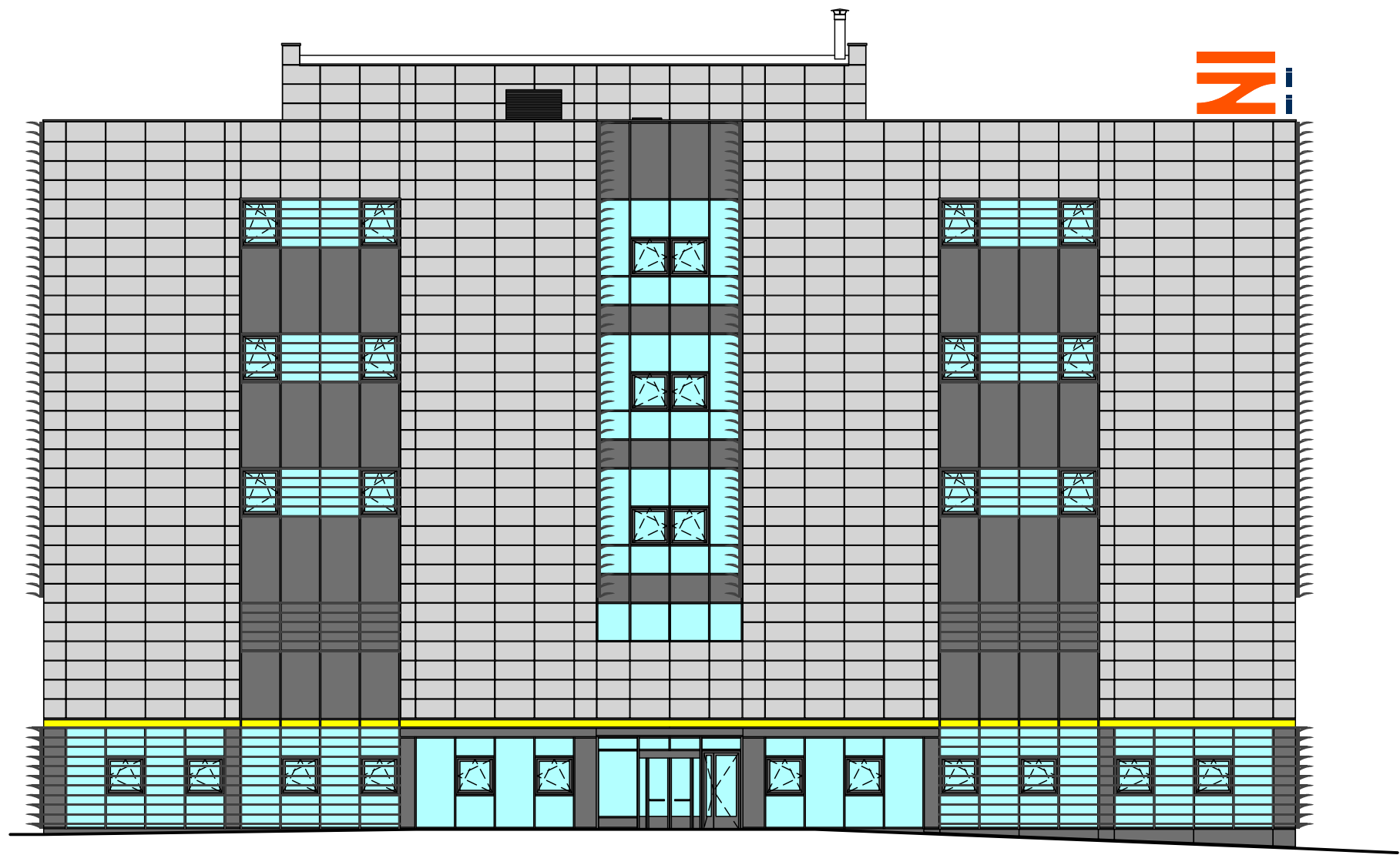
	Vypracoval:  ING. ARCH. T. PECHMAN	Kontroloval:  -	
Název přílohy:  <			

## UMÍSTĚNÍ LOGA SŽ NA BUDOVU CDP



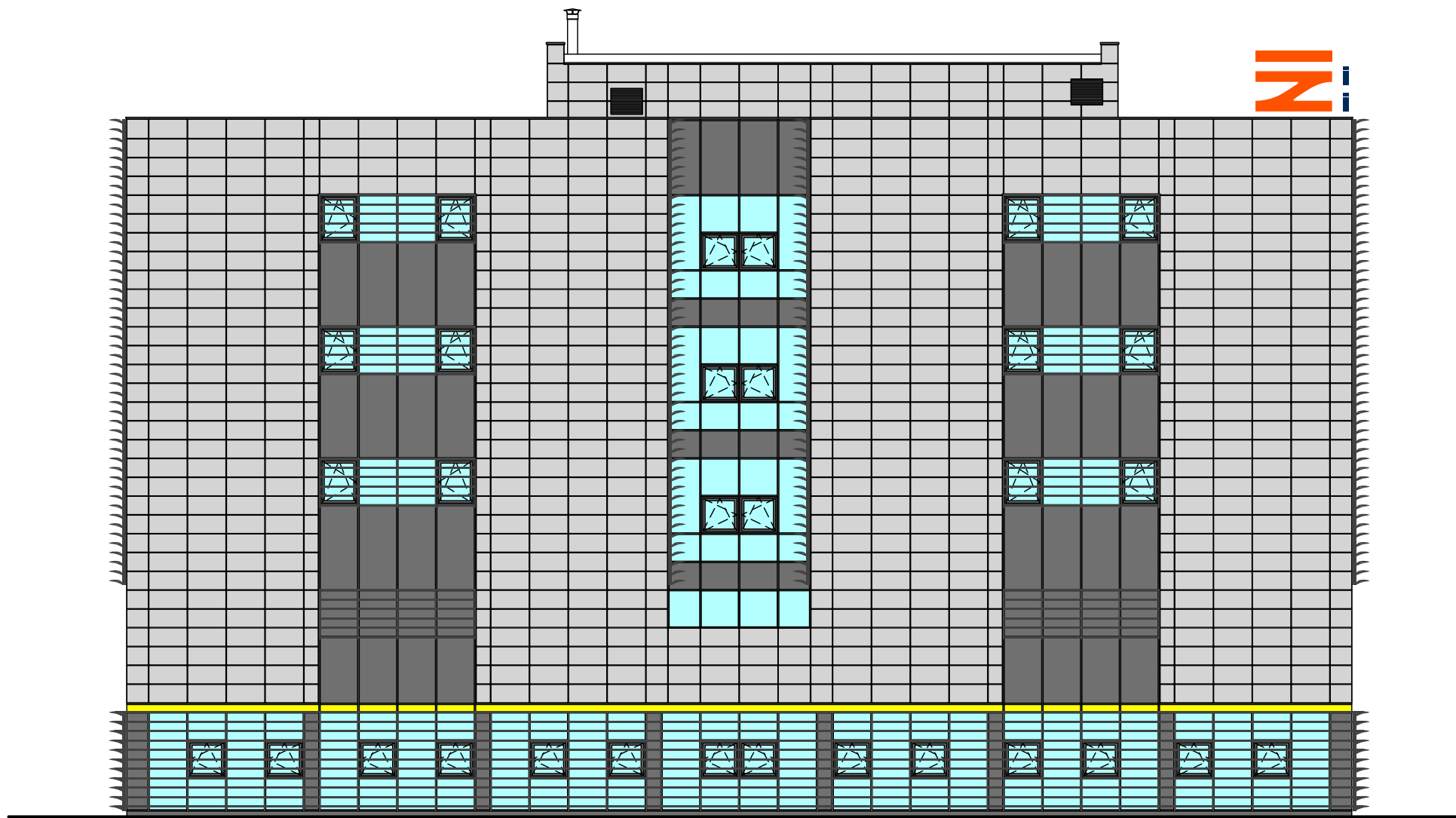
POHLED VÝCHODNÍ



SEVEROVÝCHODNÍ NÁROŽÍ (STEJNÁ SESTAVA NÁPISU A LOGA I NA JIHOZÁPADNÍM NÁROŽÍ)



