

DODATEK č. 5 ke smlouvě o dílo uzavřené dne 17. 12. 2019

(dále jen „**dodatek**“)

I. Smluvní strany

1.1 Objednatel: **Česká zemědělská univerzita v Praze**
Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol
Zastoupený: Ing. Jakubem Kleindienstem, kvestorem
Zástupce ve věcech technických: xxxx
bank. spojení: xxxx
č. ú.: xxxx
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „**Objednatel**“) na straně jedné

a

1.2 Zhotovitel: **PKS stavby a.s.**
sídlo: Brněnská 126/38, Žďár nad Sázavou 1, 591 01 Žďár nad Sázavou
zastoupený: Ing. Petr Pejchal, předseda představenstva
Ing. Jaroslav Kladiva, člen představenstva a ředitel
společnosti zástupce ve věcech technických: xxxx, technický náměstek bank.
spojení: xxxx
č. ú.: xxxx
IČO: 46980059
DIČ: CZ46980059
zapsaný v OR vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 930
(dále jen „**Zhotovitel**“) na straně druhé

(společně dále také jako „**smluvní strany**“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku dodatek následujícího znění:

II. Úvodní ustanovení

- 2.1.** Smluvní strany uzavřely dne 17. 12. 2019 Smlouvu o dílo, jejímž předmětem je zhotovení stavby s názvem „**Výukové centrum zpracování zemědělských produktů II.**“ (dále také jen „**Smlouva**“). Smluvní strany ke Smlouvě rovněž uzavřely dne 18. 8. 2020 dodatek č. 1, dne 2. 11. 2020 dodatek č. 2, dne 11. 2. 2021 dodatek č. 3 a dne 28. 5. 2021 dodatek č. 4.
- 2.2.** Tento dodatek se uzavírá po vzájemné dohodě smluvních stran, a to vzhledem k nutnosti realizace předmětu Smlouvy a k nutnosti provést další vícepráce a neprovádět méněpráce související s realizací předmětu Smlouvy uvedené v předchozím odstavci tohoto článku dodatku.

III. Předmět dodatku

- 3.1.** Smluvní strany se dohodly, že v rámci předmětu Smlouvy je nutno rozšířit obsah původně ve Smlouvě sjednaného plnění o dodatečné stavební práce, služby a dodávky, které je nutné z ekonomických a technických důvodů zadat pouze Zhotoviteli. Smluvní strany se rovněž dohodly, že v rámci předmětu Smlouvy je nutno rozšířit obsah původně ve Smlouvě sjednaného plnění o další dodatečné stavební práce, služby a dodávky. V průběhu provádění díla dle Smlouvy bylo smluvními stranami zjištěno, že příloha č. 4 – Oceněný výkaz výměr obsahuje duplicitní položky, přičemž se smluvní strany dohodly, že tyto duplicitně oceněné stavební práce, služby a dodávky nebudou provedeny.
- 3.2.** Rozsah dohodnutých změn je definován obsahem změnových listů č. 36, 43, 44, 46, 51, 52, 55, 56, 58, 60, 62, 63, které jsou nedílnou součástí tohoto dodatku jako jeho příloha č. 1.
- 3.3.** Smluvní strany prohlašují, že změna Smlouvy uvedená v odst. 3.1., věta první tohoto dodatku je realizována souladně se Smlouvou a ust. § 222 odst. 5 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), přičemž s ohledem na charakter jednotlivých nutných změn závazku naplňují změny dle změnových listů č. 43, 58, 60, 63 podmínky ustanovení § 222 odst. 5 ZZVZ, jelikož dodatečné stavební práce, služby nebo dodávky jsou nezbytné a změna v osobě dodavatele není možná z ekonomických a technických důvodů souvisejících se slučitelností a interoperabilitou se stávajícími stavebními pracemi, službami a dodávkami, změna v osobě dodavatele by způsobila Objednateli značné obtíže a výrazné zvýšení nákladů a hodnota dodatečných stavebních prací, služeb a dodávek nepřekračuje 50 % původní hodnoty závazku. Smluvní strany uzavírají tento dodatek v dobré víře, že provedená změna nemá charakter podstatné změny dle § 222 odst. 3 ZZVZ.
- 3.4.** V souvislosti se změnami dle odst. 3.3. tohoto dodatku smluvní strany shodně prohlašují, že celkový cenový nárůst související s těmito změnami při odečtení stavebních prací, služeb a dodávek, které nebudou s ohledem na tyto zněny realizovány, nepřesáhne 30 % původní hodnoty závazku.
- 3.5.** Smluvní strany dále prohlašují, že změna Smlouvy uvedená v odst. 3.1., věta druhá tohoto dodatku je realizována souladně se Smlouvou a s ust. § 222 odst. 4 ZZVZ, přičemž s ohledem na charakter jednotlivých nutných změn závazku naplňují změny dle změnových listů č. 36, 44, 46, 51, 52, 55, 56 a 62 podmínky ustanovení § 222 odst. 4 ZZVZ, jelikož změna nemění celkovou povahu veřejné zakázky a její hodnota je nižší než finanční limit pro nadlimitní veřejnou zakázku a než 15 % původní hodnoty závazku. Smluvní strany uzavírají tento dodatek v dobré víře, že provedená změna nemá charakter podstatné změny dle § 222 odst. 3 ZZVZ.
- 3.6.** Smluvní strany se v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů dohodly, že cena za provedení dodatečných stavebních prací, služeb a dodávek (vícepráce) dle odst. 3.2. tohoto článku dodatku činí částku ve výši 10 445 454,08 Kč bez DPH.

Smluvní strany se dohodly, že cena za neprovedené stavební práce, služby a dodávky (méněpráce) dle odst. 3.2. tohoto článku dodatku činí částku ve výši 8 731 850,78 Kč bez DPH.

Cena díla uvedená v čl. IV. odst. 1 Smlouvy, ve znění dodatku č. 1 ze dne 18. 8.2020, dodatku č. 2 ze dne 2. 11. 2020, dodatku č. 3 ze dne 11. 2. 2021 a dodatku č. 4 ze dne 28. 5. 2021, tedy činí částku ve výši 274 106 036,28 Kč bez DPH.

K ceně bude připočtena DPH dle platných právních předpisů. Cena je sjednána jako nejvýše přípustná a obsahuje veškeré náklady zajišťující řádné provedení víceprací.

Cena za provedení víceprací dle tohoto dodatku bude Objednatelům uhrazena způsobem stanoveným v čl. V Smlouvy (Platební podmínky), po řádném dokončení a předání provedených víceprací Objednateli.

3.7. Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají tímto dodatkem nedotčena. V ostatním se práva a povinnosti smluvních stran vzniklé na základě tohoto dodatku řídí Smlouvou.

IV.

Závěrečná ustanovení

- 4.1.** Tento dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem jeho uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 4.2.** Tento dodatek je vyhotoven v elektronické podobě v jednom vyhotovení.
- 4.3.** Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění dodatku tak, aby tento dodatek mohl být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel rovněž bezvýhradně souhlasí s uveřejněním plného znění tohoto dodatku dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 4.4.** Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona. Zhotovitel rovněž bere na vědomí a souhlasí, že bude spolupůsobit při výkonu kontroly dle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, a to v souvislosti s plněním předmětu tohoto dodatku.
- 4.5.** Nedílnou součástí tohoto dodatku jsou následující přílohy:
a) příloha č. 1 – změnové listy (ZL) č. 36, 43, 44, 46, 51, 52, 55, 56, 58, 60, 62, 63
- 4.6.** Smluvní strany prohlašují, že si dodatek před jeho podpisem přečetly a s jeho obsahem bez výhrad souhlasí. Dodatek je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne

Za Objednatele:
Česká zemědělská univerzita v Praze

.....
Ing. Jakub Kleindienst, kvestor

Ve Žďáru nad Sázavou dne:

Za Zhotovitele:
PKS stavby a.s.

.....
Ing. Petr Pejchal,
předseda představenstva

.....
Ing. Jaroslav Kladiva,
člen představenstva a ředitel společnosti

Datum předložení změny:	02.02.2021	ZL č. 036
Zhotovitel:	PKS stavby a.s.; Brněnská 126/38, 591 00 Žďár nad Sázavou	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze; Kamýcká 129, 165 00 Praha K4 a.s.	
TDS:	NOSTA-HERTZ spol. s.r.o.	

Smlouva o Dílo (SoD) č.:	SML/2101/0135/19
Ze dne:	17.12.2019

Projekt registrační číslo:	CZ.02.2.67/0.0/16_016/0002532
Stavba:	Výukové centrum zpracování zemědělských produktů II.
Objekt:	SO.01

Název změny:	Změna počtu a typu fotovoltaických modulů na střeše objektu SO.01
--------------	---

Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:
 Po konzultaci s provozovatelem fotovoltaických modulů na střeše objektu SO.01 byla domluvena následující změna. Byl redukován počet fotovoltaických modulů (z 201 na 90 ks) a nahrazeny kvalitativněji a výkonějšími moduly, ale zároveň aby splňovaly požadované výkony dle PD. Technické parametry a oceněný výkaz výměr je nedílnou součástí tohoto změnového listu. Výhodou této změny pro investora je finanční úspora.

Nové řešení:
 90 ks fotovoltaických modulů na střeše objektu SO.01

Původní řešení v PD:
 201 ks fotovoltaických modulů na střeše objektu SO.01

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)
 Technika prostředí stavby - fotovoltaika

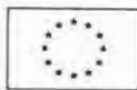
Dílčí cenový dopad

	MJ	Výměra	Jedn. cena Kč (bez DPH)	Cena Kč (bez DPH)
Odpočet:	kpl	1	-3 165 160,32	-3 165 160,32
Připočet:	kpl	1	3 089 557,63	3 089 557,63
viz příložený položkový rozpočet o počtu 1 stran		celkem		-75 602,69 Kč

CELKEM Kč (bez DPH):

Procentuální podíl méněprací ZL k celkové ceně stavby	-1,18%
Procentuální podíl víceprací ZL k celkové ceně stavby	1,15%
Procentuální podíl všech prací ZL k celkové ceně stavby	2,33%

PŘÍLOHY ZL:
 č.1 - Oceněný výkaz výměr
 č.2 - Technické listy k dodávaným fotovoltaickým modulům



EVROPSKÁ UNIE
 Evropské strukturální a investiční fondy
 Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Datum předložení změny:	02.02.2021	ZL č. 036
Zhotovitel:	PKS stavby a.s.; Brněnská 126/38, 591 00 Žďár nad Sázavou	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze; Kamýcká 129, 165 00 Praha	
Projektant:	K4 a.s.	
TDS:	NOSTA-HERTZ spol. s.r.o.	

Vyjádření dodavatele/vliv na termín:

Dne: 1.6.2021 za dodavatele: KLHOZ Podpis: [redacted]

Vyjádření TDS:

Souhlasím.

Dne: 8.6.21 za TDS: PRISLINGER Podpis: [redacted]

Vyjádření projektanta/ vliv na PD:

Souhlasím.

Dne: 1.6.21 za projektanta: ZEPADA Podpis: [redacted]

Vyjádření objednatele:

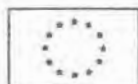
Souhlasím.

Dne: 9.6/21 za objednatele: YEPÁBEK Podpis: [redacted]

ZÁVĚR:

Tyto změny nemají vliv na HMG stavby. Cena stavby se poníží o -75.602,69,- Kč.
Jedná se o změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle Zákona č. 134/2016 Sb. ZZVZ, dle § 222, odstavce 4.

Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Změnový list č.36

Stavba: 3461

Výukové centrum zpracování zemědělských produktů II

Investor: Česká zemědělská univerzita v Praze

Změna počtu a typu fotovoltaických modulů

Položka	Text	Množství	MJ	MJ/cena	Celkem
	A.1.4.7.02: Fotovoltaika - původní dle PD				
	A.1.4.7.2.01: Fotovoltaika				
3 329.	A.1.4.7.2.1_001 Fotovoltaický modul o jmenovitém výkonu 275Wp - Winaico WST275	- 201,0	kpl	9 469,44	-1 903 357,44 Kč
3 330.	A.1.4.7.2.1_002 Montážní systém fotovoltaických modulů na ploché střechy, sklon 15st. - hb Solar SCIROCO	- 201,0	kpl	1 893,89	-380 671,49 Kč
3 331.	A.1.4.7.2.1_003 Vnitrostavební doprava vertikální (zdvih materiálu na střechu objektu)	- 20,0	t	2 367,36	-47 347,20 Kč
3 332.	A.1.4.7.2.1_004 Solární kabel s PU izolací / UV odolný - 6mm2, černý	- 1 000,0	m	85,22	-85 224,96 Kč
3 333.	A.1.4.7.2.1_005 Konektory 6xMC+, 6xMC+	- 300,0	ks	151,51	-45 453,31 Kč
3 334.	A.1.4.7.2.1_006 Drátěný kabelový žlab 50/50 + příslušenství: nosník, spojovací materiál, zemnicí propojka	- 100,0	kpl	236,74	-23 673,60 Kč
3 335.	A.1.4.7.2.1_007 Ochranná ohebná trubka odolná UV záření, průměr 16mm	- 50,0	m	85,22	-4 261,25 Kč
3 336.	A.1.4.7.2.1_008 Síťový inverter Fronius IG PLUS 150 V3	- 1,0	ks	71 020,80	-71 020,80 Kč
3 337.	A.1.4.7.2.1_009 Síťový inverter Fronius IG PLUS 120 V3	- 6,0	ks	62 308,92	-373 853,49 Kč
3 338.	A.1.4.7.2.1_010 Válcová pojistka o proudové hodnotě 12A, 900V DC	- 8,0	ks	331,43	-2 651,44 Kč
3 339.	A.1.4.7.2.1_011 Elektroinstalační lišta LHD 40x40	- 40,0	m	47,35	-1 893,89 Kč
3 340.	A.1.4.7.2.1_012 Síťový kabel CYKY-J 5x10	- 50,0	m	118,37	-5 918,40 Kč
3 341.	A.1.4.7.2.1_013 Síťový kabel CYKY-J 5x4	- 30,0	m	61,55	-1 846,54 Kč
3 342.	A.1.4.7.2.1_014 Ochranný vodič CVA 16, zelenožlutý	- 200,0	m	37,88	-7 575,55 Kč
3 343.	A.1.4.7.2.1_015 Ochranný vodič CVA 6, zelenožlutý	- 100,0	m	20,83	-2 083,28 Kč
3 344.	A.1.4.7.2.1_016 Rozváděč el. výroby RFVE (modulová rozvodnice (krytí IP54/IP20), modulový hlavní vypínač, jističe, - - třífázový cejchovaný elektroměr, modulový instalační stykač, frekvenční a napěťová ochrana, DC // přepětová ochrana 500V/DC (Imax-40KA, In-20KA), AC přepětová ochrana 4P/230 TN-S (Imax-40KA, - - In-20KA))	- 1,0	kpl	33 143,04	-33 143,04 Kč
3 345.	A.1.4.7.2.1_017 Doplnění do stávajícího rozváděče objektu R.. (jistič B50/3)	- 1,0	kpl	4 734,72	-4 734,72 Kč
3 346.	A.1.4.7.2.1_018 Pomocný materiál (dutinky, lisovací oka, spojovací materiál, stahovací pásky)	- 1,0	kpl	9 469,44	-9 469,44 Kč
3 347.	A.1.4.7.2.1_019 Venkovní montáž (FV moduly, montážní systém, kabelová trasa, kabeláž)	- 1,0	kpl	14 204,16	-14 204,16 Kč
3 348.	A.1.4.7.2.1_020 Vnitřní montáž (síťové invertory, rozváděče - RFVE a R..., kabelová trasa, kabeláž)	- 1,0	kpl	18 938,88	-18 938,88 Kč
3 349.	A.1.4.7.2.1_021 Monitoring vč. Oživení	- 1,0	kpl	28 408,32	-28 408,32 Kč
3 350.	A.1.4.7.2.1_022 Nastavení a spuštění síťových invertorů	- 7,0	kpl	14 204,16	-99 429,12 Kč

A.1.4.7.02: Fotovoltaika - nová							
A.1.4.7.2.01: Fotovoltaika							
3 330.	A.1.4.7.2.1_002	Montážní systém fotovoltaických modulů na ploché střechy, sklon 15st. - hb Solar SCIROCO	90,0	kpl	1 893,89	170 449,92 Kč	
3 331.	A.1.4.7.2.1_003	Vnitrostaveništní doprava vertikální (zdvih materiálu na střechu objektu)	9,0	t	2 367,36	21 306,24 Kč	
3 332.	A.1.4.7.2.1_004	Solární kabel s PU izolací / UV odolný - 6mm2, černý	450,0	m	85,22	38 351,23 Kč	
3 334.	A.1.4.7.2.1_006	Drátěný kabelový žlab 50/50 + příslušenství: nosník, spojovací materiál, zemnicí propojka	45,0	kpl	236,74	10 653,12 Kč	
3 335.	A.1.4.7.2.1_007	Ochranná ohebná trubka odolná UV záření, průměr 16mm	22,5	m	85,22	1 917,56 Kč	
3 340.	A.1.4.7.2.1_012	Silový kabel CYKY-J 5x10	22,5	m	118,37	2 663,28 Kč	
3 342.	A.1.4.7.2.1_014	Ochranný vodič CYA 16, zelenožlutý	90,0	m	37,88	3 409,00 Kč	
3 343.	A.1.4.7.2.1_015	Ochranný vodič CYA 6, zelenožlutý	45,0	m	20,83	937,47 Kč	
3 346.	A.1.4.7.2.1_018	Pomocný materiál (dutinky, lisovací oka, spojovací materiál, stahovací pásky)	1,0	kpl	4 261,25	4 261,25 Kč	
3 347.	A.1.4.7.2.1_019	Venkovní montáž (FV moduly, montážní systém, kabelová trasa, kabeláž)	1,0	kpl	6 391,87	6 391,87 Kč	
3 348.	A.1.4.7.2.1_020	Vnitřní montáž (síťové invertory, rozváděče - RFVE a R..., kabelová trasa, kabeláž)	1,0	kpl	8 522,50	8 522,50 Kč	
3 349.	A.1.4.7.2.1_021	Monitoring vč. Oživení	1,0	kpl	12 783,74	12 783,74 Kč	
3 350.	A.1.4.7.2.1_022	Nastavení a spuštění síťových invertorů	2,0	kpl	14 204,16	28 408,32 Kč	
10 500.	X208	Fotovoltaický modul o jmenovitém výkonu 450Wp	90,0	kus	27 243,20	2 451 888,00 Kč	
10 501.	X209	Síťový inverter Fronius 20kW	2,0	kus	70 248,47	140 496,93 Kč	
10 502.	X210	Konektor MC4-Evo2 Series - komplet k jednomu panelu	90,0	kus	1 996,00	179 640,00 Kč	
		<u>VRN</u>					
		Ostatní náklady	0,09	%	83 079,88	7 477,19 Kč	
		Pozn.					

Odbytová cena bez DPH:

-75 602,69 Kč

AXIpremium XL HC

430 - 455 Wp

144 půlčlánkový / monokrystalický fotovoltaický panel
Vysoce výkonný fotovoltaický panel

Výhody:

15
Years

15 let záruka výrobce



Nejvyšší výkon díky technologii „Half-cut“ a testovanému materiálu



Garantovaná pozitivní tolerance výkonu 0 až 5 Wp při individuálním měření



100 % elektroluminiscenční kontrola



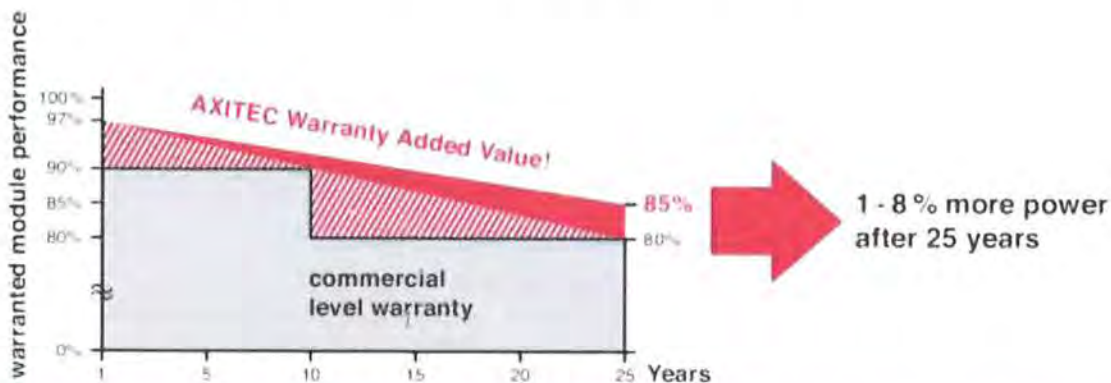
Vysoká stabilita díky konstrukci hliníkového rámu



Vysoce kvalitní připojovací box a konektory pro vyšší životnost



- 15 let záruka výrobce na 90 % nominálního výkonu
- 25 let záruka výrobce na 85 % nominálního výkonu



AXIpremium XL HC 430-455 Wp



Elektrická data (za standardních podmínek (STC) záření 1000 watt/m², spektrum AM 1.5 při teplotě článku 25°C) 100%

	Jmenovitý výkon P _{mpp}	Jmenovité napětí U _{mpp}	Jmenovitý proud I _{mpp}	Proud nakrátko I _{sc}	Napětí naprázdno U _{oc}	Účinnost panelu
AC-430MH/144V	430 Wp	40,59 V	10,60 A	11,21 A	49,22 V	19,78%
AC-450MH/144V	450 Wp	41,39 V	10,88 A	11,48 A	50,10 V	20,70%

Design

- Přední strana 3,2 mm tvrzené, bílé sklo s nízkým odrazem
- 144 monokrystalických vysoce výkonných článků
- Zadní strana kompozitní folie
- Rám 35 mm černý hliníkový rám

Mechanické údaje

D x Š x V: 2094 x 1038 x 35 mm
Váha: 23,8 kg včetně rámu

Připojení

Zásuvka třída ochrany IP68
Kabel cca. 1,1 m, 4 mm²
Připojení konektor IP68, Stäubli MC4 / MC4

Limitní hodnoty

- Napětí systému 1500 VDC
- Provozní teplota článku* 45°C +/-2K
- Maximální mechanické zatížení 2400 N/m²
- Zpětný zdroj proudu 20,0 A
- Povolená provozní teplota -40°C až 85°C

(K panelu nesmí být připojen žádný zdroj s vyšším napětím než U_o)

* provozní teplota článku, záření 800 W/ m²; AM 1,5; rychlost větru 1m/ s; teplota 20°C

Teplotní koeficienty

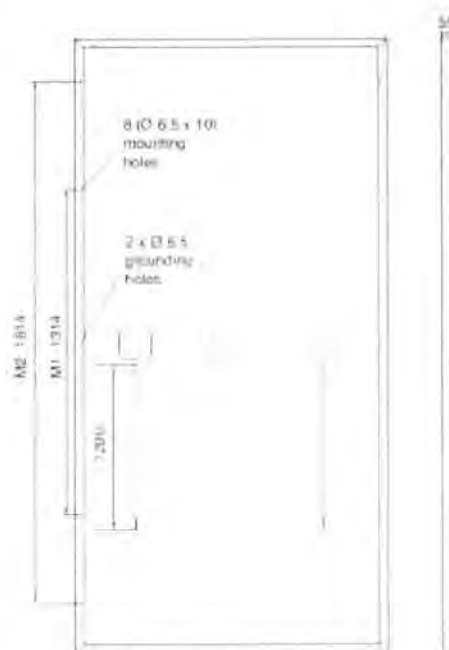
Napětí U_{oc} -0,27 %/K
Proud I_{sc} 0,048 %/K
Výkon P_{mpp} -0,35 %/K

Výkon za zhoršených světelných podmínek (příklad AC-415MH/144S)

I-U charakteristická křivka	Jmenovitý proud	Jmenovité napětí
200 W/m ²	2,24 A	40,05 V
400 W/m ²	4,51 A	40,51 V
600 W/m ²	6,74 A	40,82 V
800 W/m ²	8,91 A	41,17 V
1000 W/m ²	10,94 A	41,61 V

Balení: paleta 30 ks/ kontejner 660 ks

Odchylka měření je +/-3%



S-Dome V 15° System

S-Rock successor:
The single-sided 15° elevation
with Dome V components



- ▶ Clearly ballast- and component-optimized system due to better friction coefficient of the flexible support pad
- ▶ Simultaneous assembly of modules and mounting system as well as reduced screw connections ensure faster installation
- ▶ Lower logistics costs due to lower transport volume



Components



Mat V

- ▶ Flexible Mat V made of EPDM – only 1 size and 1 variant (no aluminium lamination required)
- ▶ Absorbs and compensates for tolerances
- ▶ Friction coefficients reduce ballast



Dome V elevation

- ▶ Changed geometry and connections to accommodate tolerances
- ▶ Single screw connection and fast screw-in assembly of the SD with fixation via module clamp
- ▶ Low transport volume



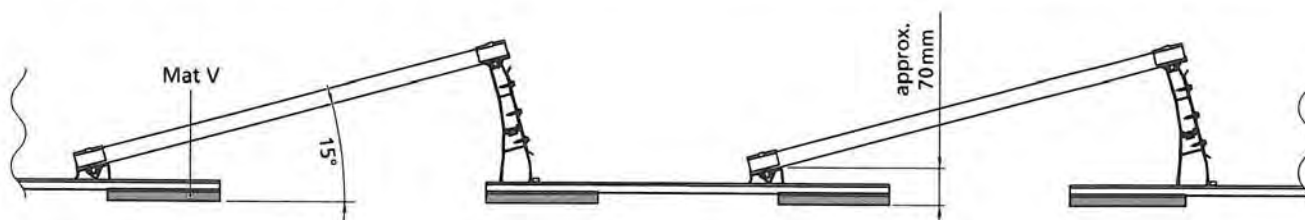
Rail mounting rail

- ▶ Integrated ballast support almost eliminates the need for additional components
- ▶ Short rails to accommodate the tolerances on the roof



Universal module clamps: MiniClamp MC/EC

- ▶ Clamping range 30 - 50 mm
- ▶ Compatible with MiniRail and all Dome V Systems
- ▶ Optional: Equipotential bonding with TerraGrif possible



Technical data

	S-Dome V 15°
Scope of application	Flat roofs $\leq 5^\circ$ with single ply membrane or bituminous roof covering, also on concrete, gravelled or green roofs
Fastening type/roof fixture Requirements	Ballasted; no roof penetration for inclination $\leq 3^\circ$ ▶ Permissible module dimensions (L x W x H): 1550 - 1760 / 1880 - 2100 x 950 - 1053 x 30 - 50 mm ▶ Minimum system size: 2 modules ▶ Clamping in corner areas permitted (see k2-systems.com/en/approved-modules)
Technical specifications	▶ Thermal separation after a maximum of 15.5 m ▶ Minimum distance to the edge of the roof 600 mm
Inclination angle	15°
Material	▶ Mounting rails, Peak, Basic, SD and MiniClamps: Aluminium EN AW-6063 T66 and AW-6082 T6 ▶ Windbreaker: Magnelis ▶ Mat V protective mat: EPDM ▶ Small parts: stainless steel (1.4301) A2-70



FRONIUS SYMO

Maximální flexibilita pro použití v budoucnu



SnapINvert
technology



Integrated data
communication



Dynamic Peak
Manager



Smart Grid
Ready



SuperFlex
Design



Zero feed-in

Třífázový beztransformátorový střídač Fronius Symo ve výkonostních třídách 3,0 až 20,0 kW je vhodný pro systémy všech velikostí. Vzhledem k SuperFlex Designu je Fronius Symo optimálním řešením pro nakloněné nebo různě orientované střechy.

Díky standardnímu připojení k internetu prostřednictvím sítě WLAN nebo Ethernet a snadné integraci komponent jiných výrobců je Fronius Symo jedním z nejkomunikativnějších střídačů na trhu. Rozhraní elektroměru navíc umožňuje dynamický energetický management a přehlednou vizualizaci spotřeby.

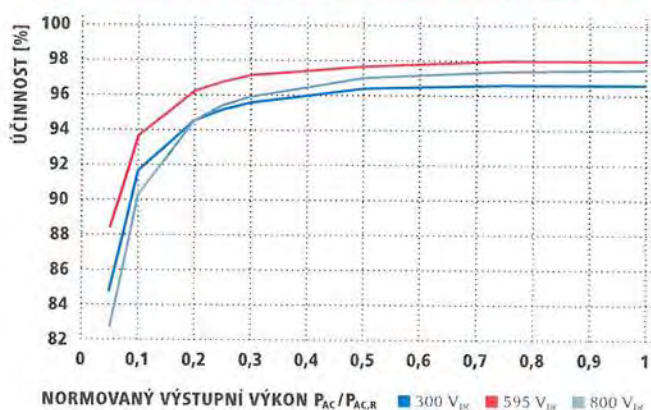
TECHNICKÉ ÚDAJE STŘÍDAČE FRONIUS SYMO (3.0-3-S, 3.7-3-S, 4.5-3-S, 3.0-3-M, 3.7-3-M, 4.5-3-M)

VSTUPNÍ ÚDAJE	SYMO 3.0-3-S	SYMO 3.7-3-S	SYMO 4.5-3-S	SYMO 3.0-3-M	SYMO 3.7-3-M	SYMO 4.5-3-M
Počet MPP trackerů		1			2	
Max. vstupní proud ($I_{dc,max1} / I_{dc,max2}^{1)}$)		16,0 A			16,0 A / 16,0 A	
Max. zkratový proud pole panelů (MPP ₁ /MPP ₂ ¹⁾)		24,0 A			24,0 A / 24,0 A	
Rozsah vstupního naléti DC ($U_{dc,min} - U_{dc,max}$)				150 – 1 000 V		
Spouštěcí napětí dodávky do sítě ($U_{dc,start}$)				200 V		
Rozsah napětí MPP				150 – 800 V V		
Počet přípojek DC		3			2+2	
Max. výkon FV generatoru ($P_{dc,max}$)	6,0 kW _{peak}	7,4 kW _{peak}	9,0 kW _{peak}	6,0 kW _{peak}	7,4 kW _{peak}	9,0 kW _{peak}
VÝSTUPNÍ ÚDAJE	SYMO 3.0-3-S	SYMO 3.7-3-S	SYMO 4.5-3-S	SYMO 3.0-3-M	SYMO 3.7-3-M	SYMO 4.5-3-M
Jmenovitý výkon AC ($P_{ac,r}$)	3 000 W	3 700 W	4 500 W	3 000 W	3 700 W	4 500 W
Max. výstupní výkon	3 000 VA	3 700 VA	4 500 VA	3 000 VA	3 700 VA	4 500 VA
Výstupní proud AC ($I_{ac,nom}$)	4,3 A	5,3 A	6,5 A	4,3 A	5,3 A	6,5 A
Síťové připojení (rozsah napětí)				3-NPE 400 V / 230 V nebo 3-NPE 380 V / 220 V (+20 % / -30 %)		
Frekvence (rozsah frekvence)				50 Hz / 60 Hz (45–65 Hz)		
Činitel zkreslení				< 3 %		
Účinek ($\cos \phi_{ac,r}$)		0,70–1 incl./kap.			0,85–1 incl./kap.	
VŠEOBECNÉ ÚDAJE	SYMO 3.0-3-S	SYMO 3.7-3-S	SYMO 4.5-3-S	SYMO 3.0-3-M	SYMO 3.7-3-M	SYMO 4.5-3-M
Rozměry (výška x šířka x hloubka)			645 x 431 x 204 mm			
Hmotnost		16,0 kg			19,9 kg	
Krytí				IP 65		
Třída ochrany				1		
Kategorie přepětí (DC/AC) ²⁾				2 / 3		
Spotřeba v noci				< 1 W		
Koncepce střídače				beztransformátorový		
Chlazení				řízené (chlazení vzduchem)		
Montáž				vnitřní i venkovní instalace		
Rozsah okolní teploty				-25 až +60 °C		
Přípustná vlhkost vzduchu				0–100 %		
Max. nadmořská výška				2 000 m / 3 400 m (neomezený/omezený rozsah napětí)		
Technologie připojení DC		šroubové svorky: 3x DC+ a 3x DC-, 2,5–16 mm ²		šroubové svorky: 4x DC+ a 4x DC-, 2,5–16 mm ² ³⁾		
Technologie připojení AC		špólové šroubové svorky AC 2,5–16 mm ²		špólové šroubové svorky AC 2,5–16 mm ² ³⁾		
Certifikace a normy		ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, AS 3100, AS 4777-2, AS 4777-3, CER 06-190, G83/2, UNE 206007-1, SI 4777 ¹⁾ , CEI 0-21 ¹⁾ , NRS 097				

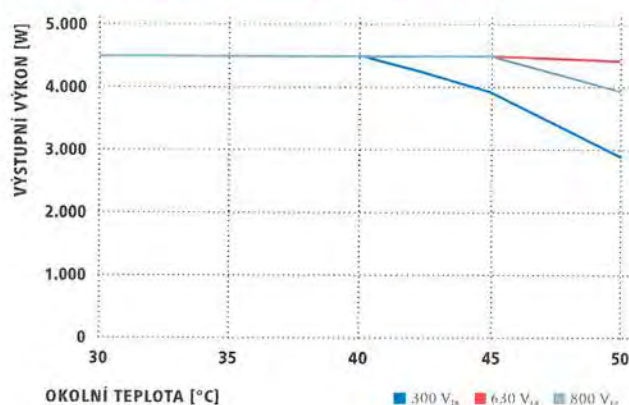
¹⁾ Platí pro 1 romus Symo 3.0-3-M, 3.7-3-M a 4.5-3-M. ²⁾ Podle normy IEC 62109-1.

³⁾ Při 16 mm² bez izolace vodiče. Blíže informace o dostupnosti střídače ve vaší zemi najdete na adrese www.fronius.com.

KŘIVKA ÚČINNOSTI PRO FRONIUS SYMO 4.5-3-S



DERATING PRO FRONIUS SYMO 4.5-3-S



TECHNICKÉ ÚDAJE STŘÍDAČE FRONIUS SYMO (3.0-3-S, 3.7-3-S, 4.5-3-S, 3.0-3-M, 3.7-3-M, 4.5-3-M)

ÚČINNOST	SYMO 3.0-3-S	SYMO 3.7-3-S	SYMO 4.5-3-S	SYMO 3.0-3-M	SYMO 3.7-3-M	SYMO 4.5-3-M
Max. účinnost				98,0 %		
Evrop. účinnost (η _{EU})	96,2 %	96,7 %	97,0 %	96,5 %	96,9 %	97,2 %
Účinnost přizpůsobení MPP				> 99,9 %		
BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ	SYMO 3.0-3-S	SYMO 3.7-3-S	SYMO 4.5-3-S	SYMO 3.0-3-M	SYMO 3.7-3-M	SYMO 4.5-3-M
Měření izolace DC				ano		
Chování při přetížení				posunutí pracovního bodu, omezení výkonu		
Odpojovač DC				ano		
Ochrana proti přepólování				ano		
ROZHRANÍ	SYMO 3.0-3-S	SYMO 3.7-3-S	SYMO 4.5-3-S	SYMO 3.0-3-M	SYMO 3.7-3-M	SYMO 4.5-3-M
WLAN / Ethernet LAN				Fronius Solarweb, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)		
6 vstupů a 4 digitální vstupy/výstupy				připojení k přijímači hromadného dálkového ovládání		
USB (zásuvka typu A) ¹⁾				datalogging, aktualizace střídače prostřednictvím USB flash disku		
2x RS422 (zásuvka RJ45) ¹⁾				Fronius Solar Net		
Výstup zpráv ¹⁾				energetický management (beznapěťový reléový výstup)		
Datalogger a webový server				integrované		
Externí vstup ¹⁾				připojení elektroměru S0 / vyhodnocení ochrany proti přepětí		
RS485				Modbus RTU SunSpec nebo připojení elektroměru		

¹⁾ K dostání také ve variantě light.

TECHNICKÉ ÚDAJE STRÍDAČE FRONIUS SYMO (5.0-3-M, 6.0-3-M, 7.0-3-M, 8.2-3-M)

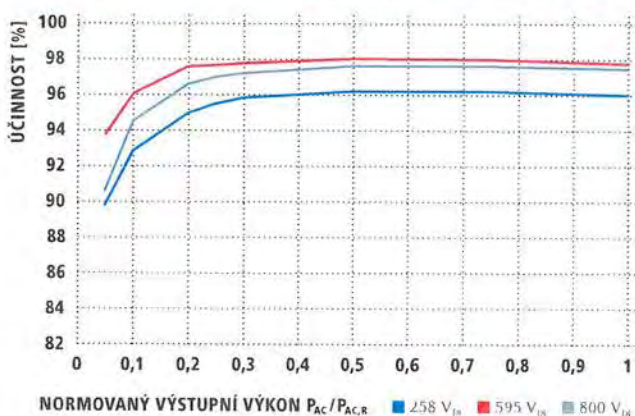
VSTUPNÍ ÚDAJE	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M
Počet MPP trackerů			2	
Max. vstupní proud ($I_{dc,max1} / I_{dc,max2}$)			16,0 A / 16,0 A	
Max. zkratový proud pole panelů (MPP1/MPP2)			24,0 A / 24,0 A	
Rozsah vstupního DC napětí ($U_{dc,min} - U_{dc,max}$)			150 - 1 000 V	
Spouštěcí napětí dodávky do sítě ($U_{dc,start}$)			200 V	
Jmenovité vstupní napětí ($U_{dc,r}$)			595 V	
Rozsah napětí MPP ($U_{mpp,min} - U_{mpp,max}$)	163–800 V	195–800 V	228–800 V	267–800 V
Počet přípojek DC			2 + 2	
Max. výkon FV generátoru ($P_{dc,max}$)	10,0 kW _{peak}	12,0 kW _{peak}	14,0 kW _{peak}	66,4 kW _{peak}
VÝSTUPNÍ ÚDAJE	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M
Jmenovitý výkon AC ($P_{ac,r}$)	5 000 W	6 000 W	7 000 W	8 200 W
Max. výstupní výkon	5 000 VA	6 000 VA	7 000 VA	8 200 VA
Výstupní proud AC ($I_{ac,nom}$)	7,2 A	8,7 A	10,1 A	11,8 A
Síťové připojení (rozsah napětí)		3-NPE 400 V / 230 V nebo 3-NPL 380 V / 220 V (+20 % / -30 %)		
Frekvence (rozsah frekvence)		50 Hz / 60 Hz (45–65 Hz)		
Činitel zkreslení		≤ 3 %		
Účinník ($\cos \phi_{ac,r}$)		0,85–1 ind./kap.		
VŠEOBECNÉ ÚDAJE	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M
Rozměry (výška x šířka x hloubka)		645 x 431 x 204 mm		
Hmotnost	19,9 kg			21,9 kg
Krytí		IP 65		
Třída ochrany		I		
Kategorie přepětí (DC/AC) ¹⁾		2 / 3		
Spotřeba v noci		< 1 W		
Koncepce střídače		beztransformátorový		
Chlazení		řízené chlazení vzduchem		
Montáž		vnitřní i venkovní instalace		
Rozsah okolní teploty		-25 až +60 °C		
Přípustná vlhkost vzduchu		0–100 %		
Nadmořská výška		2 000 m / 3 400 m (neomezený/omezený rozsah napětí)		
Technologie připojení DC		šroubové svorky: 4x DC+ a 4x DC-, 2,5–16 mm ² ²⁾		
Technologie připojení AC		šroubové svorky AC 2,5–16 mm ² ²⁾		
Certifikace a normy		ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, AS 3100, AS 4777-2, AS 4777-3, CER 06-190, G83/2, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-21, NRS 097		

¹⁾ Podle normy IEC 62109-1.

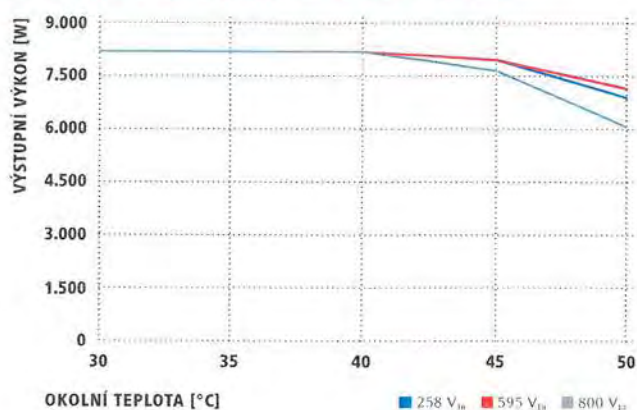
²⁾ Při 16 mm² bez izolace vodiče.

Blíže informace o dostupnosti střídače ve vaší zemi najdete na adrese www.fronius.com.

KŘIVKA ÚČINNOSTI PRO FRONIUS SYMO 8.2-3-M



DERATING PRO FRONIUS SYMO 8.2-3-M



TECHNICKÉ ÚDAJE STRÍDAČE FRONIUS SYMO (5.0-3-M, 6.0-3-M, 7.0-3-M, 8.2-3-M)

ÚČINNOST	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M
Max. účinnost			98,0 %	
Evrop. účinnost (η_{EU})	97,3 %	97,5 %	97,6 %	97,7 %
Účinnost přizpůsobení MPP			> 99,9 %	
BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M
Měření izolace DC			ano	
Chování při přetížení		posunutí pracovního bodu, omezení výkonu		
Odpjovač DC			ano	
Ochrana proti přepólování			ano	
ROZHRANÍ	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M
WLAN / Ethernet LAN		Fronius Solarweb, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)		
6 vstupů a 4 digitální vstupy/výstupy		připojení k přijímači hromadného dálkového ovládání		
USB (zásuvka typu A) ¹⁾		datalogging, aktualizace střídače prostřednictvím USB flash disku		
2x RS422 (zásuvka RJ45) ¹⁾		Fronius Solar Net		
Výstup zpráv ¹⁾		energetický management (beznapěťový reléový výstup)		
Datalogger a webový server		integrované		
Externí vstup ¹⁾		připojení elektroměru 50 / vyhodnocení ochrany proti přepětí		
RS485		Modbus RTU SunSpec nebo připojení elektroměru		

¹⁾ K dostání také ve variantě light.

TECHNICKÉ ÚDAJE STŘÍDAČE FRONIUS SYMO (10.0-3-M, 12.5-3-M, 15.0-3-M, 17.5-3-M, 20.0-3-M)

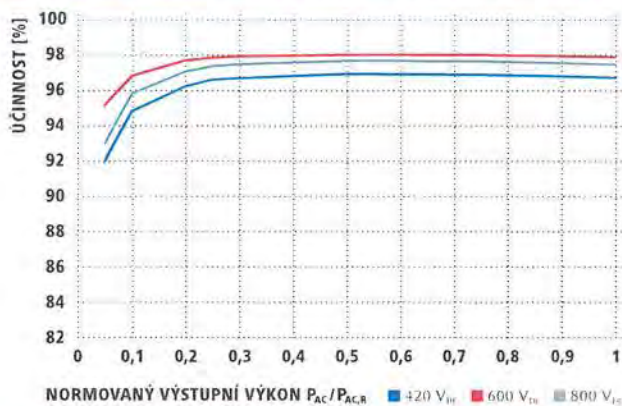
VSTUPNÍ ÚDAJE	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
Počet MPP trackerů			2		
Max. vstupní proud ($I_{dc\ max\ 1} / I_{dc\ max\ 2}$)	27,0 A / 16,5 A ¹⁾				33,0 A / 27,0 A
Max. vstupní proud ($I_{dc\ max\ 1} + I_{dc\ max\ 2}$)	43,5 A				51,0 A
Max. zkratový proud pole panelů (MPP ₁ / MPP ₂)	40,5 A / 24,8 A				49,5 A / 40,5 A
Rozsah vstupního DC napětí ($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$)			200 – 1 000 V		
Spouštěcí napětí dodávky do sítě ($U_{dc\ start}$)			200 V		
Rozsah napětí MPP			200 – 800 V		
Počet přípojek DC			3 + 3		
Max. výkon FV generátoru ($P_{dc\ max}$)	15,0 kW _{peak}	18,8 kW _{peak}	22,5 kW _{peak}	26,3 kW _{peak}	30,0 kW _{peak}
VÝSTUPNÍ ÚDAJE	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
Jmenovitý výkon AC (P_{ac})	10 000 W	12 500 W	15 000 W	17 500 W	20 000 W
Max. výstupní výkon	10 000 VA	12 500 VA	15 000 VA	17 500 VA	20 000 VA
Výstupní proud AC ($I_{ac\ nom}$)	14,4 A	18,0 A	21,7 A	25,3 A	28,9 A
Síťové připojení (rozsah napětí)	3-NPE 400 V / 230 V nebo 3-NPE 380 V / 220 V (+20 % / -30 %)				
Frekvence (rozsah frekvence)	50 Hz / 60 Hz (45–65 Hz)				
Činitel zkreslení	1,8 %	2,0 %	1,5 %	1,5 %	1,3 %
Účinek ($\cos\ \phi_{ac}$)	0–1 ind./kap.				
VŠEOBECNÉ ÚDAJE	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
Rozměry (výška x šířka x hloubka)			725 x 510 x 225 mm		
Hmotnost	34,8 kg				43,4 kg
Krytí			IP 66		
Třída ochrany			1		
Kategorie přepětí (DC/AC) ²⁾			2 / 3		
Spotřeba v noci			< 1 W		
Koncepce střídače			beztransformátorový		
Chlazení			řízené chlazení vzduchem		
Montáž			vnitřní i venkovní instalace		
Rozsah okolní teploty			-40 až +60 °C		
Přípustná vlhkost vzduchu			0–100 %		
Max. nadmořská výška			2 000 m / 3 400 m (neomezený/omezený rozsah napětí)		
Tecnologie připojení DC			šroubové svorky: 6x DC+ a 6x DC-, 2,5–16 mm ²		
Tecnologie připojení AC			5pólové šroubové svorky AC 2,5–16 mm ²		
Certifikace a normy	ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 61727, AS 3100, AS 4777-2, AS 4777-3, CER 06-190, G83/2, UNE 206007-1, S1 4777, CEI 0-16, CEI 0-21, NRS 097				

¹⁾ 14,0 A pro napětí < 420 V

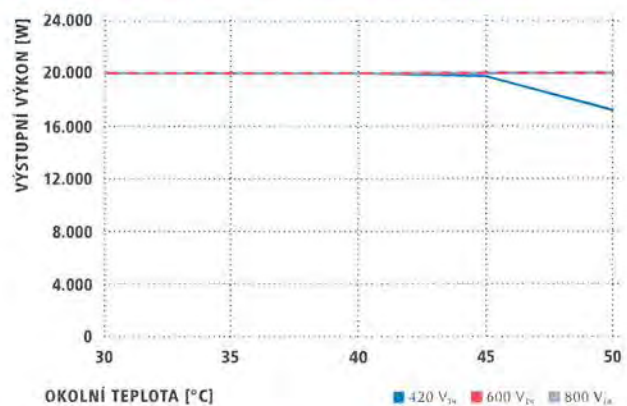
²⁾ Podle normy IEC 62109-1 je k dispozici řišta pro volitelnou ochranu proti přepětí typu 1+2 nebo 2.

Bližší informace o dostupnosti střídače ve vaší zemi najdete na adrese www.fronius.com.

KŘIVKA ÚČINNOSTI PRO FRONIUS SYMO 20.0-3-M



DERATING PRO FRONIUS SYMO 20.0-3-M



TECHNICKÉ ÚDAJE STŘÍDAČE FRONIUS SYMO (10.0-3-M, 12.5-3-M, 15.0-3-M, 17.5-3-M, 20.0-3-M)

ÚČINNOST	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
Max. účinnost	98,0 %			98,1 %	
Evrop. účinnost (η _{EU})	97,4 %	97,6 %	97,8 %	97,8 %	97,9 %
Účinnost přizpůsobení MPP	> 99,9 %				
BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
Měření izolace DC			ano		
Chování při přetížení	posunutí pracovního bodu, omezení výkonu				
Odpojovač DC	ano				
Ochrana proti přepólování	ano				
ROZHRANÍ	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
WLAN / Ethernet LAN	Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)				
6 vstupů a 4 digitální vstupy/výstupy	připojení k přijímači bromadného dálkového ovládání				
USB (zásuvka typu A) ¹⁾	datalogging, aktualizace střídače prostřednictvím USB flash disku				
2x RS422 (zásuvka RJ45) ¹⁾	Fronius Solar Net				
Výstup zpráv ¹⁾	energetický management (beznapěťový reléový výstup)				
Datalogger a webový server	integrované				
Externí vstup ¹⁾	připojení elektroměru S0 / vyhodnocení ochrany proti přepětí				
RS485	Modbus RTU SunSpec nebo připojení elektroměru				

¹⁾ K dostání také ve variantě light.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

TŘI OBCHODNÍ JEDNOTKY, JEDNA VÁŠEŇ: TECHNOLOGIE, KTERÁ STANOVUJE STANDARDY.

Společnost, která zahájila svoji činnost v roce 1945 jako podnik jednoho muže, nyní stanovuje technologické standardy v oblasti svařovací techniky, fotovoltaiky a nabíjení akumulátorů. S přibližně 3 800 zaměstnanci dnes působíme po celém světě. Dokladem inovativního ducha, který v podniku vládne, je 1 242 patentů udělených nově vyvinutým výrobkům. Udržitelný vývoj pro nás znamená rovnoprávnou realizaci ekologických a sociálních hledisek s hospodářskými faktory. Náš požadavek být inovační jedničkou se přitom nikdy nezměnil.

Další informace ke každému výrobku Fronius a o našich prodejních partnerech a reprezentantech po celém světě naleznete na adrese www.fronius.com

Vás prodává:

Fronius Česká republika s.r.o.
Dolnoměcholupská 1535/14
102 00 Praha 10
Česká republika
Telefon +420 272 111 011
Fax +420 272 738 145
pv-sales-cz@fronius.com
www.fronius.cz

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
Telefon +43 7242 241-0
Fax +43 7242 241-953940
pv-sales-cz@fronius.com
www.fronius.com

Datum předložení změny:	15.03.2021	ZL č. 043
Zhotovitel:	PKS stavby a.s.; Brněnská 126/38, 591 00 Žďár nad Sázavou	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze; Kamýčká 129, 165 00 Praha	
Projektant:	K4 a.s.	
TDS:	NOSTA-HERTZ spol. s.r.o.	
Smlouva o Dílo (SoD) č.:	SML/2101/0135/19	
Ze dne:	17.12.2019	

Projekt registrační číslo:	CZ.02.2.67/0.0/16_016/0002532
Stavba:	Výukové centrum zpracování zemědělských produktů II.
Objekt:	SO.01 1.NP

Název změny:	MaR prodejna
---------------------	--------------

Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:
 Jedná se o doplnění MaR do části objektu „Prodejna“ (místnost č.1.08a) pro niž nebyla MaR v zadávací dokumentaci vypracována. Na základě těchto poznatků byl zpracován AD rozdílový výkaz výměr. Přílohou tohoto ZL je také kompletní dokumentace MaR.

Nové řešení:
 MaR v prostoru místnosti č.1.08a - prodejny.

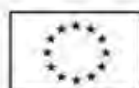
Původní řešení v PD:
 Absence dokumentace MaR v PD.

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)
 Technika prostředí staveb

Dílčí cenový dopad				
	MJ	Výměra	Jedn. cena Kč (bez DPH)	Cena Kč (bez DPH)
Odpočet	kpl	1	0,00	0,00
Přípočet	kpl	1	51 902,49	51 902,49
viz příložené položkové rozpočet o počtu 2 stran		celkem		51 902,49 Kč

CELKEM Kč (bez DPH):	
Procentuální podíl méněprací ZL k celkové ceně stavby	0,00%
Procentuální podíl víceprací ZL k celkové ceně stavby	0,02%
Procentuální podíl všech prací ZL k celkové ceně stavby	0,02%

PŘÍLOHY ZL:
 č.1 - Oceněné rozdílové výkazy výměr
 č.2 - Vyznačení v PD



EVROPSKÁ UNIE
 Evropské strukturální a investiční fondy
 Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Vyjádření dodavatele/vliv na termín:

Dne: 21.06.21 za dodavatele: MAČANIK Podpis:

Vyjádření TDS:

Souhlasím.

Dne: 21.6.21 za TDS: PRISLAWKA Podpis:

Vyjádření projektanta/ vliv na PD:

Souhlasím.

Dne: 21.6.2021 za projektanta: K4 a.s. Kociánka 8/10, 612 00 Brno Kancelář Praha: Kubánské náměstí 1391/11 100 00 Praha IČ 60734396, DIČ CZ60734396 Podpis:

Vyjádření objednatele:

Souhlasím.

Dne: 22.6/21 za objednatele: ZAVADIT JEFARTEK Podpis:

ZÁVĚR:

Tyto změny nemají vliv na HMG stavby. Cena stavby se navýší o 51.902,49,- Kč.

Jedná se o změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle Zákona č. 134/2016 Sb. ZZVZ, dle § 222, odstavce 5.

Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.

