

PřF UP – Požárně odolný skladovací kontejner – hořlaviny

Technická specifikace

Umístění kontejneru je uvažováno na základové desce.

V kontejneru budou uskladňovány hořlaviny I. třídy, proto je kladen důraz na požární odolnost kontejneru REI 90 DP1. Instalovaná technologická zařízení (odvětrání, svítidla, klimatizace aj.) ve vnitřním prostoru kontejneru musí splňovat veškeré požární předpis s ohledem na výbušné prostředí.

Na vnějším plášti kontejneru bude umístěn vlastní elektrický rozvaděč. Přesné umístění bude odsouhlaseno. Elektroinstalace přizpůsobena pro potřeby okamžitého vypnutí všech zařízení – total stop.

Hlásič požáru bude napojen na stávající elektronický požární systém (EPS). Současně bude upozorněna obsluha na vrátnici objektu. V případě požáru dojde k automatickému vypnutí všech zařízení, které jsou součástí dodávky.

Zabezpečení kontejneru bude provedeno pomocí elektronického zabezpečovacího systému (EZS), který bude napojen na stávající EZS. V případě vniknutí cizí osoby bude upozorněna obsluha na vrátnici.

Signalizační maják bude zajišťovat optickou a akustickou signalizaci při požáru, výpadku větrání, klimatizace, neoprávněného vstupu aj.

Elektrické připojení zajistí zhotovitel z rozvodny HR umístěné v 1.PP objektu 17. listopadu 1192/12. Napájení bude provedeno z rozvaděče, který je napojen na zálohovaný okruh dieselaagregátem. Kabeláž bude vedena ve stávající chrániče, ve venkovním prostředí v plném žlabu.

Před samotnou realizací zhotovitel vypracuje dokumentaci silnoproudu a slaboproudu, kterou objednatel odsouhlasí.

Skladovací kontejner s požární odolností

Požární odolnost kontejneru REI 90 DP1.

Dvoukřídlé dveře na kratší straně s antipanikovaným otvíráním a požární odolností REI 90 DP1.

Kontejner tvoří samostatný požární úsek.

Řízený odvod dešťové vody ze střechy objektu.

Záchytná vana vč. pochozích roštů.

Uzemnění rámové konstrukce.

Doklad o provedení zkoušky těsnosti

Doklad o požární odolnosti REI 90 DP1 a o požární klasifikaci v ČR

Doklad o splnění požadavků na skladování nebezpečných kapalin dle Zákona o vodách č. 254/2001 Sb.

Doklad o výchozí revize elektrorozvaděče.

Na vnějším plášti kontejneru je umístěn vlastní elektrický rozvaděč. Přesné umístění bude odsouhlaseno.

Elektroinstalace přizpůsobena pro potřeby okamžitého vypnutí všech zařízení – total stop

Maximální vnější rozměry: 4500 x 2800 x 2950 mm

Minimální vnitřní rozměry: 4000 x 2500 x 2500 mm

Množství skladovaných hořavin: max. 1,0 m³

Minimální objem záchytné vany: min. 1,1 m³

Technické větrání kontejneru

Větrání slouží k trvalému odvětrání kontejneru.

Možnost nastavení výměny vzduchu za hodinu.

Motor musí být v provedení do výbušného prostředí. Odsávací ventilátor je pojištěn protipožární klapkou.

Nasávací mřížka v protipožární provedení

Veškeré příslušenství musí být v protipožárním provedení.

Zapojeno z elektrického rozvaděče umístěného na vnějším plášti kontejneru.

Splnění normy ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.

Příkon: min. 0,5 kW

Výkon: 400V, 50 Hz

Osvětlení kontejneru

Vypínač je umístěn na vnější straně kontejneru.

Provedení do výbušného prostředí.

Zapojeno z elektrického rozvaděče umístěného na vnějším plášti kontejneru.

Počet svítidel: min. 2 ks

Příkon: min. 0,72 kW

Elektromagnetická aretace dvoukřídlových dveří

Dveře budou přidržovány pomocí elektromagnetů umístěných v horní části dveří.

Elektromagnety do nevýbušného prostředí.

V případě požáru rozpojí magnety vnitřní požární hlásič a dveře se automaticky zavřou. Hlásič bude napojený na stávající elektronický požární systém (EPS). Současně bude upozorněna obsluha na vrátnici objektu.

Zapojeno z elektrického rozvaděče umístěného na vnějším plášti kontejneru.

