


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Obsah: ROZVADĚČ RVO

Akce: TJ Podlesí – oprava víceúčelového hřiště

Multifunkční hřiště

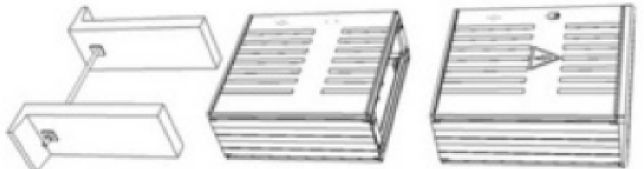
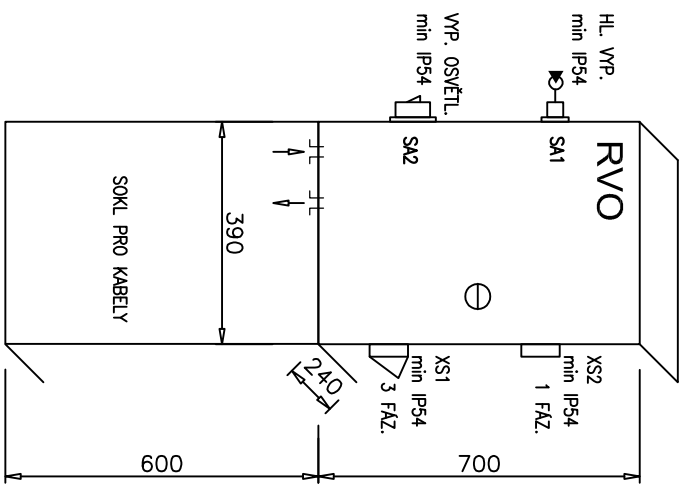
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Výpracoval: Václav Fuksa									Investor:					Zak.Číslo: 18022		A.K.: 18022	Listů: 4		
Kontroloval:									Město Valašské Meziříčí					Změna/Datum:		V.č.: 1050_03	List: 1		
Datum : 07.12.2018									Měřítko: 1:1										

Pi	= 5 kW
SOUODOBOST	= 0,5
Pp	= 2,5 kW
In	= 40 A
Icw	= 8,0 kA
Ikm	= 20 kA

ROZVADĚČ OZNAČENÝ
TYP ROZVADĚČE
POČET
KRYTÍ
PŘÍVOD
VÝVODY
ROZMĚR SKŘÍŇE
PŘÍSTROJ. VYBAVENÍ
UMÍSTĚNÍ
MONTÁŽ PŘÍSTROJŮ
ROZMÍSTĚNÍ PŘÍSTROJŮ

: RVO
: PR 4.1.2. no sokl IP54 (3D) 74Y254 4.1.2
: 1
: IP 54/20 MINIMÁLNĚ
: Z HORA
: DOLŮ
: 700x390x240 (+600 MM SOKL)
: EATON , OBZOR ZLIN
: SAMOSTATNĚ STOJÍCÍ SE ZÁKLADEM A SOKLEM
: NA MONTÁŽNÍ RAM S DĚLENÝM KRYTÍ
: DLE VÝROBCE ROZVADĚČE + 20% PROSTOROVÁ REZERVA
: UMÍSTĚNÍ SVODIČE PŘEPĚTÍ ROZVADĚČE PROVĚST
S OHLEDEM NA POŽADAVKY ČSN 33 2000-5-534

SESTAVA ROZVADĚČE RVO



POZNÁMKA:
ROZVADĚČ JE NUTNO VYROBIT A ODZKOUŠET DLE PLATNÝCH ČSN NOREM
ROZVADĚČ VYBAVIT SOCHRANKOU NA VÝKRESY SV1,
SKŘIŇ MUSÍ BÝT UZAMKYATELNÁ