EVROPSKA UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzděláváníMINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

MaR Prodejna									
Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem	
Elektromontáže									
IRC Regulace									
IRC REGULÁTOR									
Kompaktní podstanice pro místnosti, BACnet/IP, AC 230V DXR2.E09T-101A	ks	1,00	5 234,99	5 234,99	0,00	0,00	5 234,99	5 234,99	
SKŘÍNĚ A KRABICE									
Instalační box min. 350x220x120mm; IP44; vč. průchodek, řadových svorek a DIN lišty	krmpl	1,00	558,96	558,96	0,00	0,00	558,96	558,96	
ZESILOVAČ									
Zesilovač pro tepelný solenoid UA1T	ks	1,00	1 115,68	1 115,68	0,00	0,00	1 115,68	1 115,68	
SERVOPOHONY A SOLENOIDY PRO IRC DESIGO SIEMENS - DODÁVKA PROFESE ÚT/CHL - MaR POUZE ZAPOJENÍ									
Termický pohon pro ventily Oventrop, AC/DC 24 V, 2-položkové řízení, PDMi, 270 s, připoj. kabel 1 m STx73; ventilu musí být bez napětí uzavřen	ks	4,00	741,20	2 964,80	0,00	0,00	741,20	2 964,80	
PROSTOROVÝ OVLADAČ									
Prostorový KNX regulátor, senzor teploty QMX3.P34	ks	1,00	2 900,78	2 900,78	0,00	0,00	2 900,78	2 900,78	
PLOVÁKOVÉ SPINAČE									
Magnetický plovákový spínač řady MS-40 PPH s reed kontaktem	ks	4,00	968,12	3 872,47	0,00	0,00	968,12	3 872,47	
SDĚLOVACÍ KABEL TWIST PAIR									
BELDEN 4P cat6a, pevně	m	60,00	37,17	2 230,25	0,00	0,00	37,17	2 230,25	
KONEKTORY A KONCOVKY									
Konektory RJ45	ks	4,00	3,06	12,26	0,00	0,00	3,06	12,26	
KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC									
CYKY-O 2x2.5. , pevně	m	30,00	17,37	520,95	0,00	0,00	17,37	520,95	
CYKY-J 3x1.5. , pevně	m	50,00	11,65	582,25	0,00	0,00	11,65	582,25	
JYTY-O 7x1 ŠEDÁ JYTY-O 7x1 ŠEDÁ CÍVKA 300M	m	50,00	24,61	1 230,57	0,00	0,00	24,61	1 230,57	
JYTY-O 2x1 ŠEDÁ JYTY-O 2x1 ŠEDÁ FÓLIE 300M	m	50,00	8,48	423,88	0,00	0,00	8,48	423,88	
OSTATNÍ									
Drobný nespecifikovaný materiál pro potřeby montáže (vruty, šrouby, hmoždinky, dutinky, záslepkky, koncovky, stahovací pásky apod.)	krmpl	1,00	2 875,00	2 875,00	4 025,00	4 025,00	6 900,00	6 900,00	
Ukončování kabelů a vodičů na přístrojích a svorkovnicích	krmpl	1,00		0,00	4 025,00	4 025,00	4 025,00	4 025,00	
POVRCHOVÝ INSTALAČNÍ SYSTÉM									
trubky ohebné, trubky pevné, příchytky, koncovky kpl	ks	1,00	402,50	402,50	1 150,00	1 150,00	1 552,50	1 552,50	
OSTATNÍ									
Software DXR (7 datových bodů)	krmpl	1,00		0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Software centrála (7 datových bodů)	krmpl	1,00		0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	
zkoušky 1:1 a uvedení do provozu db	ks	1,00		0,00	1,02	1,02	1,02	1,02	
doplnění do SW podstanic	db	11,00	0,00	0,00	0,75	8,25	0,75	8,25	
doplnění do sw vizualizace	db	11,00		0,00	0,56	6,16	0,56	6,16	
úprava sw	krmpl	1,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
revize MaR navýšení kpl	ks	1,00		0,00	150,00	150,00	150,00	150,00	
IRC Regulace - celkem				24 925,34		9 368,93		34 294,27	
							0,00	0,00	
Rozdělovač R-ÚT 1.3									
ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLoty PŘÍLOŽNÝ S HLAVICÍ, Krytí IP65, Měř.rozsah: -30 až 130°C									
PTS 340 Pt1000/3850	ks	1,00	816,00	816,00	350,00	350,00	1 166,00	1 166,00	
KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC									
JYTY-O 4x1 ŠEDÁ JYTY-O 4x1 ŠEDÁ FÓLIE 300M	m	40,00	8,48	339,05	0,00	0,00	8,48	339,05	
KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC									
kabely CYKY 3x1,5	m	10,00	11,65	116,45	0,00	0,00	11,65	116,45	

SERVOPOHONY										
NR24A-SR ; 24V AC/DC, spojité 0-10V										
SERVOPOHONY A SOLENOIDY PRO IRC DESIGO SIEMENS - DODÁVKA PROFESE ÚT/CHL - MaR POUZE ZAPOJENÍ										
Termický pohon pro ventily Overtrop, AC/DC 24 V, 2-polohové řízení, PDM, 270 s, připoj. kabel 1 m STX73; ventilu musí být bez napětí uzavřen	ks	1,00			0,00	741,20	741,20	741,20	741,20	741,20
OSTATNÍ										
Úpravy v rozvaděčích MaR hod/HZS	hod	10,00	0,00		0,00	900,00	900,00	900,00	900,00	9 000,00
Výrobní PD zapojení rozvaděčů - doplnění/hod/HZS	ks	2,00	0,00		0,00	25,00	50,00	25,00	25,00	50,00
Rozdělovač R-ÚT 1.3 - celkem					1 271,50		1 832,40			12 153,89
					0,00		0,00			0,00
VZT										
RELÉ DO KRABICE									0,00	0,00
Časové, multifunkční do krabice, 230V funkce doběhu	ks	1,00	400,00		400,00	150,00	150,00	150,00	150,00	550,00
KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC										
CYKY-J 3x1.5 , pevně	m	50,00	11,65		582,25		0,00	11,65	0,00	582,25
POVRCHOVÝ INSTALAČNÍ SYSTÉM										0,00
trubky ohebné, trubky pevné, příchytky, koncovky kpl	ks	1,00	925,00		925,00	1 950,00	1 950,00	2 875,00	0,00	2 875,00
OSTATNÍ										0,00
Drobný nespecifikovaný materiál pro potřeby montáže (vruty, šrouby, hmoždinky, dutinky, záslepky, koncovky, stahovací pásky apod.)	kmpł	1,00	150,00		150,00	100,00	100,00	250,00	250,00	250,00
Ukončování kabelů a vodičů na přístrojích a svorkovnicích	kmpł	1,00			0,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00
VZT - celkem					2 057,25		2 450,00			4 507,25
Podružný materiál					947,07			0,00		947,07
Elektromontáže - celkem					29 201,16		13 651,33			51 902,49
VEŠKERÉ POHONY (VČ. SERVOPOHONŮ), JSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY PROFESE ÚT/CHL PROFESE MaR PROVEDE POUZE ZAPOJENÍ A ZAGLENĚNÍ DO SYSTÉMU !!!										
									0,00	0,00

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
1.	R1.3.QY.01	Ovládání reg. ventilu rozdělovače R0.1	Rozdělovač ÚT-R1.3 m.č. 0.25	RMDT 1.6	24V	-	-			AO	0-10V	Reg. ventil v ozdělovači ÚT-R1.3	JYTY 4x1	R1.3.QY.01
2.	R1.3.M.01	Čerpadlo rozdělovače R1.3 - povel chodu	Čerpadlo R-ÚT1.3	RMDT 1.6	-	0,1	-			DO			CYKY 3x1,5	R1.3.M.01
3.		Čerpadlo rozdělovače R1.3 - chod (stykač)	RMDT1.6	RMDT 1.6	-	-	-			DI				
4.		Čerpadlo rozdělovače R1.3 - poruchy (výpadek jističe)	RMDT1.6	RMDT 1.6	RMDT 1.6	-	-	-			DI			
5.	R1.3.BT.01	Čidlo teploty rozdělovače R1.3	Rozdělovač ÚT-R0.1 m.č. 0.25	RMDT 1.6	-	-	-			AI	4-20mA	Čidlo teploty v ozdělovači ÚT-R1.3	JYTY 4x1	R1.3.BT.01
	JEN NEOVLÁDANÉ NAPÁJENÍ	Napájení dveřní clona	Dveřní clona (dle dokumentace dodavatele)	RMDT 1.6		0,5							CYKY 3x1,5	WL1.6-701

Sumarizace datových bodů	AI	AO	DI	DO	M-BUS
	1	1	2	1	0
Součet výkonů (kW)	0,6				





Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup					
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení	
	1.08a.IRC	IRC regulátor	1.10a.IRC regulátor m.č. 1.10a		-	230V	-						IRC regulátor	CYKY 3x1,5	1.08a.IRC
1.	1.08a.IRC.M.01	motor FCU jednotky K1k.003 (4x)	FCU jednotka K1.003	1.08a.IRC	-	230V	-						motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	1.08a.IRC.M.01
2.	1.08a.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003 - ovládání (4x)	FCU jednotka K1.003	1.08a.IRC	-	-	-			AO			motor FCU jednotky	JYTY 7x1	1.08a.IRC.M.01/1
3.		motor FCU jednotky K1k.003 - porucha (4x)		1.08a.IRC						DI			motor FCU jednotky		
4.		motor FCU jednotky K1k.003 - plováček (4x)		1.08a.IRC						DI			plovákový spínač		
5.	1.08a.IRC.QY.01	regulační ventil chlazení (4x) - připojeno přes UA1T	4x regulační ventil chlazení	1.08a.IRC	24V	-	-			DO			regulační ventil chlazení	4x JYTY 4x1	1.08a.IRC.QY.01
6.	1.08a.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prosotorový regulátor QMX3.P34	1.08a.IRC	-	-	-						Prosotorový regulátor QMX3.P34	JY(st)Y 1x2x0,8	1.08a.IRC.KNX.01

±0,000 = 277,700 m.n.m. BPV

Pozn.: Dokumentace je určena pro změnu stavby před dokončením.

Č. REVIZE: REVISION NO.:	DATUM VYDÁNÍ: DATE OF ISSUE:	POPIS REVIZE: DESCRIPTION OF THE REVISION:	VYPRACOVAL: ELABORATED BY:

Pozn.: Dokumentace pro výběr zhotovitele je zpracována v podrobnostech dok. pro provádění stavby.

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: GENERAL DESIGNER:  K4 a.s. Kociánka 8/10, BRNO 612 00 tel.: +420 541 126 611 fax.: +420 541 126 610 e-mail: brno@k4.cz www.k4.cz	INVESTOR : CLIENT:  FAPPZ, ČZU Kamýcká 129, 165 21 Praha 6 - Suchdol	AUTORIZACE: AUTHORIZED BY:	
	OBJEDNATEL: PROJECT MANAGER:  FAPPZ, ČZU Kamýcká 129, 165 21 Praha 6 - Suchdol	SUBDODAVATEL: SUBCONTRACTOR:  TEVA elektro s.r.o. Kojetínská 3881 767 01 Kroměříž	ČÍSLO PARÉ: DOCUMENT SET NUMBER:
	NÁZEV AKCE: TITLE: VÝUKOVÉ CENTRUM ZPRACOVÁNÍ ZEM. PRODUKTŮ FAPPZ	MANAŽER PROJEKTU: PROJECT DIRECTOR: Ing. arch. Filip Hačkajlo	
STAVEBNÍ OBJEKT: BUILDING PART: SO 01 - ČÁST PRODEJNA	ARCHITEKT: ARCHITECT: Ing. arch. Pavla Protivová		
	HLAVNÍ INŽENÝR: CHIEF PROJECT MANAGER: Ing. Lukáš Pechoušek		
OBCHODNÍ SOUBOR: PACKAGE: MĚŘENÍ A REGULACE	PROJEKTANT: DESIGNER:		
	ZAKÁZKA Č.: CONTRACT NO.: 1200 ODDÍL: PART: 05		
OBSAH: CONTENT: TECHNOLOGICKÁ SCHÉMATA IRC	DATUM: DATE: 03.02.2021		
	MĚŘÍTKO: SCALE: ---		
	STUPEŇ PD: PROJECT STATUS: DVZ		
	KÓD DOKUMENTACE: CODE: D.1.4.9.1		
	ČÍSLO VÝKRESU: DRAWING NUMBER: 1200-05_D.1.4.9.1_506_00	REVIZE: REVISION:	

Datum předložení změny:	04.05.2021	ZL č. 044
Zhotovitel:	PKS stavby a.s.; Brněnská 126/38, 591 00 Žďár nad Sázavou	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze; Kamýčká 129, 165 00 Praha	
Projektant:	K4 a.s.	
TDS:	NOSTA-HERTZ spol. s.r.o.	
Smlouva o Dílo (SoD) č.:	SML/2101/0135/19	
Ze dne:	17.12.2019	

Projekt registrační číslo:	CZ.02.2.67/0.0/16_016/0002532
Stavba:	Výukové centrum zpracování zemědělských produktů II.
Objekt:	SO.01 a SO.02

Název změny:	Elektro úpravy - požadavky INV
--------------	--

Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:
<p>V rámci kontroly PD silnoproudu investorem byly vzneseny následující požadavky :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Záměna vyhodnocovacích jednotek hlásiče za kopplery - Z provozních důvodů - Redukce počtu wifi zásuvek - Nevhodné umístění některých wifi zásuvek - Doplňné zásuvek SK do MaR - Doplnění datových zásuvek do rozvaděčů pro funkčnost MaR - Záměna na singlemode 4 vláknový (z multimode) a optopřevodníky (EPS) - požadavek OIKT pro integritu se stávajícím systémem - Záměna klávesnice EZS - Záměna na klávesnici s LCD (původně dotyková, zápusťná) - Zrušení venkovní sirény - Není nutná venkovní siréna - Zrušení dodávky kapotáže transformátoru - Lehčí údržba pro investora - Změna technologie nouzového osvětlení z 24V na 230V - nevhodné řešení napájení nouzového osvětlení - Změna počtu zásuvek v místnosti mandl a mycí linka beden - Úprava počtu zásvek dle aktuálních potřeb dodávky 3 stran na technologie - Doplňné pro potřeby UPS - požadavek OIKT

Nové řešení:
Záměna vyhodnocovacích jednotek hlásiče za kopplery , redukce počtu wifi zásuvek, doplnění zásuvek SK do MaR, záměna na singlemode 4 vláknový (z multimode) a optopřevodníky (EPS), záměna klávesnice EZS, zrušení venkovní sirény, zrušení dodávky kapotáže transformátoru, změna technologie nouzového osvětlení z 24V na 230V, změna počtu zásuvek v místnosti mandl a mycí linka beden, doplnění pro potřeby UPS

Původní řešení v PD:
Vyhodnovací jednotka hlásiče, nevhodné umístění wifi zásuvek, absence datových zásuvek v rozvaděčích, singlemode 4 vláknový, dotyková klávesnice - zápusťná, umístěna venkovní siréna v 1.NP, kapotáž transformátoru, napájení nouzového osvětlení na 24V, absence zásuvek v daných místnostech, absence bypassu pro potřeby UPS

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)
Technika prostředí staveb

Dílčí cenový dopad				
	MJ	Výměra	Jedn. cena Kč (bez DPH)	Cena Kč (bez DPH)
Odpočet:	kpl	1	-2 248 785,25	-2 248 785,25
Přípočet:	kpl	1	2 228 084,51	2 228 084,51
viz příložený položkový rozpočet o počtu 1 stran		celkem		-20 700,74 Kč

CELKEM Kč (bez DPH):	
Procentuální podíl méněprací ZL k celkové ceně stavby	-0,84%
Procentuální podíl víceprací ZL k celkové ceně stavby	0,83%
Procentuální podíl všech prací ZL k celkové ceně stavby	1,67%

PŘÍLOHY ZL:
<p>č.1 - Oceněný výkaz výměr č.2 - Vyznačení v PD</p>



Datum předložení změny:	04.05.2021	ZL č. 044
Zhotovitel:	PKS stavby a.s.; Brněnská 126/38, 591 00 Žďár nad Sázavou	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze; Kamýcká 129, 165 00 Praha	
Projektant:	K4 a.s.	
TDS:	NOSTA-HERTZ spol. s.r.o.	

Vyjádření dodavatele/vliv na termín:

Dne: 07.06.21 za dodavatele: MALANIK Podpis: [Redacted]

Vyjádření TDS:

Souhlasím.

Dne: 26.21 za TDS: PRAVILÁK Podpis: [Redacted]

Vyjádření projektanta/ vliv na PD:

Souhlasím.

Dne: 1.6.21 za projektanta: ZGARA Podpis: [Redacted]

Vyjádření objednatele:

Souhlasím.

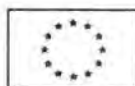
Dne: 5.6/21 za objednatele: JEDÁBEK Podpis: [Redacted]

ZÁVĚR:

Tyto změny nemají vliv na HMG stavby. Cena stavby se sníží o -20.700,74,- Kč.

Jedná se o změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle Zákona č. 134/2016 Sb. ZZVZ, dle § 222, odstavce 4.

Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.



Změnový list č.44

Stavba: 3461

Výukové centrum zpracování zemědělských produktů II

Investor: Česká zemědělská univerzita v Praze

Elektro úpravy

Položka	Text	Množství	MJ	MJ/cena	Celkem	
Odečet vyhodnocovacích jednotek a přípočet kopplerů pro detekční kabel						
A.1.4.8.5.01: Technologie						
3 540.	A.1.4.8.5.1_025	Vyhodnocovací jednotka hlásiče pro teplotní linární kabel, dva nezávislé detekční úseky, 2x výstup - alarm a 2x porucha, napájení 8-32Vss.	-5,00	ks	3 610,47	-18 052,36 Kč
3 527.	A.1.4.8.5.1_012	Modul Koppler 4 in / 2 out	5,00	ks	3 247,12	16 235,60 Kč
Úpravy WIFI zásuvky						
A.1.4.8.1.05: RACK-DEP						
3 424.	A.1.4.8.1.5_012	Datová zásuvka, 2xRJ45 STP, Cat.6A, vč. krabice pro PC/TLF, WiFi (komplet)	-38,00	ks	446,12	-16 952,74 Kč
3 431.	A.1.4.8.1.7_001	Kabel STP 4p.cat.6A LSOH	-1 794,00	m	20,85	-37 405,45 Kč
	R	Datová zásuvka, 2xRJ45 STP, Cat.6A, vč. krabice pro PC/TLF, WiFi - zůstává příprava v pohledu (pouze kabel a zakončení keystone)	7,00	ks	316,20	2 213,40 Kč
3 438.	A.1.4.8.1.7_008	Trubka PVC pr. 20 mm p.o.	-455,00	m	18,33	-8 341,92 Kč
Doplnění zásuvek SK do MaR						
A.1.4.8.1.05: RACK-DEP						
3 427.	A.1.4.8.1.5_015	Datová zásuvka 2x RJ45 STP Cat.6A pro MaR (komplet), provedení na DIN lištu	9,00	ks	543,19	4 888,68 Kč
3 431.	A.1.4.8.1.7_001	Kabel STP 4p.cat.6A LSOH	900,00	m	20,85	18 765,27 Kč
3 438.	A.1.4.8.1.7_008	Trubka PVC pr. 20 mm p.o.	300,00	m	18,33	5 500,17 Kč
		Drobný nespecifikovaný materiál pro potřeby montáže a úplnou funkčnost díla(vrutu, šrouby, - hmoždinky, dutinky, zášlepy, koncovky, stahovací pásky apod.)	1,00	kpl	500,00	500,00 Kč
Záměna na SM 4vl a převodníky (EPS)						
D.2.12.2.1.01: Rozvody						
4 194.	D.2.12.2.1.01_005	Optický kabel MM 62,5/125, 4 vlákna	-890,00	m	26,78	-23 835,85 Kč
3 545.	A.1.4.8.5.1_030	Optopřevodník pro essernet Multimode	-2,00	ks	12 516,16	-25 032,32 Kč
	R	Optický kabel SM 9/125, 4 vlákna	890,00	m	38,00	33 820,00 Kč
	R	Optopřevodník pro essernet Singlmode	2,00	ks	48 384,00	96 768,00 Kč
Záměna EZS - klávesnice						
D.2.12.2.1.01: Rozvody						
3 581.	A.1.4.8.7.1_006	Ovládací klávesnice s dotykovým displejem, zápusná montáž, pokročilé uživatelské menu	-4,00	ks	6 631,30	-26 525,18 Kč
	R	Ovládací klávesnice s LCD MK7	4,00	ks	4 500,00	18 000,00 Kč
Zrušení venkovní Síréný PZS						
A.1.4.8.07: Poplachový zabezpečovací systém						
3 589.	A.1.4.8.7.1_014	Sířena zálohovaná plastová venkovní 110dB/1m s majákem a akumulátorem	-1,00	ks	1 246,52	-1 246,52 Kč
3 590.	A.1.4.8.7.2_001	Kabel sběrnice FTP, Cat 6	-15,00	m	26,15	-392,29 Kč
Odpočet kapoty transformátoru						
	R	Kapota transformátoru	-1,00	ks	20 000,00	-20 000,00 Kč
Změna technologie nouzového osvětlení z 24V na 230V						
3 127.	A.1.4.7.1.1_027	Ústředna NO 24V DC TBS 17061	-5,00	ks	210 221,57	-1 051 107,84 Kč
3 128.	A.1.4.7.1.1_028	Nástěnná rozvodnice CW 5.2-90 S, Vnitřní rozměr 750x500x166 (vxšxh-mm), Vnější rozměr 1078x795x319 - (vxšxh-mm), Splňuje EW90, P90, E190, DP15	-6,00	ks	20 832,77	-124 996,61 Kč
3 195.	A.1.4.7.1.3_001	N1/ Nouzové svítidlo LED s vyšším krytím s piktogramem Krytí IP65, napájení 24V DC, světelný zdroj - LED3,2W, příkon 4,3W, Svítidlo je určené pro decentralizovaný bateriový systém 24V	-180,00	ks	3 333,24	-599 983,77 Kč
3 196.	A.1.4.7.1.3_002	N2/ Nouzové svítidlo plochého zapuštěného provedení s výkonou diodou, integrovaným reflektorem a - speciální optikou, jako "dvojitá čočka" s asymetrickým rozložením svítivosti. Krytí IP41, napájení / 24V DC, světelný tok 190lm, příkon 3,8W, napájení 24V DC Svítidlo je určené pro decentralizovaný - bateriový systém 24V	-33,00	ks	3 484,75	-114 996,88 Kč
3 197.	A.1.4.7.1.3_003	N3/ Nouzové svítidlo LED s vyšším krytím s piktogramem. Krytí IP65, napájení 24V DC, světelný zdroj - LED3,2W, příkon 4,3W, Svítidlo je určené pro nasvětlení prostoru před hydrantem Svítidlo je určené / pro decentralizovaný bateriový systém 24V	-19,00	ks	3 355,97	-63 763,43 Kč
3 198.	A.1.4.7.1.3_004	N4/ Nouzové svítidlo plochého nástěnného provedení s výkonou diodou, Integrovaným reflektorem a - speciální optikou, hlubokozáříč. Krytí IP41, napájení 24V DC, světelný tok 190lm, příkon 3,8W, // napájení 24V DC Svítidlo je určené pro decentralizovaný bateriový systém 24V	-12,00	ks	4 024,51	-48 294,14 Kč
3 199.	A.1.4.7.1.3_005	N5/ Nouzové svítidlo plochého nástěnného provedení s výkonou diodou, Integrovaným reflektorem a - speciální optikou, jako "dvojitá čočka" s asymetrickým rozložením svítivosti. Krytí IP41, napájení / 24V DC, světelný tok 190lm, příkon 3,8W, napájení 24V DC Svítidlo je určené pro decentralizovaný - bateriový systém 24V	-15,00	ks	3 759,37	-56 430,52 Kč
3 200.	A.1.4.7.1.3_006	Krabice s požární odolností; KSK 100 PO10J	10,00	ks	653,39	6 533,91 Kč
3 205.	A.1.4.7.1.3_011	Kabel se zvýšenou odolností proti šíření plamene, barva pláště oranžová, třída reakce na ohně - B2 - - ca, s1, d0; 1-CXKH-V-I 3x2,5 mm2 , pevně	340,00	ks	51,13	17 385,89 Kč
3 206.	A.1.4.7.1.3_012	Trasa s funkční integritou - normovaná trasa pro jednotlivé kabely; Přichytka + vrut(kotva)	1 020,00	ks	23,67	24 147,07 Kč
	R	Ústředna NO 230V AWEX	1,00	ks	385 333,39	385 333,39 Kč
	R	Podružná ústředna NO 230V AWEX	1,00	ks	217 086,56	217 086,56 Kč
	R	Rozvodnice s protipožární odolností E190	2,00	ks	138 263,41	276 526,82 Kč
	R	N1 Nouzové svítidlo 230V (viz. vzorkování)	180,00	ks	3 969,01	714 422,16 Kč
	R	N2 Nouzové svítidlo 230V (viz. vzorkování)	33,00	ks	4 149,36	136 928,88 Kč

	R	N3 Nouzové svítidlo 230V (viz. vzorkování)	19,00	ks	3 996,13	75 926,51 Kč
	R	N4 Nouzové svítidlo 230V (viz. vzorkování)	12,00	ks	4 792,10	57 505,25 Kč
	R	N5 Nouzové svítidlo 230V (viz. vzorkování)	15,00	ks	4 476,16	67 142,34 Kč
		SIL - Změna počtu zásuvek dle INV				
		Mandl				
3 227.	A.1.4.7.1.4_021	Zásuvka jednonásobná IP 44, s ochranným kolíkem, s víčkem	3,00	ks	151,51	454,53 Kč
3 236.	A.1.4.7.1.4_030	Zásuvka průmyslová, nástěnná montáž; řazení 3P+N+PE; b. IP 67 / IP 69, 32 A	1,00	ks	574,80	574,80 Kč
3 243.	A.1.4.7.1.4_037	Kabel sílový, Izolace PVC; CYKY-J 3x2,5 , pevně	29,00	m	33,14	961,15 Kč
3 247.	A.1.4.7.1.4_041	Kabel sílový, Izolace PVC; CYKY-J 5x4 , pevně	23,00	m	62,50	1 437,46 Kč
	R	Doplnění a úprava rozvaděče (1x jistič 32B/3, 1x jistič 16B/1 + svorky)	1,00	kpl	1 932,00	1 932,00 Kč
		Mycí linka				
3 230.	A.1.4.7.1.4_024	Trojpólový vypínač 16A, 500V, pevně	-1,00	ks	520,82	-520,82 Kč
3 232.	A.1.4.7.1.4_026	Trojpólový vypínač 63A, 500V, pevně	-1,00	ks	1 600,34	-1 600,34 Kč
3 235.	A.1.4.7.1.4_029	Zásuvka průmyslová, nástěnná montáž; řazení 3P+N+PE; b. IP 67 / IP 69, 16 A	-2,00	ks	473,47	-946,94 Kč
3 246.	A.1.4.7.1.4_040	Kabel sílový, Izolace PVC; CYKY-J 5x2,5 , pevně	-86,00	m	42,61	-3 664,67 Kč
3 249.	A.1.4.7.1.4_043	Kabel sílový, Izolace PVC; CYKY-J 5x10 , pevně	-40,00	m	118,37	-4 734,72 Kč
		Kabel sílový, Izolace PVC; CYKY-J 5x35 , pevně	35,00	m	606,27	21 219,40 Kč
		Doplnění a úprava rozvaděče (1x jistič 125B/3 + svorky)	1,00	kpl	4 395,30	4 395,30 Kč
		Doplnění pro potřeby UPS				
3 236.	A.1.4.7.1.4_030	Zásuvka průmyslová, nástěnná montáž; řazení 3P+N+PE; b. IP 67 / IP 69, 32 A	1,00	ks	574,80	574,80 Kč
3 240.	A.1.4.7.1.4_034	Kabel sílový, Izolace PVC; CYKY-O 2x1,5 , pevně	11,00	m	23,67	260,41 Kč
3 248.	A.1.4.7.1.4_042	Kabel sílový, Izolace PVC; CYKY-J 5x6 , pevně	5,00	m	82,38	411,92 Kč
	R	Doplnění a úprava rozvaděče (1x jistič 32B/3, 3x 40B/3, 1x 40B/4, pomocný kontakt, zámeček na jistič - vývodky 3x PG29, 1x PG21, 1x PG11)	1,00	kpl	5 303,80	5 303,80 Kč
	R	Kabel Gumový H07RN-F 5G10	32,00	m	256,00	8 192,05 Kč
		VRN				
		Ostatní náklady (% z Smluvního SoD ; doprava, úprava projektové dokumentace, přesuny hmot.....)	1,00	kpl	6 737,00	6 737,00 Kč
	Pozn.					

Odbytová cena bez DPH:

-20 700,74 Kč

Datum předložení změny:	04.05.2021	ZL č.	046
Zhotovitel:	PKS stavby a.s.; Brněnská 126/38, 591 00 Žďár nad Sázavou		
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze; Kamýcká 129, 165 00 Praha		
Projektant:	K4 a.s.		
TDS:	NOSTA-HERTZ spol. s.r.o.		
Smlouva o Dílo (SoD) č.:	SML/2101/0135/19		
Ze dne:	17.12.2019		

Projekt registrační číslo:	CZ.02.2.67/0.0/16_016/0002532
Stavba:	Výukové centrum zpracování zemědělských produktů II.
Objekt:	SO.01 a SO.02

Název změny:	Záměna FCU jednotek, srovnání počtu jednotek dle PD, změna montážní trasy
--------------	---

Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:
Dle požadavků investora byla provedena záměna FCU jednotek (ozn K1 a K1k) za kvalitnější zařízení, než bylo požadováno v PD. V rámci vyčíslování cenového dopadu byly srovnány počty FCU jednotek dle PD (v rámci smluvního SoD jich bylo vykázáno více). Z důvodu změn umístění VZT jednotek v 2.NP byla nutná změna přepravy VZT jednotky a její dovezení v rozebraném stavu a sestavení až přímo v dané místnosti. S touto variantou původní PD nevažovala. V celkovém dopadu generují tyto změny úsporu pro investora

Nové řešení:
Záměna FCU jednotek za kvalitnější zařízení, srovnání počtu FCU jednotek dle PD, nová montážní trasa pro VZT jednotky

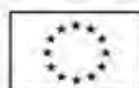
Původní řešení v PD:
FCU jednotky dle PD, vyšší počet FCU jednotek ve smluvním rozpočtu než dle PD, původní pozice VZT jednotek v jiných místnostech

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)
Technika prostředí staveb

Dílní cenový dopad				
	MJ	Výměra	Jedn. cena Kč (bez DPH)	Cena Kč (bez DPH)
Odpočet:	kpl	1	-2 411 689,91	-2 411 689,91
Přípočet:	kpl	1	2 166 923,85	2 166 923,85
viz příložený položkový rozpočet o počtu 1 stran		celkem		-244 766,06 Kč

CELKEM Kč (bez DPH):	
Procentuální podíl méněprací ZL k celkové ceně stavby	-0,90%
Procentuální podíl víceprací ZL k celkové ceně stavby	0,81%
Procentuální podíl všech prací ZL k celkové ceně stavby	1,71%

PŘÍLOHY ZL:
č.1 - Oceněný výkaz výměr
č.2 - Vyznačení v PD



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLENÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Datum předložení změny:	04.05.2021	ZL č. 046
Zhotovitel:	PKS stavby a.s.; Brněnská 126/38, 591 00 Žďár nad Sázavou	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze; Kamýcká 129, 165 00 Praha	
Projektant:	K4 a.s.	
TDS:	NOSTA-HERTZ spol. s.r.o.	

Vyjádření dodavatele/vliv na termín:

Dne: 21.06.21 za dodavatele: MALANIK Podpis:

Vyjádření TDS:

Souhlasím.

Dne: 21.6.21 za TDS: PRUSKINOV Podpis:

Vyjádření projektanta/ vliv na PD:

Souhlasím.

NA DRUHÉ STRANĚ

Dne: za projektanta: Podpis:

Vyjádření objednatele:

Souhlasím.

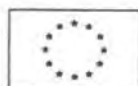
Dne: 21.6/21 za objednatele: YEBÁREK Podpis:

ZÁVĚR:

Tyto změny nemají vliv na HMG stavby. Cena stavby se sníží o -244.766,06,- Kč.

Jedná se o změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle Zákona č. 134/2016 Sb. ZZVZ, dle § 222, odstavce 4.

Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Vyjádření dodavatele/vliv na termín:

Dne:

za dodavatele:

Podpis:

Vyjádření TDS:

Souhlasím.

Dne:

za TDS:

Podpis:

Vyjádření projektanta/ vliv na PD:

Souhlasím.

K4 - DANKOVIN

Dne:

21.6.2021

za projektanta:

**K4 a.s.**

Koclánka 8/10, 612 00 Brno

Kancelář Praha:

Kubánské náměstí 1391/11

100 00 Praha

IČ 60734396, DIČ CZ60734396

Vyjádření objednatele:

Souhlasím.

Dne:

za objednatele:

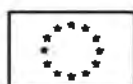
Podpis:

ZÁVĚR:

Tyto změny nemají vliv na HMG stavby. Cena stavby se sníží o -244.766,06,- Kč.

Jedná se o změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle Zákona č. 134/2016 Sb. ZZVZ, dle § 222, odstavce 4.

Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.

EVROPSKA UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

Změnový list č.46

Výukové centrum zpracování zemědělských produktů II

Stavba: 3461

Investor: Česká zemědělská univerzita v Praze

Záměna FCU jednotek, srovnání počtu jednotek dle PD, změna montážní trasy

	Položka	Text	Množství	MJ	MJ/cena	Celkem
		A.1.4.03: Vzduchotechnika				
		A.1.4.3.1.K1: Zařízení číslo K1-Chlazení kanceláří - kanálové FCU jednotky				
2 062.	A.1.4.3.1.K1_003	Chladicí jednotka kanálová, Qch=3,6kW, voda 6/12C, dvoutrubkové provedení, vč. čerpadla kondenzátu, - ventilátory s EC motorem, dodány včetně výstupu poruchy motoru a výstupu poruchy kondenzátního / čerpadýlka/vysoká hladina	- 26,0	ks	34 674,92	-901 547,90 Kč
2 062.	A.1.4.3.1.K1_003	Chladicí jednotka kanálová, Qch=3,6kW, voda 6/12C, dvoutrubkové provedení, vč. čerpadla kondenzátu, - ventilátor s EC motorem, dodány včetně výstupu poruchy motoru a výstupu poruchy kondenzátního / čerpadýlka/vysoká hladina GH42.UWW3(4).FE1C2 HyPower-Geko®	7,0	ks	41 985,00	293 895,00 Kč
2 063.	A.1.4.3.1.K1_005	Chladicí jednotka kanálová, Qch=7,5kW, voda 6/12C, dvoutrubkové provedení, vč. čerpadla kondenzátu, - ventilátory s EC motorem, dodány včetně výstupu poruchy motoru a výstupu poruchy kondenzátního / čerpadýlka/vysoká hladina	- 5,0	ks	48 502,27	-242 511,37 Kč
2 063.	A.1.4.3.1.K1_005	Chladicí jednotka kanálová, Qch=7,5kW, voda 6/12C, dvoutrubkové provedení, vč. čerpadla kondenzátu, - ventilátor s EC motorem, dodány včetně výstupu poruchy motoru a výstupu poruchy kondenzátního / čerpadýlka/vysoká hladina GH42.UW03(4).FE1C2 HyPower-Geko®	5,0	ks	54 957,00	274 785,00 Kč
2 064.	A.1.4.3.1.K1_006	Chladicí jednotka kanálová, Qch=10kW, Qt=8kW, voda 6/12C, čtyřtrubkové provedení, vč. čerpadla - kondenzátu, ventilátory s EC motorem, dodány včetně výstupu poruchy motoru a výstupu poruchy / kondenzátního čerpadýlka/vysoká hladina	- 5,0	ks	88 957,50	-444 787,49 Kč
2 064.	A.1.4.3.1.K1_006	Chladicí jednotka kanálová, Qch=10kW, Qt=8kW, voda 6/12C, čtyřtrubkové provedení, vč. čerpadla - kondenzátu, ventilátor s EC motorem, dodány včetně výstupu poruchy motoru a výstupu poruchy / kondenzátního čerpadýlka/vysoká hladina GH42.UWW3(4).FE1C2 HyPower-Geko®	5,0	ks	94 940,00	474 700,00 Kč
		A.1.4.3.1.K1k: Zařízení číslo K1k-Chlazení kanceláří - kazetové FCU jednotky				
2 073.	A.1.4.3.1.K1k_002	Chladicí kazetová jednotka, 600x600, Qch=2,0kW, voda 6/12C, vč. čerpadla kondenzátu, dodány včetně - výstupu poruchy motoru a výstupu poruchy kondenzátního čerpadýlka/vysoká hladina	- 17,0	ks	17 590,47	-299 038,01 Kč
2 073.	A.1.4.3.1.K1k_002	Chladicí kazetová jednotka, 600x600, Qch=2,0kW, voda 6/12C, vč. čerpadla kondenzátu, dodány včetně - výstupu poruchy motoru a výstupu poruchy kondenzátního čerpadýlka/vysoká hladina, ventilátor s EC motorem, GCS1.UW0.5E5 Casette-Geko®	17,0	ks	23 485,00	399 245,00 Kč
2 074.	A.1.4.3.1.K1k_003	Chladicí kazetová jednotka, 600x600, Qch=3,6kW, voda 6/12C, vč. čerpadla kondenzátu, dodány včetně - výstupu poruchy motoru a výstupu poruchy kondenzátního čerpadýlka/vysoká hladina	- 26,0	ks	17 590,47	-457 352,25 Kč
2 074.	A.1.4.3.1.K1k_003	Chladicí kazetová jednotka, 600x600, Qch=3,6kW, voda 6/12C, vč. čerpadla kondenzátu, dodány včetně - výstupu poruchy motoru a výstupu poruchy kondenzátního čerpadýlka/vysoká hladina, ventilátor s EC motorem, GCS1.UW0.5E5 Casette-Geko®	25,0	ks	23 485,00	587 125,00 Kč

68.	A.2.4.3.1.4_001	A.2.4.3.1.04: Chlazení kanceláří - kazetové FCU jednotky Chladicí kazetová jednotka, 600x600, Qch=3,6kW, voda 6/12C , vč. čerpadla kondenzátu, dodány včetně - výstupu poruchy motoru a výstupu poruchy kondenzátního čerpadýlka/vysoká hladin	- 4,0	ks	16 613,22	-66 452,89 Kč
68.	A.2.4.3.1.4_001	Chladicí kazetová jednotka, 600x600, Qch=3,6kW, voda 6/12C , vč. čerpadla kondenzátu, dodány včetně - výstupu poruchy motoru a výstupu poruchy kondenzátního čerpadýlka/vysoká hladin, ventilátor s EC motorem, GCS1.UW0.SE5 Cassette-Geko®	4,0	ks	23 485,00	93 940,00 Kč
		Změna transportní trasy VZI jednotek č.21 a č.22				
		A.1.4.3.1.21: Zařízení číslo 21-Úprava maso				
	R	Sestavení vzduchotechnické jednotky na místě - Dodání v rozebraném stavu	1,0	kpl	20 700,00	20 700,00 Kč
		A.1.4.3.1.22: Zařízení číslo 22-Laboratoř - mléko				
	R	Sestavení vzduchotechnické jednotky na místě - Dodání v rozebraném stavu	1,0	kpl	20 700,00	20 700,00 Kč
		VRN				
		Ostatní náklady	0,003	%	654 947,99	1 833,85 Kč
	Pozn.					
Odbytová cena bez DPH:						-244 766,06 Kč

Macek Tomáš Ing.

Od: zgraja@k4.cz
Odesláno: pátek 22. ledna 2021 16:00
Komu: Jeřábek František; rtesar; Farský David; Novotný Tomáš; Malaník Petr; Macek Tomáš Ing.
Předmět: Odpověď: FW: CZU VCZZP - MaR

Příznak pro zpracování: Zpracovat
Stav příznaku: Opatřeno příznakem

Kategorie: Projektant - projekt

Dobrý den,
překopíroval jsem reakci projektanta VZT k počtu jednotek (kurzivou):

"Dobrý den,
níže uvádím tabulku vnitřních chladících jednotek, které jsou navrženy a obsaženy v projektové dokumentaci. Pro přehlednost uvádím počty po jednotlivých podlažích a výslednou sumarizaci. K počtu vnitřních jednotek kazetového typu byla zpracována dokumentace na objekt bez části prodejny, která byla samostatným projektem. "

	Hlavní objekt	Prodejna	Hlavní objekt
	Kazetová jednotka 600x600		Kanálová jednotka
1.PP	6	-	-
<u>1.NP</u>	7	4	1
<u>2.NP</u>	6	-	11
<u>3.NP</u>	15	-	1
<u>4.NP</u>	9	-	3
	43	4	16

Celkem	63
--------	-----------

HL. OBJEKT

	KAZETOVÁ	KANÁLOVÁ
✓	6	-
✓	5	2
✓	6	11
✓	15	1
✓	9	3

Ing. Leoš Válka, projektant VZT
FourClima s.r.o., Trnkova 3070/150a, 628 00 Brno
tel: +420 776 609 835, email: leos.valka@fourclima.cz, web: www.fourclima.cz

S pozdravem

Ctibor Zgraja

vedoucí projekční skupiny



K4 a.s.

Kociánka 8/10, 612 00 Brno
Kubánské nám. 1391, 100 00 Praha

Datum předložení změny:	15.03.2021	ZL č. 051
Zhotovitel:	PKS stavby a.s.; Brněnská 126/38, 591 00 Žďár nad Sázavou	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze; Kamýčká 129, 165 00 Praha	
Projektant:	K4 a.s.	
TDS:	NOSTA-HERTZ spol. s.r.o.	
Smlouva o Dílo (SoD) č.:	SML/2101/0135/19	
Ze dne:	17.12.2019	

Projekt registrační číslo:	CZ.02.2.67/0.0/16_016/0002532
Stavba:	Výukové centrum zpracování zemědělských produktů II.
Objekt:	SO.01 a SO.02

Název změny:	Doplnění MaR dle zadání investora, Vymístění odpočtového měření, Změna koncepce DA, Doplnění EPS a EKV, Přemístění rozvaděče RMDT4.4
---------------------	--

Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:

V rámci kontroly PD MaR investorem byly vzneseny následující požadavky pro správnou funkčnost daného systému. Následující změny zasahují také do SIL a SLP. Na základě těchto požadavků byla zpracována AD revize PD a zaslány rozdílové VV k jednotlivým kapitolám :

Doplnění MaR dle zadání investora : Jedná se o doplnění Měření a Regulace objektu o součásti, které jsou nutné pro správné fungování a řízení systému MaR, ale nebyly součástí zadávací dokumentace nebo vznikly na základě požadavků odboru OTT, pro standardizaci ovládání systému MaR v celém areálu ČZU. Přílohou je revidovaná část PD.

Vymístění odpočtového měření : Vzhledem k požadavku na budoucí možnost pronajímání prostor bylo nutno změnit koncepci měření spotřeby el.energie. Dle zadávací dokumentace měla být el.energie měřena na jističích v rozvaděči RH0101, toto měření ale není certifikovatelné a proto se nedá použít jako fakturační měření. Z tohoto důvodu byla provedena změna na klasické cejchované elektroměry a měřicí transformátory proudu v podružných rozvaděčích, které požadovanou funkci splní. Přílohou je revidovaná část PD.

Změna koncepce DA : Jedná se o změnu koncepce napájení objektu záložním dieselovým zdrojem. Původně měla být budova napájena ze společného záložního centra IT, toto centrum ale před zahájením výstavby objektu již vyčerpalo svou kapacitu a bylo tedy nutné objekt osadit vlastním diesel agregátem. Tato VCP tedy řeší tuto úpravu a na ni navazující celky. Přílohou je revidovaná část PD.

Výkaz dodatku EPS,EKV : Dle požadavku investora doplnění EKV na vstupní branku, umístěné na úrovni 1.NP. Dále záměnu izolací částí kabelových rozvodů 1.PP a 1.NP. Jedná se o záměnu z bandážování kabeláže za opticko-kouřový hlásiče požáru. Výhodou pro investora také je, že tato záměna generuje úsporu a zároveň zlepšuje možnost případných kontrol daných rozvodů. Přílohou je revidovaná část PD.

Přemístění rozvaděče RMDT4.4 : Z důvodu obsluhovatelosti byl domluven přesun rozvaděče RMDT4.4 v 4.NP z chodby do nově vzniklé úklidové místnosti. Přílohou je revidovaná část PD.

Nové řešení:

Doplnění součástí MaR pro správnou funkčnost systému a splnění požadavků odboru OTT, Změna měření el. energie v rozvaděčích dle požadavků INV, Doplnění napájení DA a navazující celky, Osazení opticko-kouřových hlásičů v daných úsecích

Původní řešení v PD:

Nebyl splněn standart dle požadavků odboru OTT ČZU, měření el. energie v rozvaděči RH0101, Napájení ze společného záložního centra IT, Bandážování rozvodů SIL v daných úsecích

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)

Technika prostředí staveb



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Díličí cenový dopad				
	MJ	Výměra	Jedn. cena Kč (bez DPH)	Cena Kč (bez DPH)
Odpočet:				
Doplnění MaR dle zadání investora	kpl	1	0,00	0,00
Vymístění odpočtového měření	kpl	1	-366 200,42	-366 200,42
Změna koncepce DA	kpl	1	-255 595,86	-255 595,86
Výkaz dodatku EPS, EKV	kpl	1	-96 444,91	-96 444,91
Přemístění rozvaděče RMDT4.4	kpl	1	0,00	0,00
Suma Odpočet :	kpl	1	-718 241,19	-718 241,19
Přípočet :				
Doplnění MaR dle zadání investora	kpl	1	968 315,85	968 315,85
Vymístění odpočtového měření	kpl	1	433 470,25	433 470,25
Změna koncepce DA	kpl	1	767 290,34	767 290,34
Výkaz dodatku EPS, EKV	kpl	1	83 848,13	83 848,13
Přemístění rozvaděče RMDT4.4	kpl	1	10 445,84	10 445,84
Suma Přípočet :	kpl	1	2 263 370,41	2 263 370,41
viz příložené položkové rozpočet o počtu 13 stran		celkem		1 545 129,22 Kč
CELKEM Kč (bez DPH):				
Procentuální podíl méněprací ZL k celkové ceně stavby				-0,27%
Procentuální podíl víceprací ZL k celkové ceně stavby				0,84%
Procentuální podíl všech prací ZL k celkové ceně stavby				1,11%
PŘÍLOHY ZL:				
č.1 - Oceněné rozdílové výkazy výměr				
č.2 - Vyznačení v PD				



Datum předložení změny:	15.03.2021	ZL č. 051
Zhotovitel:	PKS stavby a.s.; Brněnská 126/38, 591 00 Žďár nad Sázavou	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze; Kamýcká 129, 165 00 Praha	
Projektant:	K4 a.s.	
TDS:	NOSTA-HERTZ spol. s.r.o.	

Vyjádření dodavatele/vliv na termín:

Dne: 14.6.2021 za dodavatele: KLAU I Podpis: [Redacted]

Vyjádření TDS:

Souhlasím.

Dne: 21.6.21 za TDS: PRISLAWKA Podpis: [Redacted]

Vyjádření projektanta/ vliv na PD:

Souhlasím.

NA DRUHÉ STRANĚ

Dne: za projektanta: Podpis:

Vyjádření objednatele:

Souhlasím.

Dne: 22.6.21 / 27.6/21 za objednatele: Zavedit JERABEK Podpis: [Redacted]

ZÁVĚR:

Tyto změny nemají vliv na HMG stavby. Cena stavby se navýší o 1.545.129,22,- Kč.

Jedná se o změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle Zákona č. 134/2016 Sb. ZZVZ, dle § 222, odstavce 4.

Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoje a vzdělávání



Vyjádření dodavatele/vliv na termín:

Dne: _____ za dodavatele: _____ Podpis: _____

Vyjádření TDS:

Souhlasím.

Dne: _____ za TDS: _____ Podpis: _____

Vyjádření projektanta/ vliv na PD:

Souhlasím.

K4 - DANKANIN

Dne: 29.6.2021 za projektanta: _____ Podpis: _____



K4 a.s.
Kociánka 8/10, 612 00 Brno
Kancelář Praha:
Kubánské náměstí 1391/11
100 00 Praha
IČ 60734396, DIČ CZ60734396

Vyjádření objednatele:

Souhlasím.

Dne: _____ za objednatele: _____ Podpis: _____

ZÁVĚR:

Tyto změny nemají vliv na HMG stavby. Cena stavby se navýší o 1.545.129,22,- Kč.

Jedná se o změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle Zákona č. 134/2016 Sb. ZZVZ, dle § 222, odstavce 4.

Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Doplnění MaR die zadání investora

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
Elektromontáže								
Dostrojění a úpravy HW a SW řídicího systému I/O (kompletní pro změny MaR)								
ŘIDIČI SYSTÉMU SIEMENS DESIGO								
TXM1 8U - Univerzální modul, zapojení AO 0-10V	ks	9,00	15489,35	139 404,15	990,00	8 910,00	0,00	0,00
TXM1 8X - Univerzální modul, zapojení AI 4...20mA	ks	0,00	16182,10	0,00	990,00	0,00	17 152,10	148 314,15
TXM1 6R - Modul digitálních vstupů, 6x relé 250V/6A	ks	5,00	10860,15	53 260,75	890,00	4 950,00	11 640,15	58 200,75
TXM1 16D - Modul digitálních vstupů, 16 I/O	ks	8,00	9703,70	77 629,60	1 400,00	11 200,00	11 103,70	88 829,60
SOFTWARE								
Software DXR (28 datových bodů)	kmpřl	1,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00
Software centrála (28 datových bodů)	kmpřl	1,00	0,00	0,00	2,50	2,50	2,50	3,00
doplnění do SW podstanic	db	182,00	0,00	0,00	0,75	136,50	0,75	136,50
doplnění do SW vztahů	db	182,00	0,00	0,00	0,58	101,92	0,58	101,92
úprava SW	kmpřl	1,00	0,00	0,00	2,30	2,30	2,30	2,30
nákup licence pro rozšíření Desigo Insight o 100db	ks	3,00	9560,70	28 742,09	0,00	0,00	9 560,70	28 742,09
OSTATNÍ								
zkoušky 1,3 a uvedení do provozu db	ks	210,00	0,00	0,00	1,02	214,20	1,02	214,20
úpravy v rozvaděčích MaR hochHZS	hod	110,00	0,00	0,00	9,00	99 000,00	900,00	99 000,00
výrobní PD zapojení rozvaděčů-doplnění/úpravyHZS	hod	75,00	0,00	0,00	25	1 875,00	25,00	1 875,00
Revize MaR (revizní technici) spojené s naryšením koncových prvků a DB	kmpřl	1,00	0,00	0,00	300,00	300,00	300,00	300,00
Dostrojění a úpravy HW a SW řídicího systému I/O (kompletní pro změny MaR) - celkem				299 026,59		126 696,42		425 722,01
Srojnova zdroje tepla a ohřadu								
ŘADOVÉ SVORKY								
RSA 2,5 A Řadová svorka bílá	ks	76,00	11,00	836,00	0,00	0,00	0,00	836,00
UGPÁKOVÁ VÝVODKA Z AISLITINY								
PI3 5	ks	20,00	10,00	200,00	0,00	0,00	10,00	200,00
JISTIČ MALÝ, IPOLOVÝ, IKTUNA								
IC60H 1P 6A C, Jistič IC60H 1P 6A C	ks	2,00	166,75	333,50	115,00	230,00	281,75	563,50
RELÉ								
ICT2SA 2P 230V AC 50Hz, Snykač ICT2SA 2P 230V AC 50Hz	ks	2,00	300,00	600,00	80,00	160,00	380,00	760,00
Snímateč tlaku								
REGMET DLMVA 4...20mA	ks	12,00	609,91	7 318,92	0,00	0,00	609,91	10 918,85
Snímateč tlaku D-4Bar DO	ks	4,00	942,59	3 770,35	0,00	0,00	942,59	3 770,35
Havarijní termostat								
Termostat kapilární TCZ 0/90°C	ks	2,00	2 763,42	5 526,85	0,00	0,00	2 763,42	5 526,85
Termostat kapilární TCZ 0/90°C	ks	3,00	6362,5	19 147,50	1 150,00	3 450,00	7 532,50	22 597,50
KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC								
JYTY-O 4X1 SEDA JYTY-O 4X1 SEDA FOLIE 300M	ks	1,00	2 702,50	2 702,50	2 300,00	2 300,00	5 002,50	5 002,50
CYKY-J 3x1,5...pevně	m	480,00	8,48	4 068,56	0,00	0,00	8,48	4 068,56
SERVOPOHONY - VODA	m	40,00	11,64	465,68	0,00	0,00	11,64	465,68
NR2A-SR - 24V AC/DC, spojky 0-10V	ks	2,00	0,00	0,00	741,20	1 482,40	741,20	1 482,40
Srojnova zdroje tepla a ohřadu - celkem				48 589,87		7 622,40		56 192,27
Doplnění VZT jednotek o hřídní zámrazu rekuperátorů a monitoring chodů čerpadel VZT								
Snímateč diferenciálního tlaku								
Nových snímačů tl.diference	ks	26,00	10 828,02	281 528,48	0,00	0,00	10 828,02	281 528,48
KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC								
Kabely JYTY 2x1	m	5 500,00	8,48	46 626,59	0,00	0,00	8,48	46 626,59
Doplnění VZT jednotek o hřídní zámrazu rekuperátorů a monitoring chodů čerpadel VZT - celkem				328 155,07		0,00		328 155,07
Doplnění VZT 4								
Snímateč diferenciálního tlaku, spojité výstup								
snímače tl.diference spojité snížení 0-10V	ks	2,00	2 876,78	5 753,56	0,00	0,00	2 876,78	5 753,56
Snímateč diferenciálního tlaku - digitální výstup								
snímače tl.diference 1/0	ks	3,00	611,72	1 835,15	0,00	0,00	611,72	1 835,15
Servopohon								
servopohon s havarijní funkcí	ks	2,00	0,00	0,00	741,20	1 482,40	741,20	1 482,40
servopohon rekuperátoru 0-10V	ks	1,00	0,00	0,00	741,20	741,20	741,20	741,20
teploměr kanálový vč. montáže	ks	3,00	539,23	1 617,70	0,00	0,00	539,23	1 617,70
montáže periferií a motorů	ks	9,00	0,00	0,00	150,00	1 350,00	150,00	1 350,00
KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC								
Kabely CYKY 3x1,5	m	200,00	11,65	2 329,00	0,00	0,00	11,65	2 329,00

kabely CYKY 3x2.5										1 920,03	1 920,03
kabely JTY 2x1	m	300,00	19,20							8,48	1 695,51
kabely JTY 4x1	m	200,00	8,48							8,48	3 300,46
POVRCHOVÝ INSTALAČNÍ SYSTÉM										0,00	0,00
kabelový štáb 100x60	m	45,00	274,61							274,61	12 357,45
tlučky ohráňe tlučky povne, přichytky, koncečky kpl	ks	1,00	2 500,00							4 000,00	4 000,00
Doplněná VZT 4 - celkem									5 073,60		38 472,45

VZT D3
Snímač diferenciálního tlaku - digitální výstup

snímač tl. diference 10	ks	2,00	611,72							0,00	611,72
VZT D3 - celkem									0,00		1 223,43

VZT T14

Sonoevokování

sonoevokován s tlakovými funkcí
 tlakovými karamboly vč. montáže

Snímač diferenciálního tlaku - digitální výstup

snímač tl. diference 10

Snímač diferenciálního tlaku - spojitý výstup

snímač tl. diference spojitě snímaní 0-10V

KABEL SILOVÝ/IZOLACE PVC

kabely CYKY 3x1,5

kabely CYKY 5x2,5

kabely JTY 4x1

RÁDOVÉ SVORKY

PSA 2,5 A Rádová svorka bílá

ÚČPAVKOVÁ VÝVODKA Z AJ SLITINY

PI6

JISTIČ MALÝ, PŮLOVÝ, IK=10KA

IC80H 3P 16A B, jistič, IC80H 3P 16A B

STYKAČ

LC1D18P7 Stykač 16A 3P 1Z+1V 230V st.

