

Expo 2020

Společná prezentace Statutárního Města Brna a Jihomoravského Kraje

Téma: Micro + Macro

TECHNICKÝ POPIS A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ EXPONÁTU

3.3 POPIS EXPONÁTU

Centrální exponát je navržen jako samonosná lehká ocelová konstrukce, jejíž stojky slouží k ukotvení stěn s LED technologií a zrcadlových bočních stěn a stropu. Nosná konstrukce slouží rovněž k uchycení exponátů spoluvystavovatelů a dalších doplňkových projekcí. Exponát je rozdělen na dvě části, z nichž jedna slouží k prezentaci makro a druhá k prezentaci mikro. Každá z nich má samostatný přístup z jedné strany exponátu. Mezi prezentačními částmi se nachází zázemí přístupné z delší strany exponátu, sloužící k uskladnění přepravních boxů a umístění rozvaděče a výpočetní techniky.

Část mikro – stěny strop a podlaha opatřeny zrcadly, zadní stěna tvořena LED panely 50/50 cm rozměr 2/2.5 m. Pro dosažení požadovaného efektu projekce je nutné dodržet kolmost a rovnost ploch. LED panely navazují přímo na zrcadlové části, případnou spáru doporučujeme minimalizovat, aby nedocházelo k rušení zrcadlového efektu. LED panely není vhodné z přední části překrývat z důvodů možného přehřátí a následného poškození panelu.

Část makro – stěny strop a podlaha opatřeny zlatou termofolií, zadní stěna tvořena LED panely 50/50 cm rozměr 2/2.5 m

Obě části mají otevřený vstup s nájezdovou rampou.

Zázemí je přístupné zamykatelnými dveřmi a má otevřený strop z důvodu odvětrávání technologií

Vnější plášť exponátu je tvořen laminem antracit vysoký lesk např. Kronospan, Kronodesign Avant-garde 0190 AG Black.

3.4 POPIS FUNKCE EXPONÁTU

Prezentace tématu mikro + makro je postavena na projekci vizualizací v zrcadlovém prostoru. Projekce bude probíhat průběžně na sestavě LED panelů po stranách exponátu.

Ozvučení pomocí reproduktorů zabudovaných ve stropě.

Návštěvníci mohou do prostoru prezentací volně vstupovat a opouštět jej.

LED technologie obou prezentací bude řízena PC umístěným v zázemí. Obdobně budou ovládané i ostatní prezentace a projekce v expozici – 4ks TV na stěnách exponátu, projekční stěna / součást pavilonu / a projekce na podlahu u vstupu

3.5 MATERIÁLOVÉ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ EXPONÁTU

Stojky a vazníky:

- konstrukce svařena z ocelových čtvercových profilů 50/50/4 a spojena na trny pomocí šroubů M10. Na stojkách bude provedena příprava pro uchycení doplňkových exponátů. Spodní část vazníků bude opatřena led pásky blíže specifikovanými v projektu elektro.

Horní a spodní rám:

- konstrukce bude spojena a zavětrována horním a spodním rámem svařeným z ocelových čtvercových profilů 50/50/4 a 50/30/4. Horní rám slouží k ukotvení stropu. Povrchová úprava konstrukce je stříbrný komaxit.

Část mikro:

Čelní stěna

- sestava vzájemně propojených LED obrazovek o rozměru 500/500mm, kotvených k bočním stěnám pomocí L profilů – 20 kusů.

Boční stěny:

- stěny ze zdvojené 18 mm LTD v barvě antracit vysoký lesk – např Kronospan, Kronodesign Avant-garde 0190 AG Black, zevnitř opatřené zrcadly. Budou kotveny ke stojkám nosného rámu pomocí šroubů se zápusťnou hlavou

Skladba podlahy:

- ocelový rám – ocelový profil 50/30 – nutno dodržet rovinatost
- 18 mm překližka
- kročejová izolace tl 5 mm
- zrcadlo tl 5 mm
- pochozí kalené sklo tl 10 mm
- vhodná dilatace

Skladba stropu

- ocelový rám – ocelový profil 50/50 – nutno dodržet rovinatost
- 18 mm překližka pú nátěr antracit se šrouby se zapuštěnou hlavou pro montáž k hornímu rámu
- 5 mm zrcadlo lepeno k překližce
- vhodná dilatace

Část makro:

Čelní stěna

- sestava vzájemně propojených LED obrazovek o rozměru 500/500mm, kotvených k bočním stěnám pomocí L profilů – 20 kusů.

Boční stěny:

- stěny ze zdvojené 18mm LTD v barvě antracit vysoký lesk – např Kronospan, Kronodesign Avant-garde 0190 AG Black, opatřené zlatou termoizolační folií

Budou kotveny ke stojkám nosného rámu pomocí šroubů se zápusťnou hlavou

Skladba podlahy:

- ocelový rám – ocelový profil 50/30
- 18 mm překližka
- 10 mm překližka
- zlatá termoizolační folie
- pochozí kalené sklo tl 10 mm

Skladba stropu

- ocelový rám – ocelový profil 50/50
- 18 mm překližka pú nátěr antracit se šrouby se zapuštěnou hlavou pro montáž k hornímu rámu
- zlatá termoizolační folie

Zázemí:

Vstupní dveře otevíravé a zamykatelné
boční stěny tvřeny zády LED panelů
strop otevřený
podlaha 2x18mm překližka nátěr antracit na ocelovém rámu

3.6 TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ EXPONÁTU

Projekce bude řešena dvěma sestavami LED panelů o rozměrech 500/500 mm – celkem 40 panelů s parametry popsány v příloze

Projekce bude řízena pomocí PC umístěného v zázemí exponátu

Po celou dobu provozu exponátu je nutno zajistit vzdálený přístup, eventuelně přítomnost proškoleného dozoru

Doplňkové projekce - 4x TV 40“ a projekce na podlahu u vstupu

Využití projektoru instalovaného v rámci pavilonu - parametry budou upřesněny

BAREVNÉ ŘEŠENÍ

V maximálním rozsahu navrhujeme stěny i strop rotační expozice opatřit černým nátěrem nebo folií. Barevnost centrálního exponátu je rovněž navržena v tmavých odstínech (tmavě šedá). Spolu s doplňkovým nasvícením samotné konstrukce exponátu a průhledy dovnitř exponátu je podpořen dojem technického tajemna, které je ve výrazném kontrastu s barevnou a tvarově bohatou animací uvnitř exponátu.

Expo 2020

Společná prezentace Statutárního Města Brna a Jihomoravského Kraje

Téma: Micro + Macro

3.6.1A VÝPIS PRVKŮ EXPOZICE

1.1 – NOSNÝ OCELOVÝ RÁM.....	1 KS
Ocelová konstrukce tvořená stojkami a vazníky v barvě RAL 7010	
1.2 – ZRCADLOVÝ STROP - MIKRO.....	1 KS
Zavěšené zrcadlové stropní panely	
1.3 – ZRCADLOVÁ PODLAHA - MIKRO.....	1 KS
Pochozí zrcadlové podlahové panely	
1.4 – ZRCADLOVÉ STĚNY - MIKRO.....	2 KS
Stěnové panely ze zdvojeného lamina antracit lesk, opatřené z vnitřní části zrcadly	
1.5 – STROP TERMOFOLIE - MAKRO.....	1 KS
zavěšené stropní panely opatřené z vnitřní části zlatou termofolií	
1.6 – PODLAHA TERMOFOLIE – MAKRO.....	1 KS
podlahové panely opatřené zlatou termofolií, překryté kaleným sklem	
1.7 – STĚNY TERMOFOLIE – MAKRO.....	2 KS
stěnové panely ze zdvojeného lamina antracit lesk opatřené zlatou termofolií	
1.8 – STĚNA ZÁZEMÍ PEVNÁ	1 KS
stěnové panely ze zdvojeného lamina antracit lesk	
1.8A – STĚNA ZÁZEMÍ DVEŘE	1 KS
stěnové panely ze zdvojeného lamina antracit lesk opatřená zamykatelnými dveřmi	

1.9 – PODLAHA ZÁZEMÍ	1 KS
podlahový panel – zdvojená překližka	
1.10 – ČELNÍ KRYCÍ PANELY	2 KS
krycí panel z lamina antracit lesk	
1.11 – BOČNÍ KRYCÍ PANELY	2 KS
krycí panely z lamina antracit lesk	
1.12 – INFOPULT	2 KS
1.13 – SUVENÝRY	1 KS
bude upřesněno investorem	
1.14 – OSVĚTLENÍ – LED PÁSKY DLE PROJEKTU	7 KS
1.15 – ELEKTROINSTALACE DLE PROJEKTU	
1.16 – TECHNOLOGIE DLE SOUPISU	

Expo 2020

Společná prezentace Statutárního Města Brna a Jihomoravského Kraje

Téma: Micro + Macro

3.6.1 SOUPIS TECHNOLOGIÍ

LED STĚNA

-2 x stěna 5x4 LED panelů – celkem 40 LED panelů

-LED panel – rozměr 500/500mm

- velikost bodu 2,6 mm

- max příkon 120 W

- typický příkon 40 W

Parametry LED panelů mohou být změněny po konzultaci s hlavním architektem projektu

