

REKONSTRUKCE INTERIÉRU KD HOLEŠOV

TELESKOPICKÁ TRIBUNA - TECHNICKÝ POPIS

Vypracoval:

Ing. Martin Juříčka, Ph.D. Lineup s.r.o.

1 Technické zadání – specifikace konstrukce

1.1 Profilová konstrukce teleskopické tribuny - požadavky/popis

POŽADOVANÉ PRVKY:

- Konstrukční prvky z oceli a ocelových profilů.
- Konstrukce je navržena z jednotlivých podest podepřených vzpěrami ze svislých nosníků.
- Konstrukční tvar po obvodu teleskopické tribuny lze dodat v obdélníkovém nebo lichoběžníkovém tvaru.
- Pojezd je umožněn za pomoci koleček opatřených polyuretanovou obručí.
- Teleskopická tribuna konstruovaná na pohyb po hladké, tvrdé a rovné podlaze s předepsaným koeficientem tření menším než 0,6 (předpokládaný povrch je stávající dřevěná podlaha (nosnost odpovídající složení podlahy tak, aby vydržela přechodné zatížení od tribuny 650Kg/m²).
- Všechny spoje jsou zabezpečeny proti samovolnému rozpojení.
- Teleskopická elevace hlediště je navržena na základě statického výpočtu a dle požadavků na bezpečnost vyplývajících z EN -13200.
- Koncová část mobilní elevace je ukotvena tak, že je napevno v podlaze a v zadní zdi bez možnosti odpojení.
- Konstrukce elevace je navržena tak, že nevyžaduje žádné vodící profily v podlaze sálu (ani žádné další vodící prvky ve stěnách, dovoleny jsou pouze vodící kola na krajních profilech tribuny pro vymezení prostoru mezi tribunou a krajními stěnami).
- Počet sedadel na podestě tribuny je stanoven na kapacitu 164 sedadel.
- Počet motorů o výkonu 0,3 – 0,6kW = 3ks.
- Osová rozteč mezi sedadla 520 - 580mm.
- Velikost pochozího patra min 850mm.
- Konstrukce musí splňovat zatížení pro shromažďovací prostory = 500kg/m².

OBECNÝ POPIS:

Elevace (teleskopická tribuna) je osazena celočalouněnými sedačkami se sklopnými sedáky a područkami. Konstrukce je navržena z jednotlivých podest podepřených vzpěrami ze svislých nosníků. Systém uchycení mezi jednotlivými podestami a svislými nosníky je řešen aretačními šrouby nebo svařenými díly. Svislé nosníky jsou osazeny vodorovnými nosníky s pojezdy. Pojezd je umožněn za pomoci koleček opatřených polyuretanovou obručí a polyamidovým tělem s kuličkovými ložisky. Minimální počet koleček je stanoven podle možnosti podlahy, ale také vzhledem ke statické stabilitě tribuny samotné. Podesty jsou vyrobeny z ocelových profilů o tloušťce 3mm. Pochozí plochy podest jsou tvořeny deskami OSB (nebo podobnými s požadovanou nosností), které jsou pokryty zátěžovým kobercem marmoleem/linem s příslušným technickým listem. Svislé nosníky jsou vyrobeny z ocelových svařovaných profilů. Všechny spoje jsou zabezpečeny proti samovolnému rozpojení. Jednotlivé části konstrukce jsou práškově lakované. Teleskopická elevace hlediště je navržena dle požadavků na bezpečnost vyplývajících z EN – 13200 (konkrétní statický výpočet bude stanoven na základě výrobní dokumentace při realizaci dodavatelem posuvného hlediště). Koncová část elevace je ukotvena do pevného podkladu podlahy a stěny. Konstrukce elevace je navržena tak, že nevyžaduje žádné vodící profily v podlaze sálu (v podkladu).

Povrch konstrukce:

Povrch konstrukce v barvě kovářská čern, ve stejném odstínu povrchová úprava zábradlí, ocelových částí sedadel.

Povrch pochůzných ploch:

- Základ podest je tvořen tloušťkou dubové nebo bukové překližky 18mm a vyšší (dle konstrukčního návrhu uchazeče).
- Povrch potažen marmoleem/linem.
- Koberec musí dobře tlumit kročejový hluk a vykazovat stálobarevnost (odstín a vzor musí být odsouhlasen zadavatelem).
- Linoleum s tloušťkou 2,6mm (odstín tmavý, musí být odsouhlasen zadavatelem).