OSTATNÍ

Uprava rozváděče RMDT 3.5 hodič.ZS

Uprava SW

VZT T14 - celkem

Rozdělení místnosti 1.10a

IRC REGULÁTOR

Kompaktní podstanice pro místnosti, BAChiefIP AC 230V DVK2.E09T-101A

SKŘINE A KRABICE

instalační box min. 350x200x120mm, IP44, vč. průchodek, řádových svorek a DIN lišty

PROSTOROVÝ OVLADAČ

Prostorový KNX regulátor, senzor teploty OMK3.P34

SDELOVACÍ KABEL TWIST PAIR

BELEDEN AP cat6a, pevně

KONEKTORY A KONCOVKY

Konektory RJ45

KABEL SILOVÝ/IZOLACE PVC

CYKY0 2x1,5 , pevně

CYKY0 2x2,5 , pevně

CYKY-J 3x1,5 , pevně

JTY-0 2x1 ŠEDÁ JTY-0 2x1 ŠEDÁ FÓLIE 300M

OSTATNÍ

Dřeviny nespecifikovány materiálo pro potřeby montáže (vruty, šrouby, hmoždinky, dutéky, záteplek, koncečky, stahovací pásky apod.)

Ukонтování kabelů a vodičů na přístrojích a svorkovnicích

POVRCHOVÝ INSTALAČNÍ SYSTÉM

tlučky ohráňe tlučky povne, přichytky, koncečky kpl

Rozdělení místnosti 1.10a - celkem

Povrchový instalační systém

TRASA S FUNKČNÍ INTEGRITOU - NORMOVANÁ TRASA PRO JEDNOTLIVÉ KABELY

Plíškylka - vertikálna

Povrchový instalační systém - celkem

Rozdělovače

1 920,03	1 695,51	3 300,46	0,00	1 920,03	1 920,03	19,20	8,48	8,48	0,00	274,61	4 000,00	5 073,60	0,00	611,72	0,00	1 223,43	1 223,43	741,20	741,20	0,00	539,23	1 078,46	611,72	611,72	5 753,56	232,90	663,86	847,76	0,00	0,00	55,00	11,00	13,20	345,00	345,00	862,50	862,50	0,00	0,00	1 400,00	350,00	850,00	850,00	13 897,31	5 234,99	598,96	2 900,78	557,56	0,00	3,06	145,47	260,48	174,68	127,16	800,00	800,00	450,00	450,00	350,00	350,00	1 350,00	0,00	23,67	2 387,36	2 387,36
----------	----------	----------	------	----------	----------	-------	------	------	------	--------	----------	----------	------	--------	------	----------	----------	--------	--------	------	--------	----------	--------	--------	----------	--------	--------	--------	------	------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	------	------	----------	--------	--------	--------	-----------	----------	--------	----------	--------	------	------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	----------	------	-------	----------	----------

Rozdělovač R-UT 0.1									
ODPOROVÝ SNÍMAČ - TEPLŮTY PŘÍLOŽNÝ S HLAVICÍ, Kvali IP65, Měr.rozsah: -30 až 130°C									
PTS 340 P11000/3850									
KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC									
JYTY-O 4X1 ŠEDA, JYTY-O 4X1 ŠEDA FOLIE 300M	ks	1,00	816,00		816,00	350,00	350,00	1166,00	1166,00
KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC	m	40,00	8,48		330,05	0,00	0,00	8,48	339,05
KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC	m	10,00	11,65		116,45	0,00	0,00	11,65	116,45
Kabely CYKY 3x1,5									
SERVOPOHONY	ks	1,00			0,00	741,20	741,20	741,20	741,20
NR24A-SR, 24V AC/DC, spojivý 0-10V									
SERVOPOHONY A SOLENOIDY PRO IRC DESIGO SIEMENS - DODÁVKA PROFESE ÚTICHIL: Měr. POUZE ZAPOJENÍ	ks	2,00				741,20	741,20	1482,40	1482,40
Termický pohon pro ventil Oventrop, AC/DC 24 V, 2-položkové řízení, PDM, 270 s, připoj. kabel 1 m STx73, ventilu musí být bez napájení uzavřen									
Rozdělovač R-UT 0.1 - celkem					1 271,50			2 573,60	3 845,09
Rozdělovač R-UT 0.3									
KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC									
JYTY-O 4X1 ŠEDA, JYTY-O 4X1 ŠEDA FOLIE 300M	m	20,00	8,48		169,52	0,00	0,00	8,48	169,52
SERVOPOHONY A SOLENOIDY PRO IRC DESIGO SIEMENS - DODÁVKA PROFESE ÚTICHIL: Měr. POUZE ZAPOJENÍ	ks	5,00				741,20	741,20	3706,00	3706,00
Termický pohon pro ventil Oventrop, AC/DC 24 V, 2-položkové řízení, PDM, 270 s, připoj. kabel 1 m STx73, ventilu musí být bez napájení uzavřen									
Rozdělovač R-UT 0.3 - celkem					169,52			3706,00	3875,52
Rozdělovač R-UT 1.1									
ODPOROVÝ SNÍMAČ - TEPLŮTY PROSTOROVÝ - DO MÍSTNOSTI, ROZSAH -30až+100°C, Kvali IP30									
PTS 300 P11000/evše šedá (standard)									
KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC	ks	1,00	816,00		816,00	350,00	350,00	1166,00	1166,00
JYTY-O 4X1 ŠEDA, JYTY-O 4X1 ŠEDA FOLIE 300M	m	64,00	8,48		542,47	0,00	0,00	8,48	542,47
SERVOPOHONY	ks	1,00			0,00	741,20	741,20	741,20	741,20
NR24A-SR, 24V AC/DC, spojivý 0-10V									
Rozdělovač R-UT 1.1 - celkem					1 358,47			1 091,20	2 449,67
Rozdělovač R-UT 1.2									
KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC									
JYTY-O 4X1 ŠEDA, JYTY-O 4X1 ŠEDA FOLIE 300M	m	30,00	8,48		254,28	0,00	0,00	8,48	254,28
SERVOPOHONY	ks	1,00			0,00	741,20	741,20	741,20	741,20
NR24A-SR, 24V AC/DC, spojivý 0-10V									
Rozdělovač R-UT 1.2 - celkem					254,28			741,20	995,48
Rozdělovač R-UT 1.4									
ODPOROVÝ SNÍMAČ - TEPLŮTY PROSTOROVÝ - DO MÍSTNOSTI, ROZSAH -30až+100°C, Kvali IP30									
PTS 300 P11000/evše šedá (standard)									
KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC	ks	1,00	816,00		816,00	350,00	350,00	1166,00	1166,00
JYTY-O 4X1 ŠEDA, JYTY-O 4X1 ŠEDA FOLIE 300M	m	64,00	8,48		542,47	0,00	0,00	8,48	542,47
SERVOPOHONY	ks	1,00			0,00	741,20	741,20	741,20	741,20
NR24A-SR, 24V AC/DC, spojivý 0-10V									
Rozdělovač R-UT 1.4 - celkem					1 358,47			1 091,20	2 449,67
Rozdělovač R-UT 1.5									
ODPOROVÝ SNÍMAČ - TEPLŮTY PROSTOROVÝ - DO MÍSTNOSTI, ROZSAH -30až+100°C, Kvali IP30									
PTS 300 P11000/evše šedá (standard)									
KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC	ks	1,00	816,00		816,00	350,00	350,00	1166,00	1166,00
JYTY-O 4X1 ŠEDA, JYTY-O 4X1 ŠEDA FOLIE 300M	m	64,00	8,48		542,47	0,00	0,00	8,48	542,47
SERVOPOHONY	ks	1,00			0,00	741,20	741,20	741,20	741,20
NR24A-SR, 24V AC/DC, spojivý 0-10V									
Rozdělovač R-UT 1.5 - celkem					1 358,47			1 091,20	2 449,67
Rozdělovač R-UT 1.6									
KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC									
JYTY-O 4X1 ŠEDA, JYTY-O 4X1 ŠEDA FOLIE 300M	m	98,00	8,48		833,71	0,00	0,00	8,48	833,71
SERVOPOHONY	ks	1,00			0,00	741,20	741,20	741,20	741,20
NR24A-SR, 24V AC/DC, spojivý 0-10V									
SERVOPOHONY A SOLENOIDY PRO IRC DESIGO SIEMENS - DODÁVKA PROFESE ÚTICHIL: Měr. POUZE ZAPOJENÍ	ks	2,00				741,20	741,20	1482,40	1482,40
Termický pohon pro ventil Oventrop, AC/DC 24 V, 2-položkové řízení, PDM, 270 s, připoj. kabel 1 m STx73, ventilu musí být bez napájení uzavřen									
Rozdělovač R-UT 1.6 - celkem					833,71			2 225,60	3 037,31
Rozdělovač R-UT 1.7									
ODPOROVÝ SNÍMAČ - TEPLŮTY PROSTOROVÝ - DO MÍSTNOSTI, ROZSAH -30až+100°C, Kvali IP30									
PTS 300 P11000/evše šedá (standard)									
ODPOROVÝ SNÍMAČ - TEPLŮTY PŘÍLOŽNÝ S HLAVICÍ, Kvali IP65, Měr.rozsah: -30 až 130°C	ks	4,00	816,00		3264,00	350,00	350,00	1166,00	4664,00
PTS 340 P11000/3850									
KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC	ks	1,00	816,00		816,00	350,00	350,00	1166,00	1166,00
JYTY-O 4X1 ŠEDA, JYTY-O 4X1 ŠEDA FOLIE 300M	m	150,00	8,48		1271,42	0,00	0,00	8,48	1271,42
Kabely CYKY 3x1,5									
Rozdělovač R-UT 1.7 - celkem					3264,00			1166,00	4664,00

Vymístění odpočtového měření								
Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
Elektromontáže								
Doplnění svítidel SO02								
SVÍTIDLA								
Venkovní nástěnné svítidlo IP44	ks	2,00	6 393,77	12 787,53		0,00	6 393,77	12 787,53
Spojovací systémy								
A8 Krabice odbočná plastová, šedá, prázdná, IP 54, 7 otv.	ks	1,00	151,51	151,51		0,00	151,51	151,51
SVORKOVNICE KRABICOVÁ								
273-102 4x1-2,5mm2	ks	9,00	7,58	68,18		0,00	7,58	68,18
PŘÍSTROJ SPÍNAČE IP44								
Spínač jednopólový, řazení 1, IP44, polar	ks	1,00	132,57	132,57		0,00	132,57	132,57
KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC								
CYKY-O 3x1.5 , pevně	m	3,00	26,51	79,54		0,00	26,51	79,54
CYKY-J 3x1.5 , pevně	m	10,00	26,51	265,14		0,00	26,51	265,14
Doplnění svítidel SO02 - celkem				13 484,48		0,00		13 484,48
Měření M-BUS								
PŘEVODNÍK MBUS - ETHERNET								
Převodník M-BUS na ethernet	ks	3,00	16 548,00	49 644,00	180,00	540,00	16 728,00	50 184,00
ZDROJ								
Zdroj 24V/5A na DIN lištu	ks	1,00	5 021,28	5 021,28	180,00	180,00	5 201,28	5 201,28
SOFTWARE								
Dodávka a nastavení programového vybavení pro M-BUS (59 datových bodů)	ks	1,00	10 404,00	10 404,00	24 780,00	24 780,00	35 184,00	35 184,00
KOMUNIKAČNÍ MODUL								
TRV00210	ks	-38,00	2 262,41	-85 971,58			2 262,41	-85 971,58
LV434201	ks	-38,00	833,23	-31 662,74			833,23	-31 662,74
SPOUŠTĚ JISTIČŮ NSX100-400								
Micrologic 5.xE	ks	-37,00	5 769,15	-213 458,55			5 769,15	-213 458,55
Konvenční spoušť (např. TM-D)	ks	37,00	2 116,80	78 321,60		0,00	2 116,80	78 321,60
ELEKTROMÉRY								
Třífázový, jedno-dvousazbový elektroměr na lištu DIN; přímý 3x230/400V; 0,25-100A; M-BUS	ks	10,00	3 840,00	38 400,00	600,00	6 000,00	4 440,00	44 400,00
Třífázový, jedno-dvousazbový elektroměr na lištu DIN; nepřímý 3x230/400V; x/5A; M-BUS	ks	8,00	3 840,00	30 720,00	600,00	4 800,00	4 440,00	35 520,00
MĚŘÍCÍ TRANSFORMÁTORY PROUDU								
MTP - úředně ověřený, 0,5%, 10VA, 125/5A	ks	9,00	950,00	8 550,00	300,00	2 700,00	1 250,00	11 250,00
MTP - úředně ověřený, 0,5%, 10VA, 160/5A	ks	3,00	950,00	2 850,00	300,00	900,00	1 250,00	3 750,00
MTP - úředně ověřený, 0,5%, 10VA, 250/5A	ks	3,00	950,00	2 850,00	300,00	900,00	1 250,00	3 750,00
MTP - úředně ověřený, 0,5%, 10VA, 400/5A	ks	9,00	950,00	8 550,00	300,00	2 700,00	1 250,00	11 250,00
OSTATNÍ								
Úprava rozváděčů	kmpl	1,00	9 000,00	9 000,00	4 200,00	4 200,00	13 200,00	13 200,00
KABEL STÍNĚNÝ								
J-Y(St)Y 2x2x0,8 , zatažení	m	1 330,00	7,66	10 186,69		0,00	7,66	10 186,69
POVRCHOVÝ INSTALAČNÍ SYSTÉM								
1416 TRUBKA OHEBNÁ - MONOFLEX	m	282,00	35,98	10 147,45		0,00	35,98	10 147,45
Upevňovací a nosné systémy								
2031/ 8 Příchytky OBO-GRIP PP, šedá, vel. 8	ks	282,00	42,61	12 016,72		0,00	42,61	12 016,72
Měření M-BUS - celkem				-54 431,13		47 700,00		-6 731,13
Doplnění SAHAR SO02								
ŘADOVÉ SVORKY								
RSA 4 A Řadová svorka bílá	ks	4,00	13,20	52,80		0,00	13,20	52,80

Svorka kabelová 70mm2	kus	4,00	75,00	300,00	50,00	200,00	125,00	500,00
UCPÁVKOVÁ VÝVODKA Z AI SLITINY								
P16	ks	2,00	13,20	26,40		0,00	13,20	26,40
JISTIČ MALÝ, 1POLOVÝ, Ik=10kA								
iC60H 3P 20A B Jistič iC60H 3P 20A B	ks	2,00	613,20	1 226,40		0,00	613,20	1 226,40
ODPÍNAČ								
NSX250NA 3P Odpínač Compact NSX250NA - 250 A - 3P	ks	2,00	10 000,00	20 000,00		0,00	10 000,00	20 000,00
Vypínač 125A 3P	ks	-1,00	1 349,00	-1 349,00		0,00	1 349,00	-1 349,00
Úprava rozváděče	kpl	1,00	1 750,00	1 750,00	550,00	550,00	2 300,00	2 300,00
KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC								
CYKY-J 5x4 , pevně	m	55,00	61,55	3 385,32		0,00	61,55	3 385,32
CYKY-J 4x70 , pevně	m	115,00	530,29	60 983,19		0,00	530,29	60 983,19
Kabel silový, izolace PVC; CYKY-J 4x35 , pevně	m	-115,00	293,55	-33 758,55		0,00	293,55	-33 758,55
Kabel silový,izolaceE PVC CYKY-J 5x1.5 , pevně	m	6,00	34,09	204,54		0,00	34,09	204,54
Kabel silový, izolace PVC; CYKY-J 7x1,5 , pevně	m	3,00	47,00	141,00		0,00	47,00	141,00
Kabel silový, izolace PVC;JYTY 2x1 , pevně	m	4,00	8,48	33,91		0,00	8,48	33,91
Kabel silový, izolace PVC;JYTY 4x1 , pevně	m	23,00	8,48	194,98		0,00	8,48	194,98
Doplnění SAHAR SO02 - celkem				53 191,00		750,00		53 941,00
Podružný materiál				6 575,47			0,00	6 575,47
Elektromontáže - celkem				18 819,83		48 450,00		67 269,83

Změna koncepce DA								
Název	Mj	Počet	Material	Material celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
Elektromontáže								
Rozváděč RPO0105 - rozdílový								
ŘADOVÉ SVORNICE								
RSA 2,5A Řadová svornice	ks	30,00	11,00	330,00			11,00	330,00
RSA10 Řadová svornice	ks	-3,00	19,25	-57,75			19,25	-57,75
RSA 16 A Řadová svornice	ks	-3,00	25,00	-75,00			25,00	-75,00
RSA 35 A Řadová svornice	ks	-3,00	40,55	-121,65			40,55	-121,65
UCPÁVKOVÁ VÝVODKA Z AI SLITINY								
P13.5	ks	6,00	10,00	60,00			10,00	60,00
P29	ks	-3,00	20,00	-60,00			20,00	-60,00
JISTIČE MALÉ, 10kA							0,00	0,00
C60H 3P 6A B Jistič	ks	-2,00	403,26	-806,52			403,26	-806,52
C60H 3P 40A B Jistič	ks	-3,00	530,01	-1 590,03			530,01	-1 590,03
SPOUŠŤ MX							0,00	0,00
Spoušť MX pro C60H	ks	-2,00	288,21	-576,42			288,21	-576,42
JISTIČE VELKÉ, NSX							0,00	0,00
Jistič NSF400F, 3P, vč. spouště (TM-D), a včetně vypínací cívk MX	ks	2,00	15 856,92	31 713,84	0,00		15 856,92	31 713,84
MODUL AUTOMATICKÉHO ZAPNUTÍ							0,00	0,00
Modul automatického zapnutí ARA pro jističe. A9C70134	ks	-2,00	7 169,04	-14 338,08			7 169,04	-14 338,08
POMOCNÝ KONTAKT JISTIČE							0,00	0,00
A9A26924	ks	-2,00	275,28	-550,56			275,28	-550,56
OVLADAČE							0,00	0,00
A9S60120	ks	-2,00	176,68	-353,36			176,68	-353,36
PATICOVÉ RELÉ; vč. PATICE							0,00	0,00
RXM2AB1P7 Paticové miniaturní relé RXM 12A	ks	-6,00	146,03	-876,18			146,03	-876,18
RXM4AB1P7 Paticové miniaturní relé RXM 6A	ks	1,00	131,69	131,69	0,00		131,69	131,69
LOGICKÉ RELÉ							0,00	0,00
SR2D201BD	ks	-1,00	4 927,35	-4 927,35			4 927,35	-4 927,35
ČASOVÉ RELÉ							0,00	0,00
RE17RAMU	ks	-1,00	696,98	-696,98			696,98	-696,98
NOUZOVÝ ZDROJ UPS							0,00	0,00
UPS 650VA sinusový výstup	ks	1,00	15 000,00	15 000,00	0,00		15 000,00	15 000,00
Montáž zdroje UPS	ks	1,00	4 500,00	4 500,00	0,00		4 500,00	4 500,00
ROZVADĚČ								
Rozváděč skříňový, požárně odolný, EI/EW60; rozměry 1800x800x400	kmpl	1,00	52 211,00	52 211,00	0,00		52 211,00	52 211,00
Rozváděč skříňový, požárně odolný, EI/EW60; rozměry 1228x1045x319	kmpl	-1,00	20 858,00	-20 858,00	0,00		20 858,00	-20 858,00
Rozváděč RPO0105 - rozdílový - celkem				58 058,65		0,00		58 058,65
Původní řešení areálového DA								
KABEL SE SNÍŽENOU HOŘLAVOSTÍ, S FUNKČ.SCHOPNOSTÍ PŘI POŽÁRU, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ - B2 ca, s1, d0								
1-CXKH-V-J 5x25 mm2 , pevně	m	-150,00	590,26	-88 539,26			590,26	-88 539,26
KABEL SE SNÍŽENOU HOŘLAVOSTÍ, S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ PŘI POŽÁRU, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ - B2 ca, s1, d0								
1-CXKH-V-O 3x1.5 mm2 , pevně	m	-150,00	48,22	-7 233,60			48,22	-7 233,60
NENORMOVANÁ TRASA S FUNKČNÍ INTEGRITOU								
OBO DRŽÁK SVAZKOVÝ 2031 M 30 FS PLECH PÁS POZINK 2207036	ks	-350,00	66,31	-23 207,80			66,31	-23 207,80
Šroubová kotva	ks	-350,00	65,76	-23 016,00			65,76	-23 016,00
CHRÁNIČKA								
KF 09110 TRUBKA DVOUPL. KOPOFLEX	m	-63,00	115,74	-7 291,47			115,74	-7 291,47
HLOUBENÍ KABELOVÉ RÝHY								
Zemina třídy 3, šíře 500mm, hloubka 800mm	m	-63,00	434,02	-27 343,01			434,02	-27 343,01
ZŘÍZENÍ KABELOVÉHO LOŽE								
Z kopaného písku vrstvy 5cm se zakrytím kabelu cihlami-šíře 45cm	m	-63,00	43,40	-2 734,30			43,40	-2 734,30
ZÁHOZ KABELOVÉ RÝHY								
Zemina třídy 3, šíře 500mm, hloubka 800mm	m	-63,00	212,19	-13 367,69			212,19	-13 367,69
VYTÝČENÍ TRATI								
Venkovní vedení nn v nepřehledném terénu	km	-0,06	9 644,80	-578,69			9 644,80	-578,69
Hodinové zuctovací sazby oprava stávajícího rozvadece, cca 24 hod	kpl	-1,0	7 716	-7 715,84				-7 715,84

Hodinové zúčtovací sazby vyhledání připojovacího místa, cca 4 hod	kpl	- 1,0	1 929	-1 928,96				-1 928,96
Provedení revizních zkoušek dle csn 331500, revizní technik, cca 24 hod	kpl	- 1,0	4 822	-4 822,40				-4 822,40
Podružný materiál	kpl	- 1,0	1 929	-1 928,96				-1 928,96
Původní řešení areálového DA - celkem				-209 707,98		0,00		-209 707,98
						0,00		0,00
POŽÁRNĚ FUNKČNÍ KABELOVÁ TRASA								
Žlab 100/60mm včetně kotvicího materiálu	m	15,00	274,61	4 119,21		0,00	274,61	4 119,21
Žlab 200/60mm včetně kotvicího materiálu	m	15,00	378,78	5 681,66		0,00	378,78	5 681,66
Žlab 400/60mm včetně kotvicího materiálu (NENORMOVANÁ TRASA)	m	90,00	457,38	41 164,20		0,00	457,38	41 164,20
						0,00		0,00
KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC								
CYKY-J 3x240+120 mm ² , pevně	m	65,00	3 088,22	200 734,01	235,00	15 275,00	3 323,22	216 009,01
KABEL SE SNÍŽENOU HOŘLAVOSTÍ, S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ PŘI POŽÁRU, TŘÍDA REAKCE NA OHĚŇ - B2 ca, s1, d0								
1-CXKH-V-O 3x1.5 mm ² , pevně	m	130,00	48,22	6 269,12		0,00	48,22	6 269,12
1-CXKH-V-J 3x1.5 mm ² , pevně	m	510,00	47,35	24 147,07		0,00	47,35	24 147,07
1-CXKH-V-J 3x2.5 mm ² , pevně	m	305,00	55,87	17 040,26		0,00	55,87	17 040,26
1-CXKH-V-J 3x4 mm ² , pevně	m	55,00	69,26	3 809,12	29,28	1 610,40	98,54	5 419,52
1-CXKH-V-J 5x1.5 mm ² , pevně	m	65,00	55,87	3 631,53		0,00	55,87	3 631,53
1-CXKH-V-J 5x2.5 mm ² , pevně	m	115,00	64,96	7 470,49	29,28	3 367,20	94,24	10 837,69
1-CXKH-V-J 5x25 mm ² , pevně	m	-124,00	530,29	-65 755,79			530,29	-65 755,79
1-CXKH-V-J 12x2.5 mm ² , pevně	m	55,00	162,92	8 960,49	35,88	1 973,40	198,80	10 933,89
KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC BEZ VODIČE PE								
KABEL SE SNÍŽENOU HOŘLAVOSTÍ, S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ PŘI POŽÁRU P-60R, TŘÍDA REAKCE NA OHĚŇ - B2 ca, s1, d0								
1-CXKH-V-J 3x240+120 mm ² , pevně	m	58,00	4 354,92	252 585,64	235,00	13 630,00	4 589,92	266 215,64
1-CXKH-V-J 3x120+70 mm ² , pevně	m	42,00	2 190,56	92 003,54	132,00	5 544,00	2 322,56	97 547,54
Provedení revizních zkoušek dle csn 331500, revizní technik, cca 18 hod	kpl	1,0	1,000	4 256				4 256,00
Podružný materiál				15 827,26			0,00	15 827,26
Elektromontáže - celkem				470 294,48		41 400,00		511 694,48

SOUPIS PRACÍ

Akce	FAPPZ, Praha
Místo	
Investor	
Objednatel	

REKAPITULACE ROZPOČTŮ SLABOPROUDU

AKCE: FAPPZ, Praha

SOUBOR	CENA
Elektronická kontrola vstupu (ACS)	32 945,99
Elektrická požární signalizace (EPS)	-45 542,77
CELKEM DODÁVKA A MONTÁŽ	-12 596,78

Aktivní prvky serverovny specifikované IT oddělením ČZU, vč. AP-WiFi a propojovacích kabelů	Bude řešeno samostatnou dodávkou mimo tuto projektovou dokumentaci !
--	---

Uvedené ceny jsou bez DPH

Poznámka:

- Součástí soupisu prací a jednotkových cen jsou dodávky zařízení a materiálu včetně drobného a podružného materiálu potřebného pro montáže a včetně nákladů na dopravu

ELEKTRONICKÁ KONTROLA VSTUPU

AKCE: FAPPZ, Praha

p.č.	Název	množství	ks/m	Dodávka		Montáž	
				jednotková cena	cena celkem	jednotková cena	cena celkem
Technologie							
1	Řídící dveřní jednotka CKP-11, vč. FW a průchodek	1	ks	6 118,76	6 118,76		
2	Čtečka ID karet - vnitřní/venkovní	1	ks	3 644,31	3 644,31		
3	Plech krycí pod čtečku	1	ks	287,59	287,59		
4	Elektrický otvírač, požární, se signalizací, vč. čelního plechu (do požárních jednokřídlých dveří) - reverzní režim	1	ks	11 034,26	11 034,26		
Rozvody							
5	Kabel SYKFY 5x2x0,5 (sběrnice ACS)	10	m	26,15	261,53		
6	Kabel CYSY 2x2,5 (napájení ŘJ- páteřní)	9	m	36,85	331,63		
7	Kabel CYSY 2x1,5 (napájení ŘJ- odbočky)	10	m	31,99	319,94		
8	Kabel CABS6 4 x 0,22 mm ² + 2 x 0,5 mm ² , sdělovací nízkofrekvenční kabel stíněný 6 žilový pocínovaný, posílen jeden pár (připojení el. zámků)	15	m	25,40	380,97		
9	Kabel CABS10 10 x 0,22 mm ² , sdělovací nízkofrekvenční kabel stíněný desetižilový pocínovaný (připojení čteček)	10	m	27,02	270,16		
10	Kabel CABS12/WH/100/PD 10 x 0,22 mm ² + 2 x 0,5 mm ² , sdělovací nízkofrekvenční kabel stíněný desetižilový pocínovaný (připojení čteček)	35	m	30,00	1 050,00		
10	Kabel FTP, Cat.5e, PE-zemní (připojení venkovní čtečky a ovládání brány)	12	m	25,94	311,24		
11	Trubka PVC pr. 20 mm p.o.	30	m	18,33	550,02		
12	Krabice KU 68 p.o., přístrojové krabice	5	ks	52,13	260,63		
13	Krabice rozpojovací se svorkovnicí, p.o.	3	ks	709,99	2 129,97		
14	Ostatní rozvodný materiál	1	kpl	1 500,00	1 500,00		
Ostatní							
15	Drobný nespecifikovaný materiál pro potřeby montáže a úplnou funkčnost díla (vruty, šrouby, hmoždinky, dutinky, záslepky, koncovky, stahovací pásky apod.)	1	kpl	1 750,00	1 750,00		
16	Montáž a práce s montáží (ukončování kabelů a vodičů, popis kabelů apod.)	1	kpl	x	x	600,00	600,00
17	Oživení, sprovoznění, měření a připojení do systému	1	kpl	x	x	2 145,00	2 145,00
Dodávka celkem				30 201 Kč			
Montáž				2 745 Kč			
Dodávka a montáž celkem				32 946 Kč			
Celkem bez DPH				32 945,99 Kč			

Ceny jsou uvedeny bez DPH

UPOZORNĚNÍ!!!

Vyskytuje-li se kdekoliv v dokumentaci konkrétní typ či výrobce je tak uvedeno pouze jako refernce pro určení technických a kvalitativních parametrů daného prvku.

ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

AKCE: FAPPZ, Praha

p.č.	Název	množství	ks/m	Dodávka		Montáž	
				jednotková cena	cena celkem	jednotková cena	cena celkem
1	Hlásič požáru opticko-kouřový	10	ks	1 092,26	10 922,59		
2	Patice pro hlásiče	10	ks	209,54	2 095,37		
3	Paralelní signalizace	9	ks	371,62	3 344,59		
	Mezisoučet						
	Rozvody						
4	Kabel 1x2x0,8 B2caS1D0- hlásičové linky	50	m	33,97	1 698,58		
5	Kabel 2x2x0,8 s požární odolností - linka pro V/V moduly, ovládání zařízení PBZ	75	m	43,68	3 275,83		
6	Kabel 2x1,5 s požární odolností - napájení	10	m	46,01	460,14		
	POŽÁRNĚ FUNKČNÍ KABELOVÁ TRASA						
7	Žebřík 100/60mm včetně kotvícího materiálu	35	m	616,52	21 578,27		
8	Požární kabelová příchytka, vč. požární kotvy (pro kabely s funkční odolností při	90	ks	14,65	1 318,42		
9	Kabelová příchytka s vázacím páskem	25	ks	12,49	312,31		0,00
10	Trubka PVC pr. 16 mm p.o.	50	m	17,26	862,77		0,00
11	Trubka PVC pr. 20 mm p.o.	20	m	18,33	366,68		0,00
12	Krabice KU 68 p.o., přístrojové krabice	20	ks	52,13	1 042,52		0,00
13	Keramické sorkovnice (spojkování požárních kabelů)	5	ks	94,81	474,07		0,00
	Hlavní objekt						
3302	Kabelová bandáž do suchých prostor FSB-BS	-25	ks	2367,36	-59 184,00		
108	Kabelová bandáž do suchých prostor FSB-BS	-1,8	ks	3931,71	-7 077,07		
	Prodejna						
193	Kabelová bandáž do suchých prostor FSB-BS	-1	ks	30183,84	-30 183,84		
	Mezisoučet						
	Ostatní						
14	Drobný nespecifikovaný materiál pro potřeby montáže a úplnou funkčnost díla(vrutky, šrouby, hmoždinky, dutinky, záslepky, koncovky, stahovací pásky apod.)	1	kpl	900,00	900,00		
15	Montaz a práce s montáží (ukončování kabelů a vodičů, popis kabelů apod.)	1	kpl	x	x	1 500,00	1 500,00
16	Montaz a práce spojené s instalací rozvaděčů	1	kpl	x	x	750,00	750,00
	Mezisoučet						
	Dodávka celkem			-47 793 Kč			
	Montáž			2 250 Kč			
	Dodávka a montáž celkem			-45 543 Kč			
	Celkem bez DPH			-45 542,77 Kč			

Ceny jsou uvedeny bez DPH

UPOZORNĚNÍ!!!

Vyskytuje-li se kdekoli v dokumentaci konkrétní typ či výrobce je tak uvedeno pouze jako refernce pro určení technických a kvalitativních parametrů daného pr

PŘESON ROZKLADEČE R.MOT.4.4

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
Elektromontáže								
<u>KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC</u>								
kabely CYKY 3x1,5	m	40,00	26,51	1 060,58		0,00	26,51	1 060,58
kabely CYKY 5x1,5	m	40,00	34,09	1 363,60		0,00	34,09	1 363,60
kabely JYTY 4x1	m	260,00	8,48	2 203,80		0,00	8,48	2 203,80
kabely JYTY 7x1	m	60,00	24,61	1 476,69		0,00	24,61	1 476,69
<u>POVRCHOVÝ INSTALAČNÍ SYSTÉM</u>								
kabelový žlab 300x60; vč. kompletního kotvení	m	6,00	723,53	4 341,18		0,00	723,53	4 341,18
Podružný materiál			0,00		0,00		0,00	0,00
Elektromontáže - celkem				10 445,84		0,00	0,00	10 445,84

DOPLNĚNÍ MAR DLE ZADÁNÍ INVESTORA

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
1.	V14.BT.01	venkovní teplota	VZT jednotka č. 14	RMDT 0.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V14.BT.01
2.	V14.QY.01	ovládání klapky	VZT jednotka č. 14	RMDT 0.6	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V14.QY.01
3.	V14.QY.02	ovládání klapky	VZT jednotka č. 14	RMDT 0.6	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V14.QY.02
4.	V14.DP.01	zanesení filtru	VZT jednotka č. 14	RMDT 0.6	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V14.DP.01
5.	V14.QY.03	ovládání klapky (0..100%)	VZT jednotka č. 14	RMDT 0.6	24V	-	-			AO	-	klapka	JYTY 4x1	V14.QY.03
6.	V14.QY.04	ovládání ohřevu	VZT jednotka č. 14	RMDT 0.6	24V	-	-			AO	0-10V	servoventil	JYTY 4x1	V14.QY.04
7.	V14.M.01	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 14	RMDT 0.6	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V14.M.01
8.	V14.FS.01	protimrazová ochrana	VZT jednotka č. 14	RMDT 0.6	-	-	-			DI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V14.FS.01
9.	V14.BT.02	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 14	RMDT 0.6	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V14.BT.02
10.	V14.M.02	napájení ventilátoru přívod	VZT jednotka č. 14	RMDT 0.6	-	0,2	-			-	-	EC motor	CYKY 3x1,5	V14.M.02
11.	V14.M.02/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 14	RMDT 0.6	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V14.M.02/1
12.		povel k chodu	VZT jednotka č. 14	RMDT 0.6	-	-	-			DO	-	EC motor		
13.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 14	RMDT 0.6	-	-	-			DI	-	EC motor		
14.	V14.DP.02	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 14	RMDT 0.6	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V14.DP.02
15.	V14.M.03	napájení ventilátoru odvod	VZT jednotka č. 14	RMDT 0.6	-	0,2	-			-	-	EC motor	CYKY 3x1,5	V14.M.03
16.	V14.M.03/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 14	RMDT 0.6	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V14.M.03/1
17.		povel k chodu	VZT jednotka č. 14	RMDT 0.6	-	-	-			DO	-	EC motor		
18.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 14	RMDT 0.6	-	-	-			DI	-	EC motor		
19.	V14.DP.04	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 14	RMDT 0.6	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V14.DP.04
20.	V14.DP.03	zanesení filtru	VZT jednotka č. 14	RMDT 0.6	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V14.DP.03
21.	V14.BT.03	teplota přiváděného vzduchu	VZT jednotka č. 14	RMDT 0.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V14.BT.03
22.	V14.BT.04	teplota odváděného vzduchu	VZT jednotka č. 14	RMDT 0.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V14.BT.04
23.	V23.BT.01	venkovní teplota	VZT jednotka č. 23	RMDT 0.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V23.BT.01
24.	V23.QY.01	ovládání klapky	VZT jednotka č. 23	RMDT 0.6	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V23.QY.01
25.	V23.QY.02	ovládání klapky	VZT jednotka č. 23	RMDT 0.6	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V23.QY.02
26.	V23.DP.01	zanesení filtru	VZT jednotka č. 23	RMDT 0.6	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V23.DP.01
27.	V23.QY.03	ovládání klapky (0..100%)	VZT jednotka č. 23	RMDT 0.6	24V	-	-			AO	-	klapka	JYTY 4x1	V23.QY.03
28.	V23.QY.04	ovládání ohřevu	VZT jednotka č. 23	RMDT 0.6	24V	-	-			AO	-	servoventil	JYTY 4x1	V23.QY.04
29.	V23.M.01	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 23	RMDT 0.6	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V23.M.01
30.	V23.FS.01	protimrazová ochrana	VZT jednotka č. 23	RMDT 0.6	-	-	-			DI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V23.FS.01
31.	V23.BT.02	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 23	RMDT 0.6	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V23.BT.02
32.	V23.QY.05	ovládání chlazení	VZT jednotka č. 23	RMDT 0.6	24V	-	-			AO	-	servoventil	JYTY 4x1	V23.QY.05
33.	V23.M.02	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 23	RMDT 0.6	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V23.M.02
34.	V23.BT.03	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 23	RMDT 0.6	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V23.BT.03
35.	V23.M.03	napájení ventilátoru přívod	VZT jednotka č. 23	RMDT 0.6	-	-	0,8			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V23.M.03
36.	V23.M.03/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 23	RMDT 0.6	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V23.M.03/1
37.		povel k chodu	VZT jednotka č. 23	RMDT 0.6	-	-	-			DO	-	EC motor		
38.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 23	RMDT 0.6	-	-	-			DI	-	EC motor		
39.	V23.DP.02	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 23	RMDT 0.6	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V23.DP.02
40.	V23.M.04	napájení ventilátoru odvod	VZT jednotka č. 23	RMDT 0.6	-	-	0,8			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V23.M.04
41.	V23.M.04/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 23	RMDT 0.6	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V23.M.04/1

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
42.		povel k chodu	VZT jednotka č. 23	RMDT 0.6	-	-	-			DO	-	EC motor		
43.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 23	RMDT 0.6	-	-	-			DI	-	EC motor		
44.	V23.DP.04	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 23	RMDT 0.6	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V23.DP.04
45.	V23.DP.03	zanesení filtru	VZT jednotka č. 23	RMDT 0.6	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V23.DP.03
46.	V23.BT.04	teplota přiváděného vzduchu	VZT jednotka č. 23	RMDT 0.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V23.BT.04
47.	V23.BT.05	teplota odváděného vzduchu	VZT jednotka č. 23	RMDT 0.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V23.BT.05
48.	V27.BT.01	venkovní teplota	VZT jednotka č. 27	RMDT 0.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V27.BT.01
49.	V27.QY.01	ovládání klapky	VZT jednotka č. 27	RMDT 0.6	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V27.QY.01
50.	V27.QY.02	ovládání klapky	VZT jednotka č. 27	RMDT 0.6	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V27.QY.02
51.	V27.DP.01	zanesení filtru	VZT jednotka č. 27	RMDT 0.6	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V27.DP.01
52.	V27.QY.03	ovládání klapky (0..100%)	VZT jednotka č. 27	RMDT 0.6	24V	-	-			AO	-	klapka	JYTY 4x1	V27.QY.03
53.	V27.QY.04	ovládání ohřevu	VZT jednotka č. 27	RMDT 0.6	24V	-	-			AO	-	servoventil	JYTY 4x1	V27.QY.04
54.	V27.M.01	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 27	RMDT 0.6	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V27.M.01
55.	V27.FS.01	protimrazová ochrana	VZT jednotka č. 27	RMDT 0.6	-	-	-			DI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V27.FS.01
56.	V27.BT.02	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 27	RMDT 0.6	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V27.BT.02
57.	V27.M.02	napájení ventilátoru přívod	VZT jednotka č. 27	RMDT 0.6	-	-	0,5			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V27.M.02
58.	V27.M.02/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 27	RMDT 0.6	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V27.M.02/1
59.		povel k chodu	VZT jednotka č. 27	RMDT 0.6	-	-	-			DO	-	EC motor		
60.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 27	RMDT 0.6	-	-	-			DI	-	EC motor		
61.	V27.DP.02	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 27	RMDT 0.6	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V27.DP.02
62.	V27.M.03	napájení ventilátoru odvod	VZT jednotka č. 27	RMDT 0.6	-	-	0,6			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V27.M.03
63.	V27.M.03/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 27	RMDT 0.6	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V27.M.03/1
64.		povel k chodu	VZT jednotka č. 27	RMDT 0.6	-	-	-			DO	-	EC motor		
65.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 27	RMDT 0.6	-	-	-			DI	-	EC motor		
66.	V27.DP.04	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 27	RMDT 0.6	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V27.DP.04
67.	V27.DP.03	zanesení filtru	VZT jednotka č. 27	RMDT 0.6	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V27.DP.03
68.	V27.BT.03	teplota přiváděného vzduchu	VZT jednotka č. 27	RMDT 0.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V27.BT.03
69.	V27.BT.04	teplota odváděného vzduchu	VZT jednotka č. 27	RMDT 0.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V27.BT.04
70.	14PK.01	požární klapka napájení VZT jednotka č.14	požární klapka VZT jednotka č.14	RMDT 0.6	-	230V	-			DI	-	požární klapky VZT jednotky č.14 (napájení klapky ovládáno pomocí relé24V aktivním napěťovým signálem EPS)	JYTY 7x1	14PK.01

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
71.	23.PK.01	požární klapka napájení VZT jednotka č.23	požární klapka VZT jednotka č.23	RMDT 0.6	-	230V	-			DI	-	požární klapky VZT jednotky č.23 (napájení klapek ovládáno pomocí relé 24V aktivním napětovým signálem EPS)	JYTY 7x1	23.PK.01
72.	27.PK.01	požární klapka napájení VZT jednotka č.27	požární klapka VZT jednotka č.27	RMDT 0.6	-	230V	-			DI	-	požární klapky VZT jednotky č.27 (napájení klapek ovládáno pomocí relé 24V aktivním napětovým signálem EPS)	JYTY 7x1	27.PK.01
		vypadek fáze	RMDT 0.6	RMDT 0.6	-	-	-			DI	-	kontakt relé v rozvaděči		
		kvitace poruchy	RMDT 0.6	RMDT 0.6	-	-	-			DI	-	tlačítko na dvouřídce rozvaděče		
		signalizace poruchy	RMDT 0.6	RMDT 0.6	-	230V	-			DO		kontrolka na dvouřídce rozvaděče		
		houkačka	RMDT 0.6	RMDT 0.6	-	230V	-			DO		houkačka	CYKY 3x1,5	
		zaplavení	RMDT 0.6	RMDT 0.6	-	-	-			DI		čdlo zaplavení	JYTY 4x1	

Sumarizace datových bodů	AI	AO	DI	DO
	19	13	21	18
Součet výkonů (kW)	3,5			

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
1.	V11.BT.01	venkovní teplota	VZT jednotka č. 11	RMDT 0.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JTYT 4x1	V11.BT.01
2.	V11.QY.01	ovládání klapky	VZT jednotka č. 11	RMDT 0.7	24V	-	-			DO	-	klapka	JTYT 4x1	V11.QY.01
3.	V11.QY.02	ovládání klapky	VZT jednotka č. 11	RMDT 0.7	24V	-	-			DO	-	klapka	JTYT 4x1	V11.QY.02
4.	V11.DP.01	zanesení filtru	VZT jednotka č. 11	RMDT 0.7	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JTYT 4x1	V11.DP.01
5.	V11.QY.03	ovládání klapky (0..100%)	VZT jednotka č. 11	RMDT 0.7	24V	-	-			AO	-	klapka	JTYT 4x1	V11.QY.03
6.	V11.EH.01	ovládání ohřevu	VZT jednotka č. 11	RMDT 0.7	-	0,5	-			DO	-	elektroohřev	CYKY 3x1,5	V11.EH.01
7.	V11.M.01	napájení ventilátoru přívod	VZT jednotka č. 11	RMDT 0.7	-	0,1	-			-	-	EC motor	CYKY 3x1,5	V11.M.01
8.	V11.M.01/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 11	RMDT 0.7	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JTYT 7x1	V11.M.01/1
9.		povel k chodu	VZT jednotka č. 11	RMDT 0.7	-	-	-			DO	-	EC motor		
10.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 11	RMDT 0.7	-	-	-			DI	-	EC motor		
11.	V11.DP.02	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 11	RMDT 0.7	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JTYT 4x1	V11.DP.02
12.	V11.M.02	napájení ventilátoru odvod	VZT jednotka č. 11	RMDT 0.7	-	0,1	-			-	-	EC motor	CYKY 3x1,5	V11.M.02
13.	V11.M.02/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 11	RMDT 0.7	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JTYT 7x1	V11.M.02/1
14.		povel k chodu	VZT jednotka č. 11	RMDT 0.7	-	-	-			DO	-	EC motor		
15.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 11	RMDT 0.7	-	-	-			DI	-	EC motor		
16.	V11.DP.04	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 11	RMDT 0.7	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JTYT 4x1	V11.DP.04
17.	V11.DP.03	zanesení filtru	VZT jednotka č. 11	RMDT 0.7	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JTYT 4x1	V11.DP.03
18.	V11.BT.02	teplota přiváděného vzduchu	VZT jednotka č. 11	RMDT 0.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JTYT 4x1	V11.BT.02
19.	V11.BT.03	teplota odváděného vzduchu	VZT jednotka č. 11	RMDT 0.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JTYT 4x1	V11.BT.03
20.	V16.BT.01	venkovní teplota	VZT jednotka č. 16	RMDT 0.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JTYT 4x1	V16.BT.01
21.	V16.QY.01	ovládání klapky	VZT jednotka č. 16	RMDT 0.7	24V	-	-			DO	-	klapka	JTYT 4x1	V16.QY.01
22.	V16.QY.02	ovládání klapky	VZT jednotka č. 16	RMDT 0.7	24V	-	-			DO	-	klapka	JTYT 4x1	V16.QY.02
23.	V16.DP.01	zanesení filtru	VZT jednotka č. 16	RMDT 0.7	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JTYT 4x1	V16.DP.01
24.	V16.QY.03	ovládání klapky (0..100%)	VZT jednotka č. 16	RMDT 0.7	24V	-	-			AO	-	klapka	JTYT 4x1	V16.QY.03
25.	V16.EH.01	ovládání ohřevu	VZT jednotka č. 16	RMDT 0.7	-	0,9	-			DO	-	elektroohřev	CYKY 3x2,5	V16.EH.01
26.	V16.M.01	napájení ventilátoru přívod	VZT jednotka č. 16	RMDT 0.7	-	0,2	-			-	-	EC motor	CYKY 3x1,5	V16.M.01
27.	V16.M.01/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 16	RMDT 0.7	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JTYT 7x1	V16.M.01/1
28.		povel k chodu	VZT jednotka č. 16	RMDT 0.7	-	-	-			DO	-	EC motor		
29.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 16	RMDT 0.7	-	-	-			DI	-	EC motor		
30.	V16.DP.02	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 16	RMDT 0.7	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JTYT 4x1	V16.DP.02
31.	V16.M.02	napájení ventilátoru odvod	VZT jednotka č. 16	RMDT 0.7	-	0,2	-			-	-	EC motor	CYKY 3x1,5	V16.M.02
32.	V16.M.02/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 16	RMDT 0.7	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JTYT 7x1	V16.M.02/1
33.		povel k chodu	VZT jednotka č. 16	RMDT 0.7	-	-	-			DO	-	EC motor		
34.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 16	RMDT 0.7	-	-	-			DI	-	EC motor		

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
35.	V16.DP.04	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 16	RMDT 0.7	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V16.DP.04
36.	V16.DP.03	zanesení filtru	VZT jednotka č. 16	RMDT 0.7	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V16.DP.03
37.	V16.BT.02	teplota přiváděného vzduchu	VZT jednotka č. 16	RMDT 0.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V16.BT.02
38.	V16.BT.03	teplota odváděného vzduchu	VZT jednotka č. 16	RMDT 0.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V16.BT.03
39.	0.22.M.01	ovládání potrubního ventilátoru	VZT jednotka D3.001	RMDT 0.6	-	0,5	-			DO		VZT jednotka D3.001	CYKY 3x2,5	0.22.M.01
40.	0.22.M.01/1	tlačítko spouštění odvětrávání	m.č.0.22	RMDT 0.6	-	-	-			DI		tlačítko	JYTY 4x1	0.22.M.01/1
41.	0.22.M.02	ovládání potrubního ventilátoru	VZT jednotka D3.001	RMDT 0.6	-	0,5	-			DO		VZT jednotka D3.001	CYKY 3x2,5	0.22.M.02
42.	0.22.M.02/1	tlačítko spouštění odvětrávání	m.č.0.22	RMDT 0.6	-	-	-			DI		tlačítko	JYTY 4x1	0.22.M.02/1
43.	0.16M.01	ovládání potrubního ventilátoru	VZT jednotka T1.001	RMDT 0.7	-	0,5	-			DO		VZT jednotka T1.001	CYKY 3x1,5	0.16M.01
44.	0.16.BT.01	teplota prostoru trafostanice	m.č.0.16	RMDT 0.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	0.16.BT.01
45.	0.23C.M.02	ovládání potrubního ventilátoru	VZT jednotka T6.001	RMDT 1.6	-	0,3	-			DO		VZT jednotka T6.001	CYKY 3x1,5	0.23C.M.02
46.	0.23C.M.02/1	samostatný vypínač odvětrávání	m.č.0.23C	RMDT 1.6	-	-	-			DI		vypínač	JYTY 2x1	0.23C.M.02/1
47.	0.12b.M.01	ovládání ventilátoru	VZT jednotka T10.001	RMDT 0.7	-	-	5,6			DO		VZT jednotka T10.001	CYKY 5x4	0.12b.M.01
48.	0.12b.M.01/1	termotkontakt v motoru	VZT jednotka T10.001	RMDT 0.7	-	-	-			DI		VZT jednotka T10.001	JYTY 2x1	0.12b.M.01/1
49.	0.12b.M.01/2	tlačítko spouštění odvětrávání	m.č.0.12b	RMDT 0.7	-	-	-			DI		tlačítko	JYTY 2x1	0.12b.M.01/2
50.	0.07.M.01	Ventilátor - technologie dusíku	VZT jednotka T13.001 v m.č. 0.03a	RMDT 0.7	-	0,1	-			DO		VZT jednotka T13.001	CYKY 3x1,5	0.07.M.01
51.	R0.NN.01	Napájení rozdělovačů ÚT R0.1 - R0.3	Rozdělovače ÚT-R0.1 až R0.3	RMDT 0.7	-	0,1	-					Rozdělovače ÚT-R0.1 až R0.3	CYKY 3x1,5	R0.NN.01
52.	R0.1.QY.01	Ovládání reg. ventilu rozdělovače R0.1	Rozdělovač ÚT-R0.1 m.č. 0.25	RMDT 0.7	24V	-	-			AO	0-10V	Reg. ventil v ozdělovači ÚT-R0.1	JYTY 4x1	R0.1.QY.01
53.	R0.2.QY.01	Ovládání reg. ventilu rozdělovače R0.2	Rozdělovač ÚT-R0.2 m.č. 0.03c	RMDT 0.7	24V	-	-			AO	0-10V	Reg. ventil v ozdělovači ÚT-R0.2	JYTY 4x1	R0.2.QY.01
54.	R0.3.QY.01	Ovládání reg. ventilu rozdělovače R0.3	Rozdělovač ÚT-R0.3 m.č. 0.25	RMDT 0.7	24V	-	-			AO	0-10V	Reg. ventil v ozdělovači ÚT-R0.3	JYTY 4x1	R0.3.QY.01
55.	U5.1.BT.01	venkovní teplota	čidlo teploty na fasádě	RMDT 0.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	U5.1.BT.01
56.	11PK.01	požární klapka napájení VZT jednotka č.11	požární klapka VZT jednotka č.11	RMDT 0.7	-	230V	-			DI	-	požární klapky VZT jednotky č.11 (napájení klapek ovládáno pomocí relé24V aktivním napětovým signálem EPS)	JYTY 7x1	11PK.01
57.	16.PK.01	požární klapka napájení VZT jednotka č.16	požární klapka VZT jednotka č.16	RMDT 0.7	-	230V	-			DI	-	požární klapky VZT jednotky č.16 (napájení klapek ovládáno pomocí relé24V aktivním napětovým signálem EPS)	JYTY 7x1	16.PK.01

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
58.	T6.PK.01	požární klapka napájení VZT jednotka č.T6	požární klapka VZT jednotka č.T6	RMDT 0.7	-	230V	-			DI	-	požární klapky VZT jednotky č.T6 (napájení klapek ovládáno pomocí relé24V aktivním napětovým signálem EPS)	JYTY 7x1	T6.PK.01
59.	T10.PK.01	požární klapka napájení VZT jednotka č.T10	požární klapka VZT jednotka č.T10	RMDT 0.7	-	230V	-			DI	-	požární klapky VZT jednotky č.T10 (napájení klapek ovládáno pomocí relé24V aktivním napětovým signálem EPS)	JYTY 7x1	T10.PK.01
		vypadek fáze	RMDT 0.7	RMDT 0.7	-	-	-			DI	-	kontakt relé v rozvaděči		
		kvítace poruchy	RMDT 0.7	RMDT 0.7	-	-	-			DI	-	tlačítko na dveřích rozvaděče		
		signalizace poruchy	RMDT 0.7	RMDT 0.7	-	230V	-			DO		kontrolka na dveřích rozvaděče		
		houkačka	RMDT 0.7	RMDT 0.7	-	230V	-			DO		houkačka	CYKY 3x1,5	
		zaplavení	RMDT 0.7	RMDT 0.7	-	-	-			DI		čdlo zplavení	JYTY 4x1	

