

Vyjádření projektanta ke klientské změně soustruhu v hale OUT

Na základě požadavku investora došlo v hale OUT vzhledem k instalaci podúrovňového soustruhu následující klientské změně:

SO OUT 02/2 - Haly údržby a oprav - Stavebně-konstrukční řešení ocel

Úprava nosné ocelové konstrukce haly z důvodu změny založení haly v místě prohlubně pro soustruh.

SO OUT 02/2 - Haly údržby a oprav - Stavebně-konstrukční řešení beton

Úprava železobetonových základových konstrukcí z důvodu změny založení haly v místě prohlubně pro soustruh.

SO OUT 02/1 - Haly údržby a oprav – Stavebně-architektonické řešení

Úprava stavební připravenosti pro soustruh, chráničkové trasy v podlaze a jádrové vrty. Úprava stávajících a doplnění nových zámečnických kcí s ohledem na konkrétní typ strojního vybavení soustruhu.

SO OUT 10-02 VZT, chlazení

Úprava vzduchotechnických rozvodů do prohlubně soustruhu.

SO OUT 10-04,05 Elektro silnoproud a osvětlení

Doplnění osvětlení prohlubně soustruhu a připojení soustruhu dle vybraného strojního zařízení.

SO OUT 11 Tramvajová trať

Úprava kolejnic dle požadavků na rozhraní soustruh/hala. Zřízení a odstranění provizorní koleje pro zavážení soustruhu.

SO OUT 20/1 Trolejové vedení - Hala KP

Úprava trolejového vedení v hale soustruhu dle požadavků investora (místo odklopné troleje prostá trolej).

Za AD souhlasíme s těmito změnami.

22.3.2022



Kunešová, Ivana

Od: [REDACTED]
Odesláno: [REDACTED]
Komu: [REDACTED]
Předmět: Fwd: Upravené výkresy HEGENSCHIEDT-MFD
Přílohy: 2083707-01-0202-de.pdf; 2083707-02-0202-de.pdf; 2083707-03-0202-de.pdf

POZOR: Tato zpráva je od externího odesílatele. Neklikejte na odkazy ani neotvírejte přílohy, pokud neznáte zdroj tohoto e-mailu a nevíte, že je obsah bezpečný.

Dobrý den,

Posílám mail, kde investor posílá podklady od vysouteženého soustruhu.

[REDACTED]

Získat [Outlook pro Android](#)

Předmět: FW: Upravené výkresy HEGENSCHIEDT-MFD

Dobrý den pánové,
Prosím o kontrolu a případně, že něco není košer....tak prosím info.
Palo

Přeji hezký den.

[REDACTED]

[REDACTED]

Subject: Upravené výkresy HEGENSCHIEDT-MFD

Dobrý den pane [REDACTED]

Na základě dnešního upřesnění způsobu sunutí tramvají (vjezd vlastním pohonem tramvaje) Vám posílám upravené výkresy k soustruhu HEGENSCHIEDT.

Prosím o předběžnou kontrolu, zda by to takto mohlo být O.K.

Předem Vám děkuji a těším se na naši spolupráci.

S úctou



Kolejová technika

Posunovací zařízení

Procházka MP s.r.l.



Man. prostředky:

www.prochazka-mp.cz

Zvedací stoly:

www.hegenscheidt-mfd.cz

Dílenská hydraulika:

www.montazni-lavky.cz

Kolejová technika:

www.zephir.cz

Obsah výše uvedené zprávy má pouze informativní a nezávazný charakter. Společnost METROPROJEKT Praha a.s., tímto výslovně stanoví, a to bez ohledu na obsah výše uvedené zprávy, že tato zpráva není závazným právním jednáním vedoucím k vzniku, zániku či změně jakéhokoli smluvního vztahu se společností METROPROJEKT Praha a.s., a ani potvrzením přijetí nabídky z její strany. Obsahu této zprávy nelze rovněž přisuzovat závaznost jakéhokoli právního jednání pro společnost METROPROJEKT Praha a.s., ze kterého by bylo možné usuzovat na právní jednání ve smyslu ustanovení § 1728 a §1729 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění. Předchozí věta neplatí jen v případech jednání předsedy a místopředsedů představenstva za podmínky, že výslovně v obsahu zprávy uvedou, že se jedná o závazující charakter obsahu této zprávy. Pro vznik, změnu či zánik smluvního vztahu nebo přijetí, změnu či odmítnutí nabídky je obligatorní písemná listinná podoba podepsaná oprávněnými zástupci společnosti METROPROJEKT Praha a.s. Disclaimer ID: MPDIS001XHL

Email secured by Check Point

Společnost Vozovna Slovany
Karel Volf
Koželužská 2450/4,
180 00 Praha 8

VÁŠ DOPIS ZNAČKY

/ ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

V [REDACTED]
[REDACTED]V PRAZE DNE
8.2.2022**Věc: Cenová nabídka**

Vážený pane,

dovolujeme si Vám zaslat cenovou nabídku na dopracování projektové dokumentace RDS na základě
klientské změny soustruhu v hale OUT.

Cenová nabídka:

- SO OUT 02/1 - Haly údržby a oprav - ASŘ – úprava stavební připravenosti pro soustruh.....48 261,- Kč
- SO OUT 02/1 - Haly údržby a oprav - ASŘ – zavážecí podvozek pro soustruh43 478,- Kč
- SO OUT 10-04-05 - Elektro silnoproud a osvětlení – doplnění osvětlení prohlubně soustruhu dle vybraného
zařízení..... 10 870,- Kč
- SO OUT 11 - Tramvajová trať – Úprava kolejnic dle požadavků na rozhraní soustruh/hala, 16 957,- Kč
- SO OUT 11 - Tramvajová trať – Provizorní kolej pro zavážení soustruhu (včetně zemních prací).....8 695,- Kč

Cena celkem bez DPH..... 128 261,- Kč
DPH 21 %..... 26 934,81 Kč
Cena celkem včetně DPH..... 155 195,81 Kč

Termín plnění: do 28.02.2022S pozdravem
[REDACTED]

Předmět díla: Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35	
Objekt: E - SOD IV - Objekty oprav a údržby tramvají (OUT)	OUT - SO 02/1 ASŘ
Objednatel: Plzeňské městské dopravní podniky, a.s., IČ: 25220683 Denisovo nábřeží 920/12, 301 00 Plzeň - Východní Předměstí	
Zhotovitel: „Společnost Vozovna Slovany“ Metrostav a.s., IČ: 00014915, Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 (vedoucí společník) BERGER BOHEMIA a.s., IČ: 45357269, Klatovská 410/167, 321 00 Plzeň (druhý společník) TSS GRADE, a.s. pob. ČR, IČ: 02765055, Pražákova 1008/69, 639 00 Brno (třetí společník)	
TDS: Sdružení IIS – vozovna Slovany – TDS, [redacted], vedoucí TDS	
Projektant: METROPROJEKT Praha a.s., [redacted] hlavní inženýr projektu	

Popis změny	Obsahem změnového listu je část objektu OUT SO 02/1 ASŘ.
	Změnový list je zpracován dle požadavku objednatele na doplnění koncových spínačů pro detekování polohy otevřených křídel vrat, která bude signalizována do systému ovládání vlakové cesty. Dále byla upravena řídicí jednotka tak, aby splňovala požadované ovládání z více vstupů (vlak.cesta, ZOTK, MaR). Doplnění samostatného nadřazeného systému ovládání vrat bude zpracován samostatný ZL pro objekt OUT SO 10-08.

změnu vyvolal: objednatel			
údaje o ceně díla	ocenění změny předložil: zhotovitel	cenová změna za změnový list č.075 bez DPH	
	cena SO dle SoD vč.dodatků (bez DPH):	105 986 028,98 Kč	
	náklady na změnu bez DPH:	172 224,00 Kč	
	cena SO po ZL č.075 (bez DPH):	106 158 252,98 Kč	
	cena díla bez DPH vč.dodatků (dle SoD):	1 740 980 647,03 Kč	
změna ceny	Méněpráce celkem bez DPH:	0,00 Kč	172 224,00 Kč celková hodnota změny bez DPH
	Vícepráce celkem bez DPH:	172 224,00 Kč	

termín	Vliv změny na termín dokončení díla:	změna nemá vliv na dokončení díla
--------	--------------------------------------	-----------------------------------

odsouhlasení změny	změnu odsouhlasil	datum
	Zhotovitel: [redacted]	24.3.22
	Věcně za TDS: [redacted]	24.3.22
	Technicky za AD: [redacted]	24.3.22
	Objednatel: [redacted]	24.3.22

přílohy	č.1 - rozpočet ke změnovému listu č. 075 č.2 - TL pro pol.spínač, schema úpravy ŘJ č.3 - vyjádření AD
---------	---



Předmět díla: Rekonstrukce vozovny Slovatny Pízeň, Slovanská alej 35

ROZPOČET KE ZMĚNOVEMU LISTU Č.: 075

MĚNĚPRÁCE												
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdíl množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdíl celk. ceny [Kč]	
CELKEM:										0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč

VÍCEPRÁCE											
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdíl množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdíl celk. ceny [Kč]
327	K		Doplnění pohotových koncových spínačů pro vrata objektu OUT	1	0,000	24,000	24,000	2 863,50 Kč	0,00 Kč	68 724,00 Kč	68 724,00 Kč
NOVÁ POLOŽKA - pro 1ks vrat vždy 2x doplnění pol.koncových spínačů - IC dle CN dodavatele - cena obsahuje: pohotov. spínač, konzolu pro uchycení na vodící kolejnič v provedení pozink + vývody zakončené v krabici vedle vrat - 12 x 2											
328	K		Doplnění úpravy RJ45 nad rámec dodávky vrat pro vrata objektu OUT	1	0,000	12,000	12,000	8 625,00 Kč	0,00 Kč	103 500,00 Kč	103 500,00 Kč
NOVÁ POLOŽKA - IC dle CN dodavatele - cena obsahuje: požadovaný elektromateriál, relé, kabelování, práce, Projovací krabice (nadráženy systém – TRIDO) - Úprava řídicí jednotky dle požadavku investora pro 13ks vrat											
CELKEM:										172 224,00 Kč	172 224,00 Kč

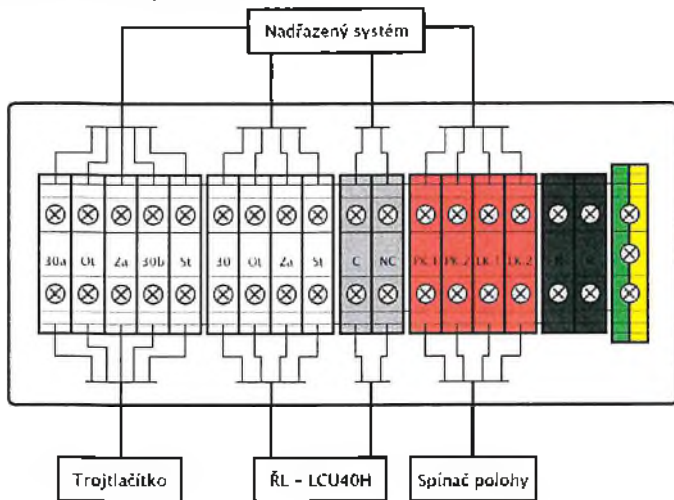
NÁKLADY NA ZMĚNU BEZ DPH (VÍCEPRÁCE - MĚNĚPRÁCE) [Kč]: 172 224,00 Kč
 CELKOVÝ ROZDÍL MĚNĚPRÁČÍ A VÍCEPRÁČÍ OPROTI SOD CELKEM [Kč]: 172 224,00 Kč

za zhotovitele:	[redacted]	datum	24.3.22
za TDS:	[redacted]	datum	24.3.22

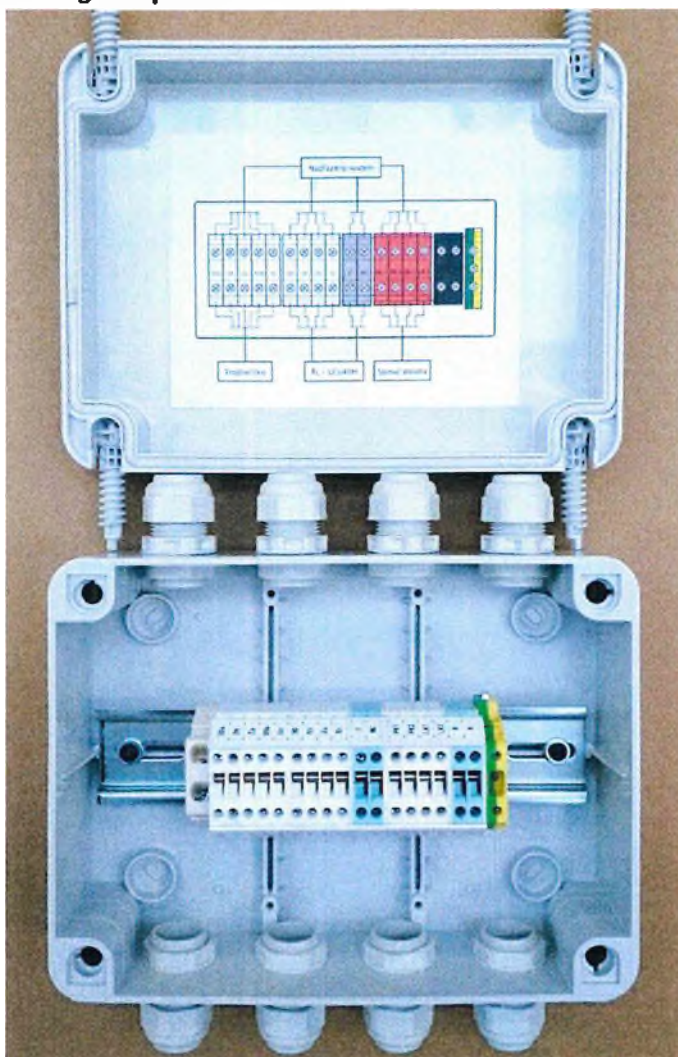
Propojovací krabice

Akce: „Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35“

Grafické znázornění provedení:



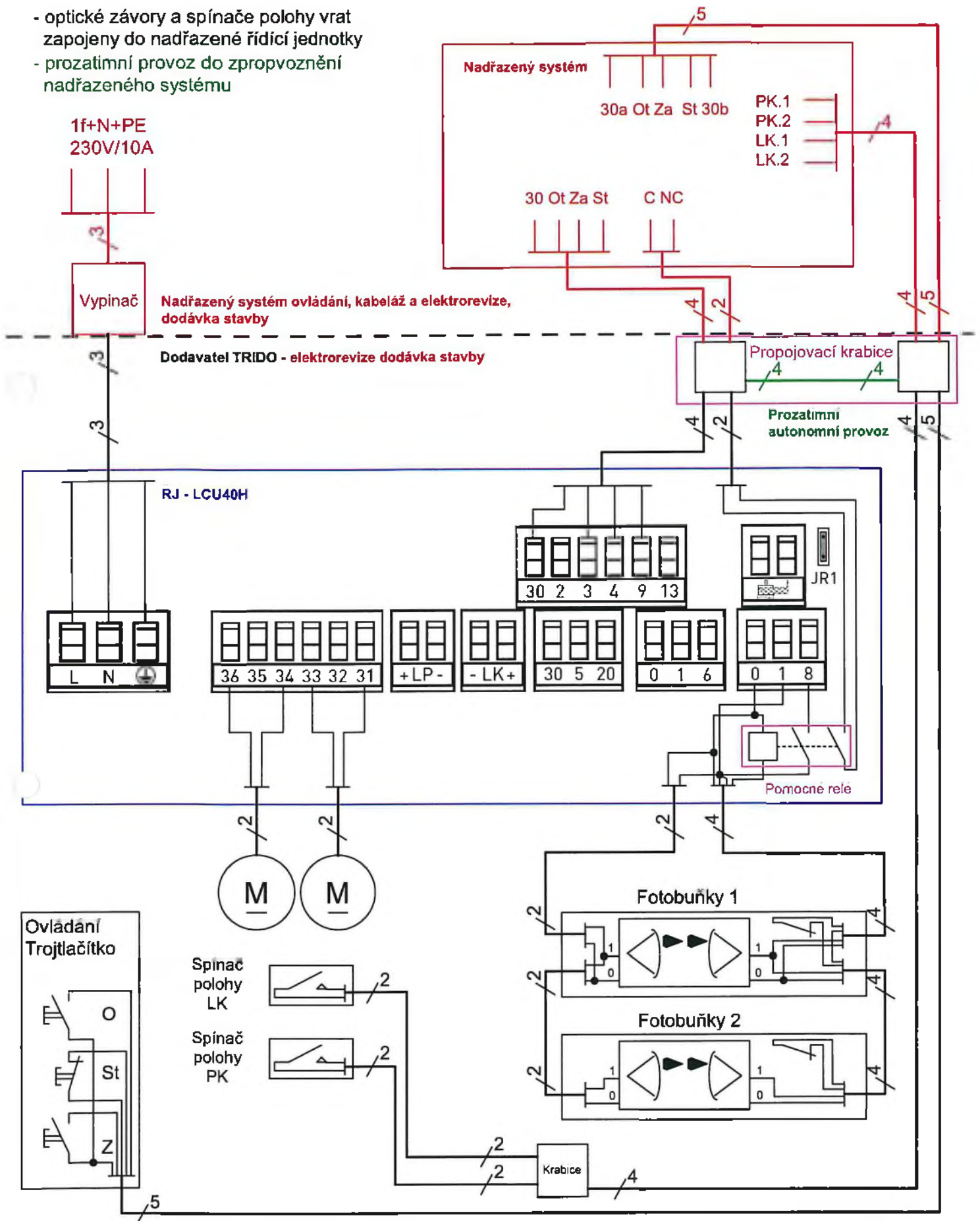
Ilustrační fotografie provedení:



V Blansku 14.9.2021

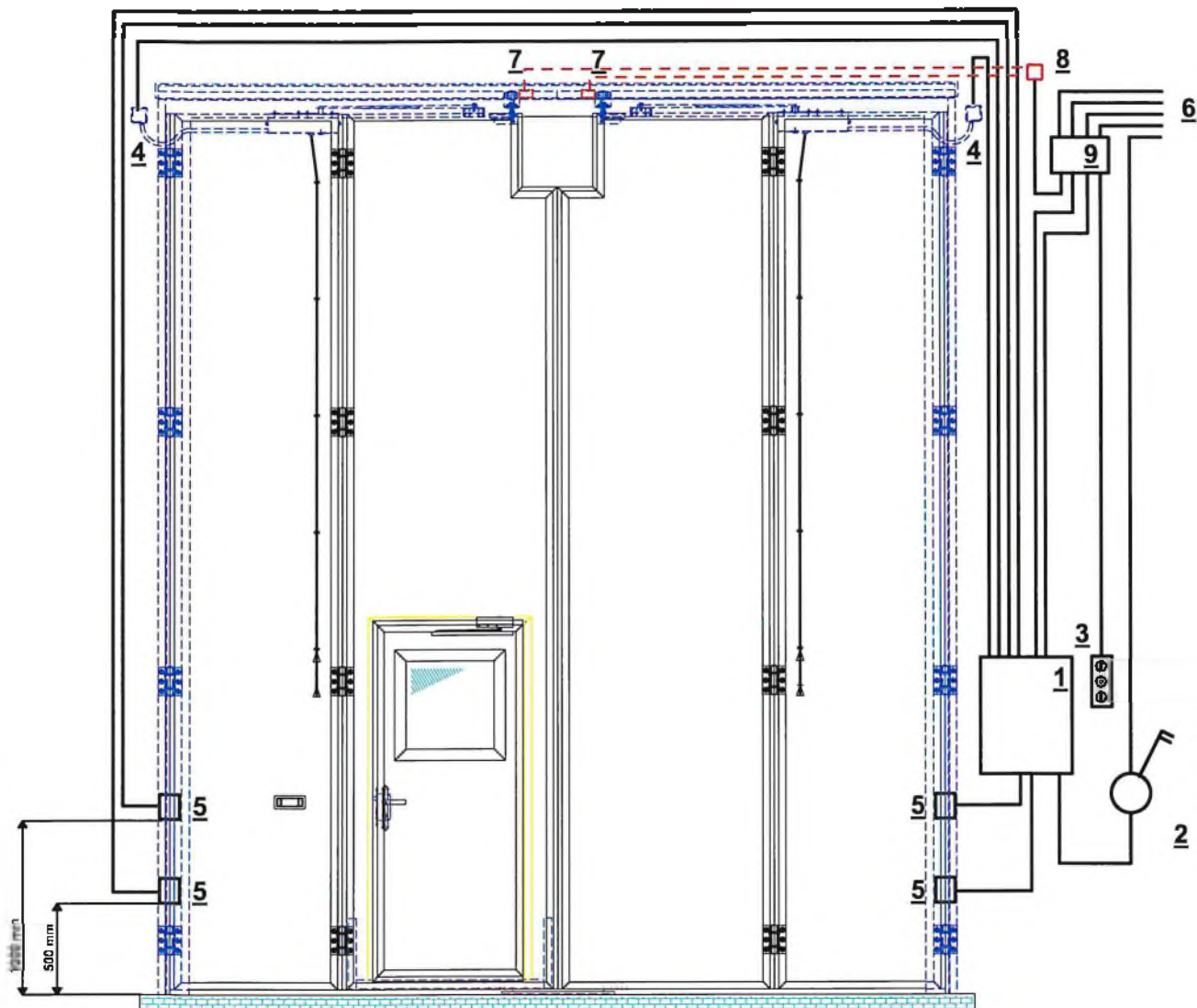
Příloha 17 – Řízení skládacích vrat nadřazeným systémem
 Akce: "Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35"

- optické závory a spínače polohy vrat zapojeny do nadřazené řídicí jednotky
- prozatímní provoz do zprovoznění nadřazeného systému



Příloha 16a – Schéma elektroinstalace kabeláže skládacích vrat
Akce: "Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35"
Pozice: DF 101 až DF 118

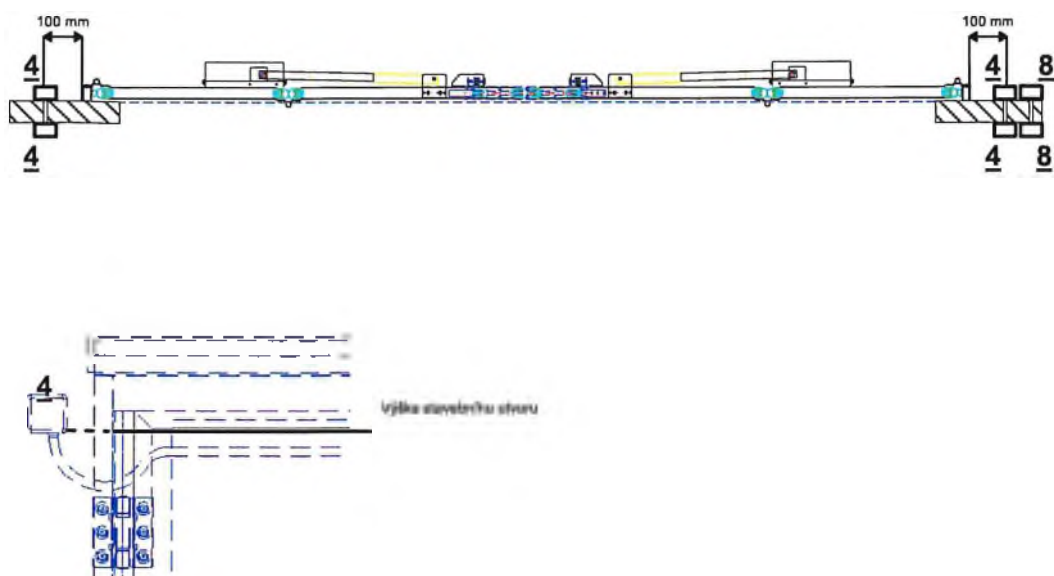
Schéma je upřesněno v příloze 17.



