi, barva dle ostění.

Dveře do malého sálu a vestibulů z kavárny - dřevěná zárubeň truhlářská, bezobložková, barva dveřního křídla černá. Stejně provedení bude u dveří v zadní části velkého sálu vedle promítacího plátna /zde musí být dodržena požární odolnost EW30DP3-C3/.

Dveře mezi malým sálem, bočními vestibuly a velkým sálem – truhlářská sestava, dveře potaženy černou divadelní látkou /třída odolnosti na oheň A1-B/.

Dveře v zázemí – jednoduché ocelové zárubně, s polodrážkou.

Detailní podmínky pro požární odolnosti jednotlivých dveří viz D.3 PBR.

Okna a dveře budou později více upřesněny v dílenské dokumentaci, případně v dokumentaci interiéru.

### **1..14. Schodiště**

Vnitřní vyrovnávací stupně mezi vstupní částí a foyer s teracovým povrchem jsou uprostřed šířky porušeny trhlinou. V tomto případě se však nejedná o statickou poruchu, ale o účinek smrštění materiálu schodiště po jeho vylití. Schodiště bude v rámci rekonstrukce vybouráno a nahrazeno rampou ze šikmé betonové desky o sklonu 9,1% tloušťky 150 mm vyztuženou KARI sítí profil 6 oka 100/100 uloženou na zhutněný podsyp.

V zadní části objektu budou vybourána dvě jednoramenná vyrovnávací schodiště. Východně situované bude nahrazeno novým vyrovnávacím schodištěm na úroveň mezistropu. Konstrukce jednoramenného schodiště bude ocelová ve formě korytkových stupňů a bočních schodnic z pásové oceli. Druhé ze schodišť nahradí strop novou konstrukcí z ocelových I nosníků a monolitické desky do trapézového plechu.

Schodiště z místnosti 1.14 - Vestibul do 2.NP je navrženo jako truhlářský výrobek (TR.01) včetně horní podesty. Jde o mlynářské schodiště na 3 schodnicích.

Venkovní vyrovnávací schodiště na východní straně v zadní části objektu bude nahrazeno rampou o sklonu 8,7%, jejíž skladba je totožná se skladbou dvorku.

### 1..15. **Střecha**

Sklony a krytina střechy zůstávají stávající. Systém odvodu dešťových vod bude částečně rekonstruován (viz níže). Množství odvodněných střech se nemění.

Střecha na objektu je sedlová v zadní části pultová. Střecha je rozdělena do několika výškových úrovní. Krytina z falcovaného pozinkovaného plechu na střeše je v dobrém stavu – nedochází k zatékání. Krytina zůstává stávající.

Střešní plášť u nově vystavěné stěny mezi malým a velkým sálem musí splňovat z požárního hlediska podmínky Broof t3 ve vzdálenosti 1,2m na každou stranu (vztaženo na celou skladbu střechy). Bez průkazu je možné hodnotit plechové krytiny  $\geq 0,4\text{mm}$ . Pokud stávající plech je slabší, musí být vyměněno bednění pod krytinou za cetris nebo ekvivalentní materiál a docílit tak kvality Broof t3.

U přístřešku hlavního vstupu a navrhovaného přístřešku nad nouzovým východem je navržena nová skladba střechy, a to svrchní kryt hydroizolační kaučukovou fólií EPDM lepenou na podkladní OSB desku.

Střechou jsou navrženy nové prostupy vzduchotechniky a odvětrání kanalizačních stoupaček. V přední části objektu je navrženo odvětrání kanalizačních stoupaček K1 a K2 o průměru 100 mm, v zadní části objektu jsou pak odvětrání kanalizačních stoupaček K3 a K4 rovněž o průměru 100mm. Ve střední části objektu jsou navrženy prostupy odvodu odpadního vzduchu, oba zhotoveny jako pravoúhlá kovová konstrukce se stěnami za větracích mříží o půdorysné velikosti 960 x 960 mm a výšce okolo 1000 mm nad úrovní střešní krytiny. Všechna vyústění nad úroveň střechy budou provedeny v odstínu střešního pláště. V současnosti zůstává střešní kryt stávající, odstín bude červený. V případě budoucí odměny střešního pláště uvažujeme se změnou odstínu střešní krytiny i vyústků na antracit.

Systém odvodu dešťových vod bude částečně rekonstruován, a to tak, že budou vyměněny okapové žlaby a okapové svody za nové ve stávajícím umístění a se stávajícími dimenzemi, stávající zemní svody budou ponechány beze změny. U okapových svodů, kde doposud nebyly zřízeny zemní svody dešťové vody, budou zhotoveny nové zemní svody.

Střecha bude opatřena novým hromosvodem.

Stávající komínová tělesa budou řádně překontrolována – dojde k revizi komínového zdiva, omítky a zhlaví. Nesoudržné části budou opraveny či nahrazeny.

### 1..16. **Tepelné izolace**

#### Obvodové stěny

Vzhledem k památkové hodnotě náměstí a zachování členitosti průčelní fasády se nepočítá s jejím zateplením.

Ostatní přístupné obvodové stěny zadního traktu a částečně i stěny v servisních dvorcích (1.25, 1.26) budou opatřeny certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem. Minimální tloušťka tepelné izolace - 150mm (min.  $\lambda_D 0.039 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$ ).

Ostění oken a dveří budou zaizolována tepelnou izolací min. 30mm /např. EPS 70 F/.

Zateplené části fasády provedené pěnovým polystyrenem o tloušťce 150 mm budou opatřeny silikonovou světlou omítkou (tenkovrstvou, zrnitost 1,5mm) stejného odstínu jako fasáda do náměstí. Ve spodní části stěny bude do výšky min. 300mm nad upravenou úroveň terénu proveden sokl (možno výškově usakovat dle úrovně navazujícího terénu). Sokl bude zalícovaný s rovinou fasády nad soklem a bude jej tvořit obklad stávající konstrukce extrudovaným polystyrenem o tloušťce 150 mm do hloubky min. 800 mm pod výslednou úroveň terénu (pokud by při hloubení bylo dosaženo základové spáry, budou práce ihned přerušeny a bude neprodleně kontaktován statik, který rozhodne o dalším postupu). Sokl bude opatřen rovněž silikonovou omítkou zrnitosti 1,5 mm a ošetřen hydrofobním impregnačním nátěrem (po celé výšce soklu). Viz skladba konstrukce ve výkrese detailu D.1.1.a.01 - DT.01 - Pata obvodové zdi v hlavním sále.

Obvodové zdivo podél velkého sálu (1.15) nad úrovní izolovaného soklu bude mimořádně oproti ostatním stěnám zatepleno minerální vatou (pevnostní třída min. TR10) do výšky 1500mm nad horní líc izolace soklu. Viz výkres D.1.1.18 - Západní pohled přes dvůr. Východní fasáda bude řešena obdobně.

Zateplení v nadsoklové části bude mechanicky kotveno pomocí hmoždinek se zápusnou montáží (šroubovací s ocelovým trnem). Před vlastní montáží bude ověřen výběr mechanické kotvy (hmoždinky) výtažnou zkouškou. Zároveň bude ověřen stav podkladu zkouškou soudržnosti podkladu.