Sumarizace datových bodů	AI	AO	DI	DO
	7	6	16	13
Součet výkonů (kW)	8,9			

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (přikon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
1.	V6.BT.01	venkovní teplota	VZT jednotka č. 6	RMDT 1.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V6.BT.01
2.	V6.QY.01	ovládání klapky	VZT jednotka č. 6	RMDT 1.6	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V6.QY.01
3.	V6.QY.02	ovládání klapky	VZT jednotka č. 6	RMDT 1.6	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V6.QY.02
4.	V6.DP.01	zanesení filtru	VZT jednotka č. 6	RMDT 1.6	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V6.DP.01
5.	V6.QY.03	ovládání klapky (0..100%)	VZT jednotka č. 6	RMDT 1.6	24V	-	-			AO	-	klapka	JYTY 4x1	V6.QY.03
6.	V6.QY.04	ovládání ohřevu	VZT jednotka č. 6	RMDT 1.6	24V	-	-			AO	0-10V	servoventil	JYTY 4x1	V6.QY.04
7.	V6.M.01	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 6	RMDT 1.6	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V6.M.01
8.	V6.FS.01	protimrazová ochrana	VZT jednotka č. 6	RMDT 1.6	-	-	-			DI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V6.FS.01
9.	V6.BT.02	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 6	RMDT 1.6	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V6.BT.02
10.	V6.QY.05	ovládání chlazení	VZT jednotka č. 6	RMDT 1.6	24V	-	-			AO	0-10V	servoventil	JYTY 4x1	V6.QY.05
11.	V6.M.02	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 6	RMDT 1.6	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V6.M.02
12.	V6.BT.03	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 6	RMDT 1.6	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V6.BT.03
13.	V6.M.03	napájení ventilátoru přívod	VZT jednotka č. 6	RMDT 1.6	-	-	0,4			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V6.M.03
14.	V6.M.03/1	řízení otaček	VZT jednotka č. 6	RMDT 1.6	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V6.M.03/1
15.		povel k chodu	VZT jednotka č. 6	RMDT 1.6	-	-	-			DO	-	EC motor		
16.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 6	RMDT 1.6	-	-	-			DI	-	EC motor		
17.	V6.DP.02	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 6	RMDT 1.6	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V6.DP.02
18.	V6.M.04	napájení ventilátoru odvod	VZT jednotka č. 6	RMDT 1.6	-	-	0,3			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V6.M.04
19.	V6.M.04/1	řízení otaček	VZT jednotka č. 6	RMDT 1.6	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V6.M.04/1
20.		povel k chodu	VZT jednotka č. 6	RMDT 1.6	-	-	-			DO	-	EC motor		
21.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 6	RMDT 1.6	-	-	-			DI	-	EC motor		
22.	V6.DP.04	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 6	RMDT 1.6	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V6.DP.04
23.	V6.DP.03	zanesení filtru	VZT jednotka č. 6	RMDT 1.6	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V6.DP.03
24.	V6.BT.04	teplota přiváděného vzduchu	VZT jednotka č. 6	RMDT 1.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V6.BT.04
25.	V6.BT.05	teplota odváděného vzduchu	VZT jednotka č. 6	RMDT 1.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V6.BT.05
26.	V12.BT.01	venkovní teplota	VZT jednotka č. 12	RMDT 1.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V12.BT.01
27.	V12.QY.01	ovládání klapky	VZT jednotka č. 12	RMDT 1.6	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V12.QY.01
28.	V12.QY.02	ovládání klapky	VZT jednotka č. 12	RMDT 1.6	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V12.QY.02
29.	V12.DP.01	zanesení filtru	VZT jednotka č. 12	RMDT 1.6	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V12.DP.01
30.	V12.QY.03	ovládání klapky (0..100%)	VZT jednotka č. 12	RMDT 1.6	24V	-	-			AO	-	klapka	JYTY 4x1	V12.QY.03
31.	V12.QY.04	ovládání ohřevu	VZT jednotka č. 12	RMDT 1.6	24V	-	-			AO	0-10V	servoventil	JYTY 4x1	V12.QY.04
32.	V12.M.01	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 12	RMDT 1.6	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V12.M.01
33.	V12.FS.01	protimrazová ochrana	VZT jednotka č. 12	RMDT 1.6	-	-	-			DI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V12.FS.01
34.	V12.BT.02	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 12	RMDT 1.6	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V12.BT.02
35.	V12.M.02	napájení ventilátoru přívod	VZT jednotka č. 12	RMDT 1.6	-	-	0,6			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V12.M.02
36.	V12.M.02/1	řízení otaček	VZT jednotka č. 12	RMDT 1.6	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V12.M.02/1
37.		povel k chodu	VZT jednotka č. 12	RMDT 1.6	-	-	-			DO	-	EC motor		
38.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 12	RMDT 1.6	-	-	-			DI	-	EC motor		
39.	V12.DP.02	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 12	RMDT 1.6	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V12.DP.02
40.	V12.M.03	napájení ventilátoru odvod	VZT jednotka č. 12	RMDT 1.6	-	-	0,6			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V12.M.03

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
41.	V12.M.03/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 12	RMDT 1.6	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JTY 7x1	V12.M.03/1
42.		povel k chodu	VZT jednotka č. 12	RMDT 1.6	-	-	-			DO	-	EC motor		
43.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 12	RMDT 1.6	-	-	-			DI	-	EC motor		
44.	V12.DP.04	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 12	RMDT 1.6	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JTY 4x1	V12.DP.04
45.	V12.DP.03	zanesení filtru	VZT jednotka č. 12	RMDT 1.6	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JTY 4x1	V12.DP.03
46.	V12.BT.03	teplota přiváděného vzduchu	VZT jednotka č. 12	RMDT 1.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JTY 4x1	V12.BT.03
47.	V12.BT.04	teplota odváděného vzduchu	VZT jednotka č. 12	RMDT 1.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JTY 4x1	V12.BT.04
48.	V29.BT.01	venkovní teplota	VZT jednotka č. 29	RMDT 1.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JTY 4x1	V29.BT.01
49.	V29.QY.01	ovládání klapky	VZT jednotka č. 29	RMDT 1.6	24V	-	-			DO	-	klapka	JTY 4x1	V29.QY.01
50.	V29.QY.02	ovládání klapky	VZT jednotka č. 29	RMDT 1.6	24V	-	-			DO	-	klapka	JTY 4x1	V29.QY.02
51.	V29.DP.01	zanesení filtru	VZT jednotka č. 29	RMDT 1.6	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JTY 4x1	V29.DP.01
52.	V29.QY.03	ovládání klapky (0..100%)	VZT jednotka č. 29	RMDT 1.6	24V	-	-			AO	-	klapka	JTY 4x1	V29.QY.03
53.	V29.QY.04	ovládání ohřevu	VZT jednotka č. 29	RMDT 1.6	24V	-	-			AO	0-10V	servoventil	JTY 4x1	V29.QY.04
54.	V29.M.01	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 29	RMDT 1.6	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V29.M.01
55.	V29.FS.01	protimrazová ochrana	VZT jednotka č. 29	RMDT 1.6	-	-	-			DI	-	čidlo teploty	JTY 4x1	V29.FS.01
56.	V29.BT.02	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 29	RMDT 1.6	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JTY 4x1	V29.BT.02
57.	V29.M.02	napájení ventilátoru přívod	VZT jednotka č. 29	RMDT 1.6	-	-	0,6			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V29.M.02
58.	V29.M.02/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 29	RMDT 1.6	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JTY 7x1	V29.M.02/1
59.		povel k chodu	VZT jednotka č. 29	RMDT 1.6	-	-	-			DO	-	EC motor		
60.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 29	RMDT 1.6	-	-	-			DI	-	EC motor		
61.	V29.DP.02	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 29	RMDT 1.6	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JTY 4x1	V29.DP.02
62.	V29.M.03	napájení ventilátoru odvod	VZT jednotka č. 29	RMDT 1.6	-	-	0,6			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V29.M.03
63.	V29.M.03/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 29	RMDT 1.6	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JTY 7x1	V29.M.03/1
64.		povel k chodu	VZT jednotka č. 29	RMDT 1.6	-	-	-			DO	-	EC motor		
65.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 29	RMDT 1.6	-	-	-			DI	-	EC motor		
66.	V29.DP.04	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 29	RMDT 1.6	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JTY 4x1	V29.DP.04
67.	V29.DP.03	zanesení filtru	VZT jednotka č. 29	RMDT 1.6	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JTY 4x1	V29.DP.03
68.	V29.BT.03	teplota přiváděného vzduchu	VZT jednotka č. 29	RMDT 1.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JTY 4x1	V29.BT.03
69.	V29.BT.04	teplota odváděného vzduchu	VZT jednotka č. 29	RMDT 1.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JTY 4x1	V29.BT.04
70.	1.02.M.01	Dveřní clona 1.NP	dveřní clona C1.001	RMDT 1.6	-	-	1,2			-	-	Dveřní clona C1.001	CYKY 5x1,5	1.02.M.01
71.	1.02.M.01/1	ovládání dveřní clony	dveřní clona C1.001	RMDT 1.6	-	-	-			DO	-	Dveřní clona C1.001	JTY 4x1	1.02.M.01/1
72.	1.02.QY.01	servoventil dveřní clona	dveřní clona C1.001	RMDT 1.6	24V	-	-			AO	0-10V	servoventil	JTY 4x1	1.02.QY.01
73.	1.02.M.02	Dveřní clona 1.NP	dveřní clona C1.001	RMDT 1.6	-	-	1,2			-	-	Dveřní clona C1.001	CYKY 5x1,5	1.02.M.02
74.	1.02.M.02/1	ovládání dveřní clony	dveřní clona C1.001	RMDT 1.6	-	-	-			DO	-	Dveřní clona C1.001	JTY 4x1	1.02.M.02/1
75.	1.02.QY.02	servoventil dveřní clona	dveřní clona C1.001	RMDT 1.6	24V	-	-			AO	0-10V	servoventil	JTY 4x1	1.02.QY.02
76.	1.21.M.01	Ventilátor digestoře	VZT jednotka (motor) DX.001	RMDT 1.6	-	-	3			DO	-	VZT jednotka DX.001	CYKY 5x2,5	1.21.M.01
77.	1.21.M.01/01	Termonkontakt motoru digestoře	VZT jednotka (motor) DX.001	RMDT 1.6	-	-	-			DI	-	tepelná ochrana motoru	JTY 4x1	1.21.M.01/01

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
78.	1.21.M.01/02	Ovládání motoru digestoře	VZT jednotka DX.001	RMDT 1.6	-	-	-			DI		Tlačítko pro spuštění chodu motoru digestoře	JYTY 2x1	1.21.M.01/02
79.	R1.NN.01	Napájení rozdělovačů ÚT R1.1-R1.3	Rozdělovače ÚT-R1.1 až R1.3	RMDT 1.6	-	0,1	-					Rozdělovače ÚT-R1.1 až R1.3	CYKY 3x1,5	R1.NN.01
80.	R1.NN.02	Napájení rozdělovačů ÚT R1.4+R1.6	Rozdělovače ÚT-R1.4 až R1.6	RMDT 1.6	-	0,1	-					Rozdělovače ÚT-R1.4 až R1.6	CYKY 3x1,5	R1.NN.02
81.	R1.1.QY.01	Ovládání reg. ventilu rozělovače R1.1	Rozdělovač ÚT-R1.1 m.č. 1.10b	RMDT 1.6	24V	-	-			AO	0-10V	Reg. ventil v ozdělovači ÚT-R1.1	JYTY 4x1	R1.1.QY.01
82.	R1.2.QY.01	Ovládání reg. ventilu rozělovače R1.2	Rozdělovač ÚT-R1.2 m.č. 1.10b	RMDT 1.6	24V	-	-			AO	0-10V	Reg. ventil v ozdělovači ÚT-R1.2	JYTY 4x1	R1.2.QY.01
83.	R1.3.QY.01	Ovládání reg. ventilu rozělovače R1.3	Rozdělovač ÚT-R1.3 m.č. 1.08e	RMDT 1.6	24V	-	-			AO	0-10V	Reg. ventil v ozdělovači ÚT-R1.3	JYTY 4x1	R1.3.QY.01
84.	R1.4.QY.01	Ovládání reg. ventilu rozělovače R1.4	Rozdělovač ÚT-R1.4 m.č. 1.02d	RMDT 1.6	24V	-	-			AO	0-10V	Reg. ventil v ozdělovači ÚT-R1.4	JYTY 4x1	R1.4.QY.01
85.	R1.5.QY.01	Ovládání reg. ventilu rozělovače R1.5	Rozdělovač ÚT-R1.5 m.č. 1.02d	RMDT 1.6	24V	-	-			AO	0-10V	Reg. ventil v ozdělovači ÚT-R1.5	JYTY 4x1	R1.5.QY.01
86.	R1.6.QY.01	Ovládání reg. ventilu rozělovače R1.6	Rozdělovač ÚT-R1.6 m.č. 1.30	RMDT 1.6	24V	-	-			AO	0-10V	Reg. ventil v ozdělovači ÚT-R1.6	JYTY 4x1	R1.6.QY.01
87.	6.PK.01	požární klapka napájení VZT jednotka č.6	požární klapka VZT jednotka č.6	RMDT 1.6	-	230V	-			DI	-	požární klapky VZT jednotky č.6 (napájení klapek ovládáno poci relé24V aktivním napětovým signálem EPS)	JYTY 7x1	6.PK.01
88.	12.PK.01	požární klapka napájení VZT jednotka č.12	požární klapka VZT jednotka č.12	RMDT 1.6	-	230V	-			DI	-	požární klapky VZT jednotky č.12 (napájení klapek ovládáno poci relé24V aktivním napětovým signálem EPS)	JYTY 7x1	12.PK.01
		vypadek fáze	RMDT 1.6	RMDT 1.6	-	-	-			DI	-	kontakt relé v rozvaděči		
		kvitace poruchy	RMDT 1.6	RMDT 1.6	-	-	-			DI	-	tlačítko na dveřích rozvaděče		
		signalizace poruchy	RMDT 1.6	RMDT 1.6	-	230V	-			DO		kontrolka na dveřích rozvaděče		
		houkačka	RMDT 1.6	RMDT 1.6	-	230V	-			DO		houkačka	CYKY 3x1,5	

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup					
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení	
		zaplavení	RMDT 1.6	RMDT 1.6	-	-	-			DI			čdlo zplavení	JYTY 4x1	

Sumarizace datových bodů	AI	AO	DI	DO	M-BUS
		19	21	22	21
Součet výkonů (kW)	9,1				

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
1.	V7.BT.01	venkovní teplota	VZT jednotka č. 7	RMDT 1.7	-	-	-			AI	4-20mA	židlo teploty	JYTY 4x1	V7.BT.01
2.	V7.QY.01	ovládání klapky	VZT jednotka č. 7	RMDT 1.7	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V7.QY.01
3.	V7.QY.02	ovládání klapky	VZT jednotka č. 7	RMDT 1.7	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V7.QY.02
4.	V7.DP.01	zanesení filtru	VZT jednotka č. 7	RMDT 1.7	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V7.DP.01
5.	V7.QY.03	ovládání klapky (0..100%)	VZT jednotka č. 7	RMDT 1.7	24V	-	-			AO	-	klapka	JYTY 4x1	V7.QY.03
6.	V7.EH.01	ovládání ohřevu	VZT jednotka č. 7	RMDT 1.7	-	0,5	-			DO	-	elektroohřev	CYKY 3x1,5	V7.EH.01
7.	V7.M.01	napájení ventilátoru přívod	VZT jednotka č. 7	RMDT 1.7	-	0,1	-			-	-	EC motor	CYKY 3x1,5	V7.M.01
8.	V7.M.01/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 7	RMDT 1.7	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V7.M.01/1
9.		povel k chodu	VZT jednotka č. 7	RMDT 1.7	-	-	-			DO	-	EC motor		
10.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 7	RMDT 1.7	-	-	-			DI	-	EC motor		
11.	V7.DP.02	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 7	RMDT 1.7	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V7.DP.02
12.	V7.M.02	napájení ventilátoru odvod	VZT jednotka č. 7	RMDT 1.7	-	0,1	-			-	-	EC motor	CYKY 3x1,5	V7.M.02
13.	V7.M.02/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 7	RMDT 1.7	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V7.M.02/1
14.		povel k chodu	VZT jednotka č. 7	RMDT 1.7	-	-	-			DO	-	EC motor		
15.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 7	RMDT 1.7	-	-	-			DI	-	EC motor		
16.	V7.DP.04	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 7	RMDT 1.7	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V7.DP.04
17.	V7.DP.03	zanesení filtru	VZT jednotka č. 7	RMDT 1.7	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V7.DP.03
18.	V7.BT.02	teplota přiváděného vzduchu	VZT jednotka č. 7	RMDT 1.7	-	-	-			AI	4-20mA	židlo teploty	JYTY 4x1	V7.BT.02
19.	V7.BT.03	teplota odváděného vzduchu	VZT jednotka č. 7	RMDT 1.7	-	-	-			AI	4-20mA	židlo teploty	JYTY 4x1	V7.BT.03
20.	V8.BT.01	venkovní teplota	VZT jednotka č. 8	RMDT 1.7	-	-	-			AI	4-20mA	židlo teploty	JYTY 4x1	V8.BT.01
21.	V8.QY.01	ovládání klapky	VZT jednotka č. 8	RMDT 1.7	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V8.QY.01
22.	V8.QY.02	ovládání klapky	VZT jednotka č. 8	RMDT 1.7	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V8.QY.02
23.	V8.DP.01	zanesení filtru	VZT jednotka č. 8	RMDT 1.7	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V8.DP.01
24.	V8.QY.03	ovládání klapky (0..100%)	VZT jednotka č. 8	RMDT 1.7	24V	-	-			AO	-	klapka	JYTY 4x1	V8.QY.03
25.	V8.EH.01	ovládání ohřevu	VZT jednotka č. 8	RMDT 1.7	-	1,6	-			DO	-	elektroohřev	CYKY 3x2,5	V8.EH.01
26.	V8.M.01	napájení ventilátoru přívod	VZT jednotka č. 8	RMDT 1.7	-	0,2	-			-	-	EC motor	CYKY 3x1,5	V8.M.01
27.	V8.M.01/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 8	RMDT 1.7	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V8.M.01/1
28.		povel k chodu	VZT jednotka č. 8	RMDT 1.7	-	-	-			DO	-	EC motor		
29.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 8	RMDT 1.7	-	-	-			DI	-	EC motor		
30.	V8.DP.02	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 8	RMDT 1.7	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V8.DP.02
31.	V8.M.02	napájení ventilátoru odvod	VZT jednotka č. 8	RMDT 1.7	-	0,2	-			-	-	EC motor	CYKY 3x1,5	V8.M.02
32.	V8.M.02/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 8	RMDT 1.7	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V8.M.02/1

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
33.		povel k chodu	VZT jednotka č. 8	RMDT 1.7	-	-	-			DO	-	EC motor		
34.		porucha (včetně vypadku jističe)	VZT jednotka č. 8	RMDT 1.7	-	-	-			DI	-	EC motor		
35.	V8.DP.04	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 8	RMDT 1.7	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V8.DP.04
36.	V8.DP.03	zanesení filtru	VZT jednotka č. 8	RMDT 1.7	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V8.DP.03
37.	V8.BT.02	teplota přiváděného vzduchu	VZT jednotka č. 8	RMDT 1.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V8.BT.02
38.	V8.BT.03	teplota odváděného vzduchu	VZT jednotka č. 8	RMDT 1.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V8.BT.03
39.	V13.BT.01	venkovní teplota	VZT jednotka č. 13	RMDT 1.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V13.BT.01
40.	V13.QY.01	ovládání klapky	VZT jednotka č. 13	RMDT 1.7	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V13.QY.01
41.	V13.DP.01	zanesení filtru	VZT jednotka č. 13	RMDT 1.7	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V13.DP.01
42.	V13.EH.01	ovládání ohřevu	VZT jednotka č. 13	RMDT 1.7	-	2,1	-			DO	-	elektroohřev	CYKY 3x2,5	V13.EH.01
43.	V13.M.01	napájení ventilátoru přívod	VZT jednotka č. 13	RMDT 1.7	-	0,1	-			-	-	EC motor	CYKY 3x1,5	V13.M.01
44.	V13.M.01/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 13	RMDT 1.7	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V13.M.01/1
45.		povel k chodu	VZT jednotka č. 13	RMDT 1.7	-	-	-			DO	-	EC motor		
46.		porucha (včetně vypadku jističe)	VZT jednotka č. 13	RMDT 1.7	-	-	-			DI	-	EC motor		
47.	V13.DP.02	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 13	RMDT 1.7	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V13.DP.02
48.	V13.BT.02	teplota odváděného vzduchu	VZT jednotka č. 13	RMDT 1.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V13.BT.02
49.	1.64.M.01	ovládání potrubního ventilátoru	VZT jednotka D1.001	RMDT 1.7	-	0,5	-			DO	-	VZT jednotka D1.001	CYKY 3x1,5	1.64.M.01
50.	1.64.M.01/1	tlačítko spouštění odvětrávání	m.č.1.64	RMDT 1.7	-	-	-			DI	-	tlačítko	JYTY 2x1	1.64.M.01/1
51.	0.57.M.02	ovládání potrubního ventilátoru	VZT jednotka D2.001	RMDT 1.7	-	0,5	-			DO	-	VZT jednotka D2.001	CYKY 3x1,5	0.57.M.02
52.	0.57.M.02/1	samostatný vypínač odvětrávání	m.č.0.56	RMDT 1.7	-	-	-			DI	-	vypínač	JYTY 2x1	0.57.M.02/1
53.	0.42.M.01	ovládání potrubního ventilátoru	VZT jednotka T2.001	RMDT 1.7	-	0,5	-			DO	-	VZT jednotka	CYKY 3x1,5	0.42.M.01
54.	0.42.M.01/1	tlačítko spouštění odvětrávání	m.č.0.42	RMDT 1.7	-	-	-			DI	-	tlačítko	JYTY 2x1	0.42.M.01/1
55.	0.57.M.01	ovládání potrubního ventilátoru	VZT jednotka T3.001	RMDT 1.7	-	0,5	-			DO	-	VZT jednotka	CYKY 3x1,5	0.57.M.01
56.	0.57.M.01/1	tlačítko spouštění odvětrávání	m.č.0.57	RMDT 1.7	-	-	-			DI	-	tlačítko	JYTY 2x1	0.57.M.01/1
57.	0.58.M.01	ovládání potrubního ventilátoru	VZT jednotka T4.001	RMDT 1.7	-	0,5	-			DO	-	VZT jednotka	CYKY 3x1,5	0.58.M.01
58.	0.58.M.01/1	tlačítko spouštění odvětrávání	m.č.0.44	RMDT 1.7	-	-	-			DI	-	tlačítko	JYTY 2x1	0.58.M.01/1
59.	1.59.M.01	ovládání potrubního ventilátoru	VZT jednotka T5.001	RMDT 1.7	-	0,5	-			DO	-	VZT jednotka	CYKY 3x1,5	1.59.M.01
60.	1.59.M.01/1	tlačítko spouštění odvětrávání	m.č.1.59	RMDT 1.7	-	-	-			DI	-	tlačítko	JYTY 2x1	1.59.M.01/1
61.	0.43.M.01	ovládání potrubního ventilátoru	VZT jednotka T8.001	RMDT 1.7	-	0,1	-			DO	-	VZT jednotka	CYKY 3x1,5	0.43.M.01
62.	0.43.M.01/1	tlačítko spouštění odvětrávání	m.č.0.43	RMDT 1.7	-	-	-			DI	-	tlačítko	JYTY 2x1	0.43.M.01/1
63.	1.59.M.02	ovládání cirkulační sahary	VZT jednotka m.č. 1.59	RMDT 1.7	-	-	0,05			DO	-	VZT jednotka m.č. 1.47	CYKY 5x1,5	1.59.M.02
64.	1.59.M.03	ovládání cirkulační sahary	VZT jednotka m.č. 1.59	RMDT 1.7	-	-	0,05			DO	-	VZT jednotka m.č. 1.47	CYKY 5x1,5	1.59.M.03
65.	1.59.BT.01	vnitřní teplota	m.č.1.59	RMDT 1.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	1.59.BT.01

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
66.	1.60.M.01	ovládání cirkulační sahary	VZT jednotka m.č. 1.60	RMDT 1.7	-	-	0,05			DO		VZT jednotka m.č. 1.48	CYKY 5x1,5	1.60.M.01
67.	1.60.M.02	ovládání cirkulační sahary	VZT jednotka m.č. 1.60	RMDT 1.7	-	-	0,05			DO		VZT jednotka m.č. 1.48	CYKY 5x1,5	1.60.M.02
68.	1.60.BT.01	vnitřní teplota	m.č.1.60	RMDT 1.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JTY 4x1	1.60.BT.01
69.	1.65.M.01	ovládání potrubního ventilátoru	VZT jednotka H1.001	RMDT 1.7	-	0,5	-			DO		VZT jednotka	CYKY 3x1,5	1.65.M.01
70.	1.65.M.01/1	pohybový spínač	m.č.1.65	RMDT 1.7	-	0,1	-			DI		pohybový spínač	CYKY 5x1,5	1.65.M.01/1
71.	R1.NN.03	Napájení rozdělovačů ÚT R1.7	Rozdělovač ÚT-R1.7		-	0,1	-					Rozdělovač ÚT-R1.7	CYKY 3x1,5	R1.NN.03
72.	R1.7.QY.01	Ovládání reg. ventilu rozdělovače R1.7	Rozdělovač ÚT-R1.7 m.č. 1.54		24V	-	-			AO	0-10V	Reg. ventil v ozdělovači ÚT-R1.7	JTY 4x1	R1.7.QY.01
		vypadek fáze	RMDT 1.7	RMDT 1.7	-	-	-			DI	-	kontakt relé v rozvaděči		
		kvitace poruchy	RMDT 1.7	RMDT 1.7	-	-	-			DI	-	tlačítko na dveřích rozvaděče		
		signalizace poruchy	RMDT 1.7	RMDT 1.7	-	230V	-			DO		kontrolka na dveřích rozvaděče		
		houkačka zaplavení	RMDT 1.7	RMDT 1.7	-	230V	-			DO		houkačka	CYKY 3x1,5	
			RMDT 1.7	RMDT 1.7	-	-	-			DI		čidlo zplavení	JTY 4x1	

Sumarizace datových bodů	AI	AO	DI	DO
	15	8	21	27
Součet výkonů (kW)	8,9			

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
1.	V15.BT.01	venkovní teplota	VZT jednotka č. 15	RMDT 2.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V15.BT.01
2.	V15.QY.01	ovládání klapky	VZT jednotka č. 15	RMDT 2.6	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V15.QY.01
3.	V15.QY.02	ovládání klapky	VZT jednotka č. 15	RMDT 2.6	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V15.QY.02
4.	V15.DP.01	zanesení filtru	VZT jednotka č. 15	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V15.DP.01
5.	V15.QY.03	ovládání klapky (0..100%)	VZT jednotka č. 15	RMDT 2.6	24V	-	-			AO	-	klapka	JYTY 4x1	V15.QY.03
6.	V15.QY.04	ovládání ohřevu	VZT jednotka č. 15	RMDT 2.6	24V	-	-			AO	-	servoventil	JYTY 4x1	V15.QY.04
7.	V15.M.01	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 15	RMDT 2.6	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V15.M.01
8.	V15.FS.01	protimrazová ochrana	VZT jednotka č. 15	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V15.FS.01
9.	V15.BT.02	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 15	RMDT 2.6	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V15.BT.02
10.	V15.QY.05	ovládání chlazení	VZT jednotka č. 15	RMDT 2.6	24V	-	-			AO	-	servoventil	JYTY 4x1	V15.QY.05
11.	V15.M.02	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 15	RMDT 2.6	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V15.M.02
12.	V15.BT.03	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 15	RMDT 2.6	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V15.BT.03
13.	V15.M.03	napájení ventilátoru přívod	VZT jednotka č. 15	RMDT 2.6	-	-	1,5			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V15.M.03
14.	V15.M.03/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 15	RMDT 2.6	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V15.M.03/1
15.		povel k chodu	VZT jednotka č. 15	RMDT 2.6	-	-	-			DO	-	EC motor		
16.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 15	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	EC motor		
17.	V15.DP.02	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 15	RMDT 2.6	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V15.DP.02
18.	V15.M.04	napájení ventilátoru odvod	VZT jednotka č. 15	RMDT 2.6	-	-	1,2			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V15.M.04
19.	V15.M.04/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 15	RMDT 2.6	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V15.M.04/1
20.		povel k chodu	VZT jednotka č. 15	RMDT 2.6	-	-	-			DO	-	EC motor		
21.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 15	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	EC motor		
22.	V15.DP.04	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 15	RMDT 2.6	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V15.DP.04
23.	V15.DP.03	zanesení filtru	VZT jednotka č. 15	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V15.DP.03
24.	V15.BT.04	teplota přiváděného vzduchu	VZT jednotka č. 15	RMDT 2.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V15.BT.04
25.	V15.BT.05	teplota odváděného vzduchu	VZT jednotka č. 15	RMDT 2.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V15.BT.05
26.	V18.BT.01	venkovní teplota	VZT jednotka č. 18	RMDT 2.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V18.BT.01
27.	V18.QY.01	ovládání klapky	VZT jednotka č. 18	RMDT 2.6	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V18.QY.01
28.	V18.QY.02	ovládání klapky	VZT jednotka č. 18	RMDT 2.6	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V18.QY.02
29.	V18.DP.01	zanesení filtru	VZT jednotka č. 18	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V18.DP.01
30.	V18.QY.03	ovládání klapky (0..100%)	VZT jednotka č. 18	RMDT 2.6	24V	-	-			AO	-	klapka	JYTY 4x1	V18.QY.03
31.	V18.QY.04	ovládání ohřevu	VZT jednotka č. 18	RMDT 2.6	24V	-	-			AO	-	servoventil	JYTY 4x1	V18.QY.04
32.	V18.M.01	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 18	RMDT 2.6	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V18.M.01
33.	V18.FS.01	protimrazová ochrana	VZT jednotka č. 18	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V18.FS.01
34.	V18.BT.02	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 18	RMDT 2.6	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V18.BT.02
35.	V18.QY.05	ovládání chlazení	VZT jednotka č. 18	RMDT 2.6	24V	-	-			AO	-	servoventil	JYTY 4x1	V18.QY.05
36.	V18.M.02	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 18	RMDT 2.6	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V18.M.02
37.	V18.BT.03	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 18	RMDT 2.6	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V18.BT.03
38.	V18.M.03	napájení ventilátoru přívod	VZT jednotka č. 18	RMDT 2.6	-	-	1,5			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V18.M.03
39.	V18.M.03/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 18	RMDT 2.6	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V18.M.03/1
40.		povel k chodu	VZT jednotka č. 18	RMDT 2.6	-	-	-			DO	-	EC motor		

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
41.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 18	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	EC motor		
42.	V18.DP.02	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 18	RMDT 2.6	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V18.DP.02
43.	V18.M.04	napájení ventilátoru odvod	VZT jednotka č. 18	RMDT 2.6	-		1,2			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V18.M.04
44.	V18.M.04/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 18	RMDT 2.6	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V18.M.04/1
45.		povel k chodu	VZT jednotka č. 18	RMDT 2.6	-	-	-			DO	-	EC motor		
46.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 18	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	EC motor		
47.	V18.DP.04	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 18	RMDT 2.6	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V18.DP.04
48.	V18.DP.03	zanesení filtru	VZT jednotka č. 18	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V18.DP.03
49.	V18.BT.04	teplota přiváděného vzduchu	VZT jednotka č. 18	RMDT 2.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V18.BT.04
50.	V18.BT.05	teplota odváděného vzduchu	VZT jednotka č. 18	RMDT 2.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V18.BT.05
51.	V20.BT.01	venkovní teplota	VZT jednotka č. 20	RMDT 2.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V20.BT.01
52.	V20.QY.01	ovládání klapky	VZT jednotka č. 20	RMDT 2.6	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V20.QY.01
53.	V20.QY.02	ovládání klapky	VZT jednotka č. 20	RMDT 2.6	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V20.QY.02
54.	V20.DP.01	zanesení filtru	VZT jednotka č. 20	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V20.DP.01
55.	V20.QY.03	ovládání klapky (0..100%)	VZT jednotka č. 20	RMDT 2.6	24V	-	-			AO	-	klapka	JYTY 4x1	V20.QY.03
56.	V20.QY.04	ovládání ohřevu	VZT jednotka č. 20	RMDT 2.6	24V	-	-			AO	-	servoventil	JYTY 4x1	V20.QY.04
57.	V20.M.01	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 20	RMDT 2.6	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V20.M.01
58.	V20.FS.01	protimrazová ochrana	VZT jednotka č. 20	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V20.FS.01
59.	V20.BT.02	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 20	RMDT 2.6	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V20.BT.02
60.	V20.QY.05	ovládání chlazení	VZT jednotka č. 20	RMDT 2.6	24V	-	-			AO	-	servoventil	JYTY 4x1	V20.QY.05
61.	V20.M.02	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 20	RMDT 2.6	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V20.M.02
62.	V20.BT.03	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 20	RMDT 2.6	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V20.BT.03
63.	V20.M.03	napájení ventilátoru přívod	VZT jednotka č. 20	RMDT 2.6	-		0,4			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V20.M.03
64.	V20.M.03/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 20	RMDT 2.6	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V20.M.03/1
65.		povel k chodu	VZT jednotka č. 20	RMDT 2.6	-	-	-			DO	-	EC motor		
66.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 20	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	EC motor		
67.	V20.DP.02	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 20	RMDT 2.6	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V20.DP.02
68.	V20.M.04	napájení ventilátoru odvod	VZT jednotka č. 20	RMDT 2.6	-		0,3			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V20.M.04
69.	V20.M.04/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 20	RMDT 2.6	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V20.M.04/1
70.		povel k chodu	VZT jednotka č. 20	RMDT 2.6	-	-	-			DO	-	EC motor		
71.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 20	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	EC motor		
72.	V20.DP.04	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 20	RMDT 2.6	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V20.DP.04
73.	V20.DP.03	zanesení filtru	VZT jednotka č. 20	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V20.DP.03
74.	V20.BT.04	teplota přiváděného vzduchu	VZT jednotka č. 20	RMDT 2.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V20.BT.04
75.	V20.BT.05	teplota odváděného vzduchu	VZT jednotka č. 20	RMDT 2.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V20.BT.05
76.	V21.BT.01	venkovní teplota	VZT jednotka č. 21	RMDT 2.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V21.BT.01
77.	V21.QY.01	ovládání klapky	VZT jednotka č. 21	RMDT 2.6	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V21.QY.01
78.	V21.QY.02	ovládání klapky	VZT jednotka č. 21	RMDT 2.6	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V21.QY.02
79.	V21.DP.01	zanesení filtru	VZT jednotka č. 21	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V21.DP.01
80.	V21.QY.03	ovládání klapky (0..100%)	VZT jednotka č. 21	RMDT 2.6	24V	-	-			AO	-	klapka	JYTY 4x1	V21.QY.03
81.	V21.QY.04	ovládání ohřevu	VZT jednotka č. 21	RMDT 2.6	24V	-	-			AO	-	servoventil	JYTY 4x1	V21.QY.04
82.	V21.M.01	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 21	RMDT 2.6	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V21.M.01

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
83.	V21.FS.01	protimrazová ochrana	VZT jednotka č. 21	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V21.FS.01
84.	V21.BT.02	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 21	RMDT 2.6	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V21.BT.02
85.	V21.QY.05	ovládání chlazení	VZT jednotka č. 21	RMDT 2.6	24V	-	-			AO	-	servoventil	JYTY 4x1	V21.QY.05
86.	V21.M.02	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 21	RMDT 2.6	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V21.M.02
87.	V21.BT.03	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 21	RMDT 2.6	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V21.BT.03
88.	V21.M.03	napájení ventilátoru přívod	VZT jednotka č. 21	RMDT 2.6	-	-	1,5			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V21.M.03
89.	V21.M.03/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 21	RMDT 2.6	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V21.M.03/1
90.		povel k chodu	VZT jednotka č. 21	RMDT 2.6	-	-	-			DO	-	EC motor		
91.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 21	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	EC motor		
92.	V21.DP.02	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 21	RMDT 2.6	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V21.DP.02
93.	V21.M.04	napájení ventilátoru odvod	VZT jednotka č. 21	RMDT 2.6	-	-	1,3			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V21.M.04
94.	V21.M.04/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 21	RMDT 2.6	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V21.M.04/1
95.		povel k chodu	VZT jednotka č. 21	RMDT 2.6	-	-	-			DO	-	EC motor		
96.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 21	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	EC motor		
97.	V21.DP.04	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 21	RMDT 2.6	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V21.DP.04
98.	V21.DP.03	zanesení filtru	VZT jednotka č. 21	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V21.DP.03
99.	V21.BT.04	teplota přiváděného vzduchu	VZT jednotka č. 21	RMDT 2.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V21.BT.04
100.	V21.BT.05	teplota odváděného vzduchu	VZT jednotka č. 21	RMDT 2.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V21.BT.05
101.	V22.BT.01	venkovní teplota	VZT jednotka č. 22	RMDT 2.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V22.BT.01
102.	V22.QY.01	ovládání klapky	VZT jednotka č. 22	RMDT 2.6	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V22.QY.01
103.	V22.QY.02	ovládání klapky	VZT jednotka č. 22	RMDT 2.6	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V22.QY.02
104.	V22.DP.01	zanesení filtru	VZT jednotka č. 22	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V22.DP.01
105.	V22.QY.03	ovládání klapky (0...100%)	VZT jednotka č. 22	RMDT 2.6	24V	-	-			AO	-	klapka	JYTY 4x1	V22.QY.03
106.	V22.QY.04	ovládání ohřevu	VZT jednotka č. 22	RMDT 2.6	24V	-	-			AO	-	servoventil	JYTY 4x1	V22.QY.04
107.	V22.M.01	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 22	RMDT 2.6	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V22.M.01
108.	V22.FS.01	protimrazová ochrana	VZT jednotka č. 22	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V22.FS.01
109.	V22.BT.02	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 22	RMDT 2.6	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V22.BT.02
110.	V22.QY.05	ovládání chlazení	VZT jednotka č. 22	RMDT 2.6	24V	-	-			AO	-	servoventil	JYTY 4x1	V22.QY.05
111.	V22.M.02	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 22	RMDT 2.6	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V22.M.02
112.	V22.BT.03	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 22	RMDT 2.6	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V22.BT.03
113.	V22.M.03	napájení ventilátoru přívod	VZT jednotka č. 22	RMDT 2.6	-	-	3			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V22.M.03
114.	V22.M.03/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 22	RMDT 2.6	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V22.M.03/1
115.		povel k chodu	VZT jednotka č. 22	RMDT 2.6	-	-	-			DO	-	EC motor		
116.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 22	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	EC motor		
117.	V22.DP.02	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 22	RMDT 2.6	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V22.DP.02
118.	V22.M.04	napájení ventilátoru odvod	VZT jednotka č. 22	RMDT 2.6	-	-	2,3			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V22.M.04
119.	V22.M.04/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 22	RMDT 2.6	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V22.M.04/1
120.		povel k chodu	VZT jednotka č. 22	RMDT 2.6	-	-	-			DO	-	EC motor		
121.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 22	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	EC motor		
122.	V22.DP.04	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 22	RMDT 2.6	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V22.DP.04
123.	V22.DP.03	zanesení filtru	VZT jednotka č. 22	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V22.DP.03
124.	V22.BT.04	teplota přiváděného vzduchu	VZT jednotka č. 22	RMDT 2.6	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V22.BT.04

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
125.	V22.BT.05	teplota odváděného vzduchu	VZT jednotka č. 22	RMDT 2.6	-	-	-	-	-	AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V22.BT.05
126.	V24.BT.01	venkovní teplota	VZT jednotka č. 24	RMDT 2.6	-	-	-	-	-	AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V24.BT.01
127.	V24.QY.01	ovládání klapky	VZT jednotka č. 24	RMDT 2.6	24V	-	-	-	-	DO	-	klapka	JYTY 4x1	V24.QY.01
128.	V24.QY.02	ovládání klapky	VZT jednotka č. 24	RMDT 2.6	24V	-	-	-	-	DO	-	klapka	JYTY 4x1	V24.QY.02
129.	V24.DP.01	zanesení filtru	VZT jednotka č. 24	RMDT 2.6	-	-	-	-	-	DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V24.DP.01
130.	V24.QY.03	ovládání klapky (0..100%)	VZT jednotka č. 24	RMDT 2.6	24V	-	-	-	-	AO	-	klapka	JYTY 4x1	V24.QY.03
131.	V24.QY.04	ovládání ohřevu	VZT jednotka č. 24	RMDT 2.6	24V	-	-	-	-	AO	-	servoventil	JYTY 4x1	V24.QY.04
132.	V24.M.01	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 24	RMDT 2.6	-	0,1	-	-	-	DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V24.M.01
133.	V24.FS.01	protimrazová ochrana	VZT jednotka č. 24	RMDT 2.6	-	-	-	-	-	DI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V24.FS.01
134.	V24.BT.02	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 24	RMDT 2.6	-	-	-	-	-	AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V24.BT.02
135.	V24.M.02	napájení ventilátoru přívod	VZT jednotka č. 24	RMDT 2.6	-	-	0,6	-	-	-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V24.M.02
136.	V24.M.02/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 24	RMDT 2.6	-	-	-	-	-	AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V24.M.02/1
137.		povel k chodu	VZT jednotka č. 24	RMDT 2.6	-	-	-	-	-	DO	-	EC motor		
138.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 24	RMDT 2.6	-	-	-	-	-	DI	-	EC motor		
139.	V24.DP.02	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 24	RMDT 2.6	-	-	-	-	-	AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V24.DP.02
140.	V24.M.03	napájení ventilátoru odvod	VZT jednotka č. 24	RMDT 2.6	-	-	0,6	-	-	-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V24.M.03
141.	V24.M.03/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 24	RMDT 2.6	-	-	-	-	-	AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V24.M.03/1
142.		povel k chodu	VZT jednotka č. 24	RMDT 2.6	-	-	-	-	-	DO	-	EC motor		
143.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 24	RMDT 2.6	-	-	-	-	-	DI	-	EC motor		
144.	V24.DP.04	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 24	RMDT 2.6	-	-	-	-	-	AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V24.DP.04
145.	V24.DP.03	zanesení filtru	VZT jednotka č. 24	RMDT 2.6	-	-	-	-	-	DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V24.DP.03
146.	V24.BT.03	teplota přiváděného vzduchu	VZT jednotka č. 24	RMDT 2.6	-	-	-	-	-	AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V24.BT.03
147.	V24.BT.04	teplota odváděného vzduchu	VZT jednotka č. 24	RMDT 2.6	-	-	-	-	-	AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V24.BT.04
148.	R2.NN.01	Napájení rozdělovačů ÚT R2.2	Rozdělovače ÚT-R2.2	RMDT 2.6	-	0,1	-	-	-	-	-	Rozdělovače ÚT-R2.2	CYKY 3x1,5	R2.NN.01
149.	R2.2.QY.01	Ovládání reg. ventilu rozdělovače R2.2	Rozdělovač ÚT-R2.2 m.č. 2.71	RMDT 2.6	24V	-	-	-	-	AO	0-10V	Reg. ventil v ozdělovači ÚT-R2.2	JYTY 4x1	R2.2.QY.01
150.	0.48.M.01	venkovní kondenzační jednotka - chlazení rozvodny NN	VZT jednotka E3.001	RMDT 2.6	-	1,5	-	-	-	DI	-	venkovní jednotka	CYKY 3x2,5	0.48.M.01
151.	15.PK.01	požární klapka napájení VZT jednotka č.15	požární klapka VZT jednotka č.15	RMDT 2.6	-	230V	-	-	-	DI	-	požární klapky VZT jednotky č.15 (napájení klapek ovládáno pomocí relé15V aktivním napětovým signálem EPS)	JYTY 7x1	15.PK.01
152.	18.PK.01	požární klapka napájení VZT jednotka č.18	požární klapka VZT jednotka č.18	RMDT 2.6	-	230V	-	-	-	DI	-	požární klapky VZT jednotky č.18 (napájení klapek ovládáno pomocí relé18V aktivním napětovým signálem EPS)	JYTY 7x1	18.PK.01
153.	20.PK.01	požární klapka napájení VZT jednotka č.20	požární klapka VZT jednotka č.20	RMDT 2.6	-	230V	-	-	-	DI	-	požární klapky VZT jednotky č.20 (napájení klapek ovládáno pomocí relé24V aktivním napětovým signálem EPS)	JYTY 7x1	20.PK.01
154.	21.PK.01	požární klapka napájení VZT jednotka č.21	požární klapka VZT jednotka č.21	RMDT 2.6	-	230V	-	-	-	DI	-	požární klapky VZT jednotky č.21 (napájení klapek ovládáno pomocí relé24V aktivním napětovým signálem EPS)	JYTY 7x1	21.PK.01

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
155.	22.PK.01	požární klapka napájení VZT jednotka č.22	požární klapka VZT jednotka č.22	RMDT 2.6	-	230V	-			DI	-	požární klapky VZT jednotky č.22 (napájení klapek ovládáno pomocí relé24V aktivním napěťovým signálem EPS)	JYTY 7x1	22.PK.01
156.	24.PK.01	požární klapka napájení VZT jednotka č.24	požární klapka VZT jednotka č.24	RMDT 2.6	-	230V	-			DI	-	požární klapky VZT jednotky č.24 (napájení klapek ovládáno pomocí relé24V aktivním napěťovým signálem EPS)	JYTY 7x1	24.PK.01
		vypadek fáze	RMDT 2.6	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	kontakt relé v rozvaděči		
		kvítace poruchy	RMDT 2.6	RMDT 2.6	-	-	-			DI	-	tlačítko na dveřích rozvaděče		
		signalizace poruchy	RMDT 2.6	RMDT 2.6	-	230V	-			DO		kontrolka na dveřích rozvaděče		
		houkačka	RMDT 2.6	RMDT 2.6	-	230V	-			DO		houkačka	CYKY 3x1,5	
		zaplavení	RMDT 2.6	RMDT 2.6	-	-	-			DI		ždlo zplavení	JYTY 4x1	

Sumarizace datových bodů	AI	AO	DI	DO
		41	30	40
Součet výkonů (kW)	18,1			

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
1.	V3.BT.01	venkovní teplota	VZT jednotka č. 3	RMDT 3.5	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V3.BT.01
2.	V3.QY.01	ovládání klapky	VZT jednotka č. 3	RMDT 3.5	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V3.QY.01
3.	V3.QY.02	ovládání klapky	VZT jednotka č. 3	RMDT 3.5	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V3.QY.02
4.	V3.DP.01	zanesení filtru	VZT jednotka č. 3	RMDT 3.5	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V3.DP.01
5.	V3.QY.03	ovládání klapky (0..100%)	VZT jednotka č. 3	RMDT 3.5	24V	-	-			AO	-	klapka	JYTY 4x1	V3.QY.03
6.	V3.QY.04	ovládání ohřevu	VZT jednotka č. 3	RMDT 3.5	24V	-	-			AO	-	servoventil	JYTY 4x1	V3.QY.04
7.	V3.M.01	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 3	RMDT 3.5	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V3.M.01
8.	V3.FS.01	protimrazová ochrana	VZT jednotka č. 3	RMDT 3.5	-	-	-			DI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V3.FS.01
9.	V3.BT.02	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 3	RMDT 3.5	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V3.BT.02
10.	V3.QY.05	ovládání chlazení	VZT jednotka č. 3	RMDT 3.5	24V	-	-			AO	-	servoventil	JYTY 4x1	V3.QY.05
11.	V3.M.02	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 3	RMDT 3.5	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V3.M.02
12.	V3.BT.03	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 3	RMDT 3.5	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V3.BT.03
13.	V3.M.03	napájení ventilátoru přívod	VZT jednotka č. 3	RMDT 3.5	-	0,4	-			-	-	EC motor	CYKY 3x1,5	V3.M.03
14.	V3.M.03/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 3	RMDT 3.5	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V3.M.03/1
15.		povel k chodu	VZT jednotka č. 3	RMDT 3.5	-	-	-			DO	-	EC motor		
16.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 3	RMDT 3.5	-	-	-			DI	-	EC motor		
17.	V3.DP.02	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 3	RMDT 3.5	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V3.DP.02
18.	V3.M.04	napájení ventilátoru odvod	VZT jednotka č. 3	RMDT 3.5	-	0,3	-			-	-	EC motor	CYKY 3x1,5	V3.M.04
19.	V3.M.04/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 3	RMDT 3.5	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V3.M.04/1
20.		povel k chodu	VZT jednotka č. 3	RMDT 3.5	-	-	-			DO	-	EC motor		
21.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 3	RMDT 3.5	-	-	-			DI	-	EC motor		
22.	V3.DP.04	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 3	RMDT 3.5	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V3.DP.04
23.	V3.DP.03	zanesení filtru	VZT jednotka č. 3	RMDT 3.5	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V3.DP.03
24.	V3.BT.04	teplota přiváděného vzduchu	VZT jednotka č. 3	RMDT 3.5	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V3.BT.04
25.	V3.BT.05	teplota odváděného vzduchu	VZT jednotka č. 3	RMDT 3.5	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V3.BT.05
26.	V10.BT.01	venkovní teplota	VZT jednotka č. 10	RMDT 3.5	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V10.BT.01
27.	V10.QY.01	ovládání klapky	VZT jednotka č. 10	RMDT 3.5	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V10.QY.01
28.	V10.QY.02	ovládání klapky	VZT jednotka č. 10	RMDT 3.5	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V10.QY.02
29.	V10.DP.01	zanesení filtru	VZT jednotka č. 10	RMDT 3.5	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V10.DP.01
30.	V10.QY.03	ovládání klapky (0..100%)	VZT jednotka č. 10	RMDT 3.5	24V	-	-			AO	-	klapka	JYTY 4x1	V10.QY.03
31.	V10.QY.04	ovládání ohřevu	VZT jednotka č. 10	RMDT 3.5	24V	-	-			AO	0-10V	servoventil	JYTY 4x1	V10.QY.04
32.	V10.M.01	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 10	RMDT 3.5	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V10.M.01
33.	V10.FS.01	protimrazová ochrana	VZT jednotka č. 10	RMDT 3.5	-	-	-			DI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V10.FS.01
34.	V10.BT.02	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 10	RMDT 3.5	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V10.BT.02

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
35.	V10.M.02	napájení ventilátoru přívod	VZT jednotka č. 10	RMDT 3.5	-	-	0,6			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V10.M.02
36.	V10.M.02/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 10	RMDT 3.5	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V10.M.02/1
37.		povel k chodu	VZT jednotka č. 10	RMDT 3.5	-	-	-			DO	-	EC motor		
38.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 10	RMDT 3.5	-	-	-			DI	-	EC motor		
39.	V10.DP.02	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 10	RMDT 3.5	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V10.DP.02
40.	V10.M.03	napájení ventilátoru odvod	VZT jednotka č. 10	RMDT 3.5	-	-	0,6			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V10.M.03
41.	V10.M.03/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 10	RMDT 3.5	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V10.M.03/1
42.		povel k chodu	VZT jednotka č. 10	RMDT 3.5	-	-	-			DO	-	EC motor		
43.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 10	RMDT 3.5	-	-	-			DI	-	EC motor		
44.	V10.DP.04	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 10	RMDT 3.5	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V10.DP.04
45.	V10.DP.03	zanesení filtru	VZT jednotka č. 10	RMDT 3.5	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V10.DP.03
46.	V10.BT.03	teplota přiváděného vzduchu	VZT jednotka č. 10	RMDT 3.5	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V10.BT.03
47.	V10.BT.04	teplota odváděného vzduchu	VZT jednotka č. 10	RMDT 3.5	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V10.BT.04
48.	R3.NN.01	Napájení rozdělovačů ÚT R3.2+R3.3	Rozdělovače ÚT-R3.2+R3.3		-	0,1	-					Rozdělovače ÚT-R3.2+R3.3	CYKY 3x1,5	R3.NN.01
49.	R3.2.QY.01	Ovládání reg. ventilu rozdělovače R3.2	Rozdělovač ÚT-R3.2 m.č. 3.40		24V	-	-			AO	0-10V	Reg. ventil v ozdělovači ÚT-R3.2	JYTY 4x1	R3.2.QY.01
50.	R3.3.QY.01	Ovládání reg. ventilu rozdělovače R3.3	Rozdělovač ÚT-R3.3 m.č. 3.40		24V	-	-			AO	0-10V	Reg. ventil v ozdělovači ÚT-R3.3	JYTY 4x1	R3.3.QY.01
51.	3.PK.01	požární klapka napájení VZT jednotka č.3	požární klapka VZT jednotka č.3	RMDT 3.5	-	230V	-			DI	-	požární klapky VZT jednotky č.3 (napájení klapek ovládáno pomocí relé3V aktivním napěťovým signálem EPS)	JYTY 7x1	3.PK.01
52.	10.PK.01	požární klapka napájení VZT jednotka č.10	požární klapka VZT jednotka č.10	RMDT 3.5	-	230V	-			DI	-	požární klapky VZT jednotky č.10 (napájení klapek ovládáno pomocí relé10V aktivním napěťovým signálem EPS)	JYTY 7x1	10.PK.01
		výpadek fáze	RMDT 3.5	RMDT 3.5	-	-	-			DI	-	kontakt relé v rozvaděči		
		kvitace poruchy	RMDT 3.5	RMDT 3.5	-	-	-			DI	-	tlačítko na dveřích rozvaděče		

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
		signalizace poruchy	RMDT 3.5	RMDT 3.5	-	230V	-			DO		kontrolka na dveřích rozvaděče		
		houkačka	RMDT 3.5	RMDT 3.5	-	230V	-			DO		houkačka	CYKY 3x1,5	
		zaplavení	RMDT 3.5	RMDT 3.5	-	-	-			DI		čdlo zplavení	JTYT 4x1	

Sumarizace datových bodů	AI	AO	DI	DO
		13	11	15
Součet výkonů (kW)	0,9			

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
1.	V1.BT.01	venkovní teplota	VZT jednotka č. 1	RMDT 4.4	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V1.BT.01
2.	V1.QY.01	ovládání klapky	VZT jednotka č. 1	RMDT 4.4	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V1.QY.01
3.	V1.QY.02	ovládání klapky	VZT jednotka č. 1	RMDT 4.4	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V1.QY.02
4.	V1.DP.01	zanesení filtru	VZT jednotka č. 1	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V1.DP.01
5.	V1.QY.03	ovládání klapky (0..100%)	VZT jednotka č. 1	RMDT 4.4	24V	-	-			AO	-	klapka	JYTY 4x1	V1.QY.03
6.	V1.QY.04	ovládání ohřevu	VZT jednotka č. 1	RMDT 4.4	24V	-	-			AO	-	servoventil	JYTY 4x1	V1.QY.04
7.	V1.M.01	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 1	RMDT 4.4	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V1.M.01
8.	V1.FS.01	protimrazová ochrana	VZT jednotka č. 1	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V1.FS.01
9.	V1.BT.02	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 1	RMDT 4.4	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V1.BT.02
10.	V1.M.02	napájení ventilátoru přívod	VZT jednotka č. 1	RMDT 4.4	-	-	0,6			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V1.M.02
11.	V1.M.02/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 1	RMDT 4.4	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V1.M.02/1
12.		povel k chodu	VZT jednotka č. 1	RMDT 4.4	-	-	-			DO	-	EC motor		
13.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 1	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	EC motor		
14.	V1.DP.02	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 1	RMDT 4.4	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V1.DP.02
15.	V1.M.03	napájení ventilátoru odvod	VZT jednotka č. 1	RMDT 4.4	-	-	0,6			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V1.M.03
16.	V1.M.03/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 1	RMDT 4.4	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V1.M.03/1
17.		povel k chodu	VZT jednotka č. 1	RMDT 4.4	-	-	-			DO	-	EC motor		
18.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 1	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	EC motor		
19.	V1.DP.04	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 1	RMDT 4.4	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V1.DP.04
20.	V1.DP.03	zanesení filtru	VZT jednotka č. 1	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V1.DP.03
21.	V1.BT.03	teplota přiváděného vzduchu	VZT jednotka č. 1	RMDT 4.4	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V1.BT.03
22.	V1.BT.04	teplota odváděného vzduchu	VZT jednotka č. 1	RMDT 4.4	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V1.BT.04
23.	V2.BT.01	venkovní teplota	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V2.BT.01
24.	V2.QY.01	ovládání klapky	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V2.QY.01
25.	V2.QY.02	ovládání klapky	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V2.QY.02
26.	V2.DP.01	zanesení filtru	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V2.DP.01
27.	V2.M.01	napájení rotačního výměníku	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	-	0,1	-			-	-	rotační výměník	CYKY 3x1,5	V2.M.01
28.	V2.M.01/01	ovládání rotačního výměníku	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	-	-	-			AO	-	rotační výměník	JYTY 4x1	V2.M.01/01
29.		ovládání rotačního výměníku (porucha)	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	rotační výměník		
30.	V2.QY.03	ovládání ohřevu	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	24V	-	-			AO	-	servoventil	JYTY 4x1	V2.QY.03
31.	V2.M.02	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V2.M.02
32.	V2.FS.01	protimrazová ochrana	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V2.FS.01
33.	V2.BT.02	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V2.BT.02
34.	V2.QY.04	ovládání chlazení	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	24V	-	-			AO	-	servoventil	JYTY 4x1	V2.QY.04
35.	V2.M.03	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V2.M.03
36.	V2.BT.03	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V2.BT.03
37.	V2.M.04	napájení ventilátoru přívod	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	-	-	1,7			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V2.M.04
38.	V2.M.04/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V2.M.04/1
39.		povel k chodu	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	-	-	-			DO	-	EC motor		
40.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	EC motor		
41.	V2.DP.02	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V2.DP.02
42.	V2.M.05	napájení ventilátoru odvod	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	-	-	1,3			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V2.M.05