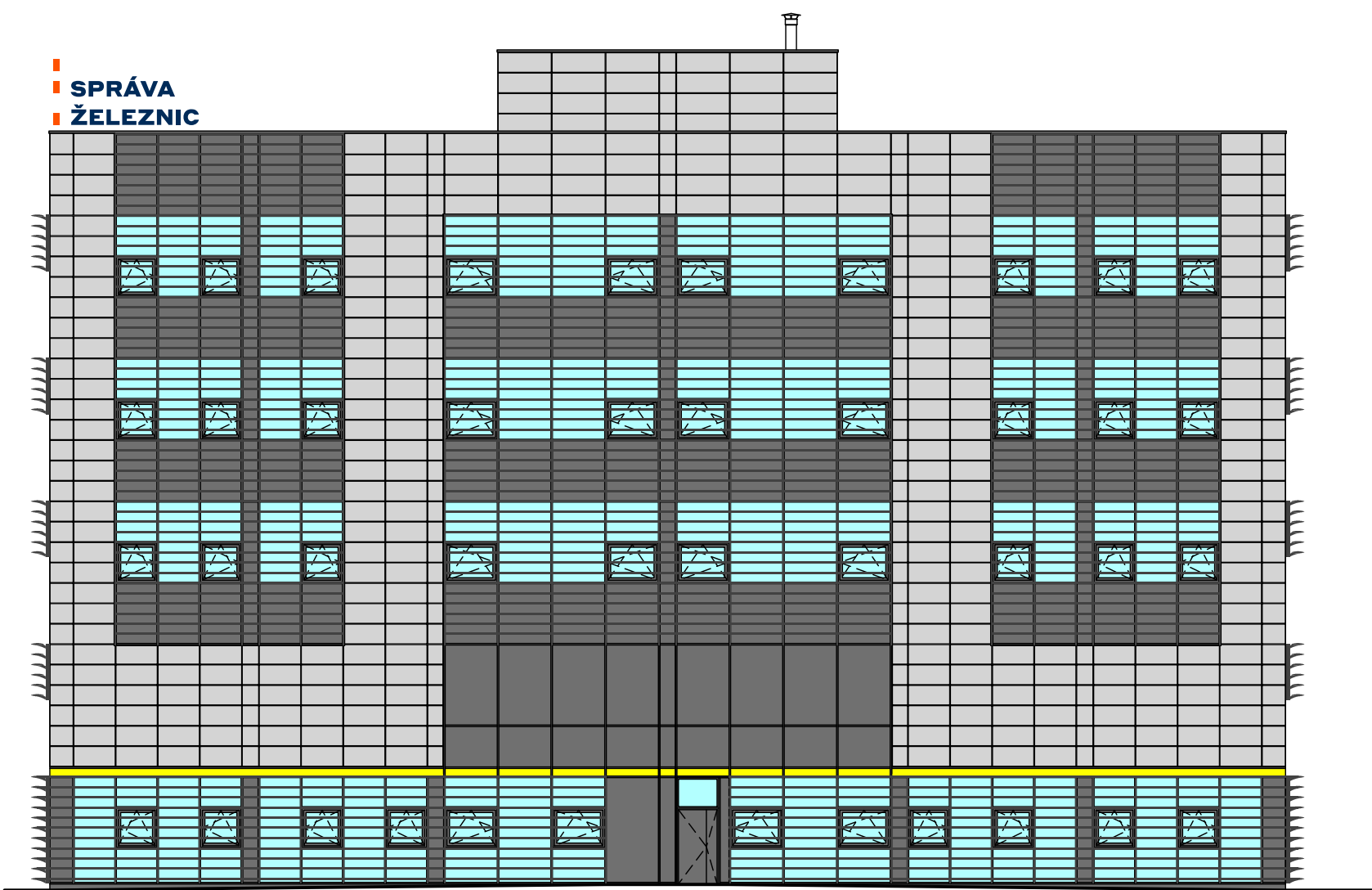
POHLED ZÁPADNÍ




POHLED SEVERNÍ



POHLED JIŽNÍ

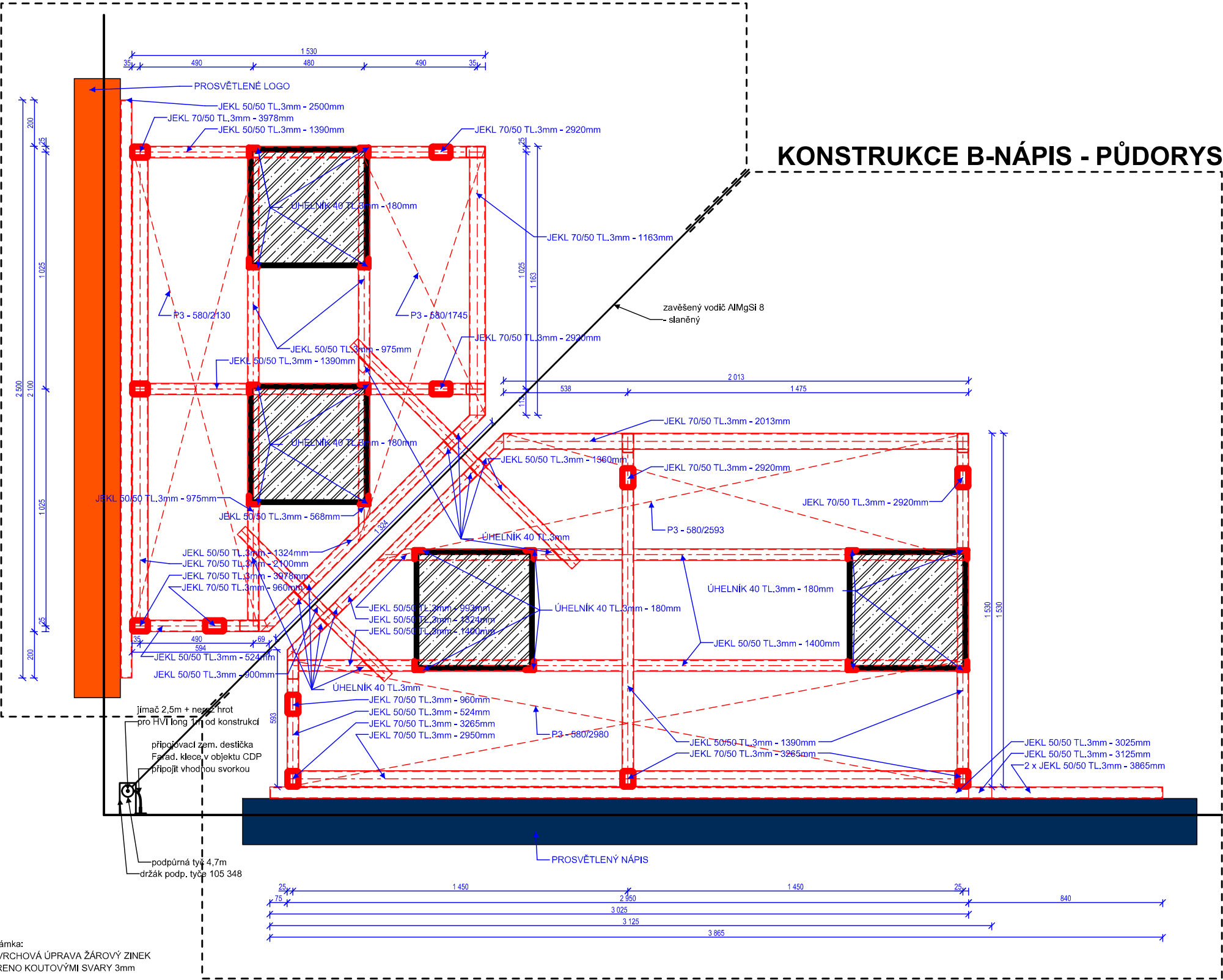


	Vypracoval:	Kontroloval:		
	ING. ARCH. T. PECHMAN	-		
Název přílohy:  <b>UMÍSTĚNÍ LOGA SŽ NA BUDOVU CDP</b> <b>POHLEDY - UMÍSTĚNÍ NA BUDOVĚ</b>	Měřítko:	1:200	Datum:	06.2020
	Číslo části a přílohy:			
	E.2.1.1.22			
01				




