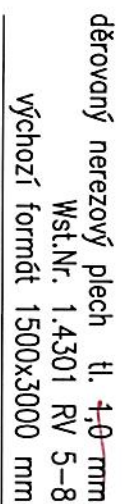


P1

zábradlí součástí OK

uvazek pro čištění fasády  
kotvení za ocelový sloup

ŘEZ G-G 1:50

## P1 V ROVNÉ ČÁSTI

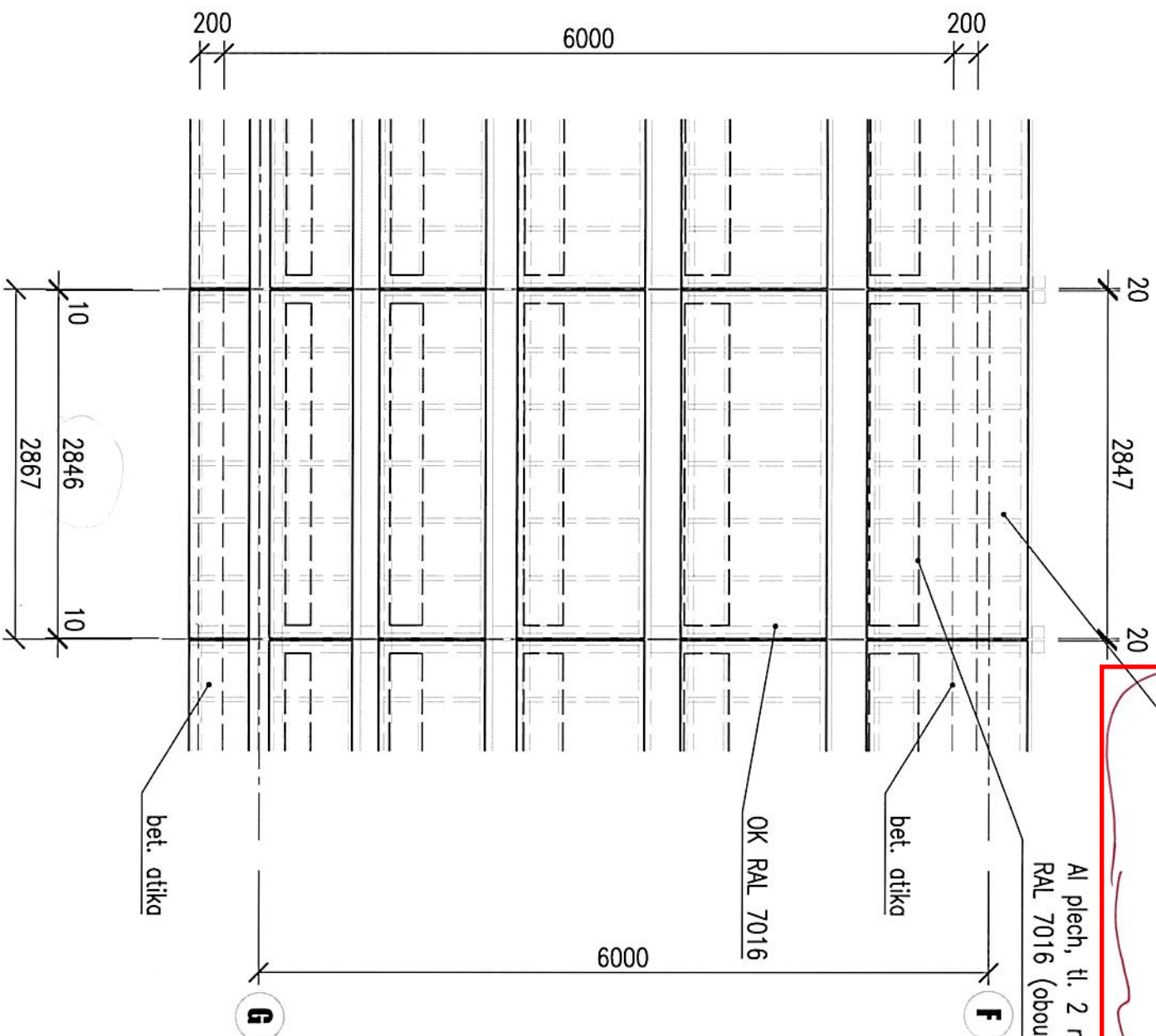
děrovany nerezový plech tl. 2,0 mm  
Wst.Nr. 1.4301 RV 5-8  
výchozí formát 1500x3000 mm

