

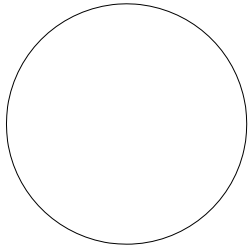
ZNAČKA	DATUM	PŘEDMĚT REVIZE	REVIZI PROVEDL
REVIZE			

±0,000 = 219,300 m n.m.

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

AUTOR ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ : ( viz. licenční smlouva ze dne 30.11. 2016 )		
AUTOR 1	AUTOR 2	AUTOR 3
Ing.arch. JAN HÁJEK	Ing.arch. JAKUB HAVLAS	Mgr.akad.arch. PAVEL JOBA

PROJEKTANT : <b>SPOLEČNOST "ATELIÉR BRNO &amp; SPOL."</b> zastoupená společností Architekti Hrůša & spol., Ateliér Brno, s.r.o. na základě zmocnění čl. XVII.19 Smlouvy o zpracování projektové dokumentace a o výkonu autorského dozoru pro stavbu Janáčkovu kulturní centrum v Brně (č. 18000019) a jejího dodatku č.1.  Tato projektová dokumentace navazuje na autorské dílo Autorů specifikované v čl. I.3.59 Smlouvy o zpracování projektové dokumentace a o výkonu autorského dozoru pro stavbu Janáčkovu kulturní centrum v Brně (č. 18000019) a Autorský manuál Autorů ze dne 28.6. 2018. Autoři : Ing. arch. Jan Hájek, Ing arch. Jakub Havlas, akad. arch. Pavel Joba		
ARCHITEKT PROJEKTU : Prof. Ing. arch. PETR HRŮŠA ARCHITEKT NÁVRHU : Ing.arch. V. ZENKL, Ing.arch. D. PŘÍKRYL KLIENT ZAKÁZKY : BRNĚNSKÉ KOMUNIKACE, a.s. Renneská třída 787/1a 639 00 Brno	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : Ing. IGOR BIELIK KONTROLA : INVESTOR ZAKÁZKY : BRNĚNSKÉ KOMUNIKACE, a.s. Renneská třída 787/1a 639 00 Brno STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO Dominikánské náměstí 196/1 601 67 Brno	
FÁZE ( STUPEŇ DOKUMENTACE ) <b>DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</b>	OBJEKT <b>SO 01.2.1 HORNÍ STAVBA</b>	
NÁZEV ZAKÁZKY ( DÍLO )  <b>JANÁČKOVO KULTURNÍ CENTRUM V BRNĚ, 1. A 2. ETAPA</b> UL. VESELÁ - BESEDNÍ, 657 68 BRNO	DATUM 10 / 2021 ZAKÁZKA ČÍSLO 171 04 FORMÁT A4	
ČÁST DOKUMENTACE ( PROFESE ) ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	KÓD DOKUMENTACE D.1.1 FÁZE DPS	
DOKUMENT ( VÝKRES )  <b>SPECIFIKACE VÝTAHŮ "V" - Horní stavba</b>	Č. VÝKRESU / REVIZE PARÉ <b>D.1.1.816b</b>	

Architekti  
Hrůša & spol.,  
Ateliér Brno, s.r.o.

Žižkova 5, 602 00 Brno  
tel. 541 243 829, fax 541 243 831  
E - mail : info @ atelierbrno.cz  
http://www. hrusa-atelierbrno.cz

IČO 255 175 62, DIČ CZ 255 175 62  
Obchodní rejstřík oddíl C, vložka 29562

Název: **JKC SO 01.2.1 Horní stavba**

**VÝTAH V1** OSOBNÍ NEPRŮCHOZÍ NEEVAKUAČNÍ 630 kg  
**VÝTAH V2** OSOBNÍ NEPRŮCHOZÍ NEEVAKUAČNÍ 1000 kg  
**VÝTAH V3** OSOBNÍ PRŮCHOZÍ EVAKUAČNÍ 1000 kg  
(průchozí stanice v 1.NP, 2.NP a 6.NP)  
**VÝTAH V4** OSOBNÍ PRŮCHOZÍ NEEVAKUAČNÍ 1000 kg  
(průchozí stanice ve 2.NP)

Místo použití: Výťahy pro přístup návštěvníků do horních podlaží veřejnosti přístupných částí objektu JKC

**Popis:**

Pozice: V1 - osobní výtah neprůchozí neevakuační  
V2 - osobní výtah neprůchozí neevakuační  
V3 - osobní výtah průchozí evakuační  
V4 - osobní výtah průchozí neevakuační

Přístupnost: ČSN EN81-70 (přístupnost osobami se zdravotním postižením)  
Typ výtahu: trakční lanový, bezstrojovný (stroj umístěn v šachtě)  
Nosnost / počet osob: V1 - 1000 kg / 13  
V2 - 630 kg / 8  
V3 - 1000 kg / 13  
V4 - 1000 kg / 13

Rychlost: 1 m/s  
Zdvih: V1 – 18,64 m  
V2 – 18,64 m  
V3 – 23,78m  
V4 – 18,64 m

Počet stanic/nástupišť: V1 - 5 / 5  
V2 - 5 / 5  
V3 - 6 / 9  
V4 - 5 / 6

Průchozí: V1 - ne  
V2 – ne  
V3 - ano, ve stanicích 1.NP, 2.NP a 6.NP (zbylé stanice neprůchozí)  
V4 - ano, ve stanici 2.NP (zbylé stanice neprůchozí)

Typ řízení: Mikroprocesorové, jednotlačítkové sběrné, funkce sběru osob oběma směry, simplex. Rychlá orientace a zamezení chybných jízd pro krátké čekací doby a vysoký dopravní výkon. Kontrola přetížení. Regulace frekvence během jízdy nezávisle na zatížení a zastavení v rovině s okolní plochou. Nouzová evakuace na následujícím místě zastavení výtahu zálohované baterií, závislé na zatížení.  
Kontrolní přístupový systém pro pohyb výtahu do nástupišť k hotelu Slavia.  
Rozhraní k nadřazeným systémům budovy.