DRUH SÍTĚ

: 3PEN, AC, 50 Hz, 400V / TN-C-S

OCHRANA PŘED NEB.
DOTYKEM, DLE
STN 33 2000-4-41 z 10/2007

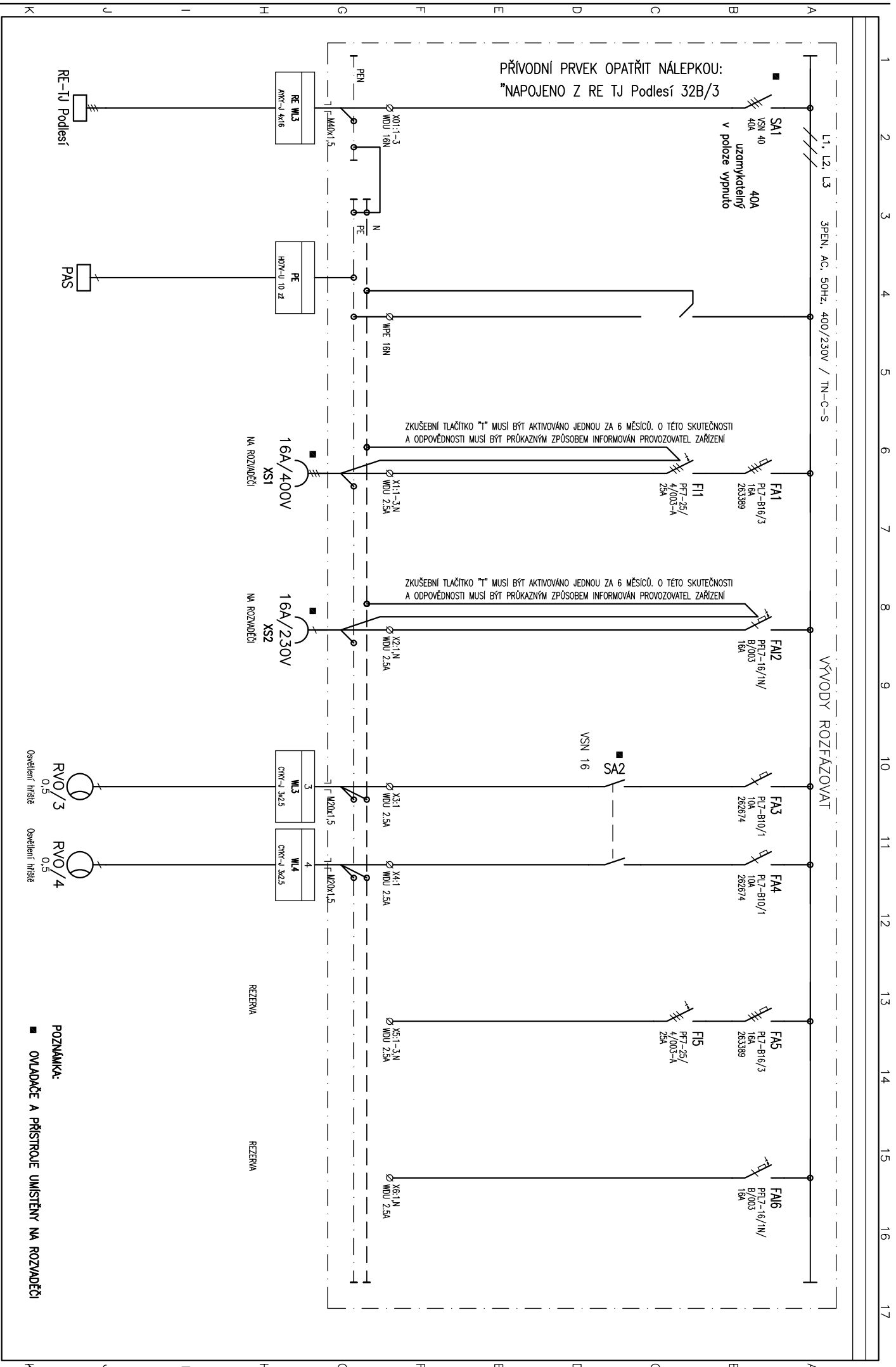
A) POŽADAVKY NA ZÁKLADNÍ OCHRANU (OCHRANU PŘED PŘÍMÝM DOTYKEM)
VE SMYSLU Čl. 411.2
čl. A.1 základní izolace živých částí
čl. A.2 zabitíranou nebo krytím
čl. B.2 přepážkami
čl. B.3 umístěním mimo dosah


B) POŽADAVKY NA OCHRANU PŘI PORUŠĚ (OCHRANU PŘED NEPŘÍMÝM DOTYKEM)
VE SMYSLU Čl. 411.3
čl. 411.3.1 ochranné uzemnění a ochranné pospojování
čl. 411.3.2 automatické odpojení při poruše
čl. 411.3.3 doplňková ochrana
čl. 415.1 doplňková ochrana proudovým chráňčem
čl. 415.2 doplňková ochrana doplňujícím ochranným pospojováním
v prostorech s vanou nebo sprchou
dle STN 33 2000-7-701 čl. 701.415.1 proudovým chráňčem
C) systém TN ve smyslu čl. 411.4 (STN 33 2000-4-41)