Na všechny zatepované plochy stěnových konstrukcí fasády (EPS, MW, XPS) bude použit jeden druh lepicí a stěrkové hmoty (např. Ceresit CT80).

Zatepovací systém musí splňovat požadavky kvalitativní třídy A.

#### Podlahy

Nová skladba podlahy pod výškově stavitelnými praktikáblý bude zateplena expandovaným polystyrenem, tl. 100mm., min  $\lambda = 0,031 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$ , např. Isover Grey.

#### Střecha

Stávající střešní plášť není tepelně izolován.

Tepelná izolace /minerální vlna, min  $\lambda = 0,035 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$ / bude vložena do prostoru mezi vazníky střechy a novými podhledy nad sály, vstupními prostory a místnostmi 2.np. Viz D.1.1.20 Skladby konstrukcí.

Dle stavu a tech. možností může být zváženo použití stávající minerální vaty uložené na střešních vaznicích nad kinosálem.

S ohledem na prostorové nároky vzduchotechnického zařízení se může stát, že dojde k lokálnímu oslabení zateplení v místě průchodu VZT vedení těsným sevřením prken střešních vazníků. /Přesné zaměření krovu nebylo provedeno vzhledem k bezpečnosti a stávajícímu provozu kina. Mezi vazníky není v současné době pevná část, pouze volně zavěšený stávající podhled sálu s volně položenou tepelnou vatou./

### 1..17.

### **Povrchy stěn a stropů**

#### **Vnější povrchy**

Podrobně je toto téma, se zaměřením na severní fasádu, popsáno výše v této technické zprávě v části „Detailní řešení severní fasády“ (1.1 – Architektonické řešení).

Oprava fasády do náměstí bude pouze částečná, budou opraveny odpouklé a nesoudržné části omítky. Veškerá profilace říms zůstane zachována jak v rozměrech, tak v materiálu. Reliéf v tympanonu bude zrestaurován. V rovině omítaných ploch severní fasády bude použita jemně škrábaná omítka minerální, střednězrnná. Nově bude zpracován meziokenní reliéf.

Průčelní fasáda má sokl obložený světlým travertinem s potlačenou texturou, kterým je rovněž obložena část vstupního portálu.

Barevnost fasády bude světlá holubí bílá, referenční barva RAL 9010.

Zateplené části fasády směrem od náměstí do ulice Kostelní budou opatřeny silikonovou světlou omítkou (tenkovrstvou, zrnitost 1,5mm) stejného odstínu jako fasáda do náměstí. Sokl bude opatřen rovněž silikonovou omítkou zrnitosti 1,5 mm a ošetřen hydrofobním impregnačním nátěrem (po celé výšce soklu; např. Ceresit CT13) při zachování stejného odstínu jako u ostatních ploch fasády (RAL 9010).

Zídka, která lemuje dvorek podél celé západní strany, bude omítnuta tvrdou jádrovou omítkou v odstínu holubí bílé (referenční barva RAL 9010) z obou stran zdi (i směrem do sousední zahrady).

#### **Vnitřní povrchy stěn**

*(podrobně ve specifikaci akustických obkladů níže v této technické zprávě)*

Stěny ve vstupních prostorách jsou opatřeny štukovou omítkou a natřeny bílou barvou. Krycí panely otopných těles u vstupu ve foyer budou zhotoveny jako zámečnický výrobek z ocelových a hliníkových profilů, ostatní vestavěná otopná tělesa budou kryta obkladem ze sádkartonu.

Stěny malého sálu jsou obloženy do výšky 3100mm dvěma sádkartonovými deskami (skladba S.12), barva RAL 9017 dle výkresu D.1.06 Podélné řezy, D.1.07 Příčné řezy. Horní část sálu je obložena akustickými odrazivými panely (např. Heradesign Micro), skladba S.06, S.17 a S.17b. Mezi stěnou a odrazivými panely je navržena akustická izolace 50kg/m<sup>3</sup>. Barva bude stejná jako odstín spodní části, referenční barva RAL 9017.

Podélné stěny velkého sálu jsou obloženy stejným způsobem jako malý sál – dolní část do v. 3100mm dvěma deskami SDK (skladba S.12) a horní část zvukově odrazivými akustickými deskami (např. Heradesign Micro), skladba S.06 A001 malý/velký sál – akustický obklad odrazivý, barevnost RAL 7004. Zvukově odrazivé panely (např. Heradesign Micro) ve velkém sále (v rámci podhledů a stěn) budou

barveny továrně. Podél podlahy je navržen ustupující sokl výšky 150mm pro zapuštění el. zásuvek a pomocného osvětlení ve formě průběžných LED pásků.

Stěna technické lávky je obložena akustickými pohltivými panely /např. Heradesign Superfine/, skladba S.28, referenční barva obkladů velkého sálu je RAL 7004. Stěna s promítacím plátnem zůstane bez obkladu, pouze s šedivou štukovou omítkou (RAL 7004).

Plátno bude situováno v předstoupené konstrukci – portále – integrujícím video techniku – tj. projekční kino plátno, elektrickou maskovací oponu, vč. vodících kolejnic (DT. 15 SDK lem kolem plátna). Portál se předpokládá jako prostorová tuhá ocelová konstrukce upevněná na příčné zdi mezi velkým sálem a servisním zázemím. Před samotnou realizací bude zpracována podrobná dílenská dokumentace ocelové konstrukce v koordinaci s projektantem a dodavatelem opony a plátna.

Povrchy prostor v zázemí budou stávající, pouze musí být opraveny poškozené nebo doplněny chybějící štukové povrchy. Dále budou provedeny oteruvzdorné výmalby stěn a stropů, ve dvou vrstvách, bílý odstín.

### **Povrchy stropů**

*(podrobně ve specifikaci akustických obkladů níže v této technické zprávě)*

Stropy ve všech vstupních prostorách budou opatřeny protipožárním sádkartonovým podhledem.

Strop malého (skladba S.03) a velkého sálu (skladba S.02) bude opatřen kombinací akustických pohltivých a zvukově odrazivých panelů (např. Heradesign Superfine/pohltivý a Heradesign Micro/odrazivý).

Souvrství podhledu ve velkém sálem bude spolu-vynášeno výztuhami z latí 40/60 bočně kotvenými ke střešním vazníkům vruty Ø4/40 přes úhelníčky 40/40 v osové vzdálenosti max. 625 mm. Pod takto ztuženou konstrukcí krovu bude v celé ploše podbití z OSB desek, které budou kotveny vruty Ø4,5 a délce 60 mm při rozteči á 300mm.

Barevnost :

Malý sál (1.12) RAL 9017

Velký sál (1.15) – RAL 7004

Osvětlovač (2.04), promítací lávka (2.05), technická lávka (2.06) – RAL 9017

Ostatní prostory – bílý odstín

Podrobná specifikace podhledů je uvedena ve výkrese D.1.1.07 – Výkres podhledů a v podrobné specifikaci akustických obkladů níže v této technické zprávě.

Stávající zachovávané stropy budou pouze očištěny a opravena jejich štuková omítká.

