

**UMÍSTĚNÍ KLIMATIZAČNÍHO ZAŘÍZENÍ DO OBJEKTU BUDOVY
KINA SVĚT CHOMUTOV, KULTURA A SPORT CHOMUTOV s.r.o.
D.1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
D.1.4.2 - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA**

Číslo kontraktu / Contract No.: R126240041/2611

Investor / Client: KULTURA A SPORT CHOMUTOV s.r.o.

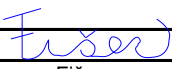
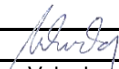
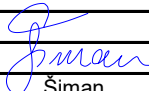
Místo stavby / Location: Boženy Němcové 552/32, Chomutov, 430 01

Svazek / Pack: **D.1.4.2 - Elektro**

Dokument / Document: **Zadávací dokumentace**

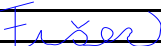
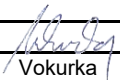
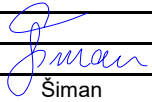
Akce / Job: Umístění klimatizačního zařízení do objektu budovy Kina Svět CV

Achivní číslo: / Archive No: D1-4-1_IS24058

4					
3					
2					
1					
0	31.07.2024	Zadávací dokumentace	Fišer	Vokurka	Šiman
Číslo Number	Datum Date	Popis Description	Navrhl Made by	Kontroloval Checked by	Schválil Approved by

INELSEV Servis s.r.o. Záluží 1 436 01 Litvínov Česká republika 		KULTURA A SPORT CHOMUTOV s.r.o. Boženy Němcové 552/32 430 01 Chomutov Česká republika 	
Číslo výtisku Copy No. 1	ZD		DCC Kód/DCC Code: E02-TS01 Číslo dokumentu/Document No: D1-4-2_IS24058_ 000

Seznam všech dokumentů projektu

4					
3					
2					
1					
0	31.07.2024	Zadávací dokumentace	Fišer	Vokurka	Šíman
Číslo Number	Datum Date	Popis Description	Navrhl Made by	Kontroloval Checked by	Schválil Approved by

INELSEV Servis s.r.o.

Záluží 1
436 01 Litvínov
Česká republika



KULTURA A SPORT CHOMUTOV s.r.o.

Boženy Němcové 552/32
430 01 Chomutov
Česká republika



ZD

DCC Kód/DCC Code:

E02-TS01

Číslo dokumentu/Document No:

D1-4-2_IS24058_ 500


Seznam všech dokumentů v projektu**Číslo kapitoly**

- 500 - Seznam všech dokumentů projektu
- 501 - Technická zpráva
- 502 - SSaZ
- 503 - Kabelová tabulka
- 504 - Přílohy
- 505 - Výkresová část
- 506 - Dispozice

D1-4-2_IS24058_ 500
D1-4-2_IS24058_ 501
D1-4-2_IS24058_ 502
D1-4-2_IS24058_ 503
D1-4-2_IS24058_ 504
D1-4-2_IS24058_ 505
D1-4-2_IS24058_ 506

TECHNICKÁ ZPRÁVA

4					
3					
2					
1			<i>Fišer</i>	<i>Vokurka</i>	<i>Šíman</i>
0	31.07.2024	Zadávací dokumentace	Fišer	Vokurka	Šíman
Číslo Number	Datum Date	Popis Description	Navrhl Made by	Kontroloval Checked by	Schválil Approved by

 INELSEV INELSEV Servis s.r.o. Záluží 1 436 01 Litvínov Česká republika	KULTURA A SPORT CHOMUTOV s.r.o Boženy Němcové 552/32 430 01 Chomutov Česká republika 
ZD	DCC Kód/DCC Code: E02-TT01 Číslo dokumentu/Document No: D1-4-2_IS24058_501

Obsah

1. ÚVOD.....	3
2. PODKLADY	3
3. TECHNICKÉ ÚDAJE.....	3
4. NOVÉ NAPÁJENÍ KLIMATIZACÍ	4
5. PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ	5
6. ZÁVĚR.....	5

1. ÚVOD

Předmětem projektové dokumentace je návrh napájení pro nové klimatizační jednotky v objektu budovy Kina Svět Chomutov.

2. PODKLADY

- Prohlídka stávajícího stavu zařízení;
- Požadavky investora;
- Stávající dostupná dokumentace;
- Katalogové listy;
- Zadávací podmínky;
- Platné předpisy, normy ČSN, standardy Unipetrol RPA.

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

3.1 Napěťové soustavy

- 3+N+PE ~ 50Hz 400/230V-TN-C-S

3.2 Ochrana před úrazem el. proudem:

Původní zařízení provedeno dle ČSN 332000-4-41.

- Dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, ČSN EN 61 140 ed.3 a norem souvisejících
 - Automatické odpojení od zdroje je ochranné opatření, jehož je:
 - základní ochrana
 - ochrana při poruše

3.3 Základní ochrana

Je zajištěna základní izolací živých částí nebo přepážkami nebo kryty.

3.4 Ochrana při poruše

Je zajištěna ochranným pospojováním a automatickým odpojením v případě poruchy v souladu s 411.1 až 411.6.

3.5 Ochrana proti zkratu a přetížení

Pojistkami a jističi dle ČSN 33 2000-4-43 ed.2, ČSN 33 2000-5-52 ed. 2

3.6 Ochranné zemnění

Neživé části musí být spojeny s ochranným vodičem a toto spojení musí splňovat přesně stanovené podmínky odpovídající způsobu uzemnění sítě, jak je určeno v ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.3.11.1 a 411.4.2.

Neživé části musí být uzemněny individuálně, po skupinách nebo společně dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.6.2.

Vodiče ochranného uzemnění musí vyhovovat ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

Uzemnění může sloužit současně jako ochranné i jako pracovní, nebo se ochranné a pracovní uzemnění může provádět samostatně podle toho, jak to elektrické zařízení vyžaduje. Požadavky na ochrannou funkci mají vždy přednost.

Vodiče PEN, PEL nebo PEM se mohou používat pouze v pevných instalacích a z důvodu mechanické pevnosti nesmí mít průřez menší než 10mm² mědi, nebo 16 mm² hliníku.

3.7 Ochranné pospojování

Dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3 čl.544.1 průřez vodičů ochranného pospojování určených pro připojení k hlavní uzemňovací svorce nesmí být menší, než je polovina průřezu vodiče ochranného uzemnění (vodič označený PE), jehož průřez je v instalaci největší a nesmí být menší než:

- 6 mm² mědi nebo
- 16 mm² hliníku nebo
- 50 mm² oceli.

3.8 Revize

V rámci elektro části projektu byla přiložena revizní zpráva č. 103/16.

4. NOVÉ NAPÁJENÍ KLIMATIZACÍ

V budově kina bude instalována nová klimatizace pro kanceláře a promítací místnost.

Klimatizace bude sestávat ze dvou kondenzačních jednotek KL1 a KL2 umístěných na střeše objektu a čtrnácti vnitřních jednotek. Klimatizace KL1 bude napájena z rozvaděče HR, z pole 4, kam se nainstaluje nový pojistkový odpínač s pojistkami 63 A(gG), společně s jističem C50A/3. Pro napájení klimatizace KL2 bude využit rozvaděč 3R2, vývod FA9 (C20A/3).

Vnitřní jednotky budou rozděleny do tří skupin.

První skupina bude obsahovat šest jednotek (KL1.230 - KL1.233, KL1.134 a KL1.135). Ty se budou nacházet v 1. a 2. NP a budou napájeny z rozvaděče 2R1, z vývodu FA8 (C2A/1).

Do druhé skupiny bude spadat pět vnitřních jednotek (KL1.410 - KL1.412, KL. 1.322 a KL1.323), které se budou nacházet ve 3. a 4. NP a budou napájeny z rozvaděče 4R1, z vývodu FA9 (C2A/1).

Kondenzační jednotka KL2 bude napájet zbylé tři jednotky (KL2.310, KL2.312a, KL2.312b), které jsou určeny k chlazení promítací místnosti.

Kabelové trasy se provedou novými kanály EKE 140x60_HD, které povedou pod podhledem ve všech patrech budovy. Zde budou kopírovat jižní stranu stěn a budou pokračovat do nově instalované stupačky k rozvodně a rozvaděčovým místnostem.

Ve stupačce EKE 180x60_HD povede společně napájecí kabeláž vnitřních a venkovních jednotek s potrubím chladiwa.

V promítací místnosti bude drátěný žlab DZI 60x150_VEZ zapuštěn do železobetonového stropu, ve kterém povede kabelová trasa vnitřních jednotek KL2.

Na střeše objektu se pro kabelové trasy využije kabelový žlab KZI 85x200x1.00_S, který bude zakrytován víkem.

5. PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ

Prostupy mezi jednotlivými místnostmi (požárními úseky) se utěsní protipožární ucpávkou s odolností 60minut. Nové ucpávky se řádně označí dle standardů. Protipožární ucpávky budou systému HILTI.

Prostupy s protipožárním utěsněním, které byly v rámci této akce porušeny nebo demontovány, se po skončení akce nově utěsní protipožárními ucpávkami.

6. ZÁVĚR

Veškeré dodané zařízení musí odpovídat požadavkům zákona č. 22/1997Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů. Ve znění tohoto zákona §12 odst. 1 a 3 a § 13 odst. 2 a č. 117/2016 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh. Musí splňovat nařízení vlády č. 118/2016 Sb. o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh.

Prováděné práce musí být provedeny v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. kterým se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a nařízením vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Elektrické rozvody musí vyhovovat normám a předpisům, a to zejména ze souboru ČSN 33 2130 ed. 3 a ČSN 34 2300 ed. 2 a dále splňovat podmínky zákona č.133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění vydaných změn.

Vyzkoušení a zkušební provoz elektrického zařízení se provede na základě dohody s investorem za předpokladu dodržení všech bezpečnostních opatření.



Montáž zařízení a následnou obsluhu a údržbu mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací dle nařízení vlády č.194/2022 Sb., kteří jsou prokazatelně přezkoušeni a složili příslušné zkoušky v souladu s danými paragrafy a předpisy a také musí vyhovovat dobré instalační praxi.

Dodavatelská organizace musí provést kontrolu zařízení a pořídit o tom doklady (zprávu o výchozí revizi, protokoly o zkouškách, atd.) a předat je spolu se zařízením provozovateli, který následně bude vykonávat pravidelné revize dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed. 2 a norem souvisejících, které je povinen ze zákona zajistit provozovatel.

Veškerý materiál, který bude použit při této akci, musí být v souladu s vlivem na životní prostředí a ověřen zkouškami dle směrnic MŽP. Při montáži, revizi a ostatních prací se musí prováděné práce provést s minimálním zatížením na životní prostředí a zbytkový materiál se musí řídit vyhláškou č. 352/2005 Sb. o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady ve smyslu zákona č.185/2001 Sb. s odpady, které vzniknou v rámci akce, musí být nakládáno v souladu s platnou legislativou k nakládání s odpady.