Pohled z interiéru



Instalační krabice pro motor DOR1BHS 24V DC (1x interiér, 1x exteriér)



Legenda:

- 1 – Rozváděč elektroniky LCU40H (dodávka TRIDO),
výška spodního okraje 1.200 mm od podlahy, osazen na vnitřní ostění u vrat.
- 2 – Průmyslový vypínač s platnou revizí CEE 230V/16A (není součástí dodávky TRIDO)
- 3 – Ovládací trojtlačítko je umístěno u rozváděče LCU40H (dodávka TRIDO)
bude připojeno do nadřazeného systému řízení (není součástí dodávky TRIDO)
- 4 – Instalační krabice Hensel DK 0202 pro motor DOR1BHS 24V DC
(1x interiér, 1x exteriér dodávka TRIDO)
Průchozí otvor mezi instalačními krabicemi Hensel zajišťuje stavba. Průměr otvoru 30 mm.
- 5 – Fotobuňky v průchodu, dvě řady nad sebou (dodávka TRIDO)
- 6 – Kabeláž k systému řízení a kontroly stavu vrat (není součástí dodávky TRIDO)
- 7 – Spínače polohy ABB LS31M51B11 (dodávka TRIDO)
- 8 – Instalační krabice Hensel DK 0202 pro spínače polohy (1x interiér, 1x exteriér dodávka TRIDO)
- 9 – Kabeláž k systému řízení a kontroly stavu vrat (není součástí dodávky TRIDO)

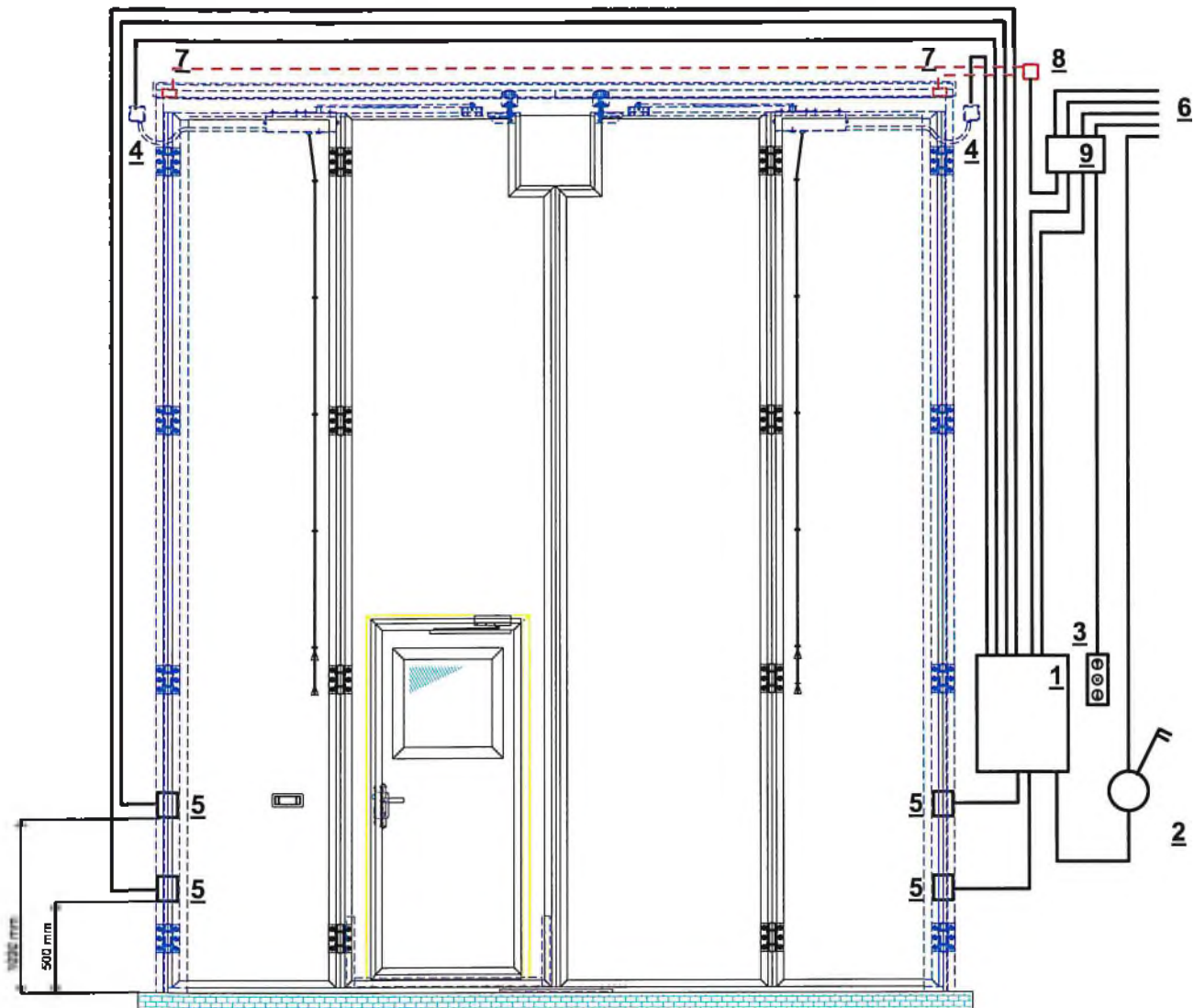
Kabeláž:

- Přívodní kabel a průmyslový vypínač včetně platné revize není součástí dodávky TRIDO
- 2x přívodní kabel pro motory H05VV-F 2x 4 mm² je součástí dodávky TRIDO
- 4x přívodní kabel pro fotobuňky VL-4 4x0,22 mm² je součástí dodávky TRIDO
- 1x přívodní kabel pro trojtlačítko není součástí dodávky TRIDO
- 1x přívodní kabel z nadřazeného systému není součástí dodávky TRIDO

Provedení kabeláže v krytí pancéřovou trubkou RAL 7037 je součástí dodávky TRIDO
(ohybná HFXS20 a pevná VRM 20 IEC)

Příloha 16b – Schéma elektroinstalace kabeláže skládacích vrat
Akce: "Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35"
Pozice: DF 119 až DF 146

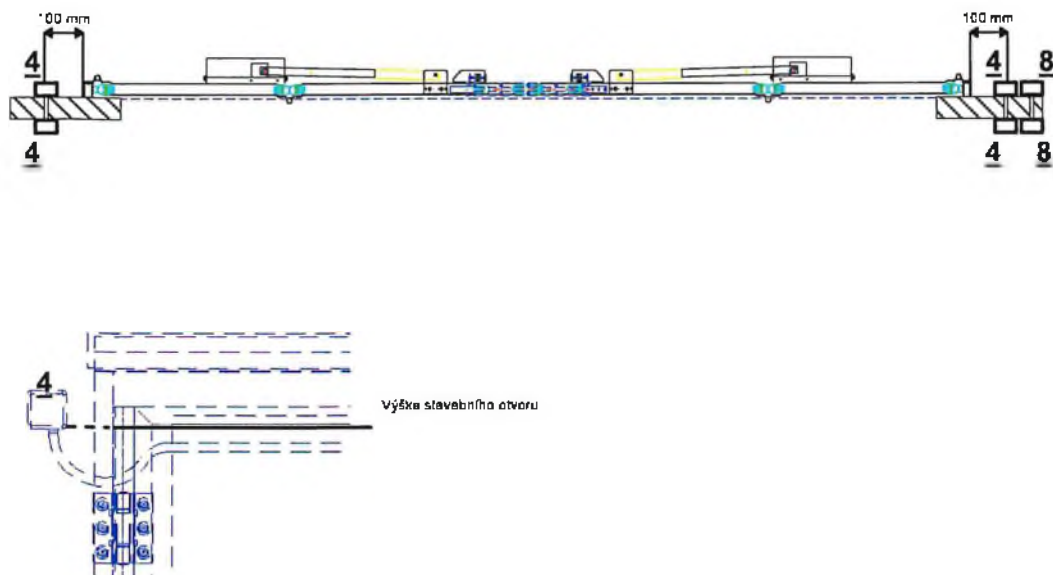
Schéma je upřesněno v příloze 17.



Pohled z interiéru



Instalační krabice pro motor DOR1BHS 24V DC (1x interiér, 1x exteriér)



Legenda:

- 1 – Rozváděč elektroniky LCU40H (dodávka TRIDO),
výška spodního okraje 1.200 mm od podlahy, osazen na vnitřní ostění u vrat.
- 2 – Průmyslový vypínač s platnou revizí CEE 230V/16A (není součástí dodávky TRIDO)
- 3 – Ovládací trojtlačítko je umístěno u rozváděče LCU40H (dodávka TRIDO)
bude připojeno do nadřazeného systému řízení (není součástí dodávky TRIDO)
- 4 – Instalační krabice Hensel DK 0202 pro motor DOR1BHS 24V DC
(1x interiér, 1x exteriér dodávka TRIDO)
Průchozí otvor mezi instalačními krabicemi Hensel zajišťuje stavba. Průměr otvoru 30 mm.
- 5 – Fotobuňky v průchodu, dvě řady nad sebou (dodávka TRIDO)
- 6 – Kabeláž k systému řízení a kontroly stavu vrat (není součástí dodávky TRIDO)
- 7 – Spínače polohy ABB LS31M51B11 (dodávka TRIDO)
- 8 – Instalační krabice Hensel DK 0202 pro spínače polohy (1x interiér, 1x exteriér dodávka TRIDO)
- 9 – Kabeláž k systému řízení a kontroly stavu vrat (není součástí dodávky TRIDO)

Kabeláž:

- Přívodní kabel a průmyslový vypínač včetně platné revize není součástí dodávky TRIDO
- 2x přívodní kabel pro motory H05VV-F 2x 4 mm² je součástí dodávky TRIDO
- 4x přívodní kabel pro fotobuňky VL-4 4x0,22 mm² je součástí dodávky TRIDO
- 1x přívodní kabel pro trojtlačítko není součástí dodávky TRIDO
- 1x přívodní kabel z nadřazeného systému není součástí dodávky TRIDO

Provedení kabeláže v krytí pancéřovou trubkou RAL 7037 je součástí dodávky TRIDO (ohybná HFXS20 a pevná VRM 20 IEC)

PRODUCT-DETAILS

LS31M51B11

LS31M51B11 Limit Switch



Obecné informace

Typ	LS31M51B11
Id výrobku	1SBV011751R1211
EAN	3471522634054
Katalogový popis	LS31M51B11 Limit Switch
Detailní popis	LS31M51B11 is a 30 mm wide, standard Limit Switch made of zinc alloy material (Zamak), with 2 mounting holes at the top, 1 Pg11 cable entry on the bottom, adjustable plastic roller lever (Ø18 mm) actuator and 1 N.O + 1 N.C snap action (Zb type) contacts

Objednací údaje

EAN	3471522634054
Minimální objednáací množství	10 piece
Číslo celního sazebníku	85364900

Rozměry

Čistá šířka výrobku	30 mm
Čistá výška výrobku	100 mm
Čistá hloubka výrobku	46 mm
Čistá hmotnost výrobku	0.188 kg

Balení

Úroveň balení 1, jednotky	1 piece
Úroveň balení 1, šířka	32 mm
Úroveň balení 1, výška	118 mm
Úroveň balení 1, délka	54 mm
Úroveň balení 1, hrubá hmotnost	0.202 kg
Úroveň balení 1, EAN	3471522634054
Úroveň balení 2, jednotky	10 piece
Úroveň balení 2, hrubá hmotnost	2.45 kg

Údaje vnějšího prostředí

Teplota okolního vzduchu	Operation -25 ... +70 °C Storage -30 ... +80 °C
Stav RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU

Technické údaje UL/CSA

Řídicí provozní režim kontaktních prvků podle UL508	A600 Q600
---	--------------

Bezpečnostní informace

Hodnota B10d	30 Millions operations
--------------	------------------------

Další informace

Klasický tepelný proud na volném vzduchu (I_{th})	acc. to IEC 60947-5-1, $\varphi = 40\text{ °C}$ 10 A
Krytí	acc. to IEC 60529 IP66
Max. elektrická četnost spínání	(AC-15) 3600 cycles per hour (DC-13) 3600 cycles per hour
Mechanická trvanlivost	0 cycle
Množství	1 piece
Hlavní druh výrobku	LS30
Název výrobku	Limit Switch
Jmenovité impulzní výdržné napětí (U_{imp})	6 kV
Jmenovité izolační napětí (U_i)	acc. to IEC 60947-5-1 and VDE 0110 (Gr. C) 500 V acc. to UL/CSA 600 V
Jmenovitý provozní proud AC-15 (I_e)	(230 V AC) 3.1 A (400 V) NC 4 (24 V) 10 A (130 V) 5.5 A (240 V) 3 A

Jmenovitý provozní proud DC-13 (I_p)	(24 V) 6 A (110 V) 0.6 A (125 V) 0.55 A (250 V) 0.4 A
Datum RoHS	20171115
Normy	IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, UL 508 and CSA C22-2 N°14

Certifikáty a prohlášení (Číslo dokumentů)

CQC certifikát	CQC2004010305127663
Certifikát cUL	9AKK107991A7379
List s údaji, technické informace	1SBC141157C0202
Declaration of Conformity - CCC	2020980305001785
Prohlášení o shodě - CE	1SBD250883U1000
Pokyny a příručky	1SBC141157C0202
Informace RoHS	1SBD250883U1000

Klasifikace

ETIM 4.0	EC001829 - Position switch modular
ETIM 5.0	EC001829 - Position switch modular
ETIM 6	EC000030 - End switch
ETIM 7	EC000030 - End switch
UNSPSC	39121500
WEEE Category	5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)

Kategorie

Přístroje a rozváděče nízkého napětí → Výrobky pro řídicí aplikace → Polohové spínače, snímače → Polohové spínače



TRIDO s.r.o., Na Brankách 3, 678 01 Blansko

V Blansko 8.11.2021

Cenová nabídka č. B / 01221 / jose / 21

Vážená pane inženýre,

předkládám Vám cenovou nabídku na dodávku a montáž skládacích a křídlových vrat pro Vaši akci v Plzni.

Koncový spínač polohy OUT + ODT.konzola pro uchycení na vodící kolejnici pozink
vývody zakončené v krabici vedle vrat**Cena za 1ks:****2 490,- Kč****na za 92ks:****139 440,- Kč****Úprava řídicí jednotky pohonu:****7 500,- Kč / ks****Úprava řídicí jednotky pohonu **OUT + ODT**:****210 000,- Kč / 28ks****Mikrospínač dvířek.**

Magnetický spínač, kabeláž, přechodová trubice 2ks,krabice

Cena za 1ks:**2 490,- Kč**

Zařízení staveniště 1,5% není v cenové nabídce zahrnuto.

Standardní dodací podmínky:**Orientační termín kompletní dodávky je cca. 8 - 24 týdnů po podpisu závazné objednávky (smlouvy o dílo) po vyjasnění všech technických detailů****Garanta 27 měsíců na pohyblivé a elektrické části, 60měsíců na pevné části.****Platnost cenové nabídky je 2 měsíce od odeslání.**

S pozdravem



ZÁZNAM Z JEDNÁNÍ

Číslo a název akce	7982 Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35, RDS
Předmět jednání	Koordinační jednání – vrata Trido
Datum	01.06.2021
Místo	Buňkoviště stavby, vozovna Slovany

Přítomní: Kočí (MTP), Pavlík (APS), Burian (MTP), Ševčík (Trido), Pančocha (PMDP), Löbl (Elektroline), Janura (Elsox), Rajchart (Berger Bohemia), Bron (TSS)

Nové body/úkoly – tučně Staré body/úkoly - tence

1 - Obecně:

Byl představen a popsán projekční stav vrat včetně způsobu ovládání.

2 – Vrata:

4.6.21 byla odsouhlasena VTD skládacích vrat pro OUT za architektonickou a stavební část.

Byl diskutován systém nadřazeného ovládání vrat. Byla prověřována možnost, zda by tento systém byl součástí vlakové cesty (PS PAB 53). Tato možnost byla ze strany investora zamítnuta s tím, že systém otevírání vrat má být zcela autonomní systém. Tento systém bude tedy nově řešit MaR a bude zabezpečovat všechny požadavky na ovládání vrat.

Součástí dodávky vrat budou také koncové spínače, které budou do systému signalizovat jejich plné otevření. Poloha průchozích dveří nebude signalizována.

Dodavatel vrat Trido poslal dvě možnosti zapojení systému řízení vrat v řídicí jednotce. Bylo vybráno zapojení, kde optické závory jsou napájeny z řídicí jednotky vrat, ale vyhodnocovány z nařízeného řídicího systému.

Řídicí jednotka vrat bude připojena pevným připojením se servisním vypínačem.

Při zahájení zkušebního provozu haly OUT nebude v provozu Systém automatického stavění vlak. cesty (PS PAB 53). Vrata se budou ovládat pomocí místního ovládání (trojtlačítko).

Zapsal: 

Vyjádření projektanta k automatickým vratům v halách OUT a ODT

Na základě jednání požaduje investor provést následující změny ovládání vrat v halách OUT a ODT:

- 1) Ovládání vrat bude řešit samostatný systém řízený MaR, místo v DPS uvažovaného systému Vetra (PS PAB 53 Systém automatického stavění vlak. cesty). Dále požaduje doplnění koncových snímačů pro detekování polohy otevřených křídel vrat a jejich signalizaci do systému Vetra. *(Požadavek úseku řídicích a zabezpečovacích zařízení – [REDACTED])*
- 2) Vrata budou dovybavena světelným majáčkem, který bude signalizovat probíhající pohyb vrat. *(Požadavek dopravně provozního úseku – [REDACTED])*

Tyto změny budou řešeny jako klientská změna.

Za AD souhlasíme s těmito změnami.

16.2.2022



Předmět díla: Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35	
Objekt: E - SOD IV - Objekty oprav a údržby tramvají (OUT)	OUT - SO 10-08 MaR
Objednatel: Plzeňské městské dopravní podniky, a.s., IČ: 25220683 Denisovo náměstí 920/12, 301 00 Plzeň - Východní Předměstí	
Zhotovitel: „Společnost Vozovna Slovany“ Metrostav a.s., IČ: 00014915, Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 (vedoucí společník) BERGER BOHEMIA a.s., IČ: 45357269, Klatovská 410/167, 321 00 Plzeň (druhý společník) TSS GRADE, a.s. pob. ČR, IČ: 02765055, Pražákova 1008/69, 639 00 Brno (třetí společník)	
TDS: Sdružení IIS – vozovna Slovany – TDS, [redacted] vedoucí TDS	
Projektant: METROPROJEKT Praha a.s., [redacted] hlavní inženýr projektu	

Popis změny	Obsahem změnového listu je část objektu OUT SO 10-08 Měření a regulace. Změnový list je zpracován dle požadavku objednatele na zajištění dálkového ovládání vjezdových vrat v návaznosti na kompletní řídicí systém. Jedná se o doplnění samostatného nadřazeného systému ovládání tak, aby splňovalo ovládání z více vstupů (vlak.cesta, ZOTK, MaR). Změna navazuje na ZL075, který řeší doplnění koncových spínačů a úpravu řídicí jednotky vrat.		
	změnu vyvolal: objednatel		
údaje o ceně díla	ocenění změny předložil: zhotovitel	cenová změna za změnový list č.076 bez DPH	
	cena SO dle SoD vč.dodatků (bez DPH):	2 043 014,06 Kč	
	náklady na změnu bez DPH:	2 024 430,02 Kč	
	cena SO po ZL č.076 (bez DPH):	4 067 444,08 Kč	
	cena díla bez DPH vč.dodatků (dle SoD):	1 740 980 647,03 Kč	
	cena díla po ZL č.076 bez DPH:	1 743 005 077,05 Kč	
změna ceny	Méněpráce celkem bez DPH:	0,00 Kč	2 024 430,02 Kč
	Vícepráce celkem bez DPH:	2 024 430,02 Kč	
termín	Vliv změny na termín dokončení díla:	změna nemá vliv na dokončení díla	
odsouhlasení změny	změnu odsouhlasil	datum	
	Zhotovitel: [redacted]	24.2.22	
	Věcně za TDS: [redacted]	28.3.22	
	Technicky za AD: [redacted]	29.3.22	
	Objednatel: [redacted]	29.5.22	
přílohy	č.1 - rozpočet ke změnovému listu č. 076 č.2 - PD, PBŘ dodatek ovládání vrat č.3 - RVV č.4 - vyjádření AD		

Předmět díla: Rekonstrukce vozovny Slovany Pízeň, Slovanská alej 35

ROZPOČET KE ZMĚNOVÉMU LISTU Č.: 076

MĚNĚPŘÁCE											
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdílní množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdílní celk. ceny [Kč]
CELKEM:											
									0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč

VÍCEPŘÁCE											
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdílní množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdílní celk. ceny [Kč]
1	K	7423001R	Přístrojová montáž DDC/PLC - nová dodání	kpl	1,000	3,067	2,067	27 093,04 Kč	27 093,04 Kč	99 360,16 Kč	72 267,14 Kč
2	K	7423011R	Klientská změna: doplnění řídícího systému pro vrata* Montážní práce elektro částí	kpl	1,000	1,528	0,528	220 597,00 Kč	220 597,00 Kč	337 074,22 Kč	116 475,22 Kč
3	K	7423021R	Klientská změna: doplnění řídícího systému pro vrata* Montážní práce nosných konstrukcí	kpl	1,000	1,632	0,632	87 244,56 Kč	87 244,56 Kč	143 383,12 Kč	55 138,56 Kč
4	K	7423041R	Klientská změna: doplnění řídícího systému pro vrata* Aplicace softwaru dispečink - práce	kpl	1,000	2,000	1,000	28 335,84 Kč	28 335,84 Kč	56 671,68 Kč	28 335,84 Kč
5	K	7423042R	Klientská změna: doplnění řídícího systému pro vrata* Aplicace softwaru - DDC/PLC stanic	kpl	1,000	2,000	1,000	251 524,25 Kč	251 524,25 Kč	503 048,50 Kč	252 524,25 Kč
7	K	7423011R	Klientská změna: doplnění řídícího systému pro vrata* Práce na instalaci kabelů a napájecích kabelů pro novozaměstnané	kpl	1,000	2,000	1,000	22 091,80 Kč	22 091,80 Kč	45 383,60 Kč	23 385,40 Kč
36	M	7423M501	Klientská změna: doplnění řídícího systému pro vrata - odměněno z PD Kabel JVTY 2x1	m	4 073,000	5 363,000	360,000	11,19	55 647,87 Kč	59 901,07 Kč	4 252,20 Kč
37	M	7423M502	Klientská změna: doplnění řídícího systému pro vrata - odměněno z PD Kabel JVTY 4x1	m	1 836,000	2 471,000	475,000	14,91	28 965,75 Kč	35 941,04 Kč	7 075,29 Kč
38	M	7423M503	Klientská změna: doplnění řídícího systému pro vrata - odměněno z PD Kabel JVTY 7x1	m	1 093,000	2 045,000	950,000	22,61	25 605,79 Kč	48 244,33 Kč	22 638,54 Kč
41	M	7423M504	Klientská změna: doplnění řídícího systému pro vrata - odměněno z PD Kabel LAN DATAPAR 2x2x0,8	m	170,000	715,000	545,000	32,37	3 802,80 Kč	16 094,55 Kč	12 291,75 Kč
42	M	7423M511	Klientská změna: doplnění řídícího systému pro vrata - odměněno z PD Elektronická tlačítka včetně uchycovacího materiálu	m	360,000	1 010,000	650,000	31,07	11 185,20 Kč	31 380,70 Kč	20 195,50 Kč
			Klientská změna: doplnění řídícího systému pro vrata - odměněno z PD			631,000					

44	M	742M513	drátěný rošň 54/100 mm, galvanizovaný, včetně příslušenství pro montáž	m
			Drátěný rošň 54/100 mm, galvanizovaný "R01"	
			Klientská změna: doplnění řídícího systému pro vrata - odměřeno z PD*	
47	M	742M591	montážní a upínací materiál (krabice, svorky, hmoždinky, vrtáky, apod.)	kpl
			Montážní a upínací materiál "R01"	
			Klientská změna: doplnění řídícího systému pro vrata - montážní a upínací materiál pro KZ*	
48	K	7423901R	Předkompletní zkoušky zařízení	kpl
			Předkompletní zkoušky "R01"	
			Klientská změna: doplnění řídícího systému pro vrata*	
49	K	7423902R	Kompletní zkoušky	kpl
			Kompletní zkoušky "R01"	
			Klientská změna: doplnění řídícího systému pro vrata*	
50	K	7423903R	Revizní činnost a revize elektro	kpl
			Revizní činnost a revize elektro "R01"	
			Klientská změna: revize elektrického systému pro vrata*	
55	M	742M101N1	řídící systém s projekčím dokumentací - JCI - regulátor CCM09090 1x + rozlišovač	kpl
			Řídící systém s projekčím dokumentací "R01" - regulátor CCM09090 1x + rozlišovač	
			NOVÁ POLOŽKA	
			Klientská změna	
58	M	742M20N01	řídící systém s projekčím dokumentací - JCI - regulátor CCM09090 1x + rozlišovač	kpl
			Řídící systém s projekčím dokumentací "R01" - regulátor CCM09090 1x + rozlišovač	
			NOVÁ POLOŽKA	
			Klientská změna	
59	M	742M20N02	řídící systém s projekčím dokumentací - JCI - regulátor CCM09090 1x + rozlišovač	kpl
			Řídící systém s projekčím dokumentací "R01" - regulátor CCM09090 1x + rozlišovač	
			NOVÁ POLOŽKA	
			Klientská změna	
60	M	742M20N03	řídící systém s projekčím dokumentací - JCI - regulátor CCM09090 1x + rozlišovač	kpl
			Řídící systém s projekčím dokumentací "R01" - regulátor CCM09090 1x + rozlišovač	
			NOVÁ POLOŽKA	
			Klientská změna	
61	M	742M20N04	řídící systém s projekčím dokumentací - JCI - regulátor CCM09090 1x + rozlišovač	kpl
			Řídící systém s projekčím dokumentací "R01" - regulátor CCM09090 1x + rozlišovač	
			NOVÁ POLOŽKA	
			Klientská změna	
62	M	742M20N05	řídící systém s projekčím dokumentací - JCI - regulátor CCM09090 1x + rozlišovač	kpl
			Řídící systém s projekčím dokumentací "R01" - regulátor CCM09090 1x + rozlišovač	
			NOVÁ POLOŽKA	
			Klientská změna	
63	M	742M20N06	řídící systém s projekčím dokumentací - JCI - regulátor CCM09090 1x + rozlišovač	kpl
			Řídící systém s projekčím dokumentací "R01" - regulátor CCM09090 1x + rozlišovač	
			NOVÁ POLOŽKA	
			Klientská změna	