VNĚJŠÍ VLVNY DLE
STN 33 2000-5-51 z 05/2010
: VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval: Václav Fuksa	AKCE: Tj Podstř – oprava vřetelového hršitě	Investor: Město Valašské Meziříčí	Zak. číslo: 18022	A.K.: 18022	Lišt: 4
Kontroloval:	Multifunkční hršitě	Obsch:	Změn/Datum:	V.č.: 1050_03	Lišt: 2
Datum : 07.12.2018		ROZVADĚČ RVO	Měřtko: 1:1		





Vypracoval: Václav Fuksa	AKCE: TJ Podlesí – oprava víceúčelového hřiště					
Kontroloval:	Multifunkční hřiště					
Datum : 07.12.2018						
Investor: Město Valašské Meziříčí		Obsah:				
ROZVADĚČ RVO						
Zak.Číslo: 18022		Změna/Datum:				
A.K.: 18022		Měřítko: 1 : 1				
V.č.: 1050_03		Líst: 3				

Vypracoval: Václav Fuksa
Kontroluji:
Datum : 07.12.2018

AKCE: TJ Podlesí – oprava víceúčelového hřiště
Multifunkční hřiště

EN
Engineering s.r.o.

Obsah:
Investor: Město Vodaňské Mezitřetí
ROZVADĚČ RVO

Měřtko:
Znak, číslo:
Datum:
1:1

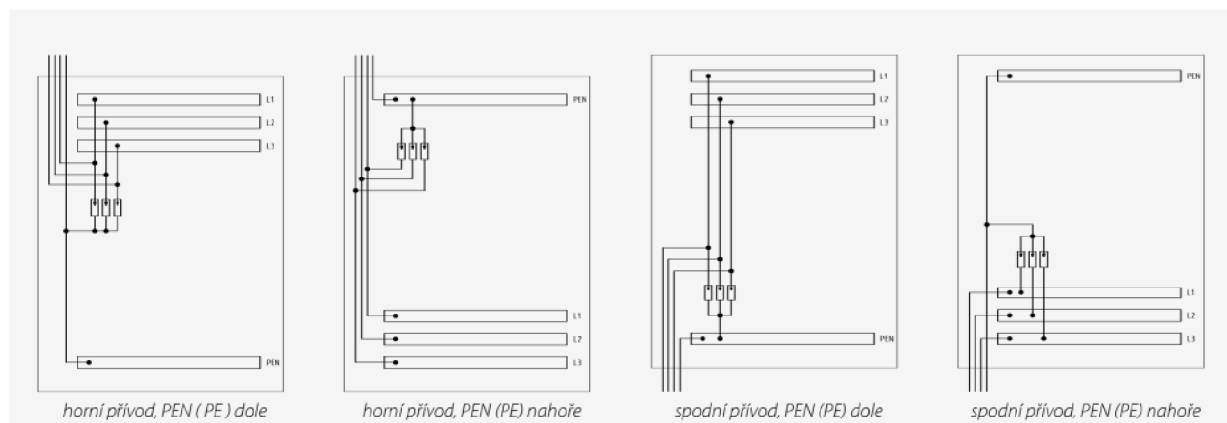
V.č.:
1050_03

Lišt:
4

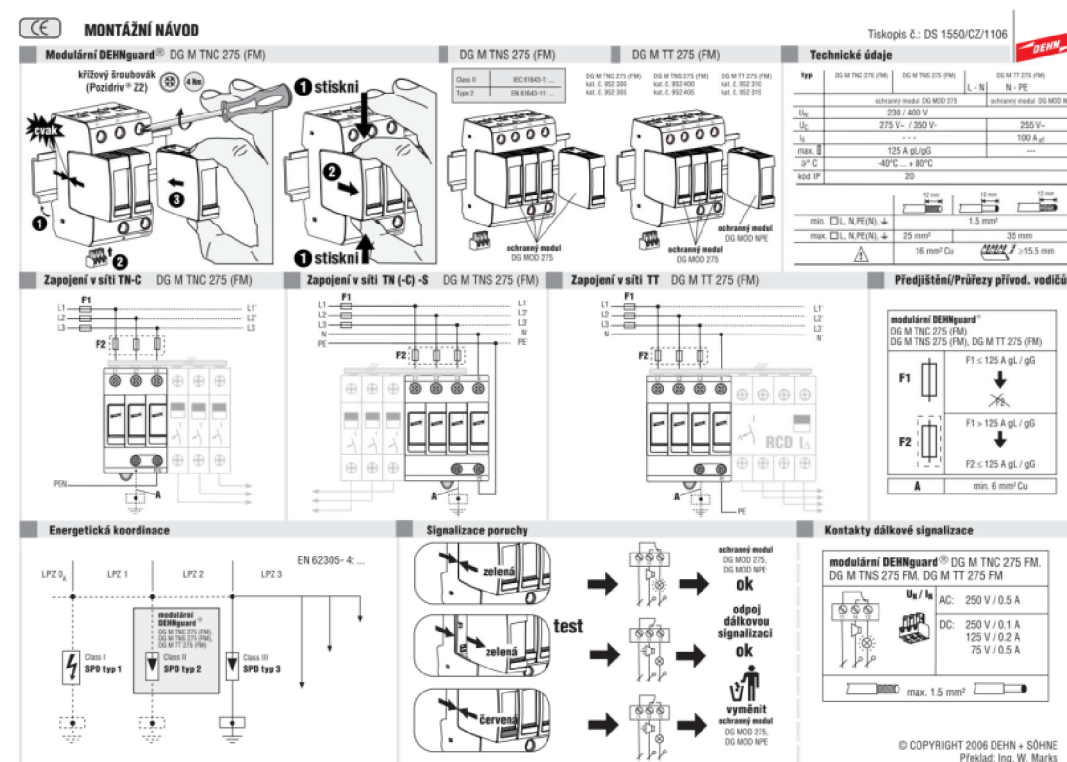
4. Zásady umísťování a připojování přepětových ochrany a svodičů bleskových proudů

Přepětové ochrany a svodiče bleskových proudů nelze do rozvaděče umísťovat libovolně. Je třeba si uvědomit, že ochrana by měla být umístěna co nejbližší k vstupnímu napájecímu kabelu do rozvaděče, abychom minimalizovali plochu indukční smyčky viz obr. 1.

obr. 1 – Příklady umístění ochrany v rozvaděči.



