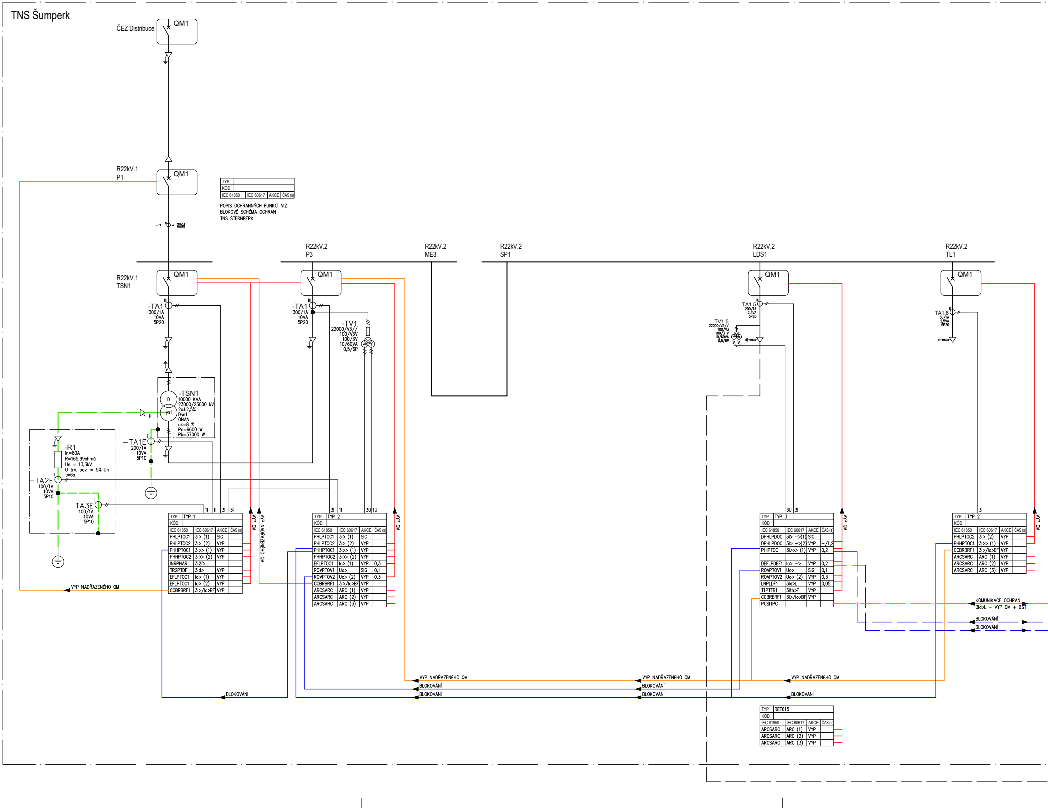
TNS Šumperk


ČEZ Distribuce
QM1
R22kV.1
P1
QM1
-T1
R22kV.1
TSN1
QM1
-TA1
300/1A
10VA
5P20
-TSN1
D
yn1
10000 KVA
23000/23000 kV
2x±2,5%
Dyn1
ONAN
uk=8 %
Po=6600 W
Pk=57000 W
-R1
In=80A
R=165,99ohmů
Un = 13,3kV
U trv. pov. = 5% Un
t=6s
–TA1E
200/1A
10VA
5P10
-TA2E
100/1A
10VA
5P10
–TA3E
100/1A
10VA
5P10
R22kV.2
P3
QM1
-TA1
300/1A
10VA
5P20
-TV1
22000/√3//
100/√3V
100/3V
10/60VA
0,5/6P
R22kV.2
ME3
R22kV.2
SP1
R22kV.2
LDS1
QM1
TA1.5
200/1A
2,5VA
5P20
TV1.5
22000/√3//
100/√3
100/3 V
10/60VA
0,5/6P
R22kV.2
TL1
QM1
TA1.6
50/1A
2,5VA
5P20
1I
1I
3I
3I
3I
1I
3U
1U
3U
3I
3I
VYP QM
VYP NADŘAZENÉHO QM
VYP QM
VYP QM
VYP QM
VYP NADŘAZENÉHO QM
BLOKOVÁNÍ
VYP NADŘAZENÉHO QM
BLOKOVÁNÍ
BLOKOVÁNÍ
VYP NADŘAZENÉHO QM
BLOKOVÁNÍ
BLOKOVÁNÍ
VYP NADŘAZENÉHO QM
BLOKOVÁNÍ
KOMUNIKACE OCHRAN
3Id>L – VYP QM + BST
BLOKOVÁNÍ
BLOKOVÁNÍ

TYP			
KÓD			
IEC 61850	IEC 60617	AKCE	ČAS (s)