Servisní panel: ve stanici 5.NP (platí pro všechny výtahy)  
Skupina výtahů: vždy 2 jednotky ve skupině (párováno V1 – V2 a V3 – V4)  
Pohon: Kompaktní lanový bezpřevodový synchronní stroj v šachtě. Vysoká účinnost a nízká spotřeba energie. Rychlost 1,0 m/s. Zdvih do 40 m.

Nosné prvky: Ocelové lano potažené plastem, velmi tichý chod, snížené opotřebování (oproti běžným ocelovým lanům),  $\varnothing > 8$  mm, nevyžaduje si údržbu. Žádné elektronické monitorování a žádná maziva.

**Šachta:**

Rozměry šachty (š / h): V1: 1600 mm x 2450 mm  
V2: 1600 mm x 1750 mm  
V3: 1600 mm x 2710 mm  
V4: 1600 mm x 2710 mm

Prostory pod šachtou:	pod šachtou jsou prostory přístupné osobám, výtah musí být vybaven zachycovači na protiváze
Provedení šachty (materiál):	železobeton + ocelové profily dělicí stěny + dělicí stěna (na stranách šachty, kde není ŽB stěna, jsou v úrovních strop. desek navrženy ŽB trámy 150/300 mm, v meziúrovních budou pro potřeby kotvení vodiček výtahu v rámci RDS doplněny ocelové profily dle dispozic konkrétního subdodavatele technologie. Výplň dělicí stěny mezi trámy a profily ze SDK)
Horní přejezd / prohlubeň:	V1, V2: 3600 mm / 1000 mm V3, V4: 3600 mm / 1050 mm
<b>Kabina:</b>	
Obklad stěn kabiny:	Panely s přírodní dýhou dub bahenní – viz. sam. příloha Interiér výtahu
Rozměry kabiny (š x hl x v):	V1, V3, V4: 1100 mm x 2100 mm x 2300 mm V2: 1100 mm x 1400 mm x 2300 mm
Materiál stěn / odstín:	Přírodní dýha dub bahenní – viz. sam. příloha Interiér kabiny
Provedení podlahy:	Snížená podlaha kabiny pro pokládku stavebně dodávané krytiny. Přírodní kámen travertin – viz. sam. příloha Interiér kabiny. Prahová lišta bronz.
Provedení stropu:	Panely s přírodní dýhou dub bahenní, strop obsahuje zapuštěné liniové osvětlení kabiny – viz. sam. příloha Interiér kabiny. Strop obsahuje zapuštěné LED osvětlení kabiny a <b>kameru CCTV typu pinhole</b> , případně další instalace potřebné pro funkční provoz.
Okopové lišty:	dřevěné dub masiv, barva v odstínu dle RAL – viz. sam. příloha Interiér kabiny.
Madlo:	Ano – na boční stěně, kulaté Ø15 mm, bronz nelakovaný
Zrcadlo typ / umístění:	Ne
Ovládací panel kabiny:	Atypický Samostatná zapuštěná podsvícená kulatá tlačítka, lemování bronz, samostatný digitální display s označením aktuální stanice a směru pohybu, komunikátor - kryt mikrofonu a reproduktoru tvořen otvory vrtanými do panelu ve tvaru rozety.
Portál v kabině:	Atypický dřevěný dub masiv, barva v odstínu dle RAL – viz. sam. příloha Interiér kabiny
Ostatní doplňky v kabině:	Sklopné sedátko skleněné, kování p.ú. bronz nelakovaný
<b>Dveře:</b>	
Otevírání:	jednostranné teleskopické – 900 mm x 2200 mm (š x v) - viz. stavební půdorysy v části ASR <b>Otvory pro dveře je nutné ve tvaru železobetonové konstrukce po výběru daného typu výtahu upravit. Rozměry ve stavební části a tvaru jsou pouze orientační! Totéž platí pro další podrobnosti výtahové šachty.</b>
Typ zárubní / materiál:	Ocelový plech, základní nátěr Vnější portál vč. lemování ostění: v nástupištích v 1.-5.NP - dřevěný obklad (nehořlavý) = součást stavebního obkladu místnosti (výtah nedodává) v nástupišti v 6.NP (jen výtah V3) lemování ostění tvarovaným plechem, jemně broušená nerezová ocel, skryté kotvení (součást dod. výtahu)
Materiál šachetních dveří:	Ocelový plech, odstín dle RAL (dtto kabinové)
Materiál kabinových dveří:	Ocelový plech, odstín dle RAL – viz. sam. příloha Interiér kabiny
Požární odolnost:	V1, V2, V4: dveře EW30 DP1- viz PBŘ V3: bez požární odolnosti šachta REI45DP1
Ochrana dveří:	Světelná clona
Ovládací tablo šach. dveří:	Ocelový plech, odstín dle RAL (dtto šachetní dveře/servisní panel), umístění na stěně / na servisním panelu, přišroubovaná krycí deska. Tlačítko s krátkým zdvihem plošně líčující, potvrzení přivolání LED podsvícením.

**Režim při výpadku el. en.:** Výtahová kabina výtahu V1, V2 a V4, který nejsou evakuační, sjede při výpadku elektrické energie do nejbližšího podlaží a automaticky otevře dveře  
Instalace kamery: Ve stropě kabiny každého výtahu bude instalována kamera typu pinhole, vandaluvzdorná, plně svým úhlem pokrývající prostor kabiny. Dodávka obsahuje kompletní kabeláž spojující kamery v kabinách s pevně instalovanými rozvody CCTV v místě rozhraní.

#### Doplňky:

- univerzální dorozumívací zařízení s GSM bránou – není nutná telefonní linka k výtahu
- předotevírání dveří při příjezdu kabiny do nástupiště
- mechanická tlačítka v kabině s mikrozdvihem
- plošná světelná clona
- automatické osvětlení kabiny
- LCD ukazatel polohy a směru jízdy v kabině
- potvrzení voleb (LED prosvětlení tlačítek)
- tlačítko zavření dveří v kabině
- tlačítko otevření dveří v kabině
- indikace dveřní zóny
- mechanická tlačítka na nástupištích s mikrozdvihem
- horizontální LCD ukazatel polohy a směru na nástupišti – ve všech stanicích
- osvětlení šachty
- hlavní vypínač
- žebřík v prohlubni
- hlásič stanic v kabině výtahu

#### Požadavky na evakuační výtah V3:

Evakuační výtah musí odpovídat a splňovat požadavky všech aktuálně platných norem a právních i technických předpisů.