REPRODUKTORY

-4xreproduktor – umístit v rozích obou částí pod stropem

TV

4ks TV + přenosný disk

-úhlopříčka 40“

-rozlišení 4K

DATAPROJEKTORY

1 ks projektor s širokouhlým objektivem + videopřehrávač

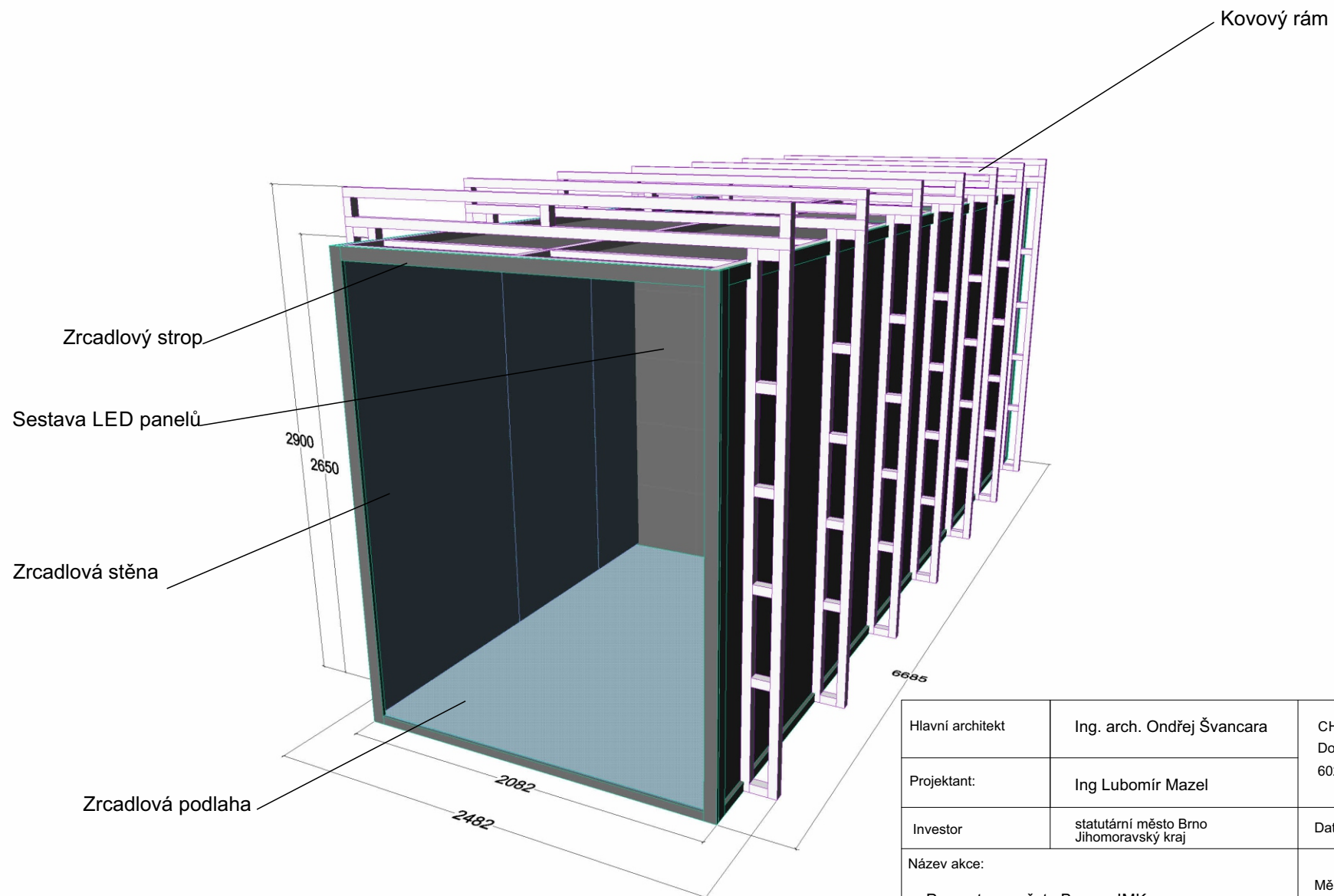
ELEKTRICKÉ INSTALACE

Elektro řešeno samostatným projektem

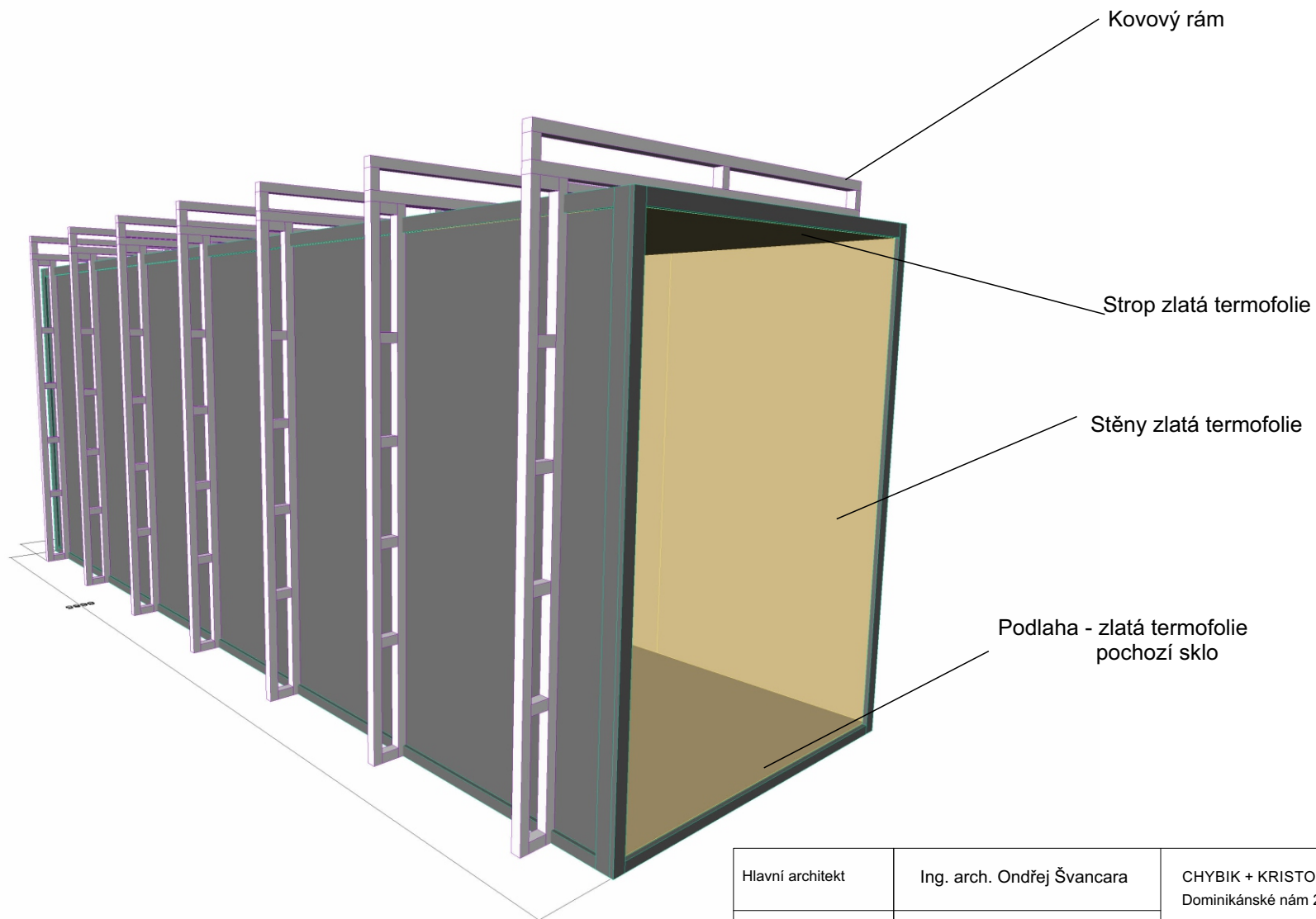
OVLÁDACÍ PC

1 PC - ovládání prezentace LED stěn

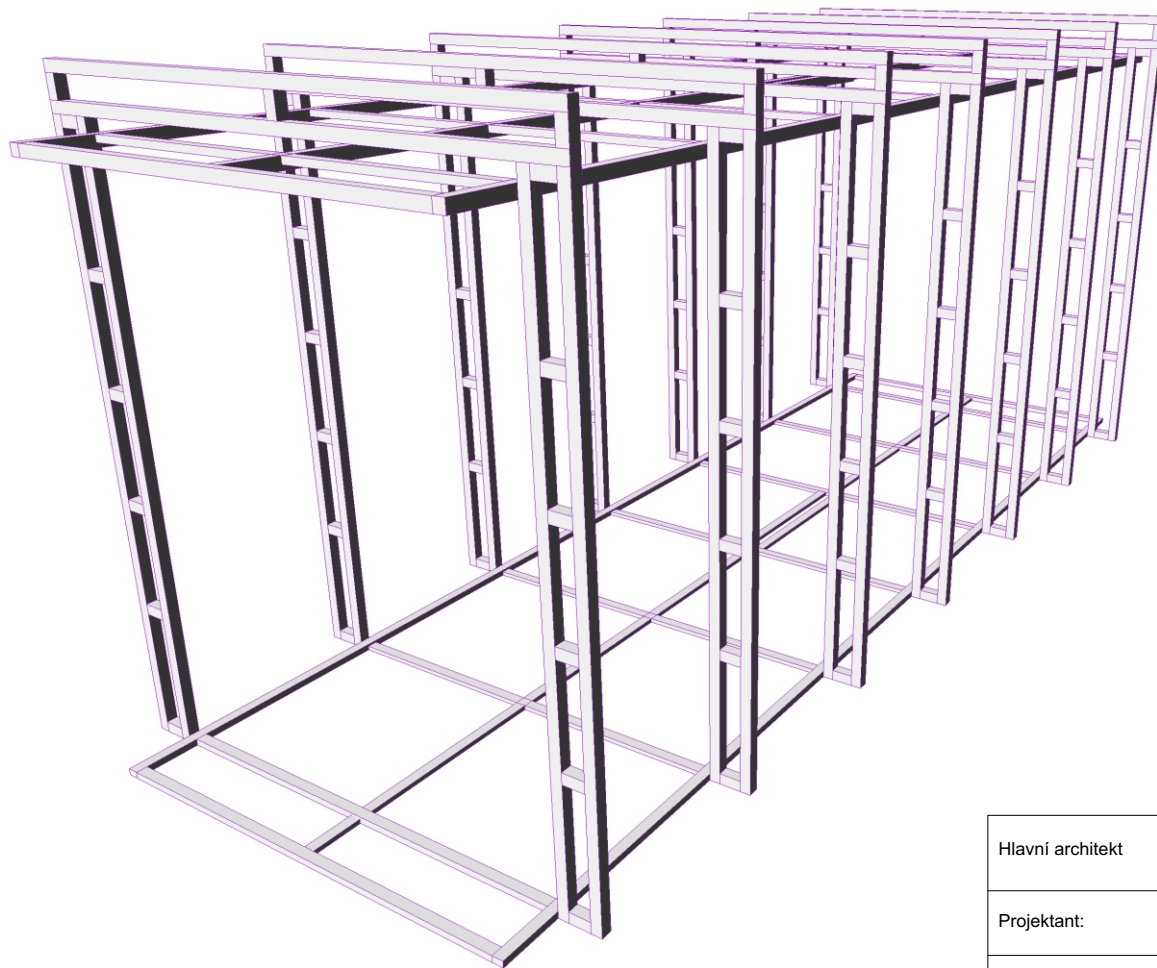
Nároky na příkon technologií jsou řešeny v projektu elektro



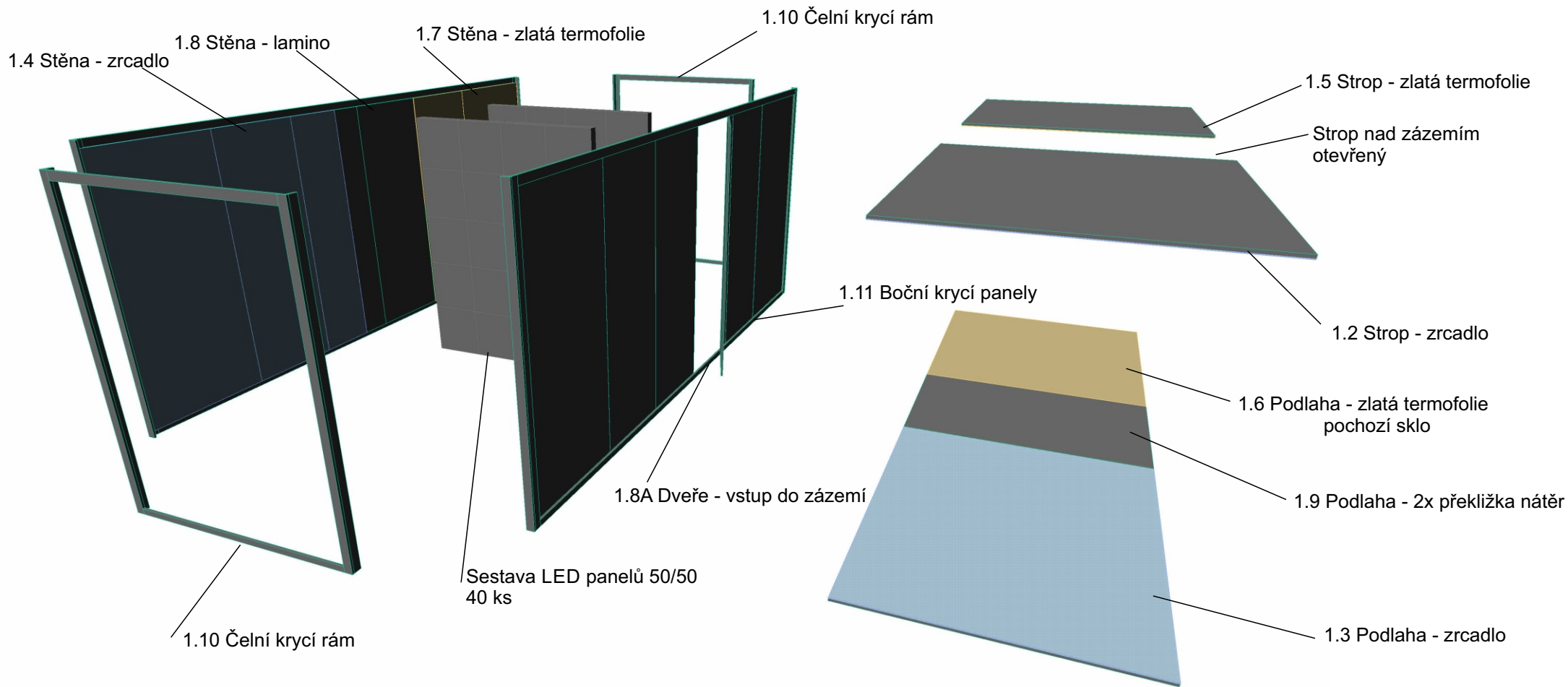
Hlavní architekt	Ing. arch. Ondřej Švancara	CHYBIK + KRISTOF Dominikánské nám 2 602 00 Brno	
Projektant:	Ing. Lubomír Mazel		
Investor	statutární město Brno Jihomoravský kraj	Datum:	3. 9. 2021