VÝKAZ OCELI									
POLOŽKA	POČET KS	PROFIL	DĚLKA (1KS)	CELKOVÁ DĚLKA	CELKOVÝ OBJEM	JEDNOTKOVÁ HMOTNOST	JEDNOTKOVÁ HUSTOTA	CELKOVÁ HMOTNOST	MATERIÁL
			(mm)	(m)	(m³)	(kg)	(kg/m³)	(kg)	
A-LOGO	3	JEKL 70/50/3	3978	11,93		5,23		62,4	S235JRG2
A-LOGO	1	JEKL 70/50/3	2100	2,10		5,23		11,0	S235JRG2
A-LOGO	1	JEKL 70/50/3	1163	1,16		5,23		6,1	S235JRG2
A-LOGO	2	JEKL 70/50/3	2920	5,84		5,23		30,5	S235JRG2
A-LOGO	1	JEKL 70/50/3	960	0,96		5,23		5,0	S235JRG2
A-LOGO	4	JEKL 50/50/3	2500	10,00		4,43		44,3	S235JRG2
A-LOGO	2	JEKL 50/50/3	1390	2,78		4,43		12,3	S235JRG2
A-LOGO	1	JEKL 50/50/3	524	0,52		4,43		2,3	S235JRG2
A-LOGO	1	JEKL 50/50/3	1324	1,32		4,43		5,9	S235JRG2
A-LOGO	3	JEKL 50/50/3	975	2,93		4,43		13,0	S235JRG2
A-LOGO	1	JEKL 50/50/3	568	0,57		4,43		2,5	S235JRG2
A-LOGO	8	L 40/40/3	180	1,44		1,77		2,5	S235JRG2
A-LOGO	1	P3 - 580	2130		0,00124		7850	9,7	S235JRG2
A-LOGO	1	P3 - 580	1745		0,00101		7850	7,9	S235JRG2
SPOJ	1	JEKL 50/50/3	900	0,90		4,43		4,0	S235JRG2
SPOJ	1	JEKL 50/50/3	1360	1,36		4,43		6,0	S235JRG2
SPOJ	8	L 40/40/3	44	0,35		1,77		0,6	S235JRG2
SPOJ	4	L 40/40/3	60	0,24		1,77		0,4	S235JRG2
B-NÁPIS	3	JEKL 70/50/3	3265	9,80		5,23		51,2	S235JRG2
B-NÁPIS	1	JEKL 70/50/3	2950	2,95		5,23		15,4	S235JRG2
B-NÁPIS	1	JEKL 70/50/3	2013	2,01		5,23		10,5	S235JRG2
B-NÁPIS	2	JEKL 70/50/3	2920	5,84		5,23		30,5	S235JRG2
B-NÁPIS	1	JEKL 70/50/3	960	0,96		5,23		5,0	S235JRG2
B-NÁPIS	1	JEKL 50/50/3	3025	3,03		4,43		13,4	S235JRG2
B-NÁPIS	1	JEKL 50/50/3	3125	3,13		4,43		13,8	S235JRG2
B-NÁPIS	2	JEKL 50/50/3	3865	7,73		4,43		34,2	S235JRG2
B-NÁPIS	2	JEKL 50/50/3	1390	2,78		4,43		12,3	S235JRG2
B-NÁPIS	1	JEKL 50/50/3	524	0,52		4,43		2,3	S235JRG2
B-NÁPIS	1	JEKL 50/50/3	1324	1,32		4,43		5,9	S235JRG2
B-NÁPIS	3	JEKL 50/50/3	1400	4,20		4,43		18,6	S235JRG2
B-NÁPIS	1	JEKL 50/50/3	993	0,99		4,43		4,4	S235JRG2
B-NÁPIS	8	L 40/40/3	180	1,44		1,77		2,5	S235JRG2
B-NÁPIS	1	P3 - 580	2980		0,00173		7850	13,6	S235JRG2
B-NÁPIS	1	P3 - 580	2593		0,00150		7850	11,8	S235JRG2
CELKEM								472,2	kg
PŘÍDAVEK (+ 10%)								47,2	kg
CELKEM VČ. PŘÍDAVKU								519,5	kg