POPIS OCHRANNÝCH FUNKCÍ VIZ
BLOKOVÉ SCHÉMA OCHRAN
TNS ŠTERNBERK

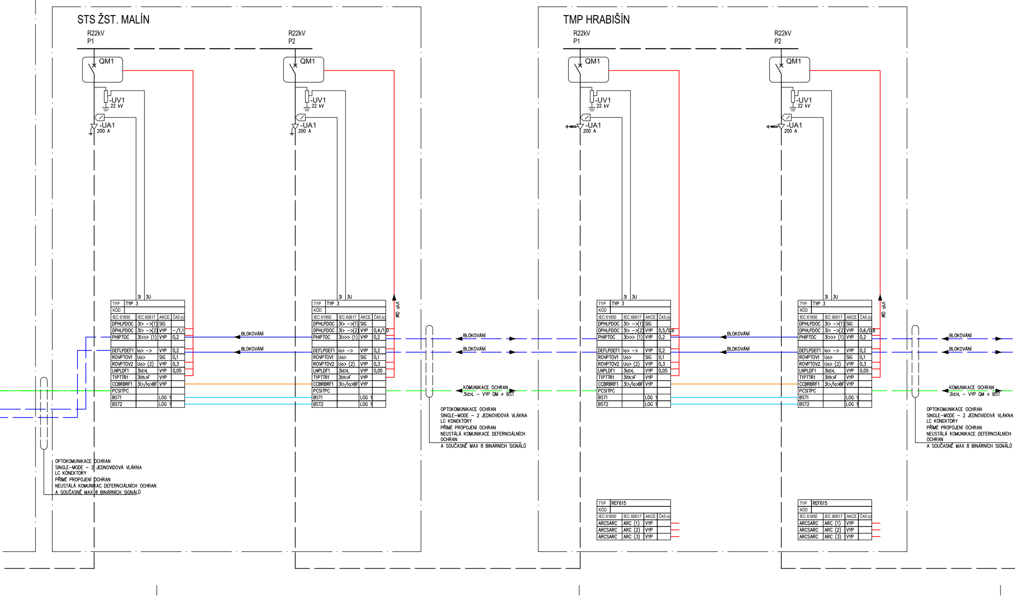
TYP	TYP 1		
KÓD			
IEC 61850	IEC 60617	AKCE	ČAS (s)
PHLPTOC1	3I> (1)	SIG	
PHLPTOC2	3I> (2)	VYP	
PHHPTOC1	3I>> (1)	VYP	
PHHPTOC2	3I>> (2)	VYP	
INRPHAR	3I2f>		
TR2PTDF	3Id>	VYP	
EFLPTOC1	Io> (1)	VYP	
EFLPTOC1	Io> (2)	VYP	
CCBRBRF1	3I>/Io>BF	VYP	

TYP	TYP 2		
KÓD			
IEC 61850	IEC 60617	AKCE	ČAS (s)
PHLPTOC1	3I> (1)	SIG	
PHLPTOC2	3I> (2)	VYP	
PHHPTOC1	3I>> (1)	VYP	
PHHPTOC2	3I>> (2)	VYP	
EFLPTOC1	Io> (1)	VYP	0,3
ROVPTOV1	Uo>	SIG	0,1
ROVPTOV2	Uo> (2)	VYP	0,3
CCBRBRF1	3I>/Io>BF	VYP	
ARCSARC	ARC (1)	VYP	
ARCSARC	ARC (2)	VYP	
ARCSARC	ARC (3)	VYP	

TYP	TYP 3		
KÓD			
IEC 61850	IEC 60617	AKCE	ČAS (s)
DPHLPDOC	3I> –>(1)	SIG	
DPHLPDOC	3I> –>(2)	VYP	–/1,2
PHIPTOC	3I>>> (1)	VYP	0,2
DEFLPDEF1	Io> –>	VYP	0,2
ROVPTOV1	Uo>	SIG	0,1
ROVPTOV2	Uo> (2)	VYP	0,3
LNPLDF1	3Id>L	VYP	0,05
T1PTTR1	3Ith>F	VYP	
CCBRBRF1	3I>/Io>BF	VYP	
PCSITPC			

TYP	TYP 2		
KÓD			
IEC 61850	IEC 60617	AKCE	ČAS (s)
PHLPTOC2	3I> (2)	VYP	
PHHPTOC1	3I>> (1)	VYP	
CCBRBRF1	3I>/Io>BF	VYP	
ARCSARC	ARC (1)	VYP	
ARCSARC	ARC (2)	VYP	
ARCSARC	ARC (3)	VYP	

TYP	REF615		
KÓD			
IEC 61850	IEC 60617	AKCE	ČAS (s)
ARCSARC	ARC (1)	VYP	
ARCSARC	ARC (2)	VYP	
ARCSARC	ARC (3)	VYP	


STS ŽST. MALÍN
R22kV
P1
R22kV
P2
QM1
-UV1
22 kV
-UA1
200 A
3I
3U
VYP QM
BLOKOVÁNÍ
BLOKOVÁNÍ
KOMUNIKACE OCHRAN
3Id>L – VYP QM + BST
TMP HRABIŠÍN
R22kV
P1
R22kV
P2
QM1
-UV1
22 kV
-UA1
200 A
3I
3U
VYP QM
BLOKOVÁNÍ
BLOKOVÁNÍ
KOMUNIKACE OCHRAN
3Id>L – VYP QM + BST

