

LAPIDÁRIUM OSLAVANY

využití suterénních prostor zámku

A. TEXTOVÁ ČÁST

A. 01 Průvodní zpráva:

Název akce: Lapidárium Oslavany

Místo stavby: Zámek Oslavany

Identifikační údaje investora

Muzeum Brněnska, příspěvková organizace

Adresa: Porta coeli 1001, 666 02 Předklášteří

IČO: 00089257

Sídlo statutárního

orgánu: Vila Löw-Beer, Drobného 22, 602 00 Brno

Spojení: +420 544 228 654

Kontaktní osoba: Mgr. Antonín Reček

Odborný konzultant: Mgr. Hana Fadingerová

Identifikační údaje zpracovatele

AiD team a.s.

Adresa: Netroufalky 7, 625 00 Brno

IČO: 04270100

Spojení: +420 727 802 496

Datum: květen 2018

A. 02 Technická zpráva:

Záměrem projektu expozice výstavních prostor bývalé ledárny a sklepních prostor zámku v Oslavanech je vytvoření odpovídajícího zázemí lapidária cenných kamenných artefaktů ve vlastnictví Muzea Brněnska. Návrh řeší podobu prohlídkové trasy, umístění jednotlivých výstavních exponátů na esteticky a především technicky odpovídajících soklech, stojanech ve specifickém prostředí. Součástí návrhu je odpovídající osvětlení prostor a nasvětlení exponátů včetně rozvodů instalací. Vzhledem k prostředí, ve kterém lze vlivem proměnlivosti venkovního prostředí předpokládat kolísající hladinu vzdušné a zemní vlhkosti je navržena i specifická podoba ploch prohlídkových tras, tak aby technicky a bezpečnostně vyhověla pohybu větších skupin návštěvníků. Rozložení výstavních prostor do tří rozdílných výškových úrovní návrh variantě řeší podobu vyrovnávacích schodišť, materiálů a esteticky reagujících na konkrétní prostor.

Návrh zohledňuje požadavky zadavatele, které vychází z dlouhodobých provozních poznatků takto orientovaných prostor.

Především novou formou expozičního mobiliáře řeší rozměrově a konstrukčně specifické požadavky. Materiálová a mechanická odolnost, prostorová rozměrová variabilita při zachování estetické hodnoty výstavních prostor a exponátů, je hlavním kritériem pro výslednou podobu ojedinělé prezentace dlouhodobého charakteru.

Obsahově projekt řeší dispozičně prostorové úpravy, bez dopadu do stavebních a technických částí objektu zámku.

Projekt vychází a navazuje na probíhající rekonstrukci zámku a pro ni vytvořenou a schválenou stavební dokumentaci.

Tvoří jej:

- kovový mobiliář v podobě výstavních plat, soklů a stojanů. Konstrukce informačních a prezentačních panelů včetně grafické podoby textů a kreseb ilustrujících vzájemný

kontext vystavovaných prvků.

- konstrukce vyrovnávacích a propojujících schodišť mezi jednotlivými prostory expozice.
- kovová konstrukce ploch chodníku určené pro pohyb návštěvníků.
- umístění adekvátního prostorového a expozičního osvětlení.

KOVOVÝ MOBILIÁŘ

Řeší materiálové a rozměrové varianty kovových rámových soklů pro jednotlivé typy exponátů. Rozměry a konstrukce reagují na prostorové umístění, hmotnost a tvar kamenných artefaktů. Vlastní konstrukce je tvořena základnou (rámem) z jaklových profilů 50 x 50 mm a doplňkových L profilů 50 x 50 mm. Počet středových rámců reaguje na hmotnost nebo délkový rozměr vystavovaného prvku.

Horizontální variantně šikmá prezentační plocha se tvořena plechem P5. V případě šikmé plochy nakloněné pod úhlem 30° jsou z důvodu fixace doplněny podpěrkami z nerezové kulaté tyčoviny opatřené závitem včetně odpovídajícího spojovacího materiálu. Stejný způsob zajištění artefaktů bude použit v případě nakloněných exponátů vystavovaných na rovných soklech, kdy budou kamenné náhrobky podepřeny dvěma až třemi kulatinami. Jedná se o 9ks náhrobků. Přesné umístění podpůrných trnů bude upřesněno uživateli muzea.

Povrch základny i prezentační plochy bude opatřen nátěrem kovářské černi pro venkovní použití a následně zavoskován. Všechny konstrukce základen budou uloženy na upravený terén sklepních prostor a podloženy odpovídajícím počtem betonových dlaždic formátu 300 x 300 x 40 mm z důvodu výškové rektifikace, následně bude uložení přehrnuto vrstvou šterku frakce 22 mm. Rozměrové varianty, počty kusů a konstrukční specifika jednotlivých prvků mobiliáře jsou součástí výkresové dokumentace.

Samostatnou částí jsou stojany informačních popisků ve formátech A4, A3. Jejich funkcí je přiblížit návštěvníkům jak v textové, tak grafické podobě kontextové

informace týkající se vystaveného exponátu. Informační popisek je tvořen ocelovou kotevní deskou z plechu P5, rozměru 200 x 200 mm, uchycenou k betonové dlaždici 400 x 400 x 50 mm odpovídajícím kotevním materiálem. Sloupek popisku tvoří ocelový jaklový profil 35 x 35 mm a informační plocha ve formátech A4, A3 z ocelového plechu P3. Ochranu textů a ilustrativních grafik řeší čiré plexi tl. 3 mm. Povrch konstrukce je opatřen nátěrem kovářskou černí s následným zavoskováním. Přídržné obruče pro nástěnné a stojanové kotvení. Principem je přídržná funkce exponátů s převládajícím výškovým rozměrem a jejich bezpečná fixace proti překlopení. Návrh řeší dvě tvarové varianty a to kruhovou a obdélníkovou. Dokumentací dané rozměry je nutné před výrobou detailně doměřit pro konkrétní exponát. Konstrukci obruče tvoří ocelová kotevní deska (v případě nástěnné) z plechu P5, 200 x 200 mm a rektifikovatelný výsuvný trn z jaklových profilů 40 x 40 a 35 x 35 mm. Vlastní obruč je z ocelové pásovin 40 x 8 mm. Povrch konstrukce ošetřen kovářskou černí a následným zavoskováním. Podrobněji viz. výkresy B.02

KONSTRUKCE SCHODIŠŤ

Prostorově je expozice lapidária situována do čtyř klenutých suterénních prostor zámku Oslavany. Vzájemné propojení však musí v případě m. č. 01 a 02 řešit překonání výškového rozdílu 1100 mm. Pro tento účel je navrženo montované ocelové schodiště tvořené typizovanými pororošťovými dílci. Konstrukce je navržena s ohledem na nutnost transportu na místo určení. Stupně schodiště jsou systémově lisované pororošťové dílce 300 x 800 mm, opatřené čelní hranou. Schodnice a zároveň zábradlí tvoří pororošťové dílce a připojovací čela z plechu P5. Velikost ok dílců 33 x 33 mm. Povrchová úprava dílců žárový zinek. Spojovací materiál šrouby s válcovou hlavou (imbus), matka s kloboučkovou hlavou. Podrobněji viz. výkresy B.02

Vzájemné propojení m. č. 03 a 04 je navrženo s ohledem na výškový rozdíl 750 mm ve formě skládaných cihelných stupňů 300 x 800 mm. Stupně budou lemovány nízkou

cihelnou zídka konstrukční šířky 150mm. Vzhledem k vlhkostním poměrům prostorů, je nutné použít cihly pro venkovní použití tzv. zvonivky s minimální nasákavostí menší než 6%. Spojovací zdící materiál nesmí uvolňovat vápenité složky z důvodu zabránění tvorbě výkvětů. Tento propojovací element dodává majitel objektu

PLOCHY CHODNÍKU

Chodník propojuje všechny prostory expozice mezi dvěma vstupy. S ohledem na pohyb většího počtu osob během organizovaných i volných prohlídek expozice je navržen princip vzájemně propojených pororoštových dílců rozměru 600 x 1000 mm uložených do srovnaného mírně zhutněného štěrkového lože. Následně bude chodník přehrnut dodatečnou vrstvou štěrku tak, aby byly zajištěna poziční stabilita dílců chodníku. Použití tohoto principu zaručuje trvale pevnou a bezpečnou pochůzí plochu v úrovni okolních štěrkových násypů. Pororoštové typizované lisované dílce 600 x 1000 mm, velikost ok 33 x 33 mm, povrch žárový zinek. Vzájemné propojení jednotlivých dílců je řešeno systémovým svorkami a spojovacím materiálem pro tento typ roštů. Kladení je patrné z výkresu B. 03.

OSVĚTLENÍ

Vnitřní elektroinstalaci řeší majitel objektu. V každé místnosti budou v rozích umístěny zásuvky pro napojení svítidel. Navržená LED svítidla jsou kotvena do stropu prostřednictvím závěsů.

Součástí dodávky svítidel je i montáž, kabeláž a jejich zapojení rozmístění je patrné z výkresu B. 04

Hladina osvětlení, rozmístění a typy svítidel byly konzultovány s firmou Ateh.

zpracoval:

Marek Fočer, Pavel Bainar

05/2018

Obsah

A. textová část

A.01 Průvodní zpráva

A.02 Technická zpráva

A.03 Výkaz výměr

A.04 Kontrolní rozpočet (*POUZE V PARÉ č.1*)

B. výkresová část

B.01 Kovový mobiliář

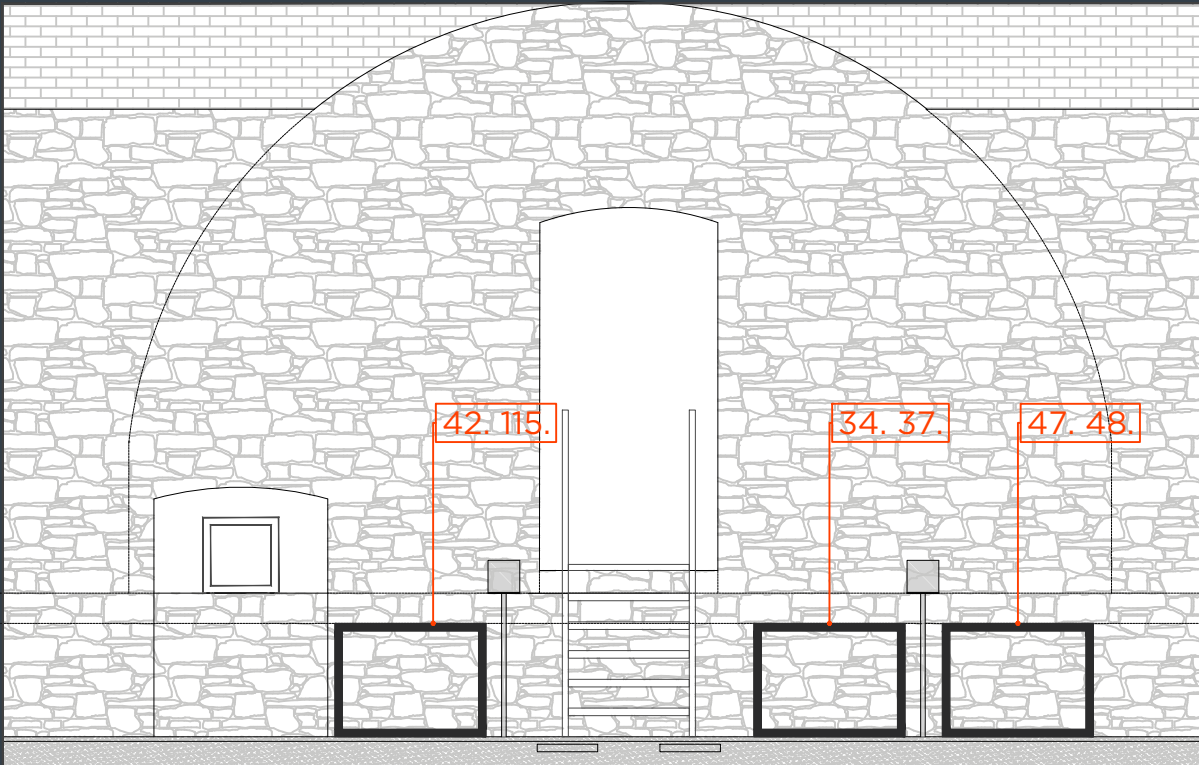
B.02 Schodiště

B. 03 Chodníky

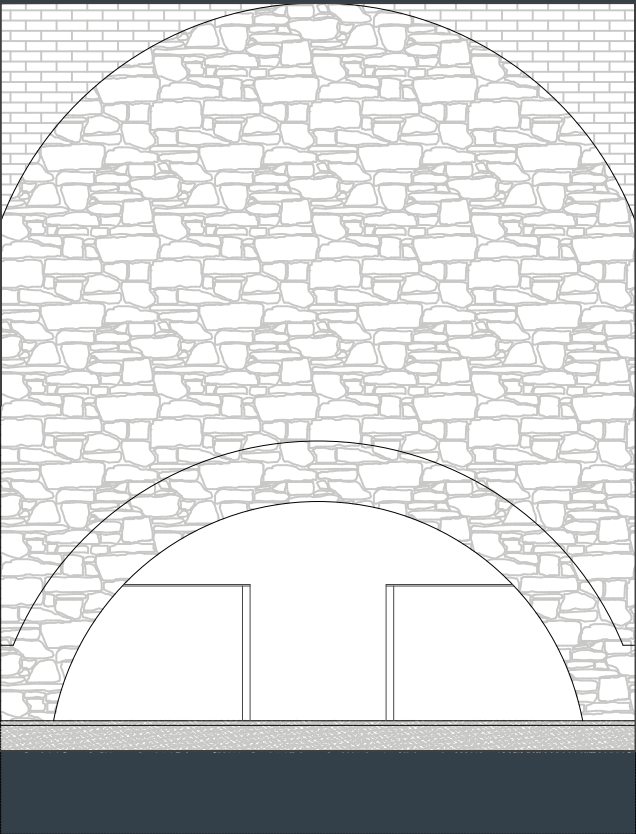
B. 04 Osvětlení

Požárně-bezpečnostní řešení (*POUZE V PARÉ č.1 až č.4*)

