

Název akce:

FVE Stars Karviná
Střešní fotovoltaická výrobná
D.2 - SCHÉMA ZAPOJENÍ

Zhotovitel:

ČEZ ESCO, a.s.
Duhová 1444/2
140 00 Praha 4 - Michle



Zákazník:

STaRS Karviná, s.r.o., IČO: 25857444

Umístění FVE:

Parcelní číslo: 2508/2, Karviná-město [663824]

Tato projektová dokumentace používá ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zák.). Tento dokument a návrh řešení na něm zobrazené jsou majetkem autora - ČEZ ESCO a.s. Dokument nesmí být - výjima zřejmého účelu, pro nějž byl pořízen - používán a poskytnut třetí osobě způsobem nerespektujícím ustanovení autorského zákona nebo dohodu investora a zhotovitele dokumentace.			Souřadný systém - JTSK			
<div>PJM PROJEKTU</div> <div>Mgr. Jindřich Houžva</div> <div>VYPRACOVAL</div> <div>Ing. Marián Smažák</div> <div>KONTROLOVAL</div> <div>Ing. David Segeth</div> <div>SCHVÁLIL / AUTORIZOVAL</div> <div>Ing. Marián Smažák</div>		<div>GENERÁLNÍ ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE</div> <div><div>ESCO</div><div>ČEZ ESCO a.s. Duhová 1444/2 140 00 - Michle, Praha 4 IČO: 035 92 880 Odbor zelená energetika a rozvoj</div></div>				
<div>STAVEBNÍK (OBJEDNATEL) / INVESTOR</div> <div>STaRS Karviná, s.r.o., IČO: 25857444</div> <div>MÍSTO STAVBY</div> <div>Parcelní číslo: 2508/2, Karviná-město [663824]</div> <div>NÁZEV PROJEKTU</div> <div>FVE Stars Karviná</div> <div>ČÁST DOKUMENTACE</div> <div>D.2 - SCHÉMA ZAPOJENÍ RE</div> <div>DOKUMENT</div> <div>TITULNÍ LIST</div>			<div>DATUM</div> <div>06/2024</div> <div>ZAKÁZKA ČÍSLO SAP</div> <div>7200021681</div> <div>FORMÁT</div> <div>A3</div> <div>MÉRITKO</div> <div>1:1</div> <div>ČÍSLO DOKUMENTU</div> <div>&EAA</div>		<div>STUPEŇ PD</div> <div>DVZ</div> <div>VERZE / REVIZE</div> <div>01/03</div> <div>LIST / POČET LISTŮ</div> <div>1 / 4</div> <div>PARÉ</div>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A									
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									
I									
J									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Provedení a barevné značení vodičů:

AC:

signalizační a měřicí vodiče jištěné 6A a méně:

LH05V-K 1mm² černá
NH05V-K 1mm² sv. modrá
PEH07V-K 2,5mm² zežl.

vodiče od MTP délka smyčky max. 4m:

k(S1)H05V-K 1,5mm² sv. modrá
l(S2)H05V-K 1,5mm² hnědá

externí napájení a signalizace:

LH05V-K 1mm²(dle odjištění) oranžová

napájení jištěné 6A - 10A:

LH05V-K 1,5mm² černá
NH05V-K 1,5mm² sv. modrá
PEH07V-K 2,5mm² zežl.

napájení jištěné 10A - 16A:

LH07V-K 2,5mm² černá
NH07V-K 2,5mm² sv. modrá
PEH07V-K 2,5mm² zežl.

DC:

12V: signalizační a napájecí vodiče jištěné 6A a méně:

+H05V-K 1mm² tm. modrá
.....H05V-K 1mm² tm. modrá/bílá
PEH07V-K 2,5mm² zežl.

24V: signalizační a napájecí vodiče jištěné 6A a méně:

+H05V-K 1mm² rudá
.....H05V-K 1mm² rudá/bílá
PEH07V-K 2,5mm² zežl.

110V: signalizační a napájecí vodiče jištěné 6A a méně:

+H05V-K 1mm² bílá
.....H05V-K 1mm² šedá
PEH07V-K 2,5mm² zežl.