OPTOKOMUNIKACE OCHRAN
SINGLE–MODE – 2 JEDNOVIDOVÁ VLÁKNA
LC KONEKTORY
PŘÍMÉ PROPOJENÍ OCHRAN
NEUSTÁLÁ KOMUNIKAC DEFERNCIÁLNÍCH OCHRAN
A SOUČASNĚ MAX 8 BINÁRNÍCH SIGNÁLŮ

TYP	TYP 3		
KÓD			
IEC 61850	IEC 60617	AKCE	ČAS (s)
DPHLPDOC	3I> –>(1)	SIG	
DPHLPDOC	3I> –>(2)	VYP	–/1,1
PHIPTOC	3I>>> (1)	VYP	0,2
DEFLPDEF1	Io> –>	VYP	0,2
ROVPTOV1	Uo>	SIG	0,1
ROVPTOV2	Uo> (2)	VYP	0,3
LNPLDF1	3Id>L	VYP	0,05
T1PTTR1	3Ith>F	VYP	
CCBRBRF1	3I>/Io>BF	VYP	
PCSITPC			
BST1		LOG 1	
BST2		LOG 1	

TYP	TYP 3		
KÓD			
IEC 61850	IEC 60617	AKCE	ČAS (s)
DPHLPDOC	3I> –>(1)	SIG	
DPHLPDOC	3I> –>(2)	VYP	0,4/1,0
PHIPTOC	3I>>> (1)	VYP	0,2
DEFLPDEF1	Io> –>	VYP	0,2
ROVPTOV1	Uo>	SIG	0,1
ROVPTOV2	Uo> (2)	VYP	0,3
LNPLDF1	3Id>L	VYP	0,05
T1PTTR1	3Ith>F	VYP	
CCBRBRF1	3I>/Io>BF	VYP	
PCSITPC			
BST1		LOG 1	
BST2		LOG 1	

OPTOKOMUNIKACE OCHRAN
SINGLE–MODE – 2 JEDNOVIDOVÁ VLÁKNA
LC KONEKTORY
PŘÍMÉ PROPOJENÍ OCHRAN
NEUSTÁLÁ KOMUNIKACE DEFERNCIÁLNÍCH OCHRAN
A SOUČASNĚ MAX 8 BINÁRNÍCH SIGNÁLŮ

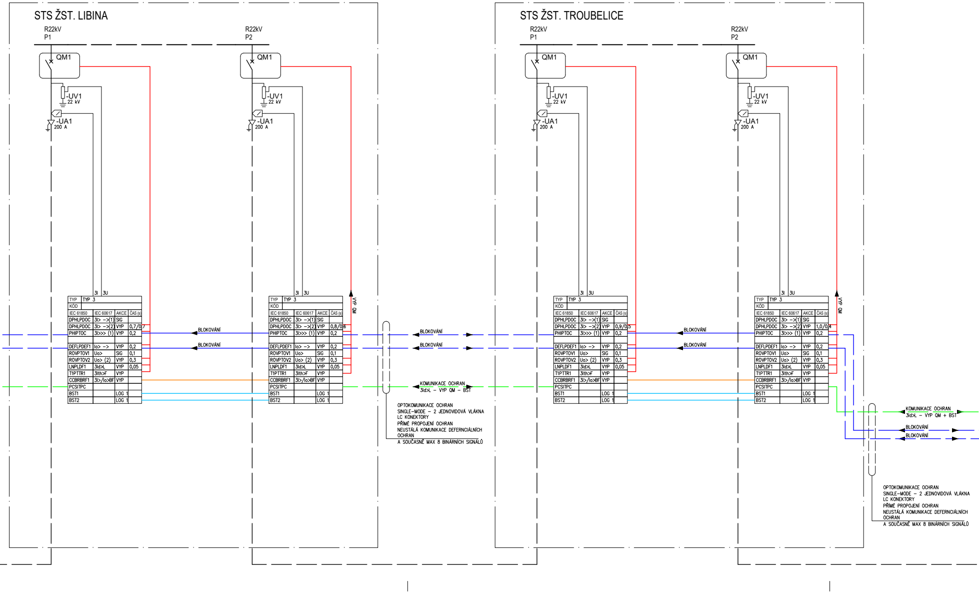
TYP	TYP 3		
KÓD			
IEC 61850	IEC 60617	AKCE	ČAS (s)
DPHLPDOC	3I> –>(1)	SIG	
DPHLPDOC	3I> –>(2)	VYP	0,5/0,9
PHIPTOC	3I>>> (1)	VYP	0,2
DEFLPDEF1	Io> –>	VYP	0,2
ROVPTOV1	Uo>	SIG	0,1
ROVPTOV2	Uo> (2)	VYP	0,3
LNPLDF1	3Id>L	VYP	0,05
T1PTTR1	3Ith>F	VYP	
CCBRBRF1	3I>/Io>BF	VYP	
PCSITPC			
BST1		LOG 1	
BST2		LOG 1	