SEZNAM MATERIÁLU

4					
3					
2					
1			<i>Fišer</i>	<i>Vokurka</i>	<i>Šíman</i>
0	31.07.2024	Zadávací dokumentace	Fišer	Vokurka	Šíman
Číslo Number	Datum Date	Popis Description	Navrhl Made by	Kontroloval Checked by	Schválil Approved by

 INELSEV INELSEV Servis s.r.o. Záluží 1 436 01 Litvínov Česká republika	KULTURA A SPORT CHOMUTOV s.r.o. Boženy Němcové 552/32 430 01 Chomutov Česká republika 
ZD	DCC Kód/DCC Code: E02-TS04 Číslo dokumentu/Document No: D1-4-2_IS24058_ 502

SEZNAM MATERIÁLU

Akce: Umístění klimatizačního zařízení do objektu budovy Kina Svět CV

poř.č.	popis	počet	m.j.	výrobce/dodavatel
1	Kabeláž			
1.1	Kabel CYKY-J 5x16	35	m	PRAKAB
1.2	Kabel CYKY-J 5x2,5	45	m	PRAKAB
1.3	Kabel CYKY-J 3x1,5	95	m	PRAKAB
1.4	Montáž kabelů	175	m	
2	Výzbroj rozvaděče HR			
2.1	Pojistkový odpínač E93/125	1	ks	ABB
2.2	Jistič S203-C50	1	ks	ABB
2.3	Válcová pojistka PV22 gG 63A	3	ks	OEZ
2.4	Svorka WDU 16/ZA	3	ks	WEIDMÜLLER
2.5	Svorka WDU 16/ZA BL	1	ks	WEIDMÜLLER
2.6	Svorka WPE 16	1	ks	WEIDMÜLLER
2.7	Montáž a zapojení v rozvaděčích	8	hod	
3	Výzbroj rozvaděče 4R1			
3.1	Jistič S201-C2	1	ks	ABB
3.2	Svorka ZDU 1.5	1	ks	WEIDMÜLLER
3.3	Svorka ZDU 1.5 BL	1	ks	WEIDMÜLLER
3.4	Svorka ZPE 1.5	1	ks	WEIDMÜLLER
3.5	Montáž a zapojení v rozvaděčích	6	hod	
4	Výzbroj rozvaděče 2R1			
4.1	Jistič S201-C2	1	ks	ABB
4.2	Svorka ZDU 1.5	1	ks	WEIDMÜLLER
4.3	Svorka ZDU 1.5 BL	1	ks	WEIDMÜLLER
4.4	Svorka ZPE 1.5	1	ks	WEIDMÜLLER
4.5	Montáž a zapojení v rozvaděčích	6	hod	
5	Výzbroj rozvaděče 3R2			
5.1	Jistič S203-C20	1	ks	ABB
5.2	Svorka ZDU 2.5	1	ks	WEIDMÜLLER
5.3	Svorka ZDU 2.5 BL	1	ks	WEIDMÜLLER
5.4	Svorka ZPE 2.5	1	ks	WEIDMÜLLER
5.5	Montáž a zapojení v rozvaděčích	4	hod	
6	Kabelové trasy a montážní materiál			
6.1	Kabelový kanál EKE 180x60_HD	16	m	KOPOS
6.2	Kabelový kanál EKE 140x60_HD	56	m	KOPOS
6.3	Kabelový žlab KZI 85x200x1.00_S	4	m	KOPOS
6.4	Víko kabelového žlabu V200_S	4	m	KOPOS
6.5	Drátěný žlab DZI 60x150_VEZ	24	m	KOPOS
6.6	Závěs nerezový INOXDZZ/B_BX	48	ks	KOPOS
6.7	Kotva zarážecí INOXKPOZ 8_IX	48	ks	KOPOS
6.8	Matice šestihranná INOXM 8_IX	48	ks	KOPOS
6.9	Tyč závitová INOXZT 8_IX	8	m	KOPOS
6.10	Protipožární ucpávky (stropy + rozvaděčové místnosti)	1	kpl	HILTI
6.11	Stahovací pásy černé VPC 4/200	5	bal	GPH
6.12	Montáže kabelových tras	104	m	

7	Pomocný materiál, ostatní			
7.1	Montážní, spojovací a závěsový materiál	1	kpl	
7.2	Stavební úpravy	1	kpl	
7.3	Doprava	1	kpl	
7.4	Technické zajištění	1	kpl	
7.5	Projektová dokumentace skutečného provedení (AS-BUILT ELEKTRO)	24	hod	
7.6	Předávací technická dokumentace (PTD ELEKTRO)	4	hod	
7.7	Výchozí revizní zpráva	1	kpl	

KABELOVÁ TABULKA



4					
3					
2					
1			<i>Fišer</i>	<i>Vokurka</i>	<i>Šíman</i>
0	31.07.2024	Zadávací dokumentace	Fišer	Vokurka	Šíman
Číslo Number	Datum Date	Popis Description	Navrhl Made by	Kontroloval Checked by	Schválil Approved by

INELSEV Servis s.r.o. Záluží 1 436 01 Litvínov Česká republika 	KULTURA A SPORT CHOMUTOV s.r.o. Boženy Němcové 552/32 430 01 Chomutov Česká republika 
ZD	DCC Kód/DCC Code: E02-TS04 Číslo dokumentu/Document No: D1-4-2_IS24058_ 503

Revize č. 0	Číslo kabelu	Typ kabelu	Délka (m)	Odkud	Ukončení	Kam	Ukončení	Poznámka
	WD HR/KL1	CYKY-J 5x16	28	HR/4	XD24	KL1	X	Napájení KL1
	WD 4R1/KL1.410	CYKY-J 3x1,5	6,5	4R1	XD9	KL1.410	X	Napájení KL1.410
	WD KL1.410/KL1.411	CYKY-J 3x1,5	8	KL1.410	X	KL1.411	X	Napájení KL1.411
	WD KL1.411/KL1.412	CYKY-J 3x1,5	3,5	KL1.411	X	KL1.412	X	Napájení KL1.412
	WD KL1.412/KL1.323	CYKY-J 3x1,5	12,4	KL1.412	X	KL1.323	X	Napájení KL1.323
	WD KL1.323/KL1.322	CYKY-J 3x1,5	11,5	KL1.323	X	KL1.322	X	Napájení KL1.322
	WD 2R1/KL1.230	CYKY-J 3x1,5	10	2R1	X	KL1.230	X	Napájení KL1.230
	WD KL1.230/KL1.231	CYKY-J 3x1,5	2,5	KL1.230	X	KL1.231	X	Napájení KL1.231
	WD KL1.231/KL1.232	CYKY-J 3x1,5	7	KL1.231	X	KL1.232	X	Napájení KL1.232
	WD KL1.232/KL1.233	CYKY-J 3x1,5	2,5	KL1.232	X	KL1.233	X	Napájení KL1.233
	WD KL1.233/KL1.135	CYKY-J 3x1,5	14	KL1.233	X	KL1.135	X	Napájení KL1.135
	WD KL1.135/KL1.134	CYKY-J 3x1,5	2,5	KL1.135	X	KL1.134	X	Napájení KL1.134
	WD 3R2/KL2	CYKY-J 5x2,5	37	3R2	X	KL2	X	Napájení KL2
	WG KL1/KL1.410	JYTY-O 2x1	18,5	KL1	X	KL1.410	X	Komunikace KL1.410
	WG KL1.410/KL1.411	JYTY-O 2x1	10	KL1.410	X	KL1.411	X	Komunikace KL1.411
	WG KL1.411/KL1.412	JYTY-O 2x1	3	KL1.411	X	KL1.412	X	Komunikace KL1.412
	WG KL1.412/KL1.323	JYTY-O 2x1	14	KL1.412	X	KL1.323	X	Komunikace KL1.323
	WG KL1.323/KL1.322	JYTY-O 2x1	14	KL1.323	X	KL1.322	X	Komunikace KL1.322
	WG KL1.322/KL1.230	JYTY-O 2x1	26	KL1.322	X	KL1.230	X	Komunikace KL1.230
	WG KL1.230/KL1.231	JYTY-O 2x1	3	KL1.230	X	KL1.231	X	Komunikace KL1.231
	WG KL1.231/KL1.232	JYTY-O 2x1	10	KL1.231	X	KL1.232	X	Komunikace KL1.232
	WG KL1.232/KL1.233	JYTY-O 2x1	3	KL1.322	X	KL1.233	X	Komunikace KL1.233
	WG KL1.233/KL1.135	JYTY-O 2x1	16	KL1.233	X	KL1.135	X	Komunikace KL1.135
	WG KL1.135/KL1.134	JYTY-O 2x1	3	KL1.135	X	KL1.134	X	Komunikace KL1.134
	WG KL2/KL2.310	JYTY-O 4x1	31	KL2	X	KL2.310	X	Komunikace KL2.310
	WG KL2.310/KL2.312a	JYTY-O 4x1	11	KL2.310	X	KL2.312a	X	Komunikace KL2.312a
	WG KL2.312a/KL2.312b	JYTY-O 4x1	18	KL2.312a	X	KL2.312b	X	Komunikace KL2.312b

PŘÍLOHY

4					
3					
2					
1			<i>Fišer</i>	<i>Vokurka</i>	<i>Šíman</i>
0	31.07.2024	Zadávací dokumentace	Fišer	Vokurka	Šíman
Číslo Number	Datum Date	Popis Description	Navrhl Made by	Kontroloval Checked by	Schválil Approved by

 INELSEV INELSEV Servis s.r.o. Záluží 1 436 01 Litvínov Česká republika	KULTURA A SPORT CHOMUTOV s.r.o Boženy Němcové 552/32 430 01 Chomutov Česká republika 	
ZD	DCC Kód/DCC Code: E02-TT01	Číslo dokumentu/Document No: D1-4-2_IS24058_504

Obsah

1. ÚVOD	3
2. LEGISLATIVNÍ PŘEDPISY	3
3. ČESKÉ TECHNICKÉ NORMY	4

1. ÚVOD

Tato projektová dokumentace je vypracována dle následujících zákonů, vyhlášek a nařízení vlády, včetně platných norem a předpisů platných v České republice a ostatních norem a předpisů souvisejících. Pro vypracování byly použity předpisy a normy v posledním dostupném platném znění.