Název akce: Prezentace města Brna a JMK na EXPO 2021		Měřítko	1:50
Výkres: 3D - pohled1		Výkres č.	012



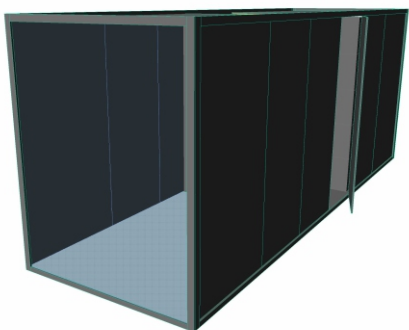
Hlavní architekt	Ing. arch. Ondřej Švancara	CHYBIK + KRISTOF Dominikánské nám 2 602 00 Brno	
Projektant:	Ing. Lubomír Mazel		
Investor	statutární město Brno Jihomoravský kraj	Datum:	3. 9. 2021
Název akce: Prezentace města Brna a JMK na EXPO 2021		Měřítko	1:50
Výkres: 3D - pohled2		Výkres č.	013



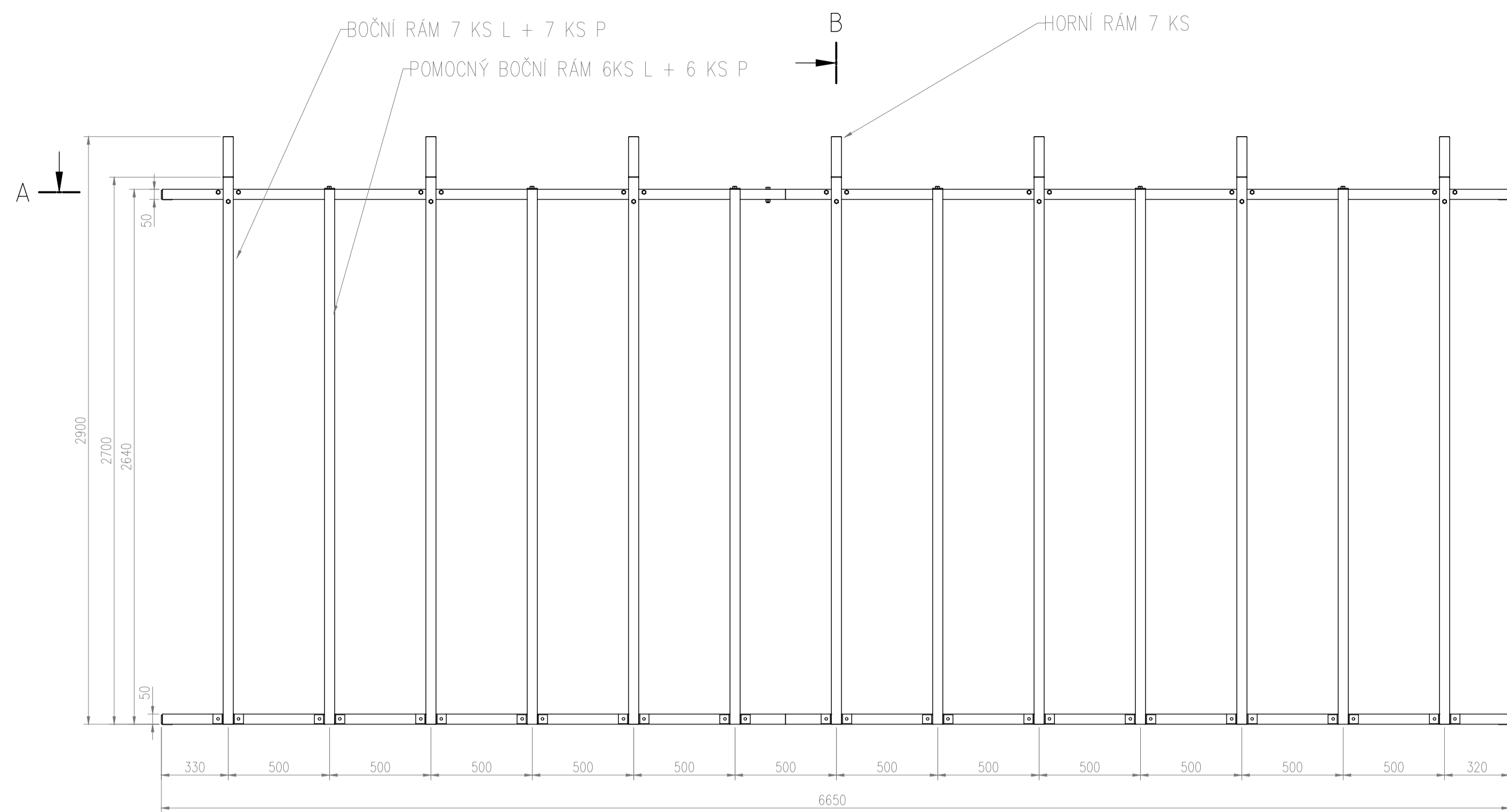
Hlavní architekt	Ing. arch. Ondřej Švancara	CHYBIK + KRISTOF Dominikánské nám 2 602 00 Brno	
Projektant:	Ing Lubomír Mazel		
Investor	statutární město Brno Jihomoravský kraj	Datum:	3. 9. 2021
Název akce: Prezentace města Brna a JMK na EXPO 2021		Měřítko	1:50
Výkres: 3D - pohled- rám		Výkres č.	014