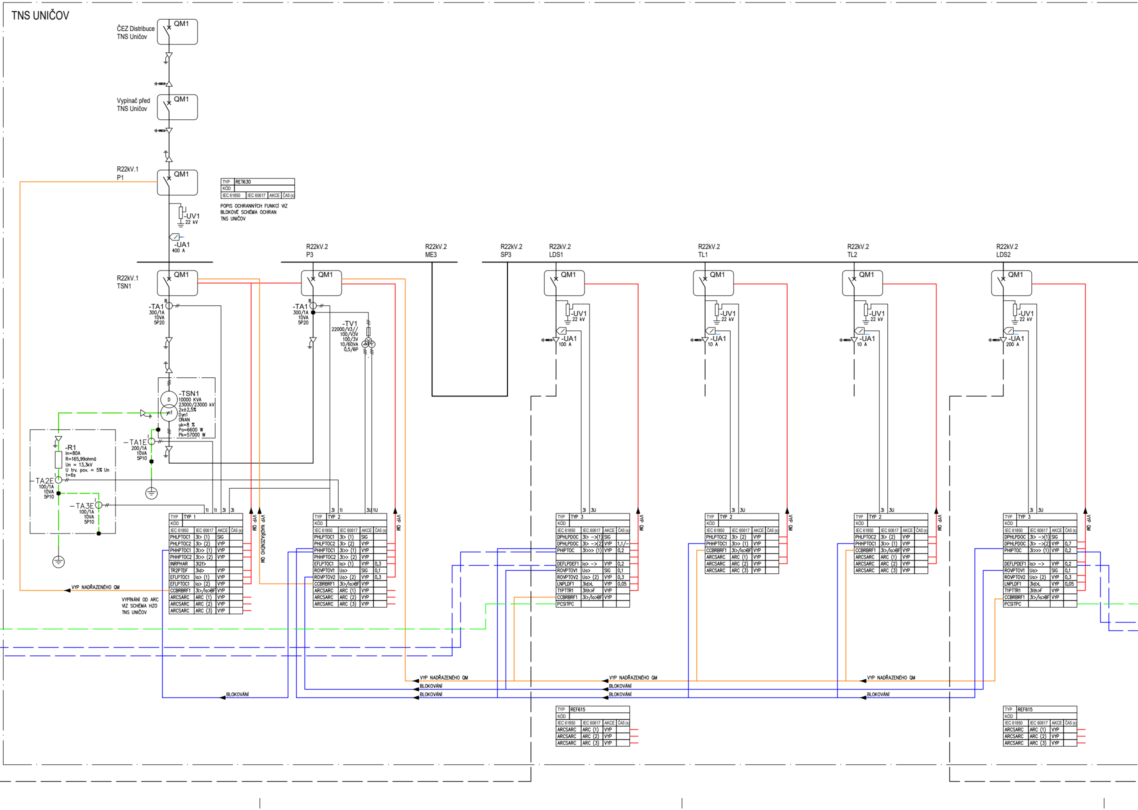
TYP	TYP 3		
KÓD			
IEC 61850	IEC 60617	AKCE	ČAS (s)
DPHLPDOC	3I> –>(1)	SIG	
DPHLPDOC	3I> –>(2)	VYP	0,6/0,8
PHIPTOC	3I>>> (1)	VYP	0,2
DEFLPDEF1	Io> –>	VYP	0,2
ROVPTOV1	Uo>	SIG	0,1
ROVPTOV2	Uo> (2)	VYP	0,3
LNPLDF1	3Id>L	VYP	0,05
T1PTTR1	3Ith>F	VYP	
CCBRBRF1	3I>/Io>BF	VYP	
PCSITPC			
BST1		LOG 1	
BST2		LOG 1	

OPTOKOMUNIKACE OCHRAN
SINGLE–MODE – 2 JEDNOVIDOVÁ VLÁKNA
LC KONEKTORY
PŘÍMÉ PROPOJENÍ OCHRAN
NEUSTÁLÁ KOMUNIKACE DEFERNCIÁLNÍCH OCHRAN
A SOUČASNĚ MAX 8 BINÁRNÍCH SIGNÁLŮ