Úhel otevření dveří: max. 115°

Klimatizace s topením

Provedení klimatizace do výbušného prostředí a s ochranou proti výbuchu.

Plně automatický provoz po zajištění teplotní stability.

Umístění vnější jednotky a plášti kontejneru

Garance vnitřní teploty 5 – 25 °C při okolní teplotě -15°C – +35°C

Signalizační maják – 1ks

Optická a akustická signalizace při výpadku větrání, požáru, výpadku klimatizace (chlazení, topení) a dalších závadách. Deblokační tlačítko.

Umístění na vnější straně kontejneru nad vstupem.

Nájezdová rampa – 1ks

Materiál: Žárově zinkovaná ocel

Výška rampy: Na výšku vstupního prahu do kontejneru

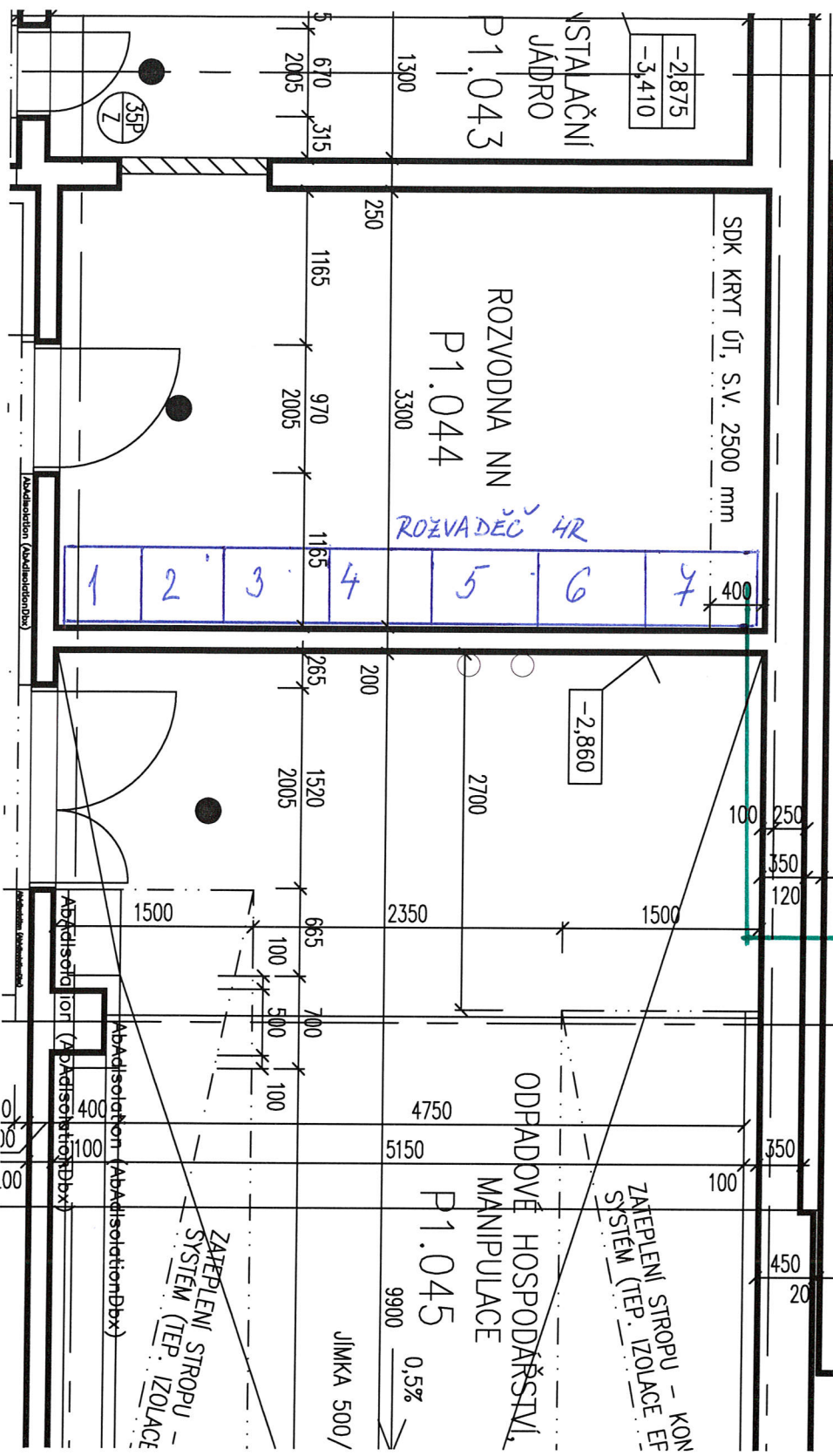
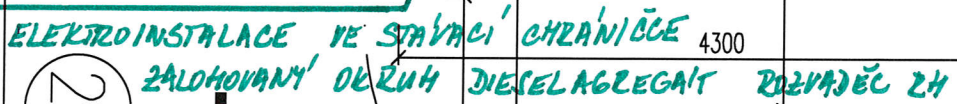
Minimální rozměry: 1250 x 1000 mm