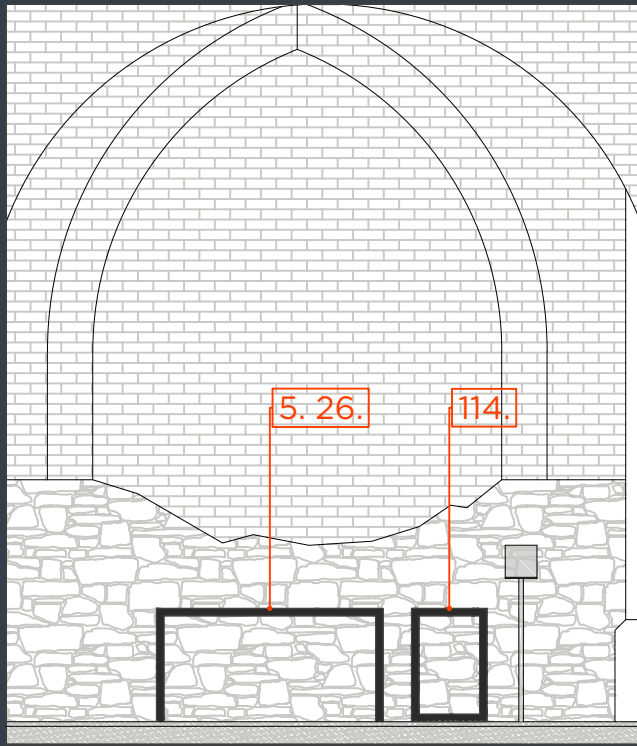
MÍSTNOST 02



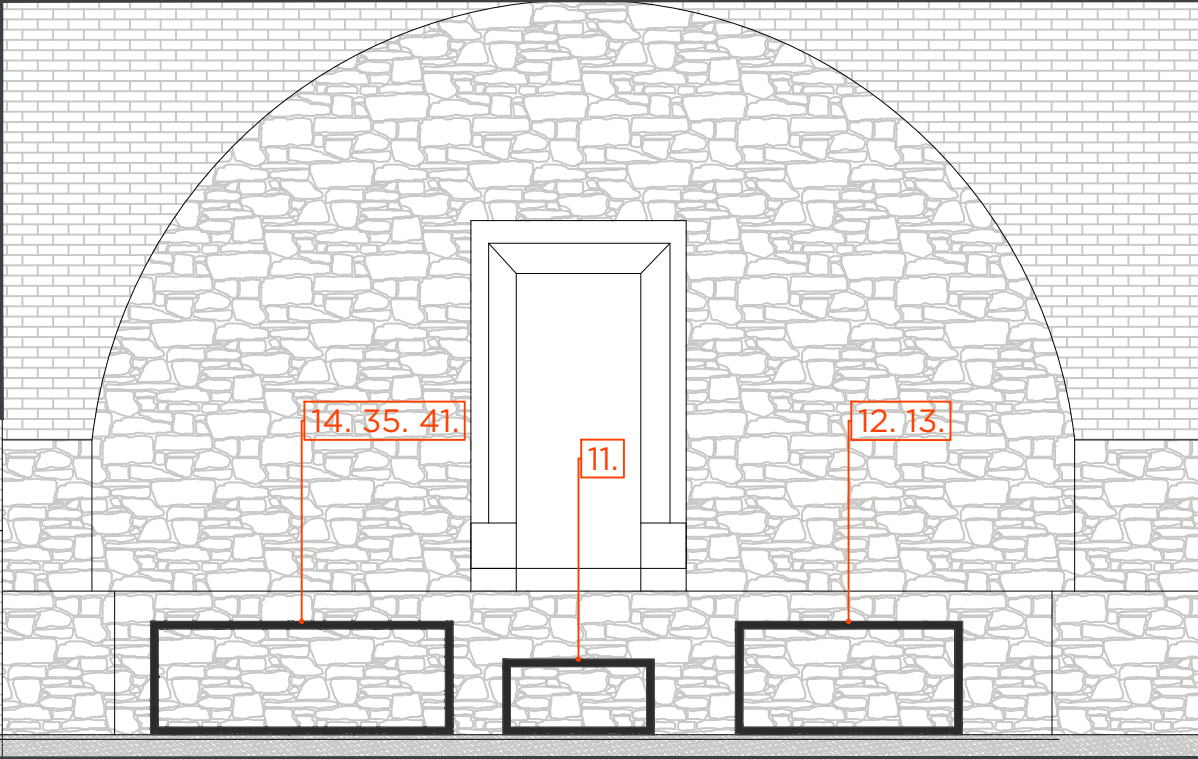
MÍSTNOST 03



MÍSTNOST 03



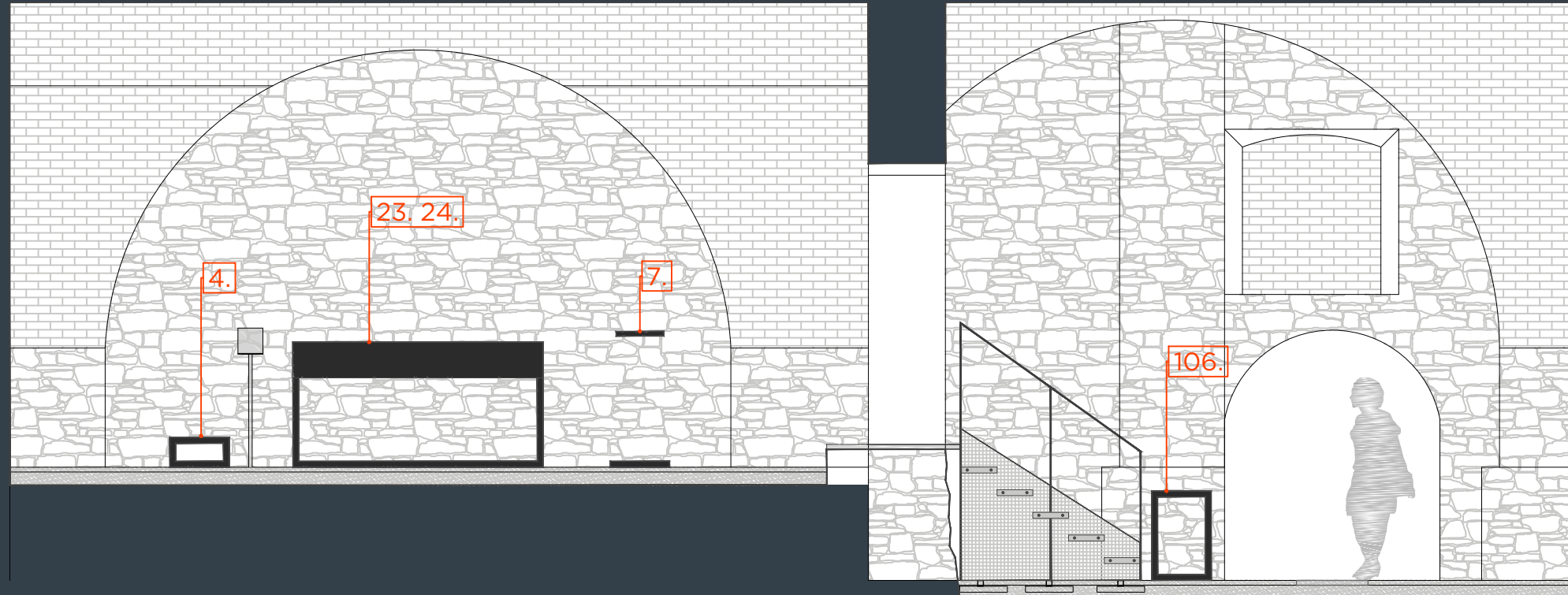
MÍSTNOST 02





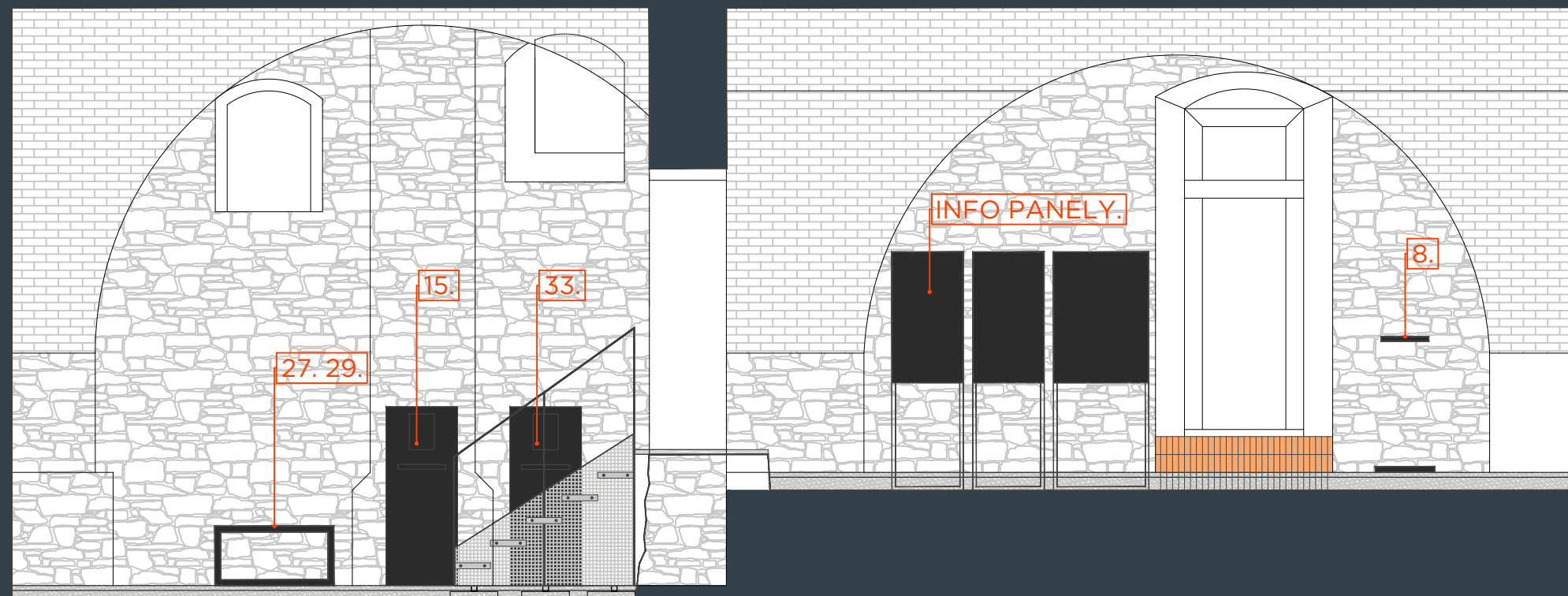
MÍSTNOST 01

MÍSTNOST 02

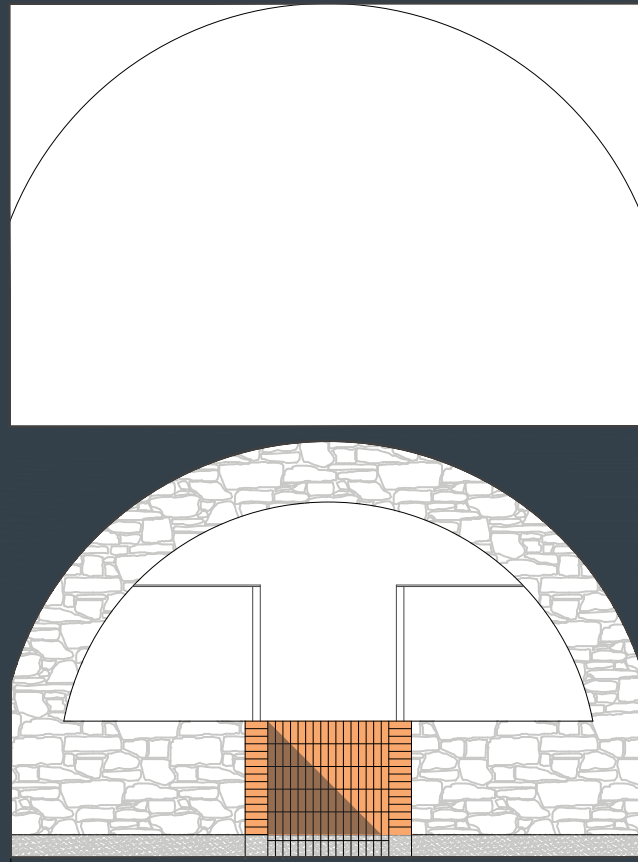


MÍSTNOST 02

MÍSTNOST 01



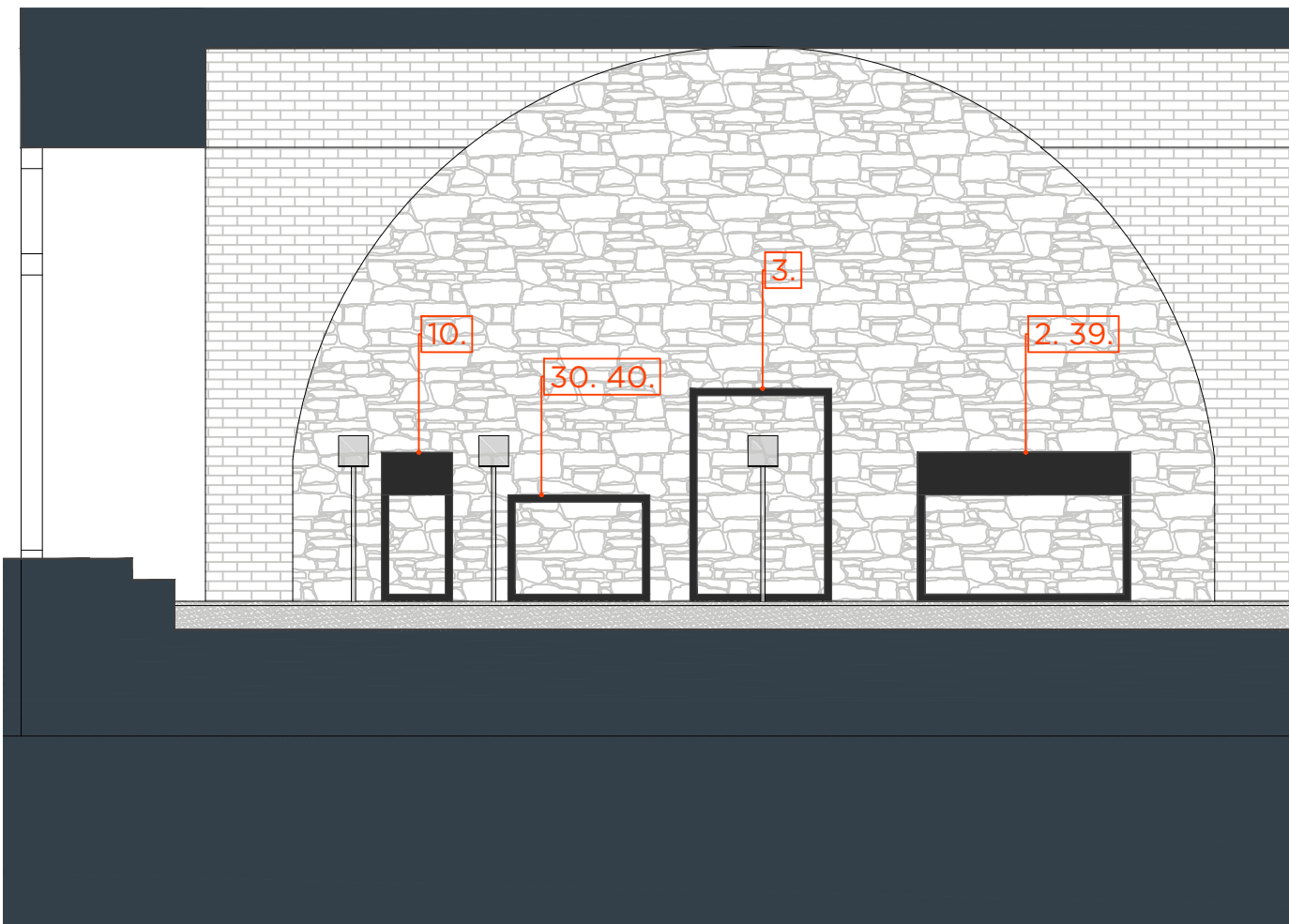
MÍSTNOST 04



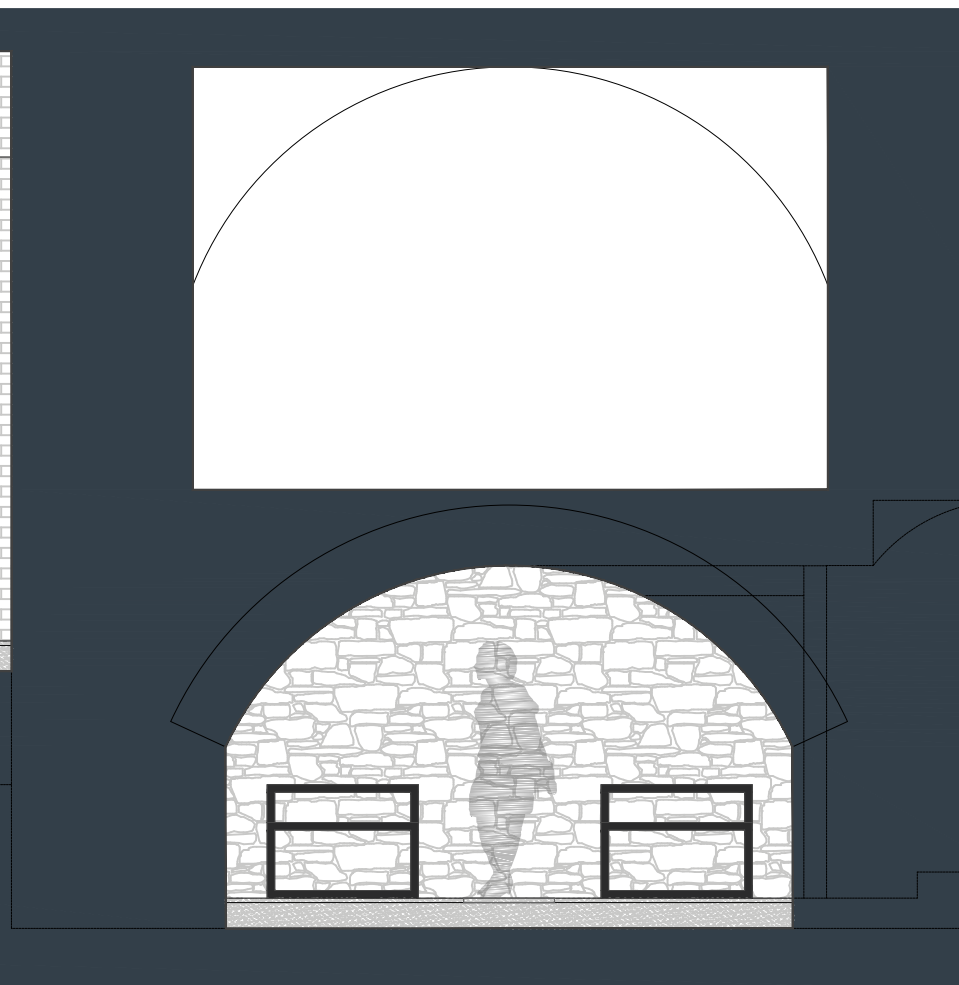
MÍSTNOST 01

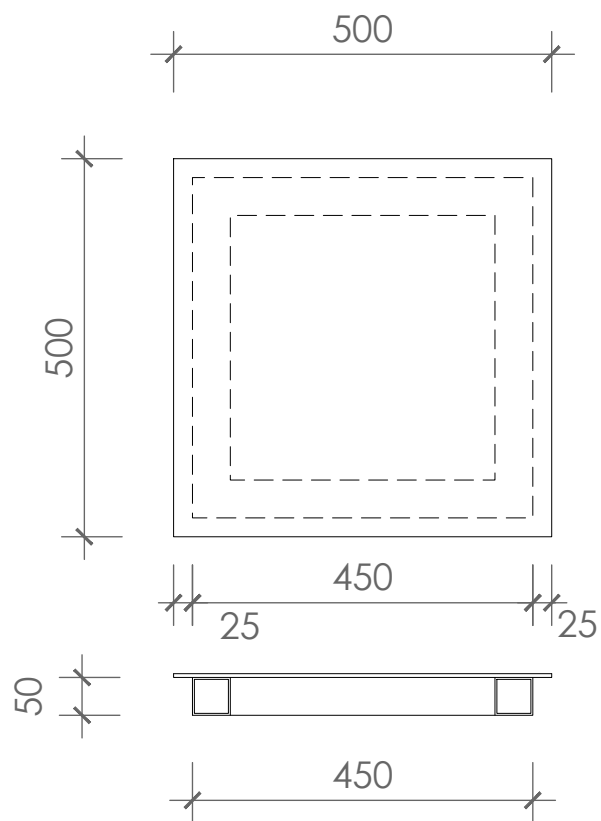


MÍSTNOST 01



MÍSTNOST 04





PLATO POD EXPONÁTY

základna jaklový rám profil 50 x 50 mm,
prezentační plocha ocelový plech P5, u
většího rozměru středové výztuhy,
povrch konstrukce nátěr kovářskou černí s
následným zavoskováním, vyrovnání
podkladu betové dlažba 300 x 300 x 50 mm