Al plech, tl. 2 mm optický výkryt  
RAL 7016 (oboustranně)

bet. atika

OK RAL 7016

bet. atika



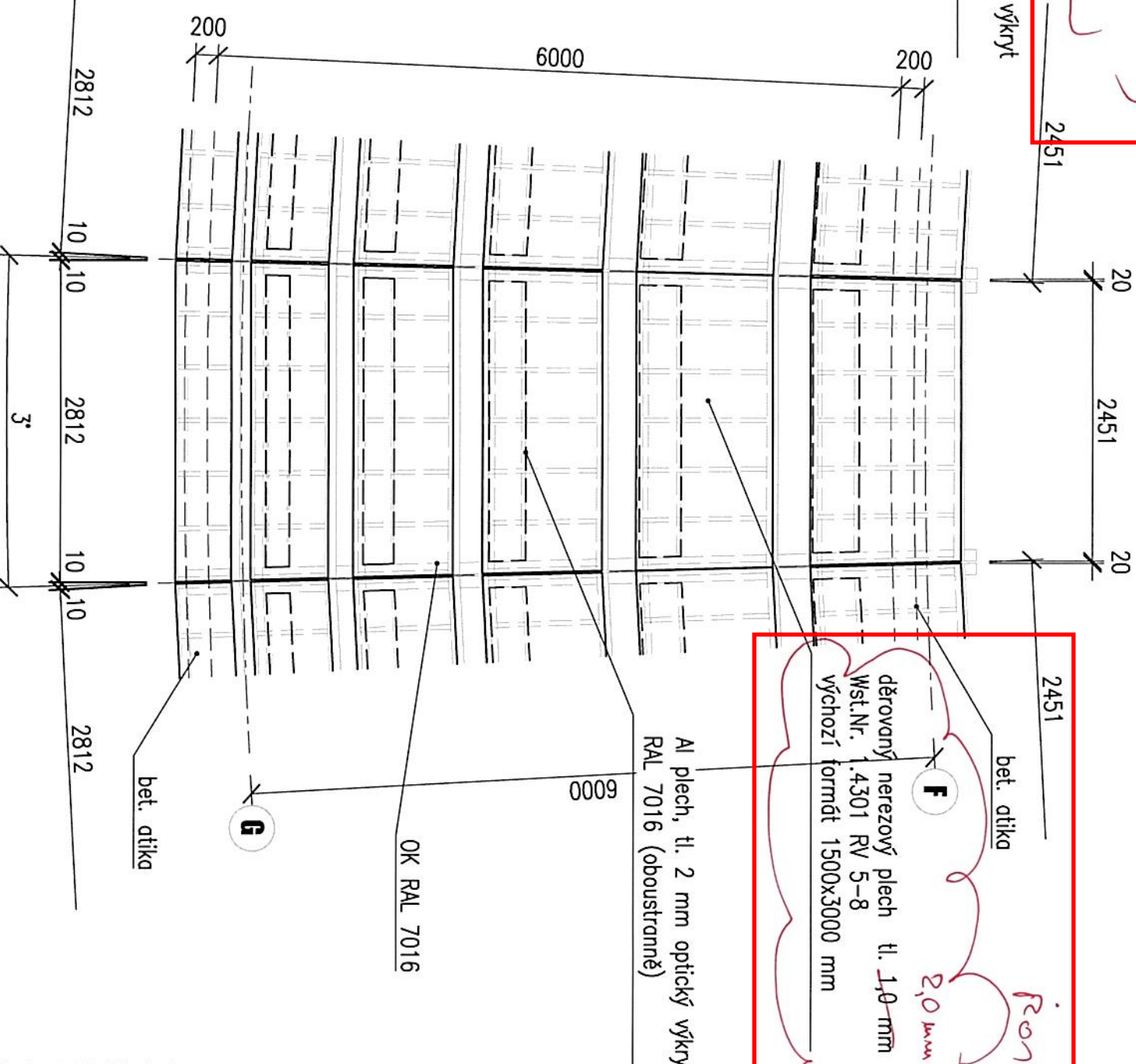
## P1 V OBLOUKU

děrovany nerezový plech tl. 2,0 mm  
Wst.Nr. 1.4301 RV 5-8  
výchozí formát 1500x3000 mm