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
43.	V2.M.05/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V2.M.05/1
44.		povel k chodu	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	-	-	-			DO	-	EC motor		
45.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	EC motor		
46.	V2.DP.04	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V2.DP.04
47.	V2.DP.03	zanesení filtru	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V2.DP.03
48.	V2.BT.04	teplota přiváděného vzduchu	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V2.BT.04
49.	V2.BT.05	teplota odváděného vzduchu	VZT jednotka č. 2	RMDT 4.4	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V2.BT.05
50.	V5.BT.01	venkovní teplota	VZT jednotka č. 5	RMDT 4.4	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V5.BT.01
51.	V5.QY.01	ovládání klapky	VZT jednotka č. 5	RMDT 4.4	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V5.QY.01
52.	V5.QY.02	ovládání klapky	VZT jednotka č. 5	RMDT 4.4	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V5.QY.02
53.	V5.DP.01	zanesení filtru	VZT jednotka č. 5	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V5.DP.01
54.	V5.QY.03	ovládání klapky (0..100%)	VZT jednotka č. 5	RMDT 4.4	24V	-	-			AO	-	klapka	JYTY 4x1	V5.QY.03
55.	V5.QY.04	ovládání ohřevu	VZT jednotka č. 5	RMDT 4.4	24V	-	-			AO	-	servoventil	JYTY 4x1	V5.QY.04
56.	V5.M.01	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 5	RMDT 4.4	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V5.M.01
57.	V5.FS.01	protimrazová ochrana	VZT jednotka č. 5	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V5.FS.01
58.	V5.BT.02	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 5	RMDT 4.4	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V5.BT.02
59.	V5.QY.05	ovládání chlazení	VZT jednotka č. 5	RMDT 4.4	24V	-	-			AO	-	servoventil	JYTY 4x1	V5.QY.05
60.	V5.M.02	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 5	RMDT 4.4	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V5.M.02
61.	V5.BT.03	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 5	RMDT 4.4	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V5.BT.03
62.	V5.M.03	napájení ventilátoru přívod	VZT jednotka č. 5	RMDT 4.4	-	-	0,9			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V5.M.03
63.	V5.M.03/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 5	RMDT 4.4	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V5.M.03/1
64.		povel k chodu	VZT jednotka č. 5	RMDT 4.4	-	-	-			DO	-	EC motor		
65.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 5	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	EC motor		
66.	V5.DP.02	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 5	RMDT 4.4	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V5.DP.02
67.	V5.M.04	napájení ventilátoru odvod	VZT jednotka č. 5	RMDT 4.4	-	-	0,8			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V5.M.04
68.	V5.M.04/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 5	RMDT 4.4	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V5.M.04/1
69.		povel k chodu	VZT jednotka č. 5	RMDT 4.4	-	-	-			DO	-	EC motor		
70.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 5	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	EC motor		
71.	V5.DP.04	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 5	RMDT 4.4	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V5.DP.04
72.	V5.DP.03	zanesení filtru	VZT jednotka č. 5	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V5.DP.03
73.	V5.BT.04	teplota přiváděného vzduchu	VZT jednotka č. 5	RMDT 4.4	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V5.BT.04
74.	V5.BT.05	teplota odváděného vzduchu	VZT jednotka č. 5	RMDT 4.4	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V5.BT.05
75.	V9.BT.01	venkovní teplota	VZT jednotka č. 9	RMDT 4.4	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V9.BT.01
76.	V9.QY.01	ovládání klapky	VZT jednotka č. 9	RMDT 4.4	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V9.QY.01
77.	V9.QY.02	ovládání klapky	VZT jednotka č. 9	RMDT 4.4	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V9.QY.02
78.	V9.DP.01	zanesení filtru	VZT jednotka č. 9	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V9.DP.01
79.	V9.QY.03	ovládání klapky (0..100%)	VZT jednotka č. 9	RMDT 4.4	24V	-	-			AO	-	klapka	JYTY 4x1	V9.QY.03
80.	V9.QY.04	ovládání ohřevu	VZT jednotka č. 9	RMDT 4.4	24V	-	-			AO	-	servoventil	JYTY 4x1	V9.QY.04
81.	V9.M.01	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 9	RMDT 4.4	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V9.M.01
82.	V9.FS.01	protimrazová ochrana	VZT jednotka č. 9	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V9.FS.01
83.	V9.BT.02	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 9	RMDT 4.4	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V9.BT.02
84.	V9.QY.05	ovládání chlazení	VZT jednotka č. 9	RMDT 4.4	24V	-	-			AO	-	servoventil	JYTY 4x1	V9.QY.05
85.	V9.M.02	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 9	RMDT 4.4	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V9.M.02
86.	V9.BT.03	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 9	RMDT 4.4	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V9.BT.03

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
87.	V9.M.03	napájení ventilátoru přívod	VZT jednotka č. 9	RMDT 4.4	-	-	1,5			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V9.M.03
88.	V9.M.03/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 9	RMDT 4.4	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V9.M.03/1
89.		povel k chodu	VZT jednotka č. 9	RMDT 4.4	-	-	-			DO	-	EC motor		
90.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 9	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	EC motor		
91.	V9.DP.02	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 9	RMDT 4.4	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V9.DP.02
92.	V9.M.04	napájení ventilátoru odvod	VZT jednotka č. 9	RMDT 4.4	-	-	1,2			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V9.M.04
93.	V9.M.04/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 9	RMDT 4.4	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V9.M.04/1
94.		povel k chodu	VZT jednotka č. 9	RMDT 4.4	-	-	-			DO	-	EC motor		
95.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 9	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	EC motor		
96.	V9.DP.04	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 9	RMDT 4.4	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V9.DP.04
97.	V9.DP.03	zanesení filtru	VZT jednotka č. 9	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V9.DP.03
98.	V9.BT.04	teplota přiváděného vzduchu	VZT jednotka č. 9	RMDT 4.4	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V9.BT.04
99.	V9.BT.05	teplota odváděného vzduchu	VZT jednotka č. 9	RMDT 4.4	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V9.BT.05
100.	V25.BT.01	venkovní teplota	VZT jednotka č. 25	RMDT 4.4	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V25.BT.01
101.	V25.QY.01	ovládání klapky	VZT jednotka č. 25	RMDT 4.4	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V25.QY.01
102.	V25.QY.02	ovládání klapky	VZT jednotka č. 25	RMDT 4.4	24V	-	-			DO	-	klapka	JYTY 4x1	V25.QY.02
103.	V25.DP.01	zanesení filtru	VZT jednotka č. 25	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V25.DP.01
104.	V25.QY.03	ovládání klapky (0..100%)	VZT jednotka č. 25	RMDT 4.4	24V	-	-			AO	-	klapka	JYTY 4x1	V25.QY.03
105.	V25.QY.04	ovládání ohřevu	VZT jednotka č. 25	RMDT 4.4	24V	-	-			AO	0-10V	servoventil	JYTY 4x1	V25.QY.04
106.	V25.M.01	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 25	RMDT 4.4	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V25.M.01
107.	V25.FS.01	protimrazová ochrana	VZT jednotka č. 25	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V25.FS.01
108.	V25.BT.02	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 25	RMDT 4.4	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V25.BT.02
109.	V25.QY.05	ovládání chlazení	VZT jednotka č. 25	RMDT 4.4	24V	-	-			AO	0-10V	servoventil	JYTY 4x1	V25.QY.05
110.	V25.M.02	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 25	RMDT 4.4	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V25.M.02
111.	V25.BT.03	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 25	RMDT 4.4	-	-	-			AI	-	čidlo teploty	JYTY 4x1	V25.BT.03
112.	V25.M.03	napájení ventilátoru přívod	VZT jednotka č. 25	RMDT 4.4	-	-	0,4			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V25.M.03
113.	V25.M.03/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 25	RMDT 4.4	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V25.M.03/1
114.		povel k chodu	VZT jednotka č. 25	RMDT 4.4	-	-	-			DO	-	EC motor		
115.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 25	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	EC motor		
116.	V25.DP.02	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 25	RMDT 4.4	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V25.DP.02
117.	V25.M.04	napájení ventilátoru odvod	VZT jednotka č. 25	RMDT 4.4	-	-	0,3			-	-	EC motor	CYKY 5x1,5	V25.M.04
118.	V25.M.04/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 25	RMDT 4.4	-	-	-			AO	0-10V	EC motor	JYTY 7x1	V25.M.04/1
119.		povel k chodu	VZT jednotka č. 25	RMDT 4.4	-	-	-			DO	-	EC motor		
120.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 25	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	EC motor		
121.	V25.DP.04	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 25	RMDT 4.4	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V25.DP.04
122.	V25.DP.03	zanesení filtru	VZT jednotka č. 25	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	V25.DP.03
123.	V25.BT.04	teplota přiváděného vzduchu	VZT jednotka č. 25	RMDT 4.4	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V25.BT.04
124.	V25.BT.05	teplota odváděného vzduchu	VZT jednotka č. 25	RMDT 4.4	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	V25.BT.05
125.	R4.NN.01	Napájení rozdělovačů ÚT R4.2+R4.4	Rozdělovače ÚT-R4.2+R4.4		-	0,1	-					Rozdělovače ÚT-R4.2+R4.4	CYKY 3x1,5	R4.NN.01
126.	R4.2.QY.01	Ovládání reg. ventilu rozdělovače R4.2	Rozdělovač ÚT-R4.2 m.č. 4.07a		24V	-	-			AO	0-10V	Reg. ventil v ozdělovači ÚT-R4.2	JYTY 4x1	R4.2.QY.01
127.	R4.4.QY.01	Ovládání reg. ventilu rozdělovače R4.4	Rozdělovač ÚT-R4.4 m.č. 4.16		24V	-	-			AO	0-10V	Reg. ventil v ozdělovači ÚT-R4.4	JYTY 4x1	R4.4.QY.01

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (přikon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
128.	1.PK.01	požární klapka napájení VZT jednotka č.1	požární klapka VZT jednotka č.1	RMDT 4.4	-	230V	-			-	-	požární klapky VZT jednotky č.1 (napájení klapek ovládáno pomocí relé1V aktivním napěťovým signálem EPS)	JYTY 7x1	1.PK.01
129.	2.PK.01	požární klapka napájení VZT jednotka č.2	požární klapka VZT jednotka č.2	RMDT 4.4	-	230V	-			-	-	požární klapky VZT jednotky č.2 (napájení klapek ovládáno pomocí relé2V aktivním napěťovým signálem EPS)	JYTY 7x1	2.PK.01
130.	5.PK.01	požární klapka napájení VZT jednotka č.5	požární klapka VZT jednotka č.5	RMDT 4.4	-	230V	-			-	-	požární klapky VZT jednotky č.5 (napájení klapek ovládáno pomocí relé5V aktivním napěťovým signálem EPS)	JYTY 7x1	5.PK.01
131.	9.PK.01	požární klapka napájení VZT jednotka č.9	požární klapka VZT jednotka č.9	RMDT 4.4	-	230V	-			-	-	požární klapky VZT jednotky č.9 (napájení klapek ovládáno pomocí relé9V aktivním napěťovým signálem EPS)	JYTY 7x1	9.PK.01
132.	25.PK.01	požární klapka napájení VZT jednotka č.25	požární klapka VZT jednotka č.25	RMDT 4.4	-	230V	-			-	-	požární klapky VZT jednotky č.25 (napájení klapek ovládáno pomocí relé25V aktivním napěťovým signálem EPS)	JYTY 7x1	25.PK.01
		vypadek fáze	RMDT 4.4	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	kontakt relé v rozvaděči		
		kvítě poruchy	RMDT 4.4	RMDT 4.4	-	-	-			DI	-	tláčítka na dveřích rozvaděče		
		signalizace poruchy	RMDT 4.4	RMDT 4.4	-	230V	-			DO		kontrolka na dveřích rozvaděče		
		houkačka	RMDT 4.4	RMDT 4.4	-	230V	-			DO		houkačka	CYKY 3x1,5	
		zaplavení	RMDT 4.4	RMDT 4.4	-	-	-			DI		ždlo zplavení	JYTY 4x1	

Sumarizace datových bodů	AI	AO	DI	DO	M-BUS
	34	26	29	31	0
Součet výkonů (kW)	10,4				

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel			Vstup / výstup			
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
1.	U2.1.TC.01	napájení tepelného čerpadla	tepelné čerpadlo střecha	RMDT 4.5	-	-	22,25			-		tepelné čerpadlo	CYKY 5x16	U2.1.TC.01
2.	U2.1.TC.01/1	ovládání tepelného čerpadla	tepelné čerpadlo střecha	RMDT 4.5	-	-	-			AO	0-10V	tepelné čerpadlo	JYTY 7x1	U2.1.TC.01/1
3.		signalizace poruchy	tepelné čerpadlo střecha	RMDT 4.5	-	-	-			DI		tepelné čerpadlo		
4.	U2.1.EH.01	topný kabel	tepelné čerpadlo střecha	RMDT 4.5	-	0,1	-			DO		topný kabel	CYKY 3x1,5	U2.1.EH.01
5.		topný kabel - výpadek jističe	RMDT 4.6	RMDT 4.5	-	-	-			DI		pomocný kontakt jističe		
6.	U2.1.TC.02	napájení tepelného čerpadla	tepelné čerpadlo střecha	RMDT 4.5	-	-	22,25			-		tepelné čerpadlo	CYKY 5x16	U2.1.TC.02
7.	U2.1.TC.02/1	ovládání tepelného čerpadla	tepelné čerpadlo střecha	RMDT 4.5	-	-	-			AO	0-10V	tepelné čerpadlo	JYTY 7x1	U2.1.TC.02/1
8.		signalizace poruchy	tepelné čerpadlo střecha	RMDT 4.5	-	-	-			DI		tepelné čerpadlo		
9.	U2.1.EH.02	topný kabel	tepelné čerpadlo střecha	RMDT 4.5	-	0,1	-			DO		topný kabel	CYKY 3x1,5	U2.1.EH.02
10.		topný kabel - výpadek jističe	RMDT 4.6	RMDT 4.5	-	-	-			DI		pomocný kontakt jističe		
11.	U2.1.TC.03	napájení tepelného čerpadla	tepelné čerpadlo střecha	RMDT 4.5	-	-	22,25			-		tepelné čerpadlo	CYKY 5x16	U2.1.TC.03
12.	U2.1.TC.03/1	ovládání tepelného čerpadla	tepelné čerpadlo střecha	RMDT 4.5	-	-	-			AO	0-10V	tepelné čerpadlo	JYTY 7x1	U2.1.TC.03/1
13.		signalizace poruchy	tepelné čerpadlo střecha	RMDT 4.5	-	-	-			DI		tepelné čerpadlo		
14.	U2.1.EH.03	topný kabel	tepelné čerpadlo střecha	RMDT 4.5	-	0,1	-			DO		topný kabel	CYKY 3x1,5	U2.1.EH.03
15.		topný kabel - výpadek jističe	RMDT 4.6	RMDT 4.5	-	-	-			DI		pomocný kontakt jističe		
16.	U2.1.TC.04	napájení tepelného čerpadla	tepelné čerpadlo střecha	RMDT 4.5	-	-	22,25			-		tepelné čerpadlo	CYKY 5x16	U2.1.TC.04
17.	U2.1.TC.04/1	ovládání tepelného čerpadla	tepelné čerpadlo střecha	RMDT 4.5	-	-	-			AO	0-10V	tepelné čerpadlo	JYTY 7x1	U2.1.TC.04/1
18.		signalizace poruchy	tepelné čerpadlo střecha	RMDT 4.5	-	-	-			DI		tepelné čerpadlo		
19.	U2.1.EH.04	topný kabel	tepelné čerpadlo střecha	RMDT 4.5	-	0,1	-			DO		topný kabel	CYKY 3x1,5	U2.1.EH.04
20.		topný kabel - výpadek jističe	RMDT 4.6	RMDT 4.5	-	-	-			DI		pomocný kontakt jističe		
21.	U2.2.M.01	čerpadlo topné vody tepelného čerpadla	čerpadlo 2.002-1	RMDT 4.5	-	0,12	-			DO		čerpadlo	CYKY 3x1,5	U2.2.M.01
22.	U2.2.M.01/1	ovládání čerpadla	čerpadlo 2.002-1	RMDT 4.5	-	-	-			AO	0-10V	čerpadlo	JYTY 7x1	U2.2.M.01/1
23.		signalizace chodu čerpadla	čerpadlo 2.002-1	RMDT 4.5	-	-	-			DI		čerpadlo		
24.		signalizace poruchy nebo výpadku jističe	čerpadlo 2.002-1	RMDT 4.5	-	-	-			DI		čerpadlo		
25.	U2.2.M.02	čerpadlo topné vody tepelného čerpadla	čerpadlo 2.002-2	RMDT 4.5	-	0,12	-			DO		čerpadlo	CYKY 3x1,5	U2.2.M.02
26.	U2.2.M.02/1	ovládání čerpadla	čerpadlo 2.002-2	RMDT 4.5	-	-	-			AO	0-10V	čerpadlo	JYTY 7x1	U2.2.M.02/1
27.		signalizace chodu čerpadla	čerpadlo 2.002-2	RMDT 4.5	-	-	-			DI		čerpadlo		
28.		signalizace poruchy nebo výpadku jističe	čerpadlo 2.002-2	RMDT 4.5	-	-	-			DI		čerpadlo		
29.	U2.2.M.03	čerpadlo topné vody tepelného čerpadla	čerpadlo 2.002-3	RMDT 4.5	-	0,12	-			DO		čerpadlo	CYKY 3x1,5	U2.2.M.03
30.	U2.2.M.03/1	ovládání čerpadla	čerpadlo 2.002-3	RMDT 4.5	-	-	-			AO	0-10V	čerpadlo	JYTY 7x1	U2.2.M.03/1
31.		signalizace chodu čerpadla	čerpadlo 2.002-3	RMDT 4.5	-	-	-			DI		čerpadlo		
32.		signalizace poruchy nebo výpadku jističe	čerpadlo 2.002-3	RMDT 4.5	-	-	-			DI		čerpadlo		
33.	U2.2.M.04	čerpadlo topné vody tepelného čerpadla	čerpadlo 2.002-4	RMDT 4.5	-	0,12	-			DO		čerpadlo	CYKY 3x1,5	U2.2.M.04
34.	U2.2.M.04/1	ovládání čerpadla	čerpadlo 2.002-4	RMDT 4.5	-	-	-			AO	0-10V	čerpadlo	JYTY 7x1	U2.2.M.04/1
35.		signalizace chodu čerpadla	čerpadlo 2.002-4	RMDT 4.5	-	-	-			DI		čerpadlo		
36.		signalizace poruchy nebo výpadku jističe	čerpadlo 2.002-4	RMDT 4.5	-	-	-			DI		čerpadlo		

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
37.	U2.3.QY.01	2 cestný ventil vytápění	2 cestný ventil 2.003 (ON/OFF)	RMDT 4.5	24V	-	-			DO	-	servoventil	JYTY 4x1	U2.3.QY.01
38.	U2.3.QY.02	2 cestný ventil vytápění	2 cestný ventil 2.003 (ON/OFF)	RMDT 4.5	24V	-	-			DO	-	servoventil	JYTY 4x1	U2.3.QY.02
39.	U2.4.BT.01	měřič tepla	měřič tepla	RMDT 4.5	-	0,1	-			M-BUS	-	měřič teploty	I-Y(SI)-Y 2x2x0,8	U2.4.BT.01
40.	U2.5.M.01	nabíjecí čerpadlo TUV vysokoteplotní	čerpadlo 2.005	RMDT 4.5	-	0,08	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	U2.5.M.01
41.	U2.5.M.01/1	signalizace chodu čerpadla	čerpadlo 2.005	RMDT 4.5	-	-	-			DI	-	čerpadlo	JYTY 4x1	U2.5.M.01/1
42.		signalizace poruchy nebo výpadku jističe	čerpadlo 2.005	RMDT 4.5	-	-	-			DI	-	čerpadlo		
43.	U2.5.M.02	nabíjecí čerpadlo TUV nízkoteplotní	čerpadlo 2.005	RMDT 4.5	-	0,08	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	U2.5.M.02
44.	U2.5.M.02/1	signalizace chodu čerpadla	čerpadlo 2.005	RMDT 4.5	-	-	-			DI	-	čerpadlo	JYTY 4x1	U2.5.M.02/1
45.		signalizace poruchy nebo výpadku jističe	čerpadlo 2.005	RMDT 4.5	-	-	-			DI	-	čerpadlo		
46.	U2.5.QY.01	2 cestný ventil ohřev/dohřev TUV	2 cestný ventil (ON/OFF)	RMDT 4.5	24V	-	-			DO	-	servoventil	JYTY 4x1	U2.5.QY.01
47.	U2.5.QY.02	2 cestný ventil ohřev/dohřev TUV	2 cestný ventil (ON/OFF)	RMDT 4.5	24V	-	-			DO	-	servoventil	JYTY 4x1	U2.5.QY.02
48.	U2.6.BT.01	teplota zásobník TUV - horní	zásobník TUV 300l	RMDT 4.5	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	U2.6.BT.01
49.	U2.6.BT.02	teplota zásobník TUV - dolní	zásobník TUV 300l	RMDT 4.5	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	U2.6.BT.02
50.	U2.6.EH.01	ovládání ohřevu TUV	zásobník TUV 300l	RMDT 4.5	-	-	6			DO	-	elektroohřev	CYKY 5x2,5	U2.6.EH.01
51.		signalizace chodu	zásobník TUV 300l	RMDT 4.5	-	-	-			DI	-	čerpadlo		
52.		signalizace poruchy nebo výpadku jističe	zásobník TUV 300l	RMDT 4.5	-	-	-			DI	-	čerpadlo		
53.	U2.7.M.01	nabíjecí čerpadlo TUV vysokoteplotní	čerpadlo 2.007	RMDT 4.5	-	0,08	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	U2.7.M.01
54.	U2.7.M.01/1	signalizace chodu čerpadla	čerpadlo 2.007	RMDT 4.5	-	-	-			DI	-	čerpadlo	JYTY 4x1	U2.7.M.01/1
55.		signalizace poruchy nebo výpadku jističe	čerpadlo 2.007	RMDT 4.5	-	-	-			DI	-	čerpadlo		
56.	U2.7.QY.01	2 cestný ventil přehřev TUV	2 cestný ventil (ON/OFF)	RMDT 4.5	24V	-	-			DO	-	servoventil	JYTY 4x1	U2.7.QY.01
57.	U2.8.BT.01	teplota zásobník TUV - horní	zásobník TUV 1000l	RMDT 4.5	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	U2.8.BT.01
58.	U2.8.BT.02	teplota zásobník TUV - dolní	zásobník TUV 1000l	RMDT 4.5	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	U2.8.BT.02
59.	U2.9.QY.01	2 cestný ventil chlazení	2 cestný regulační ventil 2.003	RMDT 4.5	24V	-	-			DO	-	servoventil	JYTY 4x1	U2.9.QY.01
60.	U2.9.QY.02	2 cestný ventil chlazení	2 cestný regulační ventil 2.003	RMDT 4.5	24V	-	-			DO	-	servoventil	JYTY 4x1	U2.9.QY.02
61.	U3.1.QY.01	2 cestný ventil havarijní topení	2 cestný ventil (ON/OFF)	RMDT 4.5	24V	-	-			DO	-	servoventil	JYTY 4x1	U3.1.QY.01
62.	U3.2.M.01	havarijní čerpadlo topná část	čerpadlo 3.002	RMDT 4.5	-	0,026	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	U3.2.M.01
63.	U3.2.M.01/1	signalizace chodu čerpadla	čerpadlo 3.002	RMDT 4.5	-	-	-			DI	-	čerpadlo	JYTY 4x1	U3.2.M.01/1
64.		signalizace poruchy nebo výpadku jističe	čerpadlo 3.002	RMDT 4.5	-	-	-			DI	-	čerpadlo		
65.														
66.	U4.1.QY.01	Napájení elektroniky obou kotlů	kotel	RMDT 4.5	-	0,5	-			-	-	Kotel	CYKY 3x1,5	U4.1.QY.01
67.	U4.1.QY.02	Napájení modulu řízení kaskády	modul kaskády	RMDT 4.5	-	0,1	-			-	-	Modul kaskádní regulace	CYKY 3x1,5	U4.1.QY.02
68.	U4.1.QY.03	Ovládání výkonu kaskády kotlů	modul kaskády	RMDT 4.5	-	-	-			AO	0-10V	Modul kaskádní regulace	JYTY 4x1	U4.1.QY.03
69.		Monitorování sam. poruchy kaskády	modul kaskády	RMDT 4.5	-	-	-			DI	-	Modul kaskádní regulace		
70.	U4.2.M.01	čerpadlo plynový kotel	čerpadlo 4.002	RMDT 4.5	-	0,14	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	U4.2.M.01
71.		signalizace chodu čerpadla	čerpadlo 4.002	RMDT 4.5	-	-	-			DI	-	čerpadlo		
72.		signalizace poruchy nebo výpadku jističe	čerpadlo 4.002	RMDT 4.5	-	-	-			DI	-	čerpadlo		
73.	U4.2.M.02	čerpadlo plynový kotel	čerpadlo 4.002	RMDT 4.5	-	0,14	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	U4.2.M.02
74.		signalizace chodu čerpadla	čerpadlo 4.002	RMDT 4.5	-	-	-			DI	-	čerpadlo		
75.		signalizace poruchy nebo výpadku jističe	čerpadlo 4.002	RMDT 4.5	-	-	-			DI	-	čerpadlo		
76.	U4.4.M.01	čerpadlo kondenzátu	čerpadlo 4.002	RMDT 4.5	-	0,1	-			DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	U4.4.M.01
77.	U4.5.BT.01	měřič tepla	měřič tepla	RMDT 4.5	-	0,1	-			M-BUS	-	měřič teploty	I-Y(SI)-Y 2x2x0,8	U4.5.BT.01
78.	U4.5.BT.02	teplota topné vody za směšovačem	čidlo teploty	RMDT 4.5	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	U4.5.BT.02
79.	U4.6.BT.01	teplota na anuloиду	čidlo teploty	RMDT 4.5	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	U4.6.BT.01
80.	U.BT.01	venkovní teplota	čidlo teploty	RMDT 4.5	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	U.BT.01
81.	U5.1.BT.01	teplota v akumulační nádobě - horní	čidlo teploty	RMDT 4.5	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	U5.1.BT.01

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
82.	U5.1.BT.02	teplota v akumulační nádobě - dolní	čidlo teploty	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	AI	4-20mA	čidlo teploty	JTY 4x1	U5.1.BT.02
83.	U5.2.QY.01	3-cestný regulační ventil okruhu ÚT	3-cestný ventil	RMDT 4.5	24V	-	-	-	-	AO	0-10V	3-cestný ventil	JTY 4x1	U5.2.QY.01
84.	U7.1.M.01	čerpadlo topné vody tepelného čerpadla	čerpadlo 7.001	RMDT 4.5	-	0,14	-	-	-	DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	U7.1.M.01
85.	U7.1.M.01/1	signalizace chodu čerpadla	čerpadlo 7.001	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	DI	-	čerpadlo	JTY 4x1	U7.1.M.01/1
86.		signalizace poruchy nebo výpadku jističe	čerpadlo 7.001	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	DI	-	čerpadlo		
87.	U7.1.QY.01	3-cestný regulační ventil okruhu ÚT	3-cestný ventil	RMDT 4.5	24V	-	-	-	-	AO	0-10V	3-cestný ventil	JTY 4x1	U7.1.QY.01
88.	U7.1.BT.01	teplota topné vody okruhu ÚT	potrubí topné vody ÚT	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	AI	4-20mA	čidlo teploty	JTY 4x1	U7.1.BT.01
89.	U7.1.BT.02	teplota vratné vody okruhu ÚT	potrubí vratné vody ÚT	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	AI	4-20mA	čidlo teploty	JTY 4x1	U7.1.BT.02
90.	U7.1.M.02	čerpadlo topné vody tepelného čerpadla	čerpadlo 7.001	RMDT 4.5	-	0,14	-	-	-	DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	U7.1.M.02
91.	U7.1.M.02/1	signalizace chodu čerpadla	čerpadlo 7.001	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	DI	-	čerpadlo	JTY 4x1	U7.1.M.02/1
92.		signalizace poruchy nebo výpadku jističe	čerpadlo 7.001	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	DI	-	čerpadlo		
93.	U7.2.M.01	čerpadlo výměníku tepla z technologie	čerpadlo 7.002	RMDT 4.5	0,14	-	-	-	-	DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	U7.2.M.01
94.	U7.2.M.02/1	signalizace chodu čerpadla	čerpadlo 7.002	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	DI	-	čerpadlo	JTY 4x1	U7.2.M.02/1
95.		ovládání výkonu čerpadla	čerpadlo 7.002	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	AO	0-10V	čerpadlo		
96.		signalizace poruchy nebo výpadku jističe	čerpadlo 7.002	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	DI	-	čerpadlo		
97.	U20.PO.01	podtlakové odplynovací zařízení	odplynovací zařízení	RMDT 4.5	-	1	-	-	-	-	-	odplynovací zařízení	CYKY 3x2,5	U20.PO.01
98.		signalizace výpadku jističe		RMDT 4.5	-	-	-	-	-	DI	-			
99.	U21.UM.01	plně automatické změkčovací zařízení	změkčovací zařízení	RMDT 4.5	-	0,015	-	-	-	-	-	změkčovací zařízení	CYKY 3x1,5	U21.UM.01
100.		signalizace výpadku jističe		RMDT 4.5	-	-	-	-	-	DI	-			
101.	U22.DZ.01	dávkovací zařízení	dávkovací zařízení	RMDT 4.5	-	0,03	-	-	-	-	-	dávkovací zařízení	CYKY 3x1,5	U22.DZ.01
102.		signalizace výpadku jističe		RMDT 4.5	-	-	-	-	-	DI	-			
103.	V19.BT.01	venkovní teplota	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	AI	4-20mA	čidlo teploty	JTY 4x1	V19.BT.01
104.	V19.QY.01	ovládání klapky	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	24V	-	-	-	-	DO	-	klapka	JTY 4x1	V19.QY.01
105.	V19.QY.02	ovládání klapky	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	24V	-	-	-	-	DO	-	klapka	JTY 4x1	V19.QY.02
106.	V19.DP.01	zanesení filtru	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	DI	-	diferenciální snímač tlaku	JTY 4x1	V19.DP.01
107.	V19.M.01	napájení rotačního výměníku	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	-	0,1	-	-	-	-	-	klapka	CYKY 3x1,5	V19.M.01
108.	V19.M.01/01	ovládání rotačního výměníku	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	AO	-	klapka	JTY 4x1	V19.M.01/01
109.		ovládání rotačního výměníku	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	DI	-	klapka		
110.	V19.QY.03	ovládání ohřevu	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	24V	-	-	-	-	AO	-	servoventil	JTY 4x1	V19.QY.03
111.	V19.M.02	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	-	0,1	-	-	-	DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V19.M.02
112.	V19.FS.01	protimrazová ochrana	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	DI	-	čidlo teploty	JTY 4x1	V19.FS.01
113.	V19.BT.02	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	AI	-	čidlo teploty	JTY 4x1	V19.BT.02
114.	V19.QY.04	ovládání chlazení	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	24V	-	-	-	-	AO	-	servoventil	JTY 4x1	V19.QY.04
115.	V19.M.03	čerpadlo výměníku	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	-	0,1	-	-	-	DO	-	čerpadlo	CYKY 3x1,5	V19.M.03
116.	V19.BT.03	teplota zpáteční vody	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	AI	-	čidlo teploty	JTY 4x1	V19.BT.03
117.	V19.M.04	napájení ventilátoru přívod	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	-	-	5,5	-	-	AO	-	EC motor	CYKY 5x2,5	V19.M.04
118.	V19.M.04/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	AO	0-10V	EC motor	JTY 7x1	V19.M.04/1
119.		povel k chodu	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	DO	-	EC motor		
120.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	DI	-	EC motor		
121.	V19.DP.02	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JTY 4x1	V19.DP.02
122.	V19.M.05	napájení ventilátoru odvod	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	-	-	5,6	-	-	-	-	EC motor	CYKY 5x2,5	V19.M.05
123.	V19.M.05/1	řízení otáček	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	AO	0-10V	EC motor	JTY 7x1	V19.M.05/1
124.		povel k chodu	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	DO	-	EC motor		
125.		porucha (včetně výpadku jističe)	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	DI	-	EC motor		
126.	V19.DP.04	běh ventilátoru	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JTY 4x1	V19.DP.04
127.	V19.DP.03	zanesení filtru	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	DI	-	diferenciální snímač tlaku	JTY 4x1	V19.DP.03
128.	V19.BT.04	teplota přiváděného vzduchu	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	AI	4-20mA	čidlo teploty	JTY 4x1	V19.BT.04
129.	V19.BT.05	teplota odváděného vzduchu	VZT jednotka č. 19	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	AI	4-20mA	čidlo teploty	JTY 4x1	V19.BT.05
130.	4.21.M.01	ovládání potrubního ventilátoru - provozní větrání	VZT jednotka T14.001	RMDT 4.5	-	0,1	-	-	-	DO	-	potrubní ventilátor	CYKY 3x1,5	4.21.M.01
131.	4.21.BT.01	teplota prostor kotelny	čidlo teploty	RMDT 4.5	-	-	-	-	-	AI	4-20mA	čidlo teploty	JTY 4x1	4.21.BT.01

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
132.	4.21.M.02	ovládání potrubního ventilátoru - havarijní větrání	VZT jednotka TH.001	RMDT 4.5	-	-	3			DO		potrubní ventilátor	CYKY 5x2,5	4.21.M.02
133.	4.21.GS.01	čidlo úniku chladiva	čidlo úniku chladiva m.č.4.21	RMDT 4.5	-	-	-			DI		čidlo úniku chladiva	JYTY 4x1	4.21.GS.01
134.	4.44.EH.01	Střešní vpustě	Toplná tělesa střešních vpustí (střecha)	RMDT 4.5	-	0,3	-			DO		Toplná tělesa střešních vpustí	CYKY 3x1,5	4.44.EH.01
		vypadek fáze	RMDT 4.5	RMDT 4.5	-	-	-			DI	-	kontakt relé v rozvaděči		
		kvitace poruchy	RMDT 4.5	RMDT 4.5	-	-	-			DI	-	tlačítko na dveřích rozvaděče		
		signalizace poruchy	RMDT 4.5	RMDT 4.5	-	230V	-			DO		kontrolka na dveřích rozvaděče		
		houkačka	RMDT 4.5	RMDT 4.5	-	230V	-			DO		houkačka	CYKY 3x1,5	
		Hav. zabezpečení (tlak)	RMDT 4.5	RMDT 4.5	24V	-	-			AI		Snímač tlaku		
		Hav. zabezpečení (teplota)	RMDT 4.5	RMDT 4.5	24V	-	-			AI		Prostorový snímač teploty		
		Hav. zabezpečení (zaplavení)	RMDT 4.5	RMDT 4.5	-	-	-			DI		Sonda zaplavení		
		Hav. zabezpečení (STOP)	RMDT 4.5	RMDT 4.5	-	-	-			DI		HAVARIJNÍ STOP tlačítko		
		Hav. zabezpečení (tlaky)	RMDT 4.5	RMDT 4.5	-	-	-			DI		čidlo zaplavení	JYTY 4x1	

Sumarizace datových bodů	AI	AO	DI	DO	M-BUS
Součet výkonů (kW)	21	17	52	38	2
	113,451				

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
1.	C1.1.M.01	napájení vodou chlazeného chladiče vody	vodou chlazený chladič vody 1.001	RMDT 4.7	-	-	100			-		vodou chlazený chladič vody	CYKY 4x120	C1.1.M.01
2.	C1.1.M.01/1	ovládání vodou chlazeného chladiče vody	vodou chlazený chladič vody 1.001	RMDT 4.7	-	-	-			BACnet		vodou chlazený chladič vody	UTP cat5e	C1.1.M.01/1
3.	C1.1.M.01/2	ovládání vodou chlazeného chladiče vody	vodou chlazený chladič vody 1.001	RMDT 4.7	-	-	-			DO		vodou chlazený chladič vody	JYTY 7x1	C1.1.M.01/2
4.		výpadek jističe vodou chlazeného chladiče vody	vodou chlazený chladič vody 1.001	RMDT 4.7	-	-	-			DI		vodou chlazený chladič vody		
5.	C1.2.M.01	napájení suchého chladiče	suchý chladič 1.002	RMDT 4.7	-	-	4,65			-		suchý chladič	CYKY 5x6	C1.2.M.01
6.	C1.2.M.01/1	suchý chladič výpadek jističe	RMDT 4.7	RMDT 4.7	-	-	-			DI		suchý chladič	UTP cat5e	C1.2.M.01/1
7.		suchý chladič ovládání a monitorování	RMDT 4.7	RMDT 4.7	-	-	-			LAN		suchý chladič		
8.	C1.2.M.02	napájení suchého chladiče	suchý chladič 1.002	RMDT 4.7	-	-	4,65			-		suchý chladič	CYKY 5x6	C1.2.M.02
9.	C1.2.M.02/1	suchý chladič výpadek jističe	RMDT 4.7	RMDT 4.7	-	-	-			DI		suchý chladič		
10.		suchý chladič ovládání a monitorování	RMDT 4.7	RMDT 4.7	-	-	-			LAN		suchý chladič		
11.	C1.3.BP.01	tlak v glykolovém okruhu	čidlo tlaku	RMDT 4.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo tlaku	JYTY 4x1	C1.3.BP.01
12.	C1.3.QY.01	regulační ventil pro ochranu kondenzátoru	regulační ventil 1.301	RMDT 4.7	24V	-	-			AO	-	servoventil	JYTY 4x1	C1.3.QY.01
13.	C1.3.F.01	monitoring minimálního průtoku	měřič tepla 1.301	RMDT 4.7	-	0,1	-			AI	4-20mA	měřič teploty	JYTY 4x1	C1.3.F.01
14.	C1.3.BT.01	teplota glykolového okruhu	čidlo teploty	RMDT 4.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	C1.3.BT.01
15.	C1.3.BT.02	teplota glykolového okruhu	čidlo teploty	RMDT 4.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	C1.3.BT.02
16.	C1.3.M.01	napájení oběhového čerpadla glykolového okruhu	oběhové čerpadlo 1.003	RMDT 4.7	-	-	6			-		oběhové čerpadlo	CYKY 5x6	C1.3.M.01
17.	C1.3.M.01/1	ovládání oběhového čerpadla glykolového okruhu	oběhové čerpadlo 1.003	RMDT 4.7	-	-	-			AO	0-10V	oběhové čerpadlo	JYTY 14x1	C1.3.M.01/1
18.		ovládání oběhového čerpadla glykolového okruhu	oběhové čerpadlo 1.003	RMDT 4.7	-	-	-			DO		oběhové čerpadlo		
19.		signalizace chodu čerpadla glykolového okruhu	oběhové čerpadlo 1.003	RMDT 4.7	-	-	-			DI		oběhové čerpadlo		
20.		signalizace poruchy nebo výpadku jističe	oběhové čerpadlo 1.003	RMDT 4.7	-	-	-			DI		oběhové čerpadlo		
21.	U1.4.M.01	čerpadlo chladič vody	čerpadlo 1.004	RMDT 4.7	-	0,12	-			DO		čerpadlo	CYKY 3x1,5	U1.4.M.01
22.	U1.4.M.01/1	ovládání čerpadla	čerpadlo 1.004	RMDT 4.7	-	-	-			AO		čerpadlo	JYTY 4x1	U1.4.M.01/1
23.		signalizace chodu čerpadla	čerpadlo 1.004	RMDT 4.7	-	-	-			DI		čerpadlo		
24.		signalizace poruchy nebo výpadku jističe	čerpadlo 1.004	RMDT 4.7	-	-	-			DI		čerpadlo		
25.				RMDT 4.7										
26.	C1.5.F.01	monitoring minimálního průtoku	měřič tepla 1.005	RMDT 4.7	-	0,1	-			M-BUS	-	měřič teploty	J-Y(ST)-Y 2x2x0,8	C1.5.F.01
27.	C2.1.M.01	napájení vodou chlazeného chladiče vody	vodou chlazený chladič vody 2.001	RMDT 4.7	-	-	100			-		vodou chlazený chladič vody	CYKY 4x120	C2.1.M.01
28.	C2.1.M.01/1	ovládání vodou chlazeného chladiče vody	vodou chlazený chladič vody 2.001	RMDT 4.7	-	-	-			BACnet		vodou chlazený chladič vody	UTP cat5e	C2.1.M.01/1

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
29.	C2.1.M.01/2	ovládání vodou chlazeného chladiče vody	vodou chlazený chladič vody 2.001	RMDT 4.7	-	-	-			DO		vodou chlazený chladič vody	JYTY 7x1	C2.1.M.01/2
30.		výpadek jističe vodou chlazeného chladiče vody	vodou chlazený chladič vody 2.001	RMDT 4.7	-	-	-			DI		vodou chlazený chladič vody		
31.	C2.3.BP.01	tlak v glykolovém okruhu	čidlo tlaku	RMDT 4.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo tlaku	JYTY 4x1	C2.3.BP.01
32.	C2.3.QY.01	regulační ventil pro ochranu kondenzátoru	regulační ventil 2.301	RMDT 4.7	24V	-	-			AO	-	servoventil	JYTY 4x1	C2.3.QY.01
33.	C2.3.F.01	monitoring minimálního průtoku	měřič tepla 1.301	RMDT 4.7	-	0,1	-			AI	4-20mA	měřič teploty	JYTY 4x1	C2.3.F.01
34.	C2.3.BT.01	teplota glykolového okruhu	čidlo teploty	RMDT 4.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	C2.3.BT.01
35.	C2.3.BT.02	teplota glykolového okruhu	čidlo teploty	RMDT 4.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	C2.3.BT.02
36.	C2.3.M.01	napájení oběhového čerpadla glykolového okruhu	oběhové čerpadlo 2.003	RMDT 4.7	-	-	6			-		oběhové čerpadlo	CYKY 5x6	C2.3.M.01
37.	C2.3.M.01/1	ovládání oběhového čerpadla glykolového okruhu	oběhové čerpadlo 2.003	RMDT 4.7	-	-	-			AO	0-10V	oběhové čerpadlo	JYTY 14x1	C2.3.M.01/1
38.		ovládání oběhového čerpadla glykolového okruhu	oběhové čerpadlo 2.003	RMDT 4.7	-	-	-			DO		oběhové čerpadlo		
39.		signalizace chodu čerpadla glykolového okruhu	oběhové čerpadlo 2.003	RMDT 4.7	-	-	-			DI		oběhové čerpadlo		
40.		signalizace poruchy nebo výpadku jističe	oběhové čerpadlo 2.003	RMDT 4.7	-	-	-			DI		oběhové čerpadlo		
41.	U2.4.M.01	čerpadlo chladič vody	čerpadlo 2.004	RMDT 4.7	-	0,12	-			DO		čerpadlo	CYKY 3x1,5	U2.4.M.01
42.	U2.4.M.01/1	ovládání čerpadla	čerpadlo 2.004	RMDT 4.7	-	-	-			AO		čerpadlo	JYTY 4x1	U2.4.M.01/1
43.		signalizace chodu čerpadla	čerpadlo 2.004	RMDT 4.7	-	-	-			DI		čerpadlo		
44.		signalizace poruchy nebo výpadku jističe	čerpadlo 2.004	RMDT 4.7	-	-	-			DI		čerpadlo		
45.	C1.5.F.01	měřič průtoku chladič systému	měřič tepla 1.005	RMDT 4.7	-	0,1	-			M-BUS	-	měřič teploty	J-Y(St)-Y 2x2x0,8	C1.5.F.01
46.	C3.1.BT.01	teplota v akumulační nádobě 3.002 - horní	čidlo teploty 3.001	RMDT 4.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	C3.1.BT.01
47.	C3.1.BT.02	teplota v akumulační nádobě 3.002 - dolní	čidlo teploty 3.001	RMDT 4.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	C3.1.BT.02
48.	C1.BT.01	teplota ve vodním okruhu	čidlo teploty	RMDT 4.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	C1.BT.01
49.	C1.BT.02	teplota ve vodním okruhu	čidlo teploty	RMDT 4.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	C1.BT.02
50.	C1.7.QY.01	bypass AKU+vychlazení	servoventil 1.007	RMDT 4.7	24V	-	-			AO	-	servoventil 1.007	JYTY 4x1	C1.7.QY.01
51.	C3.2.BT.01	teplota v akumulační nádobě 3.002 - horní	čidlo teploty 3.002	RMDT 4.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	C3.2.BT.01
52.	C3.2.BT.02	teplota v akumulační nádobě 3.002 - dolní	čidlo teploty 3.002	RMDT 4.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	C3.2.BT.02
53.	C1.DP.01	diferenciální tlak v chladičím okruhu	diferenciální snímač tlaku	RMDT 4.7	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	C1.DP.01
54.	C1.BP.01	tlak ve vodním okruhu	snímač tlaku	RMDT 4.7	-	-	-			AI	4-20mA	snímač tlaku	JYTY 4x1	C1.BP.01
55.	C1.BT.03	teplota ve vodním okruhu	čidlo teploty	RMDT 4.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	C1.BT.03
56.	C7.1.PO.01	podtlakové odplynovací zařízení	odplynovací zařízení 7.001	RMDT 4.7	-	1	-			-		odplynovací zařízení	CYKY 3x2,5	C7.1.PO.01
57.	C7.1.PO.01/1	signalizace výpadku jističe	RMDT 4.7	RMDT 4.7	-	-	-			DI		RMDT 4.6	JYTY 4x1	C7.1.PO.01/1
58.		monitoring podtlakového odplynovacího zařízení	odplynovací zařízení 7.001	RMDT 4.7	-	-	-			DI		RMDT 4.6		
59.	C8.1.DZ.01	dávkovací zařízení	závkovací zařízení 8.001	RMDT 4.7	-	0,03	-			-		dávkovací zařízení	CYKY 3x1,5	C8.1.DZ.01
60.	C8.1.DZ.01/1	signalizace výpadku jističe	RMDT 4.7	RMDT 4.7	-	-	-			DI		RMDT 4.6	JYTY 4x1	C8.1.DZ.01/1
61.	C8.3.UM.01	plně automatické změkčovací zařízení	změkčovací zařízení 8.003	RMDT 4.7	-	0,015	-			-		změkčovací zařízení	CYKY 3x1,5	C8.3.UM.01
62.	C8.3.UM.01/1	signalizace výpadku jističe	RMDT 4.7	RMDT 4.7	-	-	-			DI		RMDT 4.6	JYTY 4x1	C8.3.UM.01/1

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup				
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
63.	C11.2.M.01	napájení zařízení pro přípravu glykolových směsí	zařízení č.11.002	RMDT 4.7	-	-	0,55			-		čerpadlo	CYKY 3x1,5	C11.2.M.01
64.	C11.2.M.01/1	ovládání solenoidu pro doplňování glykolových směsí	zařízení č.11.002	RMDT 4.7	-	0,1	-			DO		solenoid	CYKY 3x1,5	C11.2.M.01/1
65.	C13.1.M.01	čerpadlo chladicí vody VZT	čerpadlo 13.001	RMDT 4.7	-	0,12	-			DO		čerpadlo	CYKY 3x1,5	C13.1.M.01
66.	C13.1.M.01/1	ovládání čerpadla	čerpadlo 13.001	RMDT 4.7	-	-	-			AO		čerpadlo	JYTY 7x1	C13.1.M.01/1
67.		signalizace chodu čerpadla	čerpadlo 13.001	RMDT 4.7	-	-	-			DI		čerpadlo		
68.		signalizace poruchy nebo výpadku jističe	čerpadlo 13.001	RMDT 4.7	-	-	-			DI		čerpadlo		
69.	C13.1.BT.01	teplota VZT okruhu	čidlo teploty	RMDT 4.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	C13.1.BT.01
70.	C13.1.DP.01	diferenciální tlak v chladícím okruhu VZT	diferenciální snímač tlaku	RMDT 4.7	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	C13.1.DP.01
71.	C14.1.M.01	čerpadlo chladicí vody FCK	čerpadlo 14.001	RMDT 4.7	-	0,12	-			DO		čerpadlo	CYKY 3x1,5	C14.1.M.01
72.	C14.1.M.01/1	ovládání čerpadla	čerpadlo 14.001	RMDT 4.7	-	-	-			AO		čerpadlo	JYTY 4x1	C14.1.M.01/1
73.		signalizace chodu čerpadla	čerpadlo 14.001	RMDT 4.7	-	-	-			DI		čerpadlo		
74.		signalizace poruchy nebo výpadku jističe	čerpadlo 14.001	RMDT 4.7	-	-	-			DI		čerpadlo		
75.	C14.1.BT.01	teplota FCK okruhu	čidlo teploty	RMDT 4.7	-	-	-			AI	4-20mA	čidlo teploty	JYTY 4x1	C14.1.BT.01
76.	C14.1.DP.01	diferenciální tlak v chladícím okruhu FCK	diferenciální snímač tlaku	RMDT 4.7	-	-	-			AI	4-20mA	diferenciální snímač tlaku	JYTY 4x1	C14.1.DP.01
77.	C15.1.QY.01	napájení a ovládání regulačního ventilu	servoventil 15.001	RMDT 4.7	24V	-	-			AO	-	servoventil 15.001	JYTY 4x1	C15.1.QY.01
		výpadek fáze	RMDT 4.7	RMDT 4.7	-	-	-			DI	-	kontakt relé v rozvaděči		
		kvítace poruchy	RMDT 4.7	RMDT 4.7	-	-	-			DI	-	tlačítko na dveřích rozvaděče		
		signalizace poruchy	RMDT 4.7	RMDT 4.7	-	230V	-			DO		kontrolka na dveřích rozvaděče		
		houkačka	RMDT 4.7	RMDT 4.7	-	230V	-			DO		houkačka	CYKY 3x1,5	
		zplavení	RMDT 4.7	RMDT 4.7	-	-	-			DI		čidlo zplavení	JYTY 4x1	

Sumarizace datových bodů	AI	AO	DI	DO	M-BUS	LAN	BACnet
	Součet výkonů (kW)	21	10	23	11	2	2
	223,875						