### **Specifikace akustických obkladů**

#### **APP1 (VELKÝ SÁL)**

##### **Specifikace kazetového akustického stropního podhledu (strop – pohltivá část)**

Stropní akustická podhledová konstrukce se skrytými kovovými nosnými profily provedená v souladu s ČSN EN 13964 - příloha D.

Podhledové desky z dřevěné vlny pojené magnezitem (např. Heradesign Superfine), opatřené finální barevnou povrchovou úpravou <sup>(pozn. 1)</sup> podle technického listu výrobce, desky z dřevěných vláken širokých 1 mm vyrobené ve formátu 600x600x25mm, provedení hrany desky s podélnou skosenou hranou a čelní skosenou hranou. Reakce na oheň Bs1,d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 90 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654  $\alpha_w$  do 0,9 (doplnění skladby pohltivou akustickou izolací 30mm, obj. hmotnost min. 90kg/m<sup>3</sup>) – třída pohltivosti A, neprůzvučnost podle EN 20140-9  $D_{nfw} \geq 18$  [dB], barva povrchu desky RAL7004. Nosná konstrukce podhledu se skládá ze skrytých hlavních CD-profilů 60/27 mm, na které jsou příčně upevněny křížovými spojkami nosné CD-profilu 60/27 mm. Hlavní profily jsou na svislý líc ostění připevněny pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce. Napojení na okolní konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových UD-profilů 28/27 mm. Na nosnou konstrukci jsou akustické dřevovláknité desky upevněny odpovídajícími systémovými šrouby s barevně tónovanou hlavičkou (černá barva RAL 9017) - 2 šrouby na šířku desky pro provedení s mechanickou odolností (dohromady 4 šrouby na 1 panel).

Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odpovídající odborné

technické posudky, dodávka a montáž bude zajištěna zaškolenou montážní firmou. Pro přesné umístění šroubů na okrajích a v rozích podhledových a obkladových desek nutno použít šroubovací šablonu daného výrobce.

Vzhled akustického obkladu v nebarvené podobě, řez panelem a ornament šroubů viz pozn.2

Podrobná specifikace akustického obkladu viz technické listy výrobce.

## **APP2 (MALÝ SÁL)**

### **Specifikace kazetového akustického stropního podhledu (strop – pohltivá část)**

Stropní akustická podhledová konstrukce se skrytými kovovými nosnými profily provedená v souladu s ČSN EN 13964 - příloha D.

Podhledové desky z dřevěné vlny pojené magnezitem (např. Heradesign Superfine), opatřené finální barevnou povrchovou úpravou (pozn. 1) podle technického listu výrobce, desky z dřevěných vláken širokých 1 mm vyrobené ve formátu 1200x600x25mm, provedení hrany desky s podélnou skosenou hranou a čelní skosenou hranou. Reakce na oheň Bs1,d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 90 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654  $\alpha_w$  do 0,9 (doplnění skladby pohltivou akustickou izolací 2x30mm, obj. hmotnost min. 50kg/m<sup>3</sup>) - třída pohltivosti A, neprůzvučnost podle EN 20140-9  $D_{nfw} \geq 18$  [dB], barva povrchu desky RAL 9017

Požární odolnost podhledu EI30 zdola dokladována podle technického listu výrobce a osvědčením o zaškolení montážní firmy.

Nosná konstrukce podhledu se skládá ze skrytých hlavních CD-profilů 60/27 mm, na které jsou příčně upevněny křížovými spojkami nosné CD-profilové 60/27 mm. Hlavní profily jsou zavěšeny na hranoly 60x40 mm (hranoly jsou připevněny k nosnému stropu) pomocí kotvících prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce. Napojení na okolní konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových UD-profilů 28/27 mm. Na nosnou konstrukci jsou akustické dřevovláknité desky upevněny odpovídajícími systémovými šrouby s barevně tónovanou hlavičkou (černá barva RAL 9017) - 3 šrouby na šířku desky - pro provedení s mechanickou odolností (dohromady 9 šroubů na 1 panel).

Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odpovídající odborné technické posudky, dodávka a montáž bude zajištěna zaškolenou montážní firmou. Pro přesné umístění šroubů na okrajích a v rozích podhledových a obkladových desek nutno použít šroubovací šablonu daného výrobce.

Podrobná specifikace akustického obkladu viz technické listy výrobce.

## **APO1 (VELKÝ SÁL)**

### **Specifikace kazetového akustického stropního podhledu (strop – odrazivá část)**

Stropní akustická podhledová konstrukce se skrytými kovovými nosnými profily provedená v souladu s ČSN EN 13964 - příloha D.

Podhledové desky z dřevěné vlny pojené magnezitem (např. Heradesign Micro), **továrně opatřené** finální barevnou povrchovou úpravou (pozn. 1) podle technického listu výrobce, s jemnou povrchovou strukturou vyrobené ve formátu 600x600x25mm, provedení hrany desky s podélnou skosenou hranou a čelní skosenou hranou. Reakce na oheň Bs1,d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 90 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654  $\alpha_w$  do 0,4 (doplnění skladby pohltivou akustickou izolací 30mm, obj. hmotnost min. 90kg/m<sup>3</sup>), neprůzvučnost podle EN 20140-9  $D_{nfw} \geq 18$  [dB], barva povrchu desky RAL7004. Nosná konstrukce podhledu se skládá ze skrytých hlavních CD-profilů 60/27 mm, na které jsou příčně upevněny křížovými spojkami nosné CD-profilové 60/27 mm. Hlavní profily jsou na svislý líc ostění připevněny pomocí kotvících prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce. Napojení na okolní konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových UD-profilů 28/27 mm. Na nosnou konstrukci jsou akustické dřevovláknité desky upevněny odpovídajícími systémovými šrouby s barevně tónovanou hlavičkou (černá barva RAL 9017) - 2 šrouby na šířku desky pro provedení s mechanickou odolností (dohromady 4 šrouby na 1 panel).

Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odpovídající odborné technické posudky, dodávka a montáž bude zajištěna zaškolenou montážní firmou. Pro přesné umístění šroubů na okrajích a v rozích podhledových a obkladových desek nutno použít šroubovací šablonu daného výrobce.

Vzhled akustického obkladu v nebarvené podobě, řez panelem a ornament šroubů viz pozn.2

Podrobná specifikace akustického obkladu viz technické listy výrobce.

### **APO2 (MALÝ SÁL)**

#### **Specifikace kazetového akustického stropního podhledu (strop – odrazivá část)**

Stropní akustická podhledová konstrukce se skrytými kovovými nosnými profily provedená v souladu s ČSN EN 13964 - příloha D.

Podhledové desky z dřevěné vlny pojené magnezitem (např. Heradesign Micro), opatřené finální barevnou povrchovou úpravou (pozn. 1) podle technického listu výrobce, s jemnou povrchovou strukturou vyrobené ve formátu 1200x600x25mm, provedení hrany desky s podélnou skosenou hranou a čelní skosenou hranou. Reakce na oheň Bs1,d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 90 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654  $\alpha_w$  do 0,4 (doplnění skladby pohltivou akustickou izolací 2x30mm, obj. hmotnost min. 50kg/m<sup>3</sup>), neprůzvučnost podle EN 20140-9  $D_{nfw} \geq 18$  [dB], barva povrchu desky RAL 9017. Požární odolnost podhledu EI30 zdola dokladována podle technického listu výrobce a osvědčením o zaškolení montážní firmy.