70,000	245,000	175,000	205,08	14 354,20 Kč	50 239,70 Kč	35 085,50 Kč
	175,000					
1,000	2,000	1,000	15 007,84	15 007,84 Kč	81 815,08 Kč	15 007,84 Kč
	1,000					
1,000	1,000	0,000	18 144,80 Kč	18 144,80 Kč	32 060,78 Kč	14 515,90 Kč
	0,000					
1,000	1,000	0,000	27 983,00 Kč	27 983,00 Kč	50 335,40 Kč	22 370,40 Kč
	0,000					
1,000	1,000	0,000	16 777,80 Kč	16 777,80 Kč	30 200,04 Kč	13 422,24 Kč
	0,000					
0,000	27,000	27,000	403,00	- Kč	12 420,00 Kč	12 420,00 Kč
	0,000					
0,000	1,000	1,000	47 581,13	- Kč	47 581,13 Kč	47 581,13 Kč
	0,000					
0,000	1,000	1,000	47 581,13	- Kč	47 581,13 Kč	47 581,13 Kč
	0,000					
0,000	1,000	1,000	47 581,13	- Kč	47 581,13 Kč	47 581,13 Kč
	0,000					
0,000	1,000	1,000	47 581,13	- Kč	47 581,13 Kč	47 581,13 Kč
	0,000					
0,000	1,000	1,000	47 581,13	- Kč	47 581,13 Kč	47 581,13 Kč
	0,000					
0,000	1,000	1,000	47 581,13	- Kč	47 581,13 Kč	47 581,13 Kč
	0,000					
0,000	1,000	1,000	47 581,13	- Kč	47 581,13 Kč	47 581,13 Kč
	0,000					
0,000	1,000	1,000	47 581,13	- Kč	47 581,13 Kč	47 581,13 Kč
	0,000					
0,000	1,000	1,000	47 581,13	- Kč	47 581,13 Kč	47 581,13 Kč

64	M	742M20M07	Nová položka	Appl	Appl	Appl systém s/ve projektovej dokumentácii - ACJ - regulátor CIM400000 Tx + príslušenstvo pre zariadenie/ systém
						JC die náklady dovozovateľa
						Právnika zmluva
65	M	742M20M08	Nová položka	Appl	Appl	Appl systém s/ve projektovej dokumentácii - ACJ - regulátor CIM400000 Tx + rozšírenie/ modul XPM10000 Tx + príslušenstvo pre zariadenie/ systém + súhrn náklad SME
						JC die náklady dovozovateľa
						Právnika zmluva
66	M	742M20M09	Nová položka	Appl	Appl	Appl systém s/ve projektovej dokumentácii - ACJ - regulátor CIM400000 Tx + rozšírenie/ modul XPM10000 Tx + príslušenstvo pre zariadenie/ systém
						JC die náklady dovozovateľa
						Právnika zmluva
67	M	742M20M10	Nová položka	Appl	Appl	Appl systém s/ve projektovej dokumentácii - ACJ - regulátor CIM400000 Tx + rozšírenie/ modul XPM10000 Tx + príslušenstvo pre zariadenie/ systém
						JC die náklady dovozovateľa
						Právnika zmluva
68	M	742M20M01	Nová položka	Kurz	Kurz	Právnika zmluva
						Právnika zmluva
						Právnika zmluva
69	M	742M20M02	Nová položka	Kurz	Kurz	Právnika zmluva
						Právnika zmluva
						Právnika zmluva
70	M	742M20M03	Nová položka	Kurz	Kurz	Právnika zmluva
						Právnika zmluva
						Právnika zmluva
71	M	742M20M04	Nová položka	Kurz	Kurz	Právnika zmluva
						Právnika zmluva
						Právnika zmluva
72	M	742M20M05	Nová položka	Kurz	Kurz	Právnika zmluva
						Právnika zmluva
						Právnika zmluva

0,000	1,000	1,000	47 561,13	- Kč	47 561,13 Kč	47 561,13 Kč
0,000	0,000					
	1,000					
0,000	1,000	1,000	101 221,56	- Kč	101 221,56 Kč	101 221,56 Kč
0,000	0,000					
	1,000					
0,000	1,000	1,000	47 561,13	- Kč	47 561,13 Kč	47 561,13 Kč
0,000	0,000					
	1,000					
0,000	1,000	1,000	47 561,13	- Kč	47 561,13 Kč	47 561,13 Kč
0,000	0,000					
	1,000					
0,000	1,000	1,000	76 676,25	- Kč	76 676,25 Kč	76 676,25 Kč
0,000	0,000					
	1,000					
0,000	1,000	1,000	76 676,25	- Kč	76 676,25 Kč	76 676,25 Kč
0,000	0,000					
	1,000					
0,000	1,000	1,000	76 676,25	- Kč	76 676,25 Kč	76 676,25 Kč
0,000	0,000					
	1,000					
0,000	1,000	1,000	76 676,25	- Kč	76 676,25 Kč	76 676,25 Kč
0,000	0,000					
	1,000					
0,000	1,000	1,000	76 676,25	- Kč	76 676,25 Kč	76 676,25 Kč
0,000	0,000					
	1,000					
0,000	1,000	1,000	76 676,25	- Kč	76 676,25 Kč	76 676,25 Kč
0,000	0,000					
	1,000					
0,000	1,000	1,000	76 676,25	- Kč	76 676,25 Kč	76 676,25 Kč
0,000	0,000					
	1,000					
0,000	1,000	1,000	76 676,25	- Kč	76 676,25 Kč	76 676,25 Kč
0,000	0,000					
	1,000					
0,000	1,000	1,000	76 676,25	- Kč	76 676,25 Kč	76 676,25 Kč
0,000	0,000					
	1,000					




73	M	742M30N06	oceloplechový rozvaděč 800x500x250, dle požadavku řídicího systému, včetně kompletní elektrovyzbroje	kus	0,000	1,000	1,000	76 676,25	- Kč	76 676,25 Kč	
NOVÁ POLOŽKA											
JC dle nabídky dodavatele											
Popis: rozvaděč 800x500x250 včetně kompletní elektrovyzbroje dle technické specifikace dle přílohy 1 a 2. včetně rozvaděčů, včetně kompletní elektrovyzbroje pro všechny úrovně. Nového vypínače, jednoho jednovýkonového (1P) a jednoho dvouvýkonového (2P) úrovně. Rozvaděč s 1P úrovní, 300 dílů dle přílohy 1 a 2. Rozvaděč s 2P úrovní, 300 dílů dle přílohy 1 a 2.											
74	M	742M30N07	Klientská změna doplnění řídicího systému pro vstava: rozvaděč PA-56* oceloplechový rozvaděč 800x500x250, dle požadavku řídicího systému, včetně kompletní elektrovyzbroje	kus	0,000	1,000	1,000	76 676,25	- Kč	76 676,25 Kč	
NOVÁ POLOŽKA											
JC dle nabídky dodavatele											
Popis: rozvaděč 800x500x250 včetně kompletní elektrovyzbroje dle technické specifikace dle přílohy 1 a 2. včetně rozvaděčů, včetně kompletní elektrovyzbroje pro všechny úrovně. Nového vypínače, jednoho jednovýkonového (1P) a jednoho dvouvýkonového (2P) úrovně. Rozvaděč s 1P úrovní, 300 dílů dle přílohy 1 a 2. Rozvaděč s 2P úrovní, 300 dílů dle přílohy 1 a 2.											
75	M	742M30N08	Klientská změna doplnění řídicího systému pro vstava: rozvaděč PA-61* oceloplechový rozvaděč 1000x500x250, dle požadavku řídicího systému, včetně kompletní elektrovyzbroje	kus	0,000	1,000	1,000	76 676,25	- Kč	76 676,25 Kč	
NOVÁ POLOŽKA											
JC dle nabídky dodavatele											
Popis: rozvaděč 1000x500x250 včetně kompletní elektrovyzbroje dle technické specifikace dle přílohy 1 a 2. včetně rozvaděčů, včetně kompletní elektrovyzbroje pro všechny úrovně. Nového vypínače, jednoho jednovýkonového (1P) a jednoho dvouvýkonového (2P) úrovně. Rozvaděč s 1P úrovní, 300 dílů dle přílohy 1 a 2. Rozvaděč s 2P úrovní, 300 dílů dle přílohy 1 a 2.											
76	M	742M30N09	Klientská změna doplnění řídicího systému pro vstava: rozvaděč PA-62* oceloplechový rozvaděč 800x500x250, dle požadavku řídicího systému, včetně kompletní elektrovyzbroje	kus	0,000	1,000	1,000	76 676,25	- Kč	76 676,25 Kč	
NOVÁ POLOŽKA											
JC dle nabídky dodavatele											
Popis: rozvaděč 800x500x250 včetně kompletní elektrovyzbroje dle technické specifikace dle přílohy 1 a 2. včetně rozvaděčů, včetně kompletní elektrovyzbroje pro všechny úrovně. Nového vypínače, jednoho jednovýkonového (1P) a jednoho dvouvýkonového (2P) úrovně. Rozvaděč s 1P úrovní, 300 dílů dle přílohy 1 a 2. Rozvaděč s 2P úrovní, 300 dílů dle přílohy 1 a 2.											
77	M	742M30N10	Klientská změna doplnění řídicího systému pro vstava: rozvaděč PA-71* oceloplechový rozvaděč 800x500x250, dle požadavku řídicího systému, včetně kompletní elektrovyzbroje	kus	0,000	1,000	1,000	76 676,25	- Kč	76 676,25 Kč	
NOVÁ POLOŽKA											
JC dle nabídky dodavatele											
Popis: rozvaděč 800x500x250 včetně kompletní elektrovyzbroje dle technické specifikace dle přílohy 1 a 2. včetně rozvaděčů, včetně kompletní elektrovyzbroje pro všechny úrovně. Nového vypínače, jednoho jednovýkonového (1P) a jednoho dvouvýkonového (2P) úrovně. Rozvaděč s 1P úrovní, 300 dílů dle přílohy 1 a 2. Rozvaděč s 2P úrovní, 300 dílů dle přílohy 1 a 2.											
			Klientská změna doplnění řídicího systému pro vstava: rozvaděč PA-72*			1,000					
CELKEM:										2 024 430,02 Kč	

NÁKLADY NA ZMĚNU BEZ DPH (VÍCEPRÁCE - MĚNĚPRÁCE) [KČ]: 2 024 430,02 Kč
 CELKOVÝ ROZDÍL MĚNĚPRÁČÍ A VÍCEPRÁČÍ OPROTI SOD CELKEM [KČ]: 2 024 430,02 Kč

za zhotovitele	datum
	24.3.22
za TDS	28.3.22

INVESTOR:  Plzeňské městské dopravní podniky, a.s. Denisovo nábřeží 920/12 301 00 Plzeň - Východní Předměstí	OBJEDNATEL:  Společnost Vozovna Slovany Koželužská 2450/4 180 00 Praha 8
---	--

ZHOTOVITEL:  METROPROJEKT Praha a.s. AOB, Argentínská 36 170 00 Praha 7 tel.: +420 296 154 105 www.metrop[redacted]	Souprava číslo:
--	----------------------------

HIP: [redacted] Podpis: [redacted] Stupeň: RDS	Název a účel díla: REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY Plzeň, Slovanská alej 35
---	---

Zpracovatelský útvar: [redacted]	Název části díla: E. Stavební část - stavební soubory SOD IV Objekty oprav a údržby tramvají (OUT) E.2 TZB	E. E.2
--	---	-------------------------

Název přílohy: SO OUT 10-08 Měření a regulace Ovládací systém vrat	Změna: - Číslo příl.: 000
Skart. znak: V20/2040 Datum: 11/2021 Počet formátů: xA4 Měřítko: - IČD: 20 7982 001 08 04 08	

OBSAH:

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Technická zpráva

2. TOS

3. DATOVÉ TABULKY

- Specifikace datových bodů řídicího systému PA-51.1
- Specifikace datových bodů řídicího systému PA-52.1
- Specifikace datových bodů řídicího systému PA-53.1
- Specifikace datových bodů řídicího systému PA-54.1
- Specifikace datových bodů řídicího systému PA-55.1
- Specifikace datových bodů řídicího systému PA-56.1
- Specifikace datových bodů řídicího systému PA-61.1
- Specifikace datových bodů řídicího systému PA-62.1
- Specifikace datových bodů řídicího systému PA-71.1
- Specifikace datových bodů řídicího systému PA-72.1

4. TECHNOLOGICKÁ SCHÉMATA

- Schéma topologie systému VD STD-01

5. VÝKRESY – ELEKTRO

- El. schéma zapojení napájení rozvaděče PA51 až 72 SE/P-01
- El. schéma zapojení napájení rozvaděče PA61 SE/P-02
- Vzor el. schéma zapojení ovládání vrat s PV SE/S-01
- Vzor el. schéma zapojení ovládání vrat bez PV SE/S-02
- Vzor el. schéma zapojení ovládání vrat SE/S-03

6. VÝKRESY – DISPOZICE

- Dispozice 1.N.P. vrata ODT DP-01a až d
- Dispozice 1.N.P. vrata OUT DP-02a až d

1. Přehled

1.1. Identifikační údaje

Akce: REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY PLZEŇ - SO VD
Profese: ASŘTP – Měření a regulace
Generální projektant: METROPROJEKT
HIP: [REDAKCE]
Projektant profese: [REDAKCE]
Zakázkové číslo: 21-365-P
Verze: 3.02

1.2. Obecný přehled

Tato dokumentace řeší řídicí systém technologie rekonstruované budovy vozovny Na Slovanech v Plzni.

Jedná se o zajištění dálkového ovládání vjezdových vrat a navazuje na kompletní řídicí systém celého areálu.

Zařízení ASŘTP je koncipováno jako bezobslužné s občasnou kontrolou.

Ovládání bude vytvořena na úrovni autonomně pracujících podcentrál připojených na datovou síť budovy a připojeno k řízení dispečinkového pracoviště v budově PAB.

V podobě web-serverové aplikace bude dostupné po přihlášení v libovolném PC v budově připojeným na datovou síť areálu.

V dispečinku budou barevně v grafické podobě zobrazena schémata řízené technologie, se zobrazením všech hodnot stavů a umožněno ovládání a parametrizování systému.

Zařízení bude po síti komunikovat s podcentrálami v budově OUT k návaznosti na větrání střešními světlíky.

V případě požárního poplachu od zařízení pro odvoz tepla a kouře, bude u požárně vyhraněných vrat ovládání blokováno a vrata budou nuceně otevřena.

Dále bude systém připraven na povel od kolejové dopravy, pro otevření a uzavření vrat. Podrobněji popsáno dále.

Pro napájení rozvaděčů je použito napětí 230V~ / 50Hz ze sítě TN-S.

Přívod zajišťuje dodavatel silnoproudu. Zařízení SRTP je koncipováno jako bezobslužné s občasnou kontrolou.

1.3. Související dokumentace a podklady

Návrh řešení koncepce SRTP byl vypracován na základě konzultace s investorem a s projektanty jednotlivých profesí.

1.3.1. Zadávací dokumentace od HIP – [REDAKCE]

1.3.2. Konzultace s podklady od projektanta vrat – [REDAKCE]

1.3.3. Konzultace s projektantem ZOTK – [REDAKCE]

1.3.4. Konzultace s projektantem El. – [REDAKCE]

2. Popis řízení technologie

System řízení předpokládá řízení dálkového ovládání vrat.

Je řešen řídicím systémem z důvodů splnění sounáležitosti níže uvedených okruhů.

- Místní ovládání
- Dálkové ovládání uživatelem z dispečinku ASŘ + provozním dispečerem z web-serverové aplikace
- Otevření vybraných vrat v případě aktivace ZOTK
- Otevření a samočinné uzavření při požadavku od kolejové dopravy

2.1. Místní ovládání

Připojení signálů z místního tlačítkového ovladače, instalovaného v dodávce vrat. Místo přímé vazby na ovládací jednotku vrat budou tlačítka „otevři“ a „zavři“ připojena do řídicího systému, který vyhodnotí požadovaný povel a předá na vstupy řídicí jednotky vrat. Tlačítko stop je propojeno přímo do řízení ovladače vrat, bez vazby na řídicí systém.

2.2. Dálkové ovládání

Ovládání vrat a veškeré informace do systému připojené, budou zobrazeny v dispečinku ASŘ v budově PAB. Zobrazení bude ve srozumitelné podobě s umístěním příslušných vrat v dispoziční mapě budovy. Pomocí web-serverové aplikace bude dále ovládání dostupné v libovolné PC stanici pod příslušným uživatelským oprávněním a přístupovým heslem. Pro zpětnou kontrolu o stavu vrat jsou do systému připojeny signály z koncových spínačů vrat – signál vrata otevřeno. Negací tohoto signálu lze vyhodnotit jako signál o uzavření vrat. Pokud bude požadavek od uživatele znát bezpečně polohu skutečně uzavřených vrat, doporučuje se doplnění signálu uzavřeno (instalace dalších koncových spínačů – nebylo požadováno).

2.3. Ovládání od povelu ZOTK

U vybraných vrat s označení PV (požární větrání) budou výstupy přerušeny blokačním relé, které v případě přivedení signálu 24V= sepne, zablokuje výstupy do řídicí jednotky vrat a naopak na pevně pošle signál o požadavku k otevření vrat.

Signál o aktivaci relé (požárním poplachu) bude připojen do řídicího systému.

Při aktivaci relé řídicí systém blokuje uzavření vrat.

2.4. Ovládání od povelu kolejové dopravy

Veškerá dálkově ovládaná vrata budou vybavena vstupem požadavku na otevření vrat od povelu kolejové dopravy. Požaduje se impulsní signál (délku pulsu zkoordinovat s KD, dle požadavku řídicího systému) bezpotenciálového kontaktu.

Od tohoto pulsu budou vrata automaticky otevřena a bude očekáván vjezd tramvaje do vozovny.

Průjezd tramvaje bude signalizován signálem od fotobuněk ovladače vrat. Min. délka signálu bude nastavitelná z dispečinku ASŘ (cca. 3s.). Stejně tak odpadnutí signálu bude blokováno časem. Toto opatření zamezí falešnému signálu při náhodnému projití osoby vraty, nebo krátkým odpadnutím při více vozové soupravě.

Tj. pokud nastane povel od kolejové dopravy pro otevření vrat, budou vrata automaticky otevřena a čeká se na signál projetí soupravy. Po projetí soupravy budou vrata s nastavitelným zpožděním (cca. 1 – 2 min.) automaticky uzavřena.

2.5. Alarmy řízení vrat

1. V případě požadavku na otevření vrat, pokud v nastaveném zpoždění nebude signalizováno otevření vrat, bude tento stav signalizován jako poruchový stav a hlášen v dispečinku ASŘ.
2. V případě aktivace relé od ZOTK bude tento stav hlášen jako požární poplach
3. V případě, že od kolejové dopravy budou vrata otevřena a do nastaveného času nedojde k průjezdu tramvaje (cca. 10 min. nastavitelné z ASŘ uživatelem.)
4. V případě otevřených vrat nad nastavený čas, při poklesu venkovní teploty pod nastavenou mez.

2.6. Světelný maják

Před vrata bude umístěn světelný maják červené barvy, který bude aktivován v nastavitelném předstihu před uzavřením vrat. Maják slouží jako výstraha zákazů vjezdu, před uzavíráním vrat.

2.7. Odvod tepla hal v nočních hodinách v letním období

V letním režimu bude vytvořeno automatické odvádění tepla střešními světlíky (řízené z OUT).

V systému bude možnost nastavení času nočního větrání. Pokud venkovní teplota poklesne pod nastavenou mez a bude uvolněno letní větrání, budou předvolené světlíky otevřeny a současně otevřeny předvolená vrata.

Systém umožňuje provoz:

- Zapnout
- Vypnout
- Automat – v předvoleném čase pokud poklesne venkovní teplota pod nastavenou mez otevřít. Zpětné hlášení déšť, vítr, porucha.

Systém umožňuje nastavit:

- Čas začátek
- Čas konec
- Teplota
- Navolení jednotlivých světlíků ANO/NE
- Navolení jednotlivých vrat ANO/NE

2.8. Připojení na datovou síť budovy

V rozvaděči PA 61 bude umístěna síťová řídicí jednotka SNE – která předává data do řídicího dispečinku ASŘ v budově PAB. Připojení na síť budovy zajišťuje slaboproud.

3. Poznámky k montáži:

Trasy budou v prostorech vedeny žlaby (MARS) a elektroinstalačními trubkami. Na střeše a v halách s kolejovými vozidly bude použit žlab MARS zavíkováný a uzemněný. Signálové kabely budou s uzemněným stíněním.

Před montáží v interiérech je nutné koordinovat umístění prvků ASŘ se stavbou podle projektu interiérů.

Veškeré namontované přístroje musí být přístupné.

Všechny kabely, kterými je veden 24V signál binárních a analogových vstupů, jsou plastovými žlábkami přivedeny přímo na vstupní karty řídicího systému.

Rozvaděče SRTP budou chráněny proti přepětí přepětiovými ochranami III. stupně.

I a II. stupeň je předpokládán na vstupu budovy a v rozvaděčích, které MaR napájejí.

Doporučuje se i chránění MaR linek, které jsou svedeny ze střechy do budovy.

Pro napájení rozvaděčů bude použito napětí 230V~ / 50Hz ze sítě TN-S.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je provedena dle ČSN 332000-4-41 samočinným odpojením od země a dále malým napětím soustavou 24V.

Veškeré montáže musí být provedeny dle platných norem a na výslednou práci musí být provedena výchozí revize.

Podle protokolu určení vnějších vlivů projektované budovy ve smyslu ČSN 33 2000-3 jsou prostory s instalovanými přístroji SRTP určeny jako normální. Venkovní prostory jsou posouzeny jako prostředí AB 8, AD 4.

Dílo bude provedeno dle všech platných předpisů a norem. Nejdůležitější z nich zde uvádíme:

- ČSN 33 0010 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy
- ČSN 33 2000-1 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - Elektrická instalace budov - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-46 ed.2 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání
- ČSN EN 50110-1 ed.3 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN 33 0165 ed.2 - Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení
- ČSN EN 60038 - Jmenovitá napětí CENELEC
- ČSN EN 61140 ed. 2 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
- ČSN 33 1310 ed.2 - Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN EN 61140 ed. 2 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
- ČSN 33 1500 (Z1 až Z4) -Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení

3.1. Odzkoušení, uvedení do provozu a předání díla

Součástí díla budou individuální a komplexní zkoušky celého řídicího systému. Při předání budou zkoušky doloženy následujícími protokoly.

- Kontrola nastavení přístupových oprávnění
- Protokol o kontrole ručního a automatického režimu a případně dálkového napájení
- Test výpadku síťového napájení (po výpadku musí technologie opět najet do předchozího stavu – pokud není havarijní stav)
- Protokol o seřízení regulačních obvodů a signálů
- Protokol o nastavení funkce 1/4 hodinového maxima
- Protokol o funkční zkoušce I/O signálů včetně doložení elektronického výpisu I/O signálů z řídicího systému
- Protokol o provedení funkční zkoušky a testů
- Protokol o provedení proškolení obsluhy budoucího uživatele
- Předložení elektorevize silnoproudé instalace MaR.
- Doklad o kalibraci detektorů (pokud jsou dodávány)
- Podklady pro vypracování provozního řádu
- Podklady pro vypracování havarijního řádu
- Podklady pro vypracování místních bezpečnostních předpisů
- Atesty na dodané rozvaděče
- Prohlášení o shodě na dodané rozvaděče.