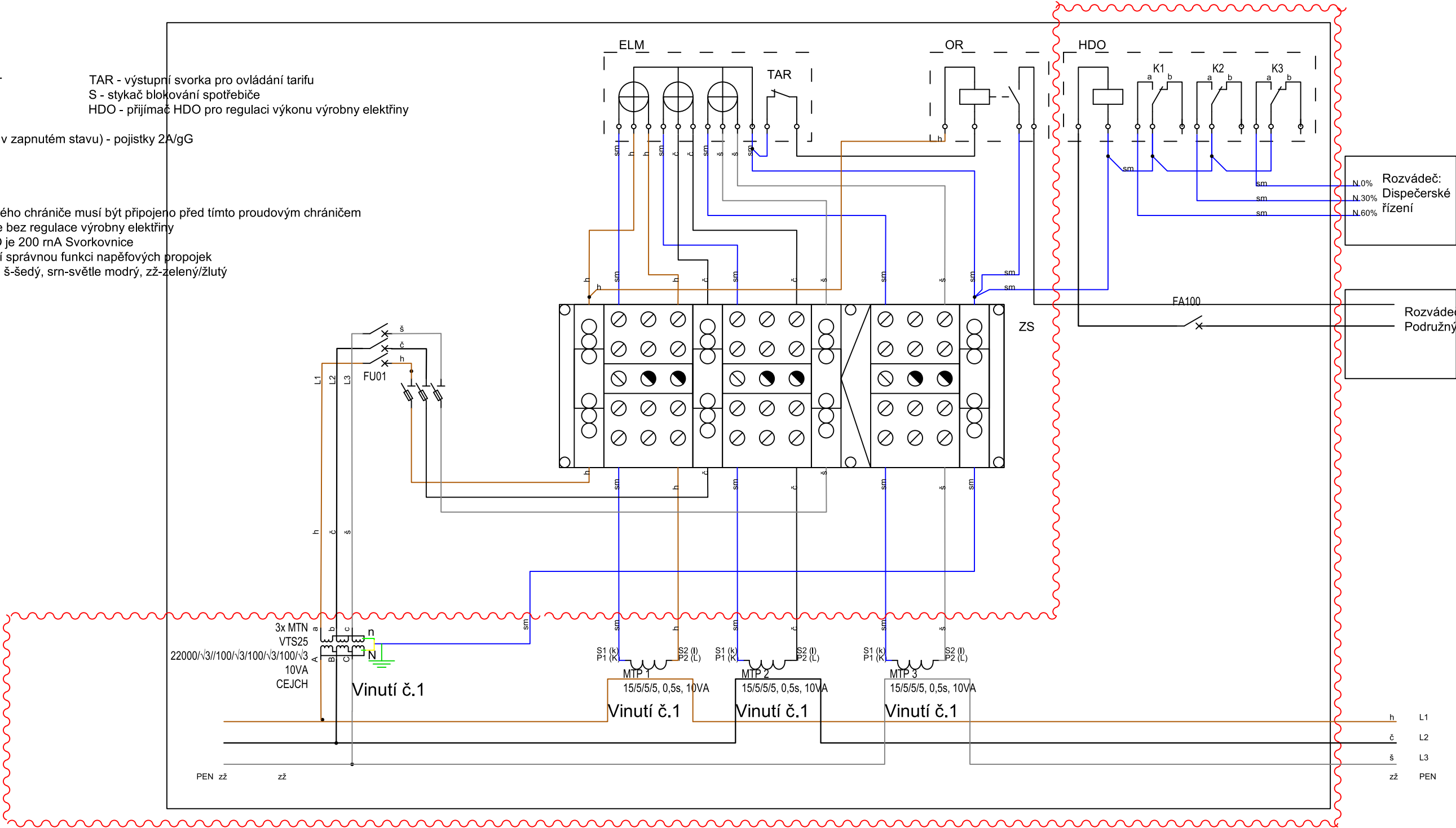
PE:

doplňující ochranné pospojení:
skříň, mont. panel, dveře.....H07V-K 10mm² zežl.

Tato projektová dokumentace požívá ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zák.). Tento dokument a návrh řešení na něm zobrazené jsou majetkem autora : ČEZ ESCO a.s. Dokument nesmí být - výjma zřejmého účelu, pro nějž byl pořízen - používán a poskytnut třetí osobě způsobem nerespektujícím ustanovení autorského zákona nebo dohodu investora a zhotovitele dokumentace.			Souřadný systém : JTSK		
<div>PJM PROJEKTU</div> <div>Mgr. Jindřich Houžva</div> <div>VYPRACOVAL</div> <div>Ing. Marián Smažák</div> <div>KONTROLOVAL</div> <div>Ing. David Segeth</div> <div>SCHVÁLIL / AUTORIZOVAL</div> <div>Ing. Marián Smažák</div>			<div>GENERÁLNÍ ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE</div> <div><div></div><div>ESCO</div></div> <div>ČEZ ESCO a.s. Duhová 1444/2 140 00 - Michle, Praha 4 IČO: 035 92 880 Odbor zelená energetika a rozvoj</div>		
STAVEBNÍK (OBJEDNATEL) / INVESTOR			DATUM	STUPEŇ PD	
STaRS Karviná, s.r.o., IČO: 25857444			06/2024	DVZ	
MÍSTO STAVBY			ZAKÁZKA ČÍSLO SAP	VERZE / REVIZE	
Parcelní číslo: 2508/2, Karviná-město [663824]			7200021681	01/03	
NÁZEV PROJEKTU			FORMÁT	LIST / POČET LISTŮ	
FVE Stars Karviná			A3	2 / 4	
ČÁST DOKUMENTACE			MÉRITKO	PARÉ	
D.2 - SCHÉMA ZAPOJENÍ RE			1:1		
DOKUMENT			ČÍSLO DOKUMENTU		
ROZMÍSTĚNÍ KOMPONENT V ROZVÁDĚČI			&ELU		