Nosná konstrukce podhledu se skládá ze skrytých hlavních CD-profilů 60/27 mm, na které jsou příčně upevněny křížovými spojkami nosné CD-profilky 60/27 mm. Hlavní profily jsou zavěšeny na hranoly 60x40 mm (hranoly jsou připevněny k nosnému stropu) pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce. Napojení na okolní konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových UD-profilů 28/27 mm. Na nosnou konstrukci jsou akustické dřevovláknité desky upevněny odpovídajícími systémovými šrouby s barevně tónovanou hlavičkou (černá barva RAL 9017) - 3 šrouby na šířku desky pro provedení s mechanickou odolností (dohromady 9 šroubů na 1 panel). Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odpovídající odborné technické posudky, dodávka a montáž bude zajištěna zaškolenou montážní firmou. Pro přesné umístění šroubů na okrajích a v rozích podhledových a obkladových desek nutno použít šroubovací šablonu daného výrobce.

Podrobná specifikace akustického obkladu viz technické listy výrobce.

### **AOP (VELKÝ SÁL)**

#### **Specifikace kazetového svislého akustického stěnového obkladu (stěna – část pohltivá)**

Stěnová akustická obkladová konstrukce

Podhledové desky z dřevěné vlny pojené magnezitem (např. Heradesign Superfine), opatřené finální barevnou povrchovou úpravou (pozn. 1) podle technického listu výrobce, desky z dřevěných vláken širokých 1 mm vyrobené ve formátu 600x600x25mm, provedení hrany desky s podélnou skosenou hranou a čelní skosenou hranou. Reakce na oheň Bs1,d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 90 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654  $\alpha_w$  do 0,9. budou nalepeny přímo na betonovou svislou stěnu pomocí speciálního kotvicího lepidla nabízeného výrobcem daného akustického obkladu. Podrobnosti viz technologický postup výrobce. Montáž bude zajištěna zaškolenou montážní firmou. Pro přesné umístění šroubů na okrajích a v rozích podhledových a obkladových desek nutno použít šroubovací šablonu daného výrobce.

Vzhled akustického obkladu v nebarvené podobě, řez panelem viz pozn.2

Podrobná specifikace akustického obkladu viz technické listy výrobce.

### **AOO1 (VELKÝ / MALÝ SÁL)**

#### **Specifikace kazetového svislého akustického stěnového obkladu (stěna – část odrazivá)**

Stěnová akustická obkladová konstrukce se skrytými kovovými nosnými profily provedená v souladu s ČSN EN 13964 - příloha D.

Podhledové desky z dřevěné vlny pojené magnezitem (např. Heradesign Micro), ve velkém sále **továrně opatřené** finální povrchovou úpravou nástřikem barvou RAL7004, v malém sále opatřeno nástřikem v barvě RAL 9017 (pozn. 1) s jemnou povrchovou strukturou vyrobené ve formátu 600x600x25mm, provedení hrany desky s podélnou skosenou hranou a čelní skosenou hranou. Reakce na oheň Bs1,d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 90 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654  $\alpha_w$  do 0,3 (doplnění skladby pohltivou akustickou izolací 25mm, obj. hmotnost min. 50kg/m<sup>3</sup>), neprůzvučnost podle EN 20140-9  $D_{nfw} \geq 18$  [dB], barva povrchu desky RAL7004-VELKÝ SÁL, RAL 9017-MALÝ SÁL.

Akustický obklad šroubován na latě o tl. 25 mm, které budou na nosnou stěnu připevněny v osové

vzdálenosti 600 mm. Na takto vzniklou konstrukci jsou doporučenými originálními barvenými šrouby Heradesign® (černá barva RAL 9017) délky min. 50 mm připevňovány dřevovláknité akustické desky a to tak, že na každém příčném profilu je deska připevněna 2 šrouby (dohromady 4 šrouby na 1 panel), Na konstrukci nesmí být zavěšována žádná zařízení, nářadí, sportovní náčiní apod.

Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odpovídající odborné technické posudky, dodávka a montáž bude zajištěna zaškolenou montážní firmou.

Pro přesné umístění šroubů na okrajích a v rozích podhledových a obkladových desek nutno použít šroubovací šablonu daného výrobce.

Vzhled akustického obkladu v nebarvené podobě, řez panelem a ornament šroubů viz pozn. 2

Podrobná specifikace akustického obkladu viz technické listy výrobce.

## AOO2 (MALÝ SÁL – BETONOVÁ LÁVKA)

### Specifikace kazetového svislého akustického stěnového obkladu (stěna – část odrazivá)

Stěnová akustická obkladová konstrukce se skrytými kovovými nosnými profily provedená v souladu s ČSN EN 13964 - příloha D.

Podhledové desky z dřevěné vlny pojené magnezitem (např. Heradesign Micro), opatřené finální barevnou povrchovou úpravou (pozn. 1) podle technického listu výrobce, s jemnou povrchovou strukturou vyrobené ve formátu 600x600x25 mm, provedení hrany desky s podélnou skosenou hranou a čelní skosenou hranou. Reakce na oheň Bs1, d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 90 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654  $\alpha_w$  do 0,3 (doplnění skladby pohltivou akustickou izolací 30 mm, obj. hmotnost min. 50 kg/m<sup>3</sup>), neprůzvučnost podle EN 20140-9  $D_{nfw} \geq 18$  [dB], barva povrchu desky RAL 9017. Nosná konstrukce obkladu se skládá ze skrytých hlavních CD-profilů 60/27 mm (jako alternativu konstrukce z CD-profilů lze použít nosnou konstrukci z dřevěných latí odpovídajícího průřezu (např. 60x40 mm)) a okrajový profil UD/28/27 mm v příslušné linii a hrany spodního obkladu, přičemž nosné profily CD 4000 mm jsou osazeny a adjustovány v požadovaném odstupu od stěny, přitom první nosný profil je umístěn osově od stěny 600/625 mm, první přímý závěs je v závislosti na nosnosti konstrukce, na kterou je obklad zakládán umístěn do 500 mm (CD-profil) příp. 250 mm (dřevěné latě). Další přímé závěsy jsou umístěny max. po 1000 mm. Na okraji se profily CD vloží do okrajového profilu UD.

Na takto vzniklou konstrukci jsou doporučenými barvenými šrouby (černá barva RAL 9017) délky min. 50 mm připevňovány dřevovláknité akustické desky a to tak, že na každém příčném profilu je deska připevněna 2 šrouby (dohromady 4 šrouby na 1 panel). Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odpovídající odborné technické posudky, dodávka a montáž bude zajištěna zaškolenou montážní firmou.

Pro přesné umístění šroubů na okrajích a v rozích podhledových a obkladových desek nutno použít šroubovací šablonu daného výrobce.