4. Rozvaděče jsou umístěny v 1.N.P. na Koordinační návaznosti jednotlivých profesí

4.1. Profese elektro - silnoproud zajistí:

- napájení rozvaděče ASŘTP (MaR)
- propojovací kabel ZOTK
- odpovědného pracovníka v průběhu trvání komplexních zkoušek a při uvádění do provozu

4.2. Profese stavby zajistí:

- uzamykání prostor montáže s již namontovanými přístroji na technologii, zabezpečení proti krádeži do předání díla
- volný přístup do montážních prostor pro potřeby montáže SRTP
- uzamykatelný skladový prostor pro potřeby montáže SRTP
- volné přístupové (příjezdové) cesty k objektu
- průrazy stěn pro vedení kabelových tras
- lešení nad výšky 1,9m
- volné prostupy pro stoupačky kabelů SRTP
- odpovědného pracovníka v průběhu trvání komplexních zkoušek a při uvádění do provozu

4.3. Profese KD zajistí:

- Přivedení kabelu se signálem požadavku k otevření dveří – bezpotenciálový kontakt
- odpovědného pracovníka v průběhu trvání komplexních zkoušek a při uvádění do provozu

4.4. Profese slaboproudů:

- Napojení na LAN budovy – rozvaděč PA 61

5. Závěr

Zařízení je koncipováno jako bezobslužné s občasnou kontrolou. Napájení ASRTP zajišťuje dodavatel silnoproudu.

PLC centrála bude naprogramována s web-serverovou vizualizací, s napojením na síť LAN , pro dálkovou správu technologie s využitím MIE.

Dále bude hlavní dispečinkové pracoviště obsahovat správu alarmových stavů a historickou databázi naměřených a monitorovaných hodnot a provozních stavů.

Pro přivolání obsluhy v případě poruchy, bude systém vybaven GSM modemem pro odesílání SMS.

Dispečinkové pracoviště s GSM je v dodávce administrativní budovy.

██████████ projekce ASŘ, SŘTP, MaR

REKONSTRUKCE VOZOVNY										Vypracoval:		Roman Jansta		Vypracoval:		
Akce:										AT-SYSTEMS s.r.o.		Türkova 828/20		Praha 4		
Část: DV										Verze: 3.02						
Část dokumentač Specifikace datových bodů řídicího systému										Zakázkové číslo: 21-365-P						
1	2	3	4	5	6	7	8	9								
I/O	sv.	Popis	Relé	Zařízení	Rozsah	Jed.	Položka	Kabel								typové schéma
CGM09090																
PA-51.1																
BO-1	01	Povel - oteví	RP-133.O	DF-133	Otevři		DF-133	WS 5111	JYTY 7x1							DO-011
BO-C1	02															
BO-2	03	Povel - zavři	RP-133.Z	DF-133	Otevři		DF-133	WS 5111								DO-011
BO-C2	04															
BO-3	05	Výstražný maják červený	RP-133.M	DF-133	Alarm		133.01	WS 5114	JYTY 2x1							DO-014
BO-C3	06															
CO-1	07	Povel - oteví	RP-135.O	DF-135	Otevři		DF-135	WS 5121	JYTY 7x1							DO-011
CO-C1	08															
CO-2	09	Povel - zavři	RP-135.Z	DF-135	Otevři		DF-135	WS 5121								DO-011
CO-C2	10															
CO-3	11	Povel - oteví	RP-134.O	DF-134	Otevři		DF-134	WS 5131	JYTY 7x1							DO-012
CO-C3	12															
CO-4	13	Povel - zavři	RP-134.Z	DF-134	Otevři		DF-134	WS 5131								DO-012
CO-C4	14															
AO-1	15	Výstražný maják červený	RP-143.M RGMIRDP01	DF-143	Alarm		143.01	WS 5124	JYTY 2x1							DO-013
AO-C1/2	16															
AO-2	17	Výstražný maják červený	RP-144.M RGMIRDP01	DF-144	Alarm		144.01	WS 5134	JYTY 2x1							DO-013
UI-1	01	Porucha přepětové ochrany														
UI-C1/2	02															
UI-2	03	Systémová rezerva														
UI-3	04	Systémová rezerva														
UI-C3/4	05															
UI-4	06	Systémová rezerva														
+ 15V	07															
+ 15V	08															
UI-5	09	Systémová rezerva														
UI-C5/6	10															
UI-6	11	Systémová rezerva														
UI-7	12	Systémová rezerva														
UI-C7	13															
BI-1	14	Stav relé ovládání ZOTK	RP-PV.1	DF-133	Alarm											DO-011
BI-C1/2	15															
BI-2	16	Stav relé ovládání ZOTK	RP-PV.2	DF-135	Alarm											DO-011

Akce:		REKONSTRUKCE VOZOVNY			Vypracoval:		Roman Jansta		Vypracoval:	
Část:		DV		V Praze dne: 03.10.2021		Verze: 3.02		AT-SYSTEMS s.r.o.		
Část dokumentu		Specifikace datových bodů řídicího systému			PA-51.1		Zakázkové číslo: 21-365-P		Tůrkova 828/20 Praha 4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	typové schéma	
I/O	sv.	Popis	Relé	Kozsah	Jed.	Položka	Kabel			

XPM18000

PA-51.1-A

BI-1	01	Požadavek otevři - KD	DF-133	Otevři	KD-133	propojuje KD	DI-003
BI-C1/2	02						
BI-2	03	Požadavek otevři - tlačítko	DF-133	Otevři	133.81	WC 5112	JYTY 7x1 DI-011
BI-3	04	Požadavek zavři - tlačítko	DF-133	Zavři	133.81	WC 5112	DI-011
BI-C3/4	05						
BI-4	06	Vrata otevřeno - levé křídlo	DF-133	Otevřeno	DF-133	WC 5113	JYTY 4x1 DI-001
BI-5	07	Vrata otevřeno - pravé křídlo	DF-133	Otevřeno	DF-133	WC 5113	DI-001
BI-C5/6	08						
BI-6	09	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-133		DF-133	WS 5111	DI-012
BI-7	10	Požadavek otevři - KD	DF-135	Otevři	KD-135	propojuje KD	DI-003
BI-C7/8	11						
BI-8	12	Požadavek otevři - tlačítko	DF-135	Otevři	135.81	WC 5122	JYTY 7x1 DI-011
BI-9	13	Požadavek zavři - tlačítko	DF-135	Zavři	135.81	WC 5122	DI-011
BI-C9/10	14						
BI-10	15	Vrata otevřeno - levé křídlo	DF-135	Otevřeno	DF-135	WC 5123	JYTY 4x1 DI-001
BI-11	16	Vrata otevřeno - pravé křídlo	DF-135	Otevřeno	DF-135	WC 5123	DI-001
BI-C11/12	17						
BI-12	18	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-135		DF-135	WS 5121	DI-012
BI-13	19	Požadavek otevři - KD	DF-134	Otevři	KD-134	propojuje KD	DI-003
BI-C13/14	20						
BI-14	21	Požadavek otevři - tlačítko	DF-134	Otevři	134.81	WC 5132	JYTY 7x1 DI-011
BI-15	22	Požadavek zavři - tlačítko	DF-134	Zavři	134.81	WC 5132	DI-011
BI-C15/16	23						
BI-16	24	Vrata otevřeno - levé křídlo	DF-134	Otevřeno	DF-134	WC 5133	JYTY 4x1 DI-001
BI-17	25	Vrata otevřeno - pravé křídlo	DF-134	Otevřeno	DF-134	WC 5133	DI-001
BI-C17/18	26						
BI-18	27	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-134		DF-134	WS 5131	DI-012

REKONSTRUKCE VOZOVNY									
Akce:		Vypracoval:				Vypracoval:			
DV		Roman Jansta				AT-SYSTEMS s.r.o.			
V Praze dne:		Verze:				Türkova 828/20			
03.10.2021		3.02				Praha 4			
Specifikace datových bodů řídicího systému									
Část dokumentační		Zařízení		Rozsah		Zakázkové číslo:		Typové schéma	
PA-52.1		4		5		21-365-P		g	
3		3		3		3		3	
sv. Popis		Kelé		Jed.		Položka		Kabel	
CGM09090									
PA-52.1									
BO-1	01	Povel - oteví	RP-138.O	DF-138	Otevři	DF-138	WS 5211	JYTY 7x1	DO-011
BO-C1	02								
BO-2	03	Povel - zavři	RP-138.Z	DF-138	Otevři	DF-138	WS 5211	JYTY 7x1	DO-011
BO-C2	04								
BO-3	05	Výstražný maják červený	RP-138.M	DF-138	Alarm	138.01	WS 5214	JYTY 2x1	DO-014
BO-C3	06								
CO-1	07	Povel - oteví	RP-136.O	DF-136	Otevři	DF-136	WS 5221	JYTY 7x1	DO-012
CO-C1	08								
CO-2	09	Povel - zavři	RP-136.Z	DF-136	Otevři	DF-136	WS 5221	JYTY 7x1	DO-012
CO-C2	10								
CO-3	11	Povel - oteví	RP-137.O	DF-137	Otevři	DF-137	WS 5231	JYTY 7x1	DO-012
CO-C3	12								
CO-4	13	Povel - zavři	RP-137.Z	DF-137	Otevři	DF-137	WS 5231	JYTY 7x1	DO-012
CO-C4	14								
AO-1	15	Výstražný maják červený	RP-143.M RGMIRDP01	DF-143	Alarm	143.01	WS 5224	JYTY 2x1	DO-013
AO-C1/2	16								
AO-2	17	Výstražný maják červený	RP-144.M RGMIRDP01	DF-144	Alarm	144.01	WS 5234	JYTY 2x1	DO-013
UI-1	01	Porucha přepětové ochrany				PA-52.1		propojeno v rozvaděči	
UI-C1/2	02								
UI-2	03	Systemová rezerva							
UI-3	04	Systemová rezerva							
UI-C3/4	05								
UI-4	06	Systemová rezerva							
+15V	07								
+15V	08								
UI-5	09	Systemová rezerva							
UI-C5/6	10								
UI-6	11	Systemová rezerva							
UI-7	12	Systemová rezerva							
UI-C7	13								
BI-1	14	Stav relé ovládní ZOTK	RP-PV.1	DF-138	Alarm			propojeno v rozvaděči	DO-011
BI-C1/2	15								
BI-2	16	Systemová rezerva							

Akce:		REKONSTRUKCE VOZOVNY					Vypracoval:		Vypracoval:			
Část:		DV		V Praze dne:		03.10.2021		Roman Janšta			AT-SYSTEMS s.r.o.	
Část dokumentac		Specifikace datových bodů řídicího systému		PA-52.1		Zařízení		Verze:		Türkova 828/20 Pražba 4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
I/O	sv.	Popis	Relé	Rozsah	Jed.	Položka	Kabel	typové schéma				

XPM18000											
PA-52.1-A											
BI-1	01	Požadavek otevři - KD	DF-138	Otevři	KD-138	propojuje	KD				DI-003
BI-C1/2	02										
BI-2	03	Požadavek otevři - tlačítko	DF-138	Otevři	138.81	WC 5212			JYTY 7x1		DI-011
BI-3	04	Požadavek zavři - tlačítko	DF-138	Zavři	138.81	WC 5212					DI-011
BI-C3/4	05										
BI-4	06	Vrata otevřeno - levé křídlo	DF-138	Otevřeno	DF-138	WC 5213			JYTY 4x1		DI-001
BI-5	07	Vrata otevřeno - pravé křídlo	DF-138	Otevřeno	DF-138	WC 5213					DI-001
BI-C5/6	08										
BI-6	09	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-138		DF-138	WS 5211					DI-012
BI-7	10	Požadavek otevři - KD	DF-136	Otevři	KD-136	propojuje	KD				DI-003
BI-C7/8	11										
BI-8	12	Požadavek otevři - tlačítko	DF-136	Otevři	136.81	WC 5222			JYTY 7x1		DI-011
BI-9	13	Požadavek zavři - tlačítko	DF-136	Zavři	136.81	WC 5222					DI-011
BI-C9/10	14										
BI-10	15	Vrata otevřeno - levé křídlo	DF-136	Otevřeno	DF-136	WC 5223			JYTY 4x1		DI-001
BI-11	16	Vrata otevřeno - pravé křídlo	DF-136	Otevřeno	DF-136	WC 5223					DI-001
BI-C11/12	17										
BI-12	18	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-136		DF-136	WS 5221					DI-012
BI-13	19	Požadavek otevři - KD	DF-137	Otevři	KD-137	propojuje	KD				DI-003
BI-C13/14	20										
BI-14	21	Požadavek otevři - tlačítko	DF-137	Otevři	137.81	WC 5232			JYTY 7x1		DI-011
BI-15	22	Požadavek zavři - tlačítko	DF-137	Zavři	137.81	WC 5232					DI-011
BI-C15/16	23										
BI-16	24	Vrata otevřeno - levé křídlo	DF-137	Otevřeno	DF-137	WC 5233			JYTY 4x1		DI-001
BI-17	25	Vrata otevřeno - pravé křídlo	DF-137	Otevřeno	DF-137	WC 5233					DI-001
BI-C17/18	26										
BI-18	27	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-137		DF-137	WS 5231					DI-012

Akce: REKONSTRUKCE VOZOVNY										Vypracoval: Roman Jansta		Vypracoval: AT-SYSTEMS s.r.o.	
Část: DV										Verze: 3.02		Türkova 828/20	
Část dokumentace: Specifikace datových bodů řídicího systému										Zakázkové číslo: 21-365-P		Praha 4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
I/O	sv.	Popis	Relé	Zařízení	Rozsah	Jed.	Položka	Kabel					typové schéma
CGM09090													
P4-53.1													
BO-1	01	Povel - oteví	RP-141.O	DF-141	Otevři		DF-141	WS 5311	JYTY 7x1				DO-011
BO-C1	02												
BO-2	03	Povel - zavři	RP-141.Z	DF-141	Otevři		DF-141	WS 5311					DO-011
BO-C2	04												
BO-3	05	Výstražný maják červený	RP-141.M	DF-141	Alarm		141.01	WS 5314	JYTY 2x1				DO-014
BO-C3	06												
CO-1	07	Povel - oteví	RP-139.O	DF-139	Otevři		DF-139	WS 5321	JYTY 7x1				DO-012
CO-C1	08												
CO-2	09	Povel - zavři	RP-139.Z	DF-139	Otevři		DF-139	WS 5321					DO-012
CO-C2	10												
CO-3	11	Povel - oteví	RP-140.O	DF-140	Otevři		DF-140	WS 5331	JYTY 7x1				DO-012
CO-C3	12												
CO-4	13	Povel - zavři	RP-140.Z	DF-140	Otevři		DF-140	WS 5331					DO-012
CO-C4	14												
AO-1	15	Výstražný maják červený	RP-143.M RGM RDP01	DF-143	Alarm		143.01	WS 5324	JYTY 2x1				DO-013
AO-C1/2	16												
AO-2	17	Výstražný maják červený	RP-144.M RGM RDP01	DF-144	Alarm		144.01	WS 5334	JYTY 2x1				DO-013
UI-1	01	Porucha přepětíové ochrany					PA-53.1						
UI-C1/2	02												
UI-2	03	Systemová rezerva											
UI-3	04	Systemová rezerva											
UI-C3/4	05												
UI-4	06	Systemová rezerva											
+15V	07												
+15V	08												
UI-5	09	Systemová rezerva											
UI-C5/6	10												
UI-6	11	Systemová rezerva											
UI-7	12	Systemová rezerva											
UI-C7	13												
BI-1	14	Stav relé ovládaní ZOTK	RP-PV.1	DF-141	Alarm								DO-011
BI-C1/2	15												
BI-2	16	Systemová rezerva											

Akce:		REKONSTRUKCE VOZOVNY					Vypracoval:		Vypracoval:	
Část:		DV		V Praze dne: 03.10.2021		Roman Janšta		AT-SYSTEMS s.r.o.		
Část dokumentač		Specifikace datových bodů řídicího systému		PA-53.1		Verze: 3.02		Türkova 828/20 Praha 4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
I/O	sv.	Popis	Zařízení	Rozsah	Jed.	Položka	Kabel		typové schéma	
		Relé								

P4-53.1-A									
BI-1	01	Požadavek oteví - KD	DF-141	Otevři	KD-141	propojuje KD			DI-003
BI-C1/2	02								
BI-2	03	Požadavek oteví - tlačítko	DF-141	Otevři	141.81	WC 5312	JYTY 7x1		DI-011
BI-3	04	Požadavek zavři - tlačítko	DF-141	Zavři	141.81	WC 5312			DI-011
BI-C3/4	05								
BI-4	06	Vrata otevřeno - levé křídlo	DF-141	Otevřeno	DF-141	WC 5313	JYTY 4x1		DI-001
BI-5	07	Vrata otevřeno - pravé křídlo	DF-141	Otevřeno	DF-141	WC 5313			DI-001
BI-C5/6	08								
BI-6	09	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-141		DF-141	WS 5311			DI-012
BI-7	10	Požadavek oteví - KD	DF-139	Otevři	KD-139	propojuje KD			DI-003
BI-C7/8	11								
BI-8	12	Požadavek oteví - tlačítko	DF-139	Otevři	139.81	WC 5322	JYTY 7x1		DI-011
BI-9	13	Požadavek zavři - tlačítko	DF-139	Zavři	139.81	WC 5322			DI-011
BI-C9/10	14								
BI-10	15	Vrata otevřeno - levé křídlo	DF-139	Otevřeno	DF-139	WC 5323	JYTY 4x1		DI-001
BI-11	16	Vrata otevřeno - pravé křídlo	DF-139	Otevřeno	DF-139	WC 5323			DI-001
BI-C11/12	17								
BI-12	18	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-139		DF-139	WS 5321			DI-012
BI-13	19	Požadavek oteví - KD	DF-140	Otevři	KD-140	propojuje KD			DI-003
BI-C13/14	20								
BI-14	21	Požadavek oteví - tlačítko	DF-140	Otevři	140.81	WC 5332	JYTY 7x1		DI-011
BI-15	22	Požadavek zavři - tlačítko	DF-140	Zavři	140.81	WC 5332			DI-011
BI-C15/16	23								
BI-16	24	Vrata otevřeno - levé křídlo	DF-140	Otevřeno	DF-140	WC 5333	JYTY 4x1		DI-001
BI-17	25	Vrata otevřeno - pravé křídlo	DF-140	Otevřeno	DF-140	WC 5333			DI-001
BI-C17/18	26								
BI-18	27	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-140		DF-140	WS 5331			DI-012

REKONSTRUKCE VOZOVNY										Vypracoval:		Vypracoval:	
Akce:										Roman Jansta		AT-SYSTEMS s.r.o.	
Část: DV										Verze: 3.02		Türkova 828/20	
Část dokumentace: Specifikace datových bodů řídicího systému										Zakázkové číslo: 21-365-P		Praha 4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
I/O	sv.	Popis	Relé	Zařízení	Rozsah	Jed.	Položka	Kabel					typové schéma
CGM09090													
PA-54.1													
BO-1	01	Povel - oteví	RP-142.O	DF-142	Otevři	DF-142	WS 541	JYTY 7x1					DO-011
BO-C1	02												
BO-2	03	Povel - zavři	RP-142.Z	DF-142	Otevři	DF-142	WS 541						DO-011
BO-C2	04												
BO-3	05	Výstražný maják červený	RP-142.M	DF-142	Alarm	142.01	WS 541	JYTY 2x1					DO-014
BO-C3	06												
CO-1	07	Povel - oteví	RP-143.O	DF-143	Otevři	DF-143	WS 542	JYTY 7x1					DO-012
CO-C1	08												
CO-2	09	Povel - zavři	RP-143.Z	DF-143	Otevři	DF-143	WS 542						DO-012
CO-C2	10												
CO-3	11	Povel - oteví	RP-144.O	DF-144	Otevři	DF-144	WS 543	JYTY 7x1					DO-012
CO-C3	12												
CO-4	13	Povel - zavři	RP-144.Z	DF-144	Otevři	DF-144	WS 543						DO-012
CO-C4	14												
AO-1	15	Výstražný maják červený	RP-143.M RGM RDP01	DF-143	Alarm	143.01	WS 542	JYTY 2x1					DO-013
AO-C1/2	16												
AO-2	17	Výstražný maják červený	RP-144.M RGM RDP01	DF-144	Alarm	144.01	WS 543	JYTY 2x1					DO-013
UI-1	01	Porucha přepětové ochrany											
UI-C1/2	02												
UI-2	03	Systemová rezerva											
UI-3	04	Systemová rezerva											
UI-C3/4	05												
UI-4	06	Systemová rezerva											
+15V	07												
+15V	08												
UI-5	09	Systemová rezerva											
UI-C5/6	10												
UI-6	11	Systemová rezerva											
UI-7	12	Systemová rezerva											
UI-C7	13												
BI-1	14	Stav relé ovládní ZOTK	RP-PV.1	DF-142	Alarm								DO-011
BI-C1/2	15												
BI-2	16	Systemová rezerva											

Akce:		REKONSTRUKCE VOZOVNY					Vypracoval:		Roman Jansta		Vypracoval:	
DV		V Praze dne:		03.10.2021		Verze:		3.02		AT-SYSTEMS s.r.o.		
Část dokumentace		Specifikace datových bodů řídicího systému					Zakázkové číslo:		21-365-P		Tůrkova 828/20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
I/O	sv.	Popis	Relé	Zařízení	Rozsah	Jed.	Položka	Kabel	Praha 4			
									typové schéma			

XPM18000

PA-54.1-A

BI-1	01	Požadavek oteví - KD		DF-142	Otevři	KD-142	propojuje KD		DI-003
BI-C1/2	02								
BI-2	03	Požadavek oteví - tlačítko		DF-142	Otevři	142.81	WC 5412	JYTY 7x1	DI-011
BI-3	04	Požadavek zavři - tlačítko		DF-142	Zavři	142.81	WC 5412		DI-011
BI-C3/4	05								
BI-4	06	Vrata otevřeno - levé křídlo		DF-142	Otevřeno	DF-142	WC 5413	JYTY 4x1	DI-001
BI-5	07	Vrata otevřeno - pravé křídlo		DF-142	Otevřeno	DF-142	WC 5413		DI-001
BI-C5/6	08								
BI-6	09	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-142	DF-142	Otevřeno	DF-142	WS 5411		DI-012
BI-7	10	Požadavek oteví - KD		DF-143	Otevři	KD-143	propojuje KD		DI-003
BI-C7/8	11								
BI-8	12	Požadavek oteví - tlačítko		DF-143	Otevři	143.81	WC 5422	JYTY 7x1	DI-011
BI-9	13	Požadavek zavři - tlačítko		DF-143	Zavři	143.81	WC 5422		DI-011
BI-C9/10	14								
BI-10	15	Vrata otevřeno - levé křídlo		DF-143	Otevřeno	DF-143	WC 5423	JYTY 4x1	DI-001
BI-11	16	Vrata otevřeno - pravé křídlo		DF-143	Otevřeno	DF-143	WC 5423		DI-001
BI-C11/12	17								
BI-12	18	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-143	DF-143	Otevřeno	DF-143	WS 5421		DI-012
BI-13	19	Požadavek oteví - KD		DF-144	Otevři	KD-144	propojuje KD		DI-003
BI-C13/14	20								
BI-14	21	Požadavek oteví - tlačítko		DF-144	Otevři	144.81	WC 5432	JYTY 7x1	DI-011
BI-15	22	Požadavek zavři - tlačítko		DF-144	Zavři	144.81	WC 5432		DI-011
BI-C15/16	23								
BI-16	24	Vrata otevřeno - levé křídlo		DF-144	Otevřeno	DF-144	WC 5433	JYTY 4x1	DI-001
BI-17	25	Vrata otevřeno - pravé křídlo		DF-144	Otevřeno	DF-144	WC 5433		DI-001
BI-C17/18	26								
BI-18	27	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-144	DF-144	Otevřeno	DF-144	WS 5431		DI-012

Akce:		REKONSTRUKCE VOZOVNY				Vypracoval:		Roman Jansta		Vypracoval:	
DV		V Praze dne:		03.10.2021		Verze:		3.02		AT-SYSTEMS s.r.o.	
Část dokumentace		Specifikace datových bodů řídicího systému				Zakázkové číslo:		21-365-P		Türkova 828/20 Praha 4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	typové schéma		
I/O	sv.	Popis	Relé	Zařízení	Rozsah	Jed.	Položka	Kabel			