Další důležitou podmínkou pro připojení ochrany je minimalizace impedance připojovacích vodičů. Pro připojování ochrany SPD typ 1 se přednostně používá slané vodiče nebo páskové vodiče. Kromě toho je důležité, aby délka připojovacích vodičů byla co nejkratší – viz ČSN 33 2000-5-534 (celková délka připojovacích vodičů nesmí být delší než 1 m). Průřez připojovacích vodičů by měl být co největší – maximálně do průřezu podle typu svorky. U SPD typ 1 (svodiče bleskových proudů) jsou připojovací vodiče součástí hlavního pospojování – dáno normou ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 a minimální průřezy připojovacích vodičů dány ČSN 33 2000-5-54 ed. 2. Správné zapojení svodiče bleskových proudů – SPD typu 1 a typu 2 je ukázáno na obr. 2.



Obr. 2 – Zapojení svodiče bleskových proudů – SPD typu 1 a typu 2 v síti TN-C (TN-C-S)

Pokud jsou ochrany umísťovány do obvodů, kde jsou instalovány proudové chrániče, je třeba, aby byla ochrana osazena před proudový chránič (ne do obvodu proudového chrániče), aby nedocházelo k samovolnému vybavení chrániče působením přepětových ochrany nebo svodičů bleskových proudů. Jestliže je nutné umístit přepětovou ochranu do obvodu proudového chrániče, je potom nutné použít proudový chránič typu S případně typ G. I v tomto případě je třeba si uvědomit, že odolnost i těchto proudových chráničů není velká (5 až 8 kA ve vlně 8/20 μ s) a tak nelze do obvodu proudového chrániče použít libovolnou přepětovou ochranu. Pokud nechceme, aby proudový chránič typu S nebo G, při zareagování přepětové ochrany, vybavil, lze v obvodu proudového chrániče použít pouze ochrany SPD typ 3.