TYP	REF615		
KÓD			
IEC 61850	IEC 60617	AKCE	ČAS (s)
ARCSARC	ARC (1)	VYP	
ARCSARC	ARC (2)	VYP	
ARCSARC	ARC (3)	VYP	

TYP	REF615		
KÓD			
IEC 61850	IEC 60617	AKCE	ČAS (s)
ARCSARC	ARC (1)	VYP	
ARCSARC	ARC (2)	VYP	
ARCSARC	ARC (3)	VYP	


STS ŽST. LIBINA
R22kV
P1
R22kV
P2
QM1
QM1
-UV1
22 kV
-UA1
200 A
3I
3U
TYP
TYP 3
KÓD
IEC 61850
IEC 60617
AKCE
ČAS (s)
DPHLPDOC
3I> –>(1)
SIG
DPHLPDOC
3I> –>(2)
VYP
0,7/0,7
PHIPTOC
3I>>> (1)
VYP
0,2
DEFLPDEF1
Io> –>
VYP
0,2
ROVPTOV1
Uo>
SIG
0,1
ROVPTOV2
Uo> (2)
VYP
0,3
LNPLDF1
3Id>L
VYP
0,05
T1PTTR1
3Ith>F
VYP
CCBRBRF1
3I>/Io>BF
VYP
PCSITPC
BST1
LOG 1
BST2
LOG 1
0,8/0,6
VYP QM
BLOKOVÁNÍ
BLOKOVÁNÍ
BLOKOVÁNÍ
BLOKOVÁNÍ
KOMUNIKACE OCHRAN
3Id>L – VYP QM – BST
OPTOKOMUNIKACE OCHRAN
SINGLE–MODE – 2 JEDNOVIDOVÁ VLÁKNA
LC KONEKTORY
PŘÍMÉ PROPOJENÍ OCHRAN
NEUSTÁLÁ KOMUNIKACE DEFERCIÁLNÍCH
OCHRAN
A SOUČASNĚ MAX 8 BINÁRNÍCH SIGNÁLŮ
STS ŽST. TROUBELICE
R22kV
P1
R22kV
P2
QM1
QM1
-UV1
22 kV
-UA1
200 A
0,9/0,5
1,0/0,4
VYP QM
BLOKOVÁNÍ
BLOKOVÁNÍ
KOMUNIKACE OCHRAN
3Id>L – VYP QM + BST
BLOKOVÁNÍ
BLOKOVÁNÍ
OPTOKOMUNIKACE OCHRAN
SINGLE–MODE – 2 JEDNOVIDOVÁ VLÁKNA
LC KONEKTORY
PŘÍMÉ PROPOJENÍ OCHRAN
NEUSTÁLÁ KOMUNIKACE DEFERCIÁLNÍCH
OCHRAN
A SOUČASNĚ MAX 8 BINÁRNÍCH SIGNÁLŮ


TNS UNIČOV
ČEZ Distribuce
TNS Uničov
QM1
Vypínač před
TNS Uničov
QM1
R22kV.1
P1
QM1
-UV1
22 kV
-UA1
400 A
R22kV.1
TSN1
QM1
-TA1
300/1A
10VA
5P20
-TSN1
10000 KVA
23000/23000 kV
2x±2,5%
Dyn1
ONAN
uk=8 %
Po=6600 W
Pk=57000 W
D
yn1
-TA1E
200/1A
10VA
5P10
-R1
In=80A
R=165,99ohmů
Un = 13,3kV
U trv. pov. = 5% Un
t=6s
-TA2E
100/1A
10VA
5P10
-TA3E
100/1A
10VA
5P10
1I
1I
3I
3I
VYP QM
VYP NADŘAZENÉHO QM
VYP NADŘAZENÉHO QM
VYPÍNÁNÍ OD ARC
VIZ SCHÉMA HZO
TNS UNIČOV
BLOKOVÁNÍ
R22kV.2
P3
QM1
-TA1
300/1A
10VA
5P20
-TV1
22000/V3//
100/V3V
100/3V
10/60VA
0,5/6P
3I
1I
3U
1U
VYP QM
R22kV.2
ME3
R22kV.2
SP3
R22kV.2
LDS1
QM1
-UV1
22 kV
-UA1
100 A
3I
3U
VYP QM
R22kV.2
TL1
QM1
-UV1
22 kV
-UA1
10 A
3I
3U
VYP QM
R22kV.2
TL2
QM1
-UV1
22 kV
-UA1
10 A
3I
3U
VYP QM
R22kV.2
LDS2
QM1
-UV1
22 kV
-UA1
200 A
3I
3U
VYP QM
VYP NADŘAZENÉHO QM
BLOKOVÁNÍ
BLOKOVÁNÍ
VYP NADŘAZENÉHO QM
BLOKOVÁNÍ
BLOKOVÁNÍ
VYP NADŘAZENÉHO QM
BLOKOVÁNÍ

TYP	RET630		
KÓD			
IEC 61850	IEC 60617	AKCE	ČAS (s)

POPIS OCHRANNÝCH FUNKCÍ VIZ
BLOKOVÉ SCHÉMA OCHRAN
TNS UNIČOV

TYP	TYP 1		
KÓD			
IEC 61850	IEC 60617	AKCE	ČAS (s)
PHLPTOC1	3I> (1)	SIG	
PHLPTOC2	3I> (2)	VYP	
PHHPTOC1	3I>> (1)	VYP	
PHHPTOC2	3I>> (2)	VYP	
INRPHAR	3I2f>		
TR2PTDF	3Id>	VYP	
EFLPTOC1	Io> (1)	VYP	
EFLPTOC1	Io> (2)	VYP	
CCBRBRF1	3I>/Io>BF	VYP	
ARCSARC	ARC (1)	VYP	
ARCSARC	ARC (2)	VYP	
ARCSARC	ARC (3)	VYP	