CGM09090											
P4-55.1											
BO-1	01	Povel - oteví	RP-146.O	DF-146	Otevři	DF-146	WS 5511	JYTY 7x1	DO-011		
BO-C1	02										
BO-2	03	Povel - zavři	RP-146.Z	DF-146	Otevři	DF-146	WS 5511		DO-011		
BO-C2	04										
BO-3	05	Výstražný maják červený	RP-146.M	DF-146	Alarm	146.01	WS 5514	JYTY 2x1	DO-014		
BO-C3	06										
CO-1	07	Povel - oteví	RP-145.O	DF-145	Otevři	DF-145	WS 5521	JYTY 7x1	DO-012		
CO-C1	08										
CO-2	09	Povel - zavři	RP-145.Z	DF-145	Otevři	DF-145	WS 5521		DO-012		
CO-C2	10										
CO-3	11	Systémová rezerva									
CO-C3	12										
CO-4	13	Systémová rezerva									
CO-C4	14										
AO-1	15	Výstražný maják červený	RP-143.M RGMRDPO1	DF-143	Alarm	143.01	WS 5524	JYTY 2x1	DO-013		
AO-C1/2	16										
AO-2	17	Systémová rezerva									
UI-1	01	Porucha přepětové ochrany						propojeno v rozvaděči			
UI-C1/2	02										
UI-2	03	Systémová rezerva									
UI-3	04	Systémová rezerva									
UI-C3/4	05										
UI-4	06	Systémová rezerva									
+ 15V	07										
+ 15V	08										
UI-5	09	Systémová rezerva									
UI-C5/6	10										
UI-6	11	Systémová rezerva									
UI-7	12	Systémová rezerva									
UI-C7	13										
BI-1	14	Stav relé ovládní ZOTK	RP-PV.1	DF-146	Alarm			propojeno v rozvaděči	DO-011		
BI-C1/2	15										
BI-2	16	Systémová rezerva									

Akce:		REKONSTRUKCE VOZOVNY				Vypracoval:				Vypracoval:			
Část:		DV				V Praze dne:				Roman Jansta			
Část dokumentač		Specifikace datových bodů řídicího systému				03.10.2021				Verze: 3.02			
1		3				PA-55.1				Zakázkové číslo: 21-365-P			
2		3				4				6			
sv.		Popis				Zařízení				7			
		Relé				Kozsah				8			
										9			
										typové schéma			

XPM18000												
PA-55.1-A												
BI-1	01	Požadavek otevři - KD	DF-146	Otevři	KD-146	propojuje KD						DI-003
BI-C1/2	02											
BI-2	03	Požadavek otevři - tlačítko	DF-146	Otevři	146.81	WC 5512	JYTY 7x1					DI-011
BI-3	04	Požadavek zavři - tlačítko	DF-146	Zavři	146.81	WC 5512						DI-011
BI-C3/4	05											
BI-4	06	Vrata otevřeno - levé křídlo	DF-146	Otevřeno	DF-146	WC 5513	JYTY 4x1					DI-001
BI-5	07	Vrata otevřeno - pravé křídlo	DF-146	Otevřeno	DF-146	WC 5513						DI-001
BI-C5/6	08											
BI-6	09	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-146			WS 5511						DI-012
BI-7	10	Požadavek otevři - KD	DF-145	Otevři	KD-145	propojuje KD						DI-003
BI-C7/8	11											
BI-8	12	Požadavek otevři - tlačítko	DF-145	Otevři	145.81	WC 5522	JYTY 7x1					DI-011
BI-9	13	Požadavek zavři - tlačítko	DF-145	Zavři	145.81	WC 5522						DI-011
BI-C9/10	14											
BI-10	15	Vrata otevřeno - levé křídlo	DF-145	Otevřeno	DF-145	WC 5523	JYTY 4x1					DI-001
BI-11	16	Vrata otevřeno - pravé křídlo	DF-145	Otevřeno	DF-145	WC 5523						DI-001
BI-C11/12	17											
BI-12	18	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-145			WS 5521						DI-012
BI-13	19	Systémová rezerva										
BI-C13/14	20											
BI-14	21	Systémová rezerva										
BI-15	22	Systémová rezerva										
BI-C15/16	23											
BI-16	24	Systémová rezerva										
BI-17	25	Systémová rezerva										
BI-C17/18	26											
BI-18	27	Systémová rezerva										

REKONSTRUKCE VOZOVNY									
Akce:					Vypracoval:			Vypracoval:	
					Roman Jansta			AT-SYSTEMS s.r.o.	
Část:	DV	V Praze dne:	03.10.2021	Verze:		3.02			
Část dokumentace	Specifikace datových bodů řídicího systému			PA-56.1		Zakázkové číslo: 21-365-P			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
I/O	sv.	Popis	Relé	Zařízení	Rozsah	Jed.	Položka	Kabel	typové schéma
CGM09090									
PA-56.1									
BO-1	01	Povel - oteví	RP-132.O	DF-132	Otevři	DF-132	WS 5611	JYTY 7x1	DO-011
BO-C1	02								
BO-2	03	Povel - zavři	RP-132.Z	DF-132	Otevři	DF-132	WS 5611		DO-011
BO-C2	04								
BO-3	05	Výstražný maják červený	RP-132.M	DF-132	Alarm	132.01	WS 5614	JYTY 2x1	DO-014
BO-C3	06								
CO-1	07	<i>Systémová rezerva</i>							
CO-C1	08								
CO-2	09	<i>Systémová rezerva</i>							
CO-C2	10								
CO-3	11	<i>Systémová rezerva</i>							
CO-C3	12								
CO-4	13	<i>Systémová rezerva</i>							
CO-C4	14								
AO-1	15	<i>Systémová rezerva</i>							
AO-C1/2	16								
AO-2	17	<i>Systémová rezerva</i>							
propojeno v rozvaděči									
UI-1	01	Porucha přepětové ochrany		PA-56.1					
UI-C1/2	02								
UI-2	03	Požadavek otevři - tlačítko		DF-132	Otevři	132.81	WC 5612	JYTY 7x1	DI-011
UI-3	04	Požadavek zavři - tlačítko		DF-132	Zavři	132.81	WC 5612		DI-011
UI-C3/4	05								
UI-4	06	Vrata otevřeno - levé křídlo		DF-132	Otevřeno	DF-132	WC 5613	JYTY 4x1	DI-001
+ 15V	07								
+ 15V	08								
UI-5	09	Vrata otevřeno - pravé křídlo		DF-132	Otevřeno	DF-132	WC 5613		DI-001
UI-C5/6	10								
UI-6	11	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-132	DF-132	Otevřeno	DF-132	WS 5611		DI-012
UI-7	12	<i>Systémová rezerva</i>							
UI-C7	13								
BI-1	14	Stav relé ovládání ZOTK	RP-PV.1	DF-132	Alarm			propojeno v rozvaděči	DO-011
BI-C1/2	15								
BI-2	16	Požadavek otevři - KD		DF-132	Otevři	KD-132		propojuje KD	DI-003

REKONSTRUKCE VOZOVNY									
Akce:		V Praze dne: 03.10.2021			Vypracoval: Roman Jansta		Vypracoval: AT-SYSTEMS s.r.o.		
Část:		V Praze dne: 03.10.2021			Verze: 3.02		Tůrkova 828/20		
Část dokumentace:		Specifikace datových bodů řídicího systému			Zakázkové číslo: 21-365-P		Praha 4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
I/O	sv.	Popis	Relé	Zařízení	Rozsah	Jed.	Položka	Kabel	typové schéma
CGM09090									
PA-61.1									
BO-1	01	Povel - oteví	RP-122.O	DF-122	Otevři	DF-122	WS 6111	JYTY 7x1	DO-011
BO-C1	02								
BO-2	03	Povel - zavři	RP-122.Z	DF-122	Otevři	DF-122	WS 6111		DO-011
BO-C2	04								
BO-3	05	Výstražný maják červený	RP-122.M	DF-122	Alarm	122.01	WS 6114	JYTY 2x1	DO-014
BO-C3	06								
CO-1	07	Povel - oteví	RP-124.O	DF-124	Otevři	DF-124	WS 6121	JYTY 7x1	DO-011
CO-C1	08								
CO-2	09	Povel - zavři	RP-124.Z	DF-124	Otevři	DF-124	WS 6121		DO-011
CO-C2	10								
CO-3	11	Povel - oteví	RP-123.O	DF-123	Otevři	DF-123	WS 6131	JYTY 7x1	DO-012
CO-C3	12								
CO-4	13	Povel - zavři	RP-123.Z	DF-123	Otevři	DF-123	WS 6131		DO-012
CO-C4	14								
AO-1	15	Výstražný maják červený	RP-143.M RGMRDPI	DF-143	Alarm	143.01	WS 6124	JYTY 2x1	DO-013
AO-C1/2	16								
AO-2	17	Výstražný maják červený	RP-144.M RGMRDPI	DF-144	Alarm	144.01	WS 6134	JYTY 2x1	DO-013
UI-1	01	Porucha přepětové ochrany							
UI-C1/2	02								
UI-2	03	Systémová rezerva							
UI-3	04	Systémová rezerva							
UI-C3/4	05								
UI-4	06	Systémová rezerva							
+15V	07								
F15V	08								
UI-5	09	Systémová rezerva							
UI-C5/6	10								
UI-6	11	Systémová rezerva							
UI-7	12	Systémová rezerva							
UI-C7	13								
BI-1	14	Stav relé ovládaní ZOTK	RP-PV.1	DF-122	Alarm			propojeno v rozvaděči	DO-011
BI-C1/2	15								
BI-2	16	Stav relé ovládaní ZOTK	RP-PV.2	DF-124	Alarm			propojeno v rozvaděči	DO-011

Akce:		REKONSTRUKCE VOZOVNY					Vypracoval:		Roman Jansta		Vypracoval:		AT-SYSTEMS s.r.o.	
Část:		DV		V Praze dne:		03.10.2021		Verze:		3.02		Türkova 828/20		
Část dokumentace		Specifikace datových bodů řídicího systému					PA-61.1		Zakázkové číslo:		21-365-P		Praha 4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9						
I/O	sv.	Popis	Relé	Rozsah	Jed.	Položka	Kabel		typové schéma					

XPM18000												
PA-61.1-A												
BI-1	01	Požadavek otevři - KD		DF-122	Otevři	KD-122	propojuje KD					DI-003
BI-C1/2	02											
BI-2	03	Požadavek otevři - tlačítko		DF-122	Otevři	122.81	WC 6112			JYTY 7x1		DI-011
BI-3	04	Požadavek zavři - tlačítko		DF-122	Zavři	122.81	WC 6112					DI-011
BI-C3/4	05											
BI-4	06	Vrata otevřeno - levé křídlo		DF-122	Otevřeno	DF-122	WC 6113			JYTY 4x1		DI-001
BI-5	07	Vrata otevřeno - pravé křídlo		DF-122	Otevřeno	DF-122	WC 6113					DI-001
BI-C5/6	08											
BI-6	09	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-122	DF-122	Otevřeno	DF-122	WS 6111					DI-012
BI-7	10	Požadavek otevři - KD		DF-124	Otevři	KD-124	propojuje KD					DI-003
BI-C7/8	11											
BI-8	12	Požadavek otevři - tlačítko		DF-124	Otevři	124.81	WC 6122			JYTY 7x1		DI-011
BI-9	13	Požadavek zavři - tlačítko		DF-124	Zavři	124.81	WC 6122					DI-011
BI-C9/10	14											
BI-10	15	Vrata otevřeno - levé křídlo		DF-124	Otevřeno	DF-124	WC 6123			JYTY 4x1		DI-001
BI-11	16	Vrata otevřeno - pravé křídlo		DF-124	Otevřeno	DF-124	WC 6123					DI-001
BI-C11/12	17											
BI-12	18	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-124	DF-124	Otevřeno	DF-124	WS 6121					DI-012
BI-13	19	Požadavek otevři - KD		DF-123	Otevři	KD-123	propojuje KD					DI-003
BI-C13/14	20											
BI-14	21	Požadavek otevři - tlačítko		DF-123	Otevři	123.81	WC 6132			JYTY 7x1		DI-011
BI-15	22	Požadavek zavři - tlačítko		DF-123	Zavři	123.81	WC 6132					DI-011
BI-C15/16	23											
BI-16	24	Vrata otevřeno - levé křídlo		DF-123	Otevřeno	DF-123	WC 6133			JYTY 4x1		DI-001
BI-17	25	Vrata otevřeno - pravé křídlo		DF-123	Otevřeno	DF-123	WC 6133					DI-001
BI-C17/18	26											
BI-18	27	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-123	DF-123	Otevřeno	DF-123	WS 6131					DI-012

Akce:		REKONSTRUKCE VOZOVNY				Vypracoval:		Roman Jansta		Vypracoval:		AT-SYSTEMS s.r.o.	
Část:		DV		V Praze dne: 03.10.2021		Verze: 3.02		Türkovi 828/20		Pražská 4		Pražská 4	
Část dokumentace:		Specifikace datových bodů řídicího systému				Zakázkové číslo: 21-365-P		Kabel		Typové schéma			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I/O	sv.	Popis	Relé	Zarizení	Rozsah	Jed.	Položka	Kabel					

CGM09090												
P4-62.1												
BO-1	01	Povel - oteví	RP-128.O	DF-128	Otevř	DF-128	WS 6211	JYTY 7x1	DO-011			
BO-C1	02											
BO-2	03	Povel - zavř	RP-128.Z	DF-128	Otevř	DF-128	WS 6211	JYTY 7x1	DO-011			
BO-C2	04											
BO-3	05	Výstražný maják červený	RP-128.M	DF-128	Alarm	128.01	WS 6214	JYTY 2x1	DO-014			
BO-C3	06											
CO-1	07	Povel - oteví	RP-130.O	DF-130	Otevř	DF-130	WS 6221	JYTY 7x1	DO-011			
CO-C1	08											
CO-2	09	Povel - zavř	RP-130.Z	DF-130	Otevř	DF-130	WS 6221	JYTY 7x1	DO-011			
CO-C2	10											
CO-3	11	Povel - oteví	RP-129.O	DF-129	Otevř	DF-129	WS 6231	JYTY 7x1	DO-012			
CO-C3	12											
CO-4	13	Povel - zavř	RP-129.Z	DF-129	Otevř	DF-129	WS 6231	JYTY 7x1	DO-012			
CO-C4	14											
AO-1	15	Výstražný maják červený	RP-143.M RGMRDPO1	DF-143	Alarm	143.01	WS 6224	JYTY 2x1	DO-013			
AO-C1/2	16											
AO-3	17	Výstražný maják červený	RP-144.M RGMRDPO1	DF-144	Alarm	144.01	WS 6234	JYTY 2x1	DO-013			
UI-1	01	Porucha přepěťové ochrany	PA-62.1	propojeno v rozvaděči								
UI-C1/2	02											
UI-2	03	Systémová rezerva										
UI-3	04	Systémová rezerva										
UI-C3/4	05											
UI-4	06	Systémová rezerva										
+15V	07											
+15V	08											
UI-5	09	Systémová rezerva										
UI-C5/6	10											
UI-6	11	Systémová rezerva										
UI-7	12	Systémová rezerva										
UI-C7	13											
BI-1	14	Stav relé ovládní ZOTK	RP-PV.1	DF-128	Alarm			propojeno v rozvaděči	DO-011			
BI-C1/2	15											
BI-2	16	Stav relé ovládní ZOTK	RP-PV.2	DF-130	Alarm			propojeno v rozvaděči	DO-011			

Akce:		REKONSTRUKCE VOZOVNY					Vypracoval:		Roman Jansta		Vypracoval:	
DV		V Praze dne:		03.10.2021		Verze:		3.02		AT-SYSTEMS s.r.o.		
Část dokumentace		Specifikace datových bodů řídicího systému		PA-62.1		Zakázkové číslo:		21-365-P		Türkova 828/20		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		typové schéma		
I/O	sv.	Popis	Zařízení	Rozsah	Jed.	Položka	Kabel					

XPMI8000											
PA-62.1-A											
BI-1	01	Požadavek otevři - KD	DF-128	Otevři	KD-128	propojuje KD					DI-003
BI-C1/2	02										
BI-2	03	Požadavek otevři - tlačítko	DF-128	Otevři	128.81	WC 6212	JYTY 7x1				DI-011
BI-3	04	Požadavek zavři - tlačítko	DF-128	Zavři	128.81	WC 6212					DI-011
BI-C3/4	05										
BI-4	06	Vrata otevřeno - levé křídlo	DF-128	Otevřeno	DF-128	WC 6213	JYTY 4x1				DI-001
BI-5	07	Vrata otevřeno - pravé křídlo	DF-128	Otevřeno	DF-128	WC 6213					DI-001
BI-C5/6	08										
BI-6	09	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-128		DF-128	WS 6211					DI-012
BI-7	10	Požadavek otevři - KD	DF-130	Otevři	KD-130	propojuje KD					DI-003
BI-C7/8	11										
BI-8	12	Požadavek otevři - tlačítko	DF-130	Otevři	DF-130.81	WC 6222	JYTY 7x1				DI-011
BI-9	13	Požadavek zavři - tlačítko	DF-130	Zavři	130.81	WC 6222					DI-011
BI-C9/10	14										
BI-10	15	Vrata otevřeno - levé křídlo	DF-130	Otevřeno	DF-130	WC 6223	JYTY 4x1				DI-001
BI-11	16	Vrata otevřeno - pravé křídlo	DF-130	Otevřeno	DF-130	WC 6223					DI-001
BI-C11/12	17										
BI-12	18	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-130		DF-130	WS 6221					DI-012
BI-13	19	Požadavek otevři - KD	DF-129	Otevři	KD-129	propojuje KD					DI-003
BI-C13/14	20										
BI-14	21	Požadavek otevři - tlačítko	DF-129	Otevři	DF-129.81	WC 6232	JYTY 7x1				DI-011
BI-15	22	Požadavek zavři - tlačítko	DF-129	Zavři	129.81	WC 6232					DI-011
BI-C15/16	23										
BI-16	24	Vrata otevřeno - levé křídlo	DF-129	Otevřeno	DF-129	WC 6233	JYTY 4x1				DI-001
BI-17	25	Vrata otevřeno - pravé křídlo	DF-129	Otevřeno	DF-129	WC 6233					DI-001
BI-C17/18	26										
BI-18	27	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-129		DF-129	WS 6231					DI-012

REKONSTRUKCE VOZOVNY									
Akce:					Vypracoval:			Vypracoval:	
Část:	DV	V Praze dne:	03.10.2021	Roman Jansta			AT-SYSTEMS s.r.o.		
Část dokumentace	Specifikace datových bodů řídicího systému			Verze:			Türkova 828/20		
1	3		PA-71.1	Zakázkové číslo: 21-365-P			Praha 4		
2			4	5	6	7	8	9	
sv.	Popis	Relé	Zařízení	Rozsah	Jed.	Položka	Kabel	typové schéma	
CGM09090									
PA-71.1									
BO-1	Povel - oteví	RP-119.O	DF-119	Otevři	DF-119	WS 7111	JYTY 7x1	DO-011	
BO-C1									
BO-2	Povel - zavři	RP-119.Z	DF-119	Otevři	DF-119	WS 7111		DO-011	
BO-C2									
BO-3	Výstražný maják červený	RP-119.M	DF-119	Alarm	119.01	WS 7114	JYTY 2x1	DO-014	
BO-C3									
CO-1	Povel - oteví	RP-120.O	DF-120	Otevři	DF-120	WS 7121	JYTY 7x1	DO-011	
CO-C1									
CO-2	Povel - zavři	RP-120.Z	DF-120	Otevři	DF-120	WS 7121		DO-011	
CO-C2									
CO-3	Povel - oteví	RP-121.O	DF-121	Otevři	DF-121	WS 7131	JYTY 7x1	DO-012	
CO-C3									
CO-4	Povel - zavři	RP-121.Z	DF-121	Otevři	DF-121	WS 7131		DO-012	
CO-C4									
AO-1	Výstražný maják červený	RP-143.M RGMRDPO1	DF-143	Alarm	143.01	WS 7124	JYTY 2x1	DO-013	
AO-C1/2									
AO-2	Výstražný maják červený	RP-144.M RGMRDPO1	DF-144	Alarm	144.01	WS 7134	JYTY 2x1	DO-013	
UI-1	Porucha přepětové ochrany		PA-71.1						
UI-C1/2									
UI-2	Systémová rezerva								
UI-3	Systémová rezerva								
UI-C3/4									
UI-4	Systémová rezerva								
+15V									
UI-5	Systémová rezerva								
UI-C5/6									
UI-6	Systémová rezerva								
UI-7	Systémová rezerva								
UI-C7									
BI-1	Stav relé ovládání ZOTK	RP-PV.1	DF-119	Alarm			propojeno v rozvaděči	DO-011	
BI-C1/2									
BI-2	Stav relé ovládání ZOTK	RP-PV.2	DF-120	Alarm			propojeno v rozvaděči	DO-011	

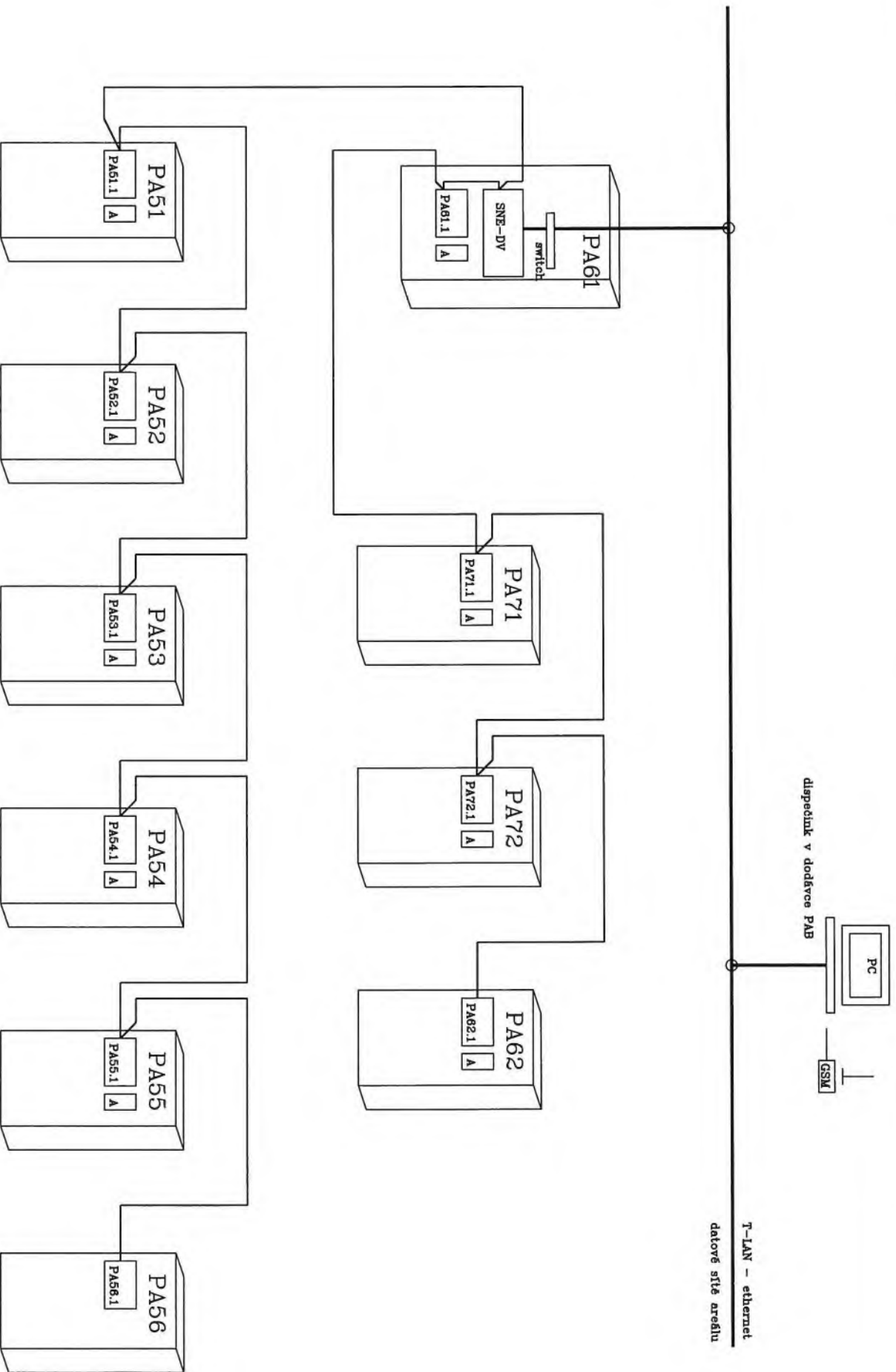
Akce:		REKONSTRUKCE VOZOVNY				Vypracoval:		Roman Jansta		Vypracoval:	
Část:		V Praze dne:		03.10.2021		Verze:		3.02		AT-SYSTEMS s.r.o.	
Část dokumentač		Specifikace datových bodů řídicího systému				Zakázkové číslo:		21-365-P		Tůrkova 828/20 Praha 4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
I/O	sv.	Popis	Relé	Rozsah	Jed.	Položka	Kabel	Typové schéma			