Al plech, tl. 2 mm optický výkryt  
RAL 7016 (oboustranně)

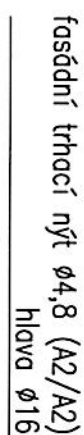
OK RAL 7016

bet. atika



POHLED P1 1:50

MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ A KULTURNÍ PAVILON 605/102/00

POHLED A

499erez plech tl. 1,5 mm  
Wst.Nr. 1.4301 brus-240

fasádní trhací nýt Ø4,8 (A2/A2)

### hlava Ø16

# MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ A KULTURNÍ PAVILON

OCHOZ 1:25

Detaily šroubových přípojí každého segmentu budou provedeny tak, aby umožňovaly kdykoliv každý jednotlivý segment demontovat bez porušení vodotěsnosti atik střechy. Jedná se o např. výměnu vzt strojů apod.

Nerezový děrovaný plech kapotáže jsme navrhli typ RV 5-8 tl. 2,0 mm, východzí formát 1500 x 3000mm, jakost 1.4301. Tato jakost svým chemickým složením odpovídá použití v exteriérech v našich klimatických podmínkách. Nesmí být použita horší jakost. Plechy budou pouze délkově upraveny a předvrtány.

### 3.3. Rastrová fasáda

Svislý obvodový plášť objektu nadzemní částí je z převážně většiny tvořen polostrukturální rastrovou hliníkovou fasádou. Barva hliníkových profilů a dalších doplňků fasády (distanční rámeček v zasklení, apod) je navržen v černé barvě RAL 7016. Polostrukturální fasáda je tvořena svislými tmelenými spárkami a horizontálními krycími lištami. Fasáda je v parteru po obvodě doplněna vnějšími vstupylními a únikovým dvětní do objektu.

Průhledné části fasády jsou zaskleny tepelně izolačním trojsklem. Vnější sklo je kalené ESG HST nebo jiná úprava s odolností proti tepelnímu šoku způsobenému částečným zastíněním od fasádních lamel. Vnitřní sklo je vrstvené se dvěma fóliemi, takže je bezpečné pro osoby při případném rozbití skla. V 1NP je sklo navrženo v odolnosti proti vtloupání PZA.

Skla pásových oken se mohou provést s vnějším sklem s broušenou hranou, nikoli ESG. Provedení broušené hrany pro minimalizaci rizika tepelního šoku způsobeného lamelami před okny je podle předpokladů termální analýzy dostačující. Dodavatel toto doloží podrobnou analýzou, anebo použije skla ESG.

Nepřůhledné části fasády jsou zaskleny tepelně izolačním dvojsklem, kde vnější sklo je stejné jako u průhledných částí, vnitřní sklo je zde také kalené (ESG HST), nepřůhledné, s potiskem v barvě dle vzorkování a odsouhlasení architektem. Za nepřůhledným sklem bude provedena tepelná izolace z minerální vaty v maximální možné tloušťce. Popis jednotlivých typů skel viz příloha č. 1 Technické listy skel.

Nepřůhledné části fasády jsou tvořeny izolačním dvojsklem s barevným potiskem na pozici "4" v barvě RAL7016.

Jednotlivé sklady skel jsou navrženy podle statického zatížení na daný konkrétní prvek. V parterech je navíc v oblastech kde může dojít k vysoké koncentraci lidí uvažováno líniové zatížení 3,0 kN/m² (kategorie C5), v oblastech bez vysoké koncentrace lidí je uvažováno líniové zatížení 1,0 kN/m². Líniová zatížení jsou uvažována zevnitř a nebo zvenku v úrovni 1100mm nad podlahou (jako madlo zábradlí). Ke skladbám skel jsou zpracovány statické posudky pro každý jednotlivý případ. Výsledný návrh skel je uveden v technických listech skel (viz příloha č. 1).

Polostrukturální sloupko-příčková fasáda je kombinací strukturálního a lištovaného provedení. Strukturální spára v ploše, přílačná a krycí lišta po obvodu. Strukturální spára je navržena atypicky šířky 24 mm z důvodu vyrovnání deformací železobetonového skeletu. V 1.NP v místech objektových os jsou sloupky opatřeny systémovými kotvicími prvky (tzv. kostky) pro montáž vnějších klempířských svodů. Svody jsou součástí fasády.