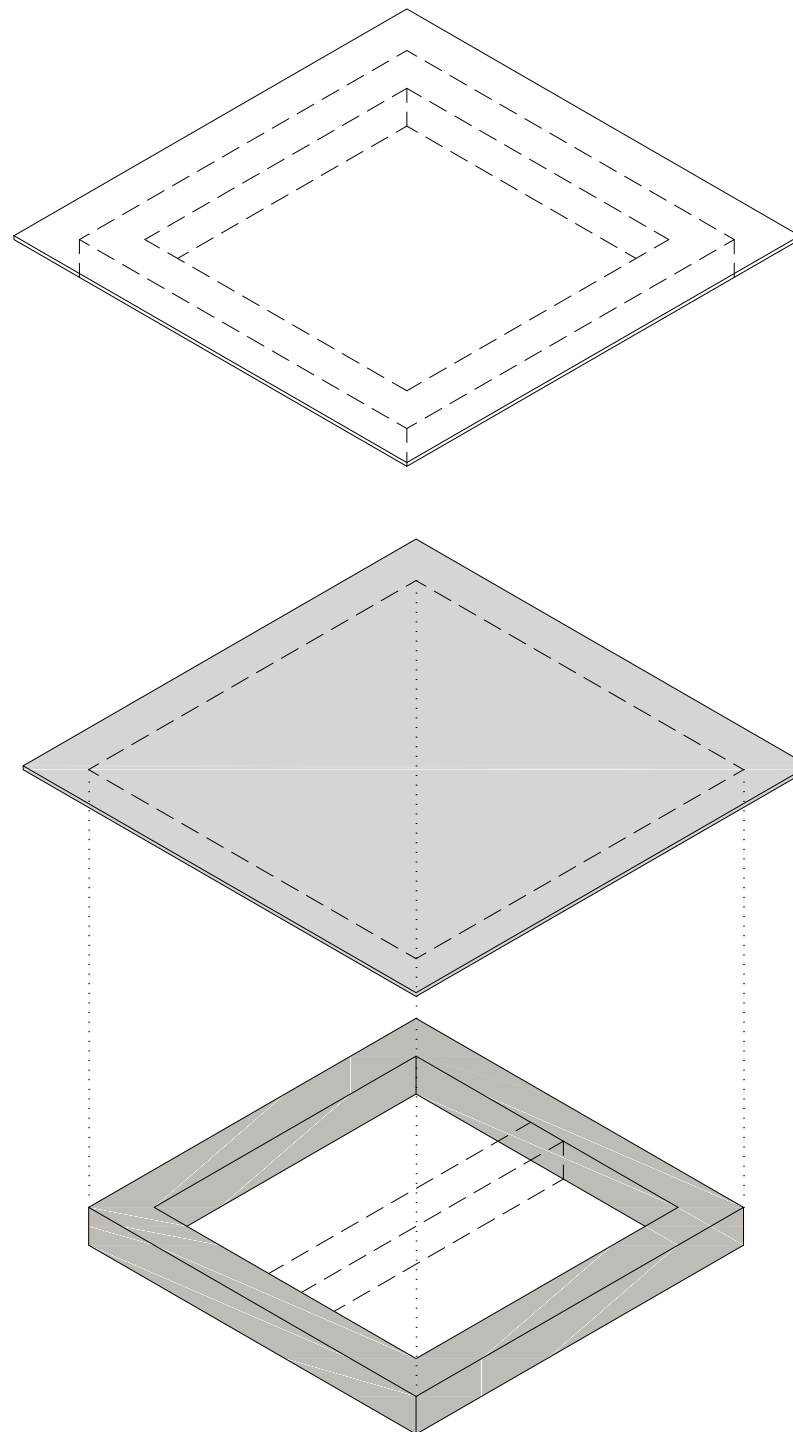
rozměrové varianty:

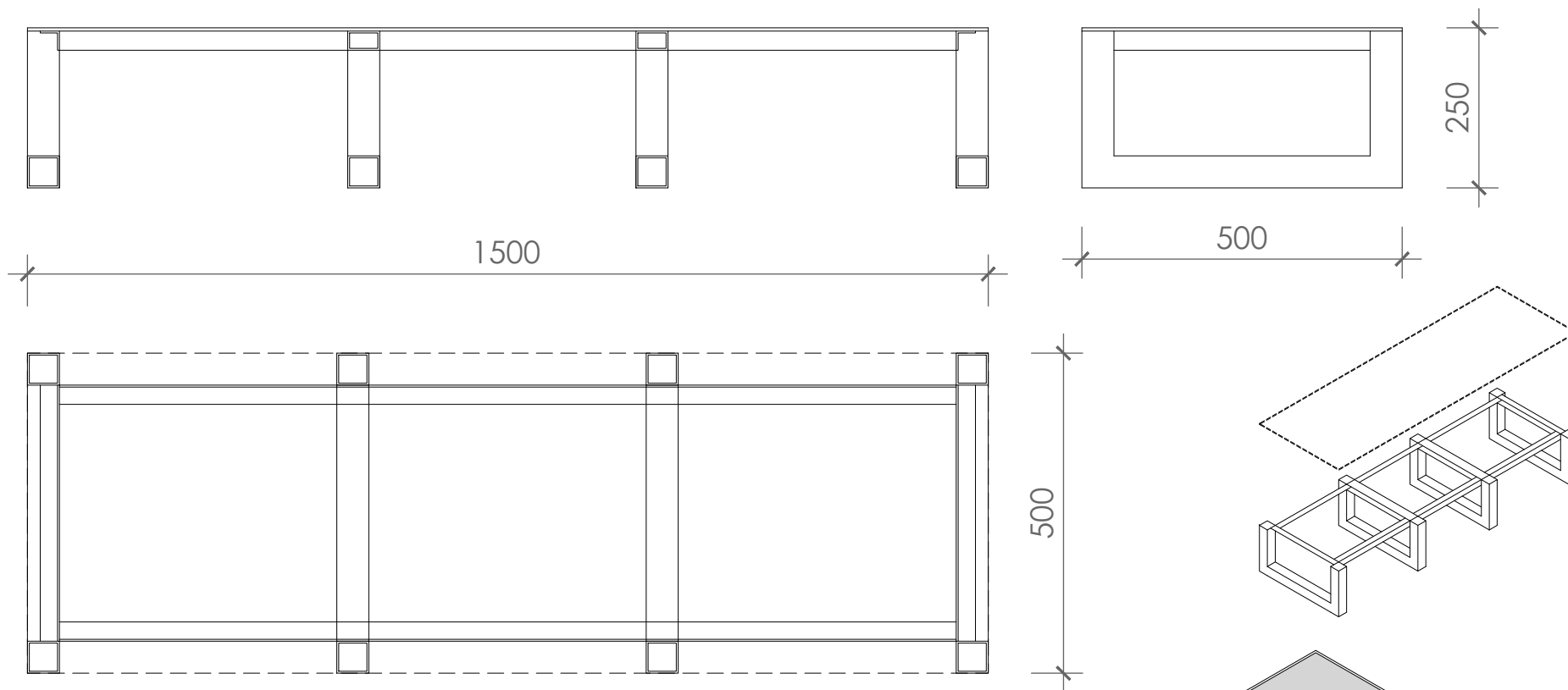
500 x 500 x 50 mm

1000 x 1000 x 50 mm

5 ks - 20 kg/ks

1 ks - 65 kg/ks





SOKL POD EXPONÁTY - NÍZKÝ

základna jaklový rám profil 50 x 50 mm,
 50 x 30 mm doplněný L profilem 30 x 30 mm
 prezentační plocha ocelový plech P5,
 počet středových rámců dle délky
 povrch konstrukce nátěr kovářskou černí s
 následným zavoskováním

rozměrové varianty:

500 x 500 x 250 mm

1500 x 700 x 250 mm

1500 x 500 x 250 mm

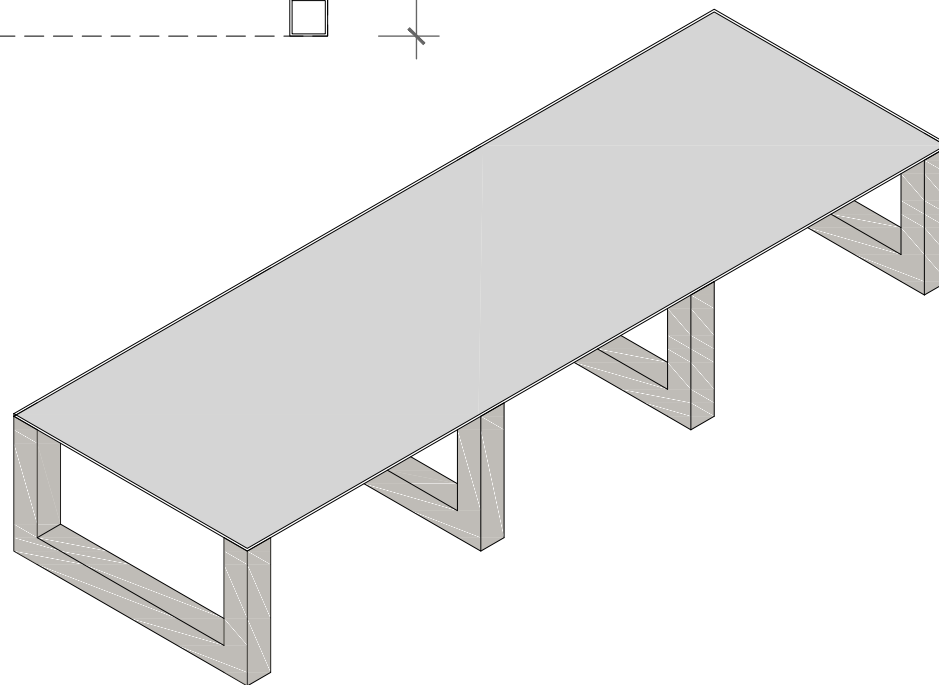
2000 x 500 x 250 mm

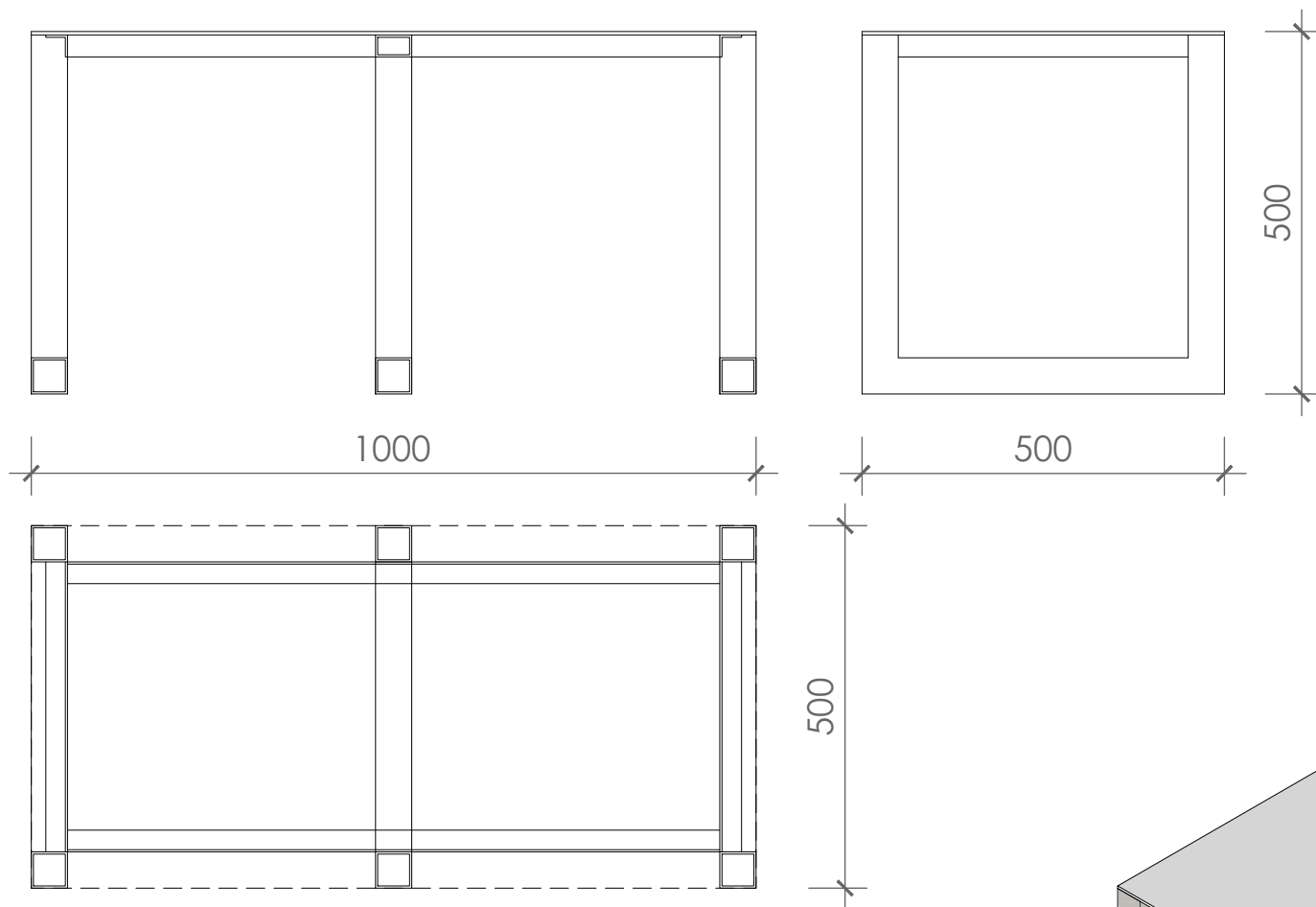
1ks - 25kg/ks

1ks - 85kg/ks

1ks - 65kg/ks

2ks - 85kg/ks





SOKL POD EXPONÁTY - STŘEDNÍ

základna jaklový rám profil 50 x 50 mm,
50 x 30 mm doplněný L profilem 30 x 30 mm prezentační
plocha ocelový plech P5,
počet středových rámců dle délky
povrch konstrukce nátěr kovářskou černí s následným
zavoskováním

rozměrové varianty:

500 x 500 x 500 mm

1000 x 500 x 500 mm

1000 x 1000 x 500 mm

1500 x 500 x 500 mm

2ks - 30kg/ks

4ks - 50kg/ks

2ks - 85kg/ks

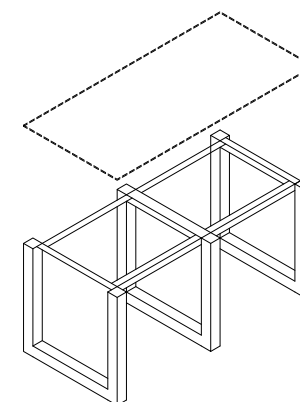
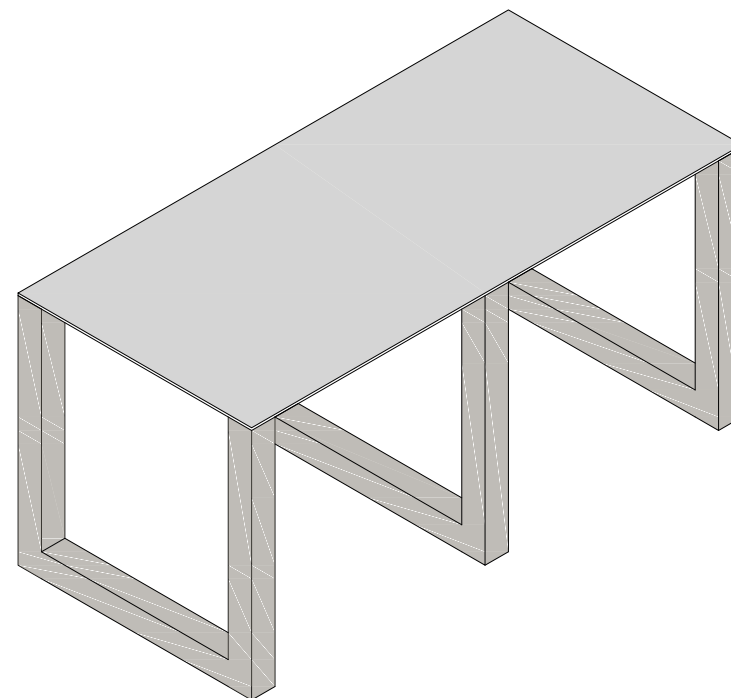
6ks - 105kg/ks