TYP	TYP 2		
KÓD			
IEC 61850	IEC 60617	AKCE	ČAS (s)
PHLPTOC1	3I> (1)	SIG	
PHLPTOC2	3I> (2)	VYP	
PHHPTOC1	3I>> (1)	VYP	
PHHPTOC2	3I>> (2)	VYP	
EFLPTOC1	Io> (1)	VYP	0,3
ROVPTOV1	Uo>	SIG	0,1
ROVPTOV2	Uo> (2)	VYP	0,3
CCBRBRF1	3I>/Io>BF	VYP	
ARCSARC	ARC (1)	VYP	
ARCSARC	ARC (2)	VYP	
ARCSARC	ARC (3)	VYP	

TYP	TYP 3		
KÓD			
IEC 61850	IEC 60617	AKCE	ČAS (s)
DPHLPDOC	3I> –>(1)	SIG	
DPHLPDOC	3I> –>(2)	VYP	1,1/–
PHIPTOC	3I>>> (1)	VYP	0,2
DEFLPDEF1	Io> –>	VYP	0,2
ROVPTOV1	Uo>	SIG	0,1
ROVPTOV2	Uo> (2)	VYP	0,3
LNPLDF1	3Id>L	VYP	0,05
T1PTTR1	3Ith>F	VYP	
CCBRBRF1	3I>/Io>BF	VYP	
PCSITPC			

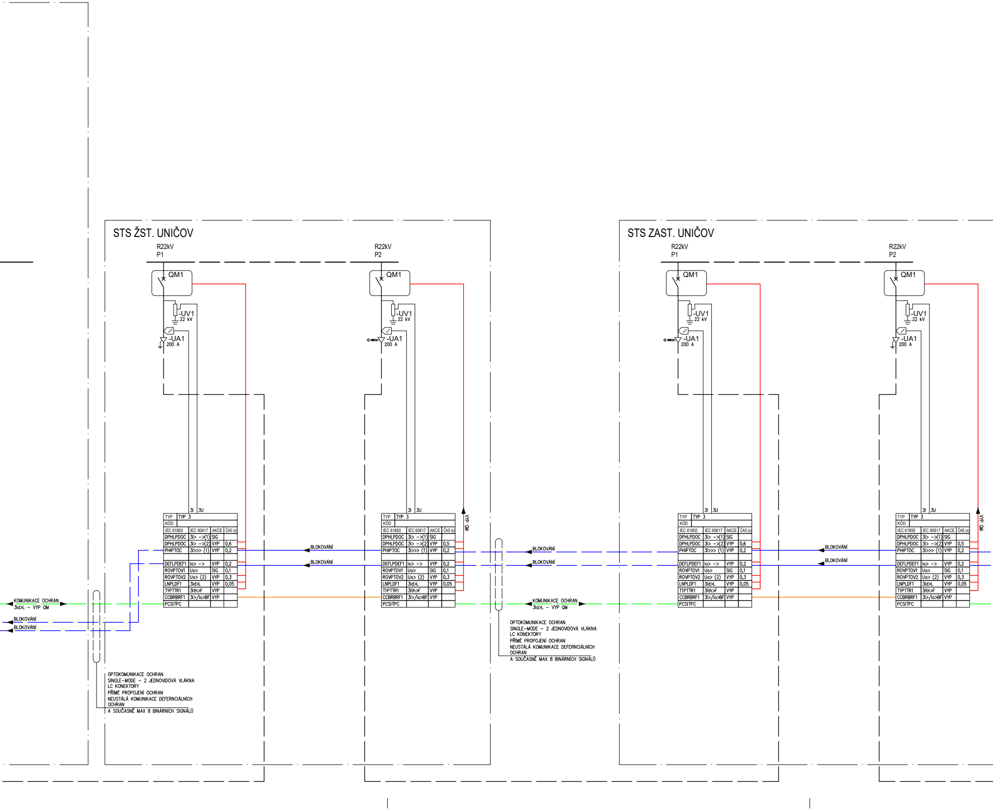
TYP	REF615		
KÓD			
IEC 61850	IEC 60617	AKCE	ČAS (s)
ARCSARC	ARC (1)	VYP	
ARCSARC	ARC (2)	VYP	
ARCSARC	ARC (3)	VYP	

TYP	TYP 2		
KÓD			
IEC 61850	IEC 60617	AKCE	ČAS (s)
PHLPTOC2	3I> (2)	VYP	
PHHPTOC1	3I>> (1)	VYP	
CCBRBRF1	3I>/Io>BF	VYP	
ARCSARC	ARC (1)	VYP	
ARCSARC	ARC (2)	VYP	
ARCSARC	ARC (3)	VYP	

TYP	TYP 2		
KÓD			
IEC 61850	IEC 60617	AKCE	ČAS (s)
PHLPTOC2	3I> (2)	VYP	
PHHPTOC1	3I>> (1)	VYP	
CCBRBRF1	3I>/Io>BF	VYP	
ARCSARC	ARC (1)	VYP	
ARCSARC	ARC (2)	VYP	
ARCSARC	ARC (3)	VYP	

