

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA STATIKY**

**k projektové dokumentaci pro provedení stavby akce**

**Kino Přelouč – přístavba sociálního zařízení**

**Přelouč, Pardubická č.p. 687, st. 628**

INVESTOR : Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 01 Přelouč  
IČO: 00274101  
DIČ: CZ00274101

Pardubice, duben 2017

Zpracoval: Ing. V. Vomočil

## Technická zpráva statiky

---

### 1) Dostupné podklady :

Projekt byl vypracován podle platných a doporučených norem ČSN.

Jako podklady pro vypracování statické části projektu sloužil stavební projekt objektu, vypracovaný projektovou kanceláří Ing. Vomočil.

Geologický průzkum nebyl projektantovi v tomto stupni projektové dokumentace předán. Založení objektu bude na základě provedených základových rýh a posouzení této základové spáry přivolaným geologem případně statikem.

### 2) Popis konstrukce :

Předmětem záměru projektové dokumentace pro provedení stavby je přístavba sociálního zařízení – WC invalidé, úklidové komory, chodby a místnosti pro skladování mobilních sedadel z prostoru hlediště kina, ke stávajícímu objektu kina Přelouč.

Přístavba sociálního zařízení pro imobilní občany, které není v současných prostorách kina vybudováno, navazuje na předcházející projektovou dokumentaci, která měla za úkol snížení energetické náročnosti objektu, spočívající v zateplení obvodového pláště, výměnu okenních a dveřních otvorů, zateplení podlahy hlediště a jeviště, zateplení plochých střech a volného půdního prostoru. Tato dokumentace neřešila stávající dispoziční uspořádání a vybavení prostor kina.

### 2.1 Stavebně konstrukční řešení :

Dle požadavku investora dojde k přístavbě sociálního zařízení pro imobilní občany a to ze stavebního systému Porothersm 40 EKO + Profi DRYFIX, kde hodnota  $U_{ext} = 0,21 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ . První řádek cihel tl. 300 mm – nad základy je nutno vyzdít z cihel Porothersm 30 S Profi. Druhý řádek bude vyzděn z cihel Porothersm 30/24 N, výšky včetně spáry 166 mm. Nad těmito řádky bude již vyzdíváno zdivo z cihel Porothersm 40 EKO + Profi DRYFIX. Atikové zdivo je uvažováno z nosných cihel Porothersm 24 Profi Dryfix a Porothersm 11,5 Profi Dryfix.

Stropní konstrukce je navržena ze systému Porothersm, z keramických nosníků výšky 175 mm, keramických vložek 400/250 mm, výšky 150 mm. Keramické nosníky budou uloženy v osové vzdálenosti 500 mm. Po uložení nosníků a vložek bude provedeno zmonolitnění stropní konstrukce nabetonávkou z betonu C20/25 tl. 60 mm, s vložením kari sítě 8/100/100 mm. Kari síť bude osazena s min. přesahy 300 mm. Prostor mezi posledním nosníkem a stávající obvodovou stěnou bude dobetonován betonem C20/25, s uložením kari sítě při horním i dolním okraji. Dobetonávka bude částečně podepřena vyzděnou cihelnou příčkou.

Po obvodě v úrovni stropní konstrukce bude proveden věnec z 4  $\varnothing$  R14, s třmínky  $\varnothing$  R6 a 300 mm. Atikové zdivo bude ukončeno věncem 250/150 mm, z betonu C20/25, vyztuženého 2  $\varnothing$  R14, s třmínky  $\varnothing$  R6 a 300 mm.

Založení objektu je navrženo na základových pasech šíře 400 mm, ve spodní části, horní část bude vybetonována ze ztratiného bednění šířky 300 mm. Do vodorovných spár se vloží 2  $\phi$  R12, rohy budou provázány. Základová spára je uvažována v hloubce -1,3 m od +-0,00.

Přes základové pasy bude provedena vyztužená podkladní železobetonovou deskou tl. 150 mm, pod kterou bude provedeno štěropískové lože tl. 150 mm. Základové pasy budou rovněž zatepleny polystyrenem XPS tl. 50 mm.

Překlady nad otvory jsou navrženy jako typové systému Porotherm, nebo atypické z ocelového nosníku I č. 180.

Ocel pro železobetonové konstrukce je navržena 10 505 /R/. Beton C20/25-XC1, betonová směs zavlhá až měkká.

Pardubice, duben 2017

Zpracoval: Ing. V. Vomočil