2. LEGISLATIVNÍ PŘEDPISY

- **Zákonem č. 124/2000 Sb.** - kterým se mění zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- **Vyhláškou č. 73/2010 Sb.** - o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- **Zákonem č. 262/2006 Sb.** - Zákoník práce (**Aktualizované znění předpisu**, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 32/2019 Sb. s účinností od 1. července 2019)
- **Zákonem č. 89/2012 Sb.** - Občanský zákoník. (**Aktualizované znění předpisu**, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 171/2018 Sb. s účinností od 1. prosince 2018).
- **Zákonem č. 110/2019 Sb.** - o zpracování osobních údajů. (Ve znění pozdějších předpisů, nahrazuje zákon č. 101/2000 Sb. o ochraně osobních údajů)
- **Zákonem č. 121/2000 Sb.** - o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), (**Aktualizované znění předpisu**, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 50/2019 Sb. s účinností od 15. února 2019).
- **Vyhláškou č. 50/1978 Sb.** - Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice. (**Aktualizované znění předpisu**, jak vyplývá ze změn provedených předpisem 98/1982 Sb. s účinností od 1. září 1982)
- **Zákonem č. 22/1997 Sb.** - o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů. (**Aktualizované znění předpisu**, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 265/2017 Sb. s účinností od 1. září 2017)
- **Nařízením vlády č. 118/2016** – o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh
- **Vyhláškou č. 82/2011 Sb.** – o měření elektřiny a o způsobu stanovení náhrady škody při neoprávněném odběru, neoprávněné dodávce, neoprávněném přenosu nebo neoprávněné distribuci elektřiny. (**Aktualizované znění předpisu**, jak vyplývá ze změn provedených vyhláškou č. 152/2016 Sb. s účinností od 1. června 2016)
- **Vyhláškou č. 16/2016** - o podmínkách připojení k elektrizační soustavě
- **Zákonem č. 102/2001 Sb.** - o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků). (**Aktualizované znění předpisu**, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 183/2017 Sb. s účinností od 1. července 2017).
- **Zákonem č. 242/2016 Sb.** - Celní zákon. (**Aktualizované znění předpisu**, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 80/2019 Sb. s účinností od 1. dubna 2019).
- **Zákonem č. 458/2000 Sb.** - o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), (**Aktualizované znění předpisu**, jak vyplývá ze změn provedených předpisem 131/2015 Sb. s účinností od 1. ledna 2020)
- **Zákonem č. 455/1991 Sb.** - o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), **Aktualizované znění předpisu**, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 171/2018 Sb. s účinností od 1. prosince 2018)
- **Zákonem č. 251/2005 Sb.** - o inspekci práce. (**Aktualizované znění předpisu**, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 176/2019 Sb. s účinností od 31. července 2019)
- **Vyhláška č. 268/2009 Sb.** - o technických požadavcích na stavby. (**Aktualizované znění předpisu**, jak vyplývá ze změn provedených vyhláškou č. 323/2017 Sb. s účinností od 19. října 2017)
- **Vyhláška č. 246/2001 Sb.** - Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci, **Aktualizované znění předpisu**, jak vyplývá ze změn provedených vyhláškou č. 221/2014 Sb. s účinností od 1. listopadu 2014)
- **Zákonem č. 183/2006 Sb.** - o územním plánování a stavebním řádu. (stavební zákon), **Aktualizované znění předpisu**, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 169/2018 Sb. s účinností od 31. srpna 2018)
- **Zákonem č. 256/2013 Sb.** – o katastru nemovitostí (katastrální zákon). (**Aktualizované znění předpisu**, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 183/2017 Sb. s účinností od 1. ledna 2018.)
- **Vyhláškou č. 499/2006 Sb.** - o dokumentaci staveb. (**Aktualizované znění předpisu**, jak vyplývá ze změn provedených vyhláškou č. 405/2017 Sb. s účinností od 1. ledna 2018)
- **Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.** - o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- **Nařízení vlády č. 93/2012 Sb.** - kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
- **Zákonem č. 185/2001 Sb.** - o odpadech a o změně některých dalších zákonů (**Aktualizované znění předpisu**, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 45/2019 Sb. s účinností od 1. ledna 2020).
- **Vyhláška č. 352/2005 Sb.** – o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi (vyhláška o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady), (**Aktualizované znění předpisu**, jak vyplývá ze změn provedených vyhláškou 200/2014 Sb. s účinností od 1. ledna 2015)
- **Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb.** - Českého báňského úřadu o vyhrazených elektrických zařízeních.
- **Vyhláška ČBÚ č. 75/2002 Sb.** - Vyhláška Českého báňského úřadu o bezpečnosti provozu elektrických technických zařízení používaných při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem (jen pro PD na šachty)
-

3. ČESKÉ TECHNICKÉ NORMY

TŘÍDA 01 – OBECNÁ TŘÍDA

TŘÍDÍCÍ ZNAK 0131 – Technické výkresy

ČSN 01 3107:1982	013107	Technické výkresy. Schémata. Druhy a typy. Společné požadavky na kreslení
ČSN EN ISO 5457:2000	013110	Technická dokumentace - Rozměry a úprava výkresových listů
+A1		
ČSN 01 3111:1986	013111	Technické výkresy. Skládání výkresů
ČSN ISO 5455:1994	013112	Technické výkresy. Měřítko
+Z1		
ČSN EN ISO 7200:2004	013113	Technická dokumentace - Údaje v popisových polích a záhlavích dokumentů
ČSN ISO 128-1:2003	013114	Technické výkresy - Pravidla zobrazování - Část 1: Úvod a přehled
ČSN EN ISO 3098-1:2019	013115	Technická dokumentace - Písmo - Část 1: Obecná ustanovení

TŘÍDÍCÍ ZNAK 0137 – Značky pro elektrotechnická schémata

ČSN EN 61082 - 1	ed.3:2015	013780	Zhotovování dokumentů používaných v elektrotechnice. Část 1: Pravidla
ČSN EN 61175-1:2016		013731	Průmyslové systémy, instalace a zařízení a průmyslové produkty - Označování signálů - pravidla
Část 1: Základní			
ČSN EN 62491:2009		013733	Průmyslové systémy, instalace a zařízení a průmyslové produkty - Popisné označování kabelů a žil
ČSN EN 81346-1:2010		013710	Průmyslové systémy, instalace a zařízení a průmyslové produkty – Zásady strukturování a referenční označování - Část 1: Základní pravidla
ČSN EN 81346-2:2010		013710	Průmyslové systémy, instalace a zařízení a průmyslové produkty - Zásady strukturování a referenční označování - Část 2: Třídění předmětů a kódy tříd

TŘÍDA 33 – ELEKTROTECHNIKA – ELEKTRICKÉ PŘEDPISY

TŘÍDÍCÍ ZNAK 3301 – Jmenovité hodnoty a značení předmětů

ČSN IEC 27-1:1995		330100	Písmenné značky používané v elektrotechnice. Část 1: Všeobecně
+Z1+Z4			
ČSN EN 60027-7:2011		330100	Písmenné značky používané v elektrotechnice - Část 7: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie
ČSN IEC 449:1996		330130	Napěťová pásma pro elektrické instalace v budovách
ČSN EN 60038:2012		330120	Jmenovitá napětí CENELEC
ČSN EN 60059:2000		330125	Normalizované hodnoty proudů IEC
+A1			
ČSN EN 60196:2010		330128	Normalizované hodnoty kmitočtů IEC
ČSN 33 0165 ed.2:2014		330165	Značení vodičů barvami a nebo číslicemi - Prováděcí ustanovení
ČSN 33 0166 ed.2:2002		330166	Označování žil kabelů a ohebných šňůr
ČSN EN 60447 ed.2:2004		330173	Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Zásady pro ovládání
ČSN EN 60445 ed.4:2011		330160	Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů

TŘÍDÍCÍ ZNAK 3303 - Prostředí pro elektrická zařízení

ČSN EN 60529:1993		330330	Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
+A1, A2			
ČSN 33 0360 ed.2:2014		330360	Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech

TŘÍDÍCÍ ZNAK 3305 – Bezpečnost elektrických zařízení

ČSN EN 61140 ed.3:2016	330500	Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
ČSN CLC/TS 50349:2005	330501	Kvalifikace dodavatelů elektroinstalace

TŘÍDÍCÍ ZNAK 3315 - Revize elektrických instalací

ČSN 331500:1991	331500	Revize elektrických zařízení
-----------------	--------	------------------------------

TŘÍDÍCÍ ZNAK 3320 – Společné pořizovací předpisy

ČSN 33 2000-1 ed.2:2009	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 332000-4-41 ed.3:2018	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-42 ed.2:2012	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-42: Bezpečnost - Ochrana před účinky tepla
+Z1		
ČSN 332000-4-43 ed.2:2010	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy
ČSN 33 2000-4-442 ed.2:2012	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-442: Bezpečnost - Ochrana instalací nízkého napětí proti dočasným přepětím v důsledku zemních poruch v soustavách vysokého napětí
ČSN 33 2000-4-443 ed.3:2016	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím
ČSN 33 2000-4-45:1996	332000	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 45: Ochrana před podpětím
ČSN 33 2000-4-46 ed.3:2017	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-46: Bezpečnost - Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-4-473:1994	332000	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům
+Z1, Opr.1		
ČSN 33 2000-4-482:2000	332000	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 48: Výběr ochranných opatření podle vnějších vlivů - Oddíl 482: Ochrana proti požáru v prostorách se zvláštním rizikem nebo nebezpečím
ČSN 33 2000-5-51 ed.3:2010	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy
+Z1, Z2, Opr.1		
ČSN 33 2000-5-52 ed.2:2012	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-53 ed.2:2016	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení – Spínací a řídicí přístroje
ČSN 33 2000-5-534 ed.2:2016	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení – Odpojování, spínání a řízení - Oddíl 534: Přepětová ochranná zařízení
ČSN 33 2000-5-537 ed.2:2017	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení – Přístroje pro ochranu, odpojování, spínání, řízení a monitorování - Oddíl 537: Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-54 ed.3:2012	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
+Z1		
ČSN 33 2000-5-551 ed.2:2010	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-55: Výběr a stavba elektrických zařízení – Ostatní zařízení Článek 551: Nízkonapěťová zdrojová zařízení
+A11		
ČSN 33 2000-5-557:2014+Z1	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-557: Výběr a stavba elektrických zařízení – Pomocné obvody
ČSN 33 2000-5-559 ed.2:2013	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-559: Výběr a stavba elektrických zařízení – Svítidla a světelná instalace
+Z1		
ČSN 33 2000-5-56 ed.3:2019	332000	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení- Zařízení pro bezpečnostní účely
+Z1+Z3		
ČSN 33 2000-6 ed.2:2017	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize
ČSN 33 2000-7-701 ed.2:2007	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou
+Z1, Z2		
ČSN 33 2000-7-702 ed.3:2011	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-702: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Plavecké bazény a fontány
ČSN 33 2000-7-704 ed.3 :2018	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-704: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Elektrická zařízení na staveništích a demolicích
+Z1		
ČSN 33 2000-7-705 ed.2:2007	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-705: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Zemědělská a zahradnická zařízení
+Z1, Z2		
ČSN 33 2000-7-706 ed.2:2007	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-706: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Omezené vodivé prostory
ČSN 33 2000-7-710:2013	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-710: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Zdravotnické prostory
+Opr.1		
ČSN 33 2000-7-712 ed.2:2016	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-712: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Fotovoltaické (PV) systémy
ČSN 33 2000-7-714 ed.2:2012	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-714: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Venkovní světelné instalace
ČSN 33 2000-7-715 ed.2:2013	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-715: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Světelná instalace napájená malým napětím
+Z1		
ČSN 33 2000-7-718:2014	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-718: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory občanské výstavby a pracoviště
+Z1, Z2		
ČSN 33 2000-7-729:2010	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-704: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Uličky pro obsluhu nebo údržbu
+Z1		
ČSN 33 2000-7-753 ed.2:2015	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-753: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Topné kabely a pevné instalované topné systémy
+Opr.1		
ČSN 33 2000-8-1:2015	332000	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 8-1: Energetická účinnost
ČSN IEC 1200-53:1998	332010	Pokyny pro elektrické instalace - Část 53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Spínací a řídicí přístroje
+Opr.1		