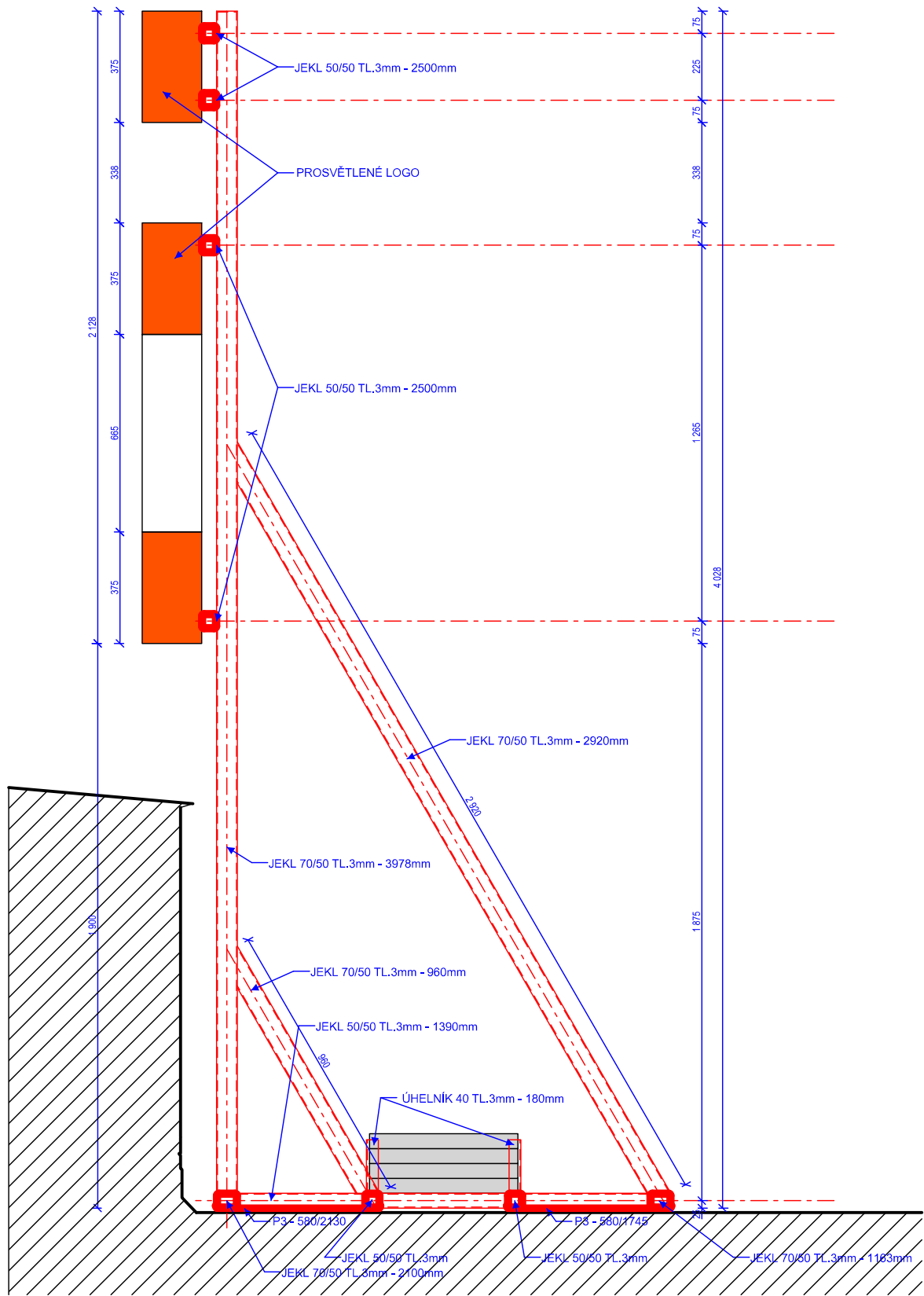
KONSTRUKCE A-LOGO - PŮDORYS



KONSTRUKCE B-NÁPIS - PŮDORYS

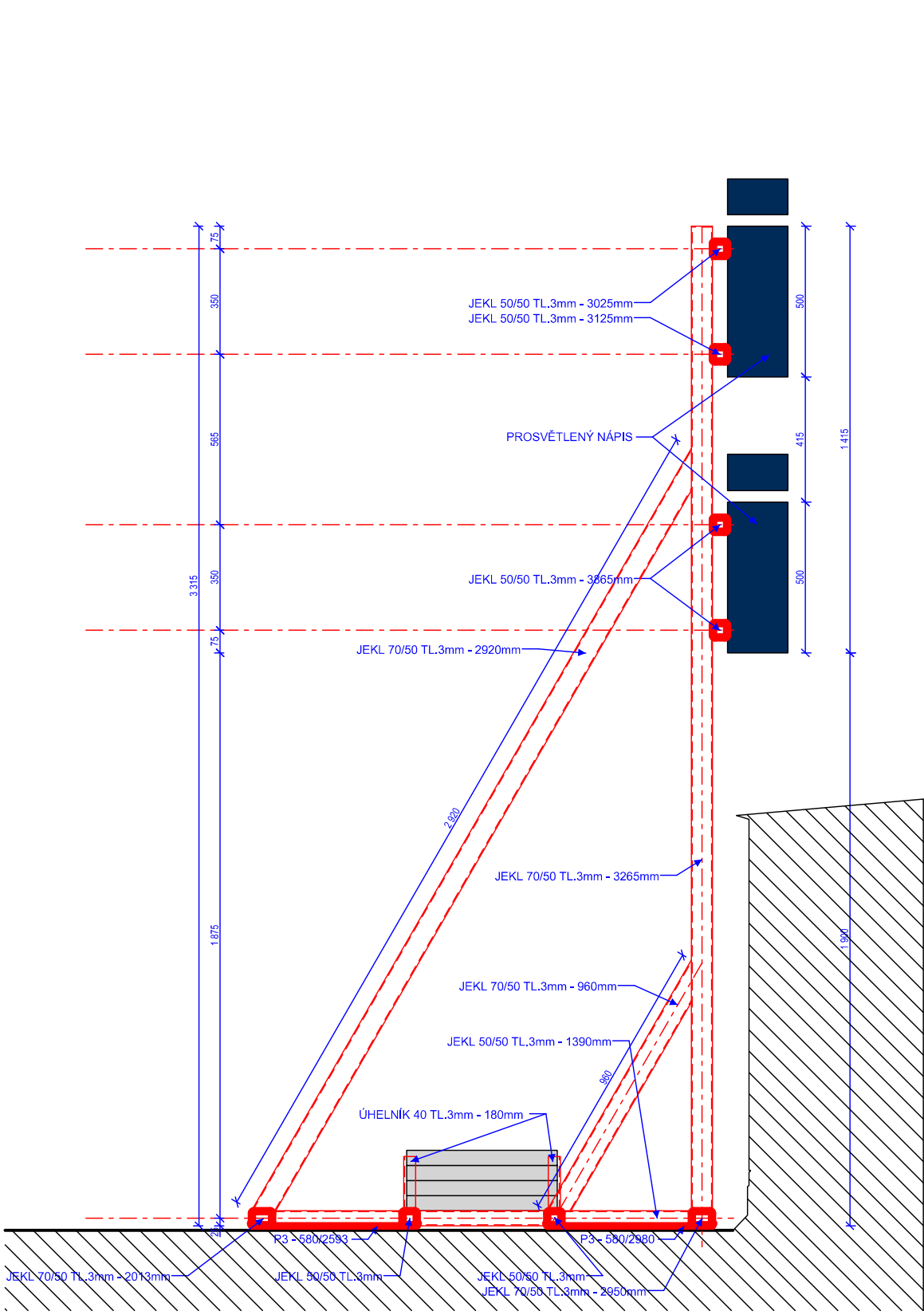
 Název přílohy: <b>UMÍSTĚNÍ LOGA SŽ NA BUDOVU CDP KONSTRUKCE - PŮDORYS</b>	Vypracoval:  ING. ARCH. T. PECHMAN	Kontroloval:  -
	Měřítko: 1:20	Datum: 06.2020
Číslo části a přílohy: E.2.1.1.22		<b>02</b>


KONSTRUKCE A-LOGO - ŘEZPOHLED



Poznámka:  
- POVRCHOVÁ ÚPRAVA ŽÁROVÝ ZINEK  
- VARENO KOUTOVÝMI SVARY 3mm

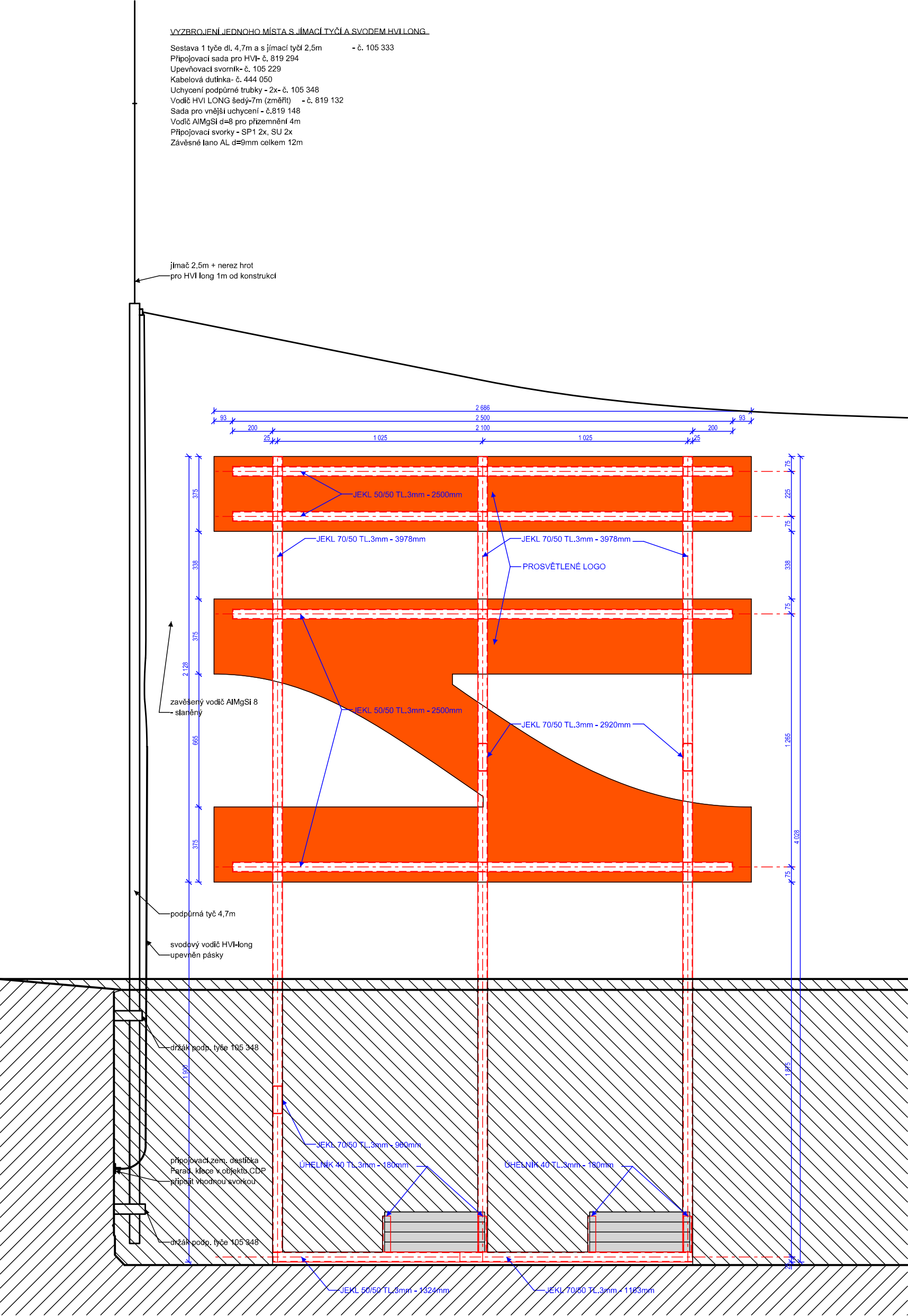
KONSTRUKCE B-NÁPIS - ŘEZPOHLED




 Název přílohy: <b>UMÍSTĚNÍ LOGA SŽ NA BUDOVU CDP</b> <b>KONSTRUKCE - ŘEZPOHLEDY</b>	Vypracoval: ING. ARCH. T. PECHMAN		Kontroloval: -	
			Měřítko: 1:20	Datum: 06.2020
			Číslo části a přílohy: E.2.1.1.22	
			03	