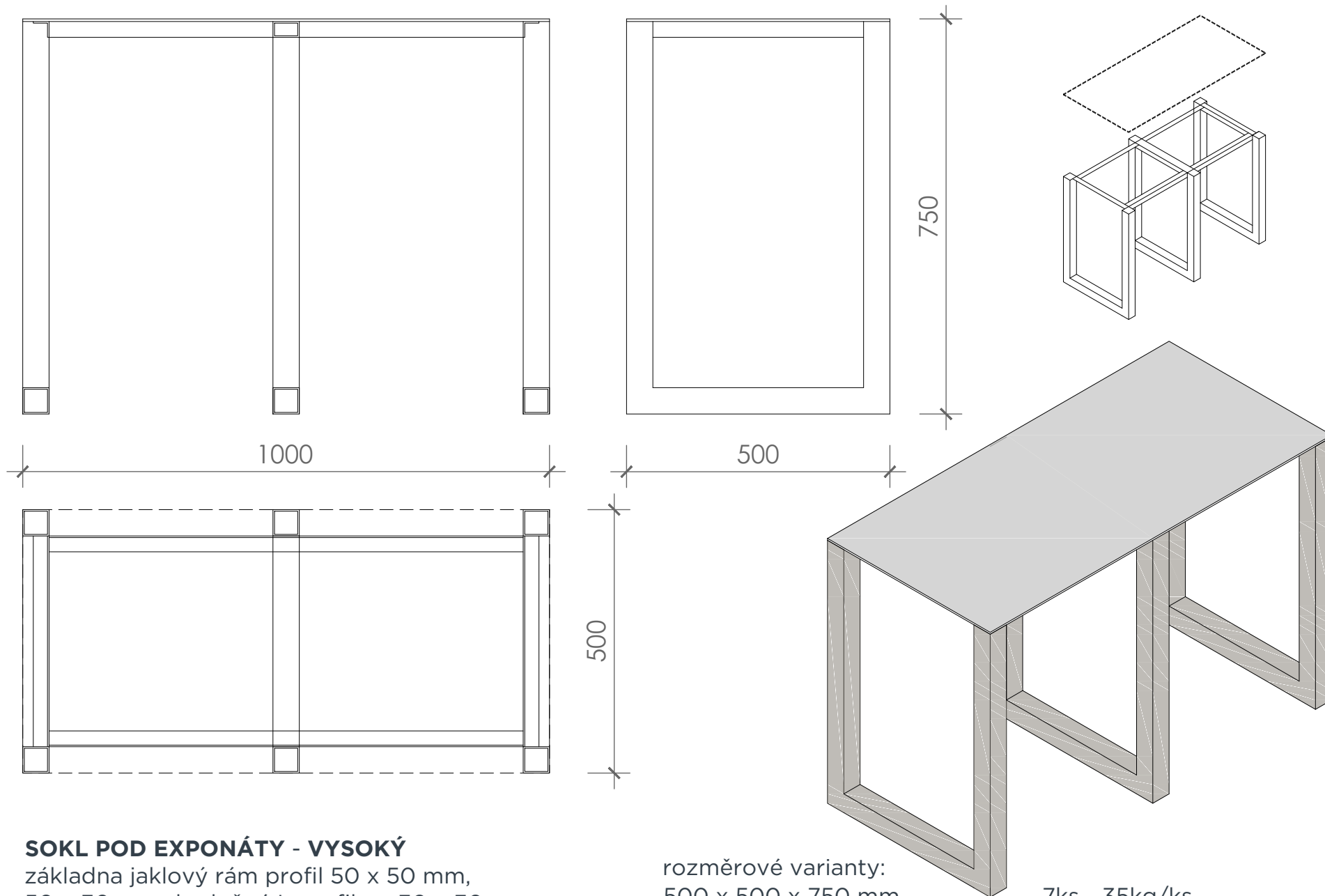
2000 x 700 x 500 mm

2000 x 500 x 500 mm

1ks - 140kg/ks

1ks - 120kg/ks





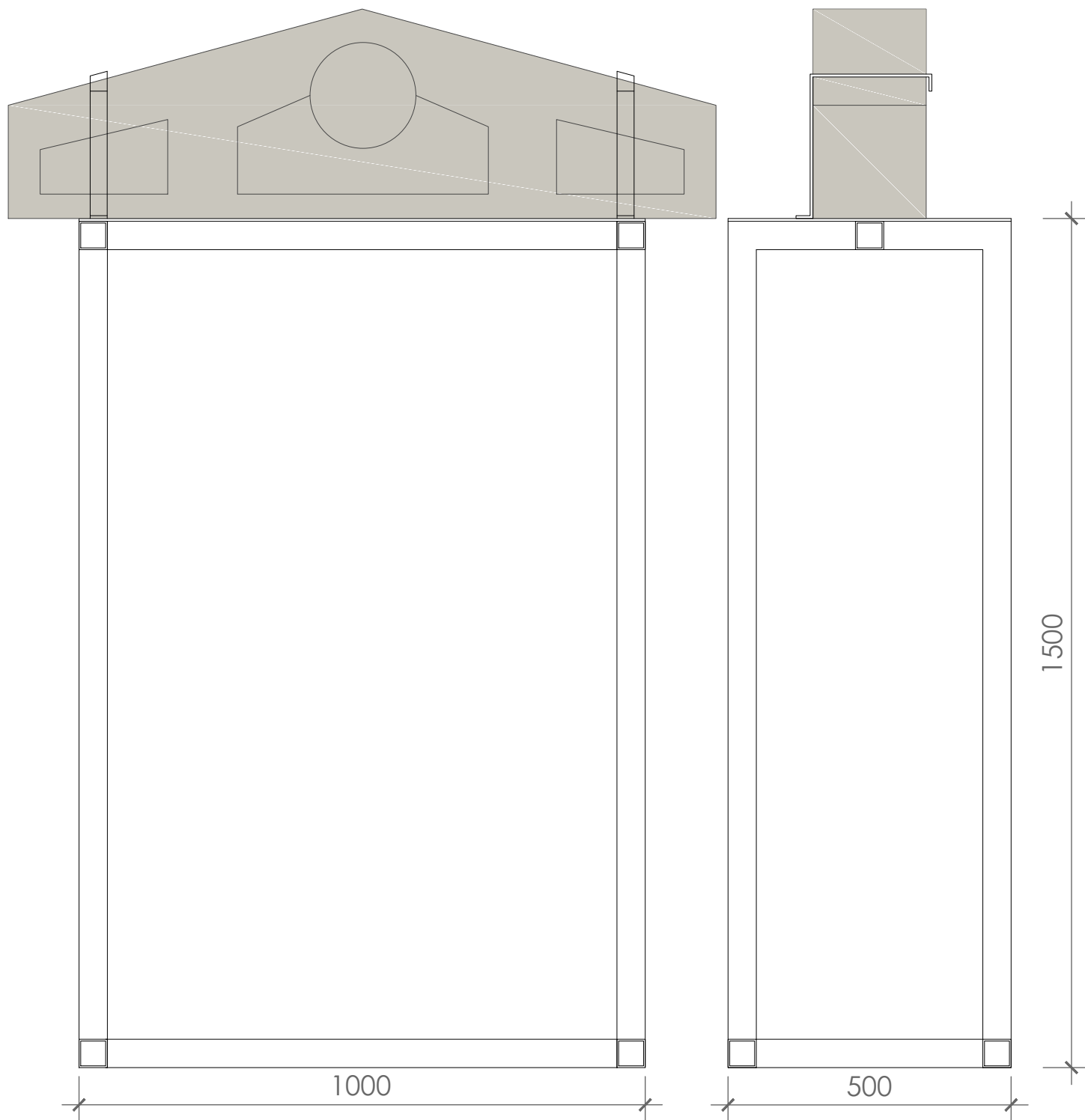
SOKL POD EXPONÁTY - VYSOKÝ

základna jaklový rám profil 50 x 50 mm,
50 x 30 mm doplněný L profilem 30 x 30 mm
prezentační plocha ocelový plech P5,
počet středových rámců dle délky
povrch konstrukce nátěr kovářskou černí s následným
zavoskováním

rozměrové varianty:

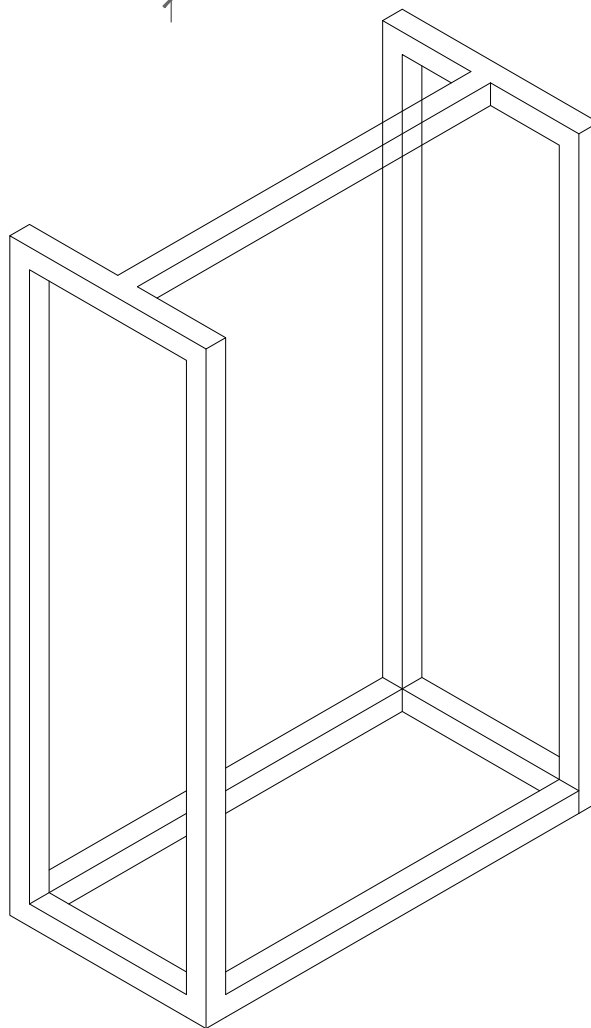
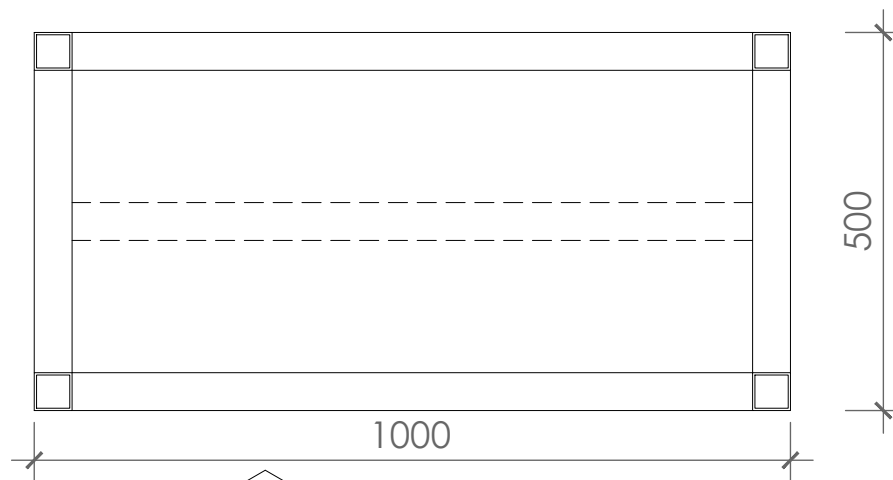
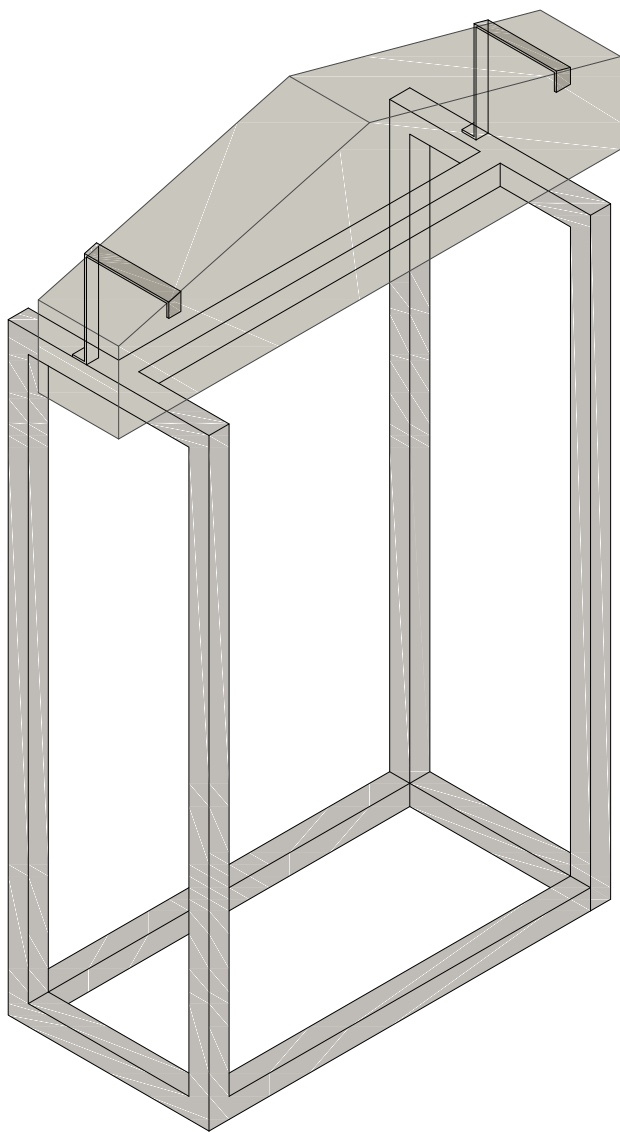
500 x 500 x 750 mm
1000 x 500 x 750 mm
1500 x 500 x 750 mm
1500 x 1000 x 750 mm
2000 x 700 x 750 mm