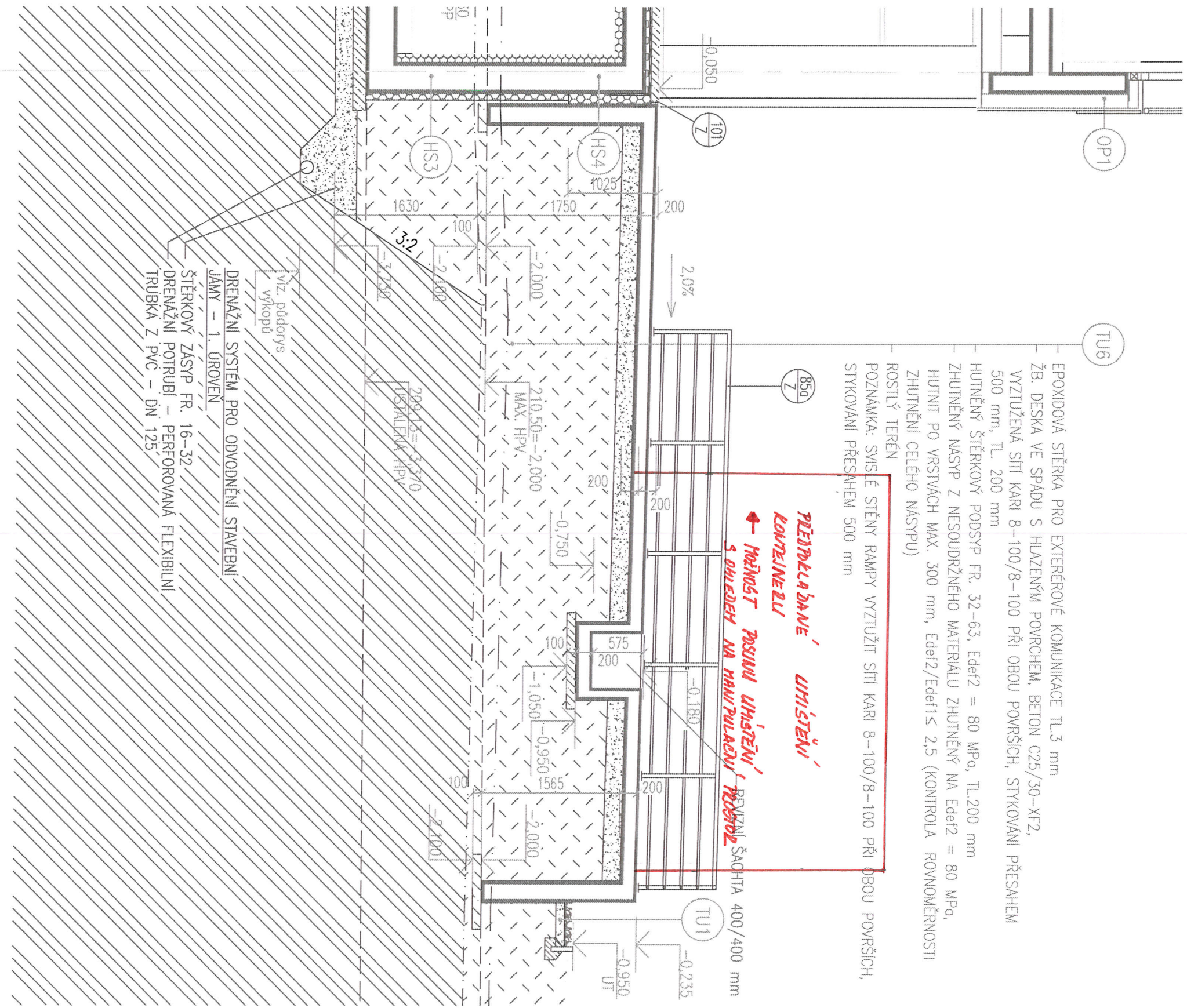
Regál – 1 ks

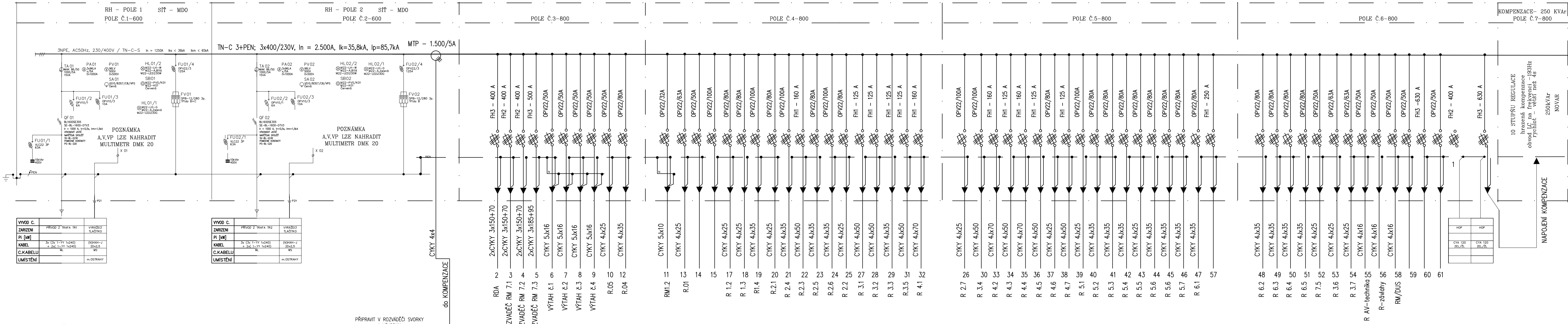
Minimální zatížení police: min. 200 kg při rovnoměrné zátěži

Rozměr pole: min. 1500 x 500 mm

Počet polic: 4 ks





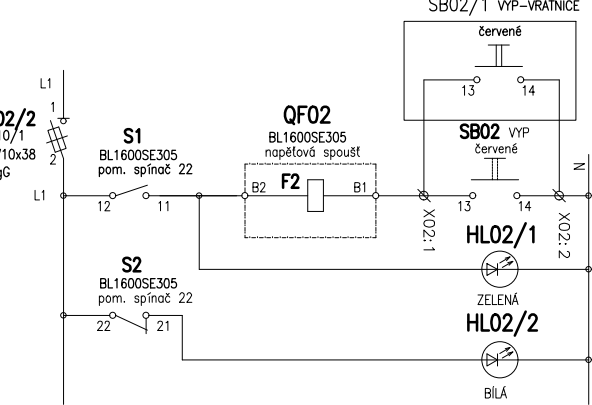


PROUDOVÁ SOUSTAVA :
- HLAVNÍ ROZVADĚČ NN - TN-C; 3x400/230V; 50Hz; 3+PEN
- PODRUŽNÉ ROZVADĚČE - TN-S; 3x400/230V; 50Hz; 3+N+PE

OCHRANA DLE ČSN 33 2000-4-41 :
- ZÁKLADNÍ - SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

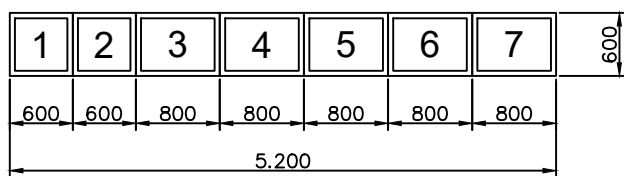
ROZVADĚČ NN - RH :
- SKŘÍŇOVÝ SESTAVENÝ ZE 7 POLÍ
- KRYTÍ ROZVADĚČE IP40/00
- DODATEČNÉ KRYTÍ PROTI NAHODILÉMU DOTEKU
- PŘÍVODY SHORA
- VÝVODY NAHORU

