

Sít TN, jmenovité napětí AC 230 / 400 V.

K ověření selektivity byly použity údaje výrobce.

K výpočtu byly použity následující normy : ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, PNE 33 0000-1 ed. 5, ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-52 ed. 2.

K zobrazení vypínacích charakteristik byly použity údaje výrobce.

Charakteristiky jsou vedeny v 75% proudového rozptylového pásma.

Pro výpočty zkratů byla použita ČSN EN 60909-0.

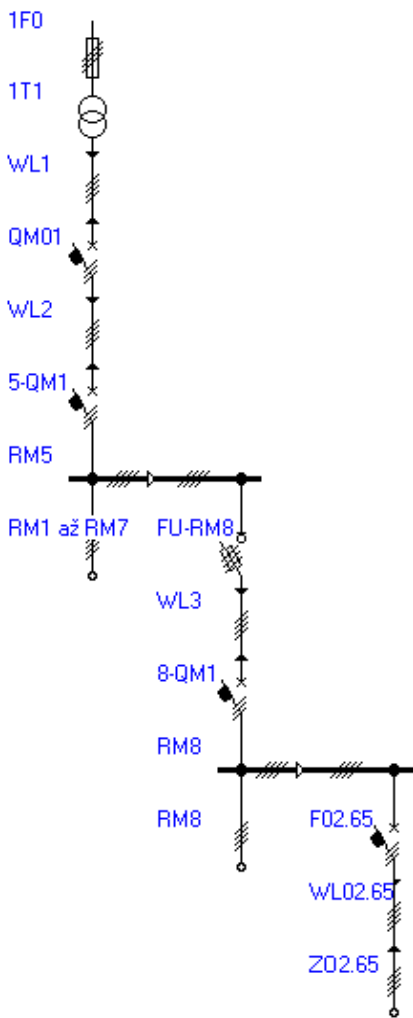
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

Veškeré přístroje jsou uvedeny pouze v základním provedení.

Doplňkové příslušenství naleznete v katalogu.

Přístroje označené * nemají úplné typové označení a je nutné je vyhledat v katalogu.

1F0	PM45, 22/25kV, 25A	3 ks
1T1	Jiný, In = 577 A, Sr = 400 kVA	1 ks
WL1	3II1-AYKY 3x240+120	30 m
QM01	BH630NE305 + SE-BH-0630-DTV3	1 ks
WL2	3II1-AYKY 3x240+120	600 m
5-QM1	BH630NE305 + SE-BH-0630-DTV3	1 ks
FU-RM8	* FH1-3...	1 ks
FU-RM8	PNA1 250A gG	3 ks
WL3	1-CYKY3x120+70	180 m
8-QM1	BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3	1 ks
F02.65	SM1E-10	1 ks
WL02.65	CYKY4x2,5	20 m



$I = 100 \text{ A}$ $\times B = 100 \text{ A}$ $\cos \phi = 0.95$
 $I = 100 \text{ A}$ $B = 1$
 $U = 380 \text{ V}$ ($U_n - 4.9\%$)

$I_k'' = 3.77 \text{ kA}$
 $i_p = 5.74 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($142 \text{ m}\Omega < 291 \text{ m}\Omega$)

F02.65 SM1E-10

$I_n = 10 \text{ A}$ $I_R = 7.80 \text{ A}$

$I_{cu} = 6 \text{ kA}$
 $i_o = 2.17 \text{ kA}$

$I_R = 7.80 \text{ A}$ ($0.78 \times 10 \text{ A}$), $I_i = 120 \text{ A}$
 $Z_s(0,2s) = 1.76 \text{ }\Omega$ ($I_a = 131 \text{ A}$)
8-QM1-F02.65 zaručena plná selektivita

WL02.65CYKY4x2,5

$I_z = 14.4 \text{ A}$ $t_m = 74 \text{ }^\circ\text{C}$
 $dU = 0.5 \%$ $I_{2t} < k2S2$

$i_o = 1.39 \text{ kA}$

20 m na stěně (C)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,2s)$ ($483 \text{ m}\Omega < 1.76 \text{ }\Omega$)
Teplota okolí [st. C] : 30
Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách
Počet seskupených obvodů : 5
Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené

Z02.65 Vývod

$I = 7.8 \text{ A}$ $\times B = 7.8 \text{ A}$ $\cos \phi = 0.83$
 $I = 7.80 \text{ A}$ $B = 1$
 $U = 378 \text{ V}$ ($U_n - 5.4\%$)

$i_o = 1.39 \text{ kA}$

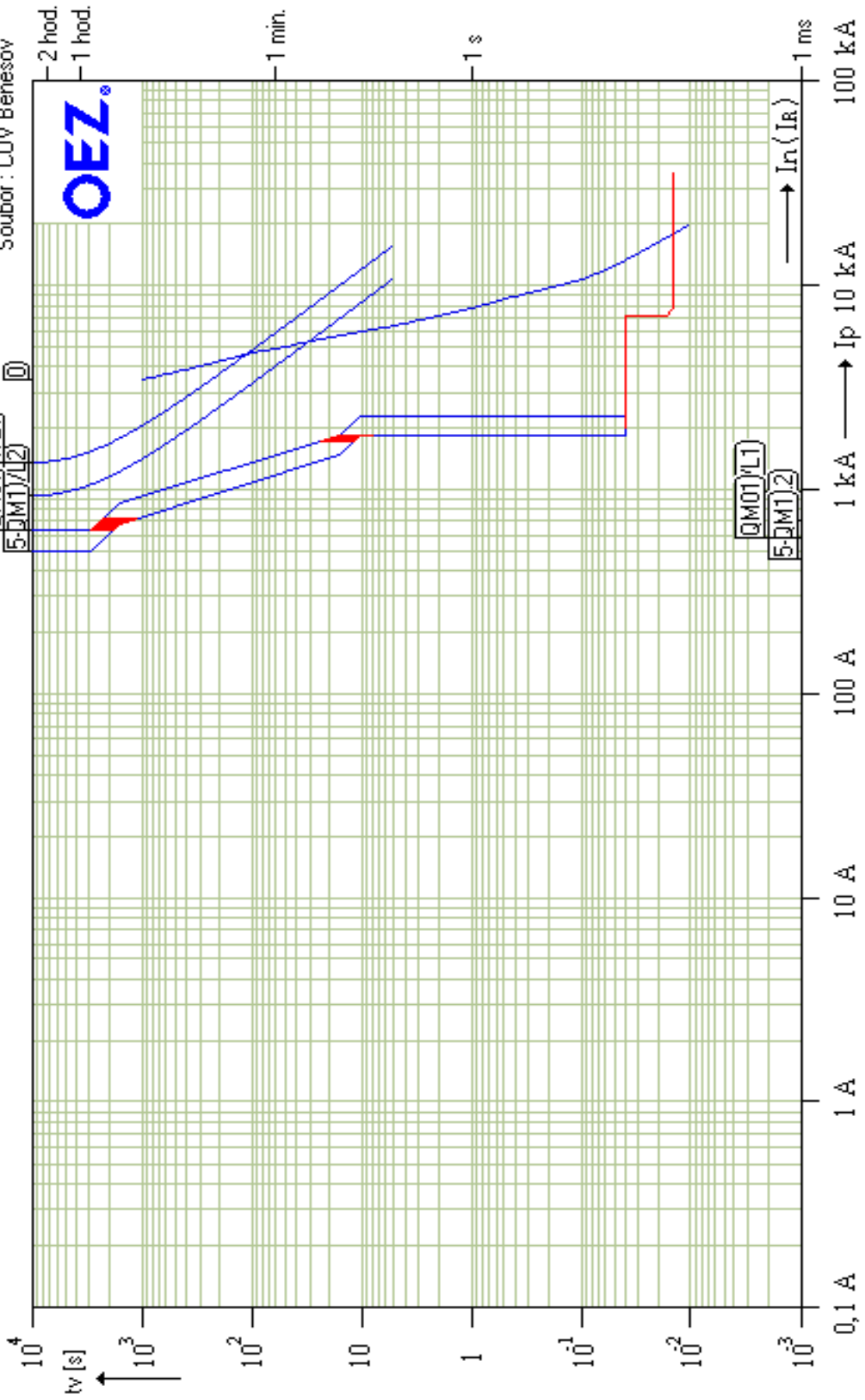
O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,2s)$ ($483 \text{ m}\Omega < 1.76 \text{ }\Omega$)