DOPLNĚNÍ MAR DLE ZADÁNÍ INVESTORA

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (přikon)			Kabel		Vstup / výstup						
					24V	230V	400V	Typ	Označení	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení		
1.	0.17.IRC	IRC regulátor	0.17.IRC regulátor m.č. 0.17	-	230V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	0.17.IRC.M.01	motor FCU jednotky K1k.003	FCU jednotka K1k.002	0.17.IRC	-	230V	-	-	-	DO	-	-	IRC regulátor	CYKY 3x1,5	0.17.IRC	
3.	0.17.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.002 - ovládní	FCU jednotka K1k.002	0.17.IRC	-	230V	-	-	-	AO	-	-	motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	0.17.IRC.M.01	
4.		motor FCU jednotky K1k.002 - porucha								DI	-	-	motor FCU jednotky	JTY 7x1	0.17.IRC.M.01/1	
5.	0.17.IRC.QY.01	regulační ventil topení	regulační ventil topení	0.17.IRC	-	230V	-	-	-	DI	-	-	plovákový spínač	JTY 4x1	0.17.IRC.QY.01	
6.	0.17.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	0.17.IRC	24V	-	-	-	-	DO	-	-	regulační ventil chlazení	JTY 4x1	0.17.IRC.QY.02	
7.	0.17.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	0.17.IRC	-	-	-	-	-	DO	-	-	Prostorový regulátor QMX3.P34	JY(s)Y 1x2x0,8	0.17.IRC.KNX.01	
8.	0.23a.IRC2	IRC regulátor	0.23a.IRC regulátor m.č. 0.23a	-	230V	-	-	-	-	-	-	-	IRC regulátor	CYKY 3x1,5	0.23a.IRC2	
9.	0.23a.IRC2.M.01	motor FCU jednotky K1k.003	FCU jednotka K1k.003	0.23a.IRC	-	230V	-	-	-	DO	-	-	motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	0.23a.IRC2.M.01	
10.	0.23a.IRC2.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003 - ovládní	FCU jednotka K1k.003	0.23a.IRC	-	230V	-	-	-	AO	-	-	motor FCU jednotky	JTY 7x1	0.23a.IRC2.M.01/1	
11.		motor FCU jednotky K1k.003 - porucha								DI	-	-	motor FCU jednotky	JTY 7x1	0.23a.IRC2.M.01/1	
12.	0.23a.IRC2.QY.01	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	0.23a.IRC	24V	-	-	-	-	DI	-	-	plovákový spínač	JTY 4x1	0.23a.IRC2.QY.01	
13.	0.23a.IRC2.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	0.23a.IRC	-	-	-	-	-	DO	-	-	regulační ventil chlazení	JY(s)Y 1x2x0,8	0.23a.IRC2.KNX.01	
14.	0.23b.IRC2	IRC regulátor	0.23b.IRC regulátor m.č. 0.23b	-	230V	-	-	-	-	-	-	-	IRC regulátor	CYKY 3x1,5	0.23b.IRC2	
15.	0.23b.IRC2.M.01	motor FCU jednotky K1k.003 (2x)	FCU jednotka K1k.003	0.23b.IRC	-	230V	-	-	-	DO	-	-	motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	0.23b.IRC2.M.01	
16.	0.23b.IRC2.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003 - ovládní (2x)	FCU jednotka K1k.003	0.23b.IRC	-	230V	-	-	-	AO	-	-	motor FCU jednotky	JTY 7x1	0.23b.IRC2.M.01/1	
17.		motor FCU jednotky K1k.003 - porucha (2x)								DI	-	-	motor FCU jednotky	JTY 7x1	0.23b.IRC2.M.01/1	
18.	0.23b.IRC2.QY.01	regulační ventil chlazení (2x)	regulační ventil chlazení (2x)	0.23b.IRC	24V	-	-	-	-	DI	-	-	plovákový spínač	JTY 4x1	0.23b.IRC2.QY.01	
19.	0.23b.IRC2.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	0.23b.IRC	-	-	-	-	-	DO	-	-	regulační ventil chlazení	JY(s)Y 1x2x0,8	0.23b.IRC2.KNX.01	
20.	0.23c.IRC2	IRC regulátor	0.23c.IRC regulátor m.č. 0.23c	-	230V	-	-	-	-	-	-	-	IRC regulátor	CYKY 3x1,5	0.23c.IRC2	
21.	0.23c.IRC2.M.01	motor FCU jednotky K1k.003	FCU jednotka K1k.003	0.23c.IRC	-	230V	-	-	-	DO	-	-	motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	0.23c.IRC2.M.01	
22.	0.23c.IRC2.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003 - ovládní	FCU jednotka K1k.003	0.23c.IRC	-	230V	-	-	-	AO	-	-	motor FCU jednotky	JTY 7x1	0.23c.IRC2.M.01/1	
23.		motor FCU jednotky K1k.003 - porucha								DI	-	-	motor FCU jednotky	JTY 7x1	0.23c.IRC2.M.01/1	
24.	0.23c.IRC2.QY.01	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	0.23c.IRC	24V	-	-	-	-	DI	-	-	plovákový spínač	JTY 4x1	0.23c.IRC2.QY.01	
25.	0.23c.IRC2.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	0.23c.IRC	-	-	-	-	-	DO	-	-	regulační ventil chlazení	JY(s)Y 1x2x0,8	0.23c.IRC2.KNX.01	
26.	0.26.IRC2	IRC regulátor	0.26.IRC regulátor m.č. 0.26	-	230V	-	-	-	-	-	-	-	IRC regulátor	CYKY 3x1,5	0.26.IRC2	
27.	0.26.IRC2.M.01	motor FCU jednotky K1k.003	FCU jednotka K1k.003	0.26.IRC	-	230V	-	-	-	DO	-	-	motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	0.26.IRC2.M.01	
28.	0.26.IRC2.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003 - ovládní	FCU jednotka K1k.003	0.26.IRC	-	230V	-	-	-	AO	-	-	motor FCU jednotky	JTY 7x1	0.26.IRC2.M.01/1	
29.		motor FCU jednotky K1k.003 - porucha								DI	-	-	motor FCU jednotky	JTY 7x1	0.26.IRC2.M.01/1	
30.	0.26.IRC2.QY.01	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	0.26.IRC	24V	-	-	-	-	DI	-	-	plovákový spínač	JTY 4x1	0.26.IRC2.QY.01	
31.	0.26.IRC2.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	0.26.IRC	-	-	-	-	-	DO	-	-	regulační ventil chlazení	JY(s)Y 1x2x0,8	0.26.IRC2.KNX.01	
32.	1.09b.IRC2	IRC regulátor	1.09b.IRC regulátor m.č. 1.09b	-	230V	-	-	-	-	-	-	-	IRC regulátor	CYKY 3x1,5	1.09b.IRC2	
33.	1.09b.IRC2.M.01	motor FCU jednotky K1.005	FCU jednotka K1.005	1.09b.IRC	-	230V	-	-	-	DO	-	-	motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	1.09b.IRC2.M.01	
34.	1.09b.IRC2.M.01/1	motor FCU jednotky K1.005 - ovládní	FCU jednotka K1.005	1.09b.IRC	-	230V	-	-	-	AO	-	-	motor FCU jednotky	JTY 7x1	1.09b.IRC2.M.01/1	
35.		motor FCU jednotky K1.005 - porucha								DI	-	-	motor FCU jednotky	JTY 7x1	1.09b.IRC2.M.01/1	
36.	1.09b.IRC2.QY.01	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	1.09b.IRC	24V	-	-	-	-	DI	-	-	plovákový spínač	JTY 4x1	1.09b.IRC2.QY.01	
37.	1.09b.IRC2.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	1.09b.IRC	-	-	-	-	-	DO	-	-	regulační ventil chlazení	JY(s)Y 1x2x0,8	1.09b.IRC2.KNX.01	
38.	1.10a.IRC2	IRC regulátor	1.10a.IRC regulátor m.č. 1.10a	-	230V	-	-	-	-	-	-	-	IRC regulátor	CYKY 3x1,5	1.10a.IRC2	
39.	1.10a.IRC2.M.01	motor FCU jednotky K1k.003 (3x)	FCU jednotka K1k.003	1.10a.IRC	-	230V	-	-	-	DO	-	-	motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	1.10a.IRC2.M.01	
40.	1.10a.IRC2.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003 - ovládní (3x)	FCU jednotka K1k.003	1.10a.IRC	-	230V	-	-	-	AO	-	-	motor FCU jednotky	JTY 7x1	1.10a.IRC2.M.01/1	
41.		motor FCU jednotky K1k.003 - porucha (3x)								DI	-	-	motor FCU jednotky	JTY 7x1	1.10a.IRC2.M.01/1	
42.	1.10a.IRC2.QY.01	regulační ventil chlazení (3x)	regulační ventil chlazení (3x)	1.10a.IRC	24V	-	-	-	-	DI	-	-	plovákový spínač	JTY 4x1	1.10a.IRC2.QY.01	
43.	1.10a.IRC2.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	1.10a.IRC	-	-	-	-	-	DO	-	-	regulační ventil chlazení	JY(s)Y 1x2x0,8	1.10a.IRC2.KNX.01	
44.	1.12.IRC	IRC regulátor	1.12.IRC regulátor m.č. 1.12	-	230V	-	-	-	-	-	-	-	IRC regulátor	CYKY 3x1,5	1.12.IRC	
	1.12.IRC.M.01	motor FCU jednotky K1k.003	FCU jednotka K1k.002	1.12.IRC	-	230V	-	-	-	DO	-	-	motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	1.12.IRC.M.01	

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup					
					24V	230V	400V	Typ	Označe ní	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení	
45.	1.12.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.002 - ovládání	FCU jednotka K1k.002	1.12.IRC	-	-	-	AO					motor FCU jednotky	JYTY 7x1	1.12.IRC.M.01/1
46.		motor FCU jednotky K1k.002 - porucha						DI					motor FCU jednotky		
47.		motor FCU jednotky K1k.002 - plováček						DI					plovákový spínač		
48.	1.12.IRC.QY.01	regulační ventil topení	regulační ventil topení	1.12.IRC	-	230V	-	DO					regulační ventil topení	JYTY 4x1	1.12.IRC.QY.01
49.	1.12.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	1.12.IRC	24V	-	-	DO					regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	1.12.IRC.QY.02
50.	1.12.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	1.12.IRC	-	-	-						Prostorový regulátor QMX3.P34	JY(st)Y 1x2x0,8	1.12.IRC.KNX.01
51.	1.25.IRC2	IRC regulátor	1.25.IRC regulátor m.č. 1.25		-	230V	-						IRC regulátor	CHYK 3x1,5	1.25.IRC2
52.	1.25.IRC2.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003	FCU jednotka K1k.003	1.25.IRC	-	230V	-	DO					motor FCU jednotky	CHYK 3x1,5	1.25.IRC2.M.01/1
53.		motor FCU jednotky K1k.003 - ovládání	FCU jednotka K1k.003	1.25.IRC	-	-	-	AO					motor FCU jednotky	JYTY 7x1	1.25.IRC2.M.01/1
54.		motor FCU jednotky K1k.003 - porucha						DI					motor FCU jednotky		
55.		motor FCU jednotky K1k.003 - plováček						DI					plovákový spínač		
56.	1.25.IRC2.QY.01	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	1.25.IRC	24V	-	-	DO					regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	1.25.IRC2.QY.01
57.	1.25.IRC2.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	1.25.IRC	-	-	-						Prostorový regulátor QMX3.P34	JY(st)Y 1x2x0,8	1.25.IRC2.KNX.01
58.	1.26a.IRC	IRC regulátor	1.26a.IRC regulátor m.č. 1.26a		-	230V	-						IRC regulátor	CHYK 3x1,5	1.26a.IRC
59.	1.26a.IRC.M.01	motor FCU jednotky K1k.003	FCU jednotka K1k.003	1.26a.IRC	-	230V	-	DO					motor FCU jednotky	CHYK 3x1,5	1.26a.IRC.M.01
60.		motor FCU jednotky K1k.002 - ovládání (2x)	FCU jednotka K1k.002	1.26a.IRC	-	-	-	AO					motor FCU jednotky	JYTY 7x1	1.26a.IRC.M.01/1
61.		motor FCU jednotky K1k.002 - porucha (2x)						DI					motor FCU jednotky		
62.		motor FCU jednotky K1k.002 - plováček (2x)						DI					plovákový spínač		
63.	1.26a.IRC.QY.01	regulační ventil topení (7x)	regulační ventil topení	1.26a.IRC	-	230V	-	DO					regulační ventil topení	JYTY 4x1	1.26a.IRC.QY.01
64.	1.26a.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení (2x)	regulační ventil chlazení	1.26a.IRC	24V	-	-	DO					regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	1.26a.IRC.QY.02
65.	1.26a.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	1.26a.IRC	-	-	-						Prostorový regulátor QMX3.P34	JY(st)Y 1x2x0,8	1.26a.IRC.KNX.01
66.	1.27.IRC2	IRC regulátor	1.27.IRC regulátor m.č. 1.27		-	230V	-						IRC regulátor	CHYK 3x1,5	1.27.IRC2
67.	1.27.IRC2.M.01	motor FCU jednotky K1k.003	FCU jednotka K1k.003	1.27.IRC	-	230V	-	DO					motor FCU jednotky	CHYK 3x1,5	1.27.IRC2.M.01
68.		motor FCU jednotky K1k.003 - ovládání	FCU jednotka K1k.003	1.27.IRC	-	-	-	AO					motor FCU jednotky	JYTY 7x1	1.27.IRC2.M.01/1
69.		motor FCU jednotky K1k.003 - porucha						DI					motor FCU jednotky		
70.		motor FCU jednotky K1k.003 - plováček						DI					plovákový spínač		
71.	1.27.IRC2.QY.01	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	1.27.IRC	24V	-	-	DO					regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	1.27.IRC2.QY.01
72.	1.27.IRC2.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	1.27.IRC	-	-	-						Prostorový regulátor QMX3.P34	JY(st)Y 1x2x0,8	1.27.IRC2.KNX.01
73.	1.28.IRC2	IRC regulátor	1.28.IRC regulátor m.č. 1.28		-	230V	-						IRC regulátor	CHYK 3x1,5	1.28.IRC2
74.	1.28.IRC2.M.01	motor FCU jednotky K1k.003	FCU jednotka K1k.003	1.28.IRC	-	230V	-	DO					motor FCU jednotky	CHYK 3x1,5	1.28.IRC2.M.01
75.		motor FCU jednotky K1k.003 - ovládání	FCU jednotka K1k.003	1.28.IRC	-	-	-	AO					motor FCU jednotky	JYTY 7x1	1.28.IRC2.M.01/1
76.		motor FCU jednotky K1k.003 - porucha						DI					motor FCU jednotky		
77.		motor FCU jednotky K1k.003 - plováček						DI					plovákový spínač		
78.	1.28.IRC2.QY.01	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	1.28.IRC	24V	-	-	DO					regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	1.28.IRC2.QY.01
79.	1.28.IRC2.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	1.28.IRC	-	-	-						Prostorový regulátor QMX3.P34	JY(st)Y 1x2x0,8	1.28.IRC2.KNX.01
80.	2.07.IRC	IRC regulátor	2.07.IRC regulátor m.č. 2.07		-	230V	-						IRC regulátor	CHYK 3x1,5	2.07.IRC
81.	2.07.IRC.M.01	motor FCU jednotky K1k.003	FCU jednotka K1k.003	2.07.IRC	-	230V	-	DO					motor FCU jednotky	CHYK 3x1,5	2.07.IRC.M.01
82.		motor FCU jednotky K1k.003 - ovládání	FCU jednotka K1k.003	2.07.IRC	-	-	-	AO					motor FCU jednotky	JYTY 7x1	2.07.IRC.M.01/1
83.		motor FCU jednotky K1k.003 - porucha						DI					motor FCU jednotky		
84.		motor FCU jednotky K1k.003 - plováček						DI					plovákový spínač		
85.	2.07.IRC.QY.01	regulační ventil topení	regulační ventil topení	2.07.IRC	-	230V	-	DO					regulační ventil topení	JYTY 4x1	2.07.IRC.QY.01
86.	2.07.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	2.07.IRC	24V	-	-	DO					regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	2.07.IRC.QY.02
87.	2.07.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	2.07.IRC	-	-	-						Prostorový regulátor QMX3.P34	JY(st)Y 1x2x0,8	2.07.IRC.KNX.01
88.	2.10.IRC	IRC regulátor	2.10.IRC regulátor m.č. 2.10		-	230V	-						IRC regulátor	CHYK 3x1,5	2.10.IRC
89.	2.10.IRC.M.01	motor FCU jednotky K1k.003	FCU jednotka K1k.003	2.10.IRC	-	230V	-	DO					motor FCU jednotky	CHYK 3x1,5	2.10.IRC.M.01
90.		motor FCU jednotky K1k.003 - ovládání (3x)	FCU jednotka K1k.003	2.10.IRC	-	-	-	AO					motor FCU jednotky	JYTY 7x1	2.10.IRC.M.01/1
91.		motor FCU jednotky K1k.003 - porucha (3x)						DI					motor FCU jednotky		
92.		motor FCU jednotky K1k.003 - plováček (3x)						DI					plovákový spínač		
93.	2.10.IRC.QY.01	regulační ventil topení (4x)	regulační ventil topení	2.10.IRC	-	230V	-	DO					regulační ventil topení	JYTY 4x1	2.10.IRC.QY.01
94.	2.10.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení (3x)	regulační ventil chlazení	2.10.IRC	24V	-	-	DO					regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	2.10.IRC.QY.02
95.	2.10.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	2.10.IRC	-	-	-						Prostorový regulátor QMX3.P34	JY(st)Y 1x2x0,8	2.10.IRC.KNX.01
96.	2.15a.IRC	IRC regulátor	2.15a.IRC regulátor m.č. 2.15a		-	230V	-						IRC regulátor	CHYK 3x1,5	2.15a.IRC
97.	2.15a.IRC.M.01	motor FCU jednotky K1.003	FCU jednotka K1.003	2.15a.IRC	-	230V	-	DO					motor FCU jednotky	CHYK 3x1,5	2.15a.IRC.M.01

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup					
					24V	230V	400V	Typ	Označe ní	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení	
91.	2.15a.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1.003 - ovládní (2x)	FCU jednotka K1.003	2.15a.IRC	-	-	-	AO					motor FCU jednotky	JYTY 7x1	2.15a.IRC.M.01/1
92.		motor FCU jednotky K1.003 - porucha (2x)						DI					motor FCU jednotky		
93.		motor FCU jednotky K1.003 - plováček (2x)						DI					motor FCU jednotky		
94.	2.15a.IRC.QY.01	regulační ventil topení (3x)	regulační ventil topení	2.15a.IRC	-	230V	-	DO					regulační ventil topení	JYTY 4x1	2.15a.IRC.QY.01
95.	2.15a.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení (2x)	regulační ventil chlazení	2.15a.IRC	24V	-	-	DO					regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	2.15a.IRC.QY.02
96.	2.15a.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	2.15a.IRC	-	-	-						Prostorový regulátor QMX3.P34	JY(st)Y 1x2x0,8	2.15a.IRC.KNX.01
97.	2.15b.IRC.M.01	IRC regulátor	2.15b.IRC regulátor m.č. 2.15b	2.15b.IRC	-	230V	-						IRC regulátor	CYKY 3x1,5	2.15b.IRC
98.	2.15b.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003	FCU jednotka K1k.003	2.15b.IRC	-	230V	-	DO					motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	2.15b.IRC.M.01
99.		motor FCU jednotky K1k.003 - ovládní	FCU jednotka K1k.003	2.15b.IRC	-	-	-	AO					motor FCU jednotky	JYTY 7x1	2.15b.IRC.M.01/1
100.		motor FCU jednotky K1k.003 - porucha						DI					motor FCU jednotky		
101.		motor FCU jednotky K1k.003 - plováček						DI					motor FCU jednotky		
102.	2.15b.IRC.QY.01	regulační ventil topení (3x)	regulační ventil topení	2.15b.IRC	-	230V	-	DO					regulační ventil topení	JYTY 4x1	2.15b.IRC.QY.01
103.	2.15b.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	2.15b.IRC	24V	-	-	DO					regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	2.15b.IRC.QY.02
103.	2.15b.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	2.15b.IRC	-	-	-						Prostorový regulátor QMX3.P34	JY(st)Y 1x2x0,8	2.15b.IRC.KNX.01
104.	2.18.IRC2	IRC regulátor	2.18.IRC regulátor m.č. 2.18	2.18.IRC	-	230V	-						IRC regulátor	CYKY 3x1,5	2.18.IRC2
105.	2.18.IRC2.M.01	motor FCU jednotky K1k.003	FCU jednotka K1k.003	2.18.IRC	-	230V	-	DO					motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	2.18.IRC2.M.01
106.	2.18.IRC2.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003 - ovládní	FCU jednotka K1k.003	2.18.IRC	-	-	-	AO					motor FCU jednotky	JYTY 7x1	2.18.IRC2.M.01/1
107.		motor FCU jednotky K1k.003 - porucha						DI					motor FCU jednotky		
108.		motor FCU jednotky K1k.003 - plováček						DI					motor FCU jednotky		
109.	2.18.IRC2.QY.01	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	2.18.IRC	24V	-	-	DO					regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	2.18.IRC2.QY.01
109.	2.18.IRC2.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	2.18.IRC	-	-	-						Prostorový regulátor QMX3.P34	JY(st)Y 1x2x0,8	2.18.IRC2.KNX.01
110.	2.19.IRC	IRC regulátor	2.19.IRC regulátor m.č. 2.19	2.19.IRC	-	230V	-						IRC regulátor	CYKY 3x1,5	2.19.IRC
111.	2.19.IRC.M.01	motor FCU jednotky K1.005	FCU jednotka K1.005	2.19.IRC	-	230V	-	DO					motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	2.19.IRC.M.01
112.	2.19.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1.005 - ovládní	FCU jednotka K1.005	2.19.IRC	-	-	-	AO					motor FCU jednotky	JYTY 7x1	2.19.IRC.M.01/1
113.		motor FCU jednotky K1.005 - porucha						DI					motor FCU jednotky		
114.		motor FCU jednotky K1.005 - plováček						DI					motor FCU jednotky		
115.	2.19.IRC.QY.01	regulační ventil topení (2x)	regulační ventil topení	2.19.IRC	-	230V	-	DO					regulační ventil topení	JYTY 4x1	2.19.IRC.QY.01
116.	2.19.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	2.19.IRC	24V	-	-	DO					regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	2.19.IRC.QY.02
116.	2.19.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	2.19.IRC	-	-	-						Prostorový regulátor QMX3.P34	JY(st)Y 1x2x0,8	2.19.IRC.KNX.01
117.	2.21.IRC	IRC regulátor	2.21.IRC regulátor m.č. 2.21	2.21.IRC	-	230V	-						IRC regulátor	CYKY 3x1,5	2.21.IRC
118.	2.21.IRC.M.01	motor FCU jednotky K1.005	FCU jednotka K1.005	2.21.IRC	-	230V	-	DO					motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	2.21.IRC.M.01
119.	2.21.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1.005 - ovládní	FCU jednotka K1.005	2.21.IRC	-	-	-	AO					motor FCU jednotky	JYTY 7x1	2.21.IRC.M.01/1
120.		motor FCU jednotky K1.005 - porucha						DI					motor FCU jednotky		
121.		motor FCU jednotky K1.005 - plováček						DI					motor FCU jednotky		
122.	2.21.IRC.QY.01	regulační ventil topení (2x)	regulační ventil topení	2.21.IRC	-	230V	-	DO					regulační ventil topení	JYTY 4x1	2.21.IRC.QY.01
123.	2.21.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	2.21.IRC	24V	-	-	DO					regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	2.21.IRC.QY.02
123.	2.21.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	2.21.IRC	-	-	-						Prostorový regulátor QMX3.P34	JY(st)Y 1x2x0,8	2.21.IRC.KNX.01
124.	2.24.IRC	IRC regulátor	2.24.IRC regulátor m.č. 2.24	2.24.IRC	-	230V	-						IRC regulátor	CYKY 3x1,5	2.24.IRC
125.	2.24.IRC.M.01	motor FCU jednotky K1k.003	FCU jednotka K1k.003	2.24.IRC	-	230V	-	DO					motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	2.24.IRC.M.01
126.	2.24.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003 - ovládní	FCU jednotka K1k.003	2.24.IRC	-	-	-	AO					motor FCU jednotky	JYTY 7x1	2.24.IRC.M.01/1
127.		motor FCU jednotky K1k.003 - porucha						DI					motor FCU jednotky		
128.		motor FCU jednotky K1k.003 - plováček						DI					motor FCU jednotky		
129.	2.24.IRC.QY.01	regulační ventil topení (2x)	regulační ventil topení	2.24.IRC	-	230V	-	DO					regulační ventil topení	JYTY 4x1	2.24.IRC.QY.01
130.	2.24.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	2.24.IRC	24V	-	-	DO					regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	2.24.IRC.QY.02
130.	2.24.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	2.24.IRC	-	-	-						Prostorový regulátor QMX3.P34	JY(st)Y 1x2x0,8	2.24.IRC.KNX.01
131.	2.25.IRC	IRC regulátor	2.25.IRC regulátor m.č. 2.25	2.25.IRC	-	230V	-						IRC regulátor	CYKY 3x1,5	2.25.IRC
132.	2.25.IRC.M.01	motor FCU jednotky K1k.003	FCU jednotka K1k.003	2.25.IRC	-	230V	-	DO					motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	2.25.IRC.M.01
133.	2.25.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003 - ovládní (2x)	FCU jednotka K1k.003	2.25.IRC	-	-	-	AO					motor FCU jednotky	JYTY 7x1	2.25.IRC.M.01/1
134.		motor FCU jednotky K1k.003 - porucha (2x)						DI					motor FCU jednotky		
135.		motor FCU jednotky K1k.003 - plováček (2x)						DI					motor FCU jednotky		
136.	2.25.IRC.QY.01	regulační ventil topení (2x)	regulační ventil topení	2.25.IRC	-	230V	-	DO					regulační ventil topení	JYTY 4x1	2.25.IRC.QY.01
137.	2.25.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	2.25.IRC	24V	-	-	DO					regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	2.25.IRC.QY.02
137.	2.25.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	2.25.IRC	-	-	-						Prostorový regulátor QMX3.P34	JY(st)Y 1x2x0,8	2.25.IRC.KNX.01

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup							
					24V	230V	400V	Typ	Označe ní	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení			
138.	2.26.IRC2	IRC regulátor	2.26.IRC regulátor m.č. 2.26	-	-	230V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139.	2.26.IRC2.M.01	motor FCU jednotky K1.003	FCU jednotka K1.003	2.26.IRC	-	230V	-	-	DO	-	-	-	IRC regulátor	CYKY 3x1,5	2.26.IRC2		
140.	2.26.IRC2.M.01/1	motor FCU jednotky K1.003 - ovládání	FCU jednotka K1.003	2.26.IRC	-	-	-	-	AO	-	-	-	motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	2.26.IRC2.M.01		
141.	2.26.IRC2.QY.01	motor FCU jednotky K1.003 - plováček	FCU jednotka K1.003	2.26.IRC	-	-	-	-	DI	-	-	-	motor FCU jednotky	JYTY 7x1	2.26.IRC2.M.01/1		
142.	2.26.IRC2.QY.01	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	2.26.IRC	24V	-	-	-	DI	-	-	-	motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	2.26.IRC2.M.01		
143.	2.26.IRC2.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	2.26.IRC	-	-	-	-	DO	-	-	-	plovákový spínač	JYTY 4x1	2.26.IRC2.QY.01		
144.	2.28b.IRC2	IRC regulátor	2.28b.IRC regulátor m.č. 2.28b	-	-	230V	-	-	-	-	-	-	IRC regulátor	CYKY 3x1,5	2.28b.IRC2		
145.	2.28b.IRC2.M.01	motor FCU jednotky K1.005	FCU jednotka K1.005	2.28b.IRC	-	230V	-	-	DO	-	-	-	motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	2.28b.IRC2.M.01		
146.	2.28b.IRC2.M.01/1	motor FCU jednotky K1.005 - ovládání	FCU jednotka K1.005	2.28b.IRC	-	-	-	-	AO	-	-	-	motor FCU jednotky	JYTY 7x1	2.28b.IRC2.M.01/1		
147.	2.28b.IRC2.QY.01	motor FCU jednotky K1.005 - plováček	FCU jednotka K1.005	2.28b.IRC	-	-	-	-	DI	-	-	-	motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	2.28b.IRC2.M.01		
148.	2.28b.IRC2.QY.01	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	2.28b.IRC	24V	-	-	-	DI	-	-	-	plovákový spínač	JYTY 4x1	2.28b.IRC2.QY.01		
149.	2.28b.IRC2.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	2.28b.IRC	-	-	-	-	DO	-	-	-	regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	2.28b.IRC2.QY.01		
150.	3.06.IRC	IRC regulátor	3.06.IRC regulátor m.č. 3.06	-	-	230V	-	-	-	-	-	-	IRC regulátor	CYKY 3x1,5	3.06.IRC		
151.	3.06.IRC.M.01	motor FCU jednotky K1k.003	FCU jednotka K1k.003	3.06.IRC	-	230V	-	-	DO	-	-	-	motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	3.06.IRC.M.01		
152.	3.06.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003 - ovládání	FCU jednotka K1k.003	3.06.IRC	-	-	-	-	AO	-	-	-	motor FCU jednotky	JYTY 7x1	3.06.IRC.M.01/1		
153.	3.06.IRC.QY.01	motor FCU jednotky K1k.003 - porucha	FCU jednotka K1k.003	3.06.IRC	-	-	-	-	DI	-	-	-	motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	3.06.IRC.M.01		
154.	3.06.IRC.QY.01	motor FCU jednotky K1k.003 - plováček	FCU jednotka K1k.003	3.06.IRC	-	230V	-	-	DI	-	-	-	plovákový spínač	JYTY 4x1	3.06.IRC.QY.01		
155.	3.06.IRC.QY.02	regulační ventil topení	regulační ventil topení	3.06.IRC	-	230V	-	-	DO	-	-	-	regulační ventil topení	JYTY 4x1	3.06.IRC.QY.01		
156.	3.06.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	3.06.IRC	24V	-	-	-	DO	-	-	-	regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	3.06.IRC.QY.02		
156.	3.06.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	3.06.IRC	-	-	-	-	DO	-	-	-	regulační ventil chlazení	JY(st)Y 1x2x0,8	3.06.IRC.KNX.01		
157.	3.07.IRC	IRC regulátor	3.07.IRC regulátor m.č. 3.07	-	-	230V	-	-	-	-	-	-	IRC regulátor	CYKY 3x1,5	3.07.IRC		
158.	3.07.IRC.M.01	motor FCU jednotky K1k.003	FCU jednotka K1k.003	3.07.IRC	-	230V	-	-	DO	-	-	-	motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	3.07.IRC.M.01		
159.	3.07.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003 - ovládání	FCU jednotka K1k.003	3.07.IRC	-	-	-	-	AO	-	-	-	motor FCU jednotky	JYTY 7x1	3.07.IRC.M.01/1		
160.	3.07.IRC.QY.01	motor FCU jednotky K1k.003 - porucha	FCU jednotka K1k.003	3.07.IRC	-	-	-	-	DI	-	-	-	motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	3.07.IRC.M.01		
161.	3.07.IRC.QY.01	motor FCU jednotky K1k.003 - plováček	FCU jednotka K1k.003	3.07.IRC	-	230V	-	-	DI	-	-	-	plovákový spínač	JYTY 4x1	3.07.IRC.QY.01		
162.	3.07.IRC.QY.02	regulační ventil topení (2x)	regulační ventil topení	3.07.IRC	-	230V	-	-	DO	-	-	-	regulační ventil topení	JYTY 4x1	3.07.IRC.QY.01		
163.	3.07.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	3.07.IRC	24V	-	-	-	DO	-	-	-	regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	3.07.IRC.QY.02		
163.	3.07.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	3.07.IRC	-	-	-	-	DO	-	-	-	regulační ventil chlazení	JY(st)Y 1x2x0,8	3.07.IRC.KNX.01		
164.	3.08.IRC	IRC regulátor	3.08.IRC regulátor m.č. 3.08	-	-	230V	-	-	-	-	-	-	IRC regulátor	CYKY 3x1,5	3.08.IRC		
165.	3.08.IRC.M.01	motor FCU jednotky K1k.002	FCU jednotka K1k.002	3.08.IRC	-	230V	-	-	DO	-	-	-	motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	3.08.IRC.M.01		
166.	3.08.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.002 - ovládání	FCU jednotka K1k.002	3.08.IRC	-	-	-	-	AO	-	-	-	motor FCU jednotky	JYTY 7x1	3.08.IRC.M.01/1		
167.	3.08.IRC.QY.01	motor FCU jednotky K1k.002 - porucha	FCU jednotka K1k.002	3.08.IRC	-	-	-	-	DI	-	-	-	motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	3.08.IRC.M.01		
168.	3.08.IRC.QY.01	motor FCU jednotky K1k.002 - plováček	FCU jednotka K1k.002	3.08.IRC	-	230V	-	-	DI	-	-	-	plovákový spínač	JYTY 4x1	3.08.IRC.QY.01		
169.	3.08.IRC.QY.02	regulační ventil topení	regulační ventil topení	3.08.IRC	-	230V	-	-	DO	-	-	-	regulační ventil topení	JYTY 4x1	3.08.IRC.QY.01		
170.	3.08.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	3.08.IRC	24V	-	-	-	DO	-	-	-	regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	3.08.IRC.QY.02		
170.	3.08.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	3.08.IRC	-	-	-	-	DO	-	-	-	regulační ventil chlazení	JY(st)Y 1x2x0,8	3.08.IRC.KNX.01		
171.	3.09.IRC	IRC regulátor	3.09.IRC regulátor m.č. 3.09	-	-	230V	-	-	-	-	-	-	IRC regulátor	CYKY 3x1,5	3.09.IRC		
172.	3.09.IRC.M.01	motor FCU jednotky K1k.002	FCU jednotka K1k.002	3.09.IRC	-	230V	-	-	DO	-	-	-	motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	3.09.IRC.M.01		
173.	3.09.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.002 - ovládání	FCU jednotka K1k.002	3.09.IRC	-	-	-	-	AO	-	-	-	motor FCU jednotky	JYTY 7x1	3.09.IRC.M.01/1		
174.	3.09.IRC.QY.01	motor FCU jednotky K1k.002 - porucha	FCU jednotka K1k.002	3.09.IRC	-	-	-	-	DI	-	-	-	motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	3.09.IRC.M.01		
175.	3.09.IRC.QY.01	motor FCU jednotky K1k.002 - plováček	FCU jednotka K1k.002	3.09.IRC	-	230V	-	-	DI	-	-	-	plovákový spínač	JYTY 4x1	3.09.IRC.QY.01		
176.	3.09.IRC.QY.02	regulační ventil topení	regulační ventil topení	3.09.IRC	-	230V	-	-	DO	-	-	-	regulační ventil topení	JYTY 4x1	3.09.IRC.QY.01		
177.	3.09.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	3.09.IRC	24V	-	-	-	DO	-	-	-	regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	3.09.IRC.QY.02		
177.	3.09.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	3.09.IRC	-	-	-	-	DO	-	-	-	regulační ventil chlazení	JY(st)Y 1x2x0,8	3.09.IRC.KNX.01		
178.	3.10.IRC	IRC regulátor	3.10.IRC regulátor m.č. 3.10	-	-	230V	-	-	-	-	-	-	IRC regulátor	CYKY 3x1,5	3.10.IRC		
179.	3.10.IRC.M.01	motor FCU jednotky K1k.002	FCU jednotka K1k.002	3.10.IRC	-	230V	-	-	DO	-	-	-	motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	3.10.IRC.M.01		
180.	3.10.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.002 - ovládání (2x)	FCU jednotka K1k.002	3.10.IRC	-	-	-	-	AO	-	-	-	motor FCU jednotky	JYTY 7x1	3.10.IRC.M.01/1		
181.	3.10.IRC.QY.01	motor FCU jednotky K1k.002 - porucha (2x)	FCU jednotka K1k.002	3.10.IRC	-	-	-	-	DI	-	-	-	motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	3.10.IRC.M.01		
182.	3.10.IRC.QY.01	motor FCU jednotky K1k.002 - plováček (2x)	FCU jednotka K1k.002	3.10.IRC	-	230V	-	-	DI	-	-	-	plovákový spínač	JYTY 4x1	3.10.IRC.QY.01		
183.	3.10.IRC.QY.02	regulační ventil topení (2x)	regulační ventil topení	3.10.IRC	-	230V	-	-	DO	-	-	-	regulační ventil topení	JYTY 4x1	3.10.IRC.QY.01		
184.	3.10.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení (2x)	regulační ventil chlazení	3.10.IRC	24V	-	-	-	DO	-	-	-	regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	3.10.IRC.QY.02		
184.	3.10.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	3.10.IRC	-	-	-	-	DO	-	-	-	regulační ventil chlazení	JY(st)Y 1x2x0,8	3.10.IRC.KNX.01		

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup					
					24V	230V	400V	Typ	Označe ní	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení	
185.	3.11.IRC	IRC regulátor	3.11.IRC regulátor m.č. 3.11	-	230V	-	-	-	-	-	-	-	IRC regulátor	CYKY 3x1,5	3.11.IRC
186.	3.11.IRC.M.01	motor FCU jednotky K1k.002	FCU jednotka K1k.002	3.11.IRC	-	230V	-	-	-	DO	-	-	motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	3.11.IRC.M.01
187.	3.11.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.002 - ovládání	FCU jednotka K1k.002	3.11.IRC	-	-	-	-	-	AO	-	-	motor FCU jednotky	JYTY 7x1	3.11.IRC.M.01/1
188.	3.11.IRC.QY.01	regulační ventil topení	regulační ventil topení	3.11.IRC	-	230V	-	-	-	DI	-	-	motor FCU jednotky	-	-
189.	3.11.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	3.11.IRC	24V	-	-	-	-	DI	-	-	plovákový spínač	JYTY 4x1	3.11.IRC.QY.01
191.	3.11.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	3.11.IRC	-	-	-	-	-	DO	-	-	regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	3.11.IRC.QY.02
192.	3.13.IRC	IRC regulátor	3.13.IRC regulátor m.č. 3.13	-	230V	-	-	-	-	-	-	-	Prostorový regulátor	JY(st)Y 1x2x0,8	3.11.IRC.KNX.01
193.	3.13.IRC.M.01	motor FCU jednotky K1k.002	FCU jednotka K1k.002	3.13.IRC	-	230V	-	-	-	DO	-	-	IRC regulátor	CYKY 3x1,5	3.13.IRC
194.	3.13.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.002 - ovládání (3x)	FCU jednotka K1k.002	3.13.IRC	-	-	-	-	-	AO	-	-	motor FCU jednotky	JYTY 7x1	3.13.IRC.M.01
195.	3.13.IRC.QY.01	regulační ventil topení (3x)	regulační ventil topení	3.13.IRC	-	230V	-	-	-	DI	-	-	motor FCU jednotky	-	3.13.IRC.M.01/1
196.	3.13.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení (3x)	regulační ventil chlazení	3.13.IRC	24V	-	-	-	-	DI	-	-	plovákový spínač	JYTY 4x1	3.13.IRC.QY.01
198.	3.13.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	3.13.IRC	-	-	-	-	-	DO	-	-	regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	3.13.IRC.QY.02
199.	3.14.IRC	IRC regulátor	3.14.IRC regulátor m.č. 3.14	-	230V	-	-	-	-	-	-	-	Prostorový regulátor	JY(st)Y 1x2x0,8	3.13.IRC.KNX.01
200.	3.14.IRC.M.01	motor FCU jednotky K1k.002	FCU jednotka K1k.002	3.14.IRC	-	230V	-	-	-	DO	-	-	IRC regulátor	CYKY 3x1,5	3.14.IRC
201.	3.14.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.002 - ovládání	FCU jednotka K1k.002	3.14.IRC	-	-	-	-	-	AO	-	-	motor FCU jednotky	JYTY 7x1	3.14.IRC.M.01
202.	3.14.IRC.QY.01	regulační ventil topení	regulační ventil topení	3.14.IRC	-	230V	-	-	-	DI	-	-	motor FCU jednotky	-	3.14.IRC.M.01/1
203.	3.14.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	3.14.IRC	24V	-	-	-	-	DI	-	-	plovákový spínač	JYTY 4x1	3.14.IRC.QY.01
205.	3.14.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	3.14.IRC	-	-	-	-	-	DO	-	-	regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	3.14.IRC.QY.02
206.	3.15.IRC	IRC regulátor	3.15.IRC regulátor m.č. 3.15	-	230V	-	-	-	-	-	-	-	Prostorový regulátor	JY(st)Y 1x2x0,8	3.14.IRC.KNX.01
207.	3.15.IRC.M.01	motor FCU jednotky K1k.002	FCU jednotka K1k.002	3.15.IRC	-	230V	-	-	-	DO	-	-	IRC regulátor	CYKY 3x1,5	3.15.IRC
208.	3.15.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.002 - ovládání	FCU jednotka K1k.002	3.15.IRC	-	-	-	-	-	AO	-	-	motor FCU jednotky	JYTY 7x1	3.15.IRC.M.01
209.	3.15.IRC.QY.01	regulační ventil topení	regulační ventil topení	3.15.IRC	-	230V	-	-	-	DI	-	-	motor FCU jednotky	-	3.15.IRC.M.01/1
210.	3.15.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	3.15.IRC	24V	-	-	-	-	DI	-	-	plovákový spínač	JYTY 4x1	3.15.IRC.QY.01
212.	3.15.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	3.15.IRC	-	-	-	-	-	DO	-	-	regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	3.15.IRC.QY.02
213.	3.22b.IRC2	IRC regulátor	3.22b.IRC regulátor m.č. 3.22b	-	230V	-	-	-	-	-	-	-	Prostorový regulátor	JY(st)Y 1x2x0,8	3.15.IRC.KNX.01
214.	3.22b.IRC2.M.01	motor FCU jednotky K1.005	FCU jednotka K1.005	3.22b.IRC	-	230V	-	-	-	DO	-	-	IRC regulátor	CYKY 3x1,5	3.22b.IRC2
215.	3.22b.IRC2.M.01/1	motor FCU jednotky K1.005 - ovládání	FCU jednotka K1.005	3.22b.IRC	-	-	-	-	-	AO	-	-	motor FCU jednotky	JYTY 7x1	3.22b.IRC2.M.01
216.	3.22b.IRC2.QY.01	regulační ventil topení	regulační ventil chlazení	3.22b.IRC	24V	-	-	-	-	DI	-	-	motor FCU jednotky	-	3.22b.IRC2.M.01/1
218.	3.22b.IRC2.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	3.22b.IRC	-	-	-	-	-	DI	-	-	plovákový spínač	JYTY 4x1	3.22b.IRC2.QY.01
219.	3.23.IRC	IRC regulátor	3.23.IRC regulátor m.č. 3.23	-	230V	-	-	-	-	-	-	-	Prostorový regulátor	JY(st)Y 1x2x0,8	3.22b.IRC2.KNX.01
220.	3.23.IRC.M.01	motor FCU jednotky K1k.002	FCU jednotka K1k.002	3.23.IRC	-	230V	-	-	-	DO	-	-	IRC regulátor	CYKY 3x1,5	3.23.IRC
221.	3.23.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.002 - ovládání	FCU jednotka K1k.002	3.23.IRC	-	-	-	-	-	AO	-	-	motor FCU jednotky	JYTY 7x1	3.23.IRC.M.01
222.	3.23.IRC.QY.01	regulační ventil topení	regulační ventil topení	3.23.IRC	-	230V	-	-	-	DI	-	-	motor FCU jednotky	-	3.23.IRC.M.01/1
223.	3.23.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	3.23.IRC	24V	-	-	-	-	DI	-	-	plovákový spínač	JYTY 4x1	3.23.IRC.QY.01
225.	3.23.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	3.23.IRC	-	-	-	-	-	DO	-	-	regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	3.23.IRC.QY.02
226.	3.25a.IRC	IRC regulátor	3.25a.IRC regulátor m.č. 3.25a	-	230V	-	-	-	-	-	-	-	Prostorový regulátor	JY(st)Y 1x2x0,8	3.23.IRC.KNX.01
227.	3.25a.IRC.M.01	motor FCU jednotky K1.006	FCU jednotka K1.006	3.25a.IRC	-	230V	-	-	-	DO	-	-	IRC regulátor	CYKY 3x1,5	3.25a.IRC
228.	3.25a.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1.006 - ovládání (3x)	FCU jednotka K1.006	3.25a.IRC	-	-	-	-	-	AO	-	-	motor FCU jednotky	JYTY 7x1	3.25a.IRC.M.01
229.	3.25a.IRC.QY.01	regulační ventil topení (7x)	regulační ventil topení	3.25a.IRC	-	230V	-	-	-	DI	-	-	motor FCU jednotky	-	3.25a.IRC.M.01/1
230.	3.25a.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení	regulační ventil topení	3.25a.IRC	-	-	-	-	-	DI	-	-	plovákový spínač	JYTY 4x1	3.25a.IRC.QY.01

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Druh	Typ	Vstup / výstup		
					24V	230V	400V	Typ	Označe ní			Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení
231.	3.25a.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení (3x)	regulační ventil chlazení	3.25a.IRC	24V	-	-			DO		regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	3.25a.IRC.QY.02
232.	3.25a.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	3.25a.IRC	-	-	-					Prostorový regulátor QMX3.P34	JY(st)Y 1x2x0,8	3.25a.IRC.KNX.01
233.	3.35.IRC.M.01	IRC regulátor	IRC regulátor	3.35.IRC	-	230V	-					IRC regulátor	CYKY 3x1,5	3.35.IRC
234.	3.35.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003	FCU jednotka K1k.003	3.35.IRC	-	230V	-			DO		motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	3.35.IRC.M.01
235.	3.35.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003 - ovládání (2x)	FCU jednotka K1k.003	3.35.IRC	-	-	-			AO		motor FCU jednotky	JYTY 7x1	3.35.IRC.M.01/1
236.	3.35.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003 - porucha (2x)	FCU jednotka K1k.003	3.35.IRC	-	-	-			DI		motor FCU jednotky		
237.	3.35.IRC.QY.01	regulační ventil topení (3x)	regulační ventil topení	3.35.IRC	-	230V	-			DI		plovákový spínač	JYTY 4x1	3.35.IRC.QY.01
238.	3.35.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení (2x)	regulační ventil chlazení	3.35.IRC	24V	-	-			DO		regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	3.35.IRC.QY.02
239.	3.35.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	3.35.IRC	-	-	-					Prostorový regulátor QMX3.P34	JY(st)Y 1x2x0,8	3.35.IRC.KNX.01
240.	4.08.IRC.M.01	IRC regulátor	4.08.IRC regulátor m.č. 4.08	4.08.IRC	-	230V	-					IRC regulátor	CYKY 3x1,5	4.08.IRC
241.	4.08.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003	FCU jednotka K1k.003	4.08.IRC	-	230V	-			DO		motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	4.08.IRC.M.01
242.	4.08.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003 - ovládání	FCU jednotka K1k.003	4.08.IRC	-	-	-			AO		motor FCU jednotky	JYTY 7x1	4.08.IRC.M.01/1
243.	4.08.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003 - porucha	FCU jednotka K1k.003	4.08.IRC	-	-	-			DI		motor FCU jednotky		
244.	4.08.IRC.QY.01	regulační ventil topení (2x)	regulační ventil topení	4.08.IRC	-	230V	-			DI		plovákový spínač	JYTY 4x1	4.08.IRC.QY.01
245.	4.08.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	4.08.IRC	24V	-	-			DO		regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	4.08.IRC.QY.02
246.	4.08.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	4.08.IRC	-	-	-					Prostorový regulátor QMX3.P34	JY(st)Y 1x2x0,8	4.08.IRC.KNX.01
247.	4.09.IRC.M.01	IRC regulátor	4.09.IRC regulátor m.č. 4.09	4.09.IRC	-	230V	-					IRC regulátor	CYKY 3x1,5	4.09.IRC
248.	4.09.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003	FCU jednotka K1k.003	4.09.IRC	-	230V	-			DO		motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	4.09.IRC.M.01
249.	4.09.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003 - ovládání	FCU jednotka K1k.003	4.09.IRC	-	-	-			AO		motor FCU jednotky	JYTY 7x1	4.09.IRC.M.01/1
250.	4.09.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003 - porucha	FCU jednotka K1k.003	4.09.IRC	-	-	-			DI		motor FCU jednotky		
251.	4.09.IRC.QY.01	regulační ventil topení	regulační ventil topení	4.09.IRC	-	230V	-			DI		plovákový spínač	JYTY 4x1	4.09.IRC.QY.01
252.	4.09.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	4.09.IRC	24V	-	-			DO		regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	4.09.IRC.QY.02
253.	4.09.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	4.09.IRC	-	-	-					Prostorový regulátor QMX3.P34	JY(st)Y 1x2x0,8	4.09.IRC.KNX.01
254.	4.13.IRC.M.01	IRC regulátor	4.13.IRC regulátor m.č. 4.13	4.13.IRC	-	230V	-					IRC regulátor	CYKY 3x1,5	4.13.IRC
255.	4.13.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003	FCU jednotka K1k.003	4.13.IRC	-	230V	-			DO		motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	4.13.IRC.M.01
256.	4.13.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003 - ovládání	FCU jednotka K1k.003	4.13.IRC	-	-	-			AO		motor FCU jednotky	JYTY 7x1	4.13.IRC.M.01/1
257.	4.13.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003 - porucha	FCU jednotka K1k.003	4.13.IRC	-	-	-			DI		motor FCU jednotky		
258.	4.13.IRC.QY.01	regulační ventil topení (2x)	regulační ventil topení	4.13.IRC	-	230V	-			DI		plovákový spínač	JYTY 4x1	4.13.IRC.QY.01
259.	4.13.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	4.13.IRC	24V	-	-			DO		regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	4.13.IRC.QY.02
260.	4.13.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	4.13.IRC	-	-	-					Prostorový regulátor QMX3.P34	JY(st)Y 1x2x0,8	4.13.IRC.KNX.01
261.	4.16.IRC.M.01	IRC regulátor	4.16.IRC regulátor m.č. 4.16	4.16.IRC	-	230V	-					IRC regulátor	CYKY 3x1,5	4.16.IRC
262.	4.16.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003	FCU jednotka K1k.003	4.16.IRC	-	230V	-			DO		motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	4.16.IRC.M.01
263.	4.16.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003 - ovládání	FCU jednotka K1k.003	4.16.IRC	-	-	-			AO		motor FCU jednotky	JYTY 7x1	4.16.IRC.M.01/1
264.	4.16.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003 - porucha	FCU jednotka K1k.003	4.16.IRC	-	-	-			DI		motor FCU jednotky		
265.	4.16.IRC.QY.01	regulační ventil topení (2x)	regulační ventil topení	4.16.IRC	-	230V	-			DI		plovákový spínač	JYTY 4x1	4.16.IRC.QY.01
266.	4.16.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	4.16.IRC	24V	-	-			DO		regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	4.16.IRC.QY.02
267.	4.16.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	4.16.IRC	-	-	-					Prostorový regulátor QMX3.P34	JY(st)Y 1x2x0,8	4.16.IRC.KNX.01
268.	4.17.IRC.M.01	IRC regulátor	4.17.IRC regulátor m.č. 4.17	4.17.IRC	-	230V	-					IRC regulátor	CYKY 3x1,5	4.17.IRC
269.	4.17.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003	FCU jednotka K1k.003	4.17.IRC	-	230V	-			DO		motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	4.17.IRC.M.01
270.	4.17.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003 - ovládání (2x)	FCU jednotka K1k.003	4.17.IRC	-	-	-			AO		motor FCU jednotky	JYTY 7x1	4.17.IRC.M.01/1
271.	4.17.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003 - porucha (2x)	FCU jednotka K1k.003	4.17.IRC	-	-	-			DI		motor FCU jednotky		
272.	4.17.IRC.QY.01	regulační ventil topení (2x)	regulační ventil topení	4.17.IRC	-	230V	-			DI		plovákový spínač	JYTY 4x1	4.17.IRC.QY.01
273.	4.17.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení (2x)	regulační ventil chlazení	4.17.IRC	24V	-	-			DO		regulační ventil chlazení	JYTY 4x1	4.17.IRC.QY.02
274.	4.17.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	4.17.IRC	-	-	-					Prostorový regulátor QMX3.P34	JY(st)Y 1x2x0,8	4.17.IRC.KNX.01
275.	4.23.IRC.M.01	IRC regulátor	4.23.IRC regulátor m.č. 4.23	4.23.IRC	-	230V	-					IRC regulátor	CYKY 3x1,5	4.23.IRC
276.	4.23.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003	FCU jednotka K1k.003	4.23.IRC	-	230V	-			DO		motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	4.23.IRC.M.01
277.	4.23.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003 - ovládání (2x)	FCU jednotka K1k.003	4.23.IRC	-	-	-			AO		motor FCU jednotky	JYTY 7x1	4.23.IRC.M.01/1
278.	4.23.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003 - porucha (2x)	FCU jednotka K1k.003	4.23.IRC	-	-	-			DI		motor FCU jednotky		

Pořadí DB	Označení DB	Popis DB	Místo ukončení	Připojeno z	Napájení (příkon)			Kabel		Vstup / výstup					
					24V	230V	400V	Typ	Označe ní	Druh	Typ	Připojený prvek	Kabel - typ	Kabel - označení	
278.		motor FCU jednotky K1k.003 - plováček (2x)			-	230V	-			DI			plovákový spínač		
279.	4.23.IRC.QY.01	regulační ventil topení (3x)	regulační ventil topení	4.23.IRC	-	230V	-			DO			regulační ventil topení	JVTY 4x1	4.23.IRC.QY.01
280.	4.23.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení (2x)	regulační ventil chlazení	4.23.IRC	24V	-	-			DO			regulační ventil chlazení	JVTY 4x1	4.23.IRC.QY.02
281.	4.23.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	4.23.IRC	-	-	-						Prostorový regulátor QMX3.P34	JY(st)Y 1x2x0,8	4.23.IRC.KNX.01
	4.24.IRC	IRC regulátor	4.24.IRC regulátor m.č. 4.24		-	230V	-						IRC regulátor	CYKY 3x1,5	4.24.IRC
282.	4.24.IRC.M.01	motor FCU jednotky K1k.003	FCU jednotka K1k.003	4.24.IRC	-	230V	-			DO			motor FCU jednotky	CYKY 3x1,5	4.24.IRC.M.01
283.	4.24.IRC.M.01/1	motor FCU jednotky K1k.003 - ovládání	FCU jednotka K1k.003	4.24.IRC	-	-	-			AO			motor FCU jednotky	JVTY 7x1	4.24.IRC.M.01/1
284.		motor FCU jednotky K1k.003 - porucha								DI			motor FCU jednotky		
285.		motor FCU jednotky K1k.003 - plováček								DI			plovákový spínač		
286.	4.24.IRC.QY.01	regulační ventil topení	regulační ventil topení	4.24.IRC	-	230V	-			DO			regulační ventil topení	JVTY 4x1	4.24.IRC.QY.01
287.	4.24.IRC.QY.02	regulační ventil chlazení	regulační ventil chlazení	4.24.IRC	24V	-	-			DO			regulační ventil chlazení	JVTY 4x1	4.24.IRC.QY.02
288.	4.24.IRC.KNX.01	Prostorový regulátor	Prostorový regulátor QMX3.P34	4.24.IRC	-	-	-						Prostorový regulátor QMX3.P34	JY(st)Y 1x2x0,8	4.24.IRC.KNX.01

Datum předložení změny:	05.04.2021	ZL č. 052
Zhotovitel:	PKS stavby a.s.; Brněnská 126/38, 591 00 Žďár nad Sázavou	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze; Kamýcká 129, 165 00 Praha	
Projektant:	K4 a.s.	
TDS:	NOSTA-HERTZ spol. s.r.o.	
Smlouva o Dílo (SoD) č.:	SML/2101/0135/19	
Ze dne:	17.12.2019	

Projekt registrační číslo:	CZ.02.2.67/0.0/16_016/0002532
Stavba:	Výukové centrum zpracování zemědělských produktů II.
Objekt:	SO.01 - 3.NP

Název změny:	Záměna zdvojená podlaha - serverovna - m.č. 3.38
--------------	--

Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:
 Dle konzultace s INV a odborem OIKT z ČZU byla domluvena záměna skladby podlahy v místnosti č. 3.38 serverovna z EPS + bet. Mazanina na zdvojenou podlahu výšky 300 mm. Tato změna je způsobena požadavkem na lepší údržbu a montáž kabeláže k rozvodnám IT (rack), ke kterým je přívod veden ze spodu. Původní řešení dle PD by bylo realizovatelné ale pro uživatele velice nepraktické, v rámci údržby nebo případných změn (navýšení kapacity apod.).