Schody:

- Základ podest je tvořen tloušťkou dubové nebo bukové překližky 18mm a vyšší (umístění překližky na profilech nebo uvnitř profilů dle konstrukčního návrhu uchazeče),
- Povrch potažen linoleem nebo kobercem (stejný druh a barva jako na pochůzných plochách)
- Koberec se schopností tlumení kročejového hluku a schopností vykazovat dlouhodobě v rádech několika let stálobarevnost, takto specifikované požadavky musí být doloženy technickým listem s osvědčením dle ČSN/ISO/EN (odstín a vzor musí být odsouhlasen zadavatelem)
- Linoleum s tloušťkou 2 - 3mm (odstín musí být odsouhlasen zadavatelem)

Osvětlení:

Technická specifikace osvětlení s charakteristikou:

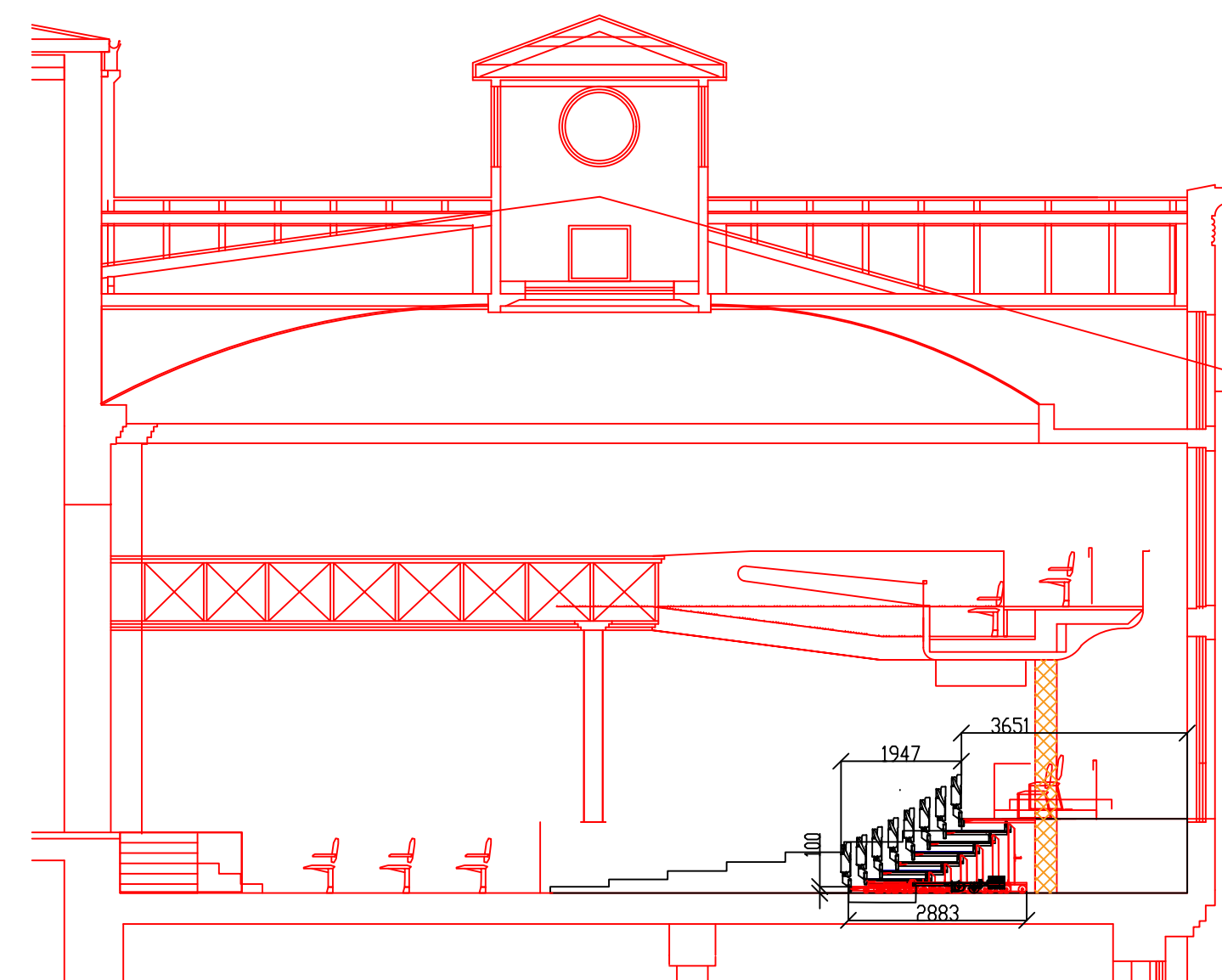
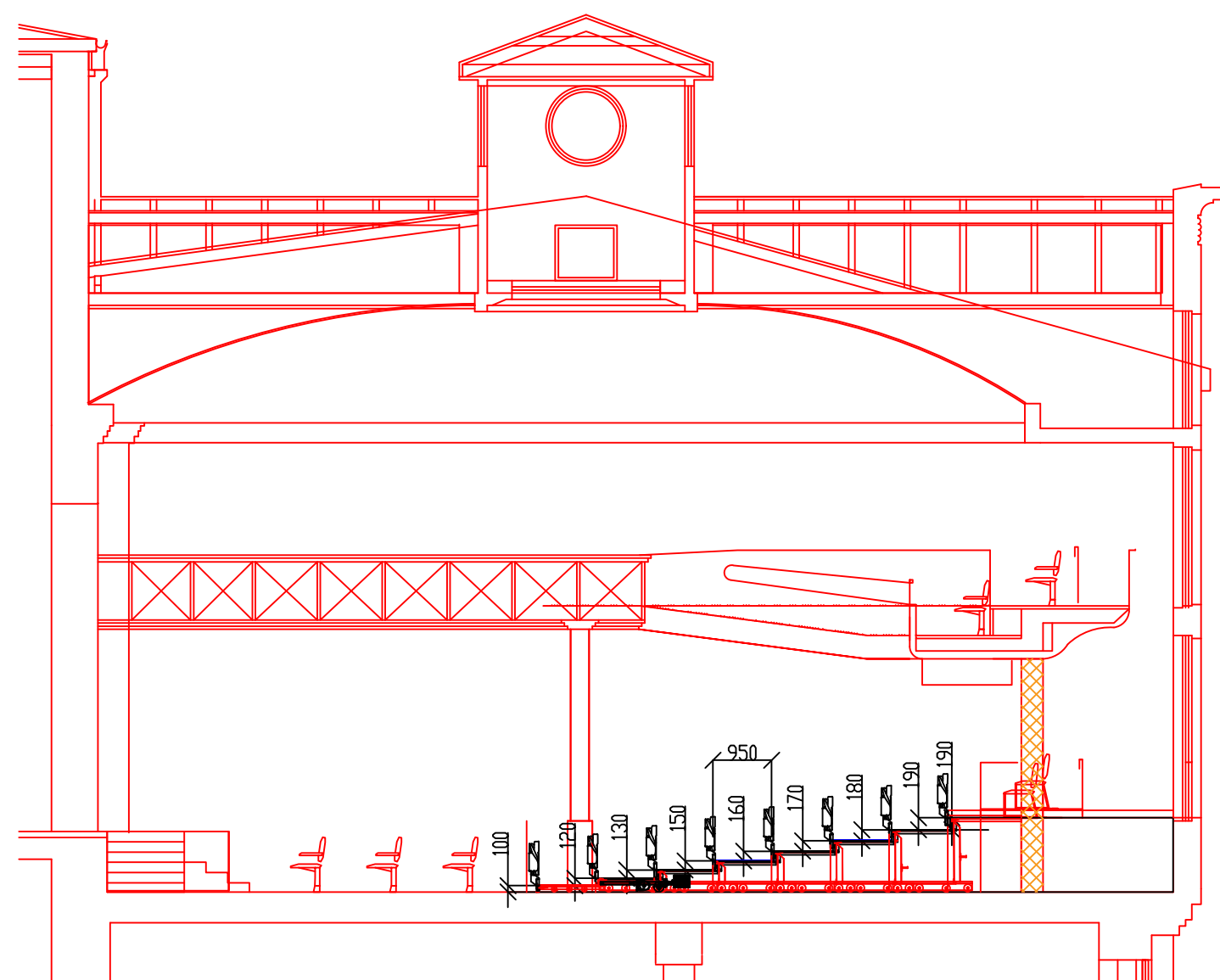
- osvětlení hrany schodů LED diodami,
- délka osvětlení na jednotlivých stupních je dána konstrukčním návrhem stupňů schodiště a samotnou šířkou schodiště,
- led osvit musí obsahovat maximální počet diod na jednotku délky (55 a více),
- barva studená bílá s mléčným krytem diod,
- umístění pod schodem s osvitěm směrem dolů,
- tlumení osvitu mechanickým nebo elektronickým regulátorem,
- napětí pro provoz osvětlení 220V (16A) redukované pro elektrorozvaděč na 12/24V