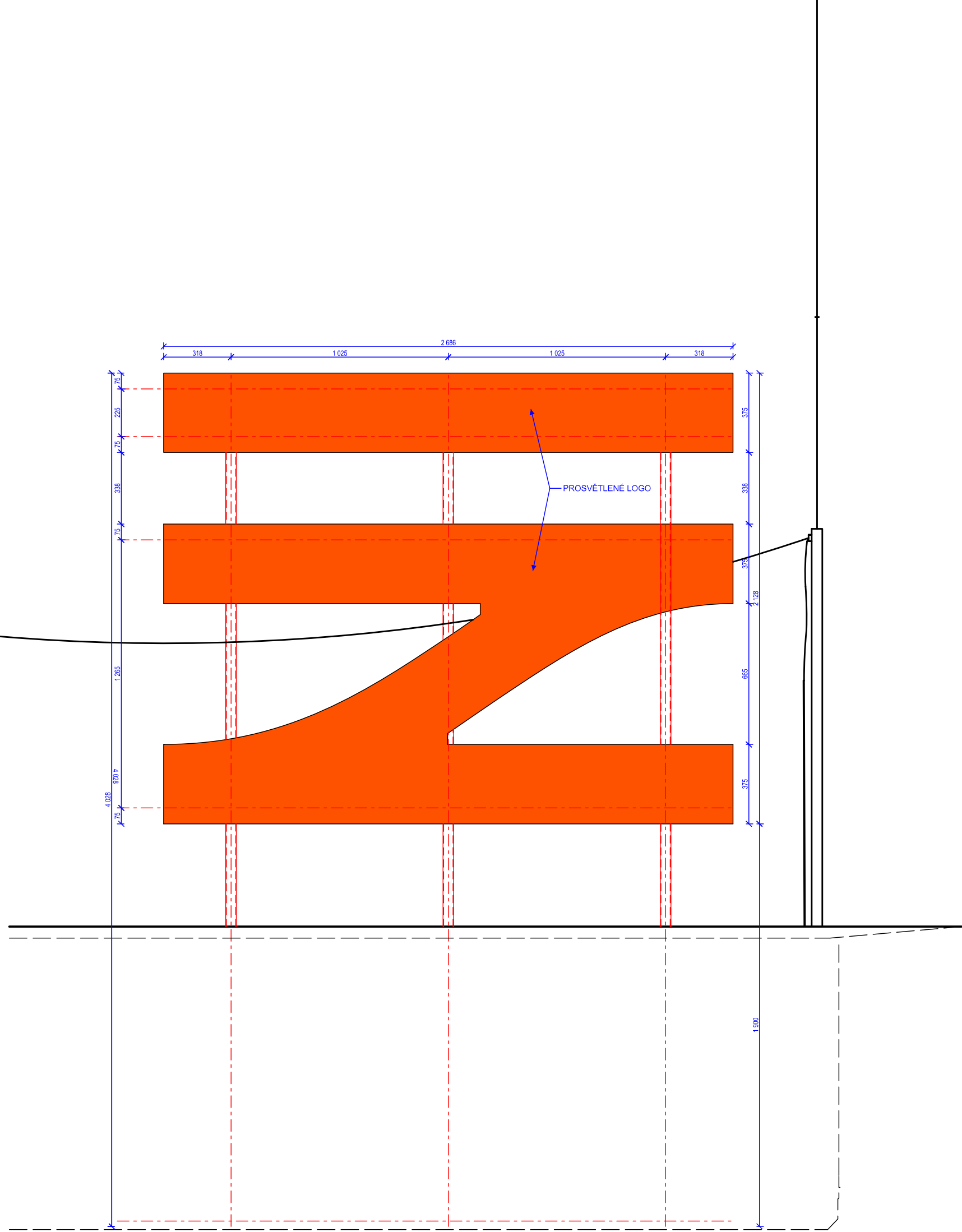
KONSTRUKCE A-LOGO - POHLED ZADNÍ




Poznámka:  
- POVRCHOVÁ ÚPRAVA ŽÁROVÝ ZINEK  
- VAŘENO KOUTOVÝMI SVARÝ 3mm

<div></div> <div>Název přílohy: <b>UMÍSTĚNÍ LOGA SŽ NA BUDOVU CDP</b> <b>KONSTRUKCE - POHLED ZADNÍ - KCE. A-LOGO</b></div>	Vypracoval:  ING. ARCH. T. PECHMAN		Kontroloval:  -	
	Měřítko: 1:20		Datum: 06.2020	
	Číslo části a přílohy: E.2.1.1.22		04	

KONSTRUKCE A-LOGO - POHLED PŘEDNÍ



Poznámka:  
- POVRCHOVÁ ÚPRAVA ŽÁROVÝ ZINEK  
- VAŘENO KOUTOVÝMI SVARÝ 3mm

<div></div> <div>Název přílohy: <b>UMÍSTĚNÍ LOGA SŽ NA BUDOVU CDP</b> <b>KONSTRUKCE - POHLED PŘEDNÍ - KCE. A-LOGO</b></div>	Vypracoval: ING. ARCH. T. PECHMAN		Kontroloval: -	
			Měřítko: 1:20	Datum: 06.2020
			Číslo části a přílohy: E.2.1.1.22	
			<b>05</b>	