TŘÍDICÍ ZNAK 3321 – Společné zřizovací předměty

ČSN 33 2130 ed.3:2014	332130	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN EN 63044-1:2017	332151	Elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a automatizační a řídicí systémy budov (BACS) - Část 1: Obecné požadavky
ČSN 33 2180:1979 +Zm. a	332180	Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
předpisy. Připojování elektrických strojů a pohonů s elektromotory		

TŘÍDICÍ ZNAK 3323 - Elektrická zařízení v různých prostředích

ČSN 33 2312 ed.2:2014	332312	Elektrické instalace nízkého napětí - Elektrická zařízení v hořlavých látkách a na nich
ČSN EN 50495:2010	332327	Bezpečnostní zařízení nutné pro bezpečnou funkci zařízení z hlediska ochrany proti výbuchu
ČSN EN 60079-0 ed.4:2013	332320	Výbušné atmosféry - Část 0: Zařízení - Obecné požadavky
ČSN EN 60079-1 ed.3:2015	332320	Výbušné atmosféry - Část 1: Ochrana zařízení pevným závěrem "d"
ČSN EN 60079-2 ed.3:2015	332320	Výbušné atmosféry - Část 2: Ochrana zařízení závěrem s vnitřním přetlakem "p"
ČSN EN 60079-5 ed.2:2015	332320	Výbušné atmosféry - Část 5: Zařízení chráněné pískovým závěrem „q“
ČSN EN 60079-6 ed.2:2016	332320	Výbušné atmosféry - Část 6: Zařízení chráněné kapalinovým závěrem „o“
ČSN EN 60079-7 ed. 3:2017	332320	Výbušné atmosféry - Část 7: Zařízení chráněná zajištěným provedením "e"
ČSN EN 60079-10-1 ed.2:2016	332320	Výbušné atmosféry - Část 10-1: Určování nebezpečných prostorů - Výbušné plynné atmosféry
ČSN EN 60079-10-2 ed.2:2015	332320	Výbušné atmosféry - Část 10-2: Určování nebezpečných prostorů - Výbušné atmosféry s hořlavým prachem
ČSN EN 60079-11 ed.2:2012	332320	Výbušné atmosféry - Část 11: Ochrana zařízení jiskrovou bezpečností "i"
ČSN EN 60079-13 ed.2:2018	332320	Výbušné atmosféry - Část 13: Zařízení chráněná místnostmi s vnitřním přetlakem „p“ a místnostmi s nuceným větráním „v“
ČSN EN 60079-14 ed.4:2014	332320	Výbušné atmosféry - Část 14: Návrh, výběr a zřizování elektrických instalací
+Opr.1		
ČSN EN 60079-15 ed.3:2010	332320	Výbušné atmosféry - Část 15: Zařízení chráněné typem ochrany „n“
ČSN EN 60079-17 ed.4:2014	332320	Výbušné atmosféry - Část 17: Revize a preventivní údržba elektrických instalací
ČSN EN 60079-18 ed.3:2015	332320	Výbušné atmosféry - Část 18: Zařízení chráněné zalitím zalévací hmotou "m"
ČSN EN 60079-19 ed.2:2011	332320	Výbušné atmosféry - Část 19: Opravy, generální prohlídky a renovování zařízení
+A1		
ČSN EN 60079-25 ed.2:2011	332320	Výbušné atmosféry - Část 25: Jiskrově bezpečné elektrické systémy
+Opr.1		
ČSN EN 60079-26 ed.3:2015	332320	Výbušné atmosféry - Část 26: Zařízení s úrovní ochrany (EPL) Ga
ČSN EN 60079-30-2 ed.2:2018	332320	Výbušné atmosféry - Část 30-2: Elektrické odporové doprovodné ohřevy - Návod pro navrhování, instalaci a údržbu
ČSN EN 60079-31 ed.2:2014	332320	Výbušné atmosféry - Část 31: Zařízení chráněné proti vznícení prachu závěrem "t"
ČSN IEC 79-16:1995	332320	Analýzatorové domky chráněné nuceným větráním

TŘÍDICÍ ZNAK 3333 - Rozvod elektrické energie

ČSN 33 3320 ed.2:2014	333320	Elektrotechnické předpisy - Elektrické přípojky
-----------------------	--------	---

TŘÍDICÍ ZNAK 3334 – Odběr elektrické energie

ČSN EN 61000-2-4 ed.2:2003	333432	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 2-4: Prostředí - Kompatibilní úrovně pro nízkofrekvenční rušení šířené vedením v průmyslových závodech
ČSN EN 61000-2-9:1997	333432	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 2: Prostředí - Oddíl 9: Popis prostředí HEMP - vyzářované rušení - Základní norma EMC
ČSN EN 61000-6-2 ed.3:2006	333432	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-2: Kmenové normy - Odolnost pro průmyslové prostředí
ČSN EN 61000-6-3 ed.2:2007	333432	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-3: Kmenové normy - Emise - Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu
+A1, Opr.1		
ČSN EN 61000-6-4 ed.2:2007	333432	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-4: Kmenové normy - Emise - Průmyslové prostředí
+A1		

TŘÍDA 34 – ELEKTROTECHNIKA

TŘÍDICÍ ZNAK 3403 - Pohyblivé přívody a šňůrová vedení

ČSN 34 0350 ed.2:2009	340350	Bezpečnostní požadavky na pohyblivé přívody a šňůrová vedení
-----------------------	--------	--

TŘÍDICÍ ZNAK 3410 – Obyčejná elektrická zařízení

ČSN 34 1090 ed.2:2011 341090 Elektrické instalace nízkého napětí - Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení

TŘÍDICÍ ZNAK 3413 - Zvláštní elektrická zařízení

ČSN CLC/TS 50539-12:2013 341394 Ochrany před přepětím nízkého napětí - Ochrany před přepětím pro zvláštní použití zahrnující DC - Část 12: Zásady výběru a použití - SPD připojená do fotovoltaických instalací

ČSN CLC/TS 50539-22:2013 341394 Ochrany před přepětím nízkého napětí - Ochrany před přepětím pro zvláštní použití zahrnující DC - Část 22: Zásady výběru a použití - Použití pro větrné elektrárny

ČSN CLC/TS 61643-12:2013 341392 Ochrany před přepětím nízkého napětí - Část 12: Ochrany před přepětím zapojené v sítích nízkého napětí - Zásady pro výběr a instalaci

ČSN EN 62305-1 ed.2:2011 341390 Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy

ČSN EN 62305-2 ed.2:2013 341390 Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika

ČSN EN 62305-3 ed.2:2012 341390 Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života

+Z1

ČSN EN 62305-4 ed.2:2011 341390 Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

+Opr.1

TŘÍDICÍ ZNAK 3416 - Elektrická zařízení v těžkých provozech

ČSN 34 1610:1963 341610 Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových

+Z1 provozovnách

TŘÍDICÍ ZNAK 3423 - Vnitřní sdělovací zařízení

ČSN 34 2300 ed.2:2014 32300 Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací

TŘÍDICÍ ZNAK 3427 - Požární signalizace a dorozumívací zařízení

ČSN 34 2710:2011 342710 Elektrická požární signalizace - Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a

+Z1 údržba

ČSN EN 54-1:2011 342710 Elektrická požární signalizace - Část 1: Úvod

ČSN P CEN/TS 54-32:2015 342710 Elektrická požární signalizace - Část 32: Projektování, montáž, uvedení do provozu, používání a údržba hlasových výstražných systémů

TŘÍDICÍ ZNAK 3431 – Práce na elektrických zařízeních a vedeních

ČSN EN 50110-1 ed.3:2015 343100 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky

ČSN EN 50110-2 ed.2:2011 343100 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 2: Národní dodatky

TŘÍDICÍ ZNAK 3474 – Silové vodiče

ČSN EN 50525-1:2011 347410 Elektrické kabely - Nízkonapěťové silové kabely pro jmenovitá napětí do 450/750 V (Uo/U) včetně - Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 50565-1:2015 347402 Elektrické kabely - Pokyny pro používání kabelů se jmenovitým napětím nepřekračujícím 450/750 V (Uo/U) - Část 1: Obecné pokyny

ČSN 34 7409:1999 347409 Systém značení kabelů a vodičů.

+Z1

ČSN EN 50334:2001 347403 Označování žil elektrických kabelů.

ČSN IEC 287-3-1:2000 347420 Elektrické kabely - Výpočet dovolených proudů - Část 3: Pracovní podmínky - Oddíl 1: Referenční pracovní podmínky a volba typu kabelu

+Z1

TŘÍDA 35 – ELEKTROTECHNIKA

TŘÍDICÍ ZNAK 3500 - Točivé elektrické stroje všeobecně

ČSN EN 60034-1 ed.2:2011 350000 Točivé elektrické stroje - Část 1: Jmenovité údaje a vlastnosti

[ČSN EN 60034-8 ed.2:2008](#) 350000 Točivé elektrické stroje - Část 8: Značení svorek a smysl točení

+A1

ČSN EN 60034-11:2005 350000 Točivé elektrické stroje - Část 11: Tepelná ochrana

ČSN CLC/TS 60034-17:2005 350000 Točivé elektrické stroje - Část 17: Asynchronní motory nakrátko napájené z měničů – Návod na používání

TŘÍDICÍ ZNAK 3548 - Svodiče přepětí

ČSN EN 60099-5 ed.2:2014 354870 Svodiče přepětí - Část 5: Doporučení pro volbu a použití

TŘÍDICÍ ZNAK 3570 – Rozvodnice, přístrojové skříně a soubory

[ČSN 35 7020:1977](#) 357020 Elektroměrové a přístrojové desky
 +Z1
 ČSN EN 62208 ed.2:2012 357040 Prázdné skříně pro rozváděče nízkého napětí - Obecné požadavky

TŘÍDICÍ ZNAK 3571 – Silové rozváděče

ČSN IEC/TR 61439-0:2015 357107 Rozváděče nízkého napětí - Část 0: Návod na specifikaci rozváděčů
 ČSN EN 61439-1 ed.2:2012 357107 Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení
 +Opr.1
 ČSN EN 61439-3:2012 357107 Rozváděče nízkého napětí - Část 3: Rozvodnice určené k provozování laiky (DBO)
 ČSN EN 61439-4:2013 357107 Rozváděče nízkého napětí - Část 4: Zvláštní požadavky pro staveništní rozváděče (ACS)
 ČSN EN 61439-5 ed.2:2015 357107 Rozváděče nízkého napětí - Část 5: Rozváděče pro veřejné distribuční sítě
 ČSN EN 61439-6:2013 357107 Rozváděče nízkého napětí - Část 6: Přípojnicové rozvody
 ČSN EN 50274:2002 357108 Rozváděče nn - Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Ochrana před neúmyslným
 +Opr. 1 přímým dotykem nebezpečných živých částí