7ks - 35kg/ks
10ks - 60kg/ks
4ks - 85kg/ks
1ks - 105kg/ks
1ks - 130kg/ks



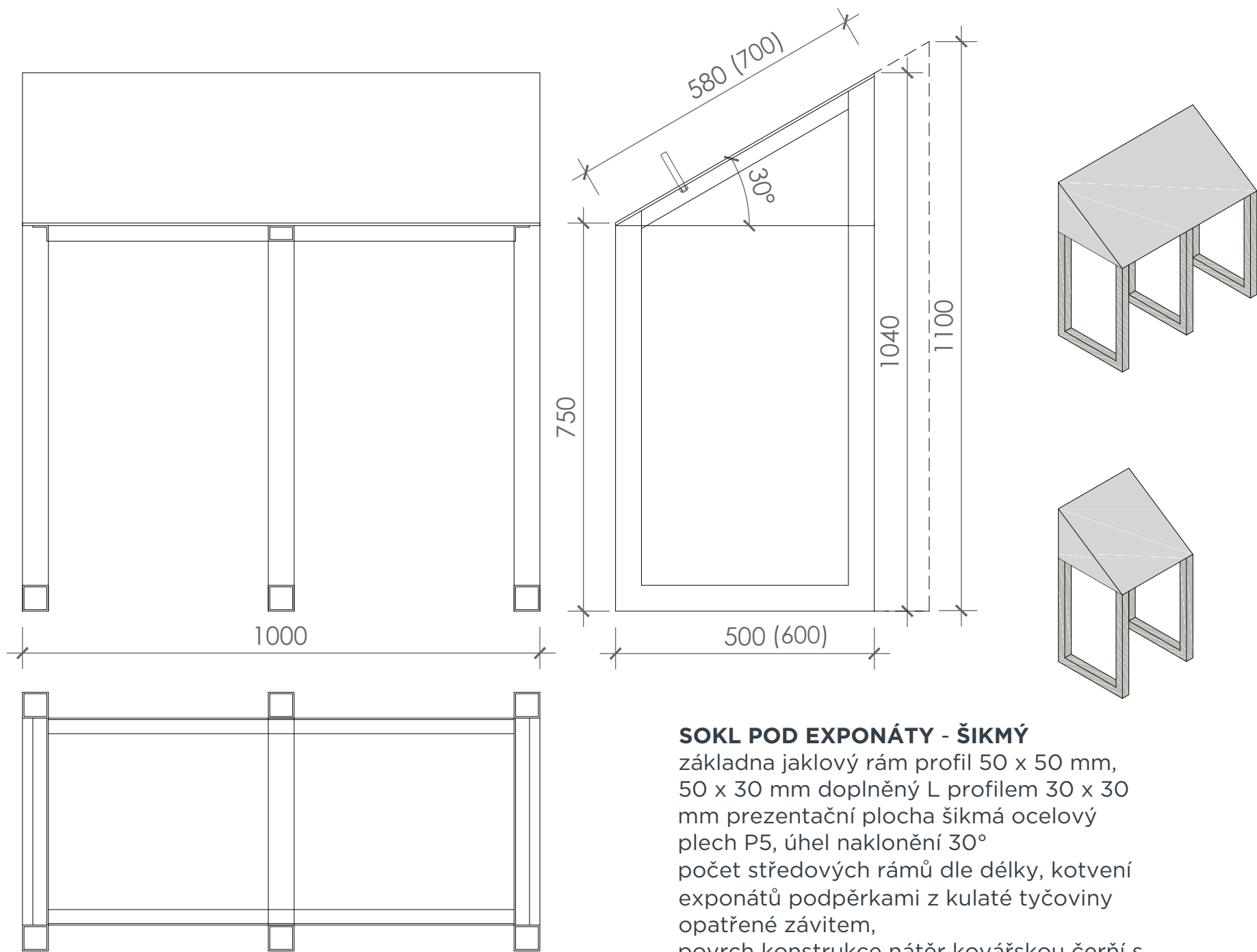
PORTÁL PRO TYMPANON

základna jaklový rám profil
50 x 50 mm,
uchycení exponátu
zajišťovacími třmeny z
pásoviny 30 x 5 mm, třmeny
kotveny k rámu šroubovými
spoji, povrch konstrukce
nátěr kovářskou černí s
následným zavoskováním
celková váha 60kg



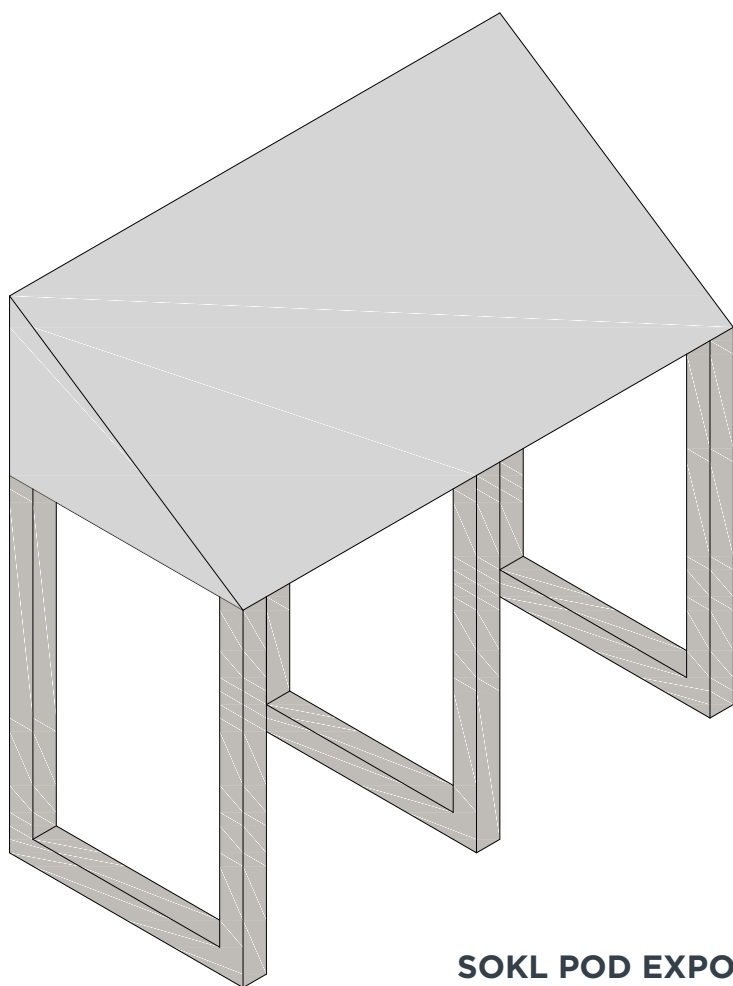
PORTÁL PRO TYMPANON

základna jaklový rám profil
50 x 50 mm,
uchycení exponátu
zajišťovacími třmeny z
pásoviny 30 x 5 mm, třmeny
kotveny k rámu šroubovými
spoji, povrch konstrukce
nátěr kovářskou čerňí s
následným zavoskováním



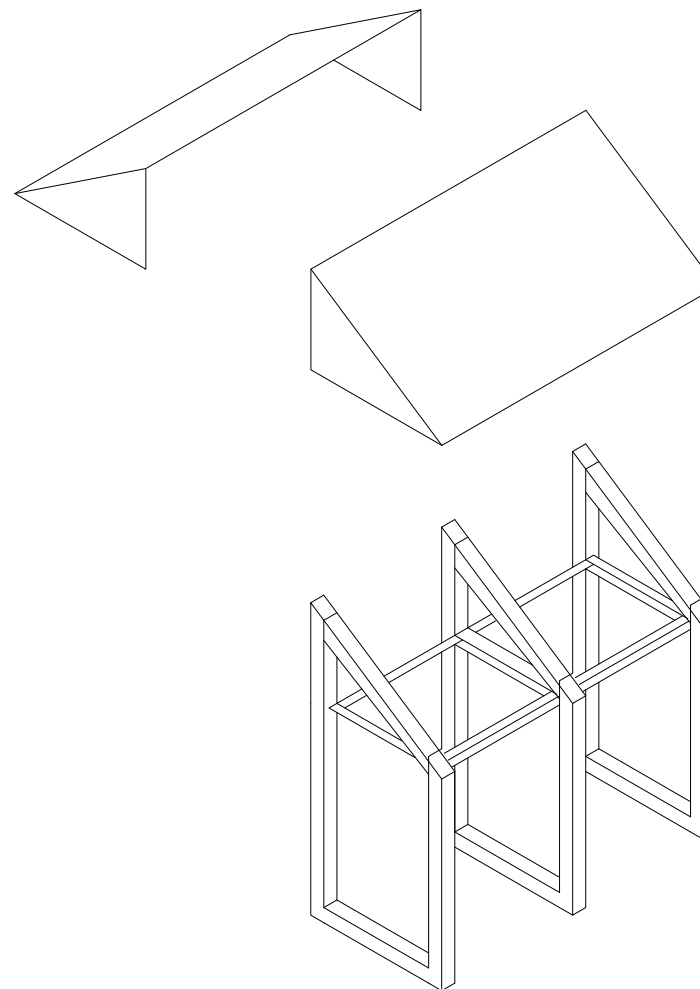
SOKL POD EXPONÁTY - ŠIKMÝ

základna jaklový rám profil 50 x 50 mm,
 50 x 30 mm doplněný L profilem 30 x 30
 mm prezentační plocha šikmá ocelový
 plech P5, úhel naklonění 30°
 počet středových rámců dle délky, kotvení
 exponátů podpěrkami z kulaté tyčoviny
 opatřené závitem,
 povrch konstrukce nátěr kovářskou černí s
 následným zavoskováním



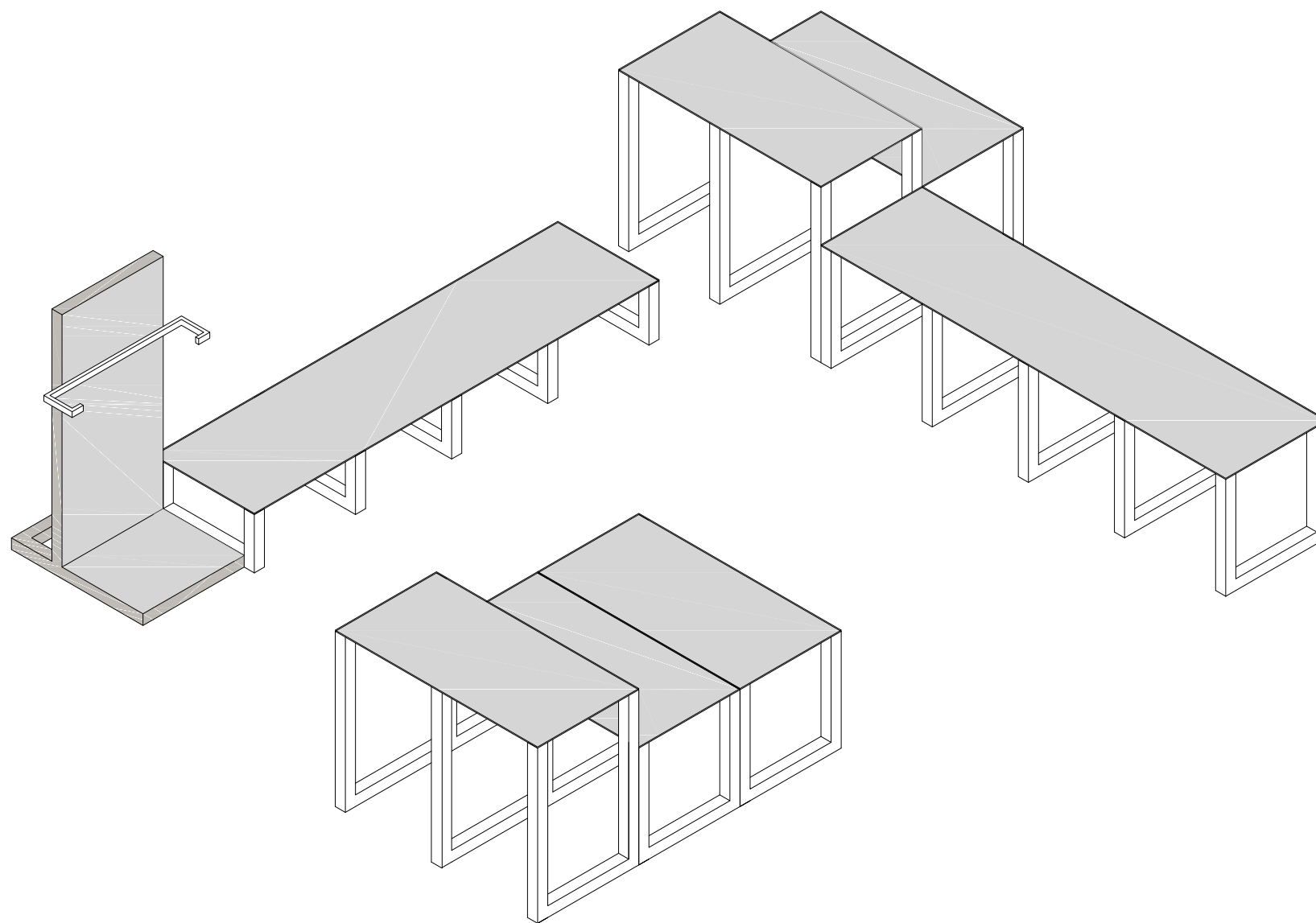
SOKL POD EXPONÁTY - ŠIKMÝ

základna jaklový rám profil 50 x 50 mm,
50 x 30 mm doplněný L profilem 30 x 30
mm prezentační plocha šikmá ocelový
plech P5, úhel naklonění 30°
počet středových rámců dle délky
povrch konstrukce nátěr kovářskou černí
s následným zavoskováním

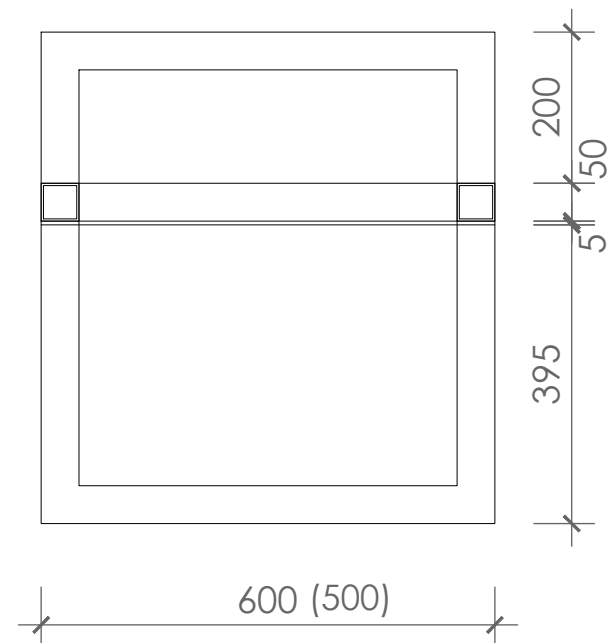
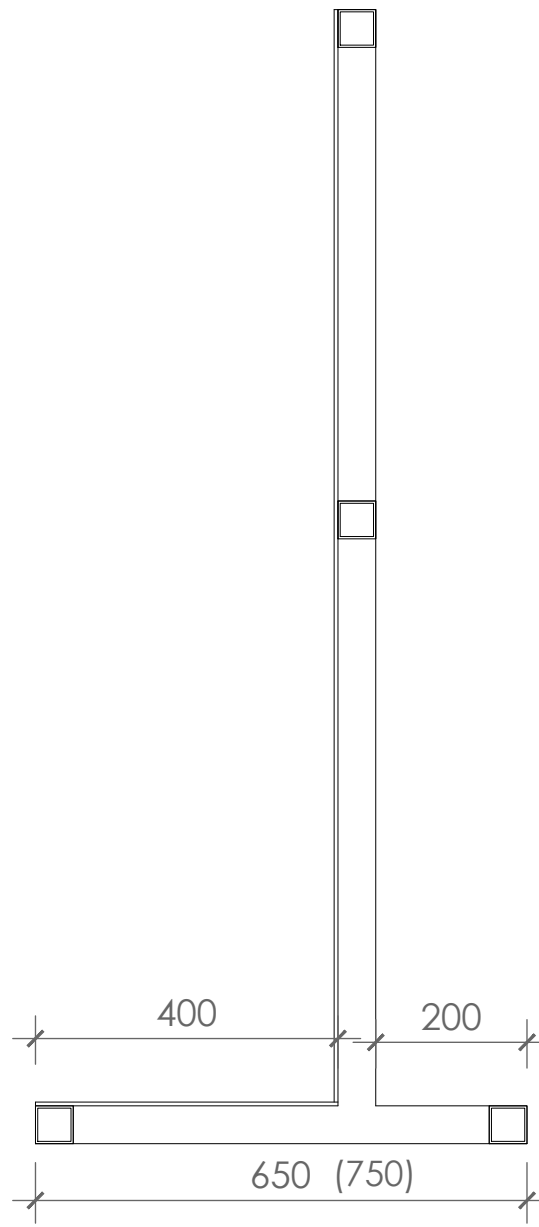
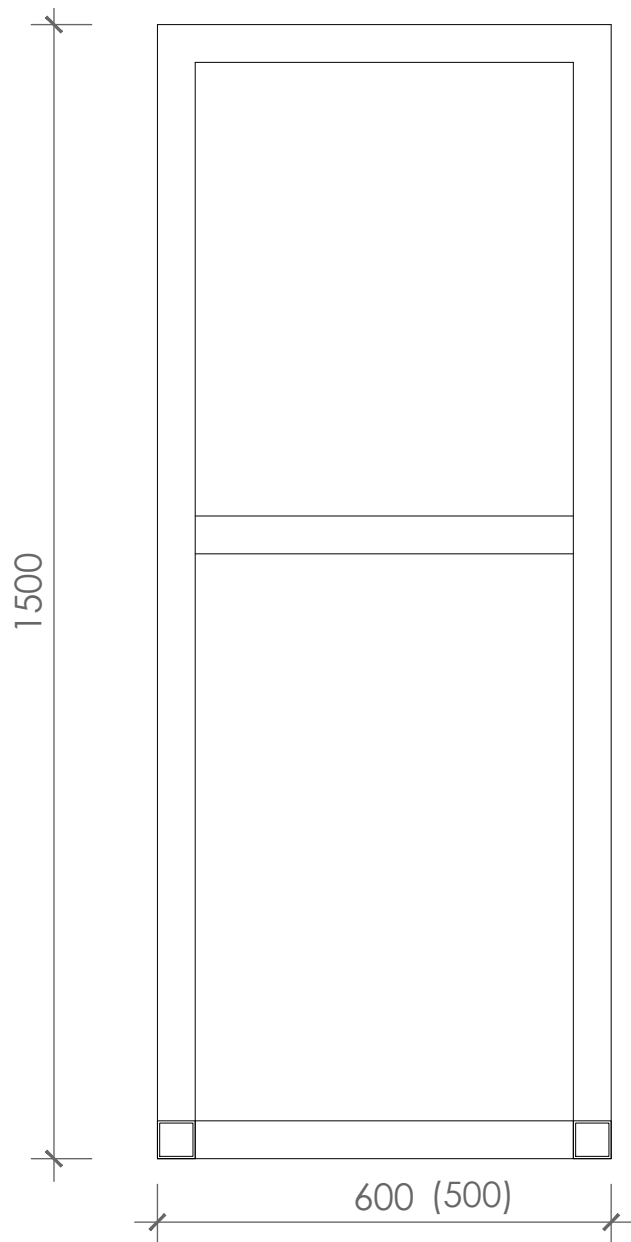


rozměrové varianty:

500 x 700 x 750 mm	1ks - 50kg/ks
500 x 500 x 750 mm	1ks - 40kg/ks
1500 x 600 x 750 mm	1ks - 95kg/ks
2100 x 700 x 750 mm	1ks - 155kg/ks



Sestava středových soklů v m. č. 01



PŘÍDRŽNÝ STOJAN

jaklový rám profil 50 x 50 mm,
prezentační plocha ocelový plech P5,
přídržná obruč jakl 25 x 15 mm, nad obručí
plocha na popisek,
povrch konstrukce nátěr kovářskou černí s
následným zavoskováním

rozměrové varianty ráků:

600 x 650 x 1500 mm

600 x 650 x 1100 mm

500 x 700 x 1500 mm

4ks - 95kg/ks

2ks - 80kg/ks

1ks - 90kg/ks

rozměrové varianty obručí:

550 x 110 mm

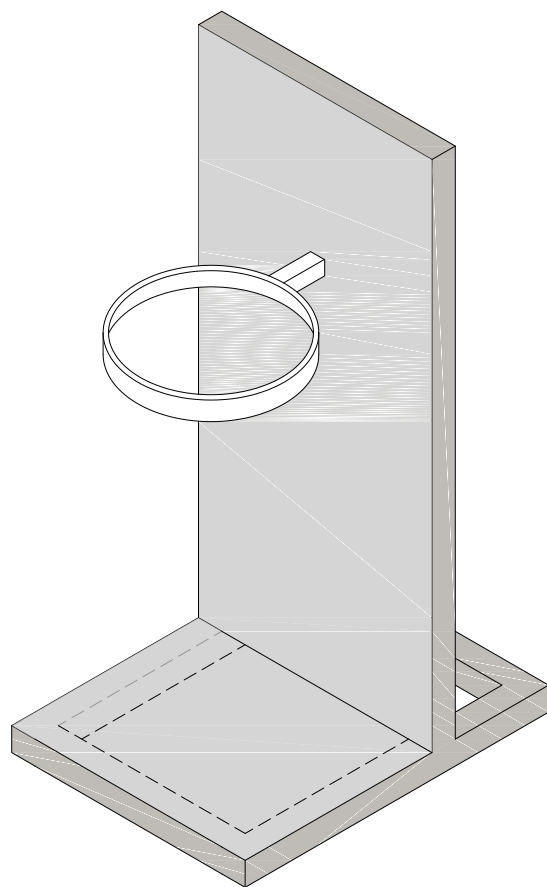
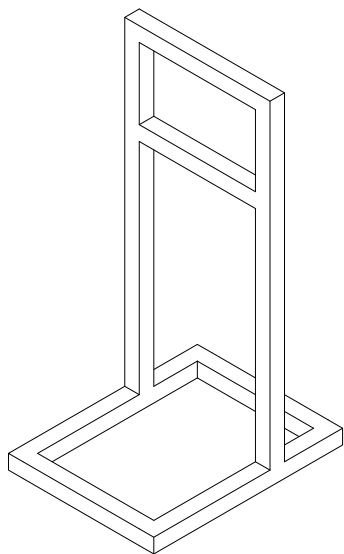
450 x 140 mm

360 x 190 mm

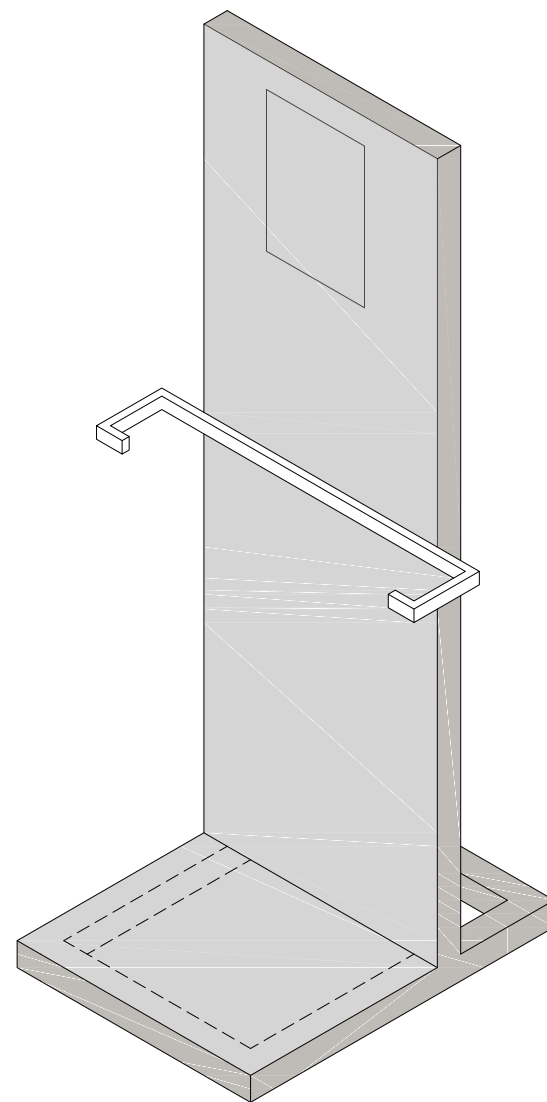
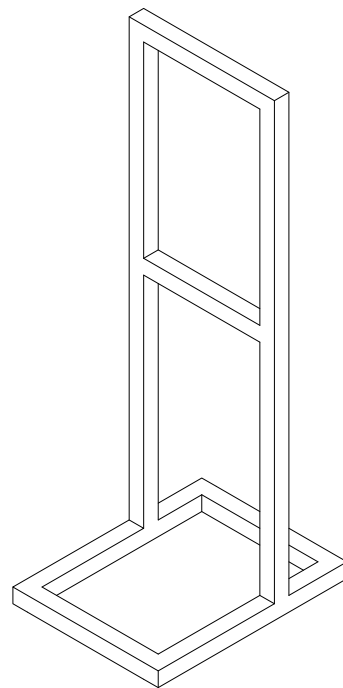
220 x 130 mm

250 x 260 mm

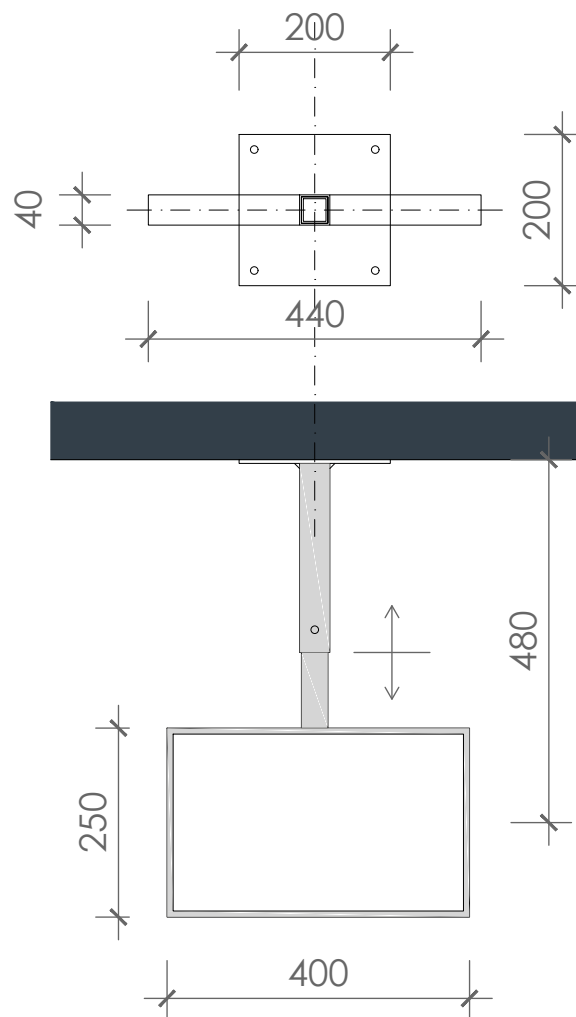
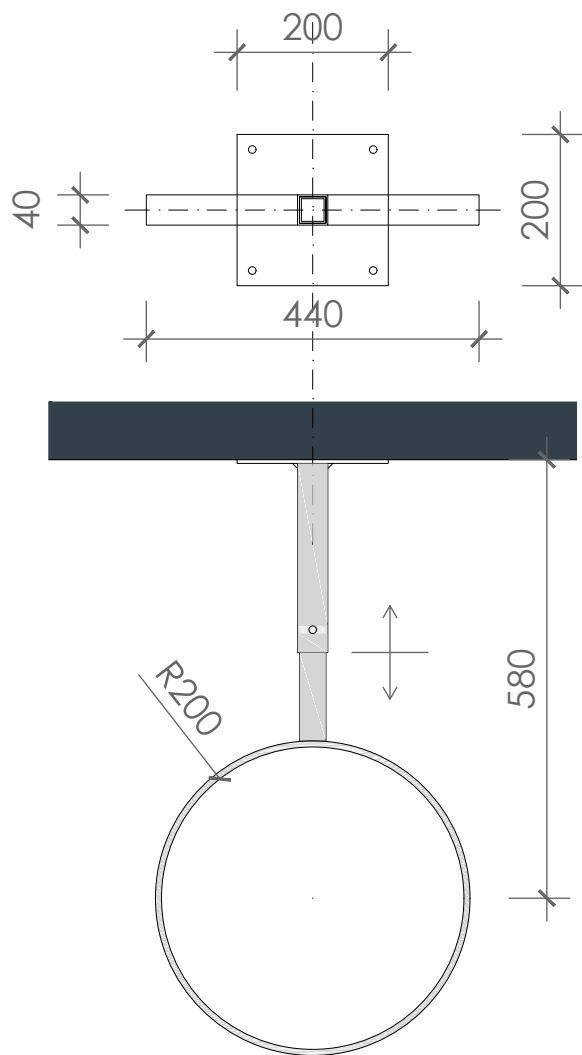
obruč cca 10kg/ks vždy v celkové váze stojanu



PŘÍDRŽNÝ STOJAN
výšky 1100 mm,



PŘÍDRŽNÝ STOJAN
výšky 1500 mm,

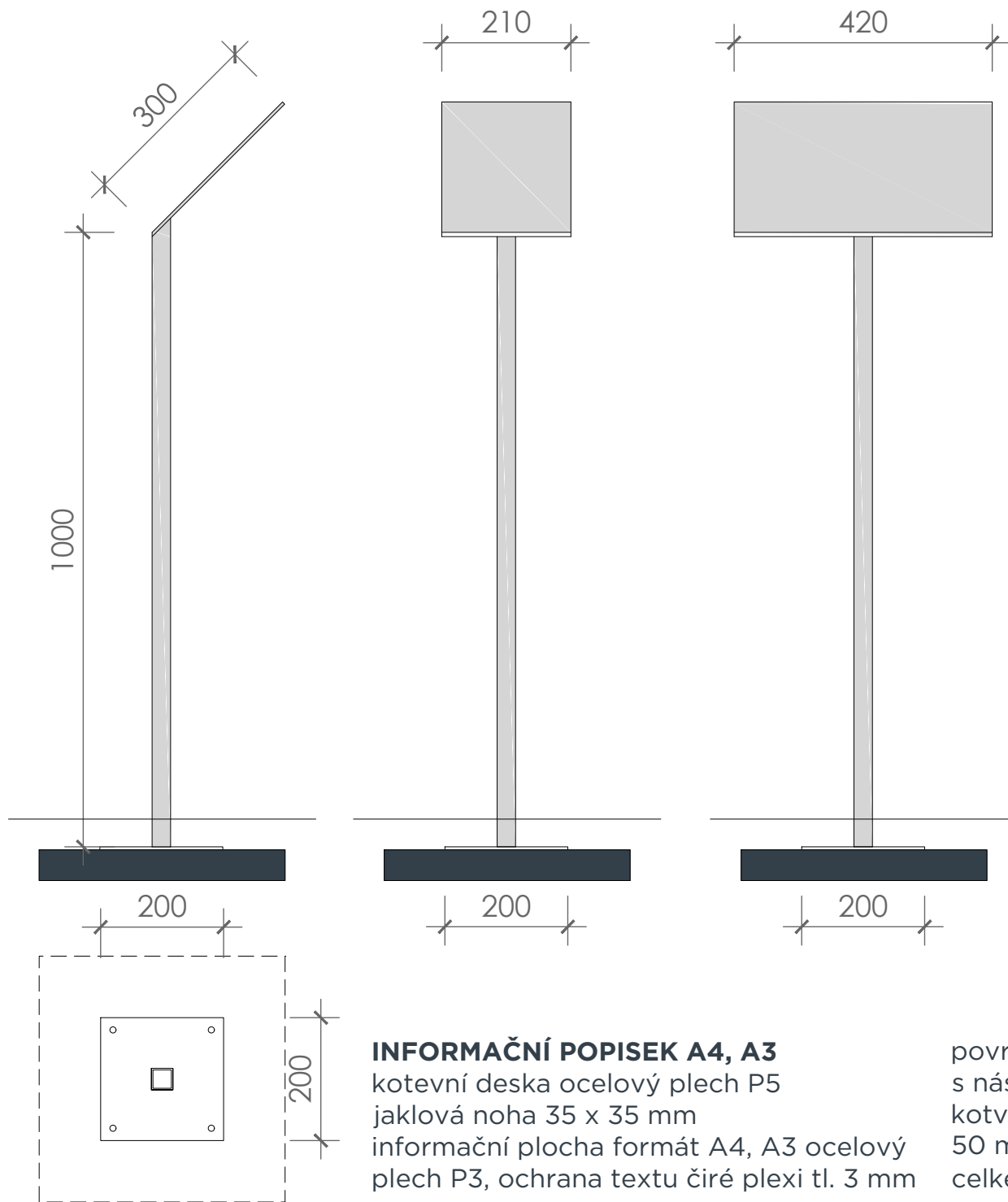


PŘÍDRŽNÁ OBRUČ - NÁSTĚNNÁ

kotevní deska ocelový plech P5
 jaklový výsuvný trn s rektifikací 40 x 40 mm,
 35 x 35 mm
 přídržná obruč ocelová pasovina 40 x 8 mm,
 rozměr obruče viz. konkrétní exponát,
 povrch konstrukce nátěr kovářskou černí s
 následným zavoskováním