Legenda:
ELM - čtyřkvadrantní průběhový elektroměr
FA100 - jistič obvodu HDO 2 - 6A
ZS - zkušební svorkovnice
MTP1, 2, 3 - měřicí transformátory proudu
FUO1 - pojistkový odpínač (plombovatelný v zapnutém stavu) - pojistky 2A/gG
PEN - svorkovnice PEN
OR - ovládací relé
● - šroub dotažen
○ - šroub uvolněn
TAR - výstupní svorka pro ovládání tarifu
S - stykač blokování spotřebiče
HDO - přijímač HDO pro regulaci výkonu výroby elektřiny

Napájení stykače S fází při použití proudového chrániče musí být připojeno před tímto proudovým chráničem
Kontakty přijímače S jsou kresleny v poloze bez regulace výroby elektřiny
Maximální zatížení kontaktů přijímače HDO je 200 mA
ZS musí být v horizontální poloze zajišťující správnou funkci napěťových propojek
ZS musí být v horizontální poloze zajišťující správnou funkci napěťových propojek
Barevné značení vodičů: č-černý, h-hnědý, š-šedý, sm-světle modrý, zž-zelený/žlutý



Modifikace stávajícího zapojení

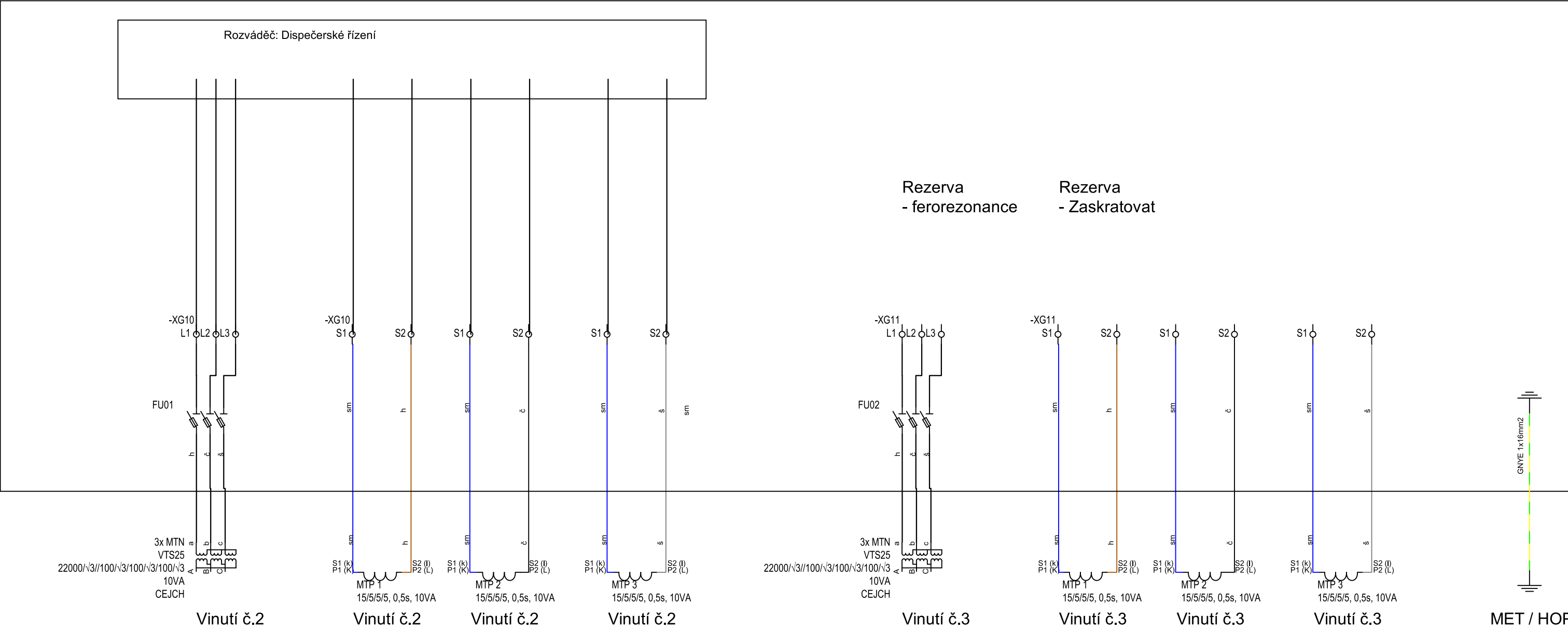
Poznámka:
Vyvedení vodičů MTP a MTN z vinutí č.1 je pro účely fakturace
Vyvedení vodičů MTP a MTN z vinutí č.2 je pro účely dispečerského řízení
Vyvedení vodičů MTN z vinutí č.3 je pro účely ferorezonance
Vyvedení vodičů MTP z vinutí č.3 je rezerva