Projekt : ČOV Benešov
 Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 1

ČVUT FEL

Datum : 26.12.2014

Soubor : ČOV Benešov



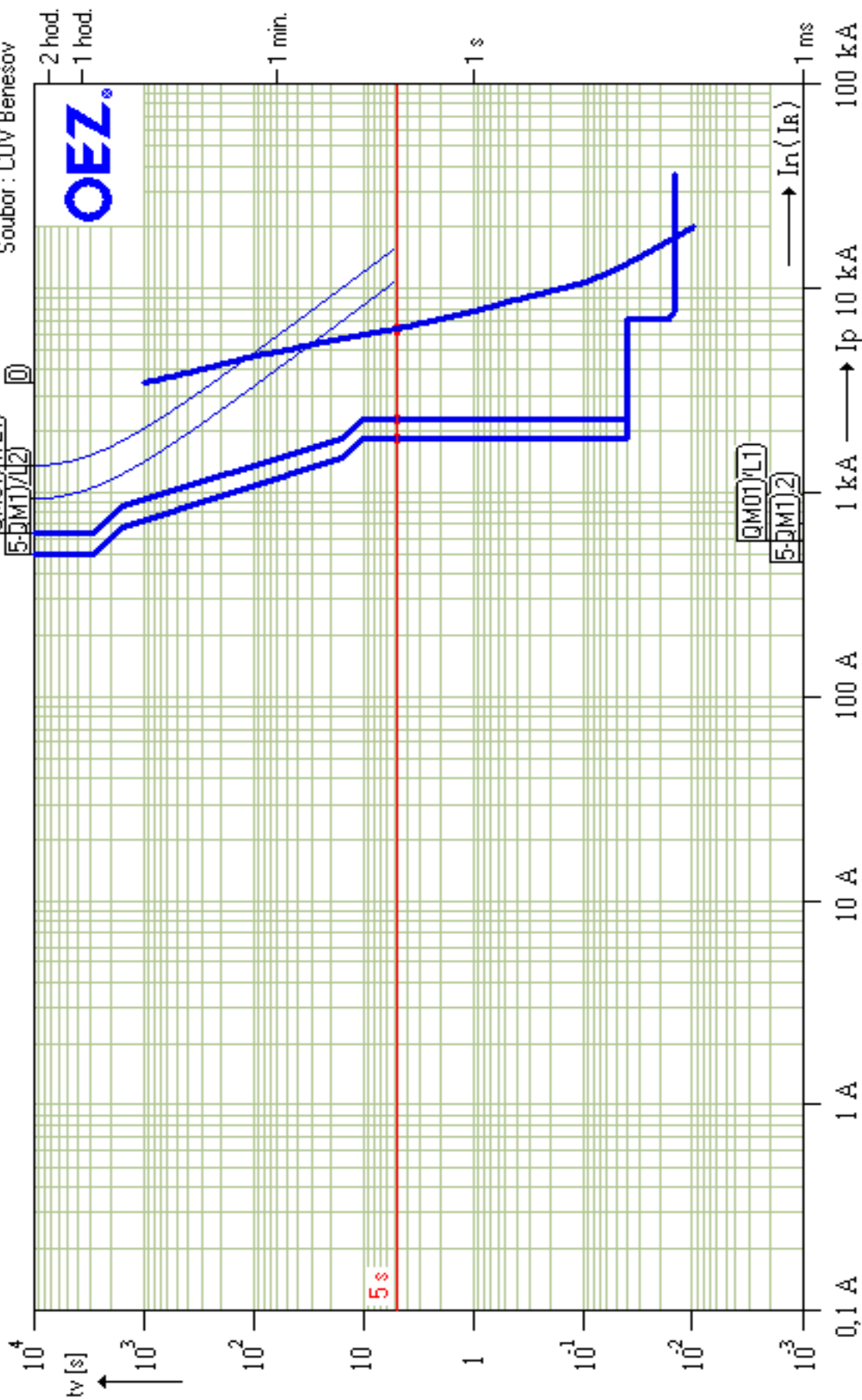
Projekt : ČOV Benešov

Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 1