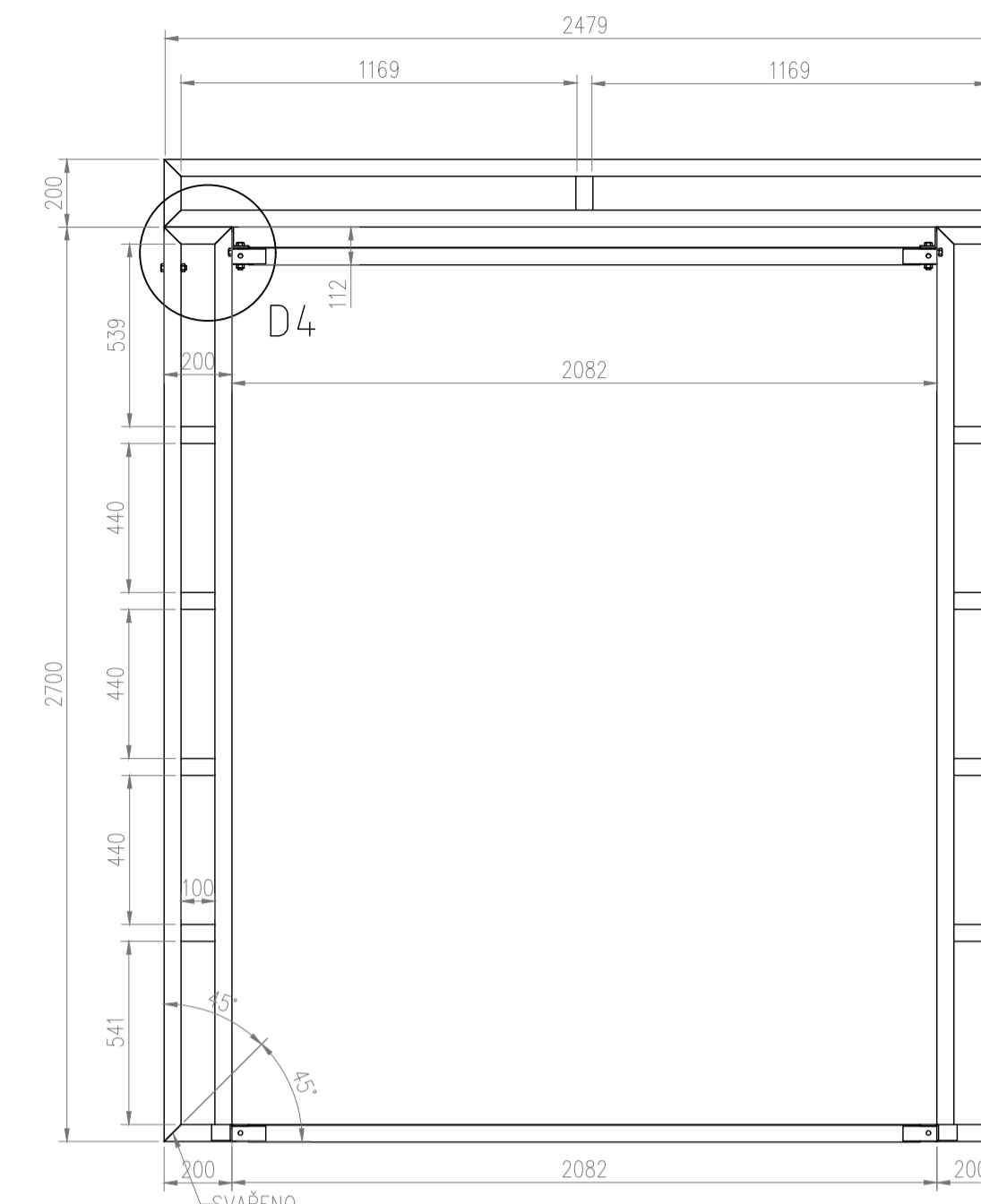
Plášť celkový pohled



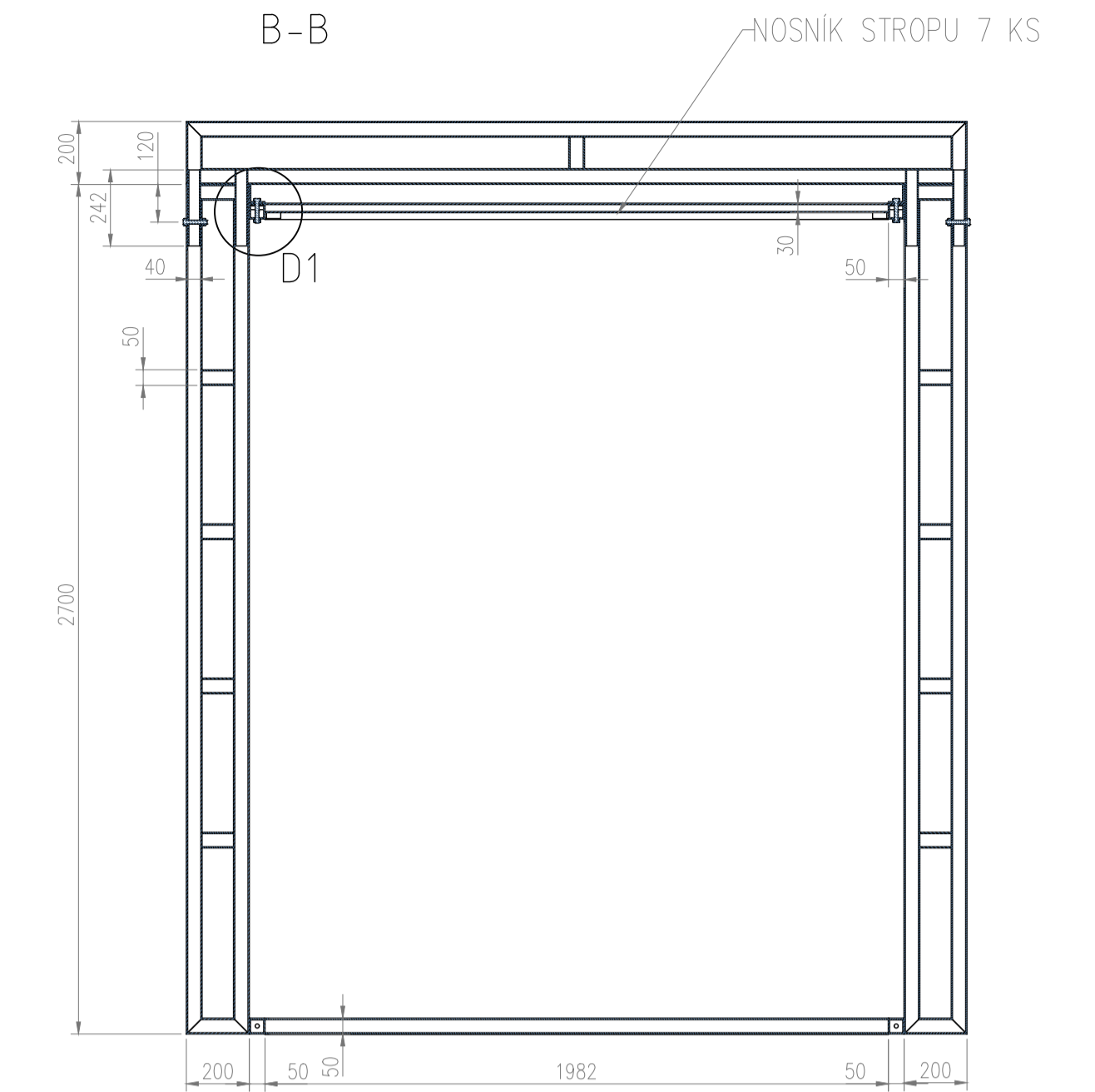
Hlavní architekt	Ing. arch. Ondřej Švancara	CHYBIK + KRISTOF Dominikánské nám 2 602 00 Brno	
Projektant:	Ing. Lubomír Mazel		
Investor	statutární město Brno Jihomoravský kraj	Datum:	3. 9. 2021
Název akce: Prezentace města Brna a JMK na EXPO 2021		Měřítko	1:50
Výkres: 3D - pohled- plášť		Výkres č.	015