XPM18000											
PA-71.1-A											
BI-1	01	Požadavek otevři - KD		DF-119	Otevři	KD-119	propojuje KD				DI-003
BI-C1/2	02										
BI-2	03	Požadavek otevři - tlačítko		DF-119	Otevři	119.81	WC 7112	JYTY 7x1			DI-011
BI-3	04	Požadavek zavři - tlačítko		DF-119	Zavři	119.81	WC 7112				DI-011
BI-C3/4	05										
BI-4	06	Vrata otevřeno - levé křídlo		DF-119	Otevřeno	DF-119	WC 7113	JYTY 4x1			DI-001
BI-5	07	Vrata otevřeno - pravé křídlo		DF-119	Otevřeno	DF-119	WC 7113				DI-001
BI-C5/6	08										
BI-6	09	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-119	DF-119	Otevřeno	DF-119	WS 7111				DI-012
BI-7	10	Požadavek otevři - KD		DF-120	Otevři	KD-120	propojuje KD				DI-003
BI-C7/8	11										
BI-8	12	Požadavek otevři - tlačítko		DF-120	Otevři	120.81	WC 7122	JYTY 7x1			DI-011
BI-9	13	Požadavek zavři - tlačítko		DF-120	Zavři	120.81	WC 7122				DI-011
BI-C9/10	14										
BI-10	15	Vrata otevřeno - levé křídlo		DF-120	Otevřeno	DF-120	WC 7123	JYTY 4x1			DI-001
BI-11	16	Vrata otevřeno - pravé křídlo		DF-120	Otevřeno	DF-120	WC 7123				DI-001
BI-C11/12	17										
BI-12	18	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-120	DF-120	Otevřeno	DF-120	WS 7121				DI-012
BI-13	19	Požadavek otevři - KD		DF-121	Otevři	KD-121	propojuje KD				DI-003
BI-C13/14	20										
BI-14	21	Požadavek otevři - tlačítko		DF-121	Otevři	121.81	WC 7132	JYTY 7x1			DI-011
BI-15	22	Požadavek zavři - tlačítko		DF-121	Zavři	121.81	WC 7132				DI-011
BI-C15/16	23										
BI-16	24	Vrata otevřeno - levé křídlo		DF-121	Otevřeno	DF-121	WC 7133	JYTY 4x1			DI-001
BI-17	25	Vrata otevřeno - pravé křídlo		DF-121	Otevřeno	DF-121	WC 7133				DI-001
BI-C17/18	26										
BI-18	27	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-121	DF-121	Otevřeno	DF-121	WS 7131				DI-012

Akce:		REKONSTRUKCE VOZOVNY				Vypracoval:		Roman Jansta		Vypracoval:		AT-SYSTEMS s.r.o.		
Část:		DV		V Praze dne: 03.10.2021		Verze: 3.02		Türkova 828/20		Praha 4				
Část dokumentace		Specifikace datových bodů řídicího systému				Zakázkové číslo: 21-365-P								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	typové schéma					
I/O	sv.	Popis	Relé	Zařízení	Rozsah	Jed.	Položka	Kabel						
CGM09090													PA-72.1	
BO-1	01	Povel - oteví	RP-125.O	DF-125	Otevři	DF-125	WS 7211	JYTY 7x1	DO-011					
BO-C1	02													
BO-2	03	Povel - zavři	RP-125.Z	DF-125	Otevři	DF-125	WS 7211		DO-011					
BO-C2	04													
BO-3	05	Výstražný maják červený	RP-125.M	DF-125	Alarm	125.01	WS 7214	JYTY 2x1	DO-014					
BO-C3	06													
CO-1	07	Povel - oteví	RP-126.O	DF-126	Otevři	DF-126	WS 7221	JYTY 7x1	DO-011					
CO-C1	08													
CO-2	09	Povel - zavři	RP-126.Z	DF-126	Otevři	DF-126	WS 7221		DO-011					
CO-C2	10													
CO-3	11	Povel - oteví	RP-127.O	DF-127	Otevři	DF-127	WS 7231	JYTY 7x1	DO-012					
CO-C3	12													
CO-4	13	Povel - zavři	RP-127.Z	DF-127	Otevři	DF-127	WS 7231		DO-012					
CO-C4	14													
AO-1	15	Výstražný maják červený	RP-143.M RGMRDPO1	DF-143	Alarm	143.01	WS 7224	JYTY 2x1	DO-013					
AO-C1/2	16													
AO-2	17	Výstražný maják červený	RP-144.M RGMRDPO1	DF-144	Alarm	144.01	WS 7234	JYTY 2x1	DO-013					
UI-1	01	Porucha přepětové ochrany	propojeno v rozvaděči											
UI-C1/2	02		PA-72.1											
UI-2	03	Systémová rezerva												
UI-3	04	Systémová rezerva												
UI-C3/4	05													
UI-4	06	Systémová rezerva												
+15V	07													
+15V	08													
UI-5	09	Systémová rezerva												
UI-C5/6	10													
UI-6	11	Systémová rezerva												
UI-7	12	Systémová rezerva												
UI-C7	13													
BI-1	14	Stav relé ovládání ZOTK	RP-PV.1	DF-125	Alarm	propojeno v rozvaděči							DO-011	
BI-C1/2	15													
BI-2	16	Stav relé ovládání ZOTK	RP-PV.2	DF-126	Alarm	propojeno v rozvaděči							DO-011	

Akce:		REKONSTRUKCE VOZOVNY				Vypracoval:		Roman Jansta		Vypracoval:	
Část:		V Praze dne:		03.10.2021		Verze:		3.02		AT-SYSTEMS s.r.o.	
Část dokumentace		Specifikace datových bodů řídicího systému				Zakázkové číslo:		21-365-P			
1	2	3	4	5	6	7	8	9		typové schéma	
I/O	sv.	Popis	Relé	Rozsah	Jed.	Položka	Kabel				

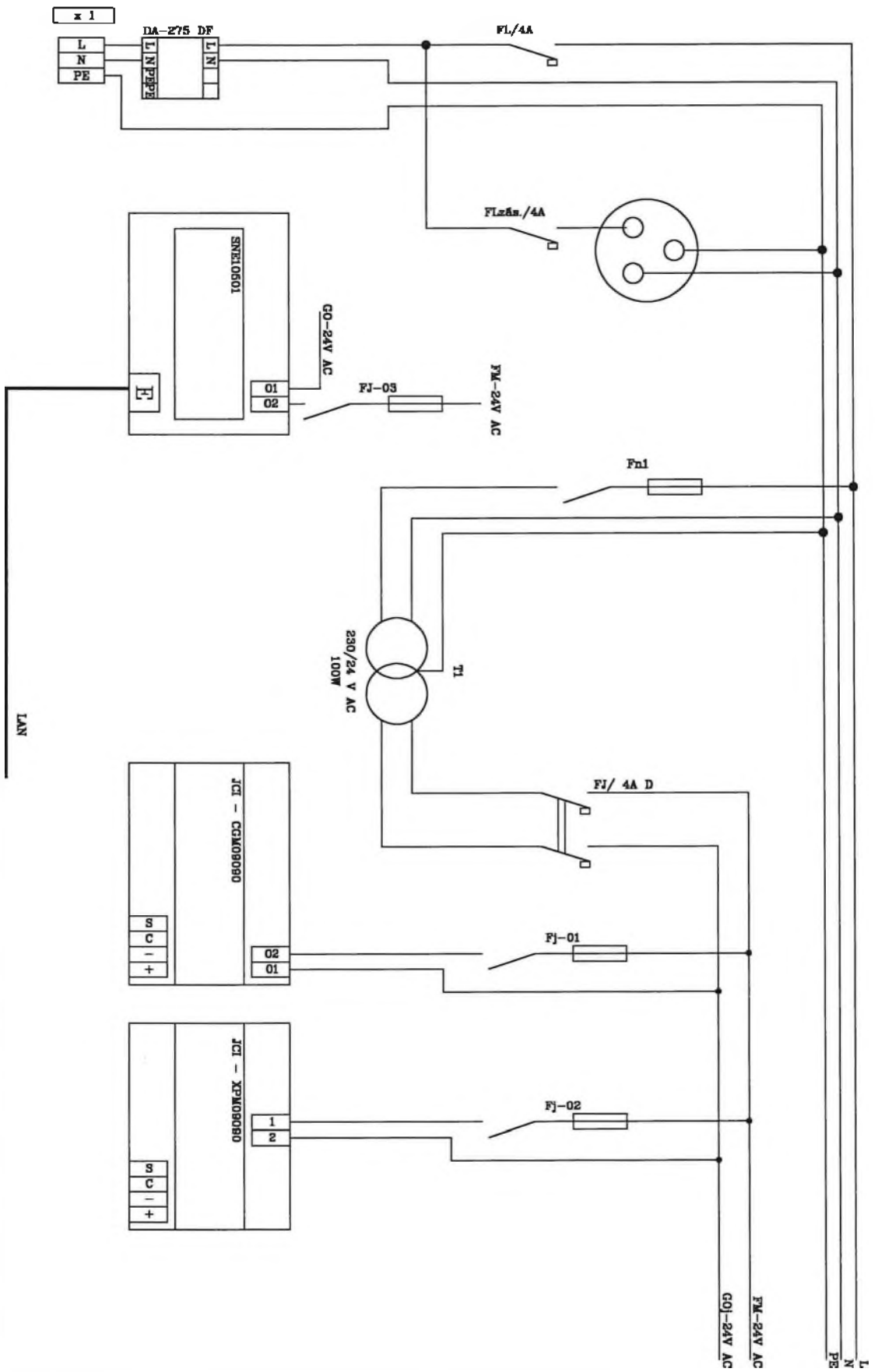
P4-72.1-A											
XPMM18000											
BI-1	01	Požadavek otevři - KD		DF-125	Otevři		KD-125	propojuje KD			DI-003
BI-C1/2	02										
BI-2	03	Požadavek otevři - tlačítko		DF-125	Otevři		125.81	WC 7212	JYTY 7x1		DI-011
BI-3	04	Požadavek zavři - tlačítko		DF-125	Zavři		125.81	WC 7212			DI-011
BI-C3/4	05										
BI-4	06	Vrata otevřeno - levé křídlo		DF-125	Otevřeno		DF-125	WC 7213	JYTY 4x1		DI-001
BI-5	07	Vrata otevřeno - pravé křídlo		DF-125	Otevřeno		DF-125	WC 7213			DI-001
BI-C5/6	08										
BI-6	09	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-125	DF-125	Otevřeno		DF-125	WS 7211			DI-012
BI-7	10	Požadavek otevři - KD		DF-126	Otevři		KD-126	propojuje KD			DI-003
BI-C7/8	11										
BI-8	12	Požadavek otevři - tlačítko		DF-126	Otevři		126.81	WC 7222	JYTY 7x1		DI-011
BI-9	13	Požadavek zavři - tlačítko		DF-126	Zavři		126.81	WC 7222			DI-011
BI-C9/10	14										
BI-10	15	Vrata otevřeno - levé křídlo		DF-126	Otevřeno		DF-126	WC 7223	JYTY 4x1		DI-001
BI-11	16	Vrata otevřeno - pravé křídlo		DF-126	Otevřeno		DF-126	WC 7223			DI-001
BI-C11/12	17										
BI-12	18	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-126	DF-126	Otevřeno		DF-126	WS 7221			DI-012
BI-13	19	Požadavek otevři - KD		DF-127	Otevři		KD-127	propojuje KD			DI-003
BI-C13/14	20										
BI-14	21	Požadavek otevři - tlačítko		DF-127	Otevři		127.81	WC 7232	JYTY 7x1		DI-011
BI-15	22	Požadavek zavři - tlačítko		DF-127	Zavři		127.81	WC 7232			DI-011
BI-C15/16	23										
BI-16	24	Vrata otevřeno - levé křídlo		DF-127	Otevřeno		DF-127	WC 7233	JYTY 4x1		DI-001
BI-17	25	Vrata otevřeno - pravé křídlo		DF-127	Otevřeno		DF-127	WC 7233			DI-001
BI-C17/18	26										
BI-18	27	Překážka ve vratech - fotobuňka	KA-127	DF-127	Otevřeno		DF-127	WS 7231			DI-012



dispečink v dodávce PAB

T-LAN - ethernet
datové síť areálu

Akce:	REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY PLZEN - SO OUT	Číslo zakázky:	21-365-P	Profese:	SRTP
Vypracoval:	[redacted]	Odpovědný projektant:	[redacted]	Datum:	10/2021
Číslo:	Schéma topologie systému	Verze:	3.02	Číslo výkresu:	STD-01



AKce: REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY PLZEŇ – SO VD

Vyřadil: Odpovědný projektant:

Část: El. schéma zapojení napájení rozvaděče PA61

Číslo zakázky: E1-365-P

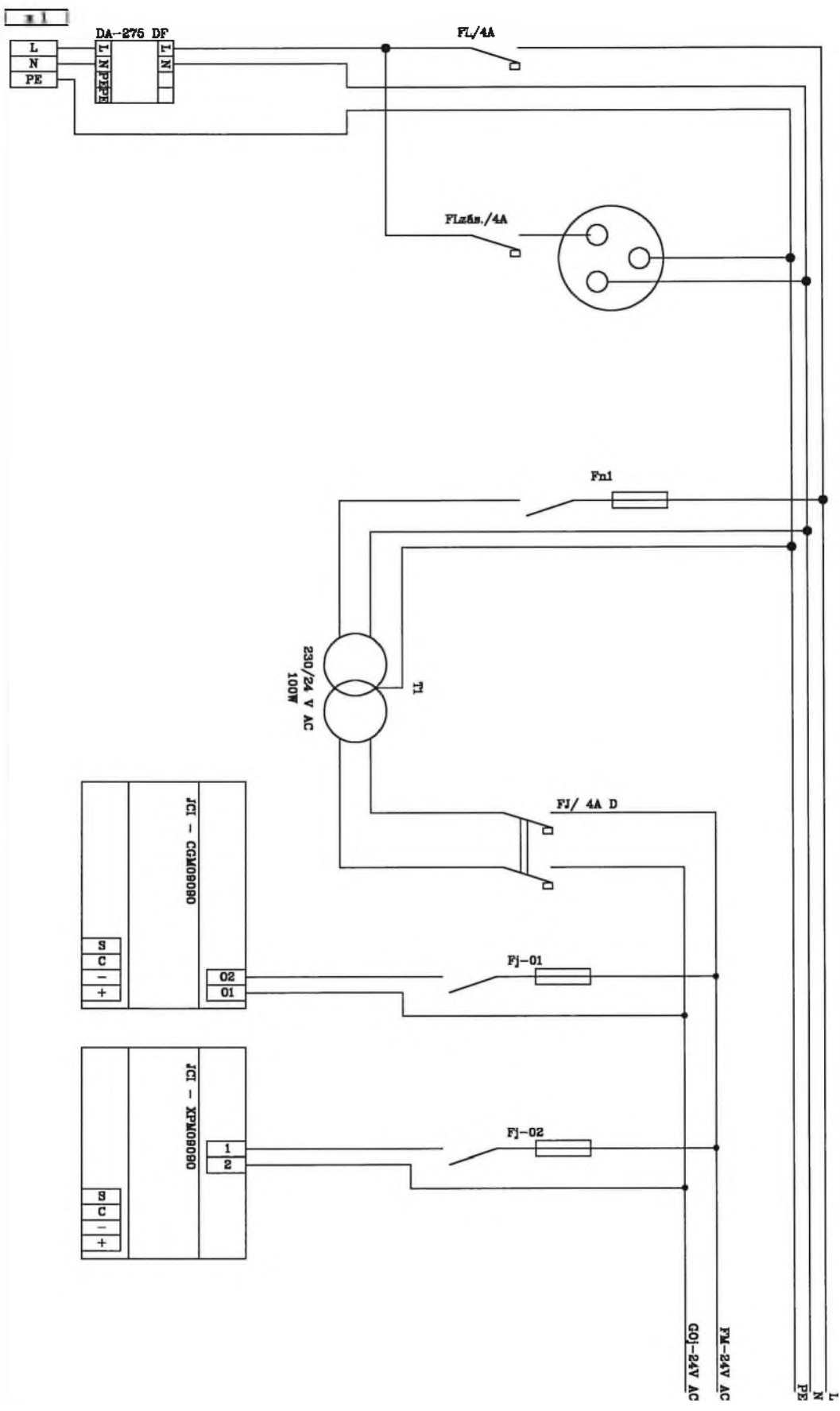
Datum: 10/2021

Verze: 3.02

Profese: SRTP

Číslo výkresu:

SE/P-01



Akce: REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY PLZEŇ - SO VD

Vypracoval: [Redacted] Odpovědný projektant: [Redacted]

Část: El schéma zapojení napájení rozvaděče PA51 až PA72

Číslo zakázky: 21-365-P

Datum: 10/2021

Verze: 3.02

Profese: SRTP

Číslo výkresu:

SE/P-02

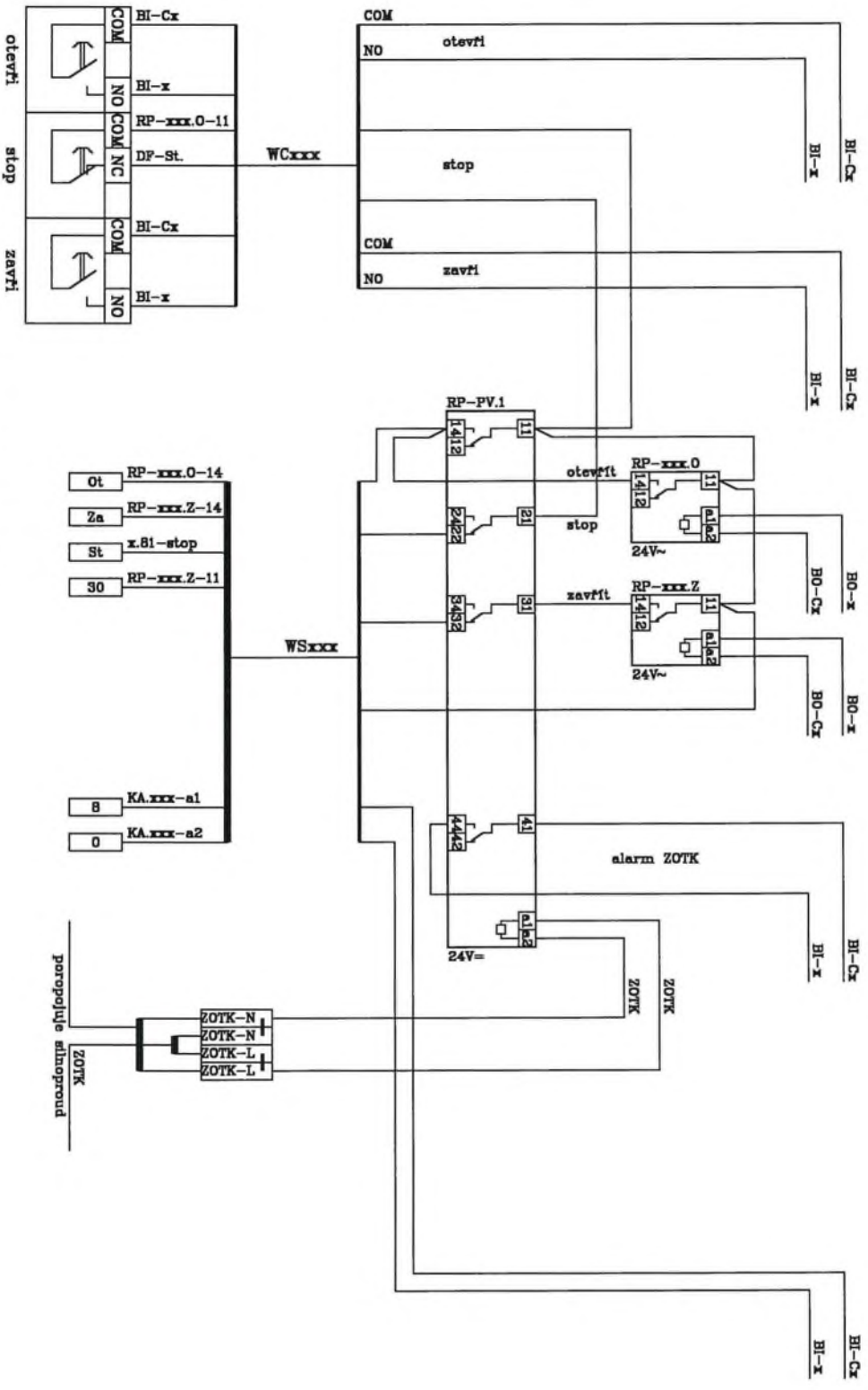
PM-24V AC

GO-24V AC

Vzor pripojení DI-011

Vzor pripojení DO-011

Vzor pripojení DI-012



ovládací trojlaťáčtko x.81

řídící jednotka DF-xxxx

Akce: REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY PLZEŇ – SO VD

Vypracoval: Odpovědný projektant:

Část: Vzor el. schéma zapojení ovládací vřat s PV

Číslo zakázky: 21-365-P

Datum: 10/2021

Verze: 3.01

Profese: SŘTPP

Číslo výkresu:

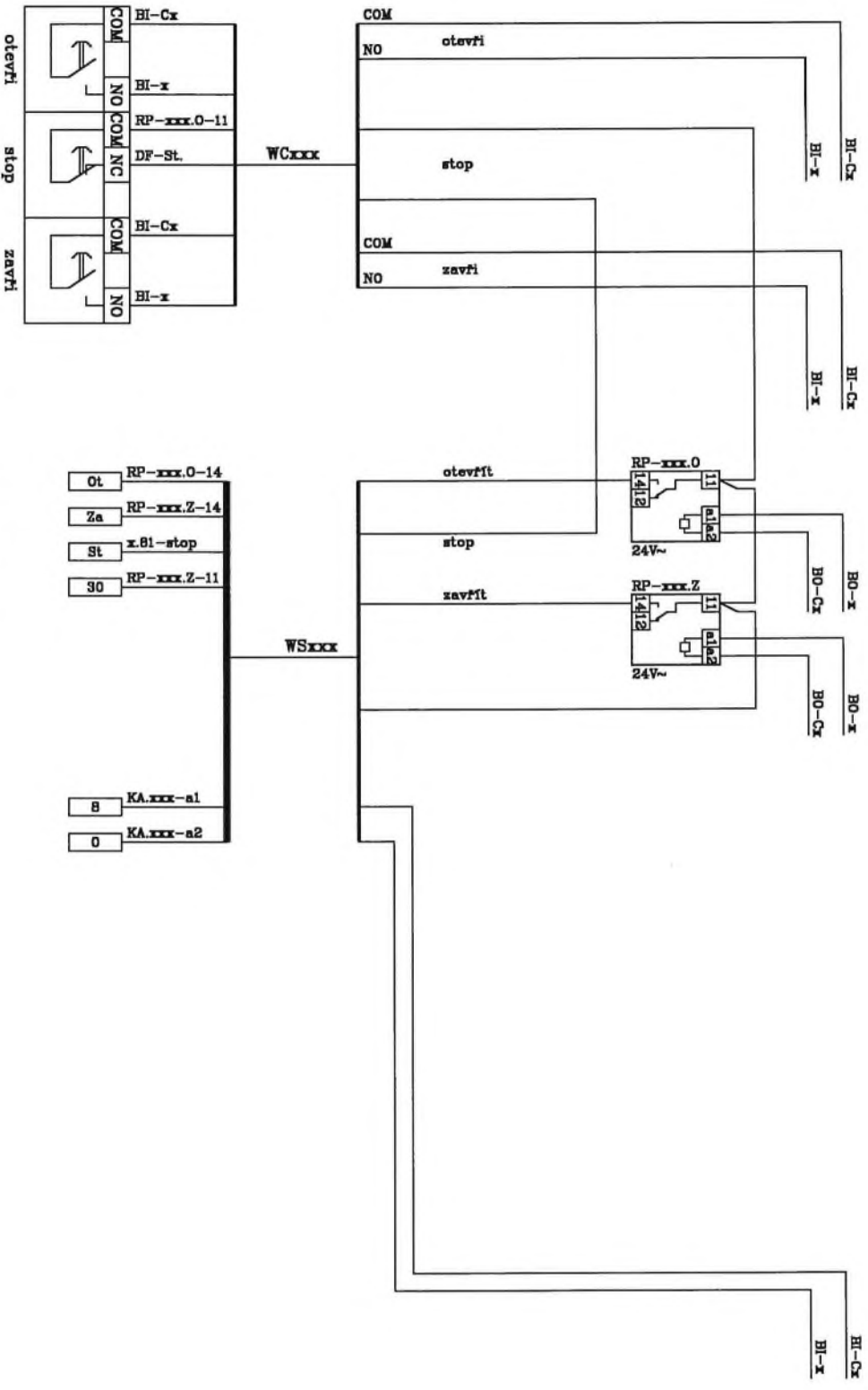
SE/S-01

FM-24V AC
GO-24V AC

Vzor pripojení DI-011

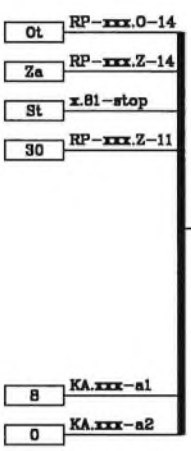
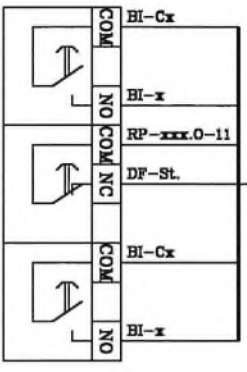
Vzor pripojení DO-012