TŘÍDA 36 - ELEKTROTECHNIKA

SKUPINA 3600÷3604 – Osvětlování, všeobecně

ČSN EN 12665:2018 360001 Světlo a osvětlení - Základní termíny a kritéria pro stanovení požadavků na osvětlení
 ČSN 36 0020:2015 360020 Sdružené osvětlení
 ČSN EN 12464-1:2012 360450 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
[ČSN EN 12464-2:2014](#) 360450 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Venkovní pracovní prostory
 ČSN EN 1838:2015 360453 Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení.
 ČSN EN 13201-2:2019 360455 Osvětlení pozemních komunikací - Část 2: Požadavky
 ČSN EN 13201-3:2016 360455 Osvětlení pozemních komunikací - Část 3: Výpočet

TŘÍDA 38 – ELEKTROTECHNIKA – POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

SKUPINA 3808 – Přepět'ové ochrany

ČSN 380810:1987 380810 Použití ochran před přepětím v silových zařízeních
 +Změ. a
 ČSN 38 1754:1974 381754 Dimenzování elektrického zařízení podle účinku zkratových proudů
 +Změ. a

TŘÍDA 73 – NAVRHOVÁNÍ A PROVÁDĚNÍ STAVEB

TŘÍDICÍ ZNAK 7308 – Požární bezpečnost staveb

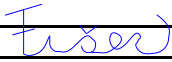

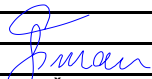
[ČSN 73 0802:2009](#) 730802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
 +Z1, Z2
[ČSN 73 0804:2010](#) 730804 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty
 +Z1, Z2
[ČSN 73 0810:2016](#) 730810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
[ČSN 73 0818:1997](#) 730818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami
 +Z1
 ČSN 73 0831:2011 730831 Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory
[ČSN 73 0833:2010](#) 730833 Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování
 +Z1
 ČSN 73 0834:2011 730834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
 +Z1, Z2
 ČSN 73 0845:2012 730845 Požární bezpečnost staveb – Sklady
[ČSN 73 0848:2009](#) 730848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody
 +Z1, Z2
 ČSN 73 0872:1996 730872 Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým
 zařízením

ČSN 73 0875:2011

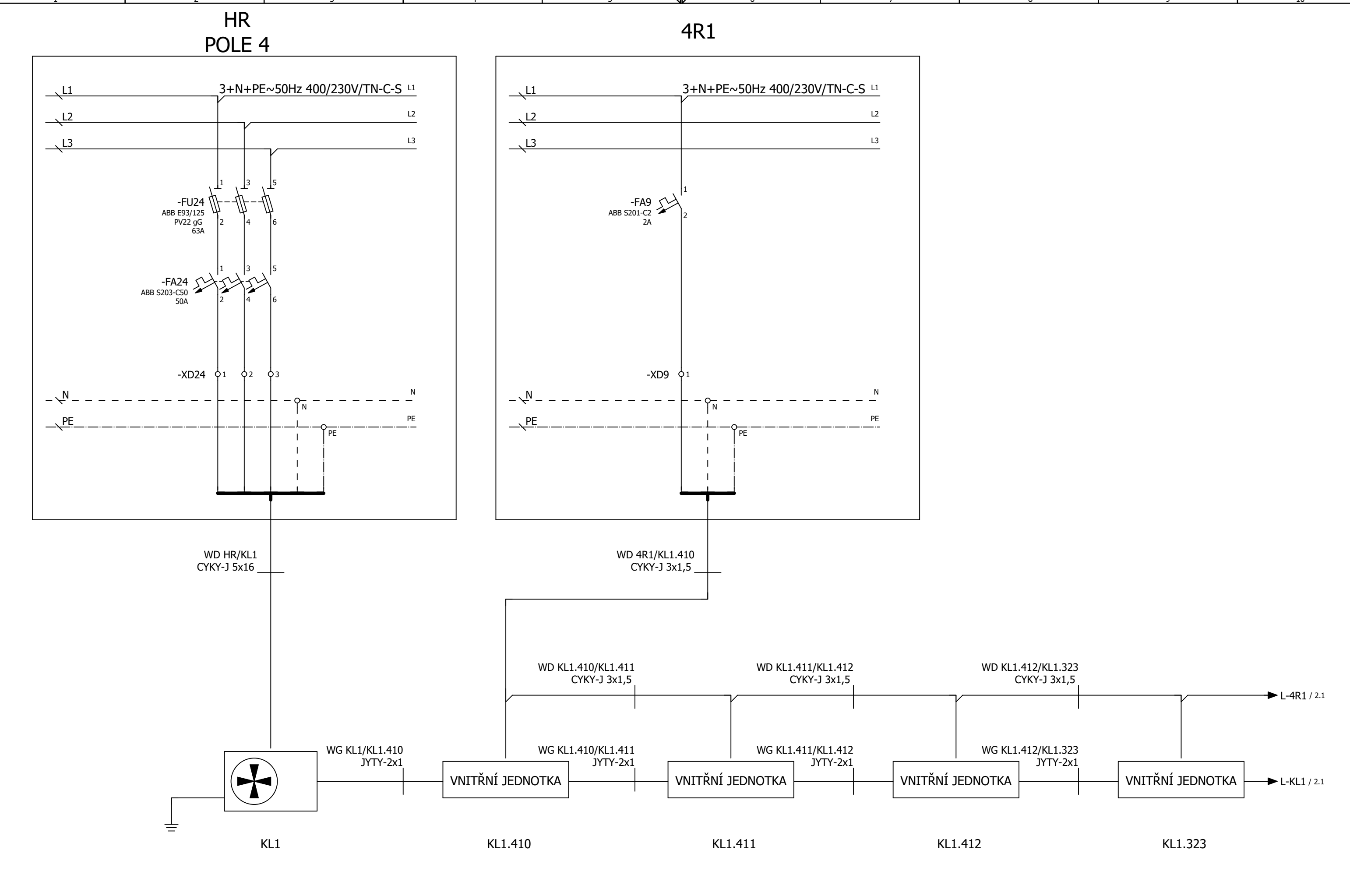
730875 Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požární bezpečnostního řešení



Uvedené PNE jsou pouze informativní.