TYP	TYP 3		
KÓD			
IEC 61850	IEC 60617	AKCE	ČAS (s)
DPHLPDOC	3I> –>(1)	SIG	
DPHLPDOC	3I> –>(2)	VYP	0,7
PHIPTOC	3I>>> (1)	VYP	0,2
DEFLPDEF1	Io> –>	VYP	0,2
ROVPTOV1	Uo>	SIG	0,1
ROVPTOV2	Uo> (2)	VYP	0,3
LNPLDF1	3Id>L	VYP	0,05
T1PTTR1	3Ith>F	VYP	
CCBRBRF1	3I>/Io>BF	VYP	
PCSITPC			

TYP	REF615		
KÓD			
IEC 61850	IEC 60617	AKCE	ČAS (s)
ARCSARC	ARC (1)	VYP	
ARCSARC	ARC (2)	VYP	
ARCSARC	ARC (3)	VYP	


STS ŽST. UNIČOV
STS ZAST. UNIČOV
R22kV
P1
R22kV
P2
QM1
-UV1
22 kV
-UA1
200 A
3I
3U
VYP QM
BLOKOVÁNÍ
KOMUNIKACE OCHRAN
3Id>L – VYP QM

TYP	TYP 3		
KÓD			
IEC 61850	IEC 60617	AKCE	ČAS (s)
DPHLPDOC	3I> –>(1)	SIG	
DPHLPDOC	3I> –>(2)	VYP	0,6
PHIPTOC	3I>>> (1)	VYP	0,2
DEFLPDEF1	Io> –>	VYP	0,2
ROVPTOV1	Uo>	SIG	0,1
ROVPTOV2	Uo> (2)	VYP	0,3
LNPLDF1	3Id>L	VYP	0,05
T1PTTR1	3Ith>F	VYP	
CCBRBRF1	3I>/Io>BF	VYP	
PCSITPC			

TYP	TYP 3		
KÓD			
IEC 61850	IEC 60617	AKCE	ČAS (s)
DPHLPDOC	3I> –>(1)	SIG	
DPHLPDOC	3I> –>(2)	VYP	0,5
PHIPTOC	3I>>> (1)	VYP	0,2
DEFLPDEF1	Io> –>	VYP	0,2
ROVPTOV1	Uo>	SIG	0,1
ROVPTOV2	Uo> (2)	VYP	0,3
LNPLDF1	3Id>L	VYP	0,05
T1PTTR1	3Ith>F	VYP	
CCBRBRF1	3I>/Io>BF	VYP	
PCSITPC			

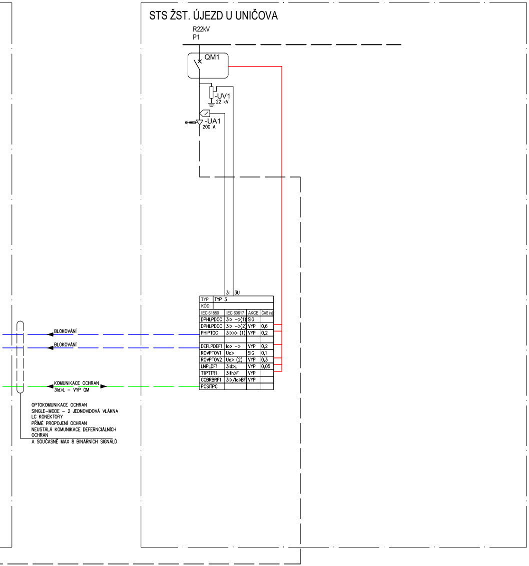
TYP	TYP 3		
KÓD			
IEC 61850	IEC 60617	AKCE	ČAS (s)
DPHLPDOC	3I> –>(1)	SIG	
DPHLPDOC	3I> –>(2)	VYP	0,6
PHIPTOC	3I>>> (1)	VYP	0,2
DEFLPDEF1	Io> –>	VYP	0,2
ROVPTOV1	Uo>	SIG	0,1
ROVPTOV2	Uo> (2)	VYP	0,3
LNPLDF1	3Id>L	VYP	0,05
T1PTTR1	3Ith>F	VYP	
CCBRBRF1	3I>/Io>BF	VYP	
PCSITPC			

TYP	TYP 3		
KÓD			
IEC 61850	IEC 60617	AKCE	ČAS (s)
DPHLPDOC	3I> –>(1)	SIG	
DPHLPDOC	3I> –>(2)	VYP	0,5
PHIPTOC	3I>>> (1)	VYP	0,2
DEFLPDEF1	Io> –>	VYP	0,2
ROVPTOV1	Uo>	SIG	0,1
ROVPTOV2	Uo> (2)	VYP	0,3
LNPLDF1	3Id>L	VYP	0,05
T1PTTR1	3Ith>F	VYP	
CCBRBRF1	3I>/Io>BF	VYP	
PCSITPC			

OPTOKOMUNIKACE OCHRAN
SINGLE–MODE – 2 JEDNOVIDOVÁ VLÁKNA
LC KONEKTORY
PŘÍMÉ PROPOJENÍ OCHRAN
NEUSTÁLÁ KOMUNIKACE DEFERNCIÁLNÍCH
OCHRAN
A SOUČASNĚ MAX 8 BINÁRNÍCH SIGNÁLŮ