Tato projektová dokumentace požívá ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zák.), Tento dokument a návrh řešení na něm zobrazené jsou majetkem autora : ČEZ ESCO a.s. Dokument nesmí být - výjma zřejmého účelu, pro nějž byl pořízen - používán a poskytnut třetí osobě způsobem nerespektujícím ustanovení autorského zákona nebo dohodu investora a zhotovitele dokumentace.

Souhrnný systém : JTSK

PJM PROJEKTU Mgr. Jindřich Houzva		<div></div> <div>ČEZ ESCO a.s. Duhová 1444/2 140 00 - Michle, Praha 4 IČO: 035 92 880 Odbor zelená energetika a rozvoj</div>	
VYPRACOVAL Ing. Marián Smažák			
KONTROLOVAL Ing. David Segeth			
SCHVÁLIL / AUTORIZOVAL Ing. Marián Smažák			
STAVEBNÍK (OBJEDNATEL) / INVESTOR STaRS Karviná, s.r.o., IČO: 25857444		DATUM 06/2024	STUPEŇ PD DVZ
MÍSTO STAVBY Parcelní číslo: 2508/2, Karviná-město [663824]		ZAKÁZKA ČÍSLO SAP 7200021681	VERZE / REVIZE 01/03
NÁZEV PROJEKTU FVE Stars Karviná		FORMÁT A3	LIST / POČET LISTŮ 3 / 4
ČÁST DOKUMENTACE D.2 - SCHÉMA ZAPOJENÍ RE		MĚŘÍTKO 1:1	PARÉ
DOKUMENT Schéma zapojení - vinutí č.1		ČÍSLO DOKUMENTU &ELU	

Rozváděč měření RM



Poznámka:
Vyvedení vodičů MTP a MTN z vinutí č.1 je pro účely fakturace
Vyvedení vodičů MTP a MTN z vinutí č.2 je pro účely dispečerského řízení
Vyvedení vodičů MTN z vinutí č.3 je pro účely ferorezonance
Vyvedení vodičů MTP z vinutí č.3 je rezerva

Tato projektová dokumentace požívá ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zák.), Tento dokument a návrh řešení na něm zobrazené jsou majetkem autora : ČEZ ESCO a.s. Dokument nesmí být - výjma zřejmého účelu, pro nějž byl pořízen - používán a poskytnut třetí osobě způsobem nerespektujícím ustanovení autorského zákona nebo dohodu investora a zhotovitele dokumentace.

Souhrdný systém : JTSK

PJM PROJEKTU		GENERÁLNÍ ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	
Mgr. Jindřich Houžva		 ČEZ ESCO a.s. Duhová 1444/2 140 00 - Michle, Praha 4 IČO: 035 92 880 Odbor zelená energetika a rozvoj	
VYPRACOVAL			
Ing. Marián Smažák			
KONTROLOVAL			
Ing. David Segeth			
SCHVÁLIL / AUTORIZOVAL			
Ing. Marián Smažák			
STAVEBNÍK (OBJEDNATEL) / INVESTOR		DATUM	STUPEŇ PD
STaRS Karviná, s.r.o., IČO: 25857444		06/2024	DVZ
MÍSTO STAVBY		ZAKÁZKA ČÍSLO SAP	VERZE / REVIZE
Parcelní číslo: 2508/2, Karviná-město [663824]		7200021681	01/03
NÁZEV PROJEKTU		FORMÁT	LIST / POČET LISTŮ
FVE Stars Karviná		A3	4 / 4
ČÁST DOKUMENTACE		MĚŘITKO	PARÉ
D.2 - SCHÉMA ZAPOJENÍ RE		1:1	
DOKUMENT		ČÍSLO DOKUMENTU	
Schéma zapojení - vinutí č.2, 3		&ELU	