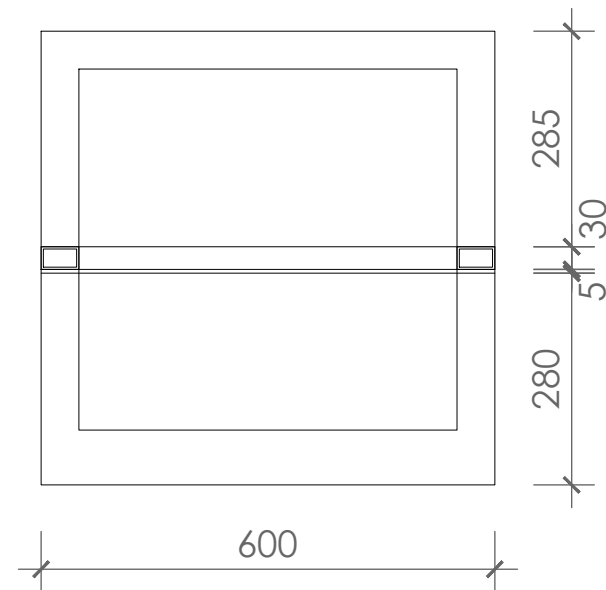
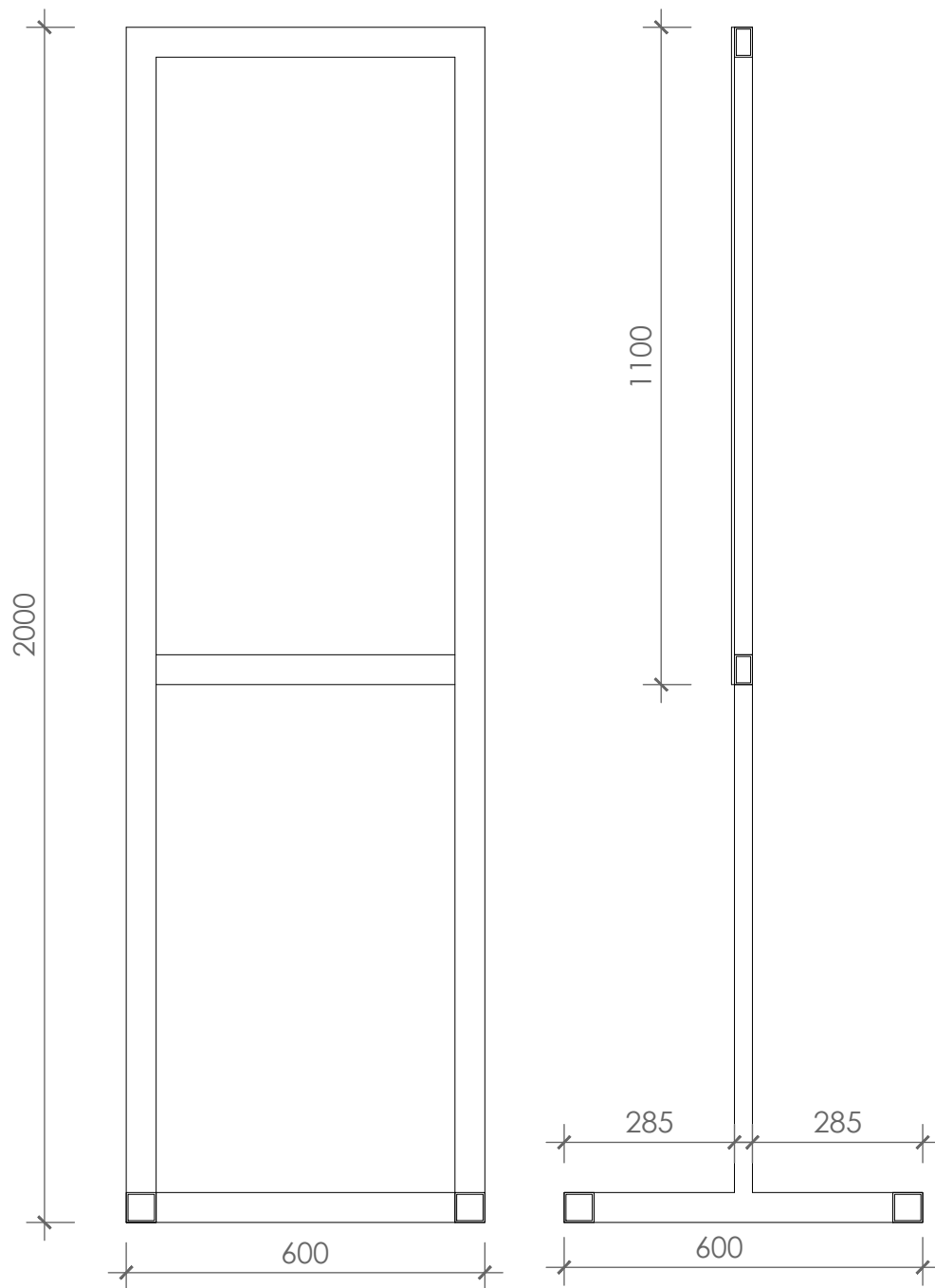
počet

6ks - 10kg/ks



INFORMAČNÍ POPISEK A4, A3
 kotvení deska ocelový plech P5
 jaklová noha 35 x 35 mm
 informační plocha formát A4, A3 ocelový
 plech P3, ochrana textu čiré plexi tl. 3 mm

povrch konstrukce nátěr kovářskou černí
 s následným zavoskováním
 kotveno k betonové dlaždici 400 x 400 x
 50 mm
 celkem počet 16 ks - 10kg/ks



INFORMAČNÍ PANELY

jaklový rám profil 50 x 50 mm a 30 x 50 mm,
prezentační plocha 1500 x 600 mm a 1100 x
600 mm ocelový plech P5, povrch konstrukce
nátěr kovářskou černí s následným
zavoskováním

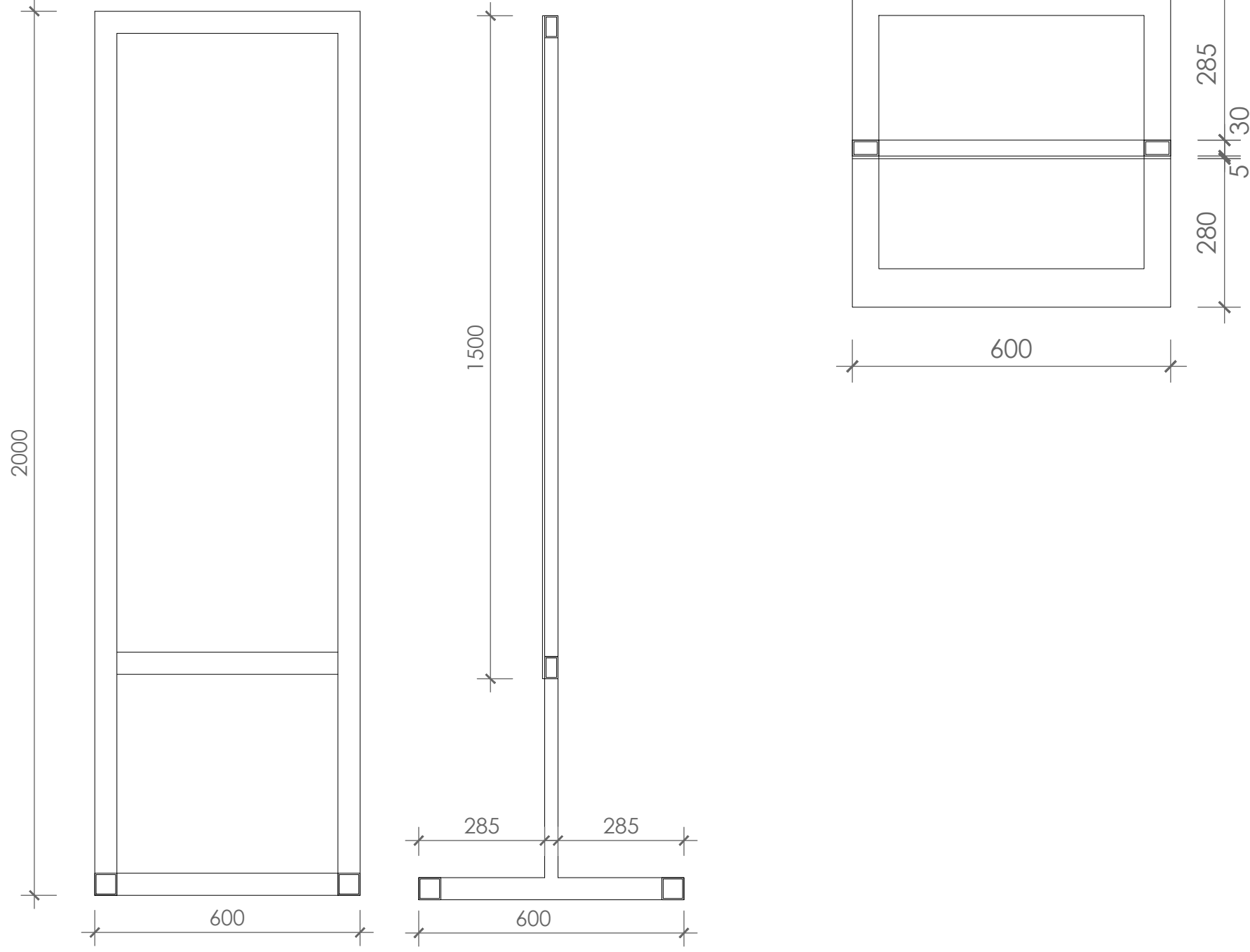
rozměrové varianty ráků:

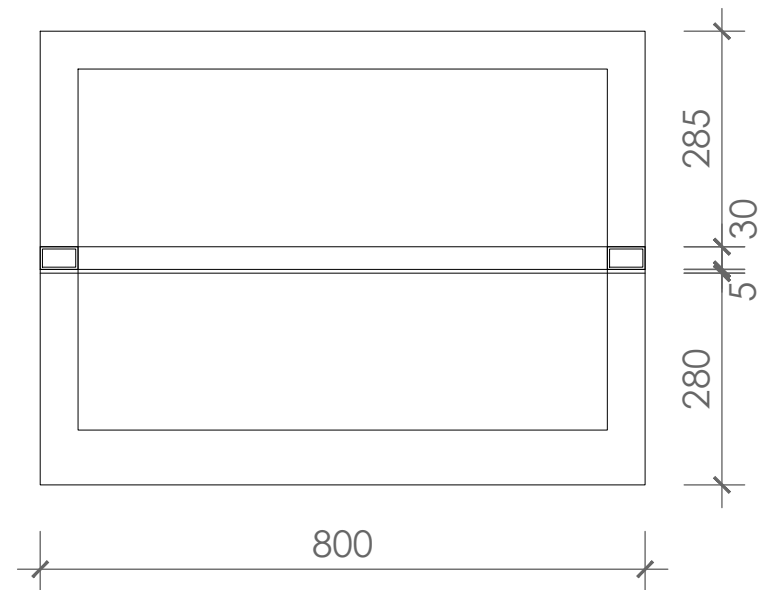
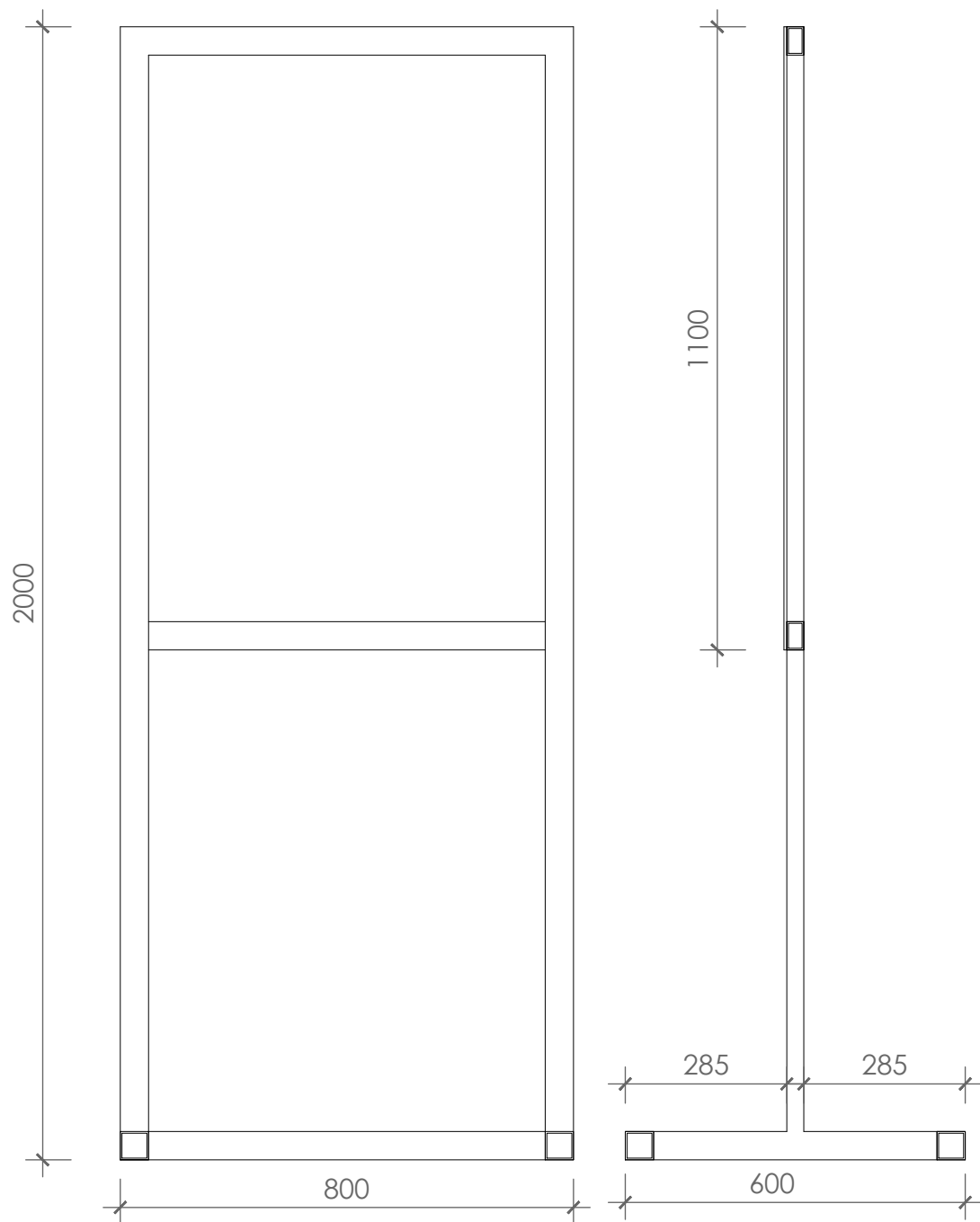
600 x 600 x 2000 mm

1ks - 45kg/ks

600 x 600 x 2000 mm

1ks - 50kg/ks



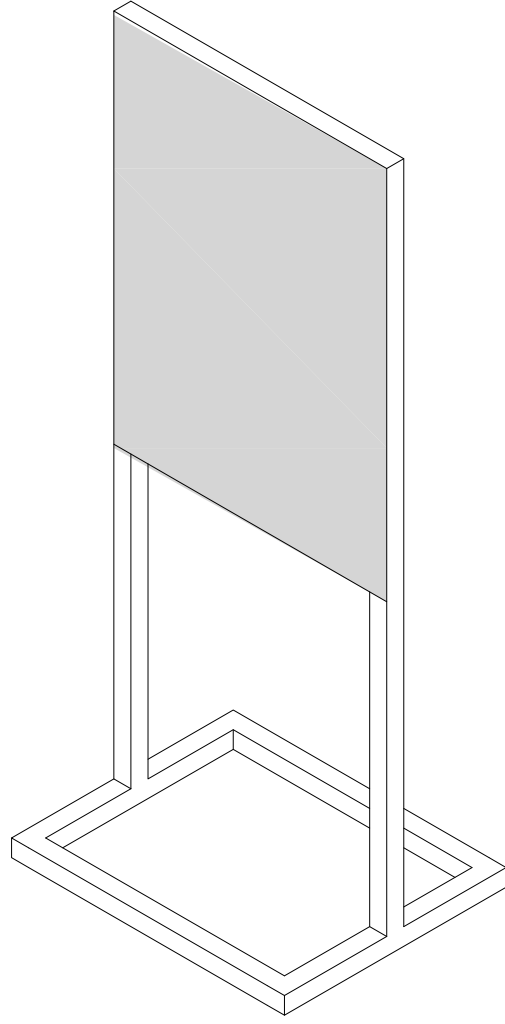
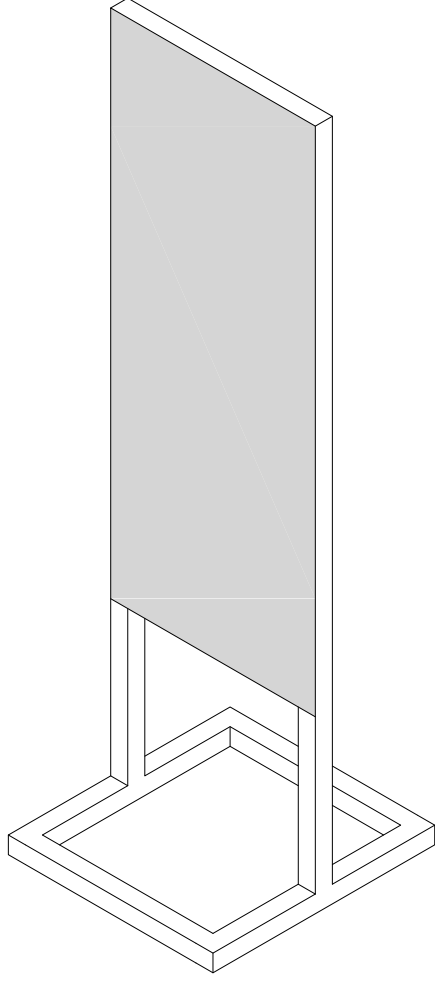
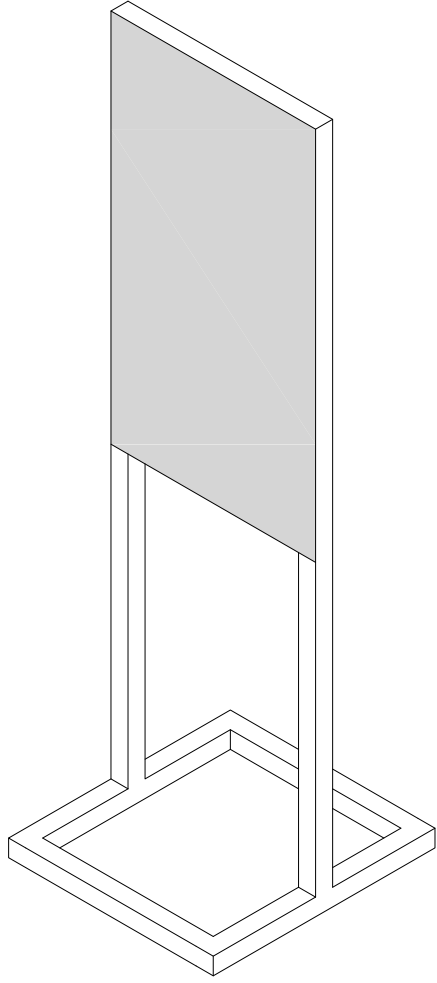
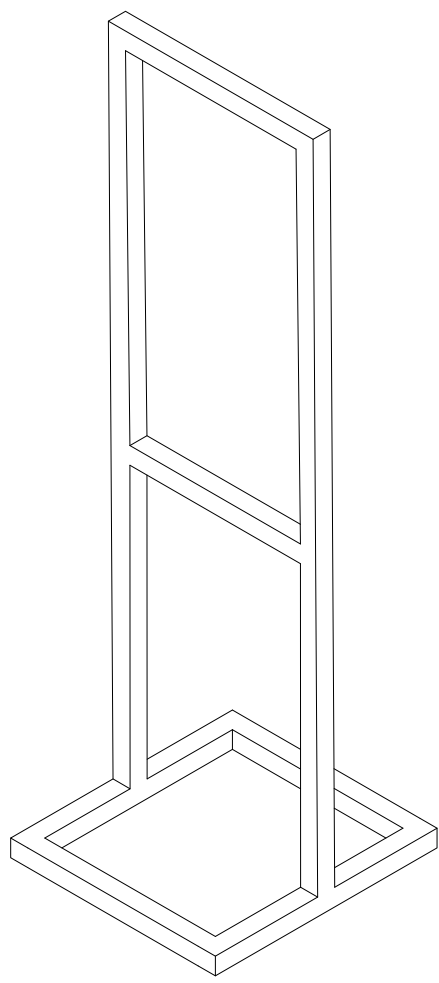