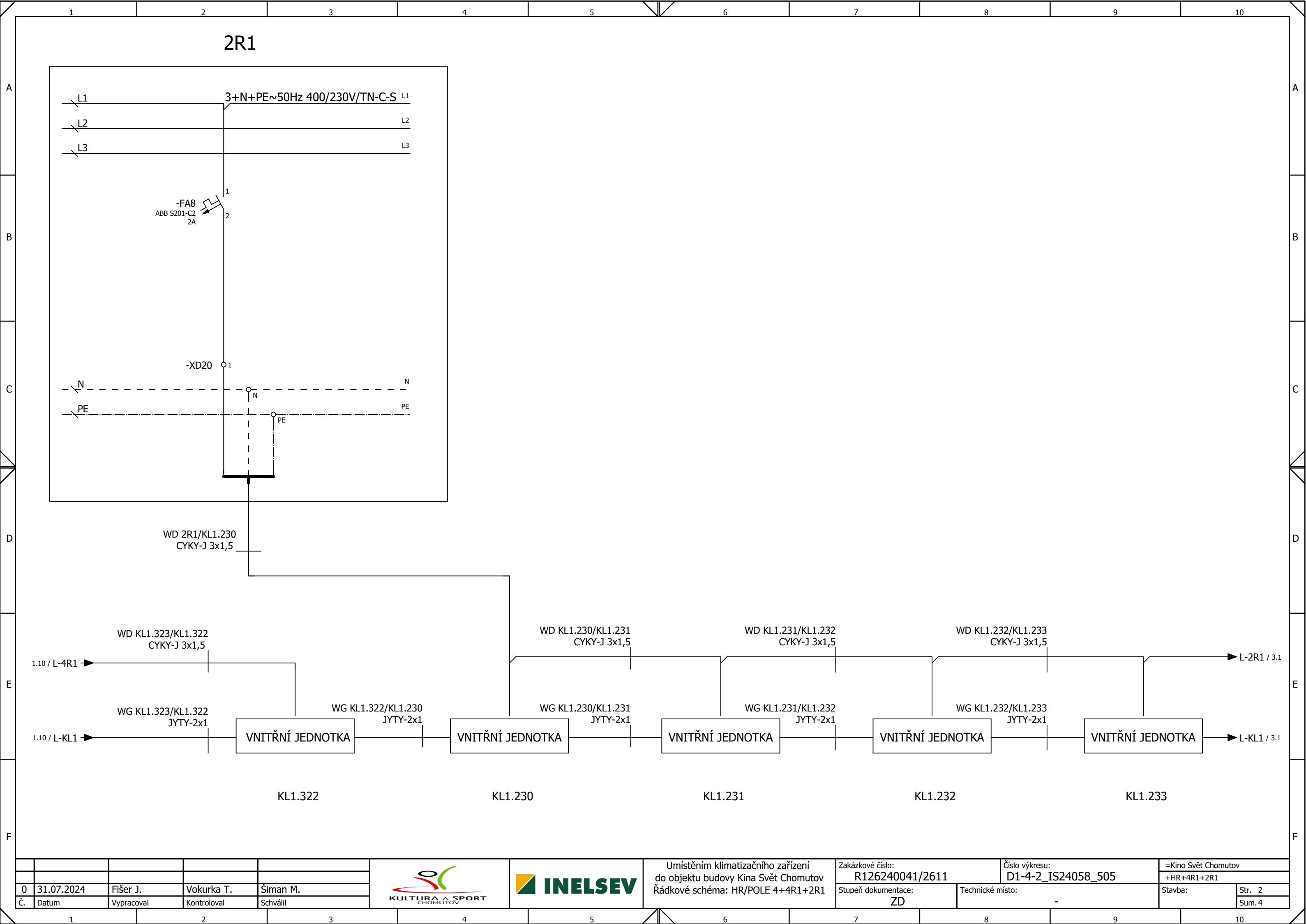
VÝKRESOVÁ ČÁST

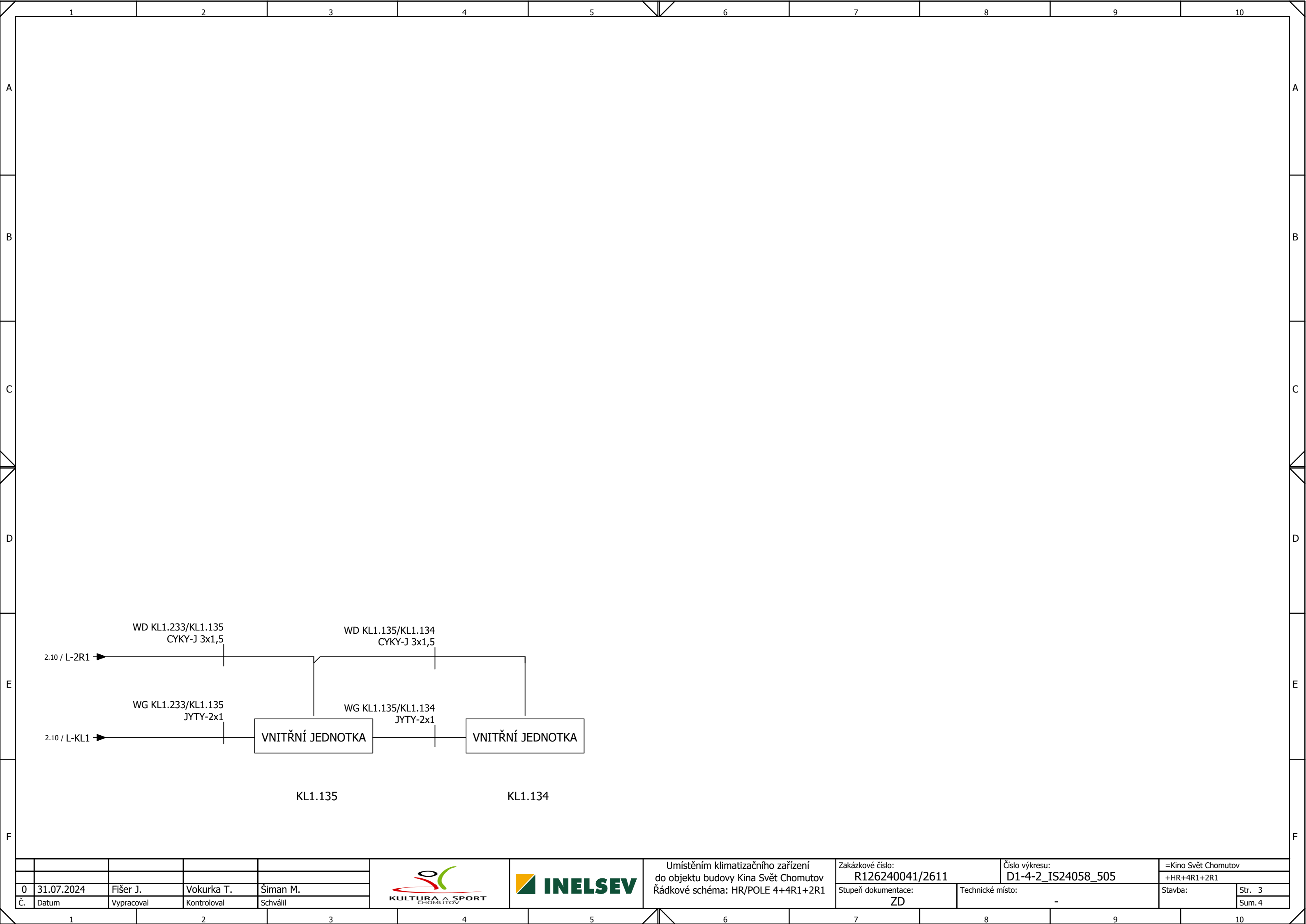
4					
3					
2					
1					
0	31.07.2024	Zadávací dokumentace	Fišer	Vokurka	Šíman
Číslo Number	Datum Date	Popis Description	Navrhl Made by	Kontroloval Checked by	Schválil Approved by



<div><div><div>INELSEV Servis s.r.o.</div><div>Záluží 1</div><div>436 01 Litvínov</div><div>Česká republika</div></div><div><div><div></div><div>INELSEV</div></div></div></div>	<div><div><div>KULTURA A SPORT CHOMUTOV s.r.o.</div><div>Boženy Němcové 552/32</div><div>430 01 Chomutov</div><div>Česká republika</div></div><div><div><div></div><div>KULTURA A SPORT CHOMUTOV</div></div></div></div>
<div><div>ZD</div></div>	<div><div><div>DCC Kód/DCC Code:</div><div>E02-TS06</div></div><div><div>Číslo dokumentu/Document No:</div><div>D1-4-2_IS24058_ 505</div></div></div>

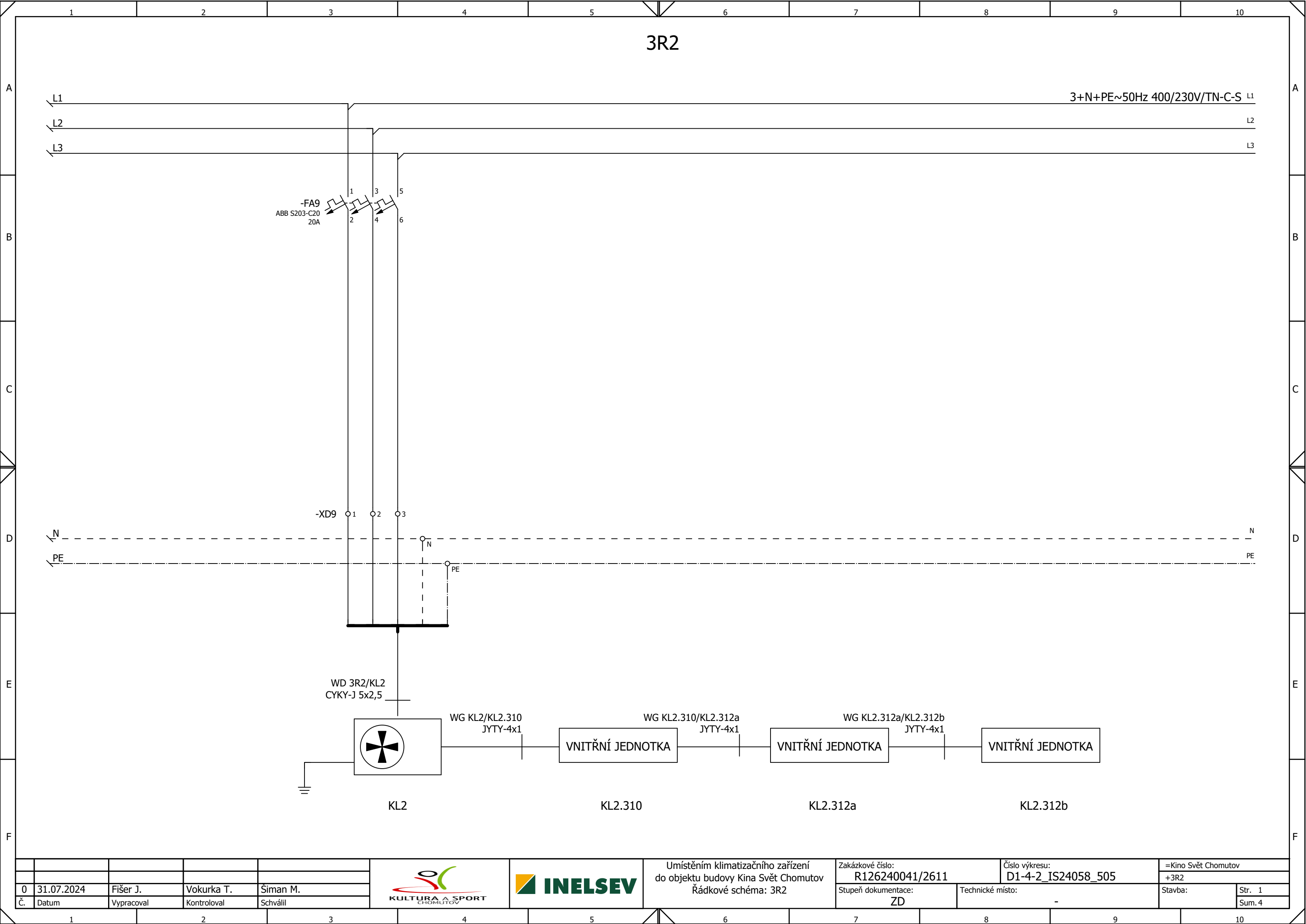




				 KULTURA A SPORT CHOMUTOV	 INELSEV	Umístěním klimatizačního zařízení do objektu budovy Kina Svět Chomutov Řádkové schéma: HR/POLE 4+4R1+2R1	Zakázkové číslo: R126240041/2611		Číslo výkresu: D1-4-2_IS24058_505		=Kino Svět Chomutov +HR+4R1+2R1				
0	31.07.2024	Fišer J.	Vokurka T.				Šíman M.	Stupeň dokumentace: ZD		Technické místo: -		Stavba:		Str. 1	
Č.	Datum	Vypracoval	Kontroloval				Schválil							Sum. 4	



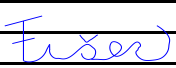

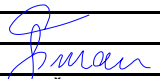


							Umístěním klimatizačního zařízení do objektu budovy Kina Svět Chomutov Řádkové schéma: HR/POLE 4+4R1+2R1	Zakázkové číslo: R126240041/2611		Číslo výkresu: D1-4-2_IS24058_505		=Kino Svět Chomutov +HR+4R1+2R1	
0	31.07.2024	Fišer J.	Vokurka T.	Šíman M.				Stupeň dokumentace: ZD		Technické místo: -		Stavba:	Str. 3
Č.	Datum	Vypracoval	Kontroloval	Schválil								Sum. 4	