V 1. NP je rovněž nosný hliníkový rástr navrženy na účinky líniového zatížení. V oblasti s líniovým zatížením 1 kN/m² jsou navrženy fasádní sloupky bez výztuž, v oblasti s líniovým zatížením 3,0 kN/m² jsou navrženy stejné fasádní sloupky, ale se systémovou hliníkovou výztužou. Podrobněji jsou oblasti označeny

#### MULTIFUNKČNÍ A SPORTOVNÍ PAVILON Brněnské výstaviště, Brno

|    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |    |  |  |
|----|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--|--|
| F2 | KAPOTÁŽ OCHOZU           | nerezové děrované plechy, hliníkové plechy přínýťované na ocel, konstrukci - v přesných rozměrech již z výroby s navrtanými otvory pro nýtování, ve spodní části pchozu namontovaná žaluzie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |    |  |  |
|    |                          | - nerez. děrované plechy v rovné části - plech tl. 2,0 mm, Wst.Nr. 1.4301 RV 5-8, 2846 x 1500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 180  | ks |  |  |
|    |                          | - nerez. děrované plechy v oblouku - plech tl. 2,0 mm, Wst.Nr. 1.4301 RV 5-8, lichoběžníkový tvar - rozměr 2812 až 2451 x 1500 mm,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 720  | ks |  |  |
|    |                          | - Al plech v rovné části - tl. 2 mm, RAL 7016 (oboustranně) - 2636 x 460 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 150  | ks |  |  |
|    |                          | - Al plech v oblouku - tl. 2 mm, RAL 7016 (oboustranně) - lichoběžníkový tvar - rozměr 2561 až 2309 x 460 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 600  | ks |  |  |
|    |                          | - hliníková žaluzie v rovné části, RAL 7016 (oboustranně) - 2636 x cca 750 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30   | ks |  |  |
|    |                          | - hliníková žaluzie v oblouku, RAL 7016 (oboustranně) - 2812 x cca 750 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 120  | ks |  |  |
| F3 | KAZETOVÁ STĚNA           | Provětrávaná kazetová fasáda z hliníkových kazet na hliníkové podkonstrukci, hliníkové kazety z plechu tl. 3 mm, svislé a vodorovné spáry šířky 20 mm, velikost kazet - šířka 2130 mm, výška 1905, 1590, 1880 mm, RAL 7016. Součástí je difúzní fólie, hliníkové kotvy, spojovací materiál, mechanicky kotvená tepelná izolace Kazetová stěna je demontovatelná, aby se v případě provedení LED obrazovek mohly ve svislých sparách provést kotvy - "žiletky". Po osazení kotev se kazety vrátí zpět. | 770  | m2 |  |  |
| F4 | AL. FASÁDA PARTERU       | Polostrukturální rastrová hliníková fasáda (svislá tmelená spára + horizontální krycí lišty). Výška h. = 3250 mm. Barva hliníkových profilů a dalších prvků fasády RAL 7016. V rastrové fasádě jsou osazeny celoprosklené jednokřídlé a dvoukřídlé dveře viz. tabulka dveří (viz příloha č.1). Zařízení pro pokladny - 6 ks včetně atypických otevíracích okének a nerezového pultu - viz výkresová část.                                                                                             | 1395 | m2 |  |  |
|    | AL. FASÁDA PÁSOVÝCH OKEN | Polostrukturální rastrová hliníková fasáda (svislá tmelená spára + horizontální krycí lišty). Barva hliníkových profilů a dalších prvků fasády RAL 7016. V rastrové fasádě jsou osazeny otvírávo-sklpná okna, případně neotvíravé okenní profily viz. tabulka oken (viz příloha č.1). Výška h. = 1900 mm                                                                                                                                                                                              | 1530 | m2 |  |  |
|    | AL. FASÁDA NAD VSTUPEM   | Strukturální rastrová hliníková fasáda (svislá/vodorovná tmelená spára + obvodové krycí lišty). Barva hliníkových profilů a dalších prvků fasády RAL 7016.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 660  | m2 |  |  |
|    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |    |  |  |