Vzor pripojení DI-012



ovládací trojlaštiko x.B1

řídící jednotka DF-xxxx



Akce: REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY PLZEŇ – SO VD

Vypracoval: [Redacted] Odpovědný projektant: [Redacted]

Část: Vzor el. schéma zapojení ovládní vrat bez PV

Číslo zakázky: 21-365-P

Datum: 10/2021

Verze: 3.01

Profese: SKTP

Číslo vřkresu:

SE/S-02

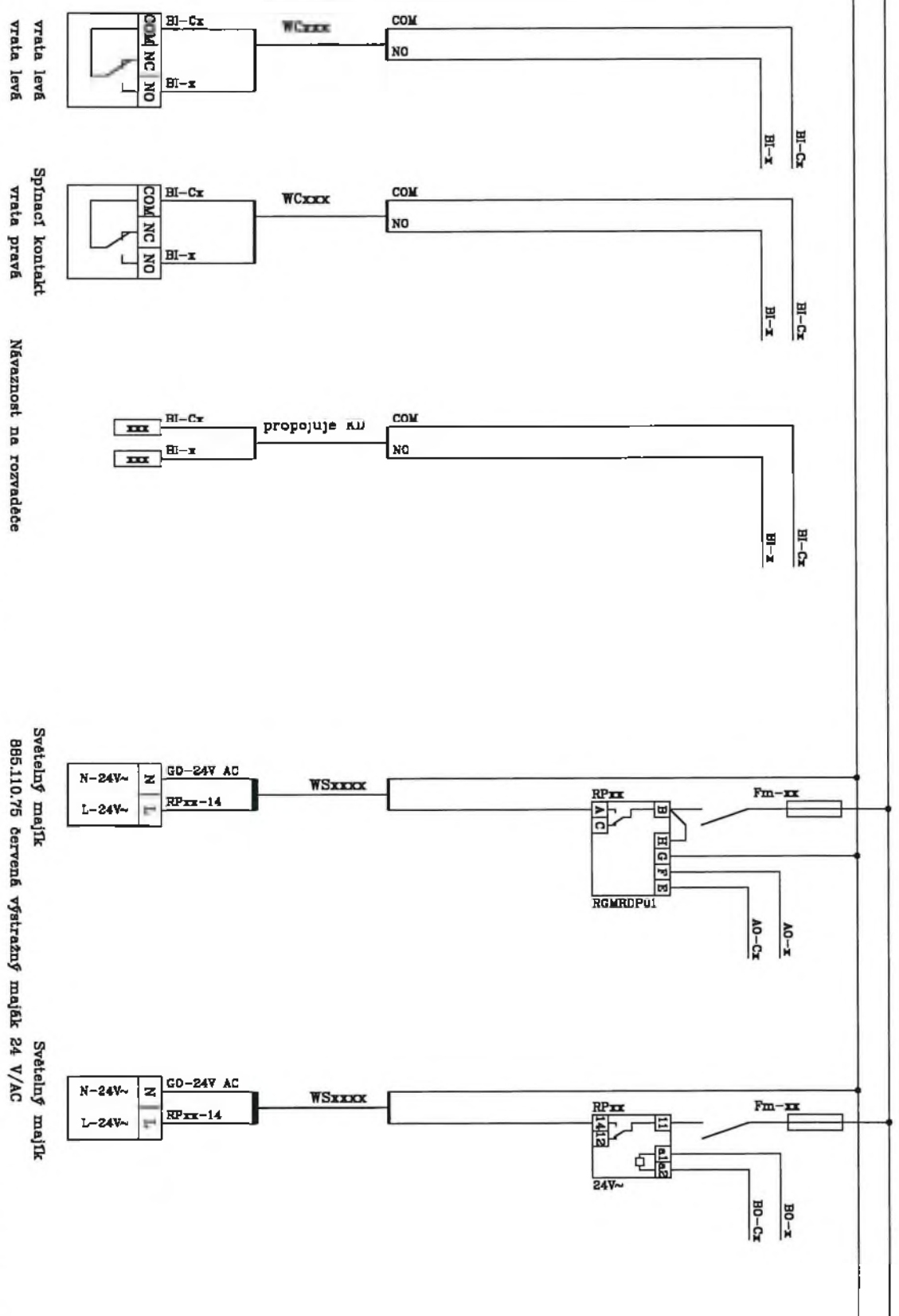
FM-24V AC
GO-24V AC

Vzor pripojení DI-001

Vzor pripojení DI-003

Vzor pripojení DO-013

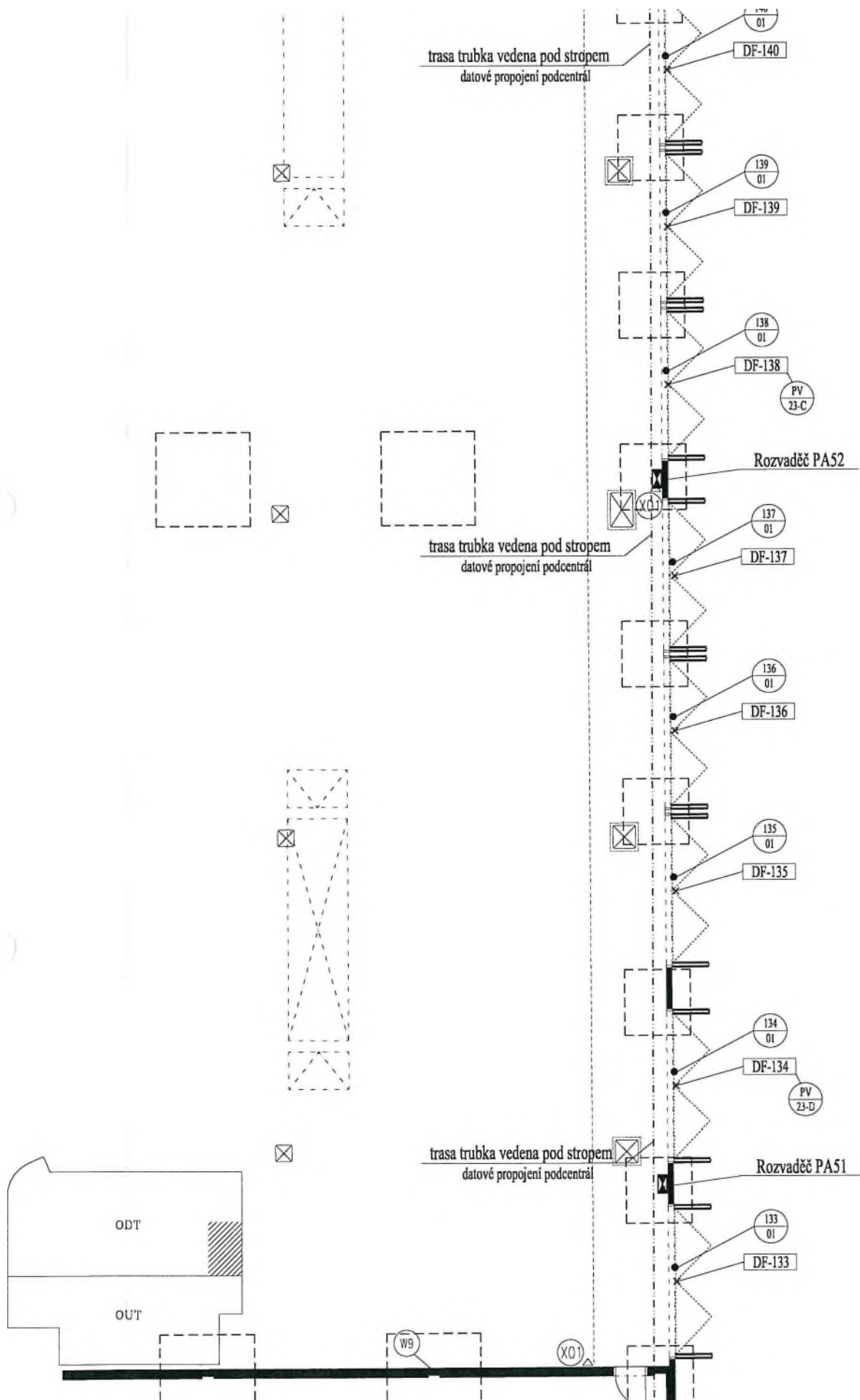
Vzor pripojení DO-014



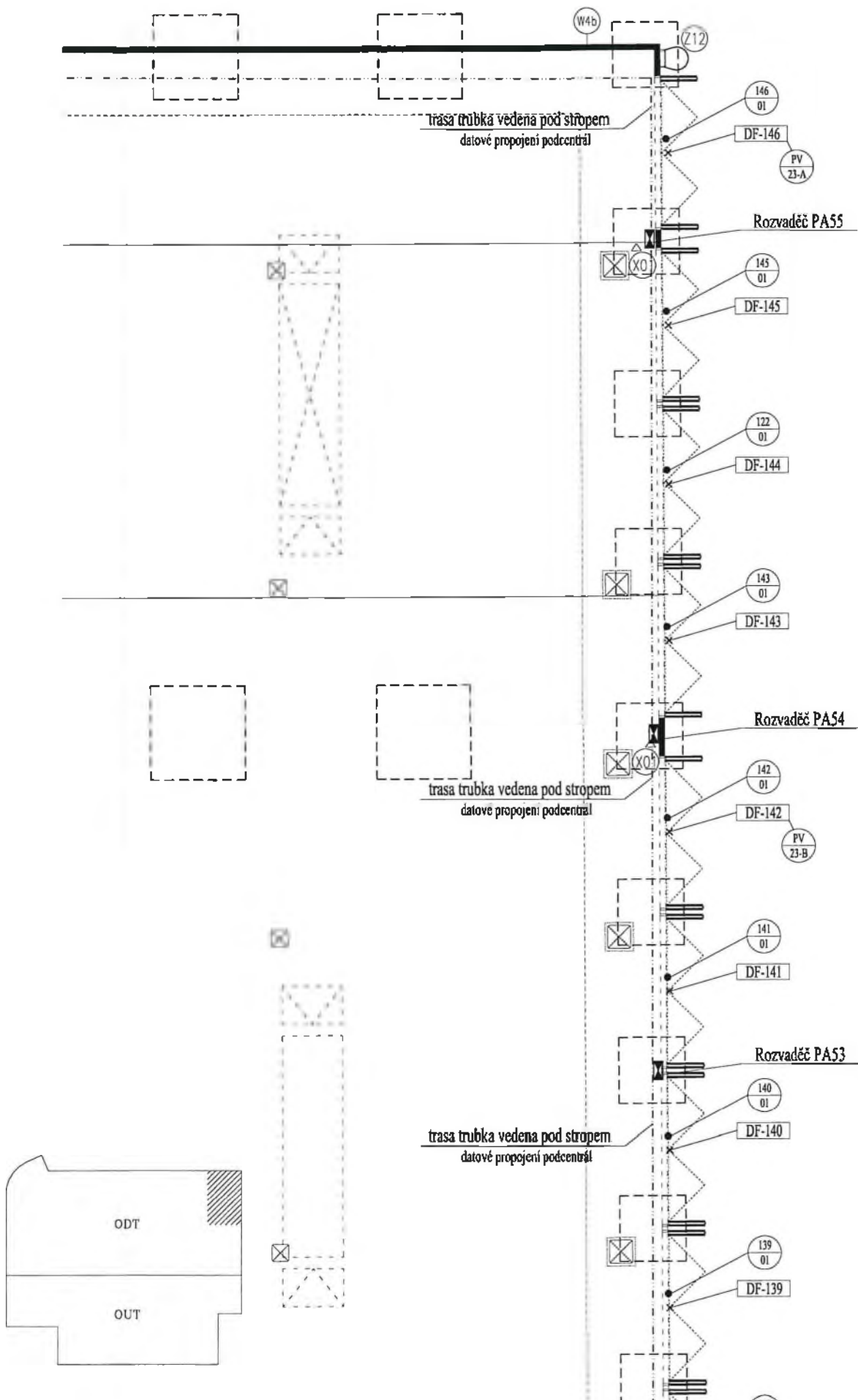
vrata levá
vrata levá
Svírací kontakt
vrata pravá
Návržnost na rozvaděče

Světelný maják
885.110.75 červená výstražný maják 24 V/AC
Světelný maják

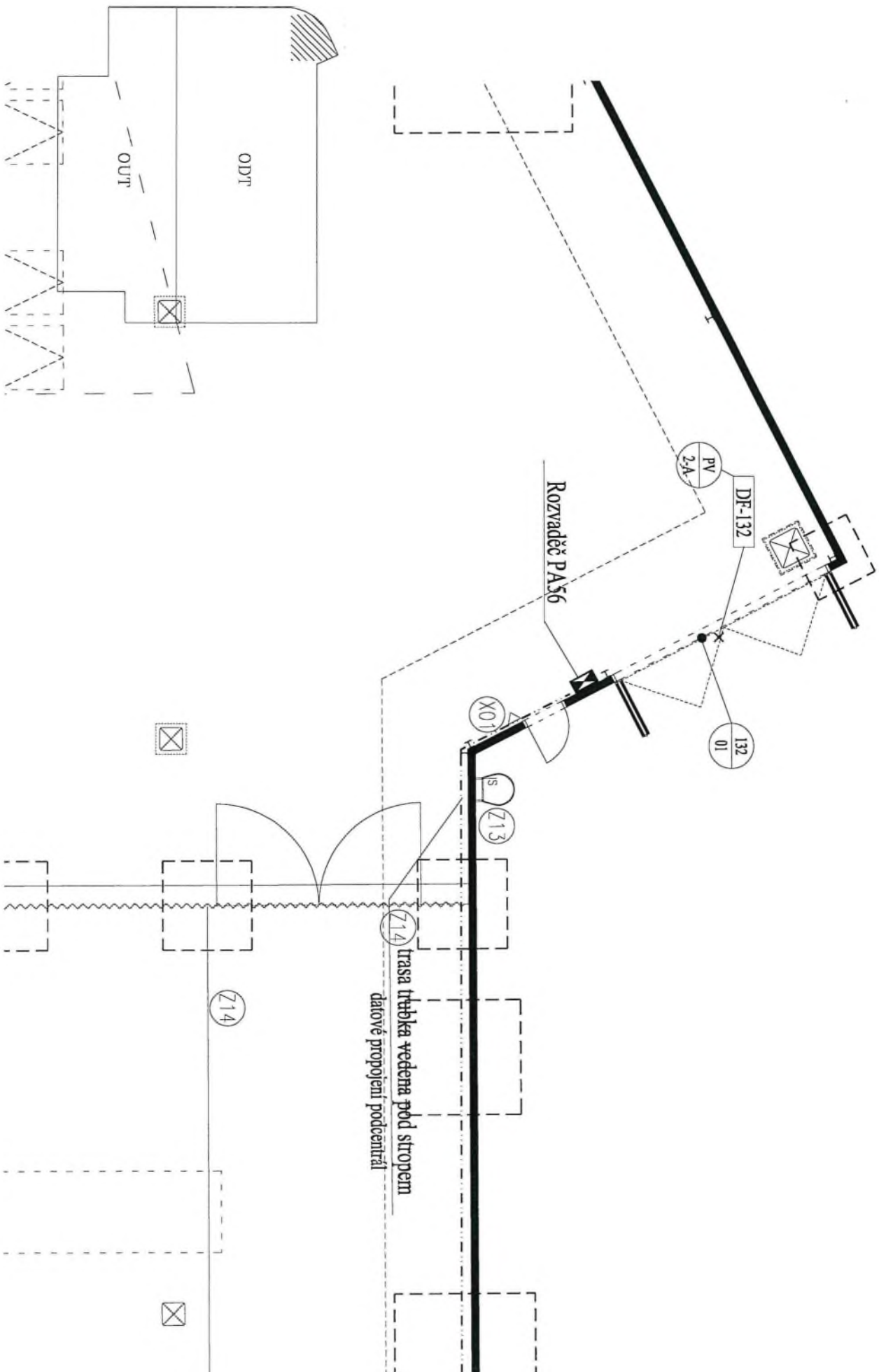
Alce:	REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY PLZEŇ - SO VD	Číslo zakázky: 21-365-P	Profese: SŘTP
Vypracoval:	██████████	Datum: 10/2021	Číslo výkresu: SE/S-03
Část:	Vzor el. schéma zapojení ovládní vrat	Verze: 3.01	



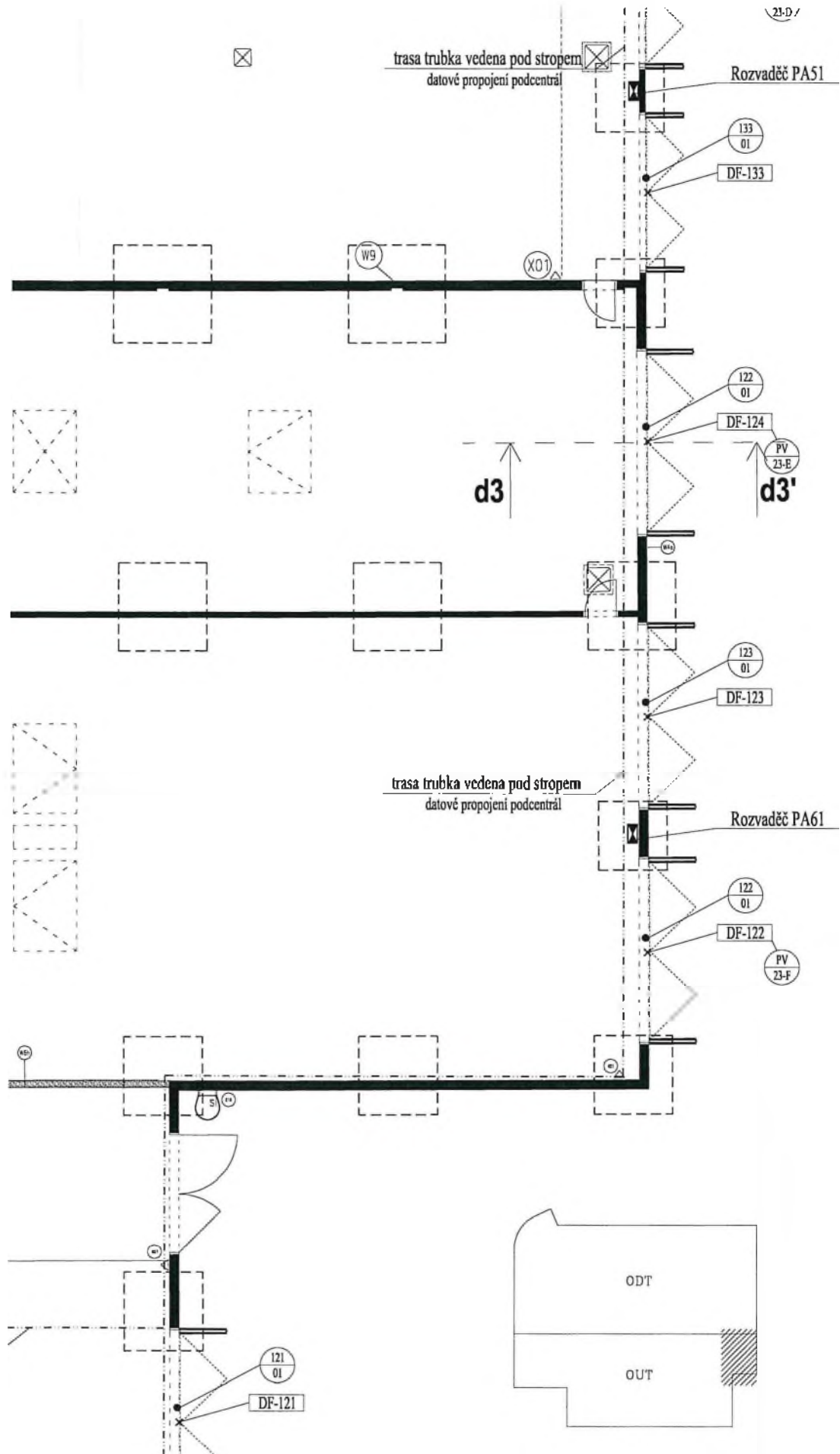
Akce:	REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY PLZEN - SO DV	Číslo zakázky:	21-365-P	Profese:	ASRTP
Vypracoval:		Datum:	10/2021	Číslo výkresu:	
Část:	Dispozice I.N.P. - část	Měřítko:	1:100	Verze:	3.02
					DP-01a



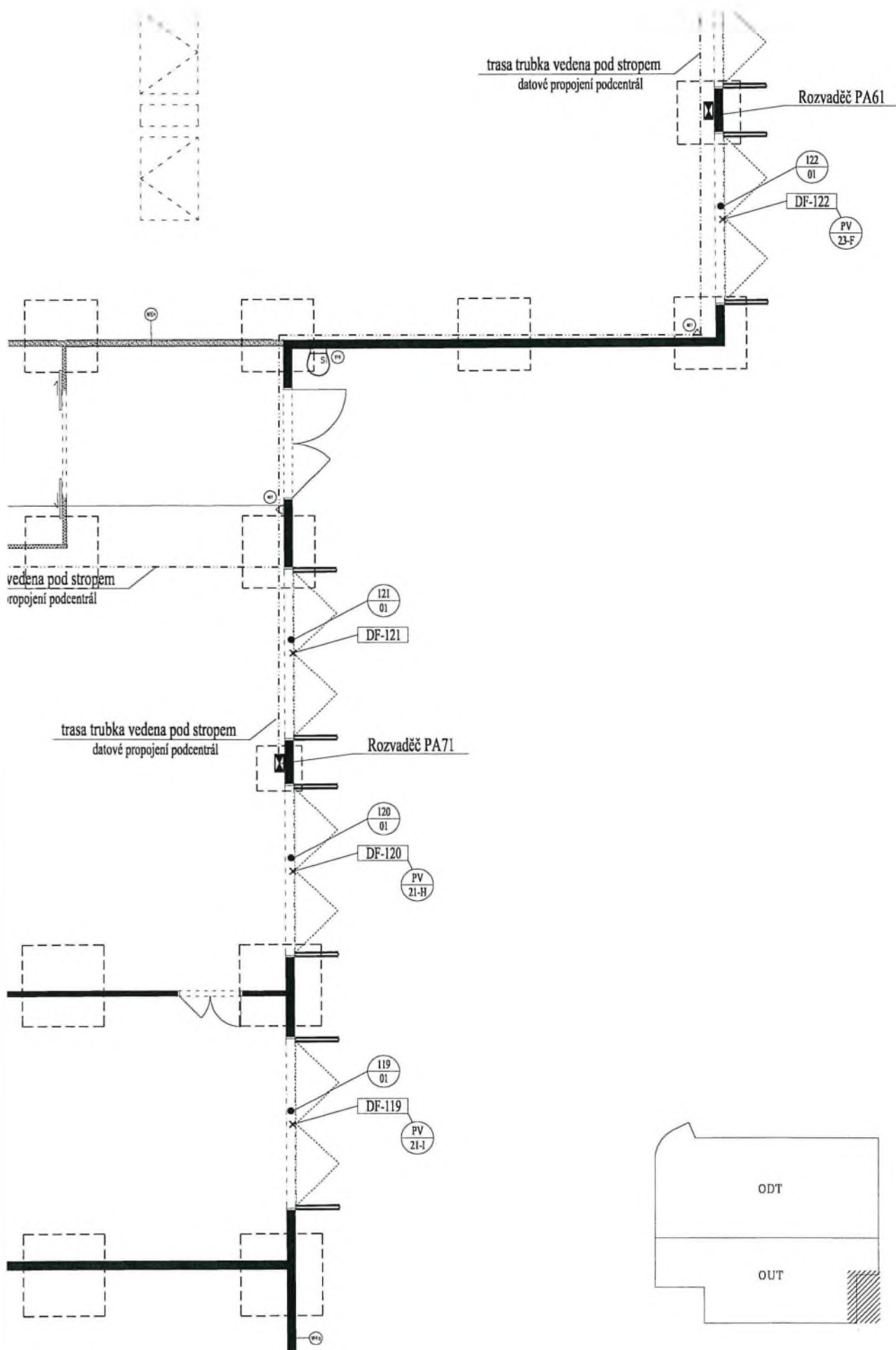
Akce:	REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY PLZEN - SO DV	Číslo zakázky:	21-365-P	Profese:	ASRTP
Ypracoval:		Datum:	10/2021	Číslo výkresu:	
Část:	Dispozice I.N.P. - část	Měřítko:	1:100	Verze:	3.02
					DF-01b