Výtah bude součástí chráněné únikové cesty typu B.

Přívod elektrického proudu bude řešen v režimu EVAKUAČNÍ VÝTAH, tzn. ze záložního zdroje (DA), doba zálohování dle požadavku PBR.

Prostředí pro výtah:	Základní prostředí šachty a nástupišť / suché a bezprašné, teplota +5°C až +40°C
Hlášení stanic v kabině :	bude upřesněno před realizací
Značení stanic v kabině:	V1, V2, V4: 0, 1, 2, 3, 4 V3: 0, 1, 2, 3, 4, 5
Invalidní vybavení:	Výtah bude splňovat požadavky vyhlášky 398/2009 Sb, a bude v souladu s ČSN EN81-70 a ČSN EN81-28. Dle výše uvedených norem a vyhlášky vybavení kabiny bude obsahovat: - Ochranné zařízení dveří - dveřní clona - Hlasový syntetizér - Indukční smyčku (piktogram umístěný v kabině) - Stanicová a kabinová tlačítka s akustickým signálem - Zvukovou signalizaci v kabině a na nástupištích
Servisní panel / materiál:	s požární odolností dle PBR / dle materiálu šachetních dveří
Připravenost pro instalaci:	hlavní přívod proudu včetně výchozí revize a přívod telefonní linky k rozváděči, montážní lešení/plošiny, montážní háky v horní části šachty, stavební práce a přípomoce související s instalací nového výtahu.
Vzorky a prototyp:	DÍLENSKÁ DOKUMENTACE v DWG řešena spolu s architektem Dodavatelská firma předloží k odsouhlasení (případně ke korekci) 3 PROTOTYPY komponentů: a) PROTOTYP – fragment vnější zárubně, vnějších dveří vč. staničního displaye a ovládání: rohový fragment provedení velikosti 1x3x1 m b) PROTOTYP – fragment KABINY:

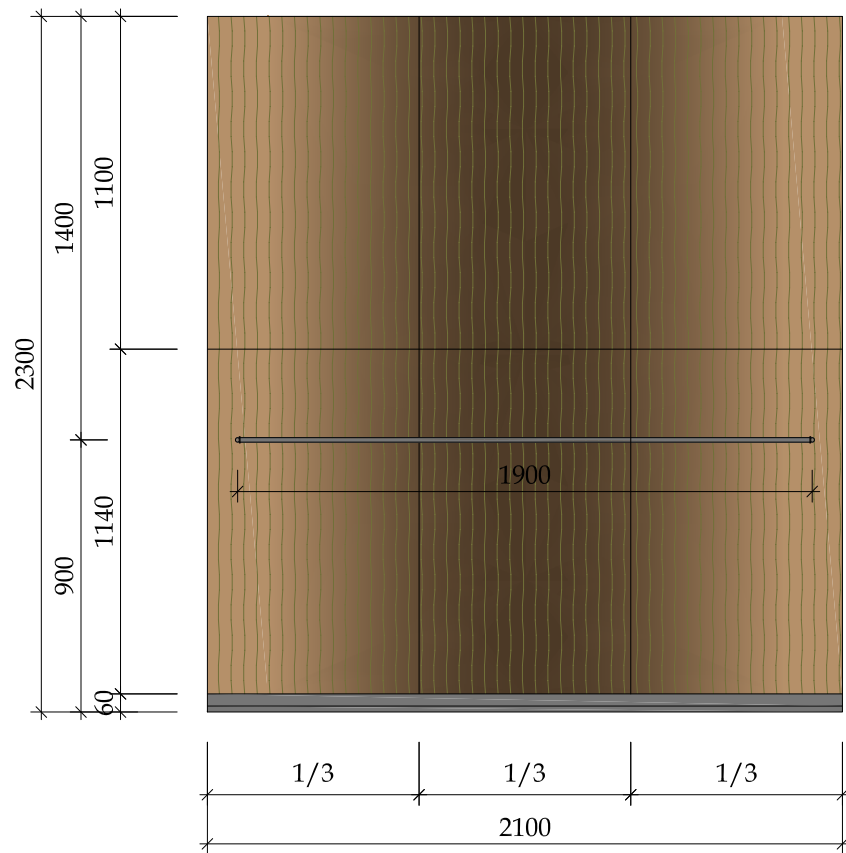
rohový fragment provedení podlahy, stěny a stropu kabiny a vnitřních dveří  
velikosti 0,5x3x0,5 m

c) PROTOTYP ovládacího panelu:

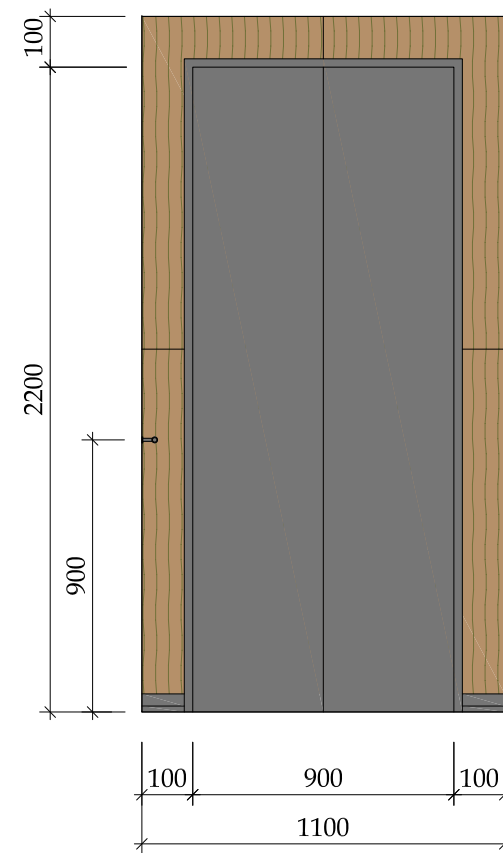
fragment panelu obsahující desku 300x300 mm s vzorovým tlačítkem,  
krytem reproduktoru, displayem.