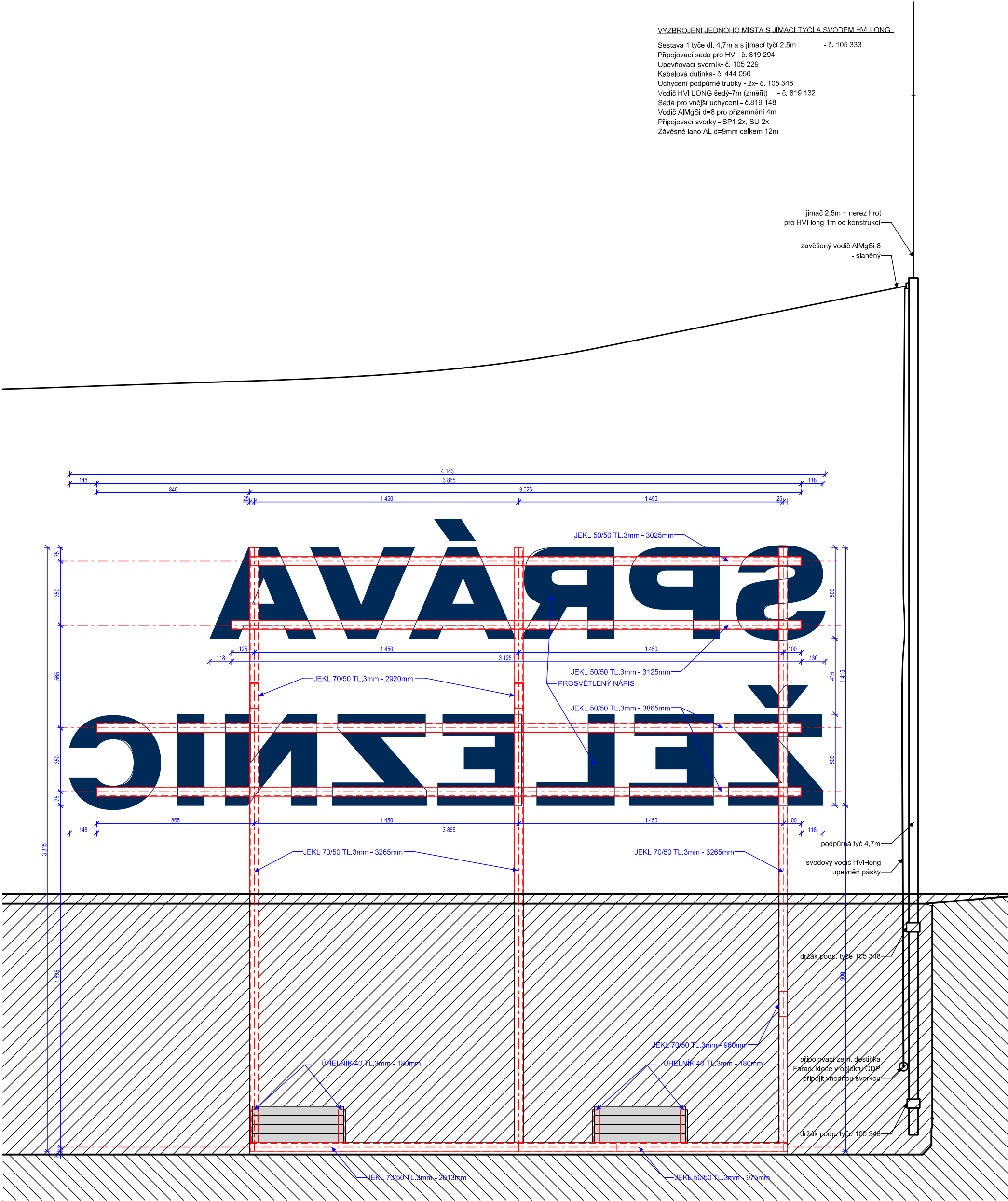


KONSTRUKCE B-NÁPIS - POHLED ZADNÍ


VYZBROJENÍ JEDNOHO MÍSTA S JÍMACÍ TYČÍ A SVODEM HVI LONG

Sestava 1 tyče dl. 4,7m a s jímací tyčí 2,5m - č. 105 333  
Připojovací sada pro HVI- č. 819 294  
Upevňovací svorník- č. 105 229  
Kabelová dutinka- č. 444 050  
Uchycení podpůrné trubky - 2x- č. 105 348  
Vodič HVI LONG šedý-7m (změřit) - č. 819 132  
Sada pro vnější uchycení - č.819 148  
Vodič AlMgSi d=8 pro přizemnění 4m  
Připojovací svorky - SP1 2x, SU 2x  
Závěsné lano AL d=9mm celkem 12m

jímač 2,5m + nerez hrot  
pro HVI long 1m od konstrukci  
zavěšený vodič AlMgSi 8  
- slaněný




Poznámka:  
- POVRCHOVÁ ÚPRAVA ŽÁROVÝ ZINEK  
- VÁŘENO KOUTOVÝMI SVARY 3mm

 Název přílohy: <b>UMÍSTĚNÍ LOGA SŽ NA BUDOVU CDP KONSTRUKCE - POHLED ZADNÍ - KCE. B-NÁPIS</b>	Vypracoval:  ING. ARCH. T. PECHMAN		Kontroloval:  -	
	Měřítko:  1:20		Datum:  06.2020	
Číslo části a přílohy: E.2.1.1.22			<b>06</b> <small>VERZE PROJEKTU (E.2.1.1.22)</small>	

KONSTRUKCE B-NÁPIS - POHLED PŘEDNÍ



Poznámka:  
- POVRCHOVÁ ÚPRAVA ŽÁROVÝ ZINEK  
- VAŘENO KOUTOVÝMI SVARY 3mm

 Název přílohy: <b>UMÍSTĚNÍ LOGA SŽ NA BUDOVU CDP KONSTRUKCE - POHLED PŘEDNÍ - KCE. B-NÁPIS</b>	Vypracoval:  ING. ARCH. T. PECHMAN	Kontroloval:  -	
		Měřítko: 1:20	Datum: 06.2020
		Číslo části a přílohy: E.2.1.1.22 <b>07</b>	





*Vypracoval:*

ING. ARCH. T. PECHMAN

*Kontroloval:*

-

*Název přílohy:*

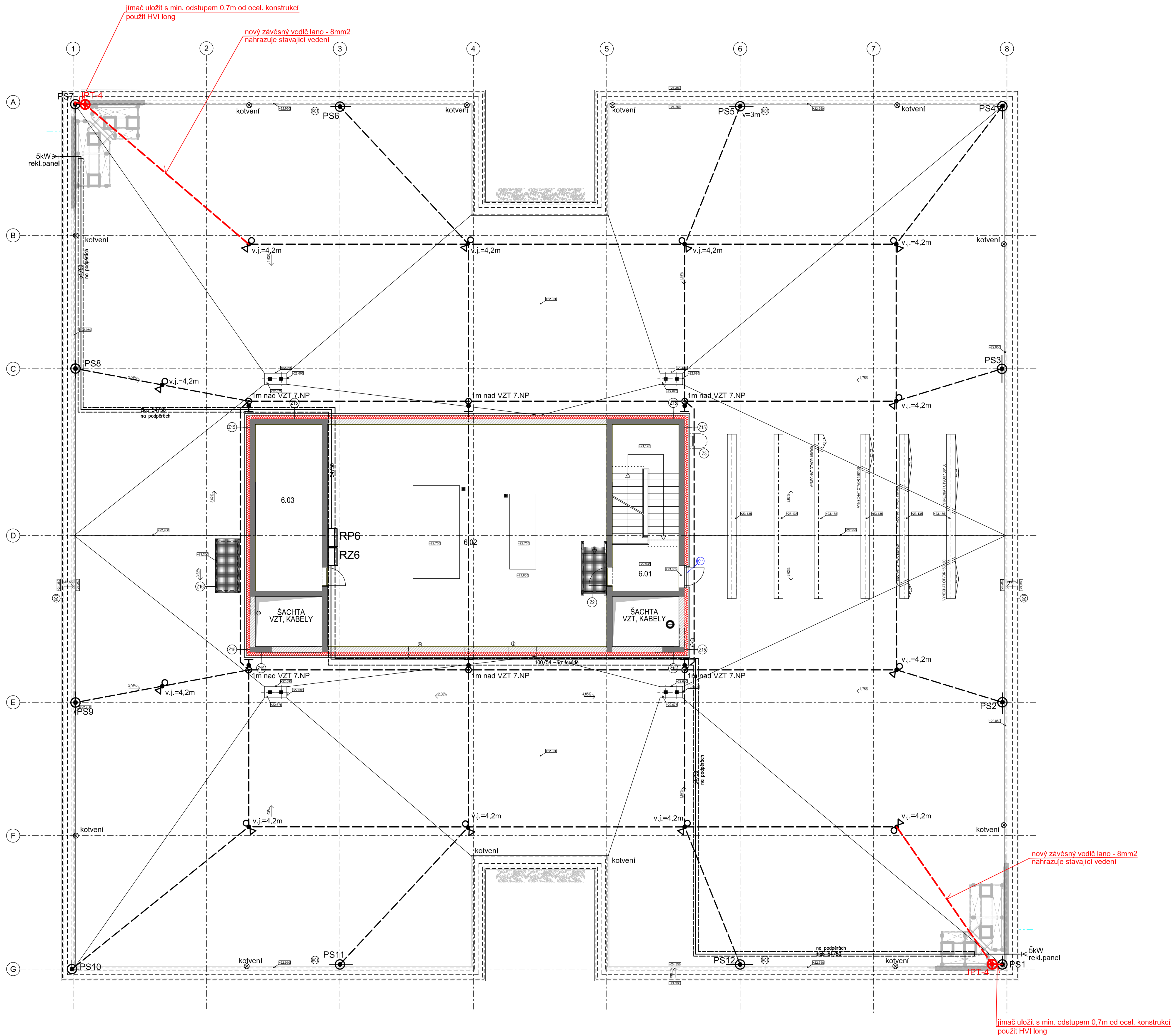
**UMÍSTĚNÍ LOGA SŽ NA BUDOVU CDP  
ČÁST ELEKTRO**

*Měřítko:*

*Datum:*

06.2020

*Číslo části a přílohy:*  
E.2.1.1.22



VYZBROJENÍ JEDNOHO MÍSTA S JIMACÍ TYČÍ A SVODEM HVI LONG.  
Sestava 1 tyč dL 4,7m a s jmačí tyčí 2,5m - č. 105 333  
Připojovací sada pro HVI - č. 819 294  
Upevňovací svorník - č. 105 229  
Kabelová dutinka - č. 444 050  
Uchytení podpůrné trubky - 2x - č. 105 348  
Vodič HVI LONG šedý - 7m (změřit) - č. 819 132  
Sada pro vnější uchytení - 4m - č. 819 148  
Vodič AIMgSi d=8 pro přízemnění  
Připojovací svorky - SP1 2x, SU 2x  
Závěsné lano AL d=9mm celkem 12m