VYPNUTÍ JISTIČE

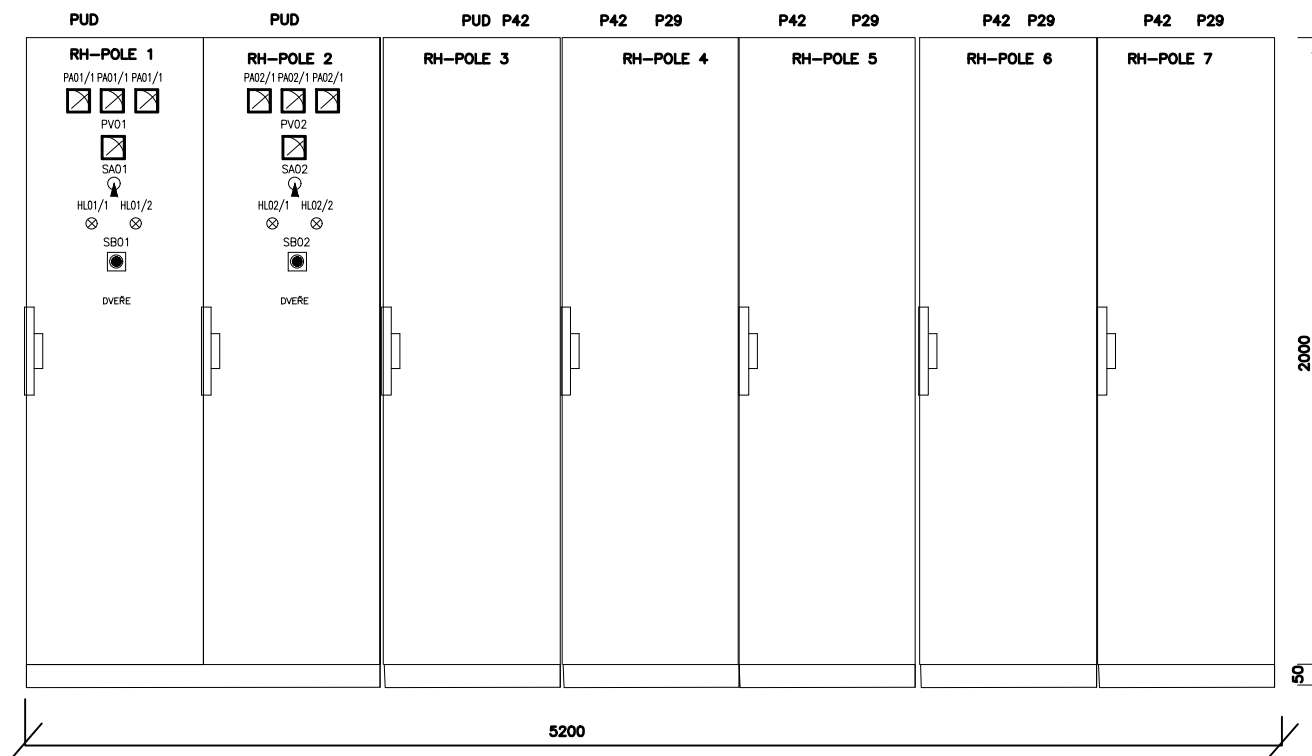


POPS SÍTNÍ
SBI1 - V NEBEZPĚČÍ VYPNUTÍ
HL01/1 - HLAVNÍ JISTIČ SČPŮ
HL01/2 - HLAVNÍ JISTIČ VYPNUTÍ

PŮDORYS ROZVADĚČE 1 : 50



TYP PROVEDENÍ: SKŘÍŇOVÝ
KRYTÍ V UŽAVŘ. STAVU: IP 40
KRYTÍ V OTEVŘ. STAVU: IP 20
ROZMĚRY: 2000x400x600/800
DĚLENÍ: PO POLI
NÁTEŘ: TYPY
OBSLUHA: PRAC. POUCENÝMI
PŘÍVODY: SHORA
VÝVODY: NAHORU



0	mm/yy			
REV	DATUM	REV.	PROV.	SCHVÁLIL
PŘEDMĚT REVIZE				
VYPRACOVAL:		VED. PROJEKTANT:		SCHVÁLIL:
Ing Kolmáš		Ing Kolmáš		
MŮ – OÚOLOMOUC		FILE:		TRIMR s.r.o Sokola Tůmy č.3 OSTRAVA
INVESTOR: UNIVERSITA PALACKÉHO V OLOMOUCI		A4		
STAVBA – OBJEKT:		DATUM		107
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA UPOL		STUPEŇ		08/2008
E 3.6 Silnoproudá elektroinstalace		MĚŘITKO		RDS
E 3.6.1 Silnoproudá elektroinstalace		ČÍSLO ZAK.		
OBSAH:		ČÍSLO VÝKRESU:		REV.
ROZVÁDĚČ HR		E-3.7/103		