# VÝTAH V1 - INTERIÉR KABINY M 1:25

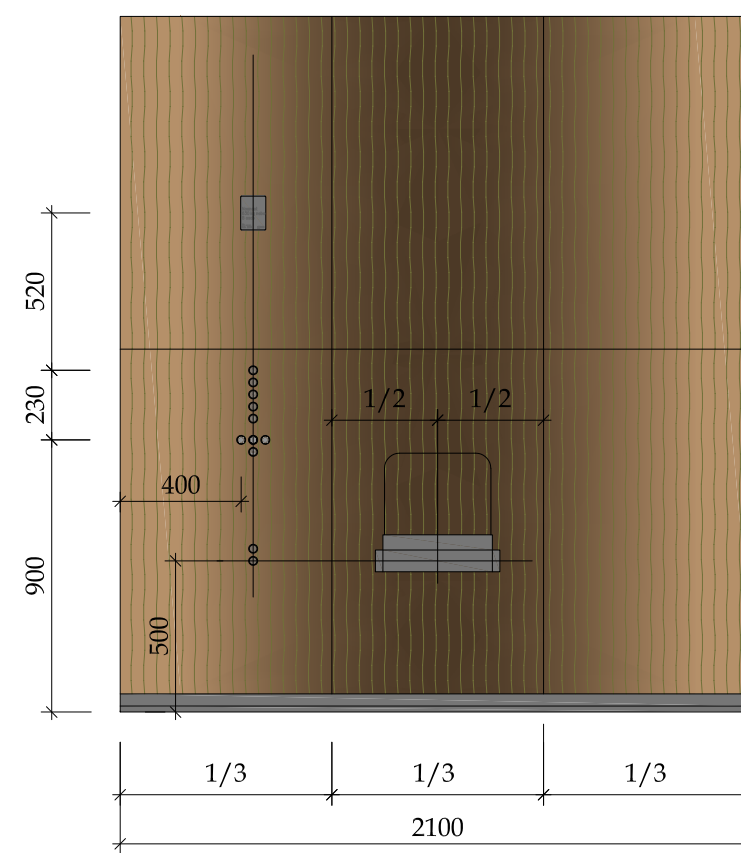
POHLED 1-1



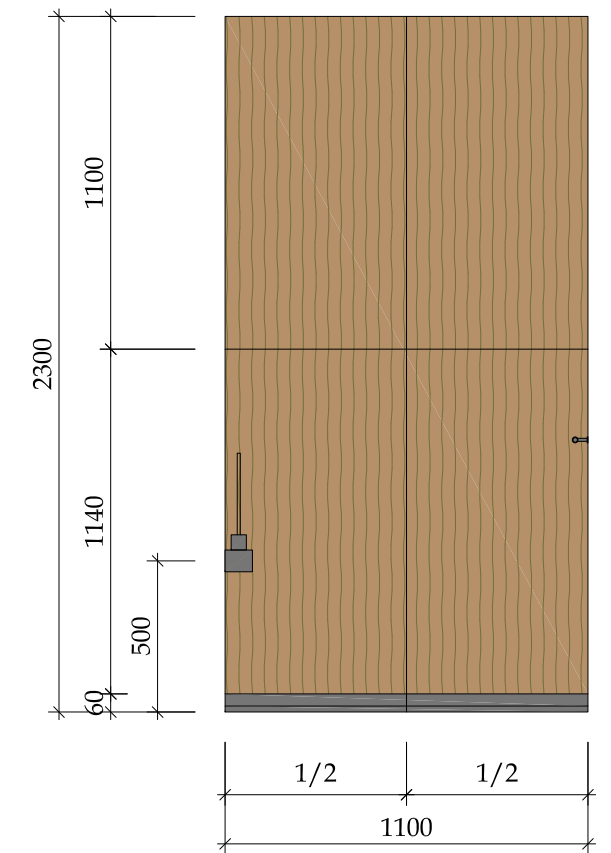
POHLED 2-2



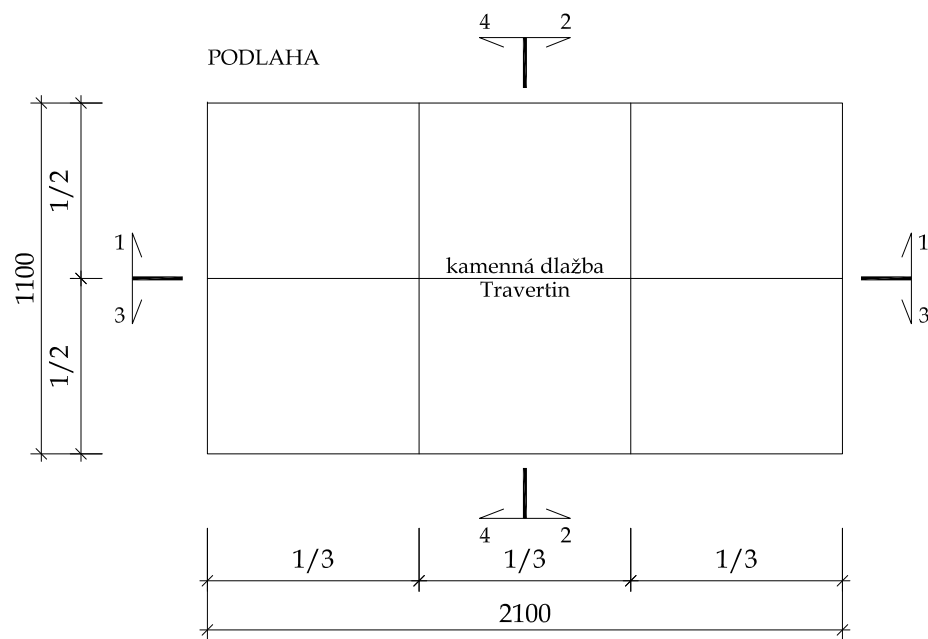
POHLED 3-3



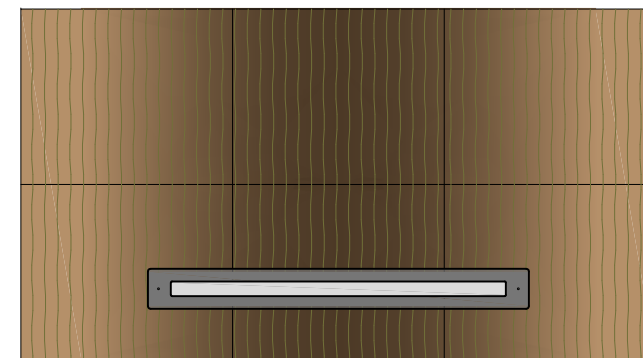
POHLED 4-4



PODLAHA



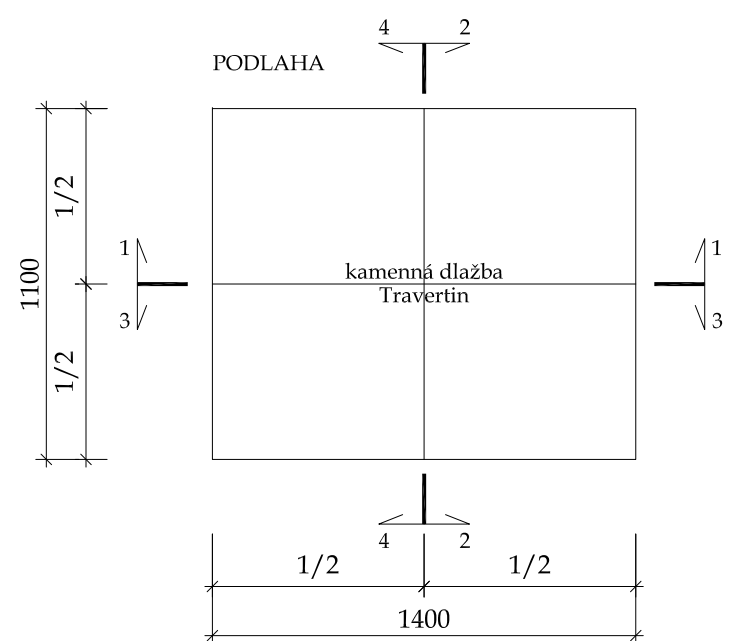
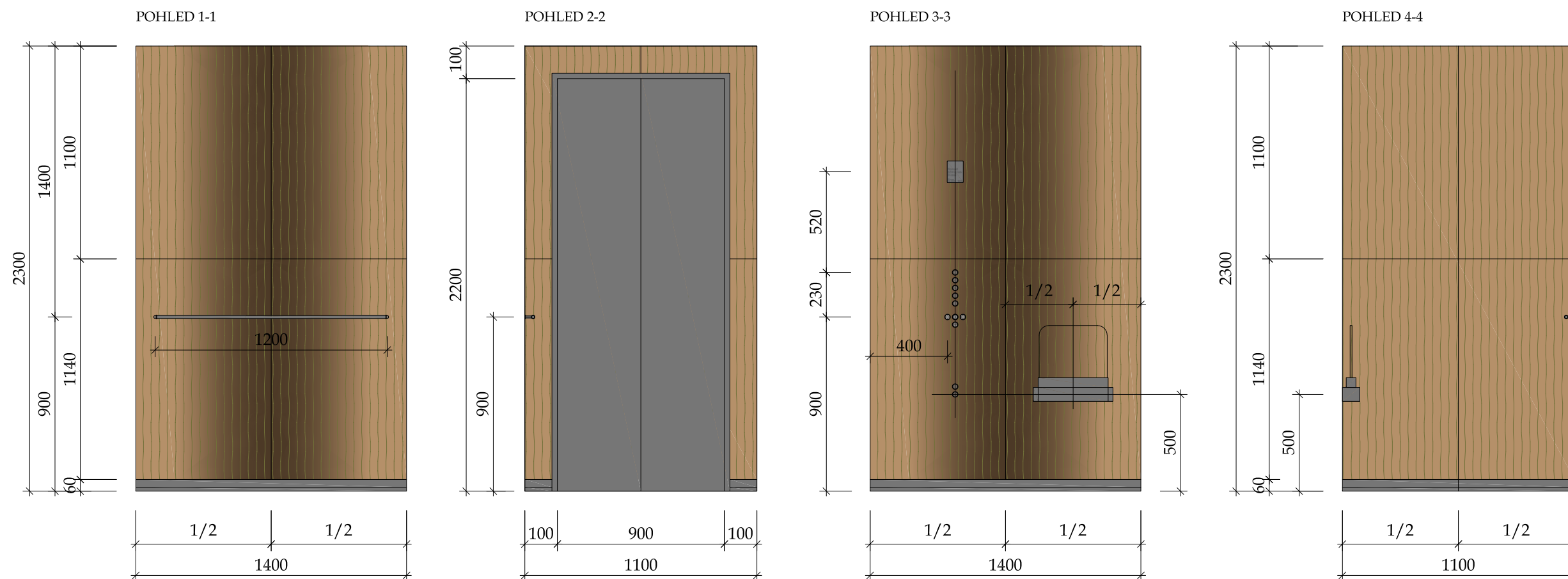
STROP



- stěny, strop - přírodní dýha dub bahenní,
- madlo - plný kulatý profil pr.15mm, bronz nelakované  
barevnost madla shodná s barevností ovládacích tlačítek
- podlahový sokl dub masiv, tloušťka shodná s tloušťkou obkladu,  
v líci s obkladem stěn, barva černá RAL 8022 \*)
- větrací mřížka pod podlahovým soklem barva černá RAL 8022 \*)
- stropní svítidlo - rámeček barva černá RAL 8022 \*)
- sklápěcí sedátko skleněné, kování s povrchovou úpravou bronz
- kamera typu pinhole ve stropě