ČVUT FEL

Datum : 26.12.2014

Soubor : ČOV Benešov



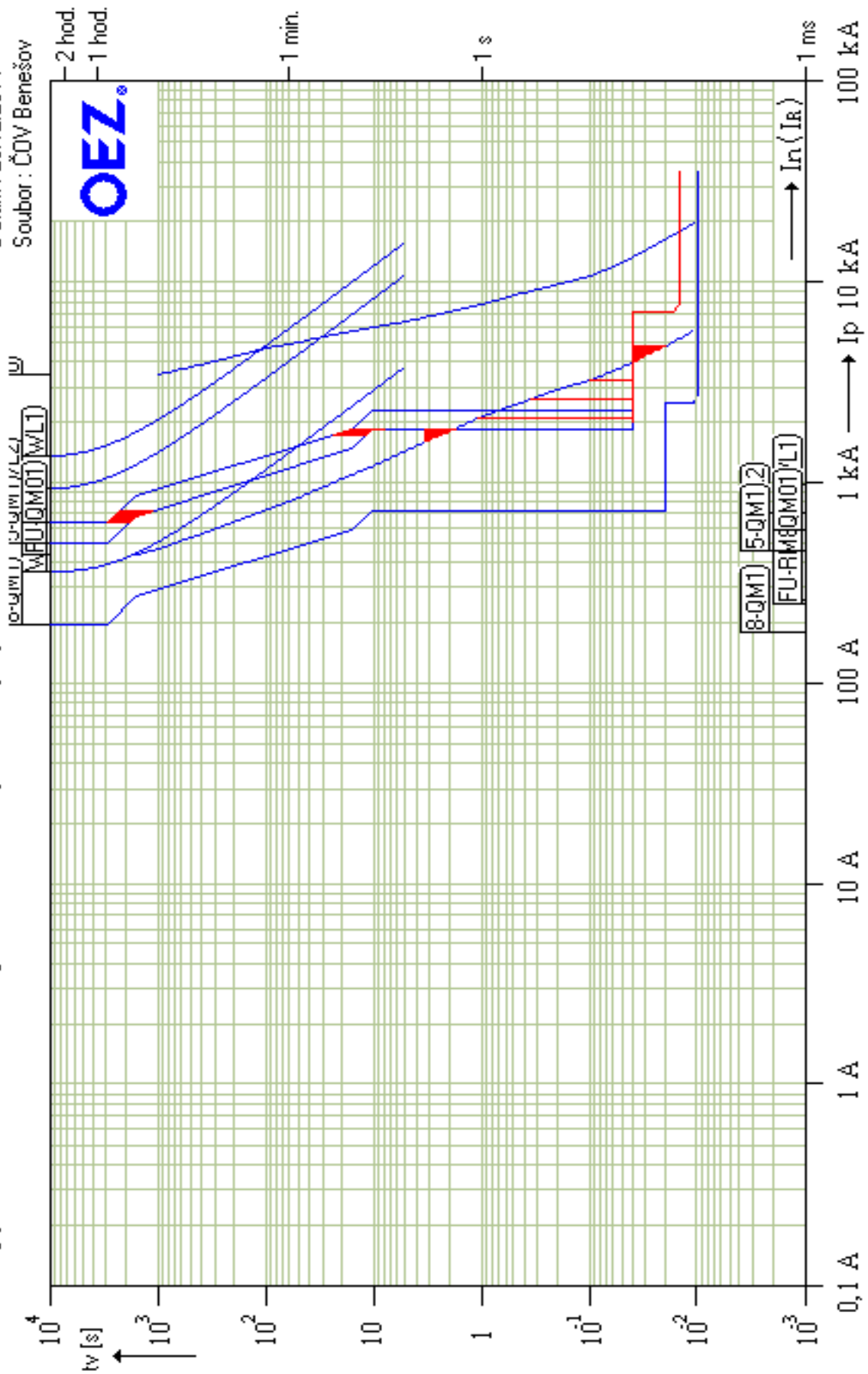
Projekt : ČOV Benešov

Yypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 2

ČVUT FEL

Datum : 26.12.2014

Soubor : ČOV Benešov