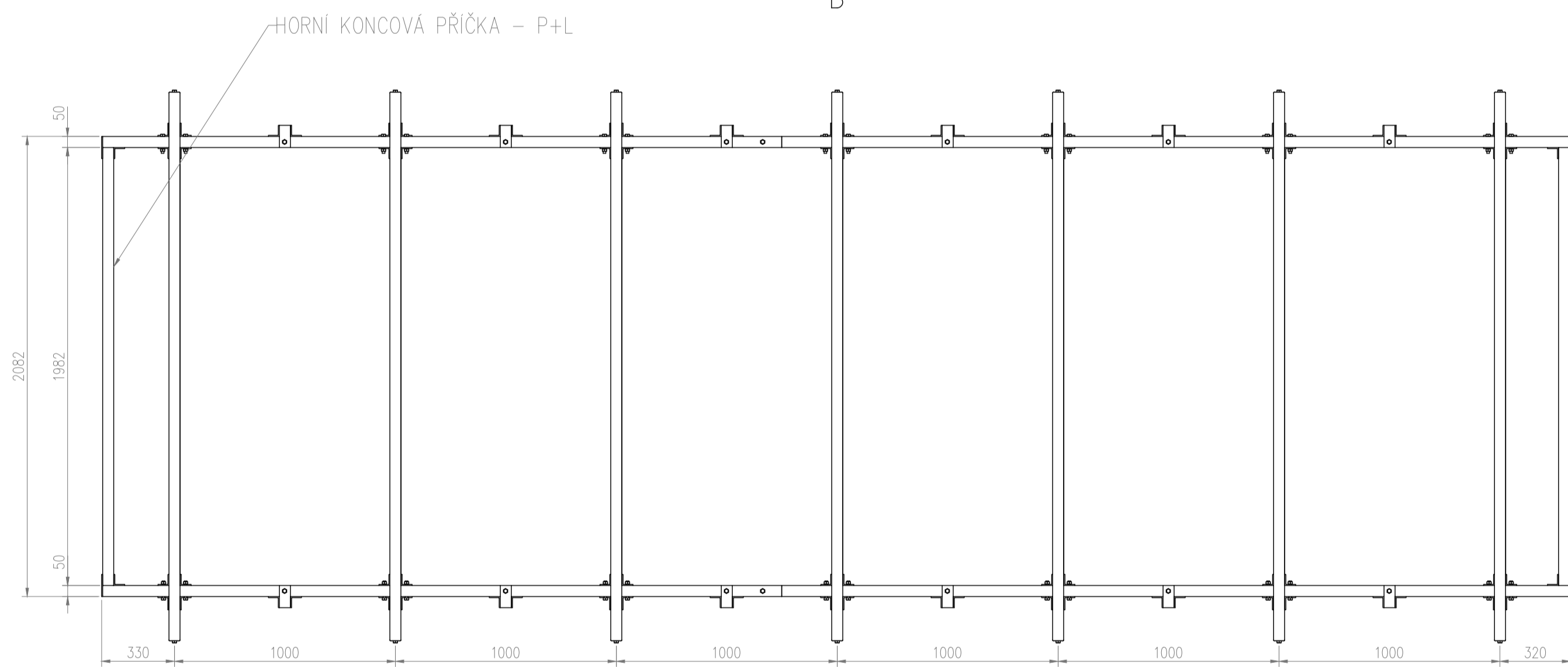
A



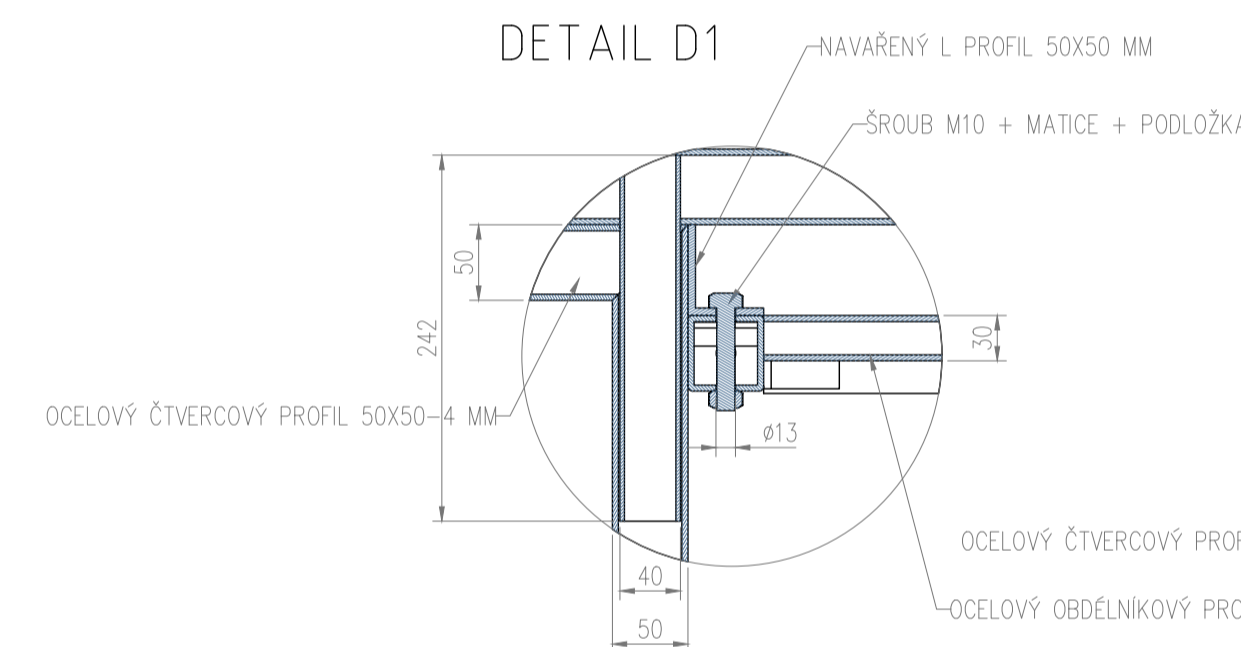
B-B



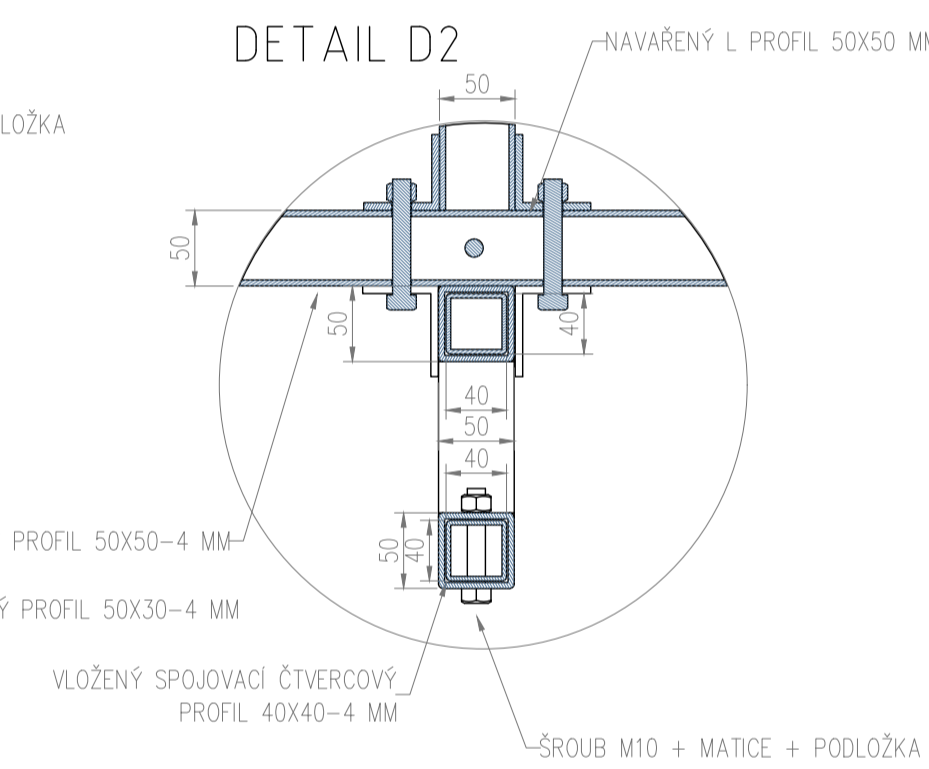
B



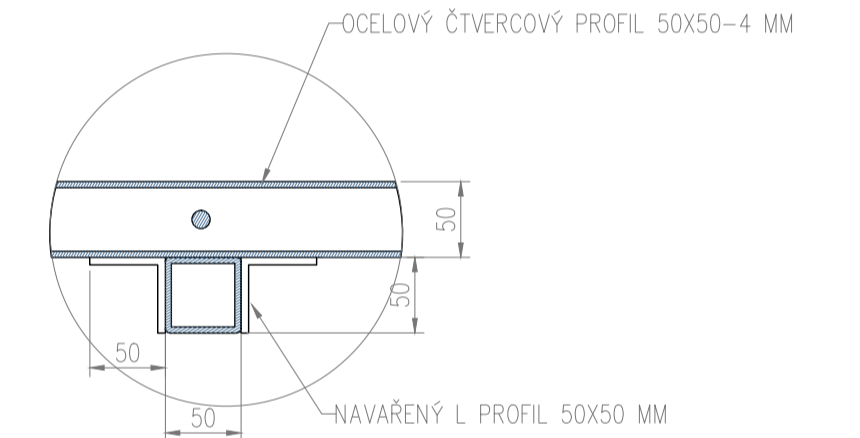
DETAIL D1