\*) AD před realizací potvrdí barevný odstín dle fyzického vzorkování

## VÝTAH V2 - INTERIÉR KABINY M 1:25

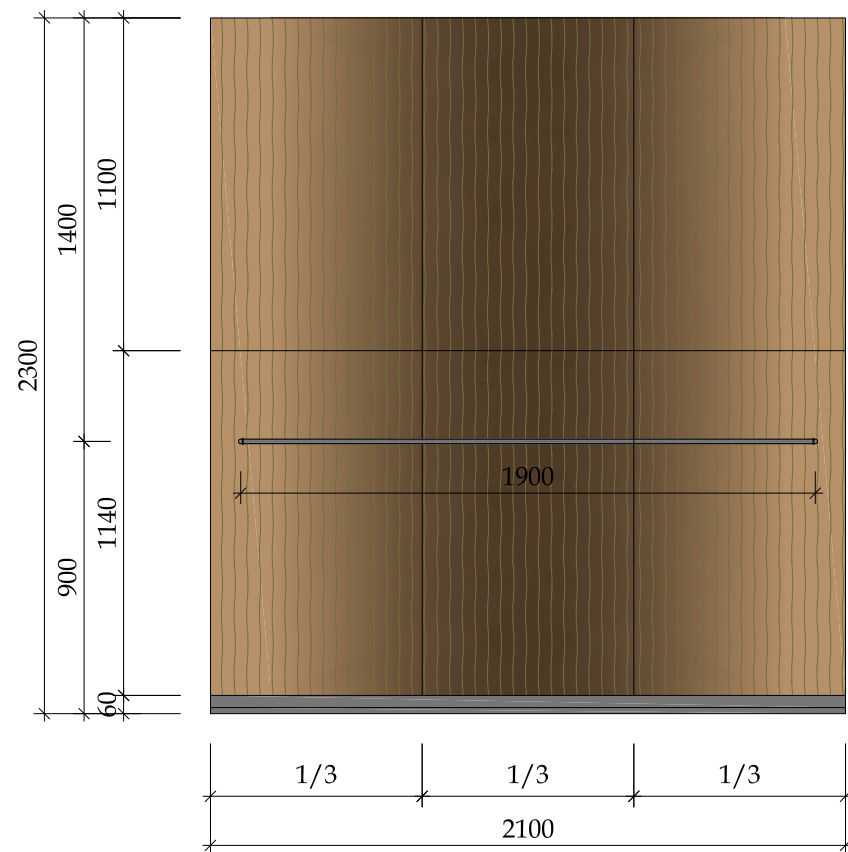


- stěny, strop - přírodní dýha dub bahenní,
- madlo - plný kulatý profil pr.15mm, bronz nelakované  
barevnost madla shodná s barevností ovládacích tlačítek
- podlahový sokl dub masiv, tloušťka shodná s tloušťkou obkladu,  
v líci s obkladem stěn, barva černá RAL 8022 \*)
- větrací mřížka pod podlahovým soklem barva černá RAL 8022 \*)
- stropní svítidlo - rámeček barva černá RAL 8022 \*)
- sklupné sedátko skleněné, kování s povrchovou úpravou bronz
- kamera typu pinhole ve stropě

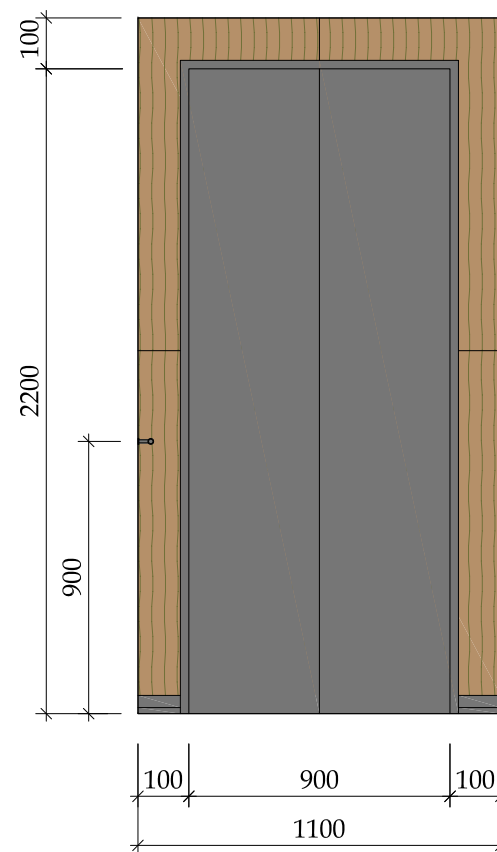
\*) AD před realizací potvrdí barevný odstín dle fyzického vzorkování