Nové řešení:
 Zdvojená podlaha výšky 300 mm s antistatickým PVC

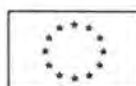
Původní řešení v PD:
 Podlahový EPS 60 mm, betonová mazanina 80 mm a antistatické PVC

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)
 ASŘ

Dílčí cenový dopad				
	MJ	Výměra	Jedn. cena Kč (bez DPH)	Cena Kč (bez DPH)
Odpočet:	kpl	1	-35 347,79	-35 347,79
Přípočet:	kpl	1	64 431,39	64 431,39
viz příložený položkový rozpočet o počtu 1 stran		celkem		29 083,60 Kč


CELKEM Kč (bez DPH):	
Procentuální podíl méněprací ZL k celkové ceně stavby	-0,01%
Procentuální podíl víceprací ZL k celkové ceně stavby	0,02%
Procentuální podíl všech prací ZL k celkové ceně stavby	0,04%

PŘÍLOHY ZL:
 č 1 - Oceněný výkaz výměr
 č 2 - Zakreslení v PD



Datum předložení změny:	05.04.2021	ZL č. 052
Zhotovitel:	PKS stavby a.s.; Brněnská 126/38, 591 00 Žďár nad Sázavou	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze; Kamýcká 129, 165 00 Praha	
Projektant:	K4 a.s.	
TDS:	NOSTA-HERTZ spol. s.r.o.	

Vyjádření dodavatele/vliv na termín:

Dne: 5.4.2021 za dodavatele: KLAUZ Podpis: 

Vyjádření TDS:

Souhlasím.

Dne: 5.4.2021 za TDS: JAN PRISLINGER Podpis: 


Vyjádření projektanta/ vliv na PD:

Souhlasím.

Dne: 5.4.2021 za projektanta: ZOPAJA Podpis: 

Vyjádření objednatele:

Souhlasím.

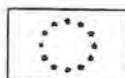
Dne: 5.4.21 za objednatele: YEDÁLEK Podpis: 

ZÁVĚR:

Tyto změny nemají vliv na HMG stavby. Cena stavby se navýší o 29.083,60,- Kč.

Jedná se o změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle Zákona č. 134/2016 Sb. ZZVZ, dle § 222, odstavce 4.

Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nenílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.



Evropská unie
Evropské strukturální fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Změnový list č.52

Stavba: 3461

Výukové centrum zpracování zemědělských produktů II

Investor: Česká zemědělská univerzita v Praze

Zdvojené podlahy serverovna

Položka	Text	Množství	MJ	MJ/cena	Celkem
	Změna typu podlah v serverovně - zdvojená podlaha				
	A.1.1.04: Skladby				
	P04.5: Antistatické pvc - v NP - Původní skladba				
218.	Lepení pásů z PVC disperzním lepidlem	-17,24 m2		266,33	-4 591,49 Kč
219.	Antistatické PVC (vnitřní elektrický odpor <=1.108 Ohm)	-17,24 m2		710,21	-12 243,99 Kč
220.	Samonivelační stěrka podlah vysokopevnostní tl 5 mm	-17,24 m2		261,40	-4 506,47 Kč
221.	Penetrační epoxidový nátěr podlahy na podklad z čerstvého betonu	-17,24 m2		241,67	-4 166,36 Kč
222.	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30	-1,52 m3		3 498,97	-5 308,35 Kč
223.	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehlazení povrchu	-1,52 m3		266,87	-404,87 Kč
224.	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	-0,07 t		32 846,38	-2 265,09 Kč
225.	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	-17,24 m2		10,74	-185,19 Kč
226.	deska EPS 100 Z tl 60mm	-17,24 m2		97,22	-1 675,99 Kč
	Zdvojená podlaha - Nová skladba				
	ZP Lindner Ligna K 38 AL x SW + CL + PVC - výška 300 mm, krytina Lindner Mipolam Clasisc (šedý melír)	17,24 m2		3 315,00	57 150,60 Kč
	D+M čela výšky 150 mm - včetně PVC schodové hrany (žluté)	1,00 kpl		6 300,00	6 300,00 Kč
	VRN				
	Ostatní náklady (% z Smluvního SoD ; doprava, úprava projektové dokumentace, přesuny hmot.....)	0,03 %		28 102,81	980,79 Kč
Pozn.	Včetně bezprašného nátěru monolitické konstrukce pod zdvojenou podlahou.				

Odbytová cena bez DPH:

29 083,60 Kč



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. **DOP-006-0008-A 20/01/2017 -CS**

1. **Jedinečný identifikační kód typu výrobku :**
MIPOLAM CLASSIC 2 MM

4300

2. **Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce :**
Podlahové krytiny použití uvnitř budov

3. **Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce podle čl. 11 odst. 5:**

GERFLOR - 50 Cours de la République - 69627 Villeurbanne Cedex - France

4. **Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků, jak je uvedeno v příloze V :**

System 3 → charakteristiky A a C
System 4 → ostatní charakteristiky

5. **V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma :**

CRET číslo oznámeného č 2401
provedl a vydal protokol 2016/129-1&2

6. **Vlastnosti uvedené v prohlášení :**

Základní charakteristiky	Vlastnost	Harmonizované technické specifikace
A – Reakci vůči ohni	Bfl s1	EN 14 041 : 2004
	lepené na dřevo a podklad A1fl nebo A2fl	
B – Obsah pentachlorofenolu	NPD	
C – Emise formaldehydu	E1	
D – Vodotěsnost	NPD	
E – Odolnost proti skluzu	DS	
F – Elektrostatické vlastnosti	Antistatisk	
G – Tepelnou vodivost	0.25W/(m.K)	

7. **Vlastnost výrobku uvedená v bodě 1 a 2 je ve shodě s vlastností uvedenou v bodě 6.**

V souladu s nařízením (UE) Ne.305/2011 toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 3.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem :
Philippe MAGRO

20/01/2017 v Villeurbanne

POPIS

Celková tloušťka	EN 428	mm	2.00
Hmotnost	EN 430	g/m ²	3300
Šířka role	EN 426	cm	200
Délka role	EN 426	bm	20






KLASIFIKACE

Specifikace produktu	-	-	EN 649
Evropská klasifikace	EN 685	třída	34 - 43
K rating	-	třída	
Hořlavost	EN 13 501-1	třída	Bfl-s1
Vznik el. náboje	EN 1815	kV	< 2

VLASTNOSTI

Otěruvzdornost	EN 660.2	mm ³	≤ 7.5
Třída otěru	EN 649	třída	M
Rozměrová stálost	EN 434	%	≤ 0.40
Odolnost vůči bodové zátěži	EN 433	mm	~ 0.03
Tepelná vodivost	EN 12 524	W/(m.K)	0.25
Stálobarevnost	EN 20 105 - B02	stupeň	≥ 6
Odolnost vůči chemikáliím	EN 423	třída	OK
Test kolečkovou židlí (typ W)	EN 425	-	OK
Povrchová úprava	-	-	PUR
TVOC po 28 dnech	ISO 16000-6	µg/ m ³	< 10

CE MARKING

	EN 14041	-	  
		-	

SPECIFIKACE ZAKÁZKY
Zdvojená podlaha Lindner Ligna K 38 AL x SW + CL + krytina

Zdvojená podlaha Lindner s vysoce hutnými dřevořískovými deskami Ligna K 38 AL (1) a sloupky typu SW (4) a C - profily typu CL pro servery, rozvody a datové sály v interiérech budov.


Technické vlastnosti :

Zátěžová třída	čl. 4.2.2 a) ČSN EN 12825	3C (4 kN)
Celková výška	od podkladní betonové konstrukce po finální povrch	110 - 1800 mm
Reakce na oheň	dle ČSN EN 13501	Cs1d0
Požární odolnost	dle ČSN EN 13501	REI 30
Hmotnost systému	při celkové výšce 150 mm bez krytiny	35 kg/m²
Elektrostatická vodivost		dle typu krytiny

Desky
deska Ligna K 38 AL + krytina


Dřevořísková deska Ligna (1) s nalepenou krytinou při výrobě, tloušťka desky je 38 mm, boky jsou chráněny plastovou lištou (2) zespoda je nalepena hliníková fólie.

Sloupky
sloupek typu SW 90


Ocelový sloupek zdvojené podlahy galvanizovaný výšky 30 - 1800 mm. Na hlavice sloupků jsou namontovány C profily (6). Sloupek je přilepen k podkladu sloupkovým lepidlem (3) a závit zakápnutý proti pootočení závitovým lepidlem (5).

Trámky
C - profil typ CL


Ocelový C - profil (6) pro zdvojené podlahy rámových konstrukcí. Rozměr 41/40/41/1 mm. Profil se montuje na hlavice sloupků typu SW. Zvyšují stabilitu a únosnost podlahy. Proti korozi jsou chráněny žárovým zinkováním. Na profil se pokládá plastová hlavice pro uložení desek.

Výhody podlah LINDNER:

- **Všechny komponenty podlah jsou originální výrobky Lindner**
- **Certifikovaný systém s originálními komponenty**
- **Kontrola kvality při výrobě dle norem ISO řady 9000**
- **Kompletní sortiment zdvojených a dutinových podlah a doplňků**

Datum předložení změny:	12.04.2021	ZL č. 055
Zhotovitel:	PKS stavby a.s.; Brněnská 126/38, 591 00 Žďár nad Sázavou	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze; Kamýčká 129, 165 00 Praha	
Projektant:	K4 a.s.	
TDS:	NOSTA-HERTZ spol. s.r.o.	
Smlouva o Dílo (SoD) č.:	SML/2101/0135/19	
Ze dne:	17.12.2019	

Projekt registrační číslo:	CZ.02.2.67/0.0/16_016/0002532
Stavba:	Výukové centrum zpracování zemědělských produktů II.
Objekt:	SO.01 a SO.02-

Název změny:	Ochranné hydrofobizační nátěry betonových konstrukcí
--------------	--

Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:
Na základě požadavku investora byly po konzultaci navrženy ve vybraných místnostech kvalitnější ochranné nátěry betonových konstrukcí, které kromě zlepšení technických parametrů příznivě ovlivňují také výsledný vzhled vybraných místností.

Nové řešení:
Ochranné hydrofobizační nátěry betonových konstrukcí (strop a stěny)

Původní řešení v PD:
Bezprašný uzavírací nátěr betonových konstrukcí.

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)
ASŘ

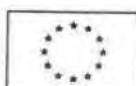
Dílčí cenový dopad				
	MJ	Výměra	Jedn. cena Kč (bez DPH)	Cena Kč (bez DPH)
Odpočet:	kpl	1	-111 264,61	-111 264,61
Přípočet:	kpl	1	330 748,60	330 748,60
viz příložený položkový rozpočet o počtu 1 stran		celkem		219 483,99 Kč

CELKEM Kč (bez DPH):	
Procentuální podíl méněprací ZL k celkové ceně stavby	-0,04%
Procentuální podíl víceprací ZL k celkové ceně stavby	0,12%
Procentuální podíl všech prací ZL k celkové ceně stavby	0,16%

PŘÍLOHY ZL:
č.1 - Oceněný výkaz výměr
č.2 - Vyznačení v PD



Datum předložení změny:	12.04.2021	ZL č. 055
Zhotovitel:	PKS stavby a.s.; Brněnská 126/38, 591 00 Žďár nad Sázavou	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze; Kamýcká 129, 165 00 Praha	
Projektant:	K4 a.s.	
TDS:	NOSTA-HERTZ spol. s.r.o.	
Vyjádření dodavatele/vliv na termín:		
Dne: <u>27.01.21</u> za dodavatele: <u>KLAUŽ</u> Podpis: 		
Vyjádření TDS:		
Souhlasím.		
Dne: <u>29.4.21</u> za TDS: <u>JAN PRISLINGER</u> Podpis: 		
Vyjádření projektanta/ vliv na PD:		
Souhlasím.		
<u>NA DRUHÉ STRANĚ</u>		
Dne: _____ za projektanta: _____ Podpis: _____		
Vyjádření objednatele:		
Souhlasím.		
Dne: <u>19.4/21</u> za objednatele: <u>JEŘÁBEK</u> Podpis: 		
ZÁVĚR:		
Tyto změny nemají vliv na HMG stavby. Cena stavby se navýší o 219.483,99,- Kč.		
Jedná se o změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle Zákona č. 134/2016 Sb. ZZVZ, dle § 222, odstavce 4.		
Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.		



Datum předložení změny:	12.04.2021	ZL č. 055
Zhotovitel:	PKS stavby a.s.; Brněnská 126/38, 591 00 Žďár nad Sázavou	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze; Kamýcká 129, 165 00 Praha	
Projektant:	K4 a.s.	
TDS:	NOSTA-HERTZ spol. s.r.o.	

Vyjádření dodavatele/vliv na termín:

Dne: _____ za dodavatele: _____ Podpis: _____

Vyjádření TDS:

Souhlasím.

Dne: _____ za TDS: _____ Podpis: _____

Vyjádření projektanta/ vliv na PD:

Souhlasím.

Dne: _____ za projektanta: *ZOPAJA*

Vyjádření objednatele:

Souhlasím.

Dne: _____ za objednatele: _____ Podpis: _____

ZÁVĚR:

Tyto změny nemají vliv na HMG stavby. Cena stavby se navýší o 219.483,99,- Kč.

Jedná se o změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle Zákona č. 134/2016 Sb. ZZVZ, dle § 222, odstavce 4.

Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Změnový list č.55

Stavba: 3461

Výukové centrum zpracování zemědělských produktů II

Investor: Česká zemědělská univerzita v Praze

Ochranné hydrofobizační nátěry betonových konstrukcí

Položka	Text				
		Množství	MJ	MJ/cena	Celkem
	A1: SO_01				
	A.1.1.03: Nové konstrukce a sanace				
	0061: Úprava povrchů vnitřní				
49	XSS.012 Uzavírací nátěr stěn (Schodiště)	0,00	m ²	55,24	0,00 Kč
50	XSS.011 Uzavírací nátěr stropu	-1 186,37	m ²	79,35	-94 138,93 Kč
102.	783813101.ZP Bezprašný bezbarvý nátěr hladkých betonových povrchů	-441,14	m ²	38,82	-17 125,68 Kč
	Nová skladba				
ZL014_04	D+M - Aplikace ochranného hydrofobizačního nátěru - strop	1 186,37	m ²	210,00	249 137,70 Kč
ZL014_04	D+M - Aplikace ochranného hydrofobizačního nátěru - stěny	441,14	m ²	185,00	81 610,90 Kč
Pozn.	V Další záložce „Tabulka místností“ jsou vyznašeny všechny plochy s nátěrem na bet. Konstrukci. Při odebrání některé z místností (vymazání výměry) dojde k přepočtu v ZL . K změně výměr u odpočítavanných položek dojde na základě rozhodnutí, které místnosti se ponechají v jakém nátěru. Tato tabulka slouží k automatickému výpočtu vícenákladu (s tím spojené méněnáklady budou určeny dle výsledných místností - schodiště/ostatní prostory)				

Odbytová cena bez DPH:

219 483,99 Kč

Popis	MJ	Výměra	
Uzavírací nátěr stěn	m2	-	-
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.01; 24,196			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.05; 19,8			
Č.P.: 1.NP - Č.M.: 1.01; 27,45			
Č.P.: 1.NP - Č.M.: 1.05; 19,88			
Č.P.: 3.NP - Č.M.: 3.01; 26,17			
Č.P.: 3.NP - Č.M.: 3.05; 21,3			
Č.P.: 4.NP - Č.M.: 4.01; 26,17			
Č.P.: 4.NP - Č.M.: 4.05; 20,59			
Uzavírací nátěr stropu	m2	-	1 186,370
SO101			-
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.01; 22,59			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.03a; 230,85			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.03b; 31,69			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.05; 15,6			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.07; 9,67			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.10; 24,44			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.11; 24,44			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.12a; 13,54			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.12b; 33,82			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.12c; 11,53			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.13; 30,2			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.14; 4,05			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.15; 7,42			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.16; 23,85			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.22; 35,93			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.23a; 73,89			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.23b; 69,11			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.23c; 33,18			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.25; 3,99			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.27; 26,73			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.29a; 6,44			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.29b; 9,52			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.31; 17,03			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.32; 23,76			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.41; 8,92			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.42b; 16,07			
Č.P.: 1.NP - Č.M.: 1.01; 22,59			
Č.P.: 1.NP - Č.M.: 1.03; 14,73			
Č.P.: 1.NP - Č.M.: 1.05; 15,04			
Č.P.: 1.NP - Č.M.: 1.06; 23,58			
Č.P.: 1.NP - Č.M.: 1.08b; 5,69			
Č.P.: 1.NP - Č.M.: 1.10a; 116,9			
Č.P.: 1.NP - Č.M.: 1.10b; 6,73			
Č.P.: 1.NP - Č.M.: 1.10c; 10,94			
Č.P.: 1.NP - Č.M.: 1.13; 9,43			
Č.P.: 1.NP - Č.M.: 1.14; 9,86			
Č.P.: 1.NP - Č.M.: 1.24; 2,8			
Č.P.: 1.NP - Č.M.: 1.25; 19,56			
Č.P.: 1.NP - Č.M.: 1.26a; 251,04			251,040
Č.P.: 1.NP - Č.M.: 1.29; 8,09			
Č.P.: 1.NP - Č.M.: 1.33; 2,98			
Č.P.: 2.NP - Č.M.: 2.01; 22,59			
Č.P.: 2.NP - Č.M.: 2.03; 63,86			63,860
Č.P.: 2.NP - Č.M.: 2.04a; 17,94			
Č.P.: 2.NP - Č.M.: 2.04b; 13,07			

Č.P.: 2.NP -Č.M.: 2.04c; 18,91			
Č.P.: 2.NP -Č.M.: 2.05; 15,6			
Č.P.: 2.NP -Č.M.: 2.11; 1,37			
Č.P.: 2.NP -Č.M.: 2.12; 3,37			
Č.P.: 2.NP -Č.M.: 2.19; 33,17			33,170
Č.P.: 2.NP -Č.M.: 2.20; 23,95			23,950
Č.P.: 2.NP -Č.M.: 2.21; 33,81			33,810
Č.P.: 2.NP -Č.M.: 2.22; 65,33			
Č.P.: 2.NP -Č.M.: 2.23a; 47,81			
Č.P.: 2.NP -Č.M.: 2.23b; 38,5			
Č.P.: 2.NP -Č.M.: 2.28; 1,33			
Č.P.: 2.NP -Č.M.: 2.29; 16,07			
Č.P.: 2.NP -Č.M.: 2.30; 7,13			
Č.P.: 2.NP -Č.M.: 2.31; 25,45			
Č.P.: 3.NP -Č.M.: 3.01; 22,06			
Č.P.: 3.NP -Č.M.: 3.04; 32,66			
Č.P.: 3.NP -Č.M.: 3.05; 15,6			
Č.P.: 3.NP -Č.M.: 3.17; 3,28			
Č.P.: 3.NP -Č.M.: 3.25a; 569,79			569,790
Č.P.: 3.NP -Č.M.: 3.25b; 51,27			51,270
Č.P.: 3.NP -Č.M.: 3.26; 8,4			
Č.P.: 3.NP -Č.M.: 3.28; 7,6			
Č.P.: 3.NP -Č.M.: 3.29; 54,51			
Č.P.: 3.NP -Č.M.: 3.30; 4,81			
Č.P.: 3.NP -Č.M.: 3.31; 79,55			
Č.P.: 3.NP -Č.M.: 3.33; 10,71			
Č.P.: 3.NP -Č.M.: 3.34; 28,53			
Č.P.: 3.NP -Č.M.: 3.36; 6,29			
Č.P.: 3.NP -Č.M.: 3.37; 13,23			
Č.P.: 3.NP -Č.M.: 3.38; 17			
Č.P.: 3.NP -Č.M.: 3.39; 14,34			
Č.P.: 4.NP -Č.M.: 4.01; 22,06			
Č.P.: 4.NP -Č.M.: 4.04; 38,34			
Č.P.: 4.NP -Č.M.: 4.05; 31,2			
Č.P.: 4.NP -Č.M.: 4.11; 4,75			
Č.P.: 4.NP -Č.M.: 4.18; 33,72			
Č.P.: 4.NP -Č.M.: 4.19a; 18,62			
Č.P.: 4.NP -Č.M.: 4.20; 21,15			
Č.P.: 4.NP -Č.M.: 4.21; 107,62			
Č.P.: 4.NP -Č.M.: 4.22; 5,6			
SO102			-
Č.P.: 1.PP -Č.M.: 0.51; 124,42			
Č.P.: 1.PP -Č.M.: 0.52; 249,62			
Č.P.: 1.PP -Č.M.: 0.53; 241,31			
Č.P.: 1.PP -Č.M.: 0.54; 12,39			
Č.P.: 1.PP -Č.M.: 0.55; 2,97			
Č.P.: 1.PP -Č.M.: 0.56; 30,66			
Č.P.: 1.PP -Č.M.: 0.57; 27,78			
Č.P.: 1.PP -Č.M.: 0.58; 72,15			
Č.P.: 1.NP -Č.M.: 1.51; 7,98			
Č.P.: 1.NP -Č.M.: 1.56; 20,22			
Č.P.: 1.NP -Č.M.: 1.59; 73,16			73,160
Č.P.: 1.NP -Č.M.: 1.60; 86,32			86,320
Bezprašný bezbarvý nátěr hladkých betonových povrchů - stěny	m2	-	441,140
SO101			-
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.01; 41,584			
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.03a; 35,867			

Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.03c; 6,996	
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.04; 25,967	
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.05; 41,482	
Č.P.: 1.PP - Č.M.: 0.16; 18,54	
Č.P.: 1.NP - Č.M.: 1.01; 44,73	
Č.P.: 1.NP - Č.M.: 1.02a; 41,39	11,300
Č.P.: 1.NP - Č.M.: 1.02b; 126,79	126,790
Č.P.: 1.NP - Č.M.: 1.05; 34,99	
Č.P.: 1.NP - Č.M.: 1.26a; 24,48	
Č.P.: 1.NP - Č.M.: 1.28; 6,34	
Č.P.: 2.NP - Č.M.: 2.01; 70,69	
Č.P.: 2.NP - Č.M.: 2.02a; 135,2	135,200
Č.P.: 2.NP - Č.M.: 2.05; 49,66	
Č.P.: 3.NP - Č.M.: 3.01; 44,01	
Č.P.: 3.NP - Č.M.: 3.02; 120,82	120,820
Č.P.: 3.NP - Č.M.: 3.05; 48,06	
Č.P.: 3.NP - Č.M.: 3.25a; 73,43	
Č.P.: 3.NP - Č.M.: 3.25a; 11,15	
Č.P.: 3.NP - Č.M.: 3.35; 2,49	
Č.P.: 4.NP - Č.M.: 4.01; 43,62	
Č.P.: 4.NP - Č.M.: 4.02; 47,03	47,030
Č.P.: 4.NP - Č.M.: 4.05; 100,07	
SO102	
1.PP,č.m.: 0.51; 75,65145	
1.PP,č.m.: 0.52; 114,9875	
1.PP,č.m.: 0.53; 103,2269	
1.PP,č.m.: 0.58; 74,276	

PRODUKTOVÝ LIST

Sikagard®-675 W ElastoColor

Ochranný nátěr na beton

POPIS PRODUKTU

Sikagard®-675 W ElastoColor 1komponentní, vodou ředitelný, flexibilní nátěr na bázi akrylátové disperze pro ochranu a barevné sjednocení pohledových betonů.

Sikagard®-675 W ElastoColor je určen pro aplikaci na stávající nátěry nebo přímo na betonový povrch.

Sikagard®-675 W ElastoColor vyhovuje požadavkům normy ČSN EN 1504-2 jako ochranný nátěr.

POUŽITÍ

Sikagard®-675 W ElastoColor je vhodný pro ochranu a estetické zlepšení vzhledu betonových konstrukcí (pro normální a lehký beton).

Sikagard®-675 W ElastoColor se používá při rekonstrukcích betonových ploch jako elastický ochranný nátěr na vyrovnávací malty Sika (více informací naleznete v příslušném produktovém listu), vláknocement a na převrstvení existujících dobře držících nátěrů.

- Vhodný pro ochranu proti vnikání (Zásada 1, metoda 1.3 dle normy EN 1504-9)
- Vhodný pro ovlivnění vlhkosti (Zásada 2, metoda 2.3 dle normy EN 1504-9)
- Vhodný pro zvýšení odporu (Zásada 8, metoda 8.3 dle normy EN 1504-9)

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Styren akrylátová disperze.
Balení	15 l
Vzhled / Barva	Tixotropní kapalina. Dostupná v široké škále barevných odstínů (na vyžádání).
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby a při splnění podmínek skladování.
Podmínky skladování	Sikagard®-675 W ElastoColor musí být skladován v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech. Skladujte v suchu a chladu, chraňte před přímým slunečním zářením a mrazem.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Propouští vodní páru
- Velmi dobrá odolnost proti stárnutí a povětrnostním vlivům
- Velmi dobrá odolnost vůči rozmrazovacím posypovým solím
- Velmi dobrá odolnost proti křídovatění
- Snadná aplikace
- Dobrá krycí schopnost (neprůhledný)
- Šetrný k životnímu prostředí (bez rozpouštědel)
- Zabraňuje pronikání vody
- Vysoká hodnota odporu proti CO₂

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Testováno jako systém OS-C podle ZTV-SIC 90 – Polymer Institute report č.P 3169-2
- Ochranný nátěr na beton podle EN 1504-2, Prohlášení o vlastnostech č. 02 03 03 03 001 0 000003 1125; certifikováno Oznámeným subjektem č. 0921; certifikát č.0921-CPR-2046, označeno CE značením.
- TZUS České Budějovice - protokol č. 020-042978 na odolnost vůči CHRL

APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	Produkt	Na vrstvu	
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	~0,10–0,15 kg/m ²	
	Sikagard®-705 L	~0,15 kg/m ²	
	Sikagard®-675 W ElastoColor	~0,15–0,19 l/m ² (0,20–0,25 kg/m ²)	
Tloušťka vrstvy	Minimální požadovaná tloušťka suché vrstvy pro zajištění plné trvanlivosti (difuze CO ₂ , přídržnost po teplotním cyklování a překlenutí trhlin) = 180 µm.		
Teplota vzduchu v okolí	+8 °C min. / +35 °C max.		
Relativní vzdušná vlhkost	< 80 %		
Rosný bod	Pozor na kondenzaci! Podklad i nevytvrzený nátěr musí mít teplotu alespoň o 3 °C vyšší, než je rosný bod.		
Teplota podkladu	+8 °C min. / +35 °C max.		
Čekací doba / přetřítelnost	Čekací doba mezi jednotlivými vrstvami (při teplotě podkladu +20 °C):		
	Předchozí vrstva	Čekací doba	Další vrstva
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	min. 12 hodin	Sikagard®-675 W ElastoColor
	Sikagard®-705 L	min. 5 hodin	Sikagard®-675 W ElastoColor
Sikagard®-675 W ElastoColor	min. 1 hodina	Sikagard®-675 W ElastoColor	
Poznámka: Sikagard®-675 W ElastoColor může být aplikován bez základního nátěru (penetrace) pouze pokud jsou stávající nátěry důkladně očištěny.			
Ošetřování během vytvrzování	Sikagard®-675 W ElastoColor nevyžaduje žádná zvláštní opatření během vytvrzování, pouze je nutné chránit nanesený nátěr před deštěm minimálně 2 hodiny po aplikaci při +20 °C.		
Materiál je schopen provozu	Konečné schnutí: ~14 hodin při +20 °C		

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

OMEZENÍ

Sikagard®-675 W ElastoColor neaplikujte pokud:

- Je očekáván déšť
- Relativní vlhkost vzduchu > 80 %
- Teplota prostředí je < +8 °C nebo pod teplotou rosného bodu
- Beton je mladší než 28 dní

Systém je odolný vůči agresivním atmosférickým vlivům.

Tmavé odstíny (zejména černá, tmavě červená, modrá apod.) mohou vlivem UV záření vyblednout dříve, než světlé odstíny. Proto může dojít ke zkrácení doby pro aplikaci další vrstvy (v případě obnovení požadovaného odstínu).

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

SMĚRNICE 2004/42/CE - OMEZENÍ EMISÍ VOC

Podle EU směrnice 2004/42 je maximální přípustný obsah VOC (kategorie IIA / c typ wb) 40 g/l (hodnota 2010).

Maximální přípustný obsah VOC u výrobku Sikagard®-675 W ElastoColor je < 40 g/l.

INSTRUKCE PRO APLIKACI

KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

Pohledový beton bez existujícího nátěru

- Podklad musí být suchý, čistý, bez nečistot, prachu, volných a nesoudržných částic.
- Doporučenými metodami jsou čištění vodní párou, vysokotlaké čištění nebo tryskání.
- Nový beton musí být starší než 28 dní.
- Pokud je vyžadováno vyrovnání povrchu, aplikujte produkt z řady Sika (např. Sika MonoTop®-2003 Finish, Sika MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 Epo-Cem®, Sikagard®-545 W Elastofill apod., více informací naleznete v příslušných produktových listech). Poté nechte podklad vytvrdnout minimálně 4 dny, v případě použití produktů řady Sika® EpoCem® je možné aplikovat systém do 24 hodin.

Pohledový beton s existujícím nátěrem

- U stávajících nátěrů je nutné otestovat jejich přídržnost k podkladu (dostatečná přídržnost: průměrná hodnota > 0,8 N/mm², žádná z naměřených hodnot nesmí být nižší než 0,5 N/mm²).
- U nátěrů na vodní bázi použijte jako základní nátěr Sikagard®-552 W Aquaprimer.
- Upozornění: V případě pochybností proveďte test na vhodnost použití penetračního nátěru – vyčkejte minimálně 2 týdny a poté proveďte test přídržnosti – průměrná hodnota 0,8 N/mm², žádná z naměřených hodnot nesmí být nižší než 0,5 N/mm².

APLIKACE

Sikagard®-675 W ElastoColor je připraven ihned k použití a nesmí být ředěn. Pouze pokud je použit jako 1. vrstva základního nátěru (více informací naleznete v kapitole Skladba systému) lze přidat 15 % vody a směs smíchat. Neředěný materiál před aplikací důkladně promíchejte.

Sikagard®-675 W ElastoColor může být aplikován štětcem, válečkem nebo stříkáním Airless.

Aplikace Airless přístrojem:

- Stříkácký tlak v pistoli: ~ 150 bar
- Velikost trysky: 0,38–0,53 mm
- Úhel stříkání: ~ 50–80°

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Veškeré použité pracovní a míchací nástroje očistěte ihned po aplikaci pomocí vody. Plně vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

sika@cz.sika.com

www.sika.cz



Produktový list

Sikagard®-675 W ElastoColor

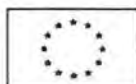
Leden 2021, Verze 01.05

020303030010000003

Sikagard-675WElastoColor-cs-CZ-(01-2021)-1-5.pdf



Datum předložení změny:	05.04.2021	ZL č. 056		
Zhotovitel:	PKS stavby a.s.; Brněnská 126/38, 591 00 Žďár nad Sázavou			
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze; Kamýcká 129, 165 00 Praha			
Projektant:	K4 a.s.			
TDS:	NOSTA-HERTZ spol. s.r.o.			
Smlouva o Dílo (SoD) č.:	SML/2101/0135/19			
Ze dne:	17.12.2019			
Projekt registrační číslo:	CZ.02.2.67/0.0/16_016/0002532			
Stavba:	Výukové centrum zpracování zemědělských produktů II.			
Objekt:	SO.01			
Název změny:	ZTI - Investorské změny			
Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:				
Na základě konzultace s investorem byl doplněn bypass na HUP, aby v případě servisu armatur bylo možné zajistit neustálý přísun plynu pro kotle. Dále bylo v 2 NP zrušeno otopné těleso, které se nacházelo v místnostech s tanky na pivo (tato místnost bude chalzená). V 1.PP v lisovně olejů se doplnil podlahový žlab (2m) pro zlepšení funkce jednotlivých zařízení a jednodušší čistitelnosti.				
Nové řešení:				
Bypass na HUP, odstranění OT v 2 NP, doplnění podlahového žlabu 1.PP				
Původní řešení v PD:				
Absence bypassu na HUP, OT v chlazené místnosti v 2.NP, absence podlahového žlabu 1.PP				
Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)				
technika prostředí staveb, ASŘ				
Dílčí cenový dopad				
	MJ	Výměra	Jedn. cena Kč (bez DPH)	Cena Kč (bez DPH)
Odpočet:	kpl	1	-9 265,80	-9 265,80
Přípočet:	kpl	1	15 445,82	15 445,82
viz přiložený položkový rozpočet o počtu 1 stran		celkem		6 180,02 Kč
CELKEM Kč (bez DPH):				
Procentuální podíl méněprací ZL k celkové ceně stavby				0,00%
Procentuální podíl víceprací ZL k celkové ceně stavby				0,01%
Procentuální podíl všech prací ZL k celkové ceně stavby				0,01%
PŘÍLOHY ZL:				
č.1 - Oceněný výkaz výměr				
č.2 - Zakreslení v PD				



Datum předložení změny:	05.04.2021	ZL č. 056
Zhotovitel:	PKS stavby a.s.; Brněnská 126/38, 591 00 Žďár nad Sázavou	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze; Kamýcká 129, 165 00 Praha	
Projektant:	K4 a.s.	
TDS:	NOSTA-HERTZ spol. s.r.o.	

Vyjádření dodavatele/vliv na termín:

Dne: 19.05.21 za dodavatele: KLAUB Podpis:

Vyjádření TDS:

Souhlasím.

Dne: 19.5.21 za TDS: JAN PRISLINGER Podpis:

Vyjádření projektanta/ vliv na PD:

Souhlasím.

NA DRUHÉ STRANĚ

Dne: za projektanta: Podpis:

Vyjádření objednatele:

Souhlasím.

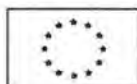
Dne: 19-4/24 za objednatele: JEDÁČEK Podpis:

ZÁVĚR:

Tyto změny nemají vliv na HMG stavby. Cena stavby se navýší o 6.182,02,- Kč.



Jedná se o změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle Zákona č. 134/2016 Sb. ZZVZ, dle § 222, ods

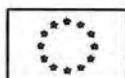
Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující doklady, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Vyjádření dodavatele/vliv na termín:			
Dne:		za dodavatele:	Podpis:
Vyjádření TDS:			
Souhlasím.			
Dne:		za TDS:	Podpis:
Vyjádření projektanta/ vliv na PD:			
Souhlasím.			
Dne:		za projektanta: ZOPASA	Podpis: 
			
Vyjádření objednatele:			
Souhlasím.			
Dne:		za objednatele:	Podpis:
ZÁVĚR:			
Tyto změny nemají vliv na HMG stavby. Cena stavby se navýší o 6.182,02,- Kč.			
Jedná se o změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle Zákona č. 134/2016 Sb. ZZVZ, dle § 222, odstavce 4.			
Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.			



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Změnový list č.56

Stavba: 3461

Výukové centrum zpracování zemědělských produktů II

Investor: Česká zemědělská univerzita v Praze

ZTI - Investorské změny ZTI

Položka	Text	Množství	MJ	MJ/cena	Celkem
	Zhotovení bypassu u plynoměru				
	A.1.4.2.01: Domovní plynovod				
1760.	A.1.4.2.1.1_002 Potrubí ocelové, svařované D57x2,9	1,50 m		345,24	517,86 Kč
1763	A.1.4.2.1.2_001 antikorozní nátěr, okrový	1,500 m		54,25	81,38 Kč
1765	A.1.4.2.1.3_002 kulový kohout DN50 (dodávka + montáž)	2,000 ks		1 242,86	2 485,73 Kč
	Prodloužení žlabu v m.č. 0.23a - lisovna olejů				
1694	A.1.4.1.4.6_001 podlahový žlab průmyslový, nerezový, středový odtokový díl, š. 150mm, h. 50, dl dle výkresové - dokumentace	2,00 bm		6 076,22	12 152,45 Kč
	odpočet O.T. v m.č.2.18 - minipivovar				
2646	A.1.4.4.7.2_010 deskové otopné těleso 22VK-6200 - RAL 9016 se spodním připojením s demontovanou ventilovou vložkou - M30 x1,5, včetně příslušenství pro upevnění a montáže.	-1,00 ks		7 011,81	-7 011,81 Kč
2661	A.1.4.4.7.7_004 Termopohony pro otopná tělesa 24 V, před objednáním koordinovat napojení s MaR	-1,00 ks		1 258,21	-1 258,21 Kč
2662	A.1.4.4.7.7_005 Spodní připojovací šroubení deskových otopných těles: uzavírací rohové šroubení vnější závit 1/2" - x vnější závit 3/4" včetně přechodového šroubení na potrubí.	-1,00 ks		459,25	-459,25 Kč
2 264.	A.1.4.4.1.2_001 Potrubní pouzdra z pěnového polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou vnitř.prům 15, tl. 9mm - (lepené)	-1,50 bm		70,10	-105,15 Kč
2 385.	A.1.4.4.5.1_001 Cu potrubí s lisovanými/pájenými tvarovkami DN12 - 15x1, včetně lisovaných případně pájených - tvarovek. V nabídce zohlednit nejmenší dělitelnost dodávky potrubí. Součástí dodávky je uchycení po / 1,0m a přechodové kusy pro přerušení elektrochemického článku.	-1,50 m		287,59	-431,39 Kč
	VRN				
	Ostatní náklady (% z Smluvního SoD ; doprava, úprava projektové dokumentace, přesuny hmot.....)	0,03 %		5 971,61	208,41 Kč
Pozn.					

Odbytová cena bez DPH:

6 180,02 Kč

Datum předložení změny:	18.05.2021	ZL č. 058
Zhotovitel:	PKS stavby a.s.; Brněnská 126/38, 591 00 Žďár nad Sázavou	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze; Kamýcká 129, 165 00 Praha	
Projektant:	K4 a.s.	
TDS:	NOSTA-HERTZ spol. s.r.o.	

Smlouva o Dílo (SoD) č.:	SML/2101/0135/19
Ze dne:	17.12.2019

Projekt registrační číslo:	CZ.02.2.67/0.0/16_016/0002532
Stavba:	Výukové centrum zpracování zemědělských produktů II.
Objekt:	SO.01 a SO.02

Název změny:	Změna bezpečnostního záchytného systému na střeše 5.NP na objektu SO.01 a SO.02
--------------	---

Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:
Na základě kontroly záchytného systému na objektu SO 01 byla zjištěna absence tohoto systému na střeše 5.NP na objektu SO.01. Dále bylo oceněno dle požadavku zajištění žebříku s výletem na střechu objektu SO.02. Přílohou je zakres s vyznačením návrhu záchytného systému.

Nové řešení:
Záchytný systém na objektu SO.01 (5.NP), Zajištění žebříku na objekt SO.02

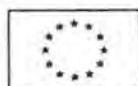
Původní řešení v PD:
Absence záchytného systému 5.NP (SO.01) a zajištění žebříku SO.02

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)
ASŘ

Dílčí cenový dopad				
	MJ	Výměra	Jedn. cena Kč (bez DPH)	Cena Kč (bez DPH)
Odpočet:	kpl	1	0,00	0,00
Přípočet:	kpl	1	65 824,20	65 824,20
viz příložený položkový rozpočet o počtu 1 stran		celkem		65 824,20 Kč

CELKEM Kč (bez DPH):	
Procentuální podíl méněprací ZL k celkové ceně stavby	0,00%
Procentuální podíl víceprací ZL k celkové ceně stavby	0,02%
Procentuální podíl všech prací ZL k celkové ceně stavby	0,02%

PŘÍLOHY ZL:
č.1 - Oceněný výkaz výměr
č.2 - Vyznačení v PD



Datum předložení změny:	18.05.2021	ZL č. 058
Zhotovitel:	PKS stavby a.s.; Brněnská 126/38, 591 00 Žďár nad Sázavou	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze; Kamýcká 129, 165 00 Praha	
Projektant:	K4 a.s.	
TDS:	NOSTA-HERTZ spol. s.r.o.	

Vyjádření dodavatele/vliv na termín:

Dne: 16. 6. 2021 za dodavatele: KLAVI Podpis:

Vyjádření TDS:

Souhlasím.

Dne: 2. 6. 21 za TDS: PRISLUBEN Podpis:

Vyjádření projektanta/ vliv na PD:

Souhlasím.

Dne: 1. 6. 21 za projektanta: ZGPKA Podpis:

Vyjádření objednatele:

Souhlasím.

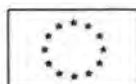
Dne: 3. 6. 21 za objednatele: JEBÁREK Podpis:

ZÁVĚR:

Tyto změny nemají vliv na HMG stavby. Cena stavby se navýší o 65.824,20,- Kč.

Jedná se o změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle Zákona č. 134/2016 Sb. ZZVZ, dle § 222, odstavce 5.

Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.



EVROPSKA UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Změnový list č. 58

Stavba: 3461

Výukové centrum zpracování zemědělských produktů II

Investor: Česká zemědělská univerzita v Praze

Změna bezpečnostního záchytného systému na střeše 5.NP na objektu SO.01 a SO.02

	Položka	Text	Množství	MJ	MJ/cena	Celkem
		Záchytný systém SO.01				
1196	R	Kotvící bod (kotva), který prochází skrz hydroizolaci a je kotvený do nosné části střešního pláště. - Výrobek bude proveden z nerez a bude splňovat požadavky normy ČSN EN 795 - Prostředky ochrany osob / proti pádu - kotvící zařízení, umístěno u světlíků na střeše - dl. 500 mm	4,00 ks		5 276,80	21 107,20 Kč
ZL07_01	31452200	Nerezové lano určené pro systémy s požadavkem na permanentní kotvící vedení tl 6 mm	12,00 m		164,00	1 968,00 Kč
ZL07_02	31452202	Koncovka k nerez lanu napínací pro systémy s požadavkem na permanentní kotvící vedení, tl 6 mm	1,00 ks		6 540,00	6 540,00 Kč
ZL07_03	31452204	Koncovka k nerez lanu pevná určená k nalisování na nerezové lano tl 6 mm	1,00 ks		1 660,00	1 660,00 Kč
	R	Skobová úchytka k nerezovému lanu	1,00 ks		1 350,00	1 350,00 Kč
ZL07_05		Montáž systému	1,00 kpl		2 500,00	2 500,00 Kč
ZL07_06		Opracování prostupu izolantem hydroizolační fólií	4,00 ks		1 490,00	5 960,00 Kč
		Zajištění žebříku SO.02				
		Horní ukončovací díl, délka 300 mm	1,00 ks		5 675,00	5 675,00 Kč
		Spodní koncový díl s napínacím kusem pro nerezové lano	1,00 ks		6 387,00	6 387,00 Kč
		Jezdec pro jednu osobu	1,00 ks		5 603,00	5 603,00 Kč
		Nerezové lano	3,50 m		164,00	574,00 Kč
		Montáž systému	1,00 kpl		2 950,00	2 950,00 Kč
ZL07_11		Dílečská dokumentace a DSPS záchytného systému	1,00 ks		750,00	750,00 Kč
ZL07_12		Revize a předání do užívání - zahrnuje zaškolení obsluhy	1,00 kpl		2 800,00	2 800,00 Kč

Odbytová cena bez DPH:

65 824,20 Kč

Níže je překlad prohlášení o shodě vystavené výrobcem pro výrobek

ABS SafetyHike

který dodáváme na náš trh pod obchodním označením

TOPSAFE zajištění žebříku

EU prohlášení o shodě

Výrobce nebo jeho zplnomocněný zástupce se sídlem ve Společenství

ABS Safety GmbH, Gewerbering 3, 47623 Kevelaer, Německo

tímto prohlašuje, že níže popsané bezpečnostní vybavení

ABS SafetyHike

testované dle norem

EN 353-1:2018

splňuje ustanovení nařízení (EU) 2016/425 Evropského parlamentu a Rady a splňuje normu EN 353-1:2018 a je identické s vybavením odzkoušeným

DEKRA Testing and Certification GmbH, identifikační číslo 0158, certifikát č. ZP/B198/19.

Výrobek je OOPP kategorie III, a proto podléhá kontrolnímu postupu (D) nařízení EU 2016/425 pod kontrolou akreditovaného pracoviště

DEKRA Testing and Certification GmbH, Dinnendahlstrasse 9, 44809 Bochum, Německo.

V Kevelaeru 13. 09. 2019



Ludwig Beckers (jednatel)



ABS Safety GmbH

Gewerbering 3 | D-47623 Kevelaer

Tel. +49 2832 - 97281 - 0 | Fax +49 2832 - 97281 - 29

info@absturzschutz.de | www.absturzschutz.de



Za správnost překladu:

Tomáš Kunst | CEO

EU – Konformitätserklärung
EU- Declaration of Conformity



Der Hersteller oder sein in der Gemeinschaft
niedergelassener Bevollmächtigter
The manufacturer or his authorized representative
established in Community

ABS Safety GmbH
Gewerbering 3
D-47623 Kevelaer

erklärt hiermit, dass die nachstehend
beschriebene Schutzausrüstung
declare hereby that the protective equipment
described hereafter

ABS SafetyHike

getestet gemäß der Norm DIN EN 353-01:2018
tested according to the norm

übereinstimmt mit den Bestimmungen der VERORDNUNG (EU) 2016/425 des
EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES und übereinstimmt mit der
einzelstaatlichen Norm DIN EN 353-01:2018 und identisch ist mit der geprüften
Ausrüstung durch
is in conformity with the provisions of REGULATION (EU) 2016/425 OF THE EUROPEAN
PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL and national standards DIN EN 353-01:2018 and is
identical to the PPE which was approved by the

DEKRA Testing and Certification GmbH Identifikationsnr. 0158	Zertifikat Nr. Certificate No	ZP/B198/19
--	----------------------------------	------------

Das Produkt ist PSA der Kategorie III und unterliegt somit dem
Kontrollverfahren (D) der Verordnung EU 2016/425 unter Kontrolle
der akkreditierten Stelle.
This product is a PPE and is, according the rule EU 2016/425 under
the control (Module D) of the Notified Body

DEKRA Testing and
Certification GmbH
Dinnendahlstrasse 9
44809 Bochum

Kevelaer, 13.09.2019
(Ort, Datum)




(Ludwig Beckers, Geschäftsführung)

TOPSAFE TSL-H	VERTIKÁLNÍ ZÁCHYTNÝ SYSTÉM PROTI PÁDU OSOB ZE ŽEBŘÍKU	TOPSAFE ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY
MĚŘITKO: 1:5	POZNÁMKA: -MAXIMÁLNÍ ROZMĚR PŘÍČLE ŽEBŘÍKU - 35x35 mm -SYSTÉM PRO MAX. 2 OSOBY (PRO KAŽDOU OSOBU SAMOSTATNÝ JEZDEC) -MEZILEHLÁ ÚCHYTKA UMÍSTĚNA NA KAŽDÝCH 5 m DÉLKY ŽEBŘÍKU -KLÍČ Č. 13, 17, 19 A 24 -SYSTÉM JE MOŽNÉ POUŽÍT POUZE V TEPLOTÁCH MEZI -30°C AŽ +50°C -POUŽITÍ JEZDCE OSOBOU VÁŽÍCÍ OD MIN. 50 kg DO MAX. 100 kg	WWW.TOPSAFE.CZ WWW.TOPWET.CZ
		INFO: +420 774 410 112

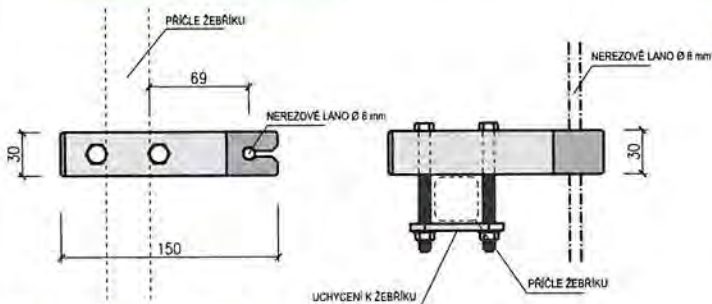
ZÁKLADNÍ INFORMACE

URČENÍ	JISTĚNÍ OSOB PROTI PÁDU Z VÝŠKY A DO HLOUBKY PŘI POHYBU PO ŽEBŘÍKU
MATERIÁL	NEREZOVÁ OCEL
CERTIFIKACE	DLE DIN EN 353 1:2018
VÝROBCE	ABS Safety GmbH

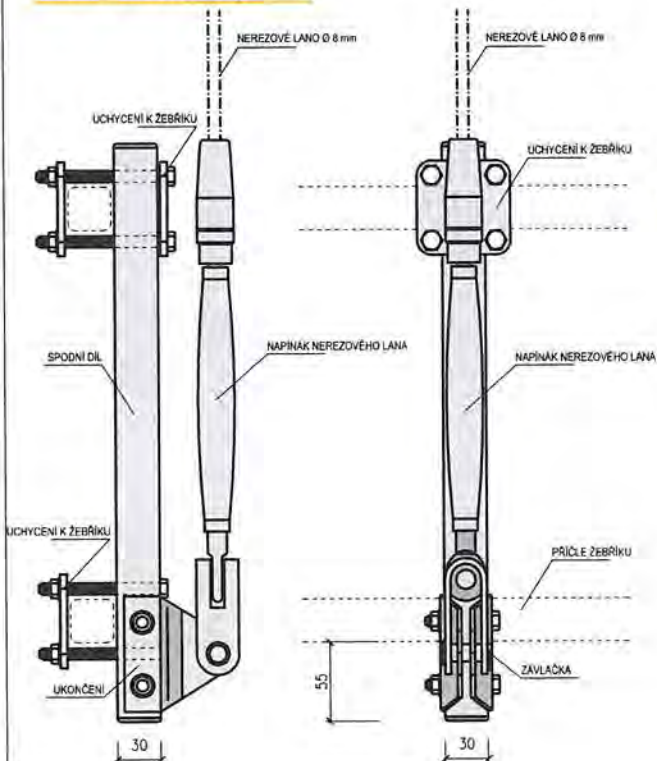
TECHNICKÉ ÚDAJE

SOUČÁST DODÁVKY	-HORNÍ UKONČOVACÍ DÍL DÉLKY 300 mm (TSL-HS) / DÉLKY 1300 mm (TSL-HL) - VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ A SPOJOVACÍHO MATERIÁLU -MEZILEHLÁ ÚCHYTKA (TSL-HZW) - VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ A SPOJOVACÍHO MATERIÁLU (NA KAŽDÝCH 5 m DÉLKY ŽEBŘÍKU) -JEZDEC PRO JEDNU OSOBU (TSL-HJ) -SPODNÍ UKONČOVACÍ DÍL (TSL-HE) - VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ A SPOJOVACÍHO MATERIÁLU -NEREZOVÉ LANO Ø 8 mm (TSL-LB) + KONCOVKA PEVNÁ (TSL-KP8) + INFORMAČNÍ ŠTÍTEK (TSL-ŠTÍTEK)
PARAMETRY KOTVENÍ	UTAŽENÍ MATKY PRO UCHYCENÍ ABSORBERU 70 Nm UTAŽENÍ PRVKŮ NAPÍNÁKU 30 A 60 Nm (viz. montážní návod) UTAŽENÍ VŠECH OSTATNÍCH PRVKŮ 9 Nm

MEZILEHLÁ ÚCHYTKA (TSL-HZW)



SPODNÍ KONCOVÝ DÍL (TSL-HE)

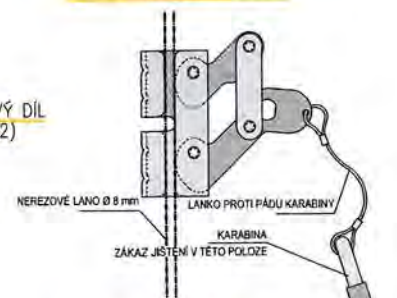


PERSPEKTIVA

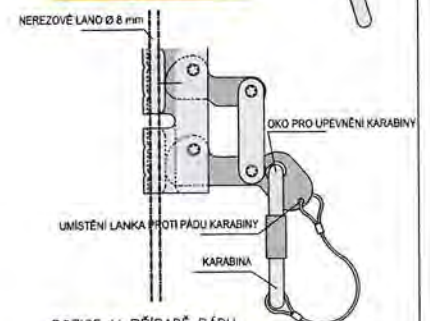


JEZDEC (TSL-HJ)

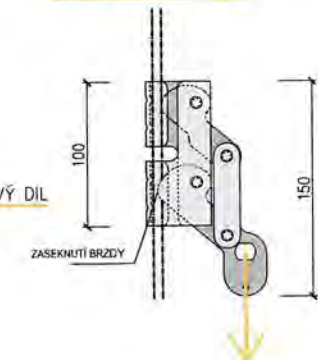
POZICE PRO UPEVNĚNÍ JEZDCE



POZICE PRO VOLNÝ POHYB

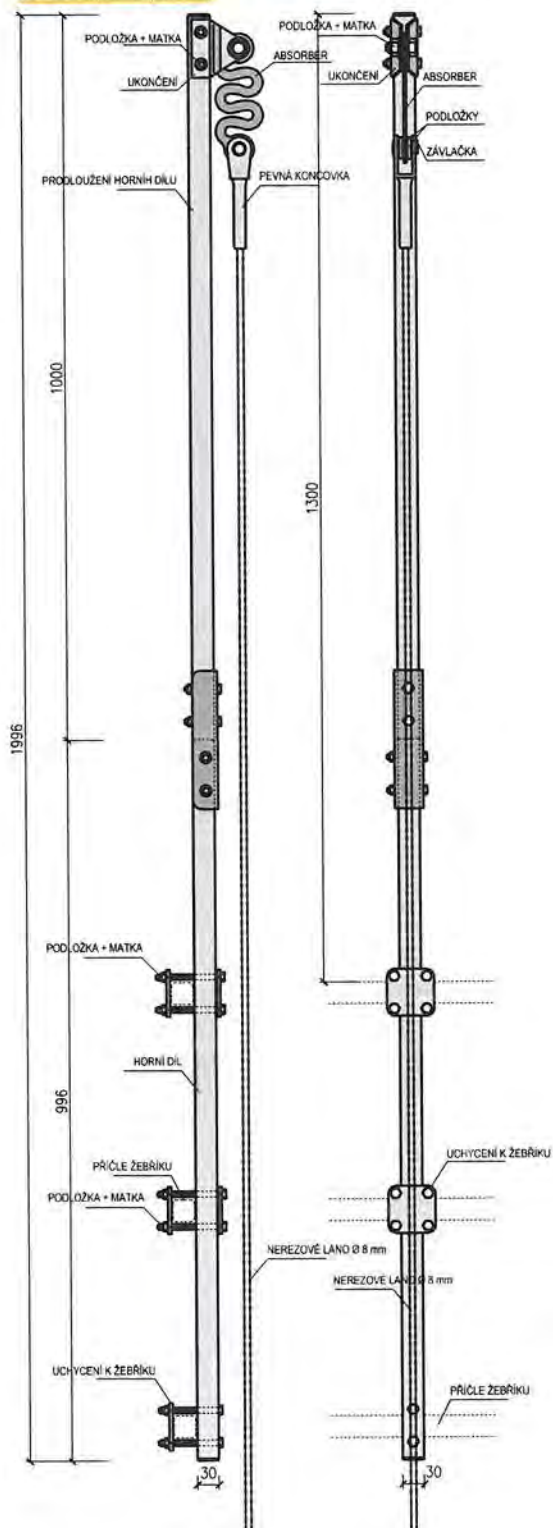


POZICE V PŘÍPADĚ PÁDU



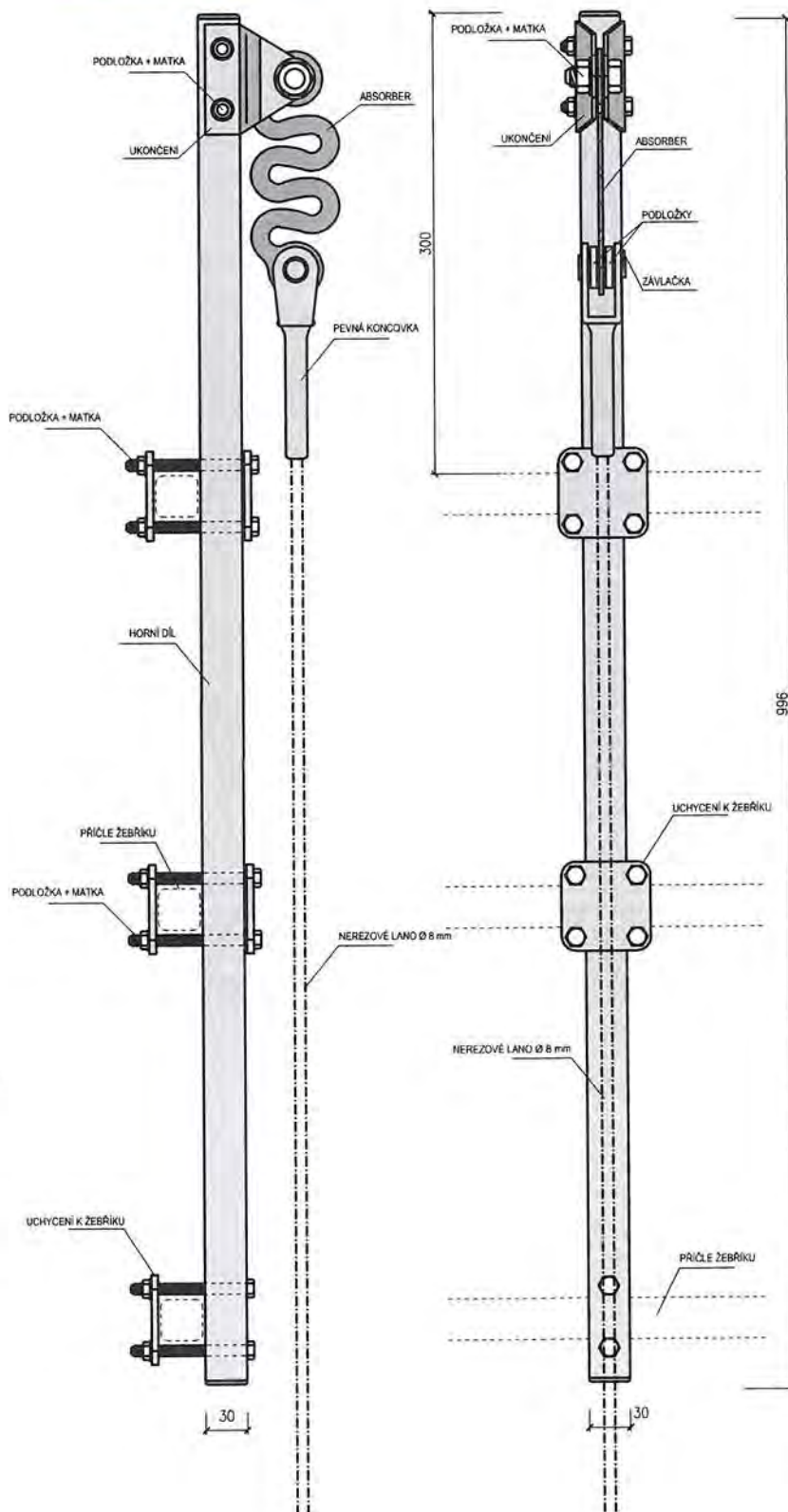
HORNÍ KONCOVÝ DÍL VAR. 1 (1:10)

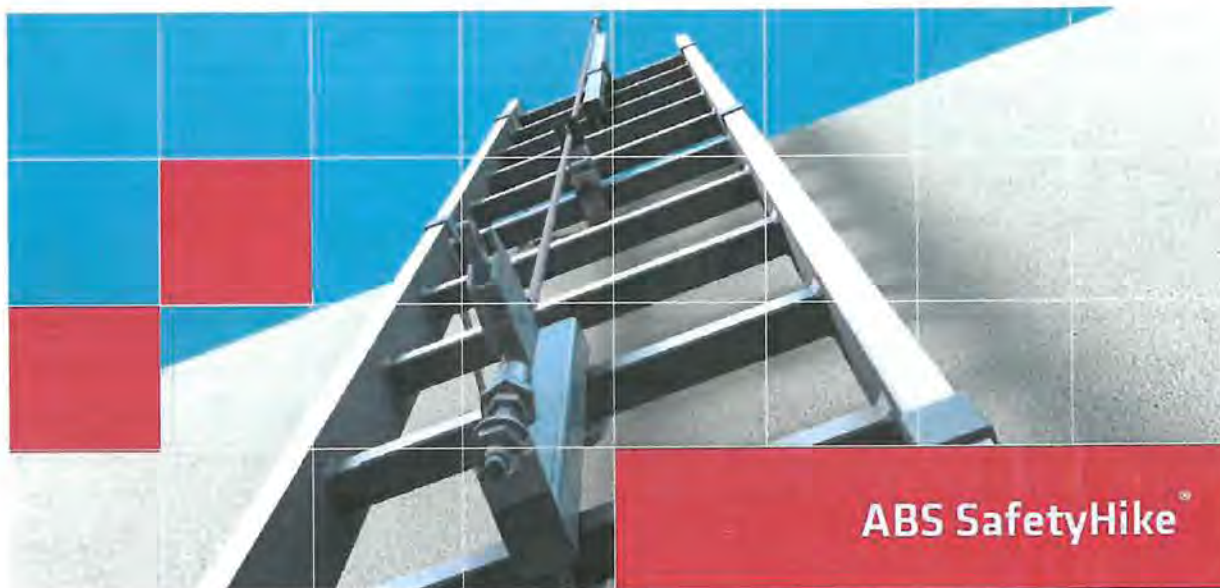
DÉLKA 1300 mm (TSL-HL)



HORNÍ KONCOVÝ DÍL VAR. 2 (1:5)

DÉLKA 300 mm (TSL-HS)





ABS SafetyHike[®]



Vertikální lanový systém ochrany proti pádu s nerezovým vedením a pohyblivým lanovým úchtem (kluzák záchytného systému), v licenci podle DIN EN 353-1:2002 a dokumentu VG11 CNB/P/11.073
Záchytný systém ABS SafetyHike[®] byl vyvinut na ochranu osob lezoucích nahoru a dolů po žebříku. Skládá se z horních a spodních koncových držáků a dle potřeby může obsahovat další střední kabelové držáky. Mezi držáky je napnuté nerezové lano. Uživatel se připojí k systému připevněním svých osobních ochranných prostředků (bezpečnostní popruhy, tlumič síly a lano) ke kluzáku záchytného systému, který se v případě pádu uživatele automaticky sepne.