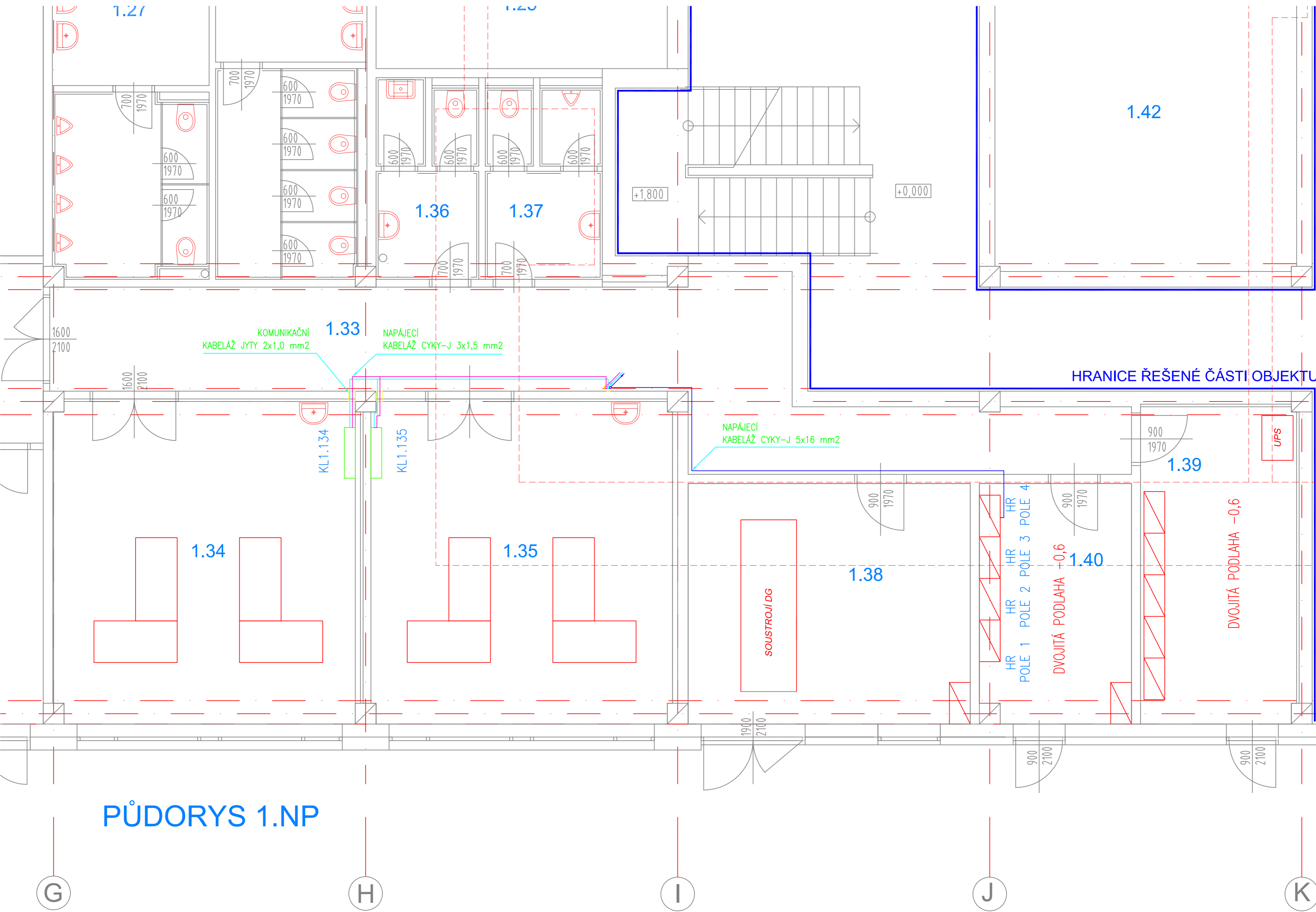


							Umístěním klimatizačního zařízení do objektu budovy Kina Svět Chomutov Řádkové schéma: 3R2	Zakázkové číslo: R126240041/2611		Číslo výkresu: D1-4-2_IS24058_505		=Kino Svět Chomutov +3R2	
0	31.07.2024	Fišer J.	Vokurka T.	Šíman M.				Stupeň dokumentace: ZD		Technické místo: -		Stavba:	Str. 1
Č.	Datum	Vypracoval	Kontroloval	Schválil								Sum. 4	

DISPOZICE

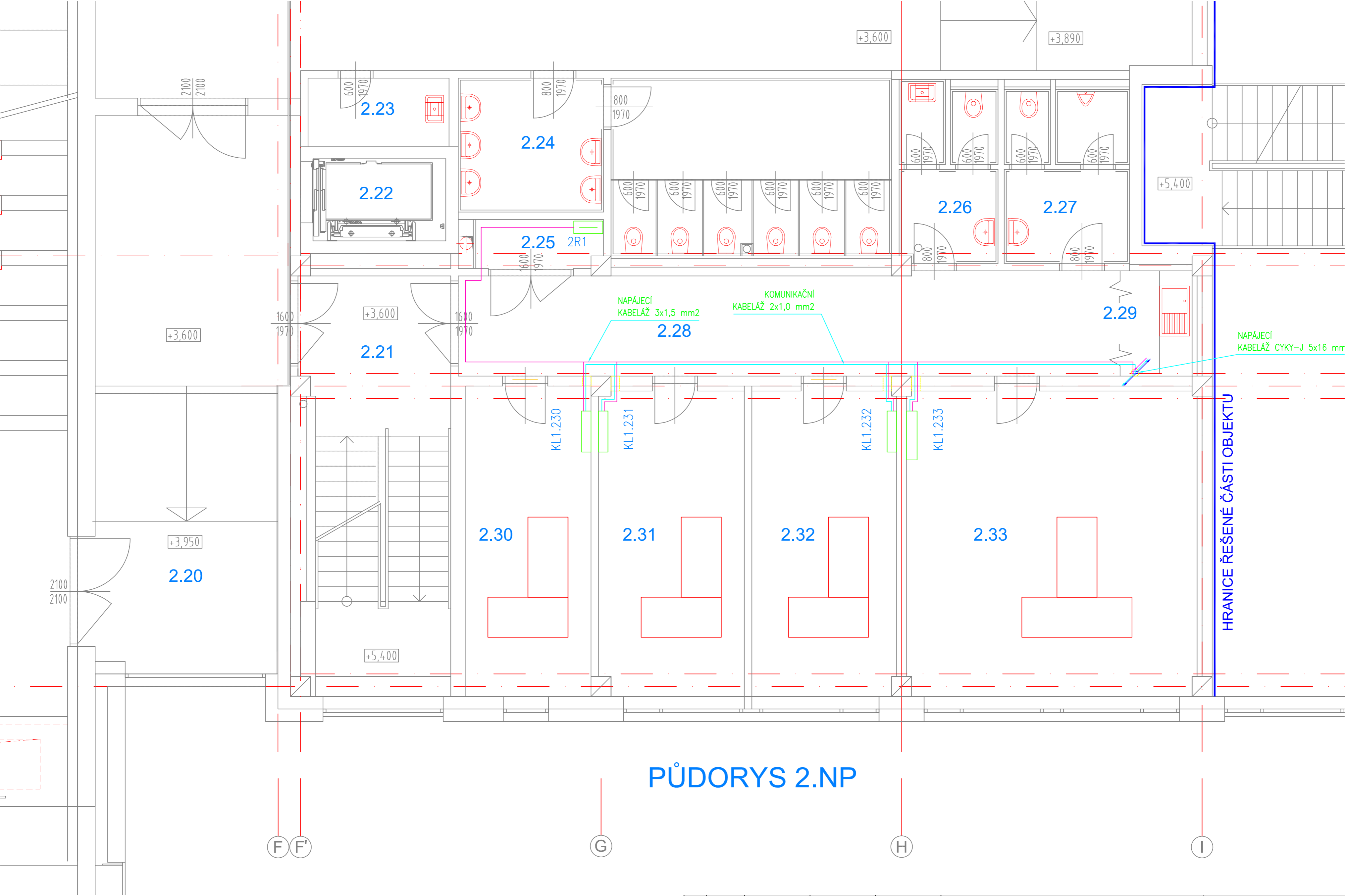
4					
3					
2					
1					
0	31.07.2024	Zadávací dokumentace	Fišer	Vokurka	Šíman
Číslo Number	Datum Date	Popis Description	Navrhl Made by	Kontroloval Checked by	Schválil Approved by

<div><div><div>INELSEV Servis s.r.o.</div><div>Záluží 1</div><div>436 01 Litvínov</div><div>Česká republika</div></div><div><div><div></div><div>INELSEV</div></div></div></div>	<div><div><div>KULTURA A SPORT CHOMUTOV s.r.o.</div><div>Boženy Němcové 552/32</div><div>430 01 Chomutov</div><div>Česká republika</div></div><div><div><div></div><div>KULTURA A SPORT CHOMUTOV</div></div></div></div>
<div><div>ZD</div></div>	<div><div><div>DCC Kód/DCC Code:</div><div>E02-TS06</div></div><div><div>Číslo dokumentu/Document No:</div><div>D1-4-2_IS24058_ 506</div></div></div>