# VÝTAHY V3, V4 - INTERIÉR KABINY M 1:25

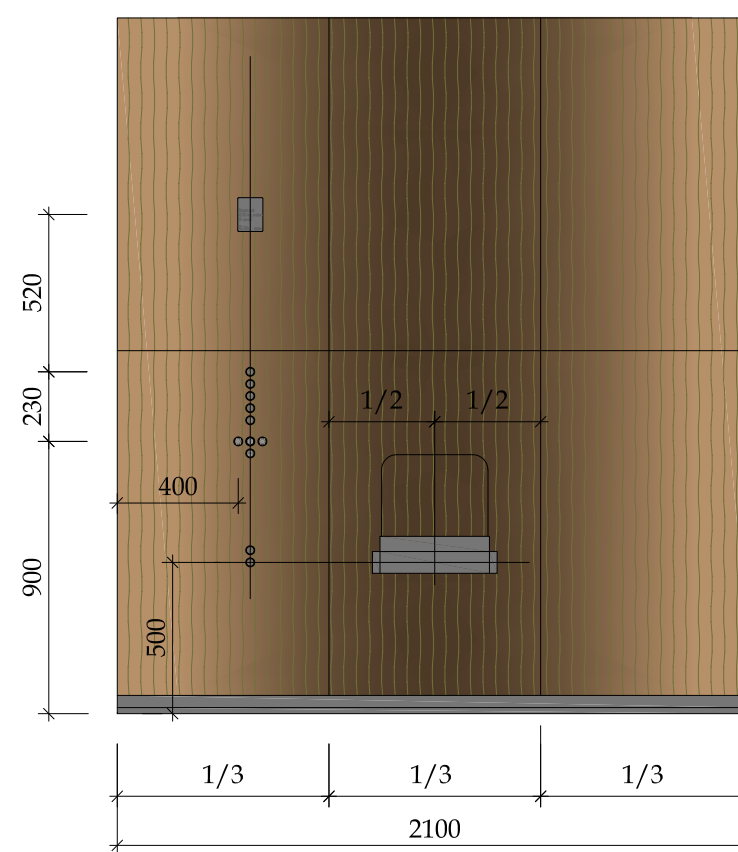
POHLED 1-1



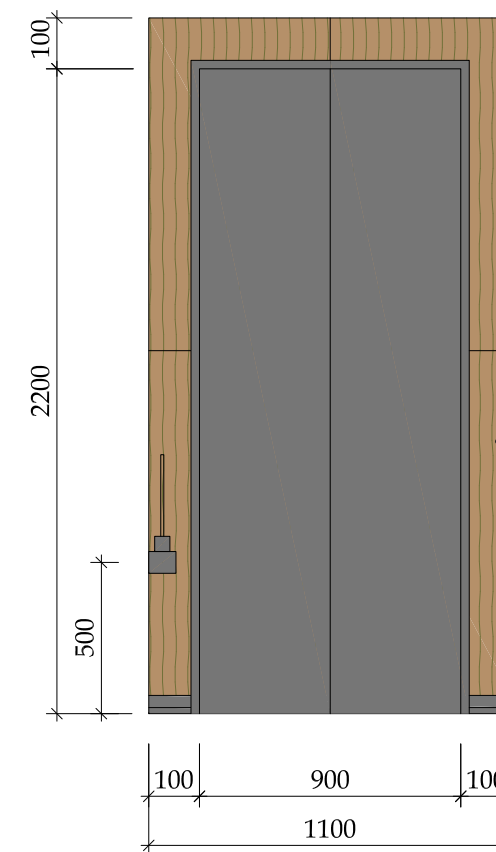
POHLED 2-2



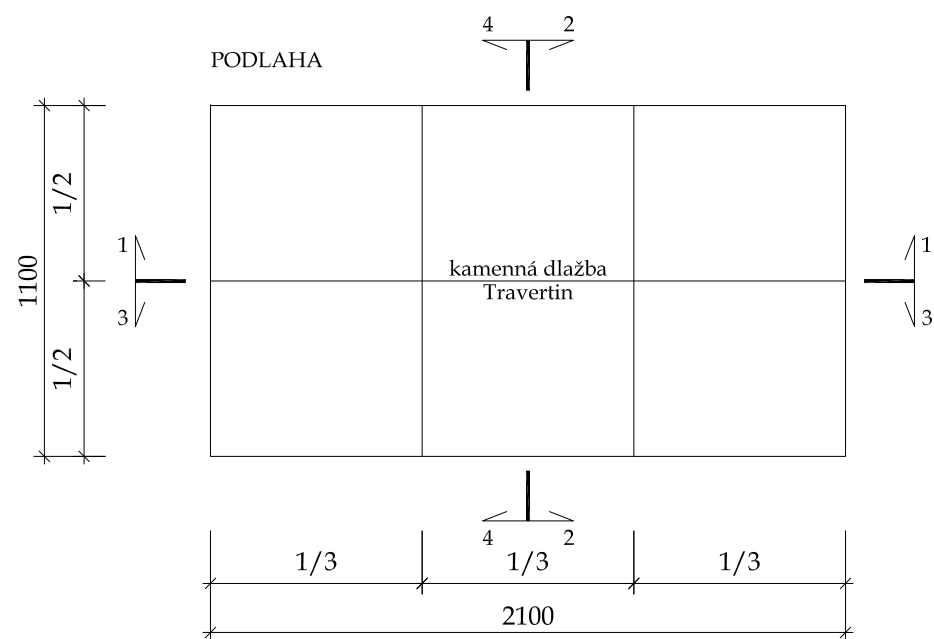
POHLED 3-3



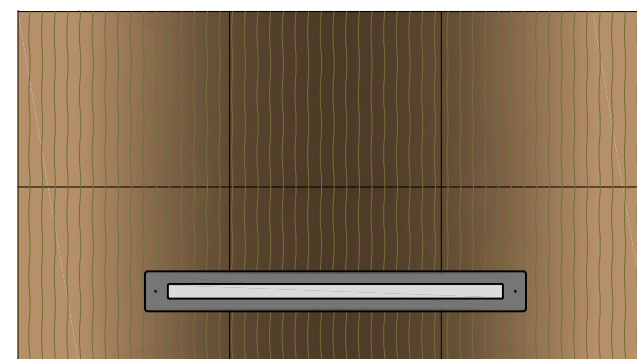
POHLED 4-4



PODLAHA



STROP



- stěny, strop - přírodní dýha dub bahenní,
- madlo - plný kulatý profil pr.15mm, bronz nelakované barevnost madla shodná s barevností ovládacích tlačítek
- podlahový sokl dub masiv, tloušťka shodná s tloušťkou obkladu, v líci s obkladem stěn, barva černá RAL 8022 \*)
- větrací mřížka pod podlahovým soklem barva černá RAL 8022 \*)
- stropní svítidlo - rámeček barva černá RAL 8022 \*)
- sklopné sedátko skleněné, kování s povrchovou úpravou bronz
- kamera typu pinhole ve stropě

\*) AD před realizací potvrdí barevný odstín dle fyzického vzorkování



Název: **JKC SO 01.2.1 Horní stavba**

**VÝTAH V5 OSOBONÁKLADNÍ NEPRŮCHOZÍ 1125 kg**

Místo použití: Výťah pro přístup zaměstnanců do horních podlaží veřejnosti nepřístupné služební částí objektu JKC

**Popis:**

Pozice: osobonákladní výťah neevakuační  
Přístupnost: ČSN EN81-70 (přístupnost osobami se zdravotním postižením)  
Typ výťahu: trakční lanový, bezstrojovnový (stroj umístěn v šachtě)  
Nosnost / počet osob: 1125 kg / 15  
Rychlost: 1 m/s  
Zdvih: 23,78 m  
Počet stanic/nástupišť: 7 / 7  
Průchozí: ne  
Typ řízení: Mikroprocesorové, jednotlačítkové sběrné, funkce sběru osob oběma směry. Rychlá orientace a zamezení chybných jízd pro krátké čekací doby a vysoký dopravní výkon. Kontrola přetížení. Regulace frekvence během jízdy nezávisle na zatížení a zastavení v rovině s okolní plochou. Nouzová evakuace na následujícím místě zastavení výťahu zálohované baterií, závislé na zatížení.  
Servisní panel: ve stanici 6.NP  
Pohon: Kompaktní lanový bezpřevodový synchronní stroj v šachtě. Vysoká účinnost a nízká spotřeba energie. Rychlost 1,0 m/s. Zdvih do 40 m.  
Nosné prvky: Ocelové lano potažené plastem, velmi tichý chod, snížené opotřebování (oproti běžným ocelovým lanům),  $\varnothing > 8$  mm, nevyžaduje si údržbu. Žádné elektronické monitorování a žádná maziva.