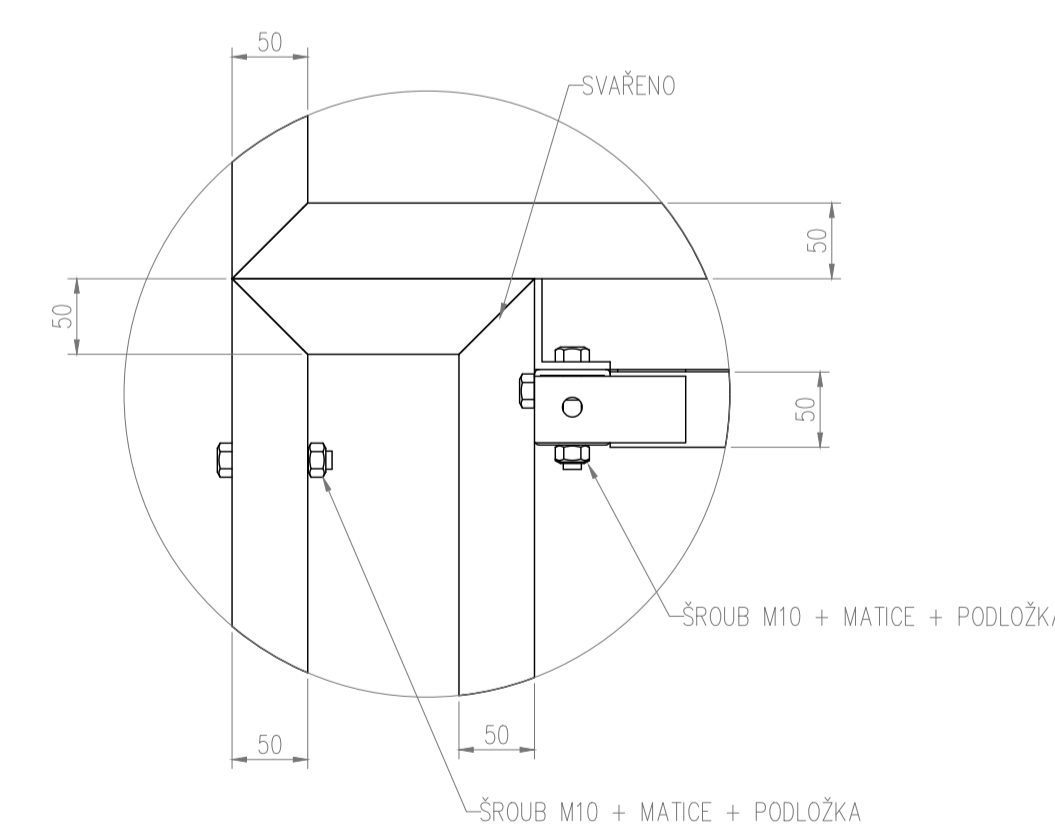
DETAIL D2



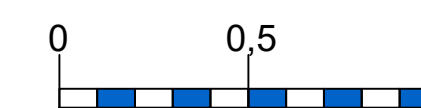
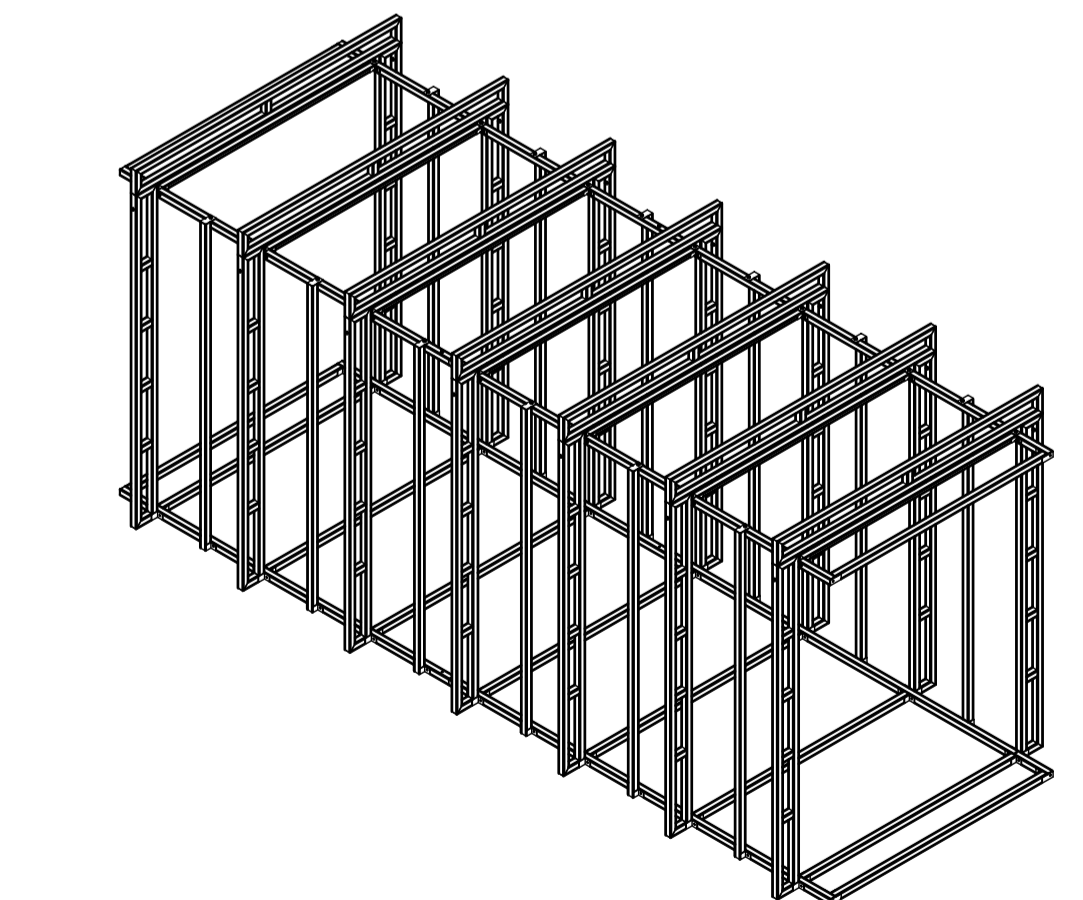
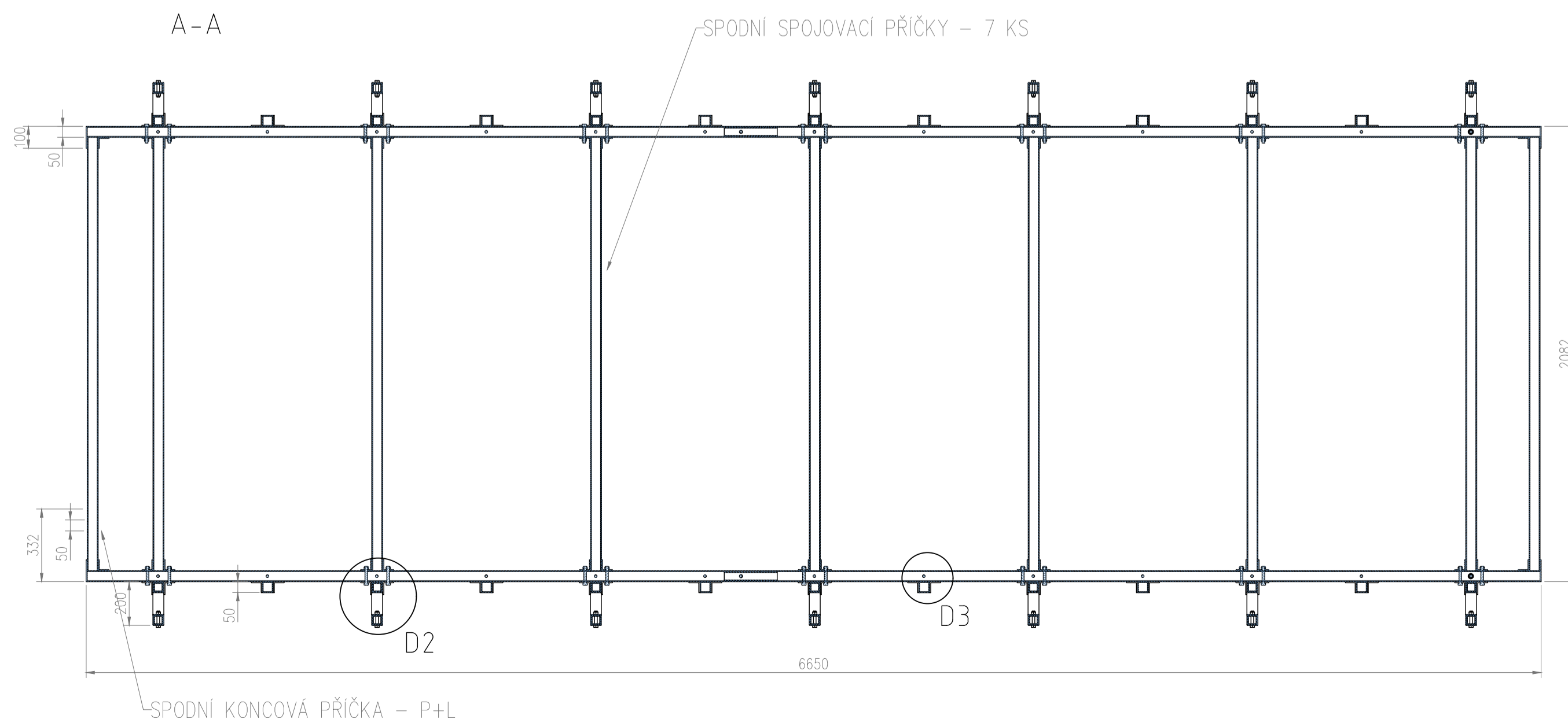
DETAIL D3