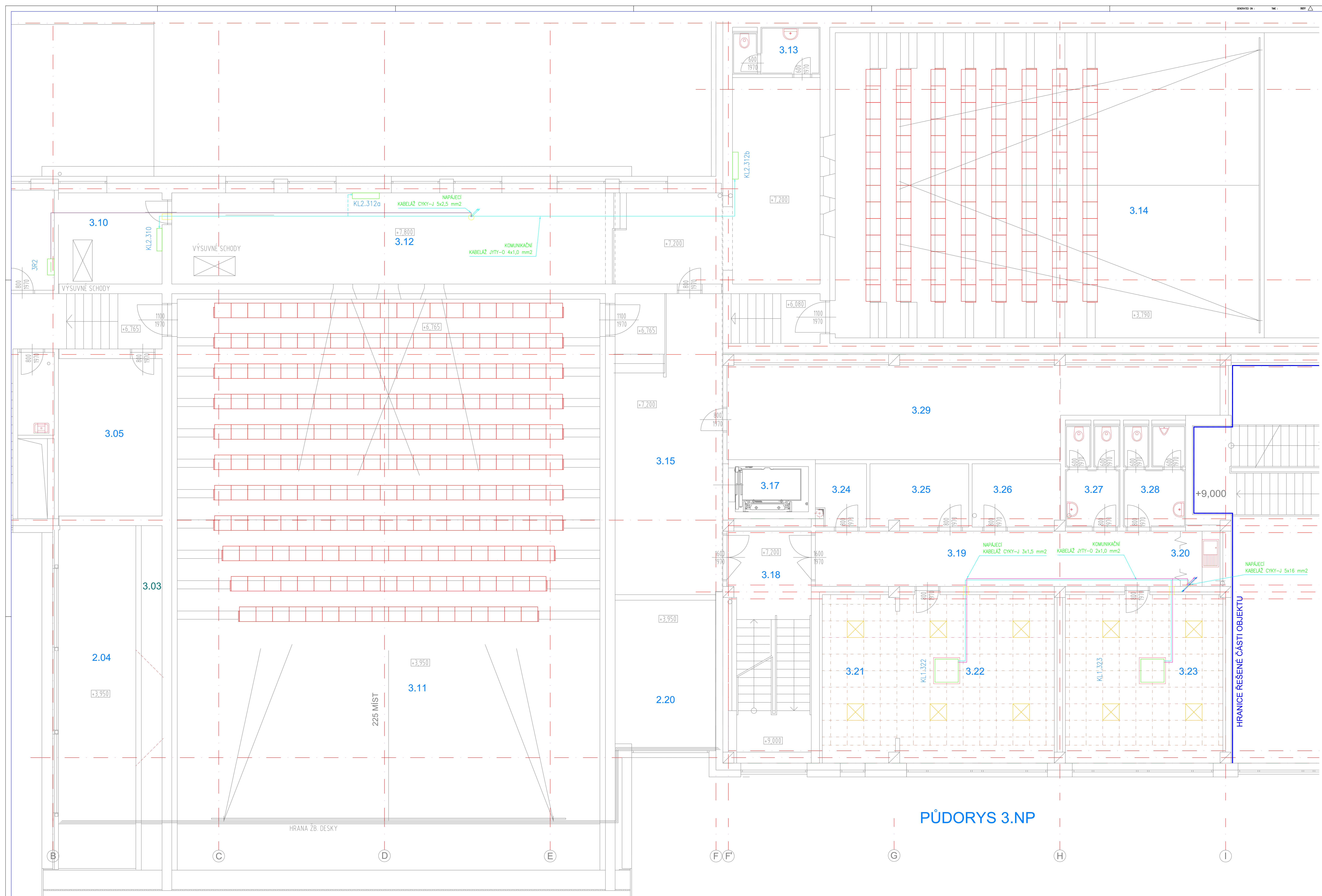
PŮDORYS 1.NP

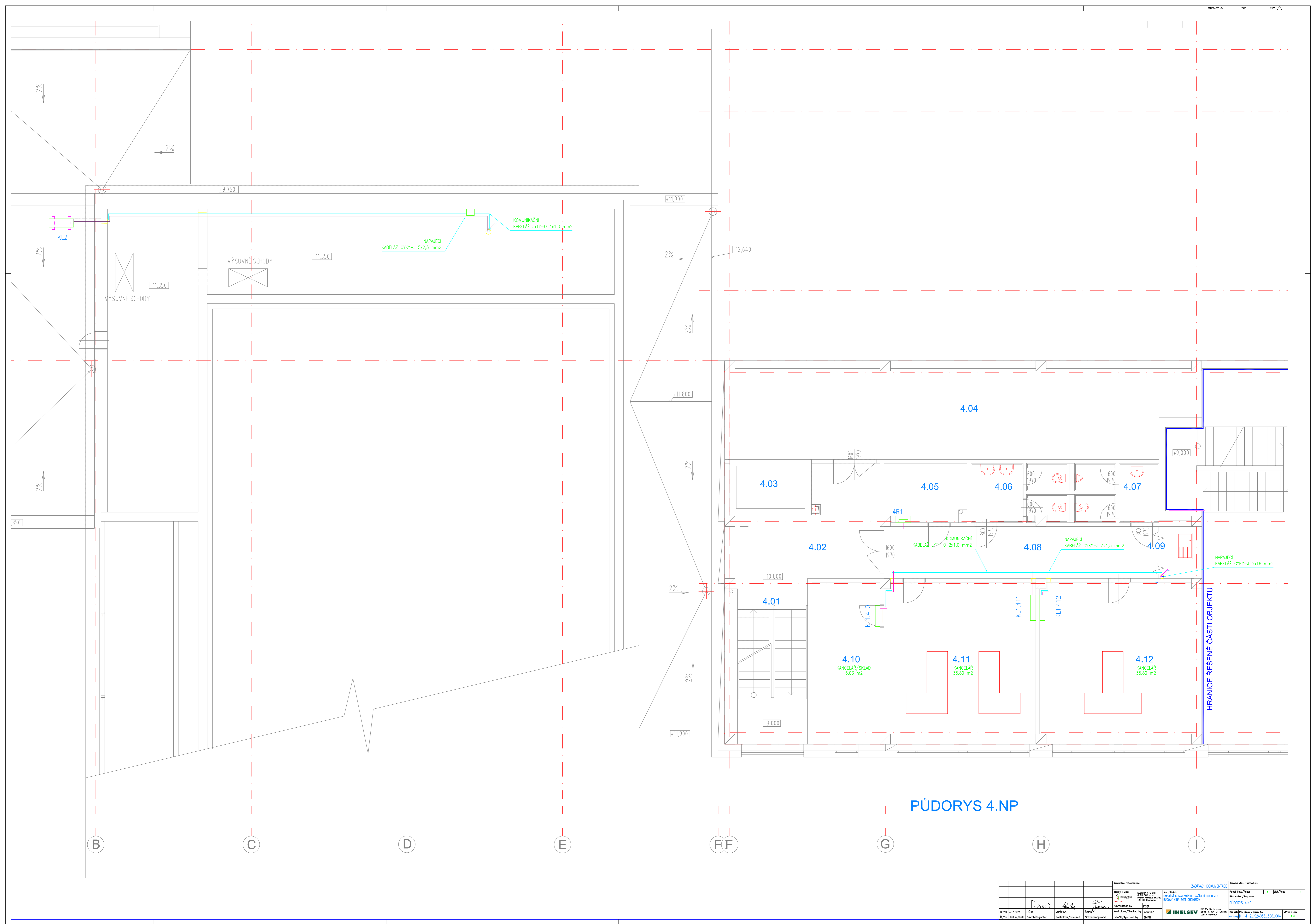
					Documentation / Documentation:		ZADÁVACÍ DOKUMENTACE		Technické místo / technical site:	
					Zákazník / Client:		KULTURA A SPORT CHOMUTOV s.r.o. Boženy Němcové 552/32 430 01 Chomutov		Alce / Project:	
					Navhl/Made by:		FIŠER		UMÍSTĚNÍ KLIMATIZAČNÍHO ZAŘÍZENÍ DO OBJEKTU BUDOVY KINA SVĚT CHOMUTOV	
					Kontroloval/Checked by:		VOKURKA		PŮDORYS 1.NP	
					Schválil/Approved by:		ŠIMAN		INELSEV INELSEV Servis s.r.o. Základní 1, 436 01 Litvínov CZECH REPUBLIC	
REV.0	31.7.2024	FIŠER	VOKURKA	ŠIMAN	Číslo výkresu / Drawing No.		D01-4-2_IS24058_506_001		Měřítko / Scale	
Č./No.	Datum/Date	Navhl/Originator	Kontroloval/Reviewed	Schválil/Approved	Schválil/Approved by		ŠIMAN		1:50	



PŮDORYS 2.NP

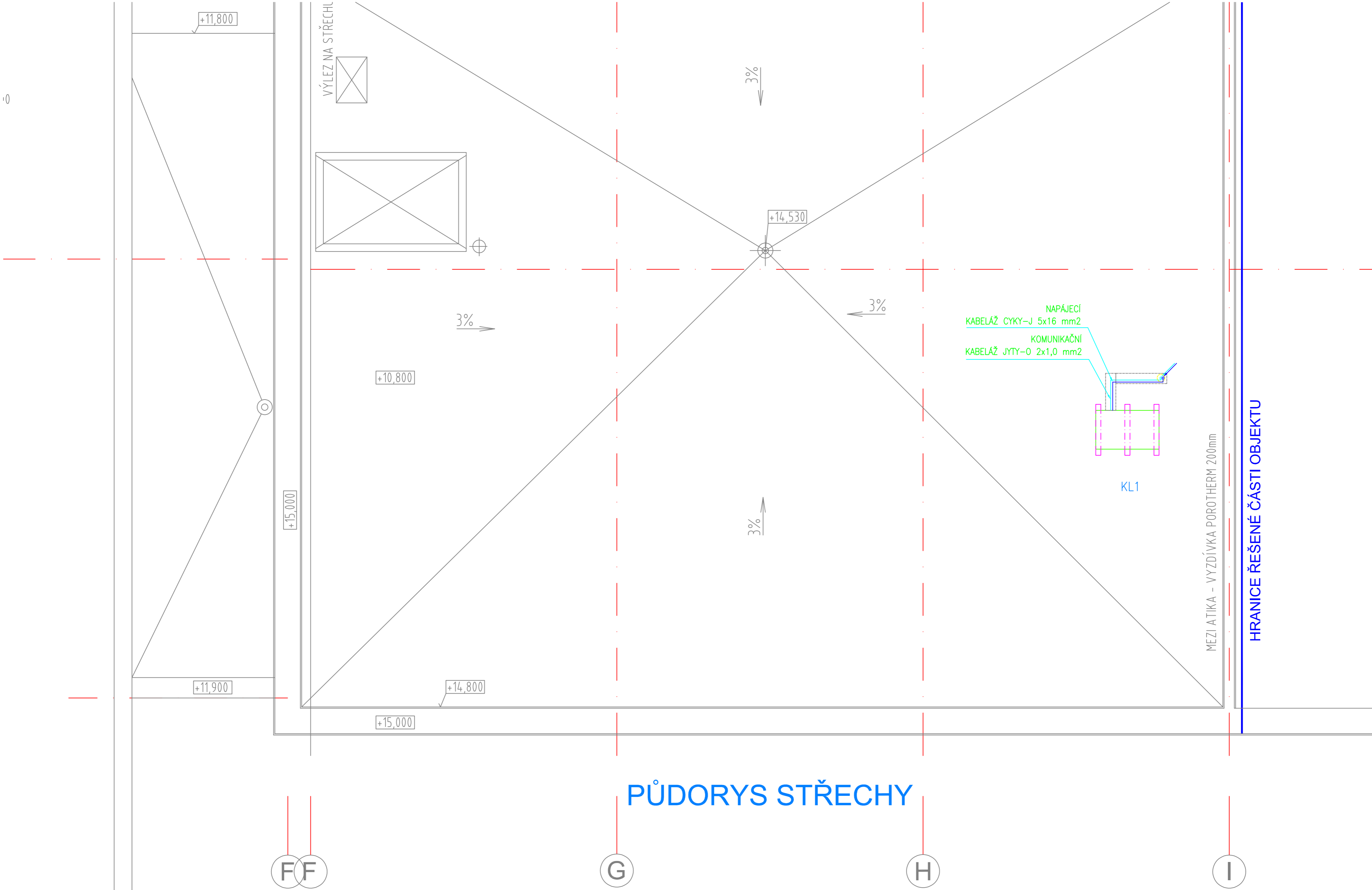
					Documentation / Documentation:		ZADÁVACÍ DOKUMENTACE		Technické místo / technical site:	
					Zákazník / Client:		Kultura a Sport Chomutov s.r.o.		Počet listů/Pages	
							Boženy Němcové 552/32		5	
							430 01 Chomutov		List/Page	
									2	
					Alce / Project:		Umístění klimatizačního zařízení do objektu		Název schéma / Loop Name	
							Budovy Kina Svět Chomutov		PŮDORYS 2.NP	
					Navhl/Made by		FISER		PŮDORYS 2.NP	
					Kontroloval/Checked by		VOKURKA		DCC Code Číslo výkresu / Drawing No.	
									001-1002 D1-4-2_IS24058_506_002	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Měřítko / Scale	
									1:50	






PŮDORYS 4.NP

Information / Informace				ZADÁVACÍ DOKUMENTACE				Technical data / Technické údaje			
Sheet / List				Project / Projekt				Number of sheets / Počet listů			
1				1				1			
Author / Autor				Investor / Investor				Name of the object / Název objektu			
J. Štěrba				Městský úřad Klatovy				PŮDORYS 4.NP			
Checked / Zkontrolováno				Project manager / Ředitel projektu				Scale / Měřítko			
J. Štěrba				J. Štěrba				1:100			
Date / Datum				Revision / Revize				Drawing No. / Číslo kresby			
11/11/2024				1				401-4-2_S24058_508_004			
Author / Autor				Checked / Zkontrolováno				Drawing No. / Číslo kresby			
J. Štěrba				J. Štěrba				401-4-2_S24058_508_004			
Date / Datum				Revision / Revize				Drawing No. / Číslo kresby			
11/11/2024				1				401-4-2_S24058_508_004			



PŮDORYS STŘECHY

					Dokumentace / Documentation:		ZADÁVACÍ DOKUMENTACE		Technické místo / Technical site:	
					Zákazník / Client:		Alce / Project:		Počet listů/Pages	
					 KULTURA A SPORT CHOMUTOV s.r.o. Boženy Němcové 552/32 430 01 Chomutov		UMÍSTĚNÍ KLIMATIZAČNÍHO ZAŘÍZENÍ DO OBJEKTU BUDOVY KINA SVĚT CHOMUTOV		5	
					Navrh/Made by		FISER		List/Page	
					Kontroloval/Checked by		VOKURKA		5	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		PŮDORYS STŘECHY	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN		Název schéma / Loop Name	
					Schválil/Approved by		ŠIMAN			