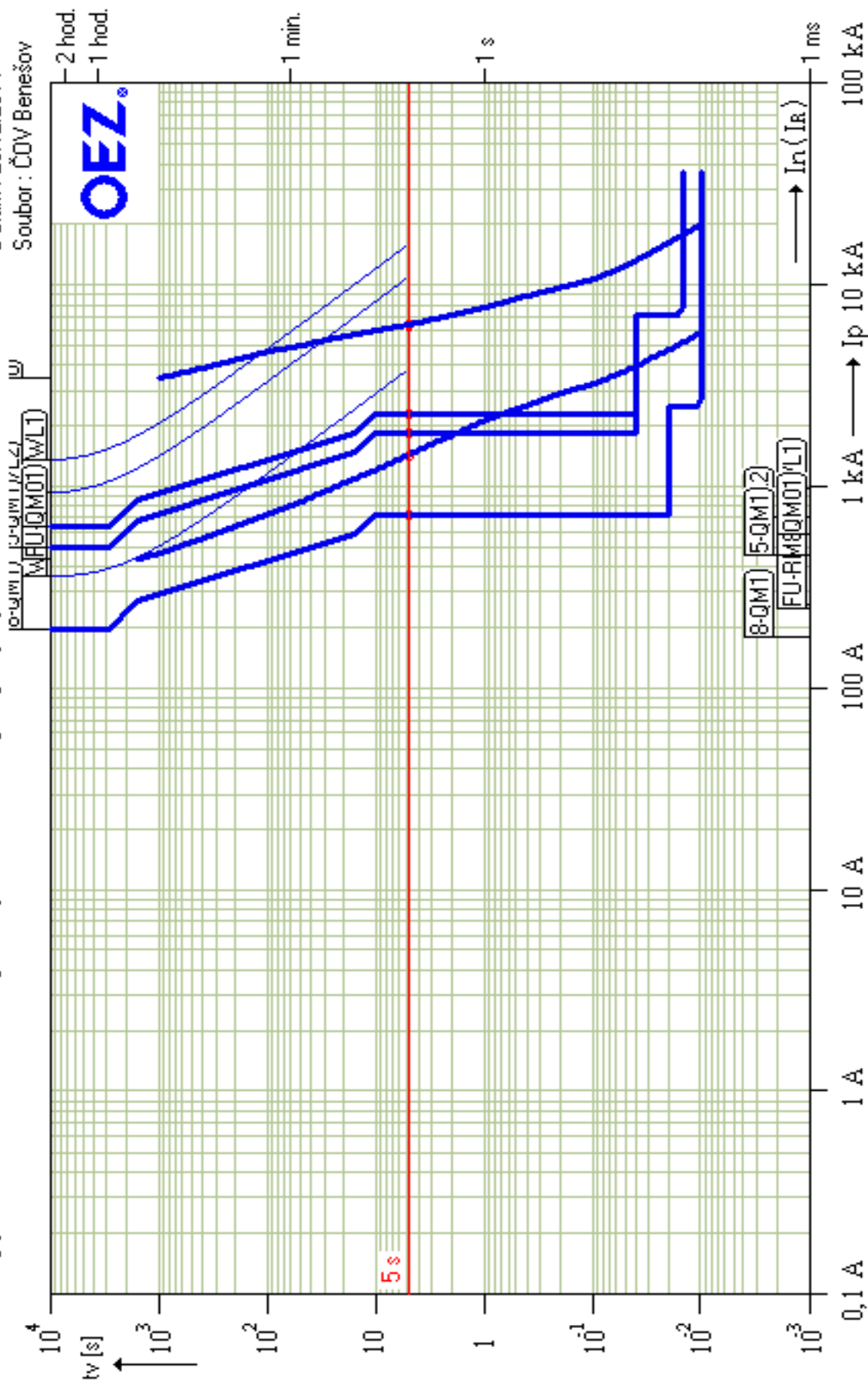
Projekt : ČOV Benešov

Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 2

ČVUT FEL

Datum : 26.12.2014

Soubor : ČOV Benešov



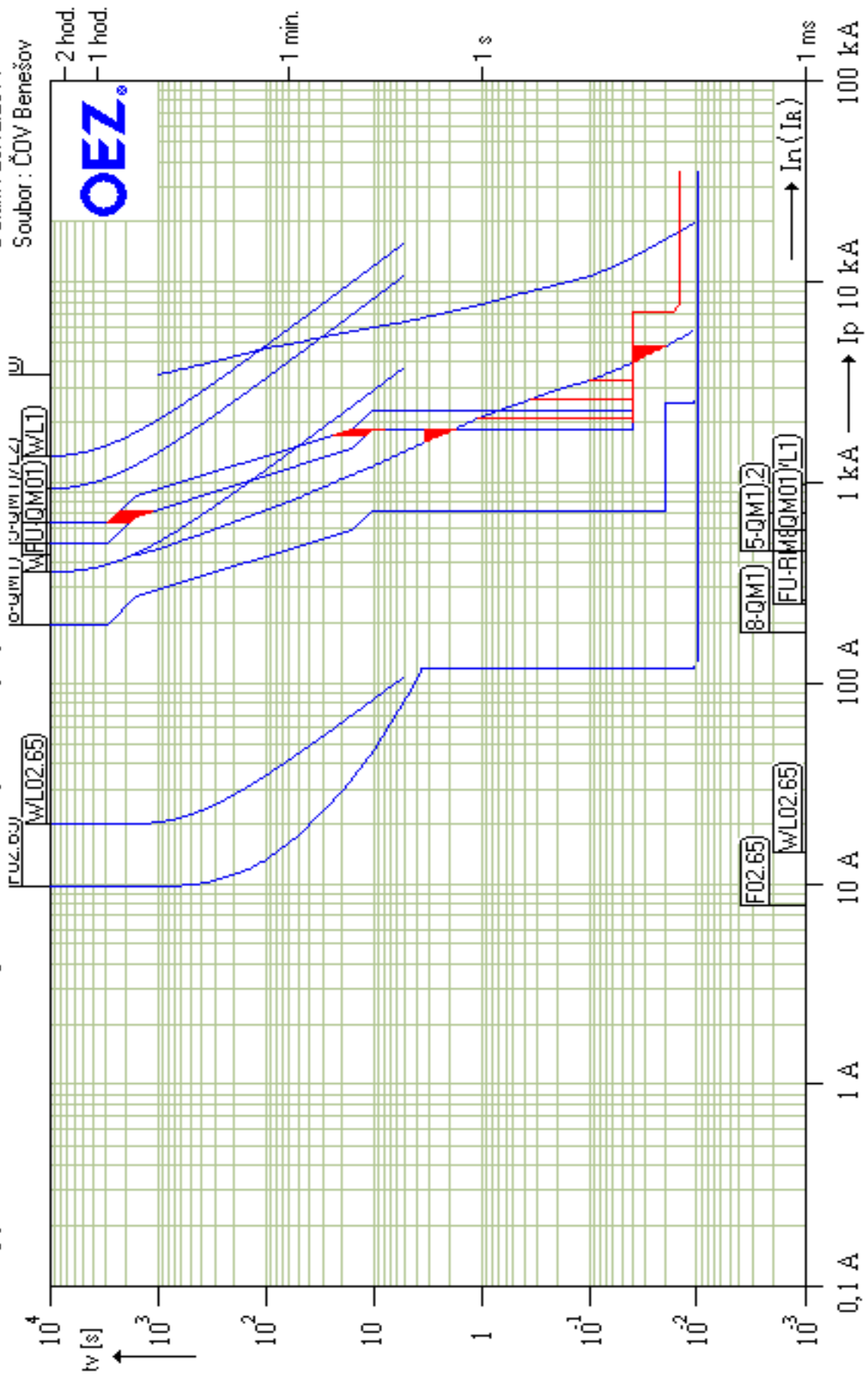
Projekt : ČOV Benešov

Yypínací charakteristiky - selektivita jistiění - paprsek 3

ČVUT FEL

Datum : 26.12.2014

Soubor : ČOV Benešov



Projekt : ČOV Benešov

Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 3

ČVUT FEL

Datum : 26.12.2014

Soubor : ČOV Benešov