OPTOKOMUNIKACE OCHRAN
SINGLE–MODE – 2 JEDNOVIDOVÁ VLÁKNA
LC KONEKTORY
PŘÍMÉ PROPOJENÍ OCHRAN
NEUSTÁLÁ KOMUNIKACE DEFERNCIÁLNÍCH
OCHRAN
A SOUČASNĚ MAX 8 BINÁRNÍCH SIGNÁLŮ

Legenda ochranných a ovládacích funkcí		
IEC 61850	IEC 60617	Funkce
PHLPTOC1	3I> (1)	Třífázová nesměrová nadproudová ochrana, stupeň s nižším nastavením
PHLPTOC2	3I> (2)	Třífázová nesměrová nadproudová ochrana, stupeň s nižším nastavením
PHHPTOC1	3I>> (1)	Třífázová nesměrová nadproudová ochrana, stupeň s vyšším nastavením
PHHPTOC2	3I>> (2)	Třífázová nesměrová nadproudová ochrana, stupeň s vyšším nastavením
INRPHAR	3I2f>	Třífázová funkce detekce zapínacího proudu
TR2PTDF	3Id>	Stabilizovaná a mžiková diferenciální ochrana transformátorů s dvěma vinutími
EFLPTOC1	Io> (1)	Nesměrová zemní ochrana, stupeň s nižším nastavením
EFLPTOC2	Io> (2)	Nesměrová zemní ochrana, stupeň s nižším nastavením
CCBRBRF1	3I>/Io>BF (1)	Ochrana při selhání vypínače
ARCSARC	ARC	Záblesková ochrana
DPHLPDOC1	3I>→ (1)	Třífázová směrová nadproudová ochrana, stupeň s nižším nastavením
DPHLPDOC2	3I>→ (2)	Třífázová směrová nadproudová ochrana, stupeň s nižším nastavením
PHIPTOC1	3I>>> (1)	Třífázová nesměrová nadproudová ochrana, mžikový stupeň
DEFLPDEF1	Io>→ (1)	Směrová zemní ochrana, stupeň s nižším nastavením
ROVPTOV1	Uo> (1)	Ochrana při fázové nevyváženosti
ROVPTOV2	Uo> (2)	Ochrana při fázové nevyváženosti
LNPLDF1	3Id/I> (1)	Diferenciální ochrana vedení
T1PTTR	3Ith>F	Třífázová ochrana proti tepelnému přetížení vývodů, kabelů a distribučních transformátorů
PCSITPC		Funkce kontroly komunikace ochran


STS ŽST. ÚJEZD U UNIČOVA
R22kV
P1
QM1
-UV1
22 kV
-UA1
200 A
3I
3U
BLOKOVÁNÍ
BLOKOVÁNÍ
KOMUNIKACE OCHRAN
3Id>L – VYP QM

TYP	TYP 3		
KÓD			
IEC 61850	IEC 60617	AKCE	ČAS (s)
DPHLPDOC	3I> –>(1)	SIG	
DPHLPDOC	3I> –>(2)	VYP	0,6
PHIPTOC	3I>>> (1)	VYP	0,2
DEFLPDEF1	Io> –>	VYP	0,2
ROVPTOV1	Uo>	SIG	0,1
ROVPTOV2	Uo> (2)	VYP	0,3
LNPLDF1	3Id>L	VYP	0,05
T1PTTR1	3Ith>F	VYP	
CCBRBRF1	3I>/Io>BF	VYP	
PCSITPC			

OPTOKOMUNIKACE OCHRAN
SINGLE-MODE – 2 JEDNOVIDOVÁ VLÁKNA
LC KONEKTORY
PŘÍMÉ PROPOJENÍ OCHRAN
NEUSTÁLÁ KOMUNIKACE DEFERNCIÁLNÍCH OCHRAN
A SOUČASNĚ MAX 8 BINÁRNÍCH SIGNÁLŮ

EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní infrastruktury

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

SUDOP EU
Olšanská 1a
130 80 Praha 3
Česká republika
tel.: +420 267 094 305
IDDS: gi4w9x7
e-mail : info@sudopeu.cz

SUDOP PRAHA
Olšanská 1a
130 80 Praha 3
Česká republika
tel.: +420 267 094 111
IDDS: nd9sqfy
e-mail : praha@sudop.cz

MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc
tel.: +420 585 570 444
IDS: kjee9md
e-mail: moravia@moravia.cz
http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace v zastoupení: SŽDC, s.o., Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. PETR JEMELKA	G. ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	KONTROLOVAL:
PETR KUDĚLKA PetrKudělka	PETR KUDĚLKA PetrKudělka	ING. VLADIMÍR PROCHÁZKA
KRAJ: OLOMOUCKÝ	POVĚŘENÝ OÚ:	OBEC:

ZAK. ČÍSLO MCO	17-106-232-PS
ÚČEL	DSP
DATUM	ÚNOR 2019
FORMÁT	16xA4
MĚŘÍTKO	-
ČÁST	B.16.2
POŘ.Č.	3

"Elektrizace a zkapacitnění trati Libina - Uničov"

Návrh systému ochran LDSž 22 kV

Blokové schéma ochrana - TNS Šumperk - TNS Uničov