### LEGENDA ZNAČEK

- připojovací svorka + oddálený jmač na stojánku - trojnožce  
výška min. 2m nad střechou
- připojovací svorka + oddálený jmač na nástěnném držáku  
výška tyče min. 1m nad střechou (potrubím VZT)
- jmačí vodič AIMgSi (dle typu oplechování atlíky)
- závěsný jmačí vodič AIMgSi 50mm2- mezi izolačními tyčemi  
min. 0,8m nad chráněnou částí
- připojovací svorka + oddálený jmač na atice  
výška min. 1m nad
- hromosvodová svorka - všeobecně
- připojovací svorka - připojení na zemnicí bod armování  
železobeton. konstrukce (M10-M12)
- \*kotvení\* místo pro kotvení roznášečů lanka (pro bezpečnost pracujících)
- izolovaná podpěrná tyč s kovovým hrotem - v=3,2m + 2,5m jmač

Provedení hromosvodu bude respektovat ČSN EN 62305  
Elektrická zařízení včetně VZT a chlazení budou chráněna oddáleným hromosvodem pomocí částečně izolovaných (v horní partii) podpěrných tyčí upevněných v konstrukci střechy  
Vzdálenost mezi jmačí a neizolovanými svody bude min. 0,8m  
Jmačí vedení bude na vyznačených místech připojeno na zemnici destičky přivařené na armování konstrukce objektu, především pak žb sloupů  
Ocelové konstrukce, kovové potrubí chráněných zařízení VZT a chlazení budou uvnitř objektu navíc připojeny na nejbližší hlavní ochrannou přípojnicí  
Pro závěsný jmač lze případně použít slaný vodič AIMgSi d=8mm, v případě nedodržení dostatečné vzdálenosti jmače od chráněných předmětů je třeba použít vodič HVI light

Název akce:		Číslo smlouvy:	
CDP PRAHA		PROJEKT	
Část:		Datum:	
SO 001 BUDOVA CDP		06.2020	
TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB		Číslo části:	
ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY VČETNĚ BLESKOSVODŮ		E.2.1.4g	
Název přílohy:		Měřítko:	Počet formátů:
6.NP - STŘECHA, BLESKOSVOD		1:100	8A4
PŘIPOJENÍ REKLAMNÍCH PANELŮ		Číslo přílohy:	
DOKUMENT LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘEBLÍŽNÉ SMLOUVY O DÍLO. ŽÁDNÁ JEJÍ ČÁST NEMŮŽE BÝT DLE ZÁKONA L.121/2000 SB. KOPÍROVÁNA NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠŘOVÁNA. BEZ SOUHLASU BUDOP PRAHA A.S.		10	



## **1. ROZSAH**

Projekt řeší úpravu stávajícího hromosvodu a rozšíření silnoproudých rozvodů pro instalaci dvou reklamních panelů na střeše provozně administrativního objektu Centrálního dispečerského pracoviště (CDP). Změna se týká i úprav výzbroje v rozváděči nezálohované spotřeby v 6.NP (nástavba).

## **2. PODKLADY**

### **2.1 Předpisy a normy**

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy a normami ČSN a související legislativou, platnou v době jejího zpracování. Elektrická zařízení, elektrické instalace a jejich montáž musí odpovídat platným normám a předpisům, zejména pak:

ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

ČSN EN 60446 ed. 2 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Označování vodičů barvami nebo písmeny a číslicemi

ČSN 33 0165 Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení

ČSN EN 60073 ed. 2 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Zásady kódování sdělovačů a ovládačů

ČSN EN 60447 ed. 2 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Zásady pro ovládání

ČSN EN 60529 Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

ČSN EN 50110-1 ed. 2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN EN 50110-2 ed. 2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 2: Národní dodatky

ČSN 33 1310 ed. 2 Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

ČSN EN 61140 ed. 2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN 33 2000-1 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-42: Bezpečnost - Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy

ČSN 33 2000-4-443 Elektrické instalace budov - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím

ČSN 33 2000-4-444 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-444: Bezpečnost - Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením

ČSN 33 2000-4-46 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 4: Bezpečnost – Kapitola 46: Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-534 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Odpojování, spínání a řízení - Oddíl 534: Přepěťová ochranná zařízení

ČSN 33 2000-5-54 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-5-559 Elektrické instalace budov - Část 5-55: Výběr a stavba elektrických zařízení - Ostatní zařízení - Oddíl 559: Svítidla a světelná instalace

ČSN 33 2000-5-56 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení - Zařízení pro bezpečnostní účely

TNI 34 3100 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Komentář k ČSN EN 50110-1 ed. 2:2005 a dalším platným a souvisejícím normám ČSN  
 ČSN IEC 1200-53 Pokyny pro elektrické instalace - Část 53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Spínací a řídicí přístroje  
 ČSN 33 2130 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody  
 ČSN 33 3320 Elektrotechnické předpisy. Elektrické přípojky  
 ČSN EN 50310 ed. 3 Použití společné soustavy pospojování a zemnění v budovách vybavených zařízením informační technologie  
 ČSN EN 50274 Rozváděče nn - Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Ochrana před neúmyslným přímým dotykem nebezpečných živých částí  
 ČSN EN 61439-1 Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Typově zkoušené a částečně typově zkoušené rozváděče  
 ČSN EN 61439-2 Rozváděče nízkého napětí - Část 2: Výkonové rozváděče  
 ČSN EN 60439-3 Rozváděče nn. Část 3: Zvláštní požadavky pro rozváděče nn určené k instalaci do míst přístupných laické obsluze. Rozvodnice  
 ČSN EN 60439-5 ed. 2 Rozváděče nn - Část 5: Zvláštní požadavky na rozváděče distribuční soustavy  
 ČSN EN 62305-1 ed. 2 Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy  
 ČSN EN 62305-2 Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika  
 ČSN EN 62305-3 Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života  
 ČSN EN 62305-4 Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách  
 ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení  
 ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody  
 TNI 33 2000-4-41 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Komentář k ČSN 33 2000-4-41  
 TNI 34 3100 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Komentář k ČSN EN 50110-1 ed. 2:2005  
 a dalším platným a souvisejícím normám ČSN

## **2.2 Projekční podklady**

Projekt je zpracován z podkladů stavebního a architektonického řešení nových reklamních panelů, které budou umístěny na protilehlých rozích střechy stávajícího objektu CDP.

## **3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **3.1. Technické údaje**

Soustava napětí: 3NPE, AC, 3x400/230V-TNS

Ochrana před nebezp. Ud: základní - automatickým odpojením od zdroje  
 zvýšená - proudovým chráničem

### **3.2. Požadavky na silnoproudou část a hromosvod**

Pro instalaci nových reklamních panelů na dvou protilehlých rozích stávající budovy CDP Praha je nutno v rámci části elektro zajistit:

- Spínané napájení osvětlení panelů ve večerních a nočních hodinách
- Uzemnění nově navrhované ocelové konstrukce panelů
- Ochranu před účinky atmosférického přepětí

### **3.3. Připojení reklamních panelů**

S ohledem na projektantovi neznámý elektrický příkon navrhovaných nových reklamních panelů bude řešení uvažovat s příkonem jednoho panelu 5kW/400V s jistěním 3x16A/C. Napájení panelů bude provedeno ze stávající rozvodnice RP6 v nástavbě 6.NP. Rozvodnici RP6 je nutno upravit doplněním novými přístroji pro napájení a ovládání obou reklamních panelů. Od rozvodnice RP6 budou, novým postupem ve zdi místnosti



nástavby provedeny chráničkové prostupy s těsněním. V chráničkách budou uloženy 2 samostatné napájecí kabely CYKY 5x2,5-J. Kabely budou ukončeny v přípojné krabici s vypínačem na konstrukci reklamního panelu. Trasa kabelů pro střeše bude v ocelové závitové chráničce, která bude uložena na vhodných podpěrách na povrchu střešní krytiny.

### **3.4. Úprava stávajícího jímacího systému hromosvodu, uzemnění**

Stávající jímací systém hromosvodu tvořený slaněnými vodiči zavěšenými na izolovaných podpěrách upevněných na střeše nástavby a na obvodové atice bude upraven tak, aby v ochranném prostoru jímacího systému upraveného hromosvodu byly zahrnuty i nové konstrukce s reklamními panely. Konstrukce panelů (PE el. zařízení tř.l) bude přizemněna izolovaným vodičem CYA25 na ochrannou přípojnici (MEB) v místnosti nástavby.