Podrobná specifikace akustického obkladu viz technické listy výrobce.

---

#### Poznámky k části „Specifikace akustických obkladů“

##### Pozn. 1

*Pro povrchovou úpravu akustických desek je nutno použít silikátové barvy na bázi draselného vodního skla a organických pojiv. Vlastnosti desek jsou tak zachovány. Barevná úprava se musí provádět stříkací pistolí v podélném i příčném směru desek.*

*Doporučená barva: StoColor In*

*Požadované množství: cca. 0,25 – 0,30 litru/m<sup>2</sup>, min. dvouvrstvý nástřik*

*Nanášení barvy, nástroje:*

*Nanášení barev zásadně provádět technologií airless-nástřiku, přitom každá vrstva se provádí min. ze dvou směrů, pod různými úhly, tak aby se barva dostala do všech pórů a otvorů v povrchu. Pokud se provádí nástřik ve dvou vrstvách, musí být před druhým nástřikem první vrstva důkladně vyschlá.*

*Zásadně musí být použito jen tolik barvy, aby bylo zajištěno požadované krytí podkladu. Příliš barvy může přinést do desky příliš vlhkosti a způsobit její následné bobtnání, stejně jako zhoršit akustické vlastnosti. Při provádění barevného nástřiku na stropě bude zdola průběžně kontrolována kvalita nástřiku. Kvalitu finálního nástřiku bude posuzovat projektant v rámci autorského dozoru. V případě*

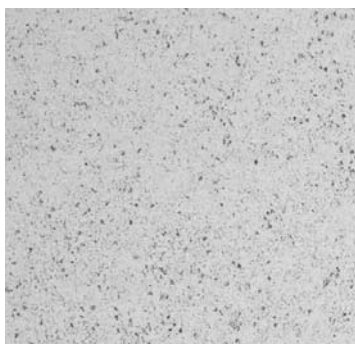
*nesprávného postupu nanášení barvy si projektant vyhrazuje právo nařídit deinstalaci a opětovnou instalaci nového povrchu včetně barevného nástřiku dle správného postupu dodavatele akustických panelů.*

*Opatření na ochranu okolních ploch, podlahy apod.: navazující plochy, okna a podlahu je nutné zakrýt krycími fóliemi, následné mytí barvy ze znečištěných povrchů je možné pokud nezaschne. Zaslou barvu je možné odstranit pouze seškrabáním, přitom může dojít k poškození podkladu.*

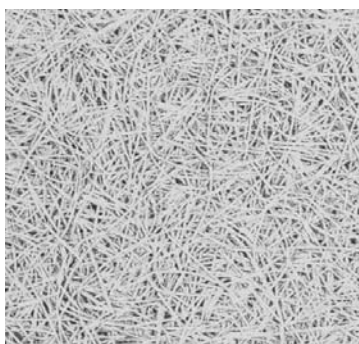
Pozn. 2



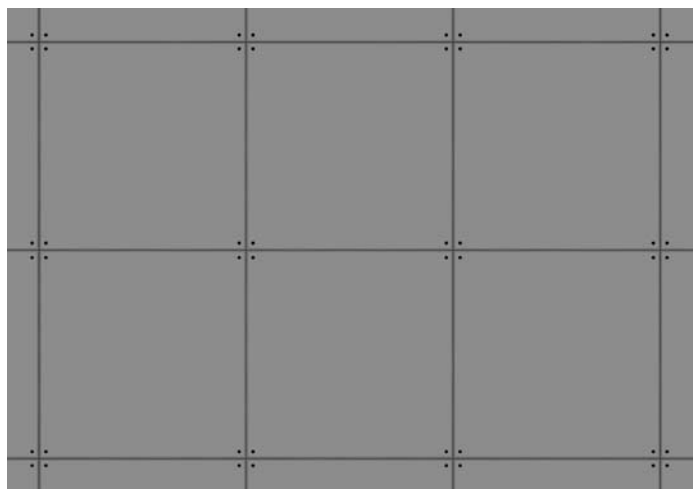
*řez akustickým panelem – lemující fazeta*



*Odrazivý akustický panel  
např. Heradesign Micro*



*Pohltivý akustický panel  
např. Heradesign Superfine*



*Hlavičky šroubů barvené na černo vytvářející ornament - pro přesné umístění šroubů na okrajích*

*a v rozích podhledových a obkladových desek nutno použít šroubovací šablonu daného výrobce.*

#### **1..18. Povrchy podlah**

Podlahy budou provedeny dle výpisu skladeb konstrukcí, viz D.1.1.20 – Skladby konstrukcí.

Povrchy podlah v přední části objektu /části pro veřejnost/ budou kromě zvýšených a nabetonovaných částí ve stávající šatně a skladu ponechány a výškově upraveny nivelační stěrkou, která bude tvořit podklad pod novou povrchovou úpravu /vinyl/.

Stávající dlažba vstupních částí, resp. ubouraná hrubá podlaha v šatně a skladu, bude očištěna, jako podklad napenetrován a srovnán do jedné roviny nivelační stěrkou. Nová úroveň podlah na jedné výškové úrovni /1.vstupní část, 2.kavárna + vestibuly a sály/ musí být srovnána do roviny – referenční bod bude v obou případech určen nejvyšším bodem stávající nerovné podlahy.

Podlahy veřejně přístupných částí budou tvořeny vinylovou podlahou černé barvy (ve foyer bude použit typ s protiskluzovou povrchovou úpravou – např. Forbo, Surestep laguna) – viz D. 1.1.20 – skladby konstrukcí S.10 / S.10b. Podlaha velkého sálu bude tvořena z části z vertikálně polohovatelných praktikáblů, jejichž nášlapnou vrstvu tvoří překližka s nalepeným černým vinylem (např. Forbo, Sarlon Uni black), zbylá část bude ošetřena totožným vinylem černé barvy. Pod vinylem bude provedena nivelační stěrka o tloušťce 3-7 mm (při předpokládané tloušťce vinylu 3 mm). Vzorky podlahových krytin budou předloženy ke schválení architektovi.

Betonové podlahy v zázemí budou opatřeny vodou ředitelným paropropustným nátěrem na beton a jiné savé materiály se střední mechanickou zátěží. Nátěr musí být pružný s velmi dobrou přilnavostí k podkladu a odolávat vodě a olejům.

Keramické podlahy budou vybrány s protiskluzovou úpravou odpovídající normovým hodnotám.

#### **1..19. Zařizovací předměty**

Na wc muži a wc ženy budou odinstalovány celkem 4 wc mísy, 3 umyvadla a 4 pisoáry, jedna výlevka, dvě baterie na studenou vodu, jedna baterie na teplou i studenou vodu a jedna baterie k výlevce. Dále bude odinstalována jedna wc mísa a jedno umyvadlo ze stávajícího zázemí promítače ve 2.NP. Z toho 2 mísy wc a 2 umyvadla budou použita v zázemí účinkujících ve 2.np, a 1 mísa wc a jedno umyvadlo s baterií na teplou a studenou vodu bude použito a na wc pro zaměstnance a výlevka s baterií bude použita v úklidové místnosti u wc muži. Zbydou tedy k likvidaci 2 mísy wc, 1 umyvadlo, 4 pisoiry a dvě baterie na studenou vodu. Na wc ženy budou použity zavěšené mísy wc s vestavěnou nádržkou, na wc muži budou použity stojící mísy. Na wc invalidé bude použita zvýšená mísa pro invalidy.