Motorizace

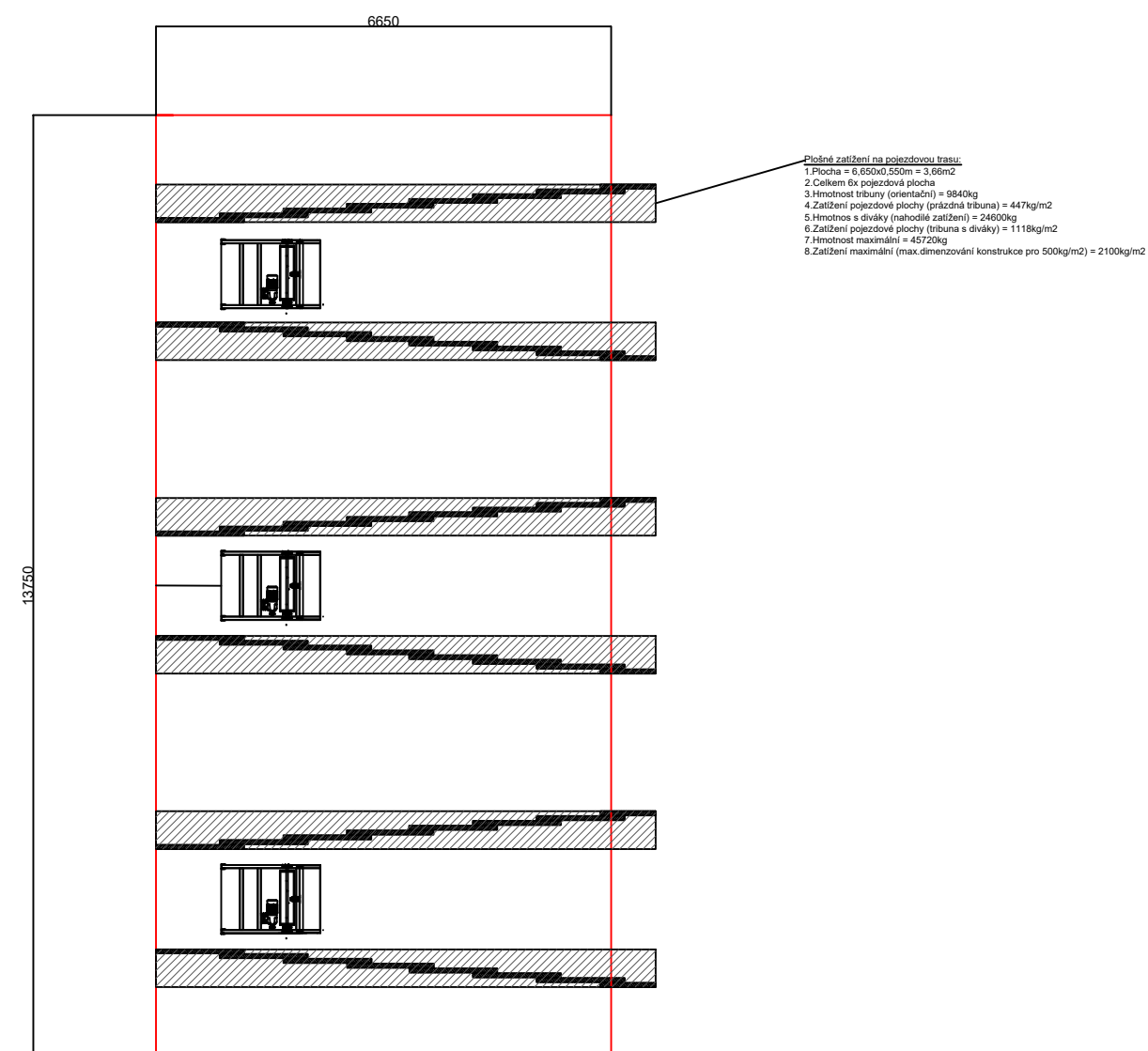
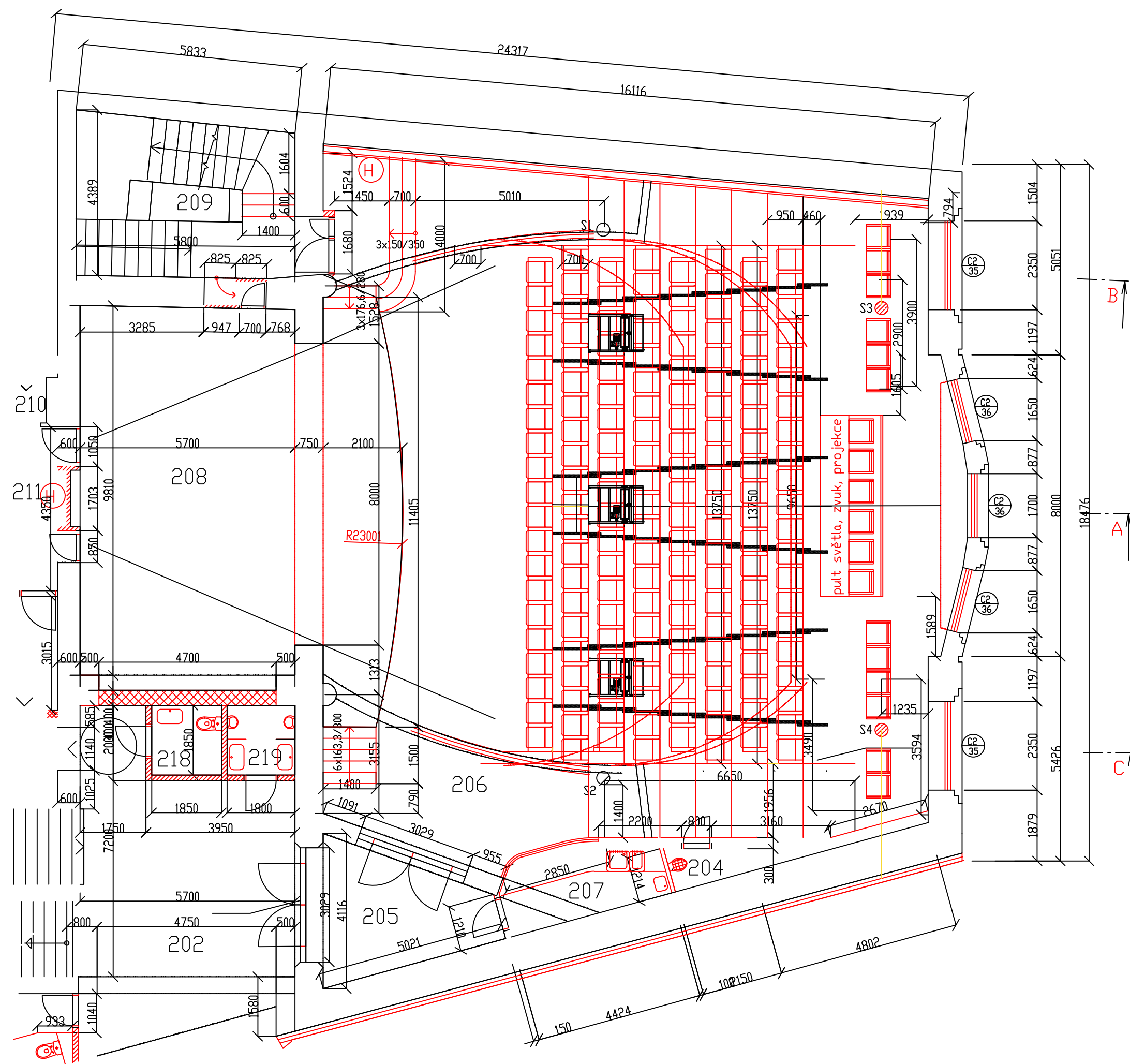
Specifikace elektro motorizace pro možnost vysouvání a zasouvání:

- Motor (samostatný) o minimálním výkonu od 0,3-0,6kW a vyšší (počet motorů je dán konstrukčním návrhem a doporučený počet jsou 3motory
- Provozní napětí elektro motoru 380V, proudová specifikace 16/32A.
- Ovládání z čela prvního stupně ručním ovladačem s kabelem k připojení.
- Možnost posuvných pohybů tribunového systému ve 4směrech ovladačem, který bude spojen s tribunou drátovým nebo bezdrátovým spojením.
- Automatizace motoru musí být opatřena funkcí start-stop pro rychlé bezpečnostní zastavení pohybu tribuny při vysouvání i zasouvání.
- Povrch válce opatřen pryží s protiskluzným vzorem (povrch válce musí být světlé barvy, případně takové barvy, která nepřenáší barevnosti prvky válce na podlahu. Není

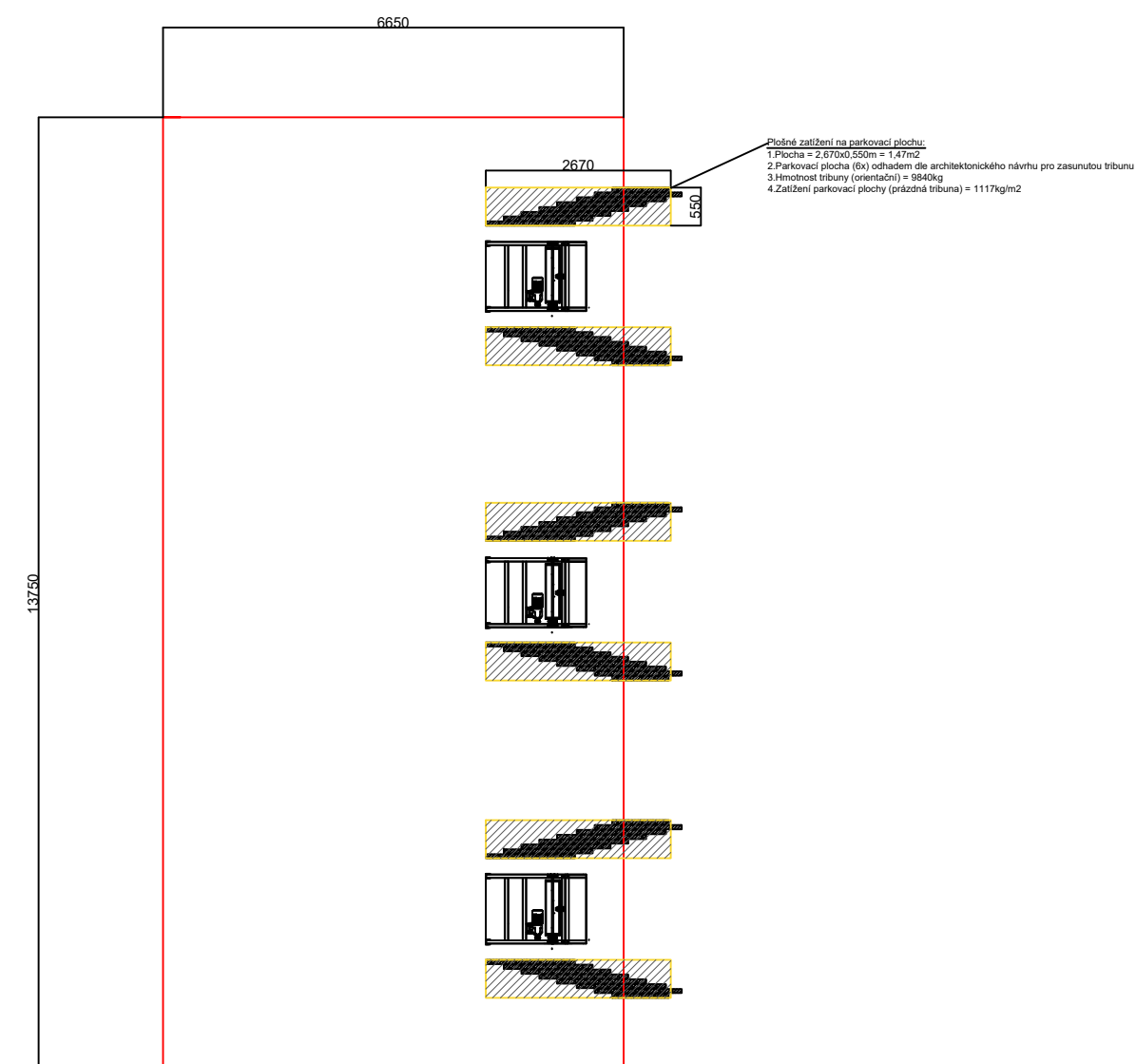
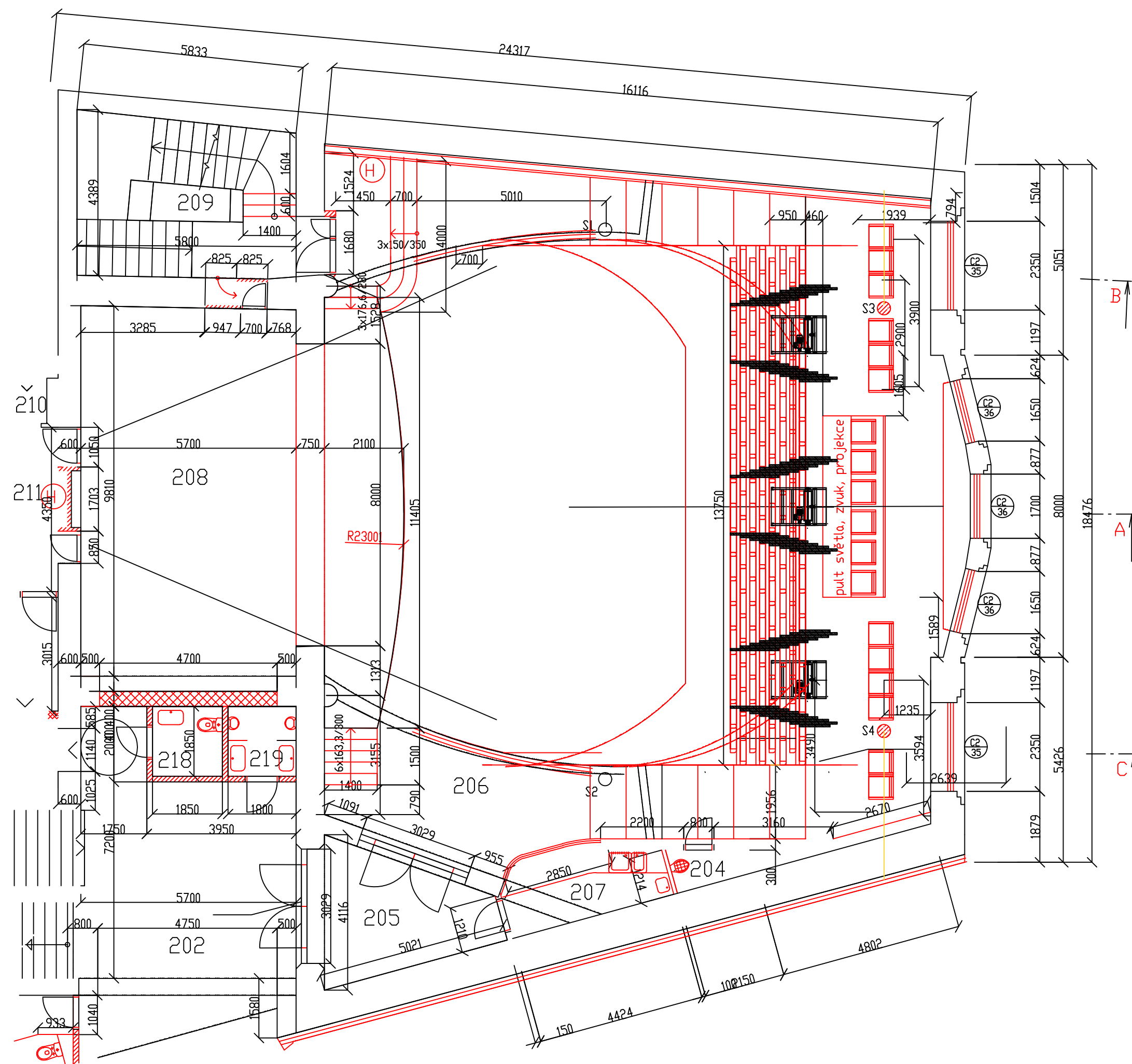
doporučeno válec tmavé barvy tzn. černý, tmavě šedý nebo tmavě hnědý). Tvrdost válce je dána kvalitou podlahy pro dostačující přilnavost (zpravidla mezi 50-60ShA)



TELESKOPICKÁ TRIBUNA – ŘEZ
VYSUNUTÁ A ZASUNUTÁ TRIBUNA



TELESKOPICKÁ TRIBUNA - PŮDORYS ZATÍŽENÍ PŘI VYSUNUTÉ TRIBUNĚ



TELESKOPICKÁ TRIBUNA - PŮDORYS
 ZATÍŽENÍ PŘI ZASUNUTÉ TRIBUNĚ