### **3.4. Přepětové ochrany**

Přepětové přístroje typu 2 dle ČSN EN 61643-11 (třída II dle IEC 61643-1 / třída požadavků C dle DIN EN 61643-11) s ochrannou úrovní impulsního výdržného napětí kategorie II dle ČSN EN 60664-1 ed. 2 max. 2,5 kV, musí být instalovány na přechodu mezi zónami LPZ 1 a LPZ 2.

Aby byla zajištěna kompletní ochrana, bude na uživateli zajistit si instalaci přístrojů typu 3 dle ČSN EN 61643-11 (třída III dle IEC 61643-1 / třída požadavků D dle DIN EN 61643-11) s ochrannou úrovní impulsního výdržného napětí kategorie I dle ČSN EN 60664-1 ed. 2 max. 1,5 kV, které musí být instalovány přímo u vybraných chráněných spotřebičů na přechodu mezi zónami LPZ 2 a LPZ 3 (není součástí řešení tohoto projektu – řeší si uživatel).

## **4. BEZPEČNOST**

Dle požadavku Vyhlášky č. 73/2010 Sb. o vyhrazených elektrických technických zařízeních mohou být veškeré montáže, opravy, revize a zkoušky prováděny pouze právníky nebo fyzickými podnikajícími osobami s příslušným oprávněním dle Zákona č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, vydaným organizací státního odborného dozoru.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví musí být zajištěna příslušnými technicko-organizačními opatřeními a dodržováním příslušných norem a předpisů. Během elektroinstalačních prací a při následném provozu, obsluze a údržbě zařízení je nutno dodržovat zejména:

Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci;

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce;

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební Zákon);

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech;

Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon;

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví;

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky;

Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí;

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně;

Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce;

Zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu;

Vyhlášku č. 82/2011 Sb. o měření elektřiny a o způsobu stanovení náhrady škody;

Vyhlášku č. 73/2010 Sb. o vyhrazených elektrických technických zařízeních;

Vyhlášku č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby;

Vyhlášku č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb;

Vyhlášku č. 246/2001 Sb. o požární prevenci;

Vyhlášku č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení;

Vyhlášku č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice;

Nařízení vlády č. 176/2008 Sb. o technických požadavcích na strojní zařízení;  
Nařízení vlády č. 616/2006 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility;  
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., kterým se stanoví požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;  
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., kterým se stanoví požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu;  
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;  
Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí;  
Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky;  
Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění značek a zavedení signálů;  
Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky;  
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví požadavky na bezpečný provoz a používání strojů;

Pro uvedení zařízení do provozu platí podmínky Vyhlášky č. 73/2010 Sb. o vyhrazených elektrických technických zařízeních, Příloha 2, odst. 3.

Pro provoz, údržbu, obsluhu a práci na zařízení platí základní ustanovení předpisů a norem, zejména ČSN EN 50110-1 ed. 2 a ČSN EN 50110-2 ed. 2, ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6, ČSN EN 62305-3 a dalších souvisejících norem a předpisů.

## **5. ZÁVĚR**

Veškerý v projektu použitý elektroinstalační materiál a provedení všech montážních prací musí odpovídat platným ČSN. Případné změny je nutno odsouhlasit s GP a TDI a zaznamenat do stavebního deníku.

Detaily řešení, včetně určení konkrétních výrobků a jejich zapojení bude upřesněno dle konkrétních dodávek od jednotlivých zhotovitelů při realizaci. Veškeré výrobky budou opatřeny prohlášením o shodě ve smyslu zák. 22/97 Sb.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje její výkresovou část.

*Vypracoval: K. Košář  
18.8.2020*

FORMULÁŘ 5

Název stavby :

Název PS,SO :

Datum zpracování :

CDP Praha

SO část silnoproudé rozvody a bleskosvod

20. 8. 2020

Zatřídění objektu : (JKSO, JKPOV)

828 75

majitel HIM:

SŽDC

0

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO

Datum aktualizace :

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl:	741	Elektroinstalační materiál								
1		Trubka ocel pozinkovaná závitová P21 - P29mm uložená pevně	m	20,000		0,000		0,00	0,00	0,00
2		Kabelový rošt pozinkovaný, šířka do 100 mm, délka 3m, vč. konzol či závěsů	kus	48,000		0,000		0,00	0,00	0,00
3		Ocelová konstrukce tenkostěnná	kg	2,000		0,000		0,00	0,00	0,00
4		Krabicová rozvodka povrchová, min. IP55, vč. průchodek, do 105x105 z izol. do 2,5 mm2	kus	2,000		0,000		0,00	0,00	0,00
5		CY, CYA 1 x 25 mm2, zel/žl vodič s plastovou izolací	m	30,000		0,000		0,00	0,00	0,00
6		CYKY 4/5 x 2,5 mm2, kabel silový izolace plastová	m	58,000		0,000		0,00	0,00	0,00
7		Pomocné ocelové systémové konstrukce svařované a šroubované z ocelových pozink.	kg	3,000		0,000		0,00	0,00	0,00
8		Protipožární ucpávka stěnou / stropem, tl. do 50cm, do EI 90 min.	m2	0,200		0,000		0,00	0,00	0,00
9		Závěsný vodič na povrchu, Al do d=10mm	m	24,000		0,000		0,00	0,00	0,00
10		Jímací tyč 2,5m+podpůrná tyč 4,7m v.č. 105331, na stěnu	kus	2,000		0,000		0,00	0,00	0,00
11		Připojovací sada pro HVI long, č.v. 819294	kus	2,000		0,000		0,00	0,00	0,00
12		Upevňovací svorník č.v. 105229	kus	2,000		0,000		0,00	0,00	0,00
13		Kabelová dutinka č.v.444050	kus	2,000		0,000		0,00	0,00	0,00
14		Uchycení podpůrné trubky č.105348	kus	4,000		0,000		0,00	0,00	0,00
15		Vodič HVI long šedý č.819132	m	14,000		0,000		0,00	0,00	0,00
16		Sada pro vnější uchycení č.819148	kus	24,000		0,000		0,00	0,00	0,00
17		Vodič AlMgSi d=8mm	m	4,000		0,000		0,00	0,00	0,00
18		Svorka připojovací hromosvodná	ks	4,000		0,000		0,00	0,00	0,00
19		Svorka univerzální	kus	4,000		0,000		0,00	0,00	0,00
20		Jistič 3x16A/C	kus	2,000		0,000		0,00	0,00	0,00
21		Spínací hodiny 2 kanálové s astronomickým časem, 10A/230V na DIN lištu	kus	1,000		0,000		0,00	0,00	0,00
22		Stykač 3x25A/230V na DIN lištu	kus	2,000		0,000		0,00	0,00	0,00
23		Svorky řadové rozváděčové do 4mm2	kus	12,000		0,000		0,00	0,00	0,00
24		Proudový chránič 25/4/0,03A	kus	2,000		0,000		0,00	0,00	0,00
25		Ukončení 1 - žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči	kus	4,000		0,000		0,00	0,00	0,00



FORMULÁŘ 5

SOUPIŠ PRACÍ

Název stavby : CDP Praha

Název PS,SO : SO část silnoproudé rozvody a bleskosvod

Datum zpracování : 20. 8. 2020

Zatřídění objektu : (JKSO, JKPOV)

828 75

majitel HIM:

SŽDC

0

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO

Datum aktualizace :

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26		Ukončení 2 - 5-ti žílových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v	kus	4,000		0,000		0,00	0,00	0,00
S		Celkem za 742 Elektroinstalační materiál				0,000		0,00		0,00
Díl:	744	Rozvaděče nn								
27		Úprava stávající rozvodnice pro montáž přístrojů	kus	1,000		0,000		0,00	0,00	0,00
S		Celkem za 744 Rozváděče nn				0,000		0,00		0,00
Díl:	747	Zkoušky, revize a HZS								
28		Celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení výchozí revizní zprávy, pro objem IN do 500 tis. Kč	kus	1,000		0,000		0,00	0,00	0,00
29		Dokumentace skutečného provedení	kus	1,000					0,00	0,00
30		Zkušební provoz	hod	8,000					0,00	0,00
S		Celkem za 747 Zkoušky, revize a HZS				0,000		0,00		0,00