V rámci stavby budou na WC návštěvníků a na WC invalida umístěny nové zařizovací předměty – umyvadla, baterie, závěsná WC atd. Přesný typ zařizovacích předmětů bude upřesněn ve vyšší stupni projektové dokumentace – v projektu interiéru. Předpokládaný standard je např. firma JIKA - série Cubito.

#### **1..20. Klempířské výrobky**

Klempířské prvky oplechování atik, architektonických profilů, okapových žlabů a svodů a parapety uplatňující se pohledově v průčelí budou zhotoveny z titanizinkového předzvětralého plechu, který bude dle specifikací výrobce namontován tak, aby se předešlo jeho nadměrné korozi. Výjimkou je oplechování kryjící čelo přístřešku nad hlavním vstupem, které bude provedeno z pozinkovaného plechu a natřeno barevným odstínem fasády.

Ostatní klempířské prvky okapových žlabů a svodů, atikových plechů a parapetů budou zhotoveny z černého poplastovaného ocelového plechu.

Okapové žlaby a svody na severní, jižní a západní fasádě (na veřejně pohledových stěnách) jsou navrženy jako hranaté průřezy, na východní fasádě jsou navrženy kruhové průřezy.

Oplechování bude zataženo pod omítku. Spára mezi omítkou a plechem bude vyplněna trvale plastickým tmelem (používat tmel s předepsanou teplotou s použitím do venkovního prostředí).

Tvarování a ohýbání jednotlivých klempířských dílců bude provedeno v dílně s následnou montáží a spojování dílců na stavbě dle ČSN 73 3610 a doporučení výrobců.

#### **1..21. Truhlářské výrobky**

Všechny truhlářské výrobky - bude dodavatelem provedena výrobní dokumentace, která musí být schválena architektem před předáním do výroby.

#### **1..22. Zámečnické výrobky**

V průčelí objektu jsou navrženy dvojce revizní dvířka, jedny pro prostup do servisního dvorku 1.26, druhá zakrývající hlavní pojistnou skříň přípojky elektřiny. Obě dvířka jsou zhotovena z ocelového plechu a natřena odstínem barvy fasády. Dvířka od hlavní domovní pojistné skříně budou označena (výstražný symbol blesku s trojúhelníkovým ohraničením – provedení v odstínu antracit).

Na jižní fasádě jsou umístěna dvojce dvířka kryjící niku plynoměru a niku hlavního uzávěru plynu. Obě dvířka jsou zhotovena z ocelového plechu natřeného odstínem fasády. Dvířka od hlavního uzávěru plynu budou označena (HUP – provedení v odstínu antracit).

Na západní fasádě bude sejmut stávající revizní žebřík, bude repasován, budou prodlouženy jeho kotvící prvky o 150 mm, aby mohl být uložen na své původní místo do konstrukce, které bude z důvodu zateplení rozšířena o 150 mm. Žebřík bude zkrácen o jeden spodní stupeň (s ohledem na změnu výšky terénu).

Na severní a západní fasádě budou osazeny mříže kryjící nasávání vzduchu vzduchotechniky.

Všechny zámečnické výrobky - bude dodavatelem provedena výrobní dokumentace, která musí být schválena architektem před předáním do výroby.

---

### **Řešení parteru - terénní a vegetační úpravy**

Před započítím prací na dvorku 1.22 dojde ke skrytce ornice. Ta bude řádně uložena na skládku určenou investorem. Ten zároveň rozhodne o jejím dalším využití (rekultivace vlastních pozemků apod.). O nakládání s ornici se povede záznam ve stavebním deníku.

Venkovní prostory vně objektu v rámci zájmového pozemku (1.22 - dvůr, 1.23 - krytá rampa, 1.24 - zásobovací dvorek) jsou řešeny ve stejném materiálovém provedení jako příjezdová komunikace ul. Kostelní - dlažbou v půlkruhovém kladení tzv. kočících hlav. Servisní dvorky (1.25 a 1.26) budou vysypány štěrkem. Povrchová úprava a odvodnění „Hradební uličky“ č.p. 3510/1 budou podrobně řešeny samostatným projektem.

Pouze vyrovnávací schodišťové stupně materiálově kontrastují z důvodu jasného zvýraznění výškové změny terénu. Hrany stupňů jsou z tohoto důvodu provedeny z žulových kvádrů o rozměru 320x240 mm. Dvorek při pozemkové hranici parcel č.p. 3870 a č.p. st. 11 definuje nově vyzdčená zídka (prolévané ztracené bednění, omítané), v rámci níž je integrováno osvětlení nádvoří (zabudovaná venkovní svítidla v antracitovém probarvení, umístěná cca 400 mm nad úrovní upraveného terénu, osvětlení směrem dolů). Součástí zídky zároveň bude integrovaná lavička provedená jako monolitická železobetonová konstrukce konzoly s dřevěným pláštěm na dosedové ploše (viz Detail D1.1.a.12 - DT. 12 – Lavička a zeď ve dvorku; řešení výztuže – viz stavebně konstrukční řešení).

V ploše dvorku 1.22 dále dojde k výsadbě dvou stromů ve zpevněné ploše. Typově byly vybrány javory babyky. Pro ochranu kořenů bude použita kruhová litinová mříž (viz výkaz zámečnických výrobků: ZV.03 – litinová mříž). Pod terénem, v blízkosti kořenového balu, budou umístěny dvě vsakovací jámy ohraničené betonovými skružemi ø 1000 mm.

U hranice dvorku 1.22 s pozemkem č.p. 3510/1 probíhá odvodňovací kanálek (liniové odvodnění). Žlab kanálku je kryt litinovou mřížkou v antracitovém provedení (viz výkaz ostatních výrobků: OV.16 – Podélný odvodňovací žlab). Specifikace viz D.1.4 - Zdravotně technické instalace a Plynová zařízení.

Nad vsakovací jámkou bude uložen poklop šachty o velikosti 620x620 mm určený k zadláždění žulovou dlažbou totožnou s dlažbou určenou pro dláždění okolního prostoru (viz výpis ostatních výrobků: OV.17 - Poklop pro zádlažbu). Specifikace viz D.1.4 - Zdravotně technické instalace a Plynová zařízení.

Stávající kryt zásobovacího dvorku 1.24 bude vybourán a nahrazen žulovou dlažbou. Spolu s touto částí bouracích prací bude přistoupeno k dočasnému rozebrání okapového chodníku kolem objektu č. p. st. 12 (Kostelní 123). Dlažba poté bude zpětně použita po vyrovnání celé plochy prostoru 1.24.

Podobu vnějšího prostoru u hlavního vstupu ze strany náměstí Svobody určí samostatný projekt zpracováváný Ateliérem Soukup s.r.o.