DETAIL D4

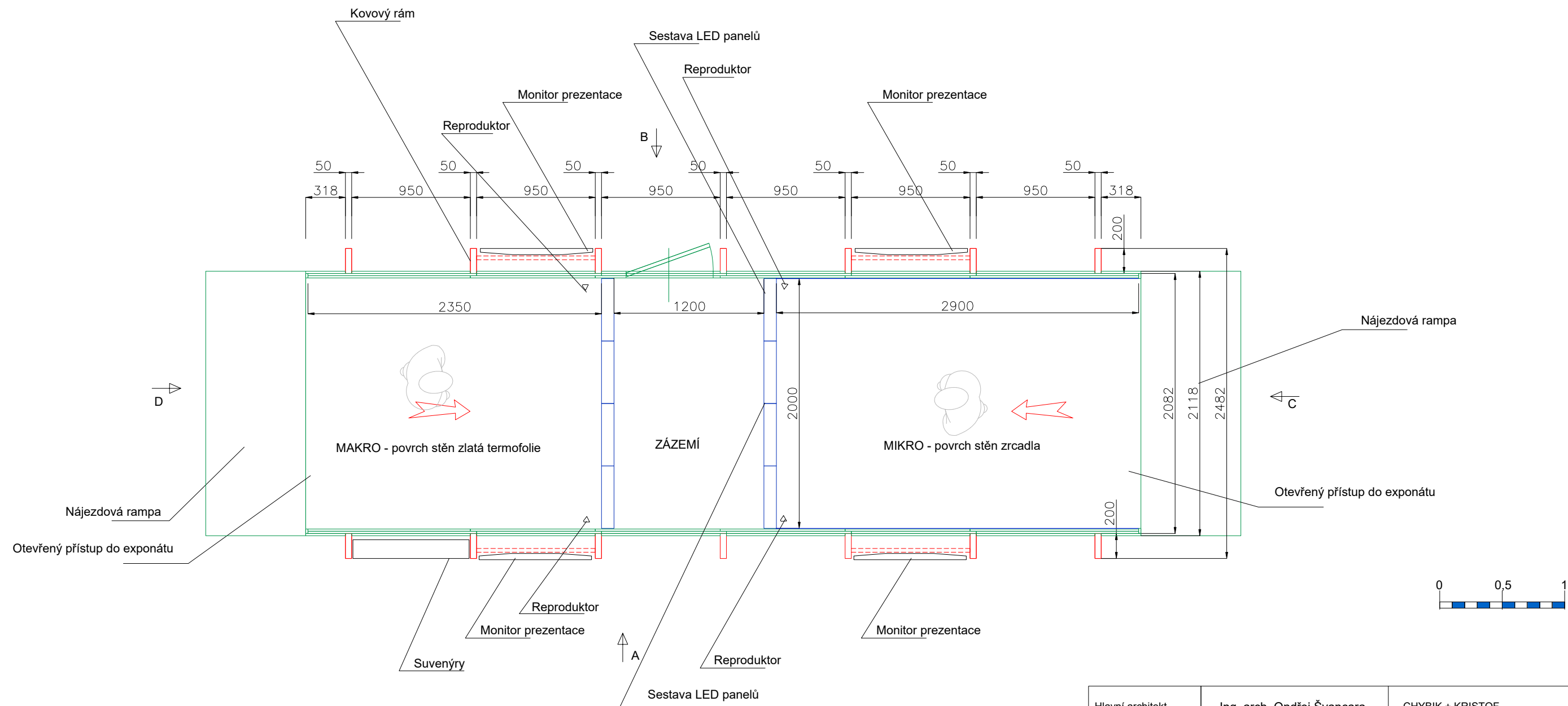


A-A

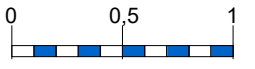
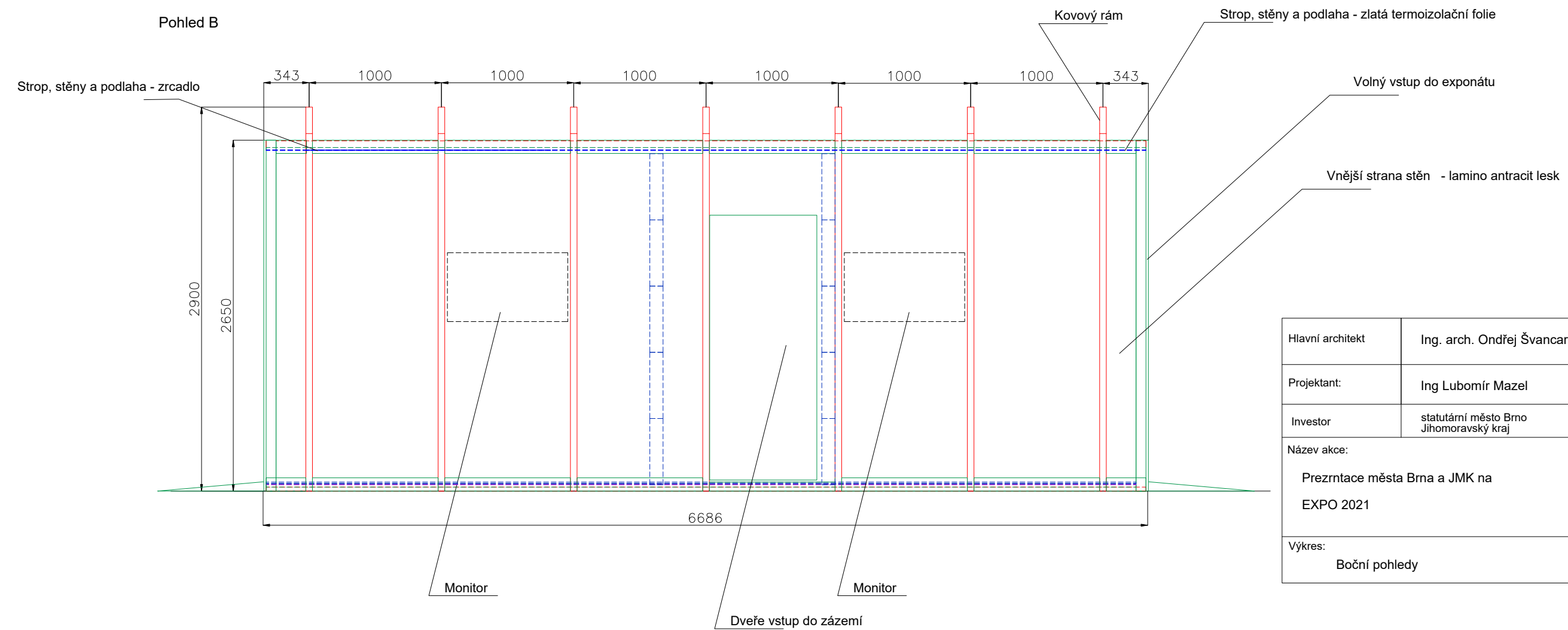
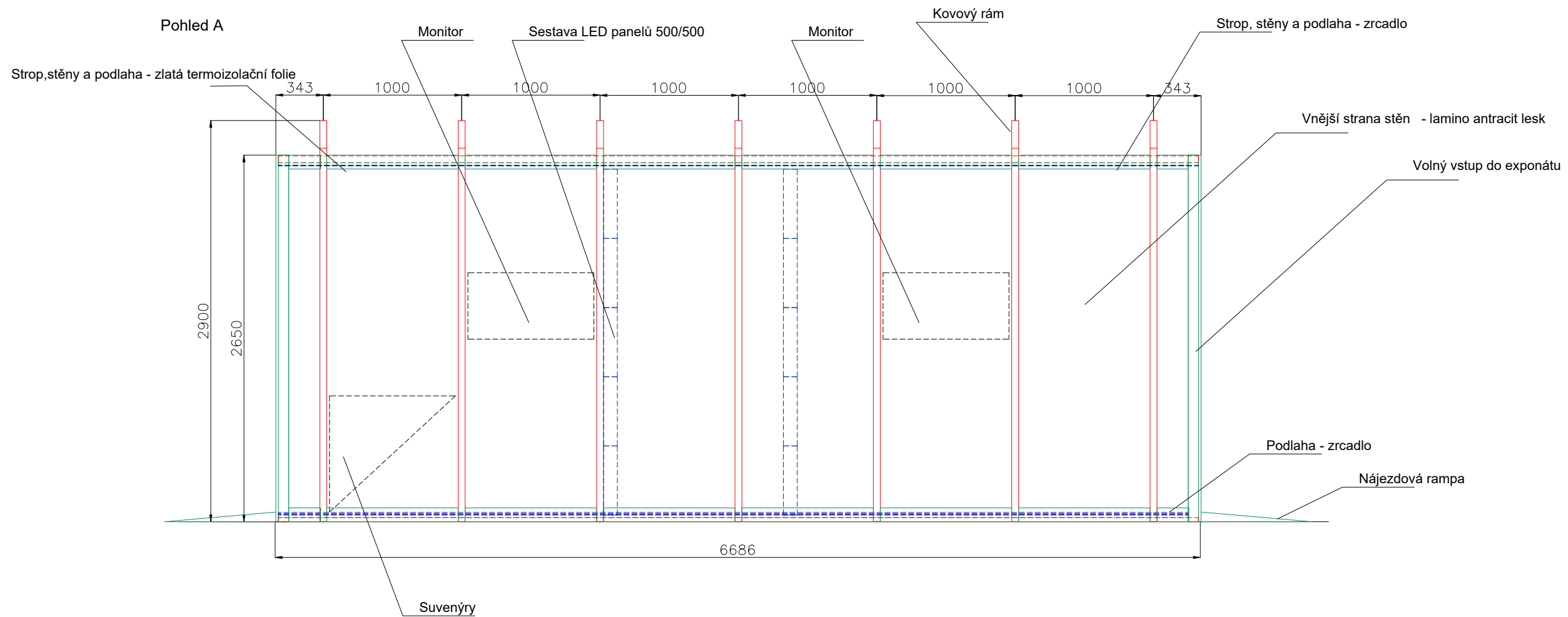