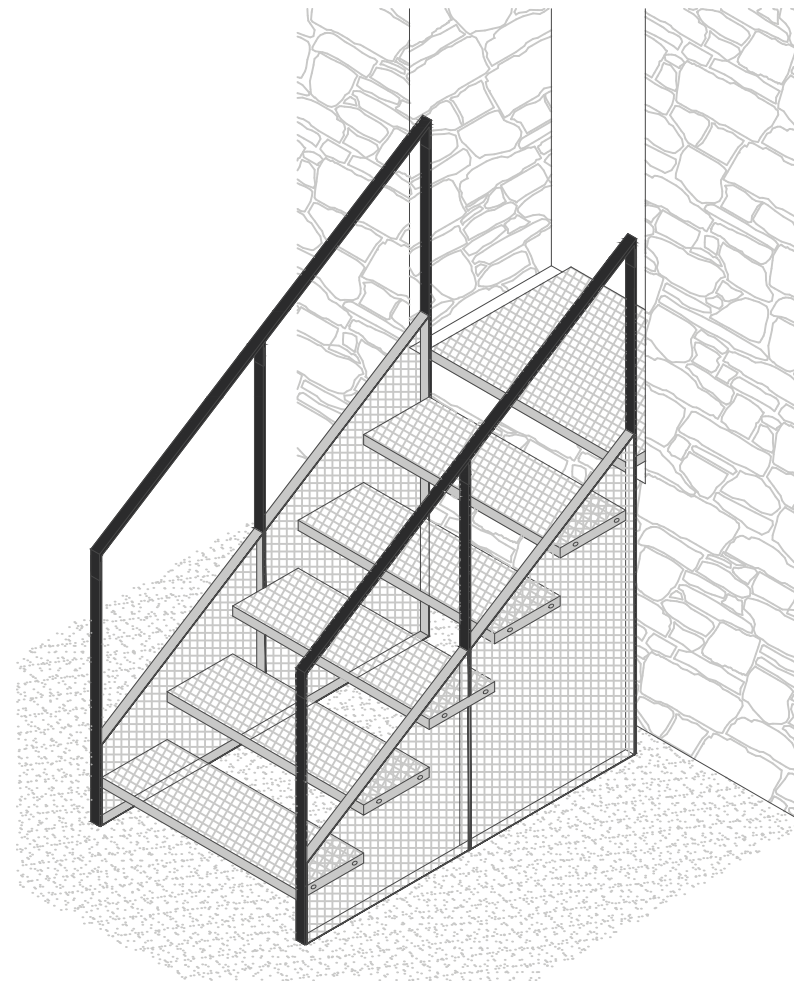
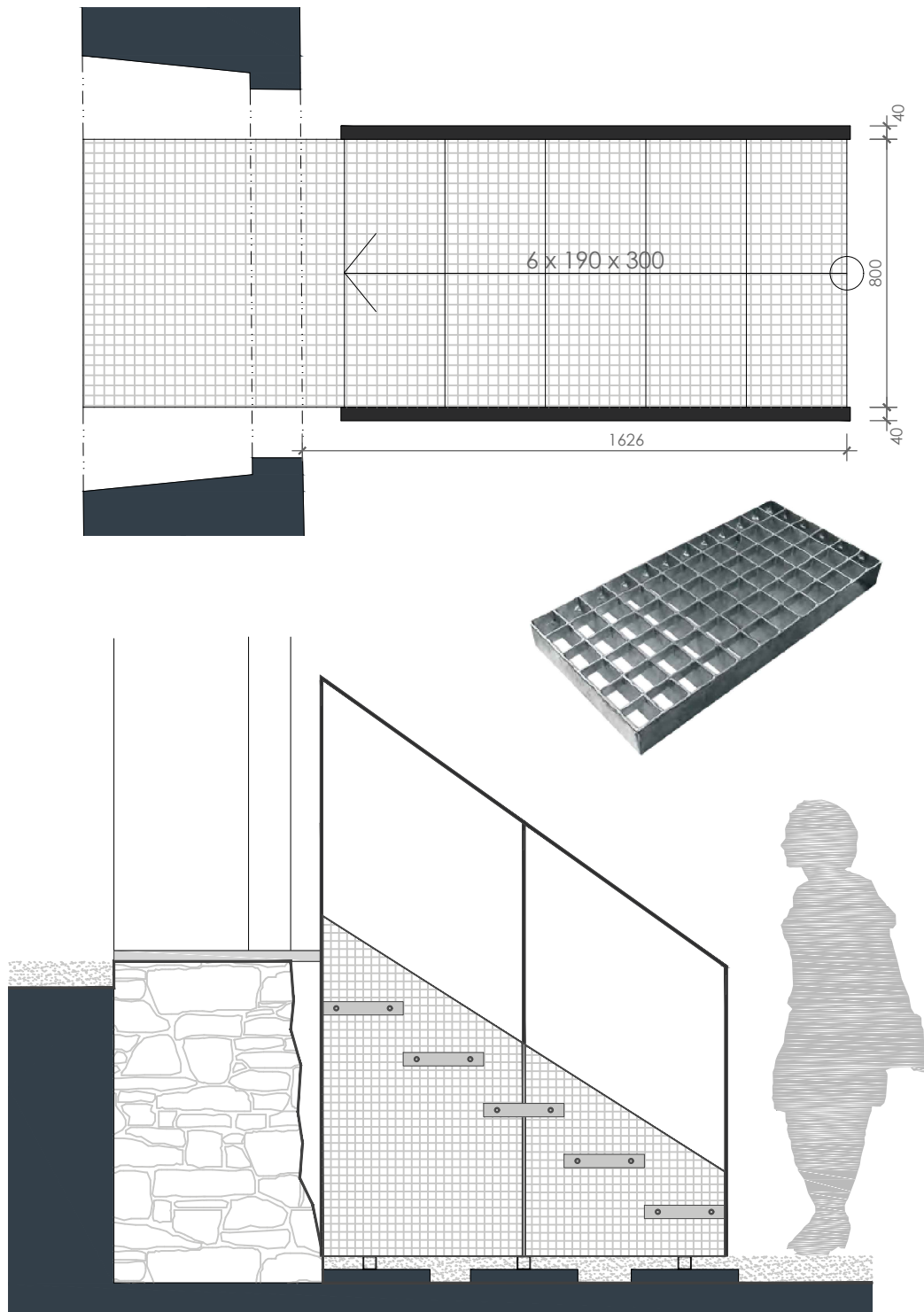
INFORMAČNÍ PANELY

jaklový rám profil 50 x 50 mm a 30 x 50 mm,
prezentační plocha 1100 x 800 mm ocelový
plech P5, povrch konstrukce nátěr kovářskou
černí s následným zavoskováním

rozměrové varianty ráků:
800 x 600 x 2000 mm

1ks - 55kg/ks

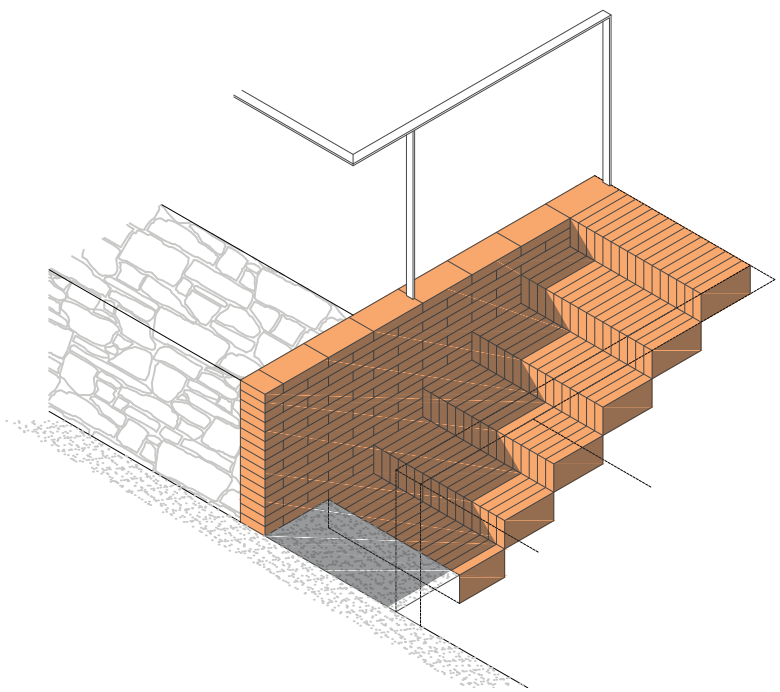
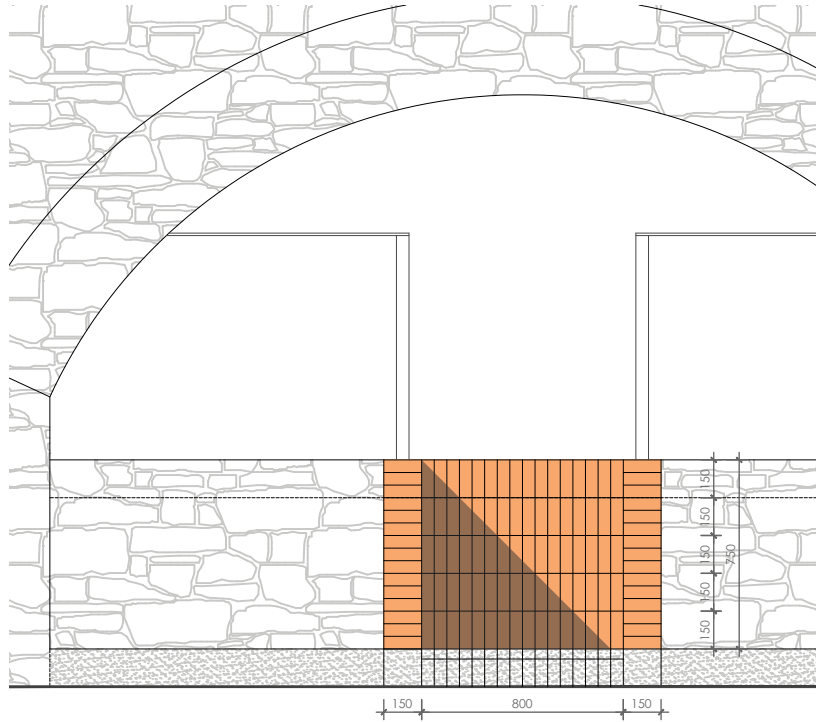




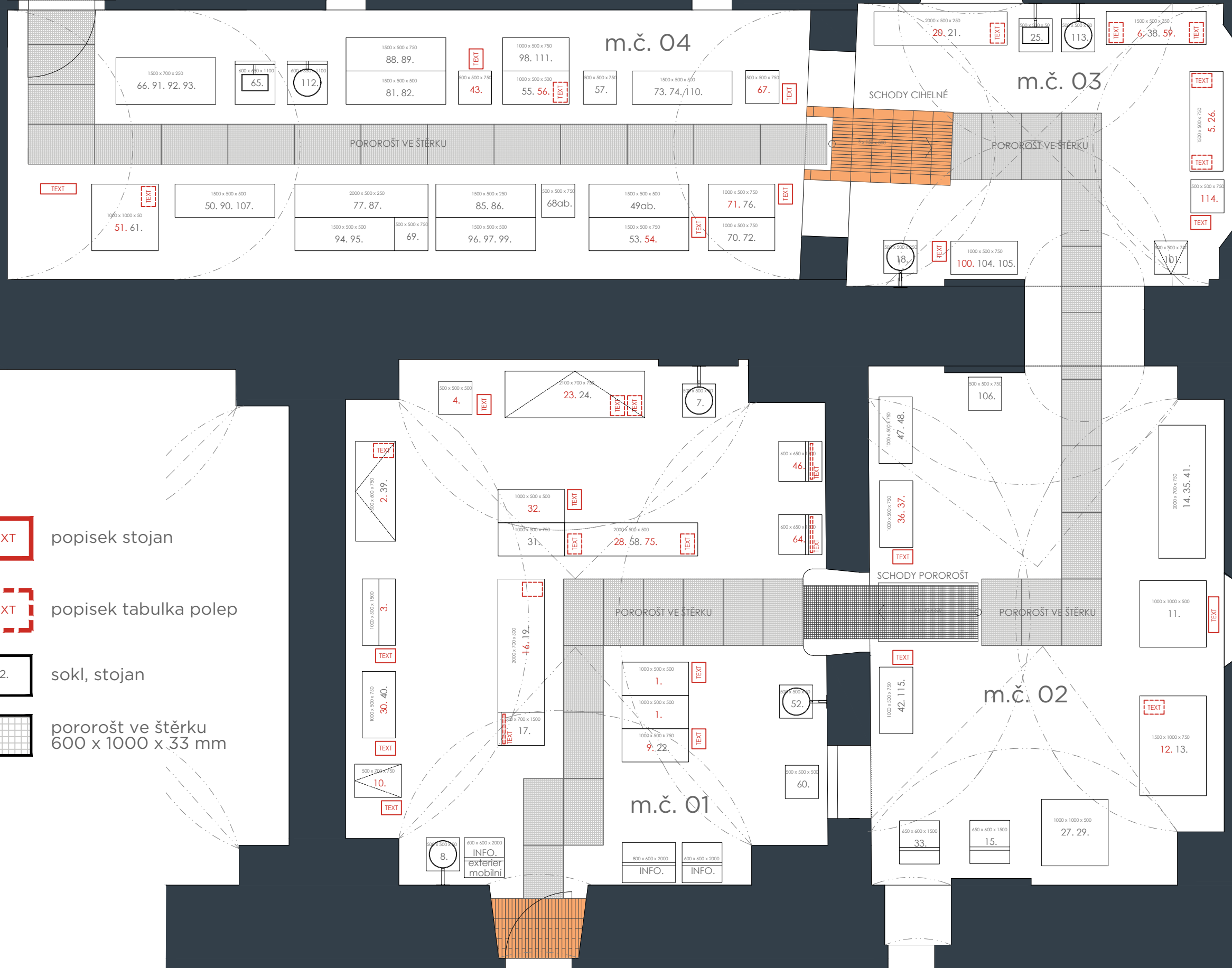
SPOJOVACÍ SCHODY

schody z typizovaných poporošťových stupňů 300 x 800 mm, schodnice tvořené bočními pororošťovými dílci, připojovací čela stupňů plech P5, matka s kloboučkovou hlavou, šroub s válcovou hlanou (imbus), zábradlí ocelová plochá tyč 40 x 10 mm, šroubové spoje zapuštěný imbus, povrch nátěr kovářskou černí.

rozměry:
900x 1650 mm
výškový rozdíl 1100 mm



- TEXT popisek stojan
- TEXT popisek tabulka polep
- 52. sokl, stojan
- pororošt ve šterku
600 x 1000 x 33 mm



- A1 nápojný bod
- A2 nápojný bod rezerva
- osvětlovací tyč
- C → svítidlo
- sokl, stojan
- pororošt ve šterku
600 x 1000 x 33 mm