---

### **Způsob založení objektu**

---

Objekt je založen na železobetonových pasech. Založení objektu se nemění.  
Bude pouze vytvořena nová základová deska pod sníženou úrovní velkého sálu pro zabudování výškově stavitelných praktikáblů.

Nové svislé nosné konstrukce /stěny malého sálu/ jsou založeny na základových pasech tl. 400 mm z litého betonu C12,5/15 litého do ztraceného bednění z betonových tvárnic.

Úroveň základové spáry stanoví statik v rámci autorského dozoru po odstranění stávajícího portálu jeviště a provedení sond u stávajících pasů okolních zdí.

Způsob založení bude před vlastním provedením koordinován s projektantem s ohledem na průzkum vlastností podloží obnaženého po provedení bouracích prací (nelze vyloučit přítomnost zasypaných sklepů).

SVĚTLÁ VÝŠKA ŽB VANY A S NÍ SOUVISEJÍCÍ ÚROVEŇ „ZÁKLADOVÉ SPÁRY“ PRO UMÍSTĚNÍ ELEVOVATELNÉ PODLAHY BUDE URČENA DLE VÝBĚRU KONKRÉTNÍHO PRAKTIKÁBKLU.

---

### **Zdravotně technické instalace**

---

Rozvody vody včetně požárního zavodněného vodovodu budou provedeny nově od stávající revizní šachty v místnosti pokladna (1.03). Svislé vedení kanalizace bude vyměněno a vedeno ve stávající trase, ležaté vedení kanalizace provedené z kameniny bude ponecháno.

Pro napojení nového invalidního wc bude vybudována přípojka hloubenou drážkou k záchodové stoupačce na wc muži. Kuchyňské armatury z kavárny budou napojeny na rozvody kanalizace přes zeď do stávajících rozvodů v prostorách wc ženy. Nově vybudované koupelny v zázemí účinkujících budou napojeny do nových rozvodů kanalizace vedených v zadním traktu budovy.

Odpadní a přípojovací potrubí je navrženo z polypropylenu odpadní systém HT v dimenzích patrných z výkresové dokumentace.

Přípojovací potrubí bude částečně vedeno v drážkách zdiva a částečně v podlaze. Po ukončení montáže potrubí kanalizace bude provedena zkouška těsnosti.

Při návrhu bylo postupováno podle zásad stanovených v ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace.

Do kanalizačního systému bude odveden kondenzát z VZT jednotek (nejbližší odpad – u záchodu invalidé), připojení bude provedeno přes sifon pomocí polyethylenové trubky – samospádem.

Zásobování vodou zůstává z veřejného vodovodu – bilance se nemění.

Pro napojení nově navrhovaných zařízení v zadní části objektu bude zřízen nový přívod pitné vody vedený od místnosti pokladna (1.03) v podhledu pod stropem.

Rozvod vody k zařízení v zadní části objektu je navržen z plastových trubek PPR (např. Ekoplastik PN 20). Potrubí bude uchyceno kovovými objímkami s pryžovou vložkou a bude tepelně izolováno návlekovou izolací např. Mirelon.

Přípojovací potrubí bude vedeno převážně v drážkách zdiva. Montáž potrubí a uložení bude prováděno dle platných norem a předpisů. Při montáži je nutné dbát na to, aby byla zabezpečena možnost dilatace na potrubí. Po ukončení montáže vodovodu bude provedena tlaková zkouška a dezinfekce potrubí.

Zdrojem teplé vody pro koupelny účinkujících jsou navrženy dva el. zásobníky o obj. 80 l, jeden umístěný přímo v jedné z koupelen, druhý v sousedícím skladu. Na přívodu studené vody k ohřívači bude umístěn kulový uzávěr a pojistná skupina armatur.

Ohřev teplé vody pro umyvadla na WC muži umyvadla na WC invalida a pro výlevku v úklidové komoře bude zajištěn pomocí průtokových ohřívačů.

U zařízení v zadní části objektu jsou navrženy pákové baterie nástěnné i stojánkové, standard a typ baterií bude upřesněn na základě požadavků investora a dle návrhu interiéru.

Při návrhu bylo postupováno podle zásad stanovených v ČSN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě.

---

## **Dodržení obecných požadavků na výstavbu**

---

Všechny použité materiály a provedené práce musí nejen splňovat požadavky a specifikace projektové dokumentace a níže uvedených norem, ale také musí být v souladu s aktuálním zněním katalogových listů výrobce použitého výrobku, respektive materiálu vč. výrobcem předepsaných technologických listů.

Materiály a práce budou provedeny dle soustavy předpisů o obecných technických požadavcích na výstavbu, zejména dle:

### **.1.1. Použité vyhlášky a normy**

---

Vyhl. č. 268/2009 Sb, o tech. požadavcích na stavby , vyhl. č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, vyhl. č. 148/2007 Sb., o energetické náročnosti budov v platném znění, zákon č. 22/1997 Sb. v platném znění, nařízení vlády č. 163/2002 Sb. se změnami 312/2005 Sb, zákon 362/2006Sb. v platném znění, zákon 225/2012 a dále dle navazujících technických norem. (ČSN), zejména dle:

ČSN 72 1006 – Kontrola zhutnění zemin a sypanin  
ČSN 72 7308 - Minerální vlna. Technické požadavky  
ČSN 72 4840 - Výrobky zdravotnické keramiky. Všeobecné technické požadavky.  
ČSN 73 0001-1 - Navrhování stavebních konstrukcí – Slovník – Část 1: Spolehlivost a zatížení konstrukcí  
ČSN 73 0001-5 - Navrhování stavebních konstrukcí – Slovník – Část 5: Dřevěné konstrukce  
ČSN 73 0001-2 - Navrhování stavebních konstrukcí – Slovník – Část 2: Betonové konstrukce  
ČSN 73 0525 – Akustika – Projektování v oboru prostorové akustiky – Všeobecné zásady  
ČSN 73 0540-1 - Tepelná ochrana budov. Část 1: termíny, definice a veličiny pro navrhování a ověřování  
ČSN 73 0540-2 - Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky  
ČSN 73 0540-3 - Tepelná ochrana budov. Část 3: Výpočtové hodnoty veličin pro navrhování a ověřování.  
ČSN 73 0540-4 - Tepelná ochrana budov. Část 4: Výpočtové metody pro navrhování a ověřování  
ČSN EN 1934 - Tepelné chování budov – stanovení tepelného odporu  
  
ČSN 73 0602 – Ochrana staveb proti radonu z podloží  
ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty  
ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení  
ČSN 73 0818 – Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami  
ČSN 73 0821 –ed2 – Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stav. konstrukcí  
ČSN 73 0831 – Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory  
ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb  
ČSN 73 0848 – Požární bezpečnost staveb – kabelové rozvody  
ČSN 73 0872 – Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru vzt zařízení  
ČSN 73 1317 - Stanování pevnosti betonu v tlaku  
ČSN 73 1318 - Stanování pevnosti betonu v tahu  
ČSN 73 1373 - Tvrdoměrné metody zkoušení betonu  
ČSN 73 1702 – Navrhování, výpočet a posuzování dřevěných stav. konstrukcí  
ČSN 73 2030 - Zatěžovací zkoušky stavebních konstrukcí. Společná ustanovení  
ČSN 73 2520 - Drsnost povrchů stavebních konstrukcí  
ČSN 73 2810 – Dřevěné stavební konstrukce - provádění  
ČSN 73 2901 – Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů ETICS  
ČSN 73 2902 – Navrhování tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) - kotvení  
ČSN 73 3050 - Výkopy  
ČSN 73 3130 – Stavební práce – Truhlářské práce stavební – Základní ustanovení