**Šachta:**

Rozměry šachty (š / h): 1900 mm x 2250 mm  
Prostory pod šachtou: pod šachtou jsou prostory přístupné osobám, výťah musí být vybaven zachycovači na protiváze  
Provedení šachty (materiál): Železobeton  
Horní přejezd / prohlubeň: 4200 mm / 1050 mm

**Kabina:**

Obklad stěn kabiny: Kovové desky  
Rozměry kabiny (š x hl x v): 1300 mm x 1900 mm x 2300 mm  
Materiál stěn / odstín: Nerezová ocel s jemným obroušením  
Povrch podlahy: Penízková guma šedá odstín dle RAL. Nerezová prahová lišta.  
Provedení stropu: Nerezová ocel s jemným obroušením.  
Strop obsahuje zapuštěné LED osvětlení kabiny, reproduktor a **kameru CCTV typu pinhole**, případně další instalace potřebné pro funkční provoz.  
Provedení osvětlení: Stropní LED zapuštěné + zpoza ovládacího panelu  
Okopové lišty: Jemně broušená nerezová ocel. Skryté větrání kabiny pod lištou.  
Madlo: Ano – na boční stěně, broušená nerezová ocel  
Zrcadlo typ / umístění: Ne  
Ovládací panel kabiny: Jemně broušená nerezová ocel, bez viditelného připevnění. Informační tablo akrylové sklo bílé, světelný rám akrylové sklo bílé satinované, LED bílá. TFT displej s vysokým rozlišením. Tlačítka s krátkým zdvihem plošně líčující, kulatá, plocha dotyku z nerezové oceli, potvrzení přivolání LED podsvícení.  
Portál v kabině: Jemně broušený nerezový plech

**Dveře:**

Otevírání: Dvoudílné jednostranné teleskopické – 1000 mm x 2200 mm (š x v) - viz. stavební půdorysy v části ASR

**Otvory pro dveře je nutné ve tvaru železobetonové konstrukce po výběru daného typu výtahu upravit. Rozměry ve stavební části a tvaru jsou pouze orientační! Totéž platí pro další podrobnosti výtahové šachty.**

Typ zárubní / materiál:	Jemně broušená nerezová ocel venkovní lemování ostění tvarovaným plechem, jemně broušená nerezová ocel, skryté kotvení (součást dod. výtahu)
Materiál šachetních dveří:	Jemně broušená nerezová ocel
Materiál kabinových dveří:	Jemně broušená nerezová ocel
Požární odolnost:	dveře EW30 DP1- viz PBŘ šachta REI45DP1
Ochrana dveří:	Světelná clona
Ovládací tablo šach. dveří:	Jemně broušená nerezová ocel, umístění na stěně / na servisním panelu, přišroubovaná krycí deska. Tlačítko s krátkým zdvihem plošně lícující, potvrzení přivolání LED podsvícením.
<b>Režim při výpadku el. en.:</b>	Výtahová kabina sjede při výpadku elektrické energie do nejbližšího podlaží a automaticky otevře dveře.
Instalace kamery:	Ve stropě kabiny výtahu bude instalována kamera typu pinhole, vandaluvzdorná, plně svým úhlem pokrývající prostor kabiny. Dodávka obsahuje kompletní kabeláž spojující kameru v kabině s pevně instalovanými rozvody CCTV v místě rozhraní.

#### **Doplňky:**

- univerzální dorozumívací zařízení s GSM bránou – není nutná telefonní linka k výtahu
- předotevírání dveří při příjezdu kabiny do nástupiště
- mechanická tlačítka v kabině s mikrozdvihem
- plošná světelná clona
- automatické osvětlení kabiny
- LCD ukazatel polohy a směru jízdy v kabině
- potvrzení voleb (LED prosvětlení tlačítek)
- tlačítko zavření dveří v kabině
- tlačítko otevření dveří v kabině
- indikace dveřní zóny
- mechanická tlačítka na nástupištech s mikrozdvihem
- horizontální LCD ukazatel polohy a směru na nástupišti – ve všech stanicích
- osvětlení šachty
- hlavní vypínač
- žebřík v prohlubni
- hlásič stanic v kabině výtahu

Prostředí pro výtah:	Základní prostředí šachty a nástupišť / suché a bezprašné, teplota +5°C až +40°C
Hlášení stanic v kabině :	bude upřesněno před realizací
Značení stanic v kabině:	0, 1, 2, 3, 4, 5
Invalidní vybavení:	Výtah bude splňovat požadavky vyhlášky 398/2009 Sb, a bude v souladu s ČSN EN81-70 a ČSN EN81-28. Dle výše uvedených norem a vyhlášky vybavení kabiny bude obsahovat: - Ochranné zařízení dveří - dveřní clona - Hlasový syntetizér - Indukční smyčku (piktogram umístěný v kabině) - Stanicová a kabinová tlačítka s akustickým signálem - Zvukovou signalizaci v kabině a na nástupištech
Servisní panel / materiál:	s požární odolností dle PBŘ / dle materiálu šachetních dveří
Připravenost pro instalaci:	hlavní přívod proudů včetně výchozí revize a přívod telefonní linky k rozváděči, montážní lešení/plošiny, montážní háky v horní části šachty, stavební práce a přípomoce související s instalací nového výtahu.

Vzorky a prototyp:

DÍLENSKÁ DOKUMENTACE v DWG řešena spolu s architektem.

Dodavatelská firma předloží k odsouhlasení (případně ke korekci) 3  
PROTOTYPY komponentů:

a) PROTOTYP – fragment vnější zárubně, vnějších dveří vč. staničního  
displaye a ovládání: rohový fragment provedení velikosti 1x3x1 m

b) PROTOTYP – fragment KABINY:

rohový fragment provedení podlahy, stěny a stropu kabiny a vnitřních dveří  
velikosti 0,5x3x0,5 m

c) PROTOTYP ovládacího panelu:

fragment panelu obsahující desku 300x300 mm s vzorovým tlačítkem,  
krytem reproduktoru, displayem.