POVRCHOVÁ ÚPRAVA - ČERNÝ KOMAXIT RAL 9005

Projektant:	Ing. Lubomír Mazel	CHYBIK + KRISTOF	
Vypracoval:	Ing. Lubomír Mazel	Domenikářské nám. 2	
Investor:	stabilní město Brno	602 00 Brno	
Název akce:	Prezntace města Brna a JMK na EXPO 2021	Datum:	15. 1. 2021
Výkres:	Ocelová konstrukce	Měřítko:	1:20
		Výkres č.:	101

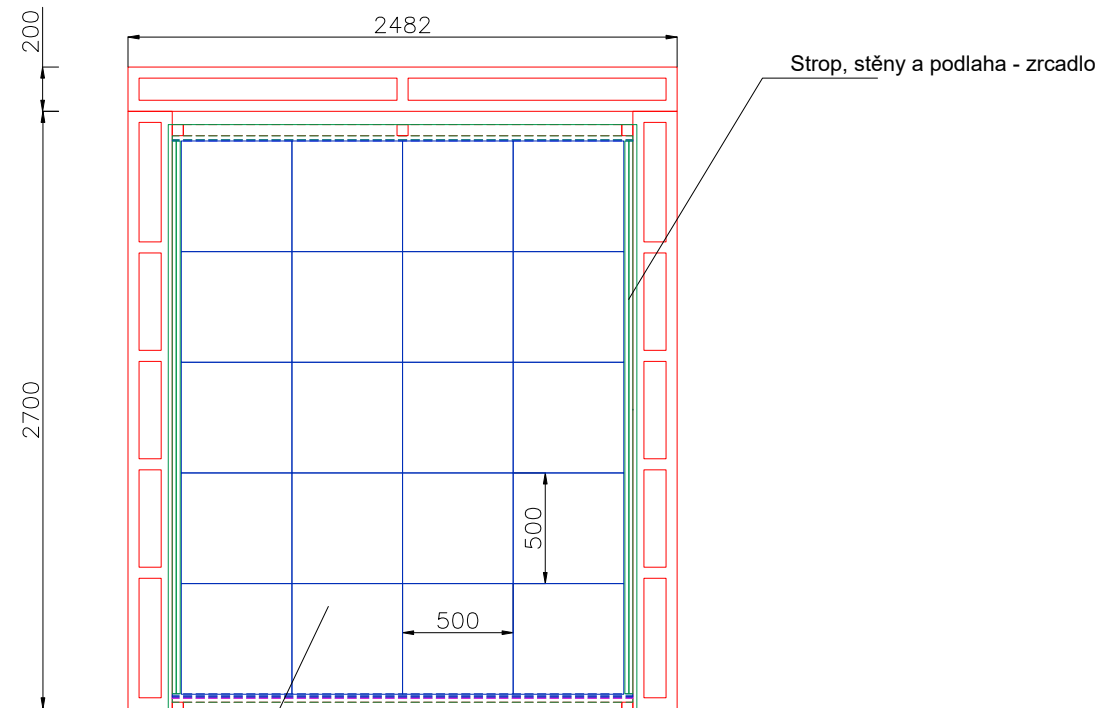


Hlavní architekt	Ing. arch. Ondřej Švancara	CHYBIK + KRISTOF Dominikánské nám 2 602 00 Brno	
Projektant:	Ing. Lubomír Mazel		
Investor	statutární město Brno Jihomoravský kraj	Datum:	3. 9. 2021
Název akce:	Prezntace města Brna a JMK na EXPO 2021	Měřítko	1:50
Výkres:	Exponát půdorys	Výkres č.	004



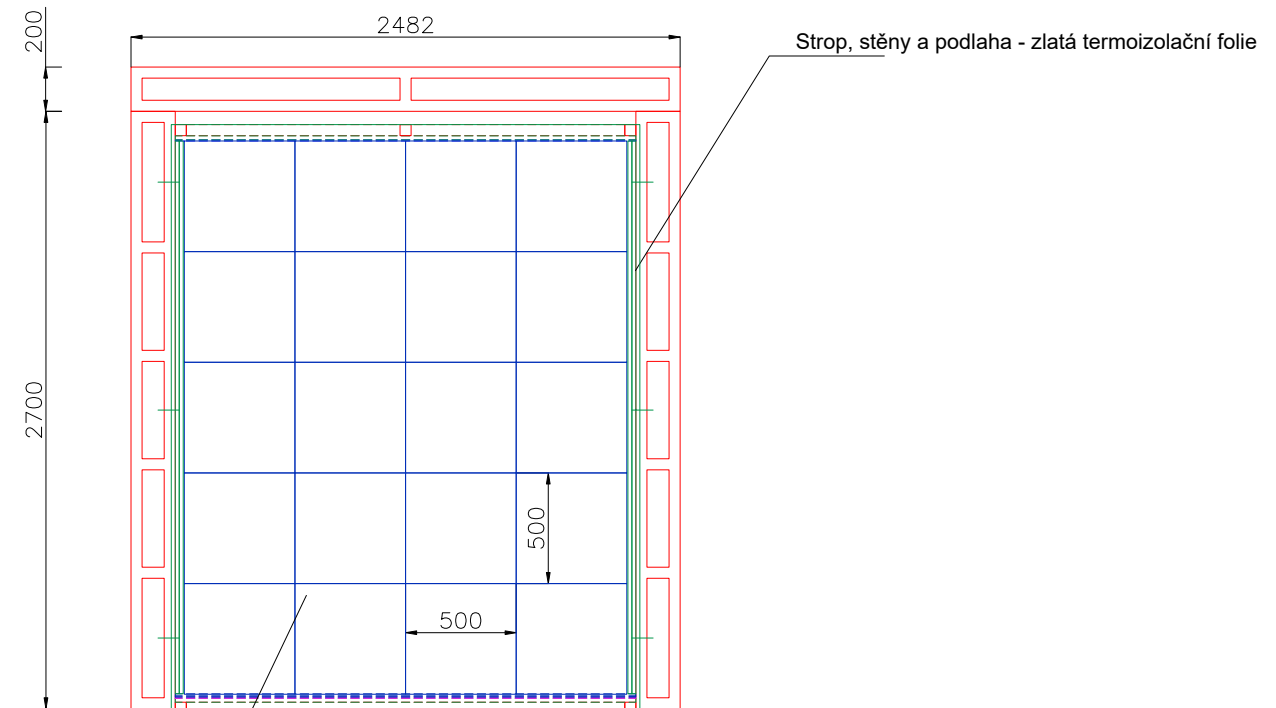
Hlavní architekt	Ing. arch. Ondřej Švancara	CHYBIK + KRISTOF Dominikánské nám 2 602 00 Brno	
Projektant:	Ing. Lubomír Mazel		
Investor	statutární město Brno Jihomoravský kraj	Datum:	3. 9. 2021
Název akce:	Prezrtace města Brna a JMK na EXPO 2021	Měřítko	1:50
Výkres:	Boční pohledy	Výkres č.	005

Pohled C

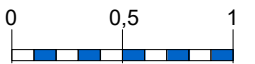


Sestava LED panelů 500/500mm

Pohled D



Sestava LED panelů 500/500mm



Hlavní architekt	Ing. arch. Ondřej Švancara	CHYBIK + KRISTOF Dominikánské nám 2 602 00 Brno	
Projektant:	Ing. Lubomír Mazel		
Investor	statutární město Brno Jihomoravský kraj	Datum:	3. 9. 2021
Název akce:		Měřítko	1:50
Prezntace města Brna a JMK na EXPO 2021		Výkres č.	006
Výkres:		Čelní a zadní pohled - C D	