- ČSN 73 3440 – Stavební práce – Sklenářské práce stavební – Základní ustanovení  
ČSN 73 3451 – Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů  
ČSN 73 3610 – Navrhování klempířských konstrukcí  
ČSN 73 4055 - Výpočet obestavěného prostoru pozemních stavebních objektů  
ČSN 73 4108 – Šatny, umývárny a záchody  
ČSN 73 4130 – Schodiště a šikmé rampy – Základní ustanovení  
ČSN 73 5245 – Kulturní objekty s hledištěm podmínky viditelnosti  
ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení  
ČSN 73 6425 – Lešení – Společná ustanovení  
ČSN 73 8106 – Ochranné a záchytné konstrukce  
ČSN 73 8107 – Trubková lešení  
ČSN 74 4505 – Podlahy – Společná ustanovení  
ČSN 74 4507 – Odolnost proti skluznosti povrchu podlah. Stanovení protikluz. vlastností povrchů podlah  
ČSN 74 6077 – Okna a vnější dveře  
ČSN 74 6101 – Dřevěná okna – Základní ustanovení  
ČSN 74 6210 – Kovová okna – Základní ustanovení
- ČSN EN 336 (ČSN 73 2822) – Konstrukční dřevo – Rozměry, dovolené odchylky  
ČSN EN 338 – Konstrukční dřevo – Třídy pevnosti  
ČSN EN 410 (ČSN 70 1018) - Sklo ve stavebnictví  
ČSN EN 998-2 – Malty pro zdění  
ČSN EN 1253-1 – Podlahové vpusti a střešní vtoky
- ČSN EN 1341 (ČSN 72 1861) –Desky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu  
ČSN EN 1342 (ČSN 72 1861) – Dlažební kostky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu  
ČSN EN 1343 (ČSN 72 1863) – Obrubníky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu  
ČSN EN 1438 – Značky pro dřevo a výrobky na bázi dřeva  
ČSN EN 12208 Okna a dveře – Vodotěsnost – Klasifikace  
ČSN EN 12210 Okna a dveře – Odolnost proti zatížení větrem – Klasifikace  
ČSN EN 12400 Okna a dveře – Mechanická trvanlivost – Požadavky a klasifikace  
ČSN 74 6401 Dřevěné dveře. Základní ustanovení  
ČSN EN 13115 Okna- Klasifikace mechanických vlastností – Svisle zatížení, kroucení a ovládací síly  
ČSN EN 1294 Dveřní křídla – Stanovení chování při různých vlhkostech působících ustáleném klimatu  
současně na obou stranách dveřního křídla  
ČSN EN 948 Dveře s otočnými křídly – stanovení odolnosti proti statickému kroucení  
ČSN EN 950 dveřní křídla – stanovení odolnosti proti nárazu tvrdým tělesem  
ČSN EN 1192 Dveře – Klasifikace pevnostních požadavků  
ČSN EN 12219 Dveře – klimatické vlivy – požadavky a klasifikace  
ČSN EN 1529 Dveřní křídla – Výška , šířka, tloušťka a pravoúhlost – Třídy tolerancí  
ČSN EN 1438 Značky pro dřevo – Třídy pevnosti  
ČSN EN 12369-1 Desky na bázi dřeva – Charakteristické hodnoty pro navrhování dřevěných konstrukcí –  
Část 1: OSB , třískové a vláknité desky  
ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení  
ČSN EN 13271 Spojovací prostředky pro dřevo  
ČSN EN 13914-1 (ČSN 73 3710) Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek  
ČSN EN 13956 (ČSN 72 7611) – Hydroizolační pásy a folie  
ČSN EN 13986+A1 Desky na bázi dřeva pro použití ve stavebnictví – charakteristiky, hodnocení shody a  
označení
- ČSN EN 1838 – Nouzové osvětlení
- ČSN EN 196-1 Metody zkoušení cementu. Část 1: Stanovení pevnosti  
ČSN EN 206-1 - Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda  
ČSN EN 12620 Kamenivo do betonu

- ČSN EN 13162+A1 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví – průmyslově vyráběné výrobky z minerální vlny (MW)- Specifikace  
ČSN EN 13164+A1 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví. Průmysl. vyráběné výrobky z extrudované polystyrenové pěny (XPS) – Specifikace  
ČSN EN 1107-2 Hydroizolační pásy a fólie – Stanovení rozměrové stálosti- Část 2: Plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech  
ČSN EN 12310 – 2 Hydroizolační pásy a fólie – stanovení odolnosti proti protrhávání – Část 2: Plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech  
ČSN EN 1211 -1 Hydroizolační pásy a fólie – Část 1: Asfaltové pásy pro hydroizolaci střech – Stanovení tahových vlastností  
ČSN EN 12311-2 Hydroizolační pásy a fólie – Stanovení tahových vlastností – Část 2: Plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech  
ČSN EN 13583 Hydroizolační pásy a fólie – Asfaltové, plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech – Stanovení odolnosti proti krupobití  
  
ČSN EN 13670 - Provádění betonových konstrukcí  
ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1 : Zatížení konstrukcí – obecná zatížení  
ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby  
ČSN EN 1993-1-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí  
ČSN EN 1995-1-1 Eurokód 5 : Navrhování dřevěných konstrukcí  
ČSN EN 1996-1-1 Eurokód 6 : Navrhování zděných konstrukcí  
ČSN EN ISO 6927 Stavební konstrukce. Těsnící hmoty – tmely.  
ČSN EN ISO 10563 Stavební konstrukce – Těsnící tmely pro spáry – stanovení změn hmotnosti a objemu  
  
ČSN P 73 0600 – Hydroizolace staveb – základní ustanovení  
ČSN P 73 0606 – Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení  
ČSN P 73 0610 – Hydroizolace staveb – Sanace vlhkého zdiva – Základní ustanovení

---

## **Závěr**

---

- Všechny použité materiály a stavební hmoty včetně technologie zpracování či provádění musí být zdravotně nezávadné ekologické a musí odpovídat hygienickým předpisům, musí mít platný atest státní zkušebny, být certifikované v ČR, mít prohlášení o shodě a odpovídat ČSN, případně DIN.
- S veškerými odpady bude nakládáno dle platných vyhlášek a souvisejících předpisů, za jejich odbornou likvidaci a správné uložení na povolenou skládku odpovídá dodavatel.
- Veškeré práce musí probíhat v koordinaci se všemi souvisejícími projekty stav. části, statiky a jednotlivých profesí.

Leden 2016

*Ing. arch. Simona Ledvinková*  
*Ing. arch. Barbora Buryšková*