Určen pro vertikální používání

Zařízení se musí připojit buď k přivařeným nebo zalemovaným ocelovým nebo hliníkovým příčkám žebříku

Rozteč mezi příčkami: 28 cm, velikost příčky max. 3,5 x 3,5 cm



DŮLEŽITÉ

Prosím, před instalací prostudujte pečlivě tuto instalační a uživatelskou příručku a zajistěte, aby se postupovalo přesně podle pokynů. Všechny osoby, užívající tento kotevní systém, by si měly přečíst uživatelskou příručku a ujistit se, že jí porozuměli. Je nutné přesně dodržovat pokyny výrobce.

KONTROLA (PŘED ZAHÁJENÍM POUŽÍVÁNÍ)

- ⌚ Musí se dodržovat doporučení pro používání jiných výrobků ve spojení s tímto výrobkem.
- ⌚ Žádné součásti systému nesmí být poškozené, žádné známky koroze nesmí být přítomné.
- ⌚ K lanu musí být snadné připojit kluzák záchytného systému ABS SafetyHike[®], bez jakýchkoliv známek obtížnosti.
- ⌚ Tlumič síly, integrovaný v kluzáku záchytného systému ABS SafetyHike[®] nesmí být poškozený a neměl by být aktivován.
- ⌚ Kluzák záchytného systému ABS SafetyHike[®] se musí volně pohybovat po kabelu.
- ⌚ Zastavovací/brzdňý mechanismus kluzáku záchytného systému ABS SafetyHike[®] se musí pohybovat volně bez zábran.
- ⌚ Přichytka žebříku na stěnu musí být v dobrém stavu.
- ⌚ Žebřík nesmí být poškozený a musí být bez známek koroze.
- ⌚ Bezpečnostní systém se nesmí používat, pokud nejsou výše uvedená kritéria splněna.



Systém musí jednou ročně zkontrolovat specialista podle BGR198 (Předpis 198 o nařízeních týkajících se povinného pojištění zaměstnavatelů) a tato kontrola se musí řádně zdokumentovat. Tato prohlídka je rozhodující jak z důvodu účinnosti, tak z důvodu trvanlivosti systému – což má následně okamžitý dopad na bezpečnost uživatele.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

- ⌚ Nikdy nepoužívejte systém pro přepravu materiálů.
- ⌚ Maximální počet současných uživatelů se musí přísně dodržovat. Pokud výrobce stanoví, že by mělo systém používat méně uživatelů, musí se toto ustanovení dodržet.
- ⌚ Tento výrobek smí používat pouze náležitě vyškolený/vytrénovaný personál.
- ⌚ Tento výrobek se musí používat s konektory (podle EN 362) a osobními ochrannými pomůckami proti pádu (např. lano s tlumičem síly podle EN 354 a EN 355).
- ⌚ Maximální vzdálenost mezi oky záchytného systému bezpečnostních popruhů a vodící hranou kluzáku záchytného systému nesmí přesáhnout 30 cm. Tento požadavek je automaticky splněn u lana a tlumiče síly, které dodává ABS.
- ⌚ K systému se smí zavěsit pouze pomocí kluzáku záchytného systému (výjimky viz strana 5 „Používání“).
- ⌚ Po pádu se musí výrobek vyřadit z provozu a nechat prohlédnout výrobcem.
- ⌚ Nevystavujte systém chemikáliím nebo jiným agresivním látkám. Máte-li nějaké pochybnosti, kontaktujte, prosím, výrobce.
- ⌚ Existují-li nějaké pochybnosti o bezpečnosti systému, měl by se ihned vyřadit z provozu a nechat prohlédnout výrobcem.

CERTIFIKACE

Záchytný systém proti pádu **ABS SafetyHike**[®] je patentovaný podle EN 353-1:2002 a dokumentu VG11 CNB/P/11.073 („doporučení pro používání“) až pro 4 osoby (1 osoba na kluzák) a splňuje požadavky stanovené společnostmi pro pojištění odpovědnosti zaměstnavatelů v průmyslu.

POŽADAVKY, KTERÉ MUSÍ SPLNIT UŽIVATEL

Záchytný systém **ABS SafetyHike**[®] byl vyvinut na ochranu osob proti pádu při práci. V případě pádu se síla působící na uživatele sníží na takovou hodnotu, která je lékařsky považována za přijatelnou. Systém mohou používat pouze osoby, které jsou obeznámené s uživatelskou příručkou a jsou fyzicky zdravé. Pokud jsou nějaké pochybnosti týkající se fyzického stavu uživatele, prosím, konzultujte před použitím lékaře. Děti a těhotné ženy by neměly systém používat.

KOMPATIBILNÍ ZAŘÍZENÍ

Pouze zařízení testované a schválené **ABS** se smí používat v kombinaci se záchytným systémem **SafetyHike**[®]. **ABS** nepřijme žádnou zodpovědnost za nehody vzniklé kvůli používání nekompatibilního zařízení. Používání alternativního zařízení je možné pouze po obdržení písemného povolení od **ABS**.



DŮLEŽITÉ: **ABS** dodává vhodné lano vybavené tlumičem síly s každým kluzákem záchytného systému. To zaručuje, že se nepřesáhne maximální vzdálenost mezi okem bezpečnostního záchytného systému a vodící hranou kluzáku záchytného systému předepsaná EN 353-1, tj. 30 cm. **ABS** nepřijímá žádnou zodpovědnost v případech, kde se toto zařízení nepoužívá – nebo kde je implementován jiný tlumič síly.

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

Je-li výrobek distribuován v zemích, kde se hovoří jiným jazykem, je dealer zodpovědný za zajištění dodávání příručky v odpovídajícím místním jazyce.

Platí pravidla pro prevenci nehod stanovená společnostmi pro zákonné pojištění zaměstnavatelů. Předpisy pro používání osobních ochranných pomůcek proti pádu (BGR 198 = Předpis o nařízeních týkajících se povinného pojištění zaměstnavatelů) jsou rovněž obdobně platné.

Výňatky z BGR198:

Návod k obsluze (BGR198, 7.1)

Provozovatel musí sestavit návod k obsluze pro používání ochranného záchytného zařízení proti pádu osob který bude obsahovat všechny nezbytné informace pro jeho bezpečné používání, zejména rizika, která byla identifikována, jak se chovat při používání osobních ochranných pomůcek a co dělat, když se objevilo poškození.

Pokyny (BGR198, 7.2)

Provozovatel musí poskytnout příslušné pokyny pojištěným stranám před prvním použitím a jak je jinak požadováno – alespoň jednou ročně – podle § 4 předpisu společnosti pro zákonné pojištění zaměstnavatelů „Principy prevence“ (BGV A 1). Pokyny musí obsahovat:

- ⌚ Aktuální speciální požadavky odpovídající typu použitých osobních prostředků
- ⌚ Správné používání
- ⌚ Jak se správně připojit
- ⌚ Správné skladování
- ⌚ Jak rozpoznat poškození

Řádný stav

Systémové kontroly (BGR198, 8.2)

8.2.1 Pojištěné strany musí vždy před použitím vizuálně zkontrolovat osobní ochranné záchytné prostředky proti pádu, aby se zajistilo, že jsou v řádném stavu a řádně fungují.

8.2.2 Provozovatel musí nechat osobní ochranné záchytné prostředky proti pádu zkontrolovat kvalifikovanou osobou, jak je vyžadováno příslušnými podmínkami implementace a provozu – alespoň jednou ročně – aby se zajistilo, že je ve výborném stavu.



Často není možné vyzkoušet celý systém, dokud se na něj uživatel sám nepřipojí. Avšak v případě, že jsou poškození, koroze, deformace apod. zřetelně viditelné, systém se nesmí používat.

POUŽÍVÁNÍ

Záchytný systém ABS SafetyHike[®] byl vyvinut, aby umožnil uživateli neomezený pohyb, když vystupuje nebo sestupuje po žebříku. Normálně klouže kluzák záchytného systému hladce po nerezovém lanovém vodítku podél uživatele. Když se dosáhne prostředního držáku, je třeba pouze jedné ruky pro vytažení lana z plastového vodítka a jeho zatlačení zpět, jakmile kluzák minul držák.

Držáky byly speciálně navrženy, aby se zkroutily, když jsou pod tlakem (v případě pádu), aby chránily jak konstrukci, tak uživatele, aby nebyly vystaveny nadměrnému zatížení.

1. NAVLEČENÍ A ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTNÍCH POPRUHŮ

Viz uživatelská příručka příslušného výrobku.

2. ZAPOJENÍ K SYSTÉMU

Oko kluzáku záchytného systému se používá k zapojení vodítka nerezového lana. Lano má karabinový hák, který se používá pro připojení.

Připojení těla se provede zaháknutím háku s karabinovou západkou na oko bezpečnostních popruhů záchytného systému. Připojení se smí provést pouze k oku záchytného systému a kluzáku.

3. ODPOJENÍ OD SYSTÉMU

Osoba se odpojí od systému vyháknutím háku s karabinovou západkou. Nemělo by se však nikdy zapomenout, že jakmile se osoba oddělí od systému, není už dále zabezpečena. Pokud by stále existovalo riziko pádu, měly by být k dispozici záložní ochranné prostředky.

DOPORUČENÉ INSTALAČNÍ NÁSTROJE

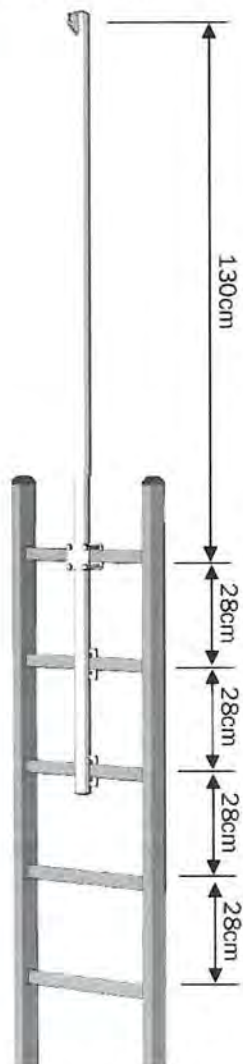
- 1x momentový klíč s 13 mm maticí (pro M8)
- 2x maticový klíč 19 mm (pro M12)
- 2x maticový klíč 24 mm (pro M16)
- 1x trubkový klíč
- Tmel na šrouby (množství se mění v závislosti na použití)

Volitelné:

- 1x lanové řezače pro nerezové lano d=8 mm

HORNÍ INSTALACE: VÝBĚR SPRÁVNÝCH PŘÍČEK

Vysunutí trubky se může nastavit v 28 cm intervalech posunem horní zajišťovací konzoly dolů o jednu až tři příčky (dlouhá verze).



Dlouhá horní konzola

Možné délky vysunutí:

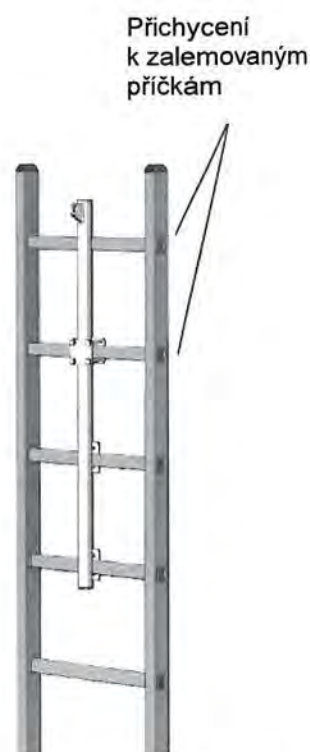
Z 1. příčky	130 cm
Z 2. příčky	102 cm
Z 3. příčky	74 cm
Ze 4. příčky	46 cm



Krátká horní konzola

Možné délky vysunutí:

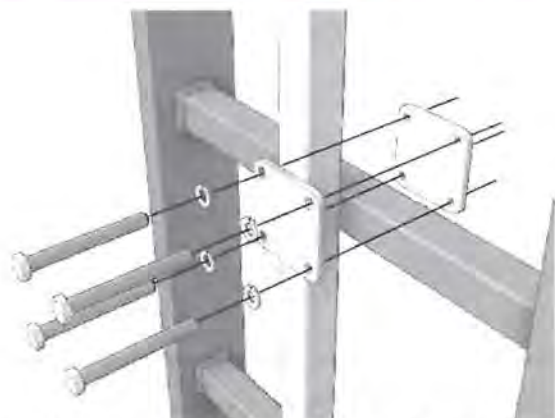
Z 1. příčky	30 cm
Připojeno k 2. příčce	2 cm
Žádné další vysunutí dolů	



Důležité:

Připojení k zalemovaným příčkám:
Připojení k zalemovaným příčkám žebříku je možné (včetně hliníkových). Všimněte si ale, že toto vyžaduje, aby byla horní konzola připojena o jednu příčku níže!

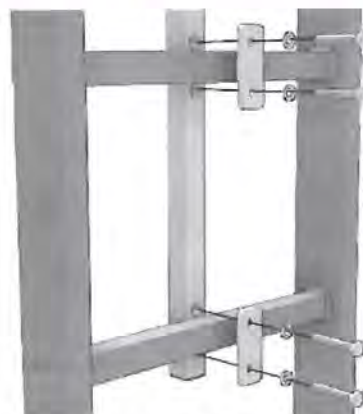
INSTALACE HORNÍ KONZOLY



1. Základní destička, která je přivařená na trubku, se připojí pomocí 4 dlouhých šroubů (80 mm) a protilehlé destičky.

DŮLEŽITÉ – TĚSNĚNÍ ŠROUBŮ:

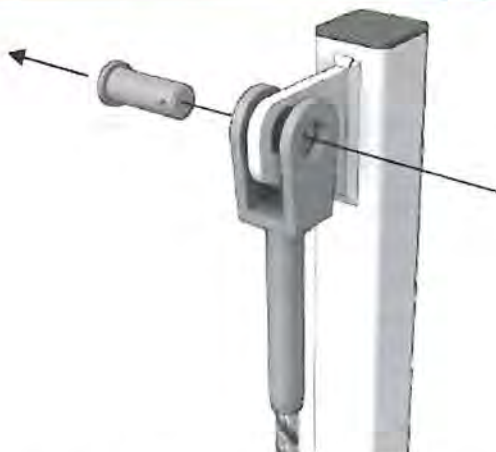
Všechny protilehlé destičky mají předvrtané otvory se závitem M8. Těsnicí tmel by se měl aplikovat do těchto otvorů.



2. Zařízení se připevní ke každé z nižších příček pomocí 2 protilehlých destiček a 2 krátkých šroubů (50 mm) s pružnými podložkami. Na konzole jsou odpovídající závitové otvory.

**MOMENT: Utahovací moment 9 Nm
PRO VŠECHNY ŠROUBY**

PŘIPOJENÍ LANA

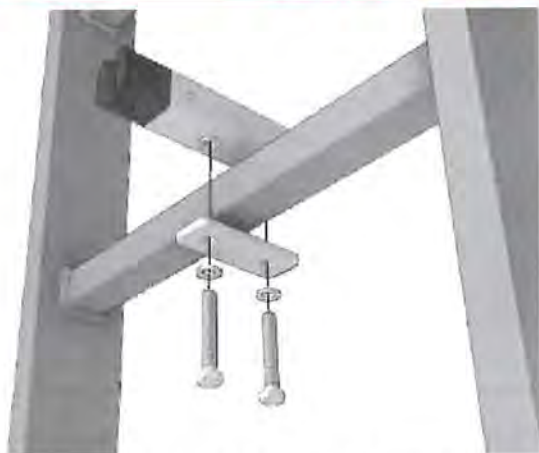


1. Vyjměte zajišťovací šroub z vidlice.
2. Umístěte vidlici (dodávanou se zalisovaným nerezovým lanem) nad očko horní konzoly.



3. Zasuňte zajišťovací šroub do vidlice a očka a upevněte na místě pomocí pojišťovacího kolíčku/kroužku.

INSTALACE STŘEDNÍHO DRŽÁKU



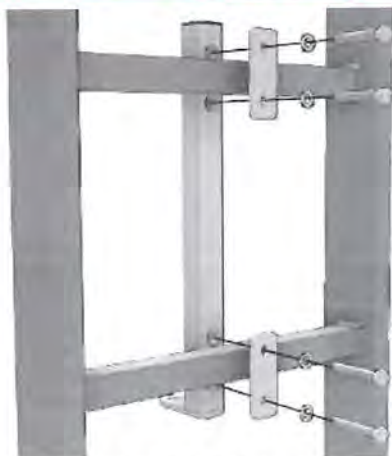
1. Střední držák se namontuje podle ilustrace pomocí protilehlé destičky, 2 šroubů (50 mm) + 2 pružných podložek. Otvory ve středním držáku odpovídají závitovým otvorům (M8).

**MOMENT: Utahovací moment 9 Nm
PRO VŠECHNY ŠROUBY**



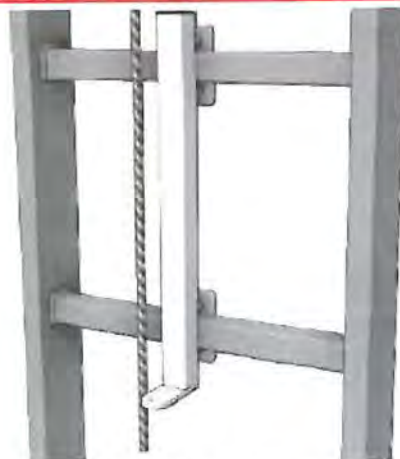
2. Nerezové lano se potom zatlačí do pryžových upínek.

INSTALACE KONCOVÉHO DRŽÁKU



1. Zařízení se normálně připevní k 2. a 3. příčce odspodu pomocí 2 protilehlých desek a 2 krátkých šroubů (55 mm) s pružnými podložkami. Otvory v držáku odpovídají závitovým otvorům.

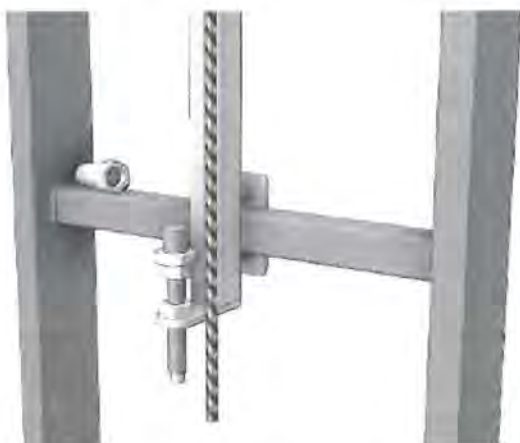
**MOMENT: Utahovací moment 9 Nm
PRO VŠECHNY ŠROUBY**



2. Lano visí dolů podél koncového držáku a upevní se na místě pomocí napínacího prvku (viz následující strana).

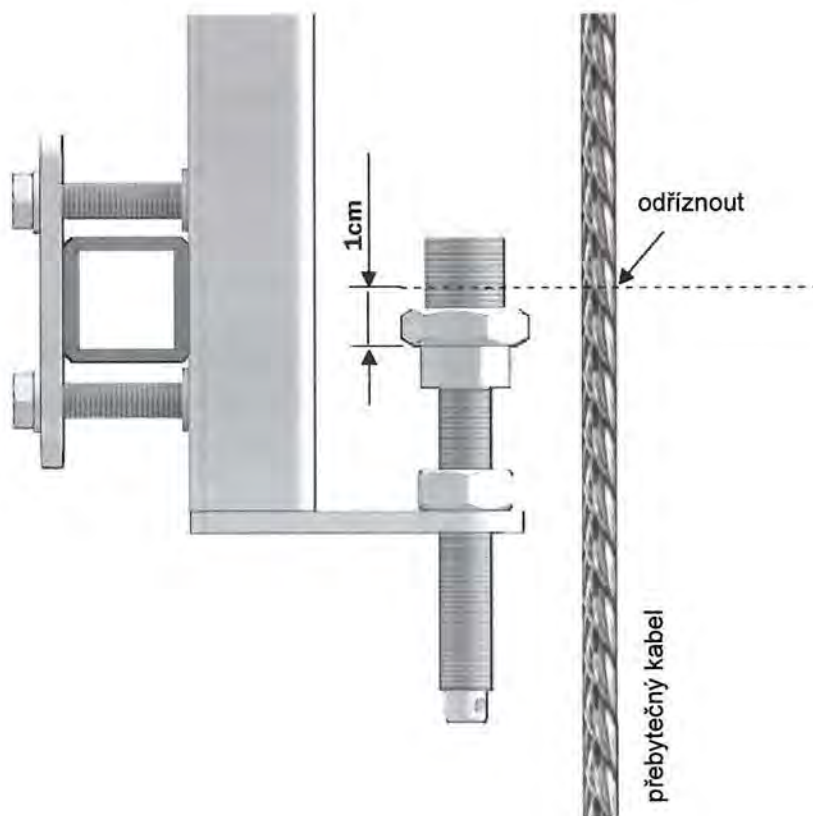
ZKRÁCENÍ LANA

Aby bylo možné utáhnout správně lano, je třeba ho zkrátit. Musí se provést následující kroky:

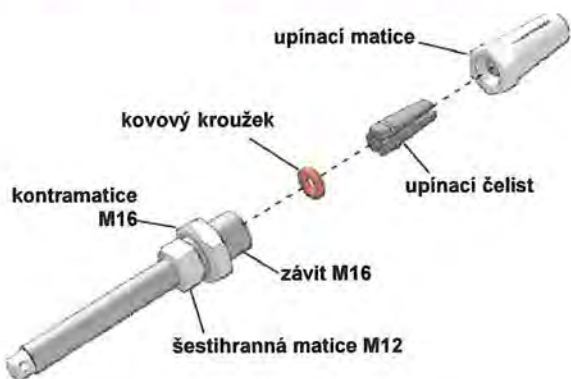


Prosím, všimněte si: Pokud nemáte po ruce žádné řezače ocelových lan, může se použít úhlová bruska („flex“). Kvůli tomu nejprve omotejte několik vrstev izolace nebo lepicí pásky těsně kolem místa, kde se bude lano řezat, jinak se roztřepí jednotlivé prameny lana a neprojdou do upínací čelisti!

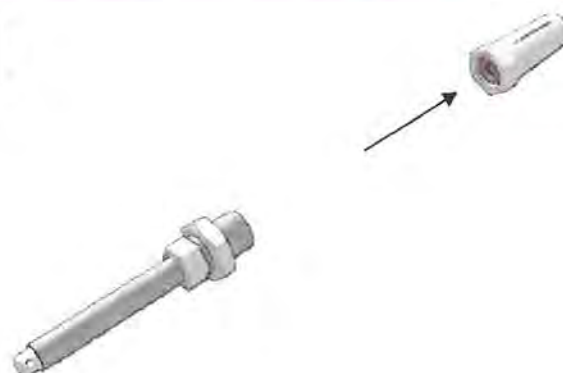
1. Odšroubujte upínací matici z napínacího prvku. Dejte pozor, abyste neztratili upínací čelist nebo mosazný kroužek!
2. Přidržte napínací prvek uprostřed oka koncového držáku.
3. Označte si místo, kde se má lano uříznout. To lze naměřit takto:
1 cm dolů od začátku závitu M16.
4. Pomocí řezačů na nerezová lana odřízněte přebytečné lano.



PŘIPEVNĚNÍ KABELU K NAPÍNACÍMU PRVKU

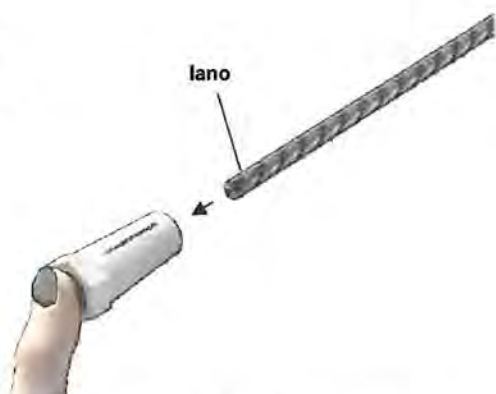


1.



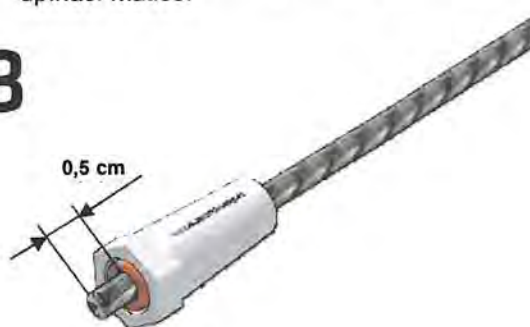
2. Odšroubujte upínací matici. Nechte upínací čelist a kovový kroužek uvnitř upínací matice!

2



3. Zasuňte lano do předního konce upínací čelisti. Pro udržení čelisti a kovového kroužku uvnitř upínací matice použijte palec.

3



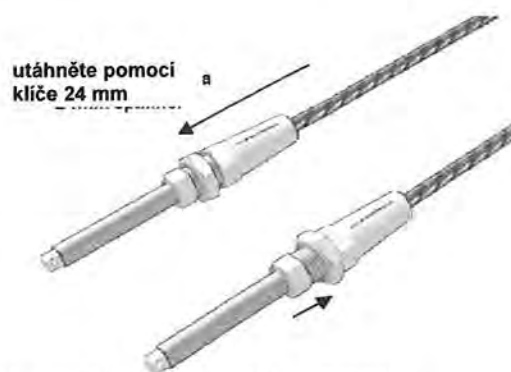
4. Zatlačte lano dovnitř, dokud nebude vyčnívat asi 0,5 cm za kovovým kroužkem.

4



5. Zatáhněte lano, upínací čelist a kovový kroužek dovnitř upínací matice, jak je ukázáno v kroku 4.

5



6. Zašroubujte upínací matici a utáhněte.
7. Utáhněte kontramatici M16.



Bild 1: Mitlaufendes Auffängergerät,
Typ: ABS Safety Hike Glider



Bild 3: Obere Endsicherung
(Typ A) und Absorber



Bild 4: Untere Endsicherung
(Typ B) mit
Seilspannvorrichtung



Bild 5: Zwischenverankerung



Bild 2: Fester Führung für
mitlaufendes Auffängergerät,
Typ: ABS Safety Hike
(Montagebeispiel)

(17) Bericht

PB 19-157, 10.09.2019

(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung
gemäß Modul B Ziffer 6.1 der PSA VO (EU) 2016/425**

- (2) Verordnung des Europäischen Parlaments und Rates vom 09. März 2016 über persönliche Schutzausrüstungen (PSA) - Verordnung (EU) 2016/425
- (3) Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **ZP/B198/19**
- (4) Produkt: **mitlaufendes Auffanggerät einschließlich fester Führung
Typ: ABS Safety Hike**
- (5) Hersteller: **ABS Safety GmbH**
- (6) Anschrift: **Gewerbering 3, 47623 Kevelaer**
- (7) Risikokategorie: **III**
- (8) Die Bauart dieser persönlichen Schutzausrüstung sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (9) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Kapitel V der Verordnung (EU) 2016/425 vom 09. März 2016, bescheinigt, dass diese persönliche Schutzausrüstung die grundlegenden Anforderungen für Gesundheitsschutz und Sicherheit gemäß Anhang II (Modul B) der Verordnung erfüllt. Die Ergebnisse der Baumusterprüfung sind in dem Bericht PB 19-157 niedergelegt.
Weitere eventuell zutreffende Rechtsvorschriften der Union die auf diese persönliche Schutzausrüstung zutreffen, wurden in dieser Baumusterprüfbescheinigung nicht berücksichtigt.
- (10) Die grundlegenden Gesundheitsschutz- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von
DIN EN 353 1:2018
- (11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung der beschriebenen persönlichen Schutzausrüstung in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2016/425.
Für persönliche Schutzausrüstungen der Kategorie III darf diese EU-Baumusterprüfbescheinigung nur in Verbindung mit einem der Konformitätsbewertungsverfahren gemäß Artikel 19 Buchstabe c verwendet werden.
- (12) Der Hersteller ist verpflichtet, beim Anbringen der CE-Kennzeichnung - gemäß Artikel 16 und 17 der Verordnung (EU) 2016/425 - an dem mit dem Baumuster übereinstimmenden Produkten der Kategorie III der CE-Kennzeichnung die Kennnummer der notifizierten Stelle, welche das Konformitätsbewertungsverfahren nach Modul C2 oder D der persönlichen Schutzausrüstung durchführt, hinzuzufügen.
Weiterhin ist der Hersteller verpflichtet, eine entsprechende EU-Konformitätserklärung – gemäß Artikel 15 der Verordnung (EU) 2016/425 - auszustellen und der persönlichen Schutzausrüstung beizufügen oder er gibt in der Anleitung und den Hinweisen nach Anhang II Nummer 1.4 die Internet-Adresse an, unter der auf die EU-Konformitätserklärung zugegriffen werden kann.
- (13) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung ist bis zum 09.09.2024 gültig.

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, den 10.09.2019


Geschäftsführer

Datum předložení změny:	01.06.2021	ZL č. 060
Zhotovitel:	PKS stavby a.s.; Brněnská 126/38, 591 00 Žďár nad Sázavou	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze; Kamýcká 129, 165 00 Praha	
Projektant:	K4 a.s.	
TDS:	NOSTA-HERTZ spol. s.r.o.	
Smlouva o Dílo (SoD) č.:	SML/2101/0135/19	
Ze dne:	17.12.2019	

Projekt registrační číslo:	CZ.02.2.67/0.0/16_016/0002532
Stavba:	Výukové centrum zpracování zemědělských produktů II.
Objekt:	SO.01 a SO.02

Název změny:	Doplnění zateplení interiérových stěn
--------------	---------------------------------------

Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:
Na objektu SO.01 (1.PP) a SO.02 (1.NP) se nacházejí interiérové zateplené stěny. Po kontrole smluvního rozpočtu a konzultaci s AD bylo zjištěno, že tyto stěny byly opomenuty ve smluvním rozpočtu. Přílohou ZL je zakreslení pozice interiérových stěn.

Nové řešení:
Zateplení interiérových stěn

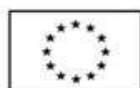
Původní řešení v PD:
Absence zateplení interiérových stěn ve smluvním rozpočtu

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)
ASŘ

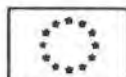
Díličí cenový dopad				
	MJ	Výměra	Jedn. cena Kč (bez DPH)	Cena Kč (bez DPH)
Odpočet	kpl	1	0,00	0,00
Přípočet	kpl	1	17 261,38	17 261,38
viz příložené položkové rozpočet o počtu 1 strany		celkem		17 261,38 Kč

CELKEM Kč (bez DPH):	
Procentuální podíl méněprací ZL k celkové ceně stavby	0,00%
Procentuální podíl víceprací ZL k celkové ceně stavby	0,01%
Procentuální podíl všech prací ZL k celkové ceně stavby	0,01%

PŘÍLOHY ZL:
č.1 - Oceněné rozdílové výkazy výměr
č.2 - Vyznačení v PD



Vyjádření dodavatele/vliv na termín:			
Dne: 21.06.	za dodavatele: MACANIK	Podpis:	
Vyjádření TDS:			
Souhlasím.			
Dne: 21.6.21	za TDS: PRISLINGER	Podpis:	
Vyjádření projektanta/ vliv na PD:			
Souhlasím.			
Dne: 21.6.2021	za projektanta: K4	Podpis:	
K4 a.s. Koclánka 8/10, 612 00 Brno Kancelář Praha: Kubánské náměstí 1391/11 100 00 Praha IČ 60734396, DIČ CZ60734396			
Vyjádření objednatele:			
Souhlasím.			
Dne: 21.6/21	za objednatele: YERÁBEK	Podpis:	
ZÁVĚR:			
Tyto změny nemají vliv na HMG stavby. Cena stavby se navýší o 17.261,38,- Kč.			
Jedná se o změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle Zákona č. 134/2016 Sb. ZZVZ, dle § 222, odstavce 5.			
Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.			



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Změnový list č. 60

Stavba: 3461

Výukové centrum zpracování zemědělských produktů II

Investor: Česká zemědělská univerzita v Praze

Doplnění zateplení interiérových stěn

Položka	Text				Celkem
		Množství	MJ	MJ/cena	
	Objekt SO.01 - místnost č. 0.17				
	28372286	EPS 70 F tl. 100 mm	11,54 m2	211,00	2 434,83 Kč
455.	713131145	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením bodově rohoží, pásů, dílců, desek	11,54 m2	77,08	889,52 Kč
	Objekt SO.02 - místnost č. 1.60				
406.	622221041.ZP	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn z minerální vlny tl přes 160 mm	16,20 m2	469,72	7 609,44 Kč
	R	Deska z čedičové minerální vlny. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,034 W.m-1.K-1. - Objemová hmotnost 50 kg.m-3. Třída reakce na oheň A1. / tl. 180 mm	16,20 m2	285,00	4 617,00 Kč
	VRN				
	Ostatní náklady (% z Smluvního SoD ; doprava, úprava projektové dokumentace, přesuny hmot.....)		0,11 %	15 550,79	1 710,59 Kč
Odbytová cena bez DPH:					17 261,38 Kč

Datum předložení změny:	12.04.2021	ZL č. 062
Zhotovitel:	PKS stavby a.s.; Brněnská 126/38, 591 00 Žďár nad Sázavou	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze; Kamýcká 129, 165 00 Praha	
Projektant:	K4 a.s.	
TDS:	NOSTA-HERTZ spol. s.r.o.	

Smlouva o Dílo (SoD) č.:	SML/2101/0135/19
Ze dne:	17.12.2019

Projekt registrační číslo:	CZ.02.2.67/0.0/16_016/0002532
Stavba:	Výukové centrum zpracování zemědělských produktů II.
Objekt:	SO.01 -

Název změny:	Zrušení příčky na podestách hlavního schodiště a náhrada za zábradlí
--------------	--

Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:
Na základě konzultace s investorem bylo rozhodnuto, že z praktického hlediska je lepší na podestách hlavního schodiště mít umístěné zábradlí místo navržené příčky. Zároveň se tak otevře prostor schodiště a zlepší se architektonický dojem.

Nové řešení:
Vnitřní zábradlí stejné jako prvek Z/001

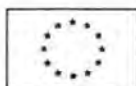
Původní řešení v PD:
Pórobetonová příčka

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)
ASŘ

Dílčí cenový dopad				
	MJ	Výměra	Jedn. cena Kč (bez DPH)	Cena Kč (bez DPH)
Odpočet:	kpl	1	-27 986,17	-27 986,17
Přípočet:	kpl	1	50 737,80	50 737,80
viz příložený položkový rozpočet o počtu 1 stran		celkem		22 751,63 Kč


CELKEM Kč (bez DPH):	
Procentuální podíl méněprací ZL k celkové ceně stavby	-0,01%
Procentuální podíl víceprací ZL k celkové ceně stavby	0,02%
Procentuální podíl všech prací ZL k celkové ceně stavby	0,03%

PŘÍLOHY ZL:
č 1 - Oceněný výkaz výměr
č 2 - Zákres v PD



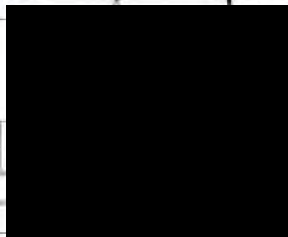
Datum předložení změny:	12.04.2021	ZL č. 062
Zhotovitel:	PKS stavby a.s.; Brněnská 126/38, 591 00 Žďár nad Sázavou	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze; Kamýcká 129, 165 00 Praha	
Projektant:	K4 a.s.	
TDS:	NOSTA-HERTZ spol. s.r.o.	

Vyjádření dodavatele/vliv na termín:

Dne: 11.5.2021 za dodavatele: KLIVZ Podpis: 

Vyjádření TDS:

Souhlasím.

Dne: 11.5.2021 za TDS: IAN PRISLINGER Podpis: 

Vyjádření projektanta/ vliv na PD:

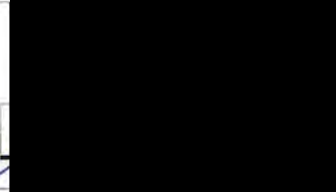
Souhlasím.

NA DRUHÉ STRANĚ

Dne: za projektanta: Podpis:

Vyjádření objednatele:

Souhlasím.

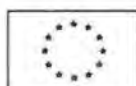
Dne: 19.4/21 za objednatele: JEDÁLEK Podpis: 

ZÁVĚR:

Tyto změny nemají vliv na HMG stavby. Cena stavby se navýší o 22.751,64,- Kč.

Jedná se o změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle Zákona č. 134/2016 Sb. ZZVZ, dle § 222, odstavce 4.

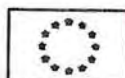
Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Datum předložení změny:	12.04.2021	ZL č. 062
Zhotovitel:	PKS stavby a.s.; Brněnská 126/38, 591 00 Žďár nad Sázavou	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze; Kamýcká 129, 185 00 Praha	
Projektant:	K4 a.s.	
TDS:	NOSTA-HERTZ spol. s.r.o.	
Vyjádření dodavatele/vliv na termín:		
Dne: _____ za dodavatele: _____ Podpis: _____		
Vyjádření TDS:		
Souhlasím.		
Dne: _____ za TDS: _____ Podpis: _____		
Vyjádření projektanta/ vliv na PD:		
Souhlasím.		
Dne: _____ za projektanta: <i>ZOPRA</i> _____ Pražba		
Vyjádření objednatele:		
Souhlasím.		
Dne: _____ za objednatele: _____ Podpis: _____		
ZÁVĚR:		
Tyto změny nemají vliv na HMG stavby. Cena stavby se navýší o 22.751,64,- Kč. Jedná se o změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle Zákona č. 134/2016 Sb. ZZVZ, dle § 222, odstavce 4.		
Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.		



EVROPSKA UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Změnový list č.62

Stavba: 3461

Výukové centrum zpracování zemědělských produktů II

Investor: Česká zemědělská univerzita v Praze

Zrušení příčky a náhrada za zábradlí

Položka	Text	Množství	MJ	MJ/cena	Celkem
	Zrušení příčky na podestách				
	0034: Stěny a příčky				
38.	Příčka z pórobetonových tvárníc na tenkovrstvou maltu tl 150 mm	-19,14 m2		754,64	-14 440,12 Kč
54.	Omitka štuková vnitřních stěn	-43,61 m2		274,00	-11 949,14 Kč
103.	Dvojnásobné bílé malby otěruvzdorné, omyvatelné v místnostech výšky do 3,80 m	-43,61 m2		36,62	-1 596,92 Kč
	Doplnění vnitřního zábradlí				
1 040.	VNITŘNÍ ZÁBRADLÍ VÝŠKY 1100MM. ZÁBRADLÍ JE SLOŽENÉ Z NOSNÝCH SLOUPKŮ Z PÁSOVINY 2x60/8MM A S VÝPLNÍ - Z NEREZ PLETIVA (OKA 75/75MM). MADLO JE Z TR 50/2MM. 1 x ZÁKLADNÍ NATĚR + 2 x FINÁLNÍ V ODSTÍNU RAL / 7016 (tm. šedá) / NEREZ SÍŤ - % dopočet dle SoD (1,1 m na patro x 4 patra = 4,4 bm)	1,00 ks		47 898,40	47 898,40 Kč
1 090.	VNITŘNÍ ZÁBRAMA (MADLO + ZARÁŽKA) NA HLAVNÍM SCHODIŠTĚ V 1.PP POD SCHODIŠTĚM RAMENEM. 1 x ZÁKLADNÍ - NATĚR + 2 x FINÁLNÍ V ODSTÍNU RAL 7016. Další specifikace viz 1200_05_D.1.1.28_00_VÝPIS VÝROBKŮ - / ZÁMEČNICKÉ VÝROBKŮ - % dopočet dle SoD	1,00 ks		2 072,15	2 072,15 Kč
	VRN				
	Ostatní náklady (% z Smluvního SoD ; doprava, úprava projektové dokumentace, přesuny hmot.....)	0,03 %		21 984,38	767,25 Kč
Pozn.					
Odbytová cena bez DPH:					22 751,63 Kč

Datum předložení změny:	04.05.2021	ZL č. 063
Zhotovitel:	PKS stavby a.s.; Brněnská 126/38, 591 00 Žďár nad Sázavou	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze; Kamýcká 129, 165 00 Praha	
Projektant:	K4 a.s.	
TDS:	NOSTA-HERTZ spol. s.r.o.	
Smlouva o Dílo (SoD) č.:	SML/2101/0135/19	
Ze dne:	17.12.2019	

Projekt registrační číslo:	CZ.02.2.67/0.0/16_016/0002532
Stavba:	Výukové centrum zpracování zemědělských produktů II.
Objekt:	SO.01 a SO.02

Název změny:	Doplnění napájení sekčních vrat, drážkování a doplnění kabelových tras
--------------	--

Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:
V rámci kontroly PD silnoproud byla zjištěna absence přívodu pro sekční vrata a požární sekční vrata v 1.PP. Ty bylo nutné doplnit z důvodu funkčnosti. V rámci revize projektu SIL byly dospecifikovány požadované elektro přívody pro napájení bran u objektu SO.02. Dále bylo nutné přesunout napájení rozvaděče chlazení z 2.NP do 1.PP. Na fasádě chyběly montážní desky, které jsou nutné k osazení venkovních zásuvek. Ve vybraných provozech bylo provedeno zasekání rozvodů elektra do monolitických stěn, které nebyly součástí trubkování v monolitu.

Nové řešení:
Doplnění kabelových tras pro sekční vrata, Doplnění napájení bran dle specifikace, Přesunutí napájení rozvaděče pro chlazení z 2.NP do 1.PP, Doplnění fasádních desek na uchycení venkovních zásuvek, zasekání rozvodů elektro do monolitických stěn

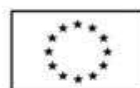
Původní řešení v PD:
Neřešen přívod elektro rozvodů k sekčním vratům, nedostatečné kabelové rozvody elektro k venkovním branám u objektu SO.02, Napájení rozvaděče chlazení z 2.NP, absence fasádních desek na uchycení venkovních zásuvek, opomenutí rozvodů v PD trubkování

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)
Technika prostředí staveb

Dílčí cenový dopad				
	MJ	Výměra	Jedn. cena Kč (bez DPH)	Cena Kč (bez DPH)
Odpočet:	kpl	1	-4 109,74	-4 109,74
Přípočet:	kpl	1	101 166,00	101 166,00
viz příložený položkový rozpočet o počtu 1 stran		celkem		97 056,26 Kč

CELKEM Kč (bez DPH):	
Procentuální podíl méněprací ZL k celkové ceně stavby	0,00%
Procentuální podíl víceprací ZL k celkové ceně stavby	0,04%
Procentuální podíl všech prací ZL k celkové ceně stavby	0,04%

PŘÍLOHY ZL:
č.1 - Oceněný výkaz výměr
č.2 - Vyznačení v PD



Datum předložení změny:	04.05.2021	ZL č. 063
Zhotovitel:	PKS stavby a.s.; Brněnská 126/38, 591 00 Žďár nad Sázavou	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze; Kamýcká 129, 165 00 Praha	
Projektant:	K4 a.s.	
TDS:	NOSTA-HERTZ spol. s.r.o.	

Vyjádření dodavatele/vliv na termín:

Dne: 1.6.2021 za dodavatele: K402 Podpis: [Redacted]

Vyjádření TDS:

Souhlasím.

Dne: 2.6.21 za TDS: PRISLUNGEN Podpis: [Redacted]

Vyjádření projektanta/ vliv na PD:

Souhlasím.

Dne: 1.6.2021 za projektanta: JGRNJA Podpis: [Redacted]

Vyjádření objednatel:

Souhlasím.

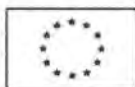
Dne: 3.6/21 za objednatel: JELÁBEK Podpis: [Redacted]

ZÁVĚR:

Tyto změny nemají vliv na HMG stavby. Cena stavby se navýší o 97.056,26,- Kč.

Jedná se o změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle Zákona č. 134/2016 Sb. ZZVZ, dle § 222, odstavce 5.

Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Vzdělávání, vývoj a zaměstnání



Změnový list č.63

Stavba: 3461

Výukové centrum zpracování zemědělských produktů II

Investor: Česká zemědělská univerzita v Praze

Doplnění napájení sekčních vrat, drážkování a doplnění kabelových tras

Položka	Text	Množství	MJ	MJ/cena	Celkem	
<u>Doplnění napájení pro sekční vrata v garáži</u>						
3 238.	A.1.4.7.1.4_032	Zásuvka průmyslová, nástěnná montáž; řazení 3P+N+PE; b. IP 44, 16 A	1	ks	359,84	359,84 Kč
3 244.	A.1.4.7.1.4_038	Kabel silový, Izolace PVC; CYKY-J 3x 4 , pevně	41	m	46,40	1 902,41 Kč
3 246.	A.1.4.7.1.4_040	Kabel silový, Izolace PVC; CYKY-J 5x2.5 , pevně	69	m	42,61	2 940,26 Kč
	X215	Jistič C20/1 10kA	1	kus	180,00	180,00 Kč
	X216	Jistič C16/3 10kA	1	kus	500,00	500,00 Kč
	X217	Úprava rozváděče	1	kpl	600,00	600,00 Kč
	X218	Podružný materiál (příchytky, trubky, hmoždinky, šrouby, atd.)	1	kpl	900,00	900,00 Kč
<u>Přesun napájení chlazení z RMS201 do RH0101</u>						
3 242.	A.1.4.7.1.4_036	Kabel silový, Izolace PVC; CYKY-J 3x1.5 , pevně	-155	m	26,51	-4 109,74 Kč
3 243.	A.1.4.7.1.4_037	Kabel silový, Izolace PVC; CYKY-J 3x2.5 , pevně	394	m	33,14	13 058,36 Kč
<u>Doplnění montážních desek pro přístroje do fasády</u>						
	X222	KOPOS DESKA MONTÁŽNÍ MDZ XL 300_KB	3	kus	476,00	1 428,00 Kč
	X223	KOPOS DESKA MONTÁŽNÍ MDZ 300_KB	3	kus	390,00	1 170,00 Kč
<u>Doplnění napájení bran u SO02</u>						
3 246.	A.1.4.7.1.4_040	Kabel silový, Izolace PVC; CYKY-J 5x2.5 , pevně	43	m	42,61	1 832,34 Kč
3 440.	A.1.4.8.1.7_010	Trubka Kopoflex pr.40	39	m	32,71	1 275,82 Kč
	X224	Kabelová komora 450x450, 12,5t	2	ks	7 525,00	15 050,00 Kč
	X225	Jistič B16/3 10kA	2	ks	390,00	780,00 Kč
	X226	Úprava rozváděče	1	kpl	960,00	960,00 Kč
	X228	Vsakovací jáma 0,1m3	1	kpl	2 250,00	2 250,00 Kč
	X229	Obetonování kabelové komory	1	kpl	5 500,00	5 500,00 Kč
	X230	Kabelové lože 20x40cm	1	kpl	7 000,00	7 000,00 Kč
<u>Drážkování a kapsy v monolitu do 30x30mm</u>						
	X231	Pekárna	126,00	m	147,00	18 522,00 Kč
	X232	Prodejna - trasa	12,00	m	147,00	1 764,00 Kč
	X233	Prodejna - krabice	16,00	ks	72,00	1 152,00 Kč
	X234	MaR - trasa k hlavicím radiátorů	64,00	m	147,00	9 408,00 Kč
	X235	MaR - krabice k radiátorům	71,00	ks	72,00	5 112,00 Kč

		VRN			
		Ostatní náklady (% z Smluvního SoD ; vyhotovení změnového listu, úprava projektové dokumentace, přesuny hmot.....)	0,08 %	89 535,29	7 520,96 Kč
	Pozn.				
				Odbytová cena bez DPH:	97 056,26 Kč