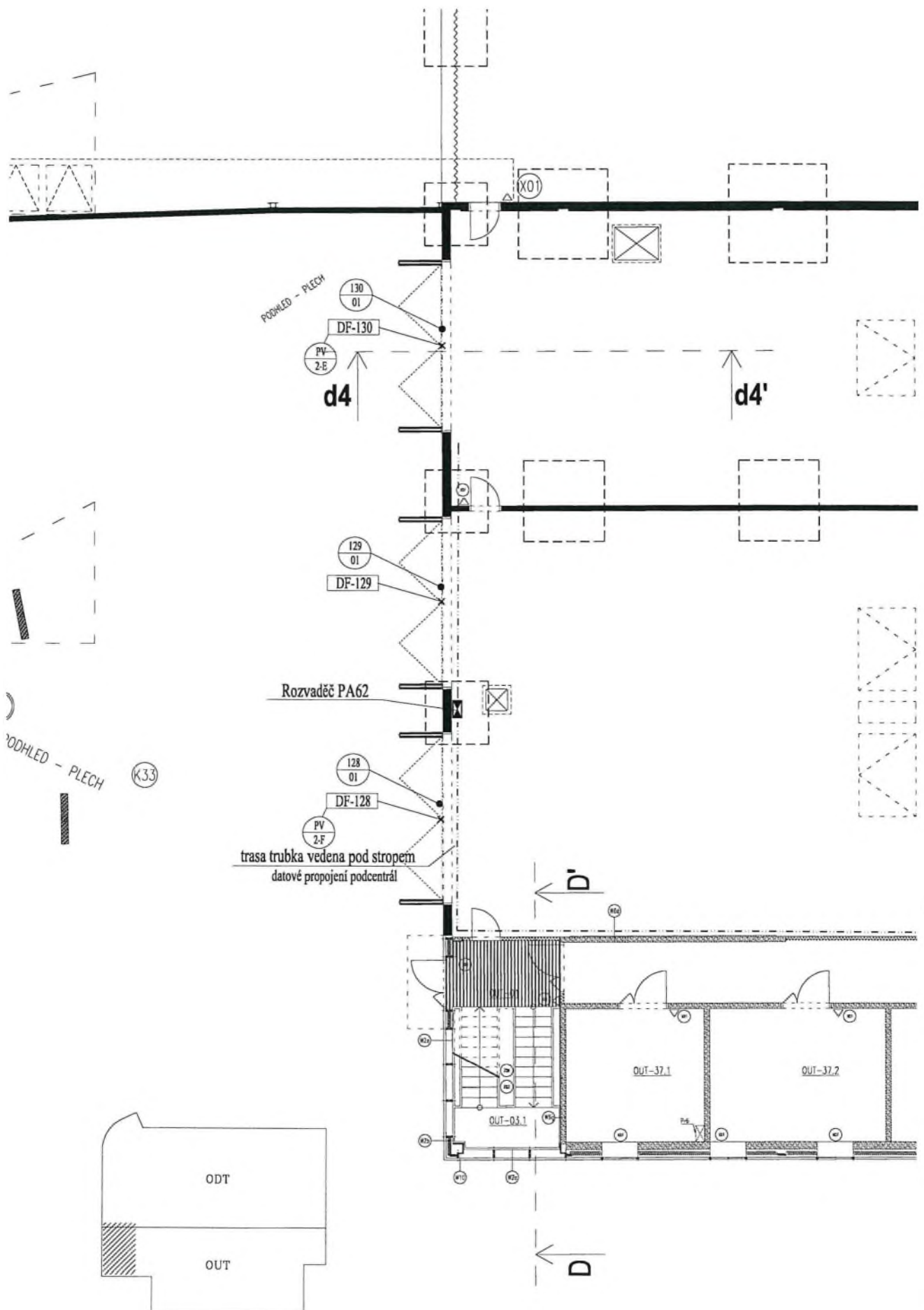
Akce:	REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY PLZEŇ – SO DV	Číslo zakázky:	21-365-P	Profese:	ASRTP
Vypracoval:	██████████	Datum:	10/2021	Číslo výkresu:	DP-01c
Část:	Dispozice I.N.P. – část	Měřítko:	1:100	Verze:	02



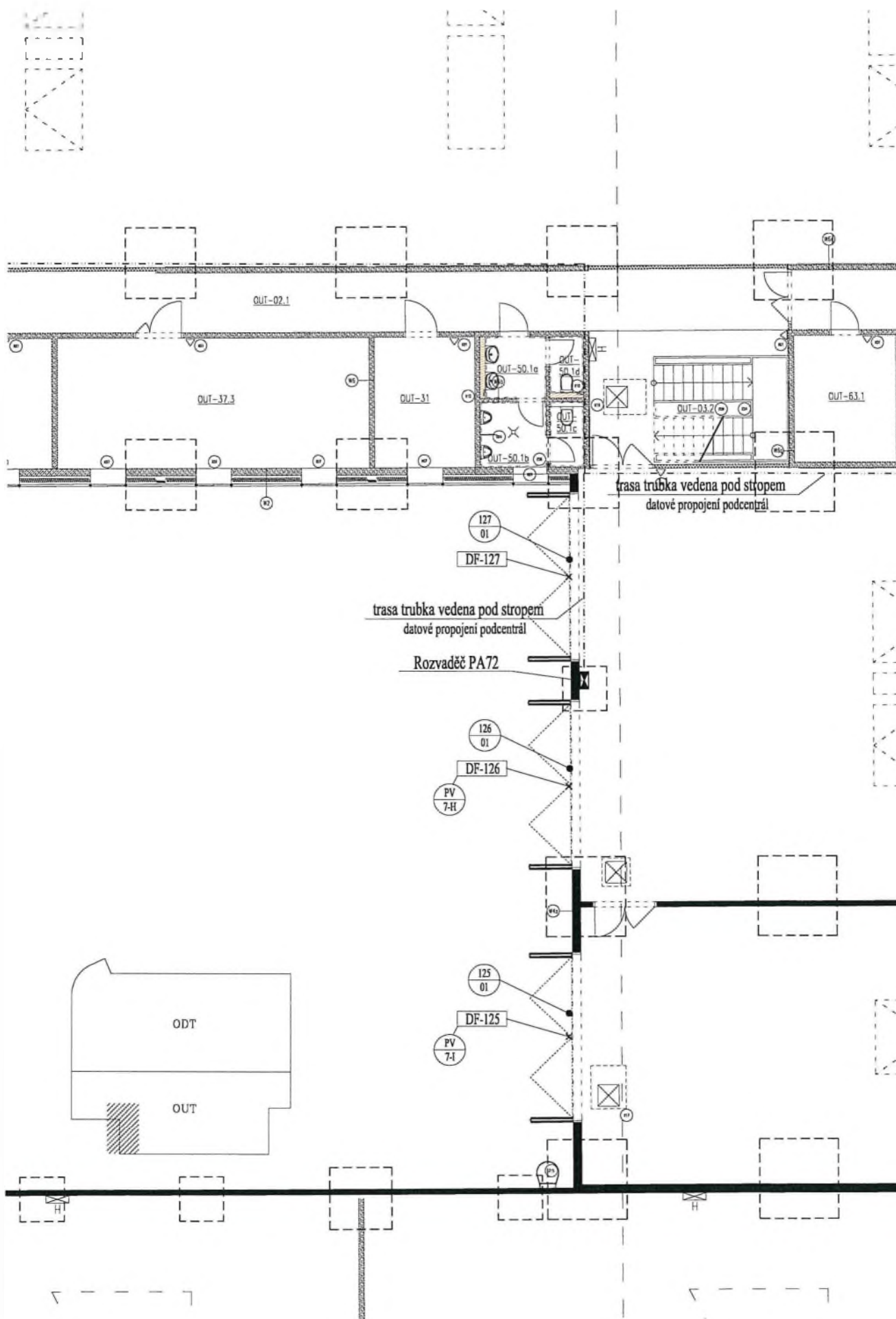
Akce	REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY PLZEN - SO DV	Číslo zakázky: 21 365 P	Profese: ASŘTP
Vypracoval:	[redacted]	Datum: 10/2021	Číslo výkresu:
Část:	Dispozice 1.N.P. - část	Měřítko: 1:100	Verze: 3 02
			DP-02a



Akce:	REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY PLZEN - SO DV	Číslo zakázky:	21-365-P	Profese:	ASŘTP
Vypracoval:		Odpovědný projektant:		Datum:	10/2021
Část:	Dispozice I.N.P. - část	Měřítka:	1:100	Verze:	3.02
					DP-02b



Akce:	REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY PÍZEŇ - SO DV	Číslo zakázky:	21-365-P	Profese:	ASRTP
Vypracoval:		Odpovědný projektant:		Datum:	10/2021
Část:	Dispozice I.N.P. - část	Měřítko:	1:100	Verze:	3 02
					DP-02c



Akce:	REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY PLZEN - SO DV	Číslo zakázky:	21-365-P	Profese:	ASŘTP
Vypracoval:	██████████	Odpovědný projektant:	██████████	Datum:	10/2021
Část:	Dispozice 1.N.P. - část	Měřítko:	1:100	Verze:	3 02
					DP-02d

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

(Dodatek 2 – ovládání vrat)

Název akce : **Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35**

Stupeň : Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

Umístění stavby: Plzeň

Katastr. území: Plzeň

Zhotovitel : **Společnost „MP+MMD – Vozovna Slovany“**

Zastoupená Společníkem 1

METROPROJEKT Praha a.s.,

I.P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2

IČ: 45271895, DIČ: CZ45271895

a Společníkem 2

Mott MacDonald CZ, s.r.o.

Národní 984/15, 110 00 Praha 1

IČ: 48588733, DIČ: CZ48588733

Investor: Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.

Denisovo nábřeží 920/12, 301 00 Plzeň – Východní Předměstí

IČ: 25220683, DIČ: CZ25220683

Objednatel: Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.

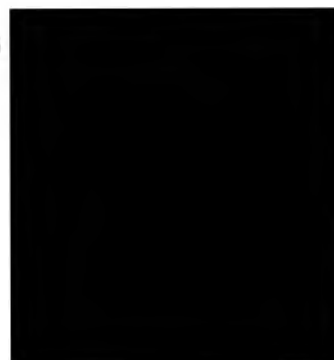
Denisovo nábřeží 920/12, 301 00 Plzeň – Východní Předměstí

IČ: 25220683, DIČ: CZ25220683

Inž. činnost: METROPROJEKT Praha a.s., nám. I.P. Pavlova 1786/2,
Praha 2

Provozovatel: Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.

Smlouva o dílo: 7246



ÚVOD – seznam použitých podkladů

Předmětem tohoto dodatku je posouzení z hlediska zabezpečení požární ochrany dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0810, ČSN 73 0848 a navazujících technických norem ovládání vrat jako ZOTK.

Při řešení se vychází z navrženého účelu využití objektu, uvedeného v projektové dokumentaci resp. stanovené objednatelem. Posuzované parametry a řešení požární bezpečnosti, stanovené v tomto posouzení, jsou vázány na uvedenou skutečnost využití objektu. Pokud by došlo ke změnám účelu využití prostor, které by ovlivnily parametry požární bezpečnosti, tzn. zejména požární zatížení a součinitel rychlosti odhořívání, je nutno provést přehodnocení níže uvedených výpočtů.

STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Rozvaděče

Rozvaděče elektrické energie se ve smyslu 6.1.7 ČSN 73 0810 posuzují podle 5.6 a 6.2 ČSN 73 0848.

Elektrické rozvaděče sloužící pro napájení požárně bezpečnostních zařízení a zařízení, která musejí zůstat funkční v případě požáru umístěné v rozvodnách, šachtách apod. se vždy posuzují jako samostatné požární úseky s požadovanou požární odolností požárně dělicích konstrukcí EI 30 DP1 a s požárními uzávěry v provedení EI 15 DP1.

Nově instalované nebo rozšiřované elektrické rozvaděče sloužící pro požárně bezpečnostní zařízení v objektech projektovaných podle ČSN 73 0802 nebo ČSN 73 0804 a norem navazujících se posuzují takto:

- nově instalované elektrické rozvaděče sloužící pro požárně bezpečnostní zařízení mají být řešeny jako samostatné požární úseky nebo musí být prokázáno, že budou mít takovou úpravu (odolají působení požáru v daném prostoru), že zůstanou v provozu při požáru v objektu po požadovanou dobu.

Proto z výše uvedených důvodů bude ovládací jednotka z konstrukce s požární odolností EI 30 DP1, řídicí jednotka jako jednoúčelové zařízení bez požární odolnosti.

Kabelové trasy

Podle 4.2 1 ČSN 73 0848 se posuzují kabelové trasy pro napájení PBZ.

V 4.2.1 ČSN 73 0848 - kabelové trasy s funkční integritou, se pak píše:

Kabelová trasa je tvořena samostatným vedením a to tak, aby zůstala funkční po celou požadovanou dobu i po odpojení ostatních elektrických zařízení v budově v případě požáru a je charakterizována třídou funkčnosti kabelového zařízení P15(30,60,90,120)-R, PH P15(30,60,90,120)-R podle ZP-27/2008. Kabelová trasa je provedena tak, aby zajišťovala v případě požáru po požadovanou dobu bezpečné napájení, ovládání a řízení elektrických zařízení důležitých pro požární bezpečnost stavby a technologie.

Kabelová trasa s funkční integritou začíná u hlavního rozvaděče, ze kterého jsou napájena požárně bezpečnostní zařízení a končí u jednotlivých spotřebičů – požárně bezpečnostních zařízení. Jedná se tedy o kabelovou trasu, které je schopna odolávat po stanovenou dobu

působení požáru aniž by došlo k přerušení elektrického obvodu pro napájení požárně bezpečnostních zařízení podle zkušební metodiky ZP-27/2008.

Kabelové trasy budou osazeny dle výkresu v příloze.

Těsnění prostupů kabelů

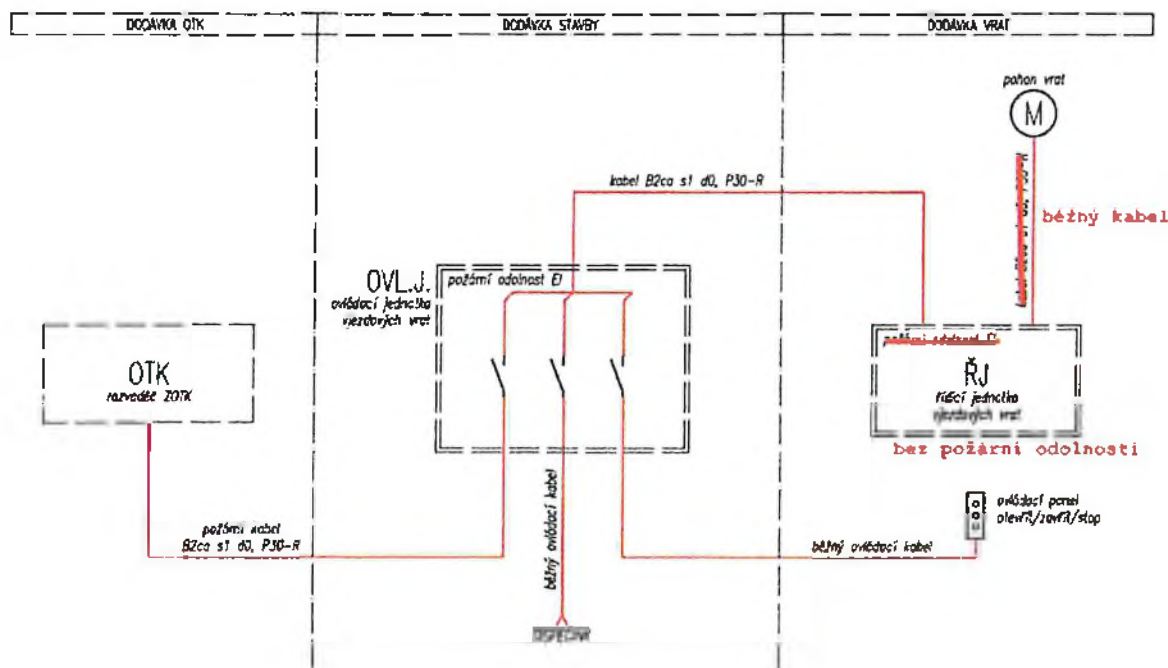
Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce.

Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti a ani ke změně druhu konstrukce (DP1 apod.).

Těsnění prostupů se zajišťuje pomocí manžet, tmelů a jiných výrobků (dále jen manžet) jejichž požární odolnost je určena požadovanou odolností požárně dělicí konstrukce, za postačující se považuje odolnost do 90 minut; těsnění prostupů se hodnotí podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2+A1, a to v těchto případech:

- požární odolnosti EI u kabelových a jiných elektrických rozvodů tvořených svazkem vodičů, pokud tyto rozvody prostupují jedním otvorem, mají izolace (povrchové úpravy) šířící požár a jejich celková hmotnost je větší než $1,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-1}$ (ustanovení se netýká vodičů a kabelů podle ČSN 73 0802 či ČSN 73 0804, vodičů a kabelů, které nešíří požár podle norem řady ČSN EN 50266 a zařízení navrhovaných podle ČSN 73 0848),
- při hodnocení hmotnosti s limitem $1,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-1}$ podle písm. a) se započítávají jen látky (izolace), které mohou hořet.

ZÁVĚR - výkres



Název akce: Rekonstrukce vozovny Slovany Pizaa
 Označení: 74250VCP17 - nové položky MaR K2

ř.	osa.	popis	m.j.	m.n.	cena		měna	
					jedn. cena	celkem	jedn. cena	celkem
1	MaR - doplnění	částka s úctami pro výpis - nová položky						
2	N-K2	NOVÉ PÓLOŽKY - KLEBENÍ A ZMĚNA						
3								
4	742M101N1	LED osvětlení ověřeno pomocí číselníku - úzka světelná - dodávka ústře LED MAJRAK - barva - červený, napájení: 24 VAC, 100V/10A montážní ú. sáha - příslušenství pro montáž pod svat	kus	27	0,00	0,00	0,00	10.800,00
5	742M101N2		kus	0	0,00	0,00	0,00	0,00
6	742M20N01	řídicí systém dle projektové dokumentace - JCI - regulátor CGM09090 1x + rozbuškový modul XPM18000 1x + příslušenství pro zprovoznění systému	kpl	1	41.357,50	41.357,50	0,00	0,00
7	742M20N02	řídicí systém dle projektové dokumentace - JCI - regulátor CGM09090 1x + rozbuškový modul XPM18000 1x + příslušenství pro zprovoznění systému	kpl	1	41.357,50	41.357,50	0,00	0,00
8	742M20N03	řídicí systém dle projektové dokumentace - JCI - regulátor CGM09090 1x + rozbuškový modul XPM18000 1x + příslušenství pro zprovoznění systému	kpl	1	41.357,50	41.357,50	0,00	0,00
9	742M20N04	řídicí systém dle projektové dokumentace - JCI - regulátor CGM09090 1x + rozbuškový modul XPM18000 1x + příslušenství pro zprovoznění systému	kpl	1	41.357,50	41.357,50	0,00	0,00
10	742M20N05	řídicí systém dle projektové dokumentace - JCI - regulátor CGM09090 1x + rozbuškový modul XPM18000 1x + příslušenství pro zprovoznění systému	kpl	1	41.357,50	41.357,50	0,00	0,00
11	742M20N06	řídicí systém dle projektové dokumentace - JCI - regulátor CGM09090 1x + rozbuškový modul XPM18000 1x + příslušenství pro zprovoznění systému	kpl	1	41.357,50	41.357,50	0,00	0,00
12	742M20N07	řídicí systém dle projektové dokumentace - JCI - regulátor CGM09090 1x + rozbuškový modul XPM18000 1x + příslušenství pro zprovoznění systému	kpl	1	41.357,50	41.357,50	0,00	0,00
13	742M20N08	řídicí systém dle projektové dokumentace - JCI - regulátor CGM09090 1x + rozbuškový modul XPM18000 1x + příslušenství pro zprovoznění systému + srovnávací modul SNE	kpl	1	88.018,75	88.018,75	0,00	0,00
14	742M20N09	řídicí systém dle projektové dokumentace - JCI - regulátor CGM09090 1x + rozbuškový modul XPM18000 1x + příslušenství pro zprovoznění systému	kpl	1	41.357,50	41.357,50	0,00	0,00
16	742M20N10	řídicí systém dle projektové dokumentace - JCI - regulátor CGM09090 1x + rozbuškový modul XPM18000 1x + příslušenství pro zprovoznění systému	kpl	1	41.357,50	41.357,50	0,00	0,00
15	742M30N01	osobní počítač rovněž 800x600x250, dle požadavku řídicího systému, včetně hardwaru elektr. příslušenství	kus	1	66.675,00	66.675,00	0,00	0,00
17	742M30N02	osobní počítač rovněž 800x600x250, dle požadavku řídicího systému, včetně hardwaru elektr. příslušenství	kus	1	66.675,00	66.675,00	0,00	0,00
18	742M30N03	osobní počítač rovněž 800x600x250, dle požadavku řídicího systému, včetně hardwaru elektr. příslušenství	kus	1	66.675,00	66.675,00	0,00	0,00
19	742M30N04	osobní počítač rovněž 800x600x250, dle požadavku řídicího systému, včetně hardwaru elektr. příslušenství	kus	1	66.675,00	66.675,00	0,00	0,00
20	742M30N05	osobní počítač rovněž 800x600x250, dle požadavku řídicího systému, včetně hardwaru elektr. příslušenství	kus	1	66.675,00	66.675,00	0,00	0,00
21	742M30N06	osobní počítač rovněž 800x600x250, dle požadavku řídicího systému, včetně hardwaru elektr. příslušenství	kus	1	66.675,00	66.675,00	0,00	0,00
22	742M30N07	osobní počítač rovněž 800x600x250, dle požadavku řídicího systému, včetně hardwaru elektr. příslušenství	kus	1	66.675,00	66.675,00	0,00	0,00
23	742M30N08	osobní počítač rovněž 800x600x250, dle požadavku řídicího systému, včetně hardwaru elektr. příslušenství	kus	1	66.675,00	66.675,00	0,00	0,00
24	742M30N09	osobní počítač rovněž 800x600x250, dle požadavku řídicího systému, včetně hardwaru elektr. příslušenství	kus	1	66.675,00	66.675,00	0,00	0,00
25	742M30N10	osobní počítač rovněž 800x600x250, dle požadavku řídicího systému, včetně hardwaru elektr. příslušenství	kus	1	66.675,00	66.675,00	0,00	0,00
		NOVÉ PÓLOŽKY - MaR - doplnění řídicího systému pro výpis - nové položky				1.125.988,25		79.880,00

V Poznámce
 Zpracováno
 Uloženo



ZÁZNAM Z JEDNÁNÍ

Číslo a název akce	7982 Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35, RDS
Předmět jednání	Koordinační jednání – vrata Trido
Datum	01.06.2021
Místo	Buňkoviště stavby, vozovna Slovany

Nové body/úkoly – tučně Staré body/úkoly - tence

1 - Obecně:

Byl představen a popsán projekční stav vrat včetně způsobu ovládání.

2 – Vrata:

4.6.21 byla odsouhlasena VTD skládacích vrat pro OUT za architektonickou a stavební část.

Byl diskutován systém nadřazeného ovládání vrat. Byla prověřována možnost, zda by tento systém byl součástí vlakové cesty (PS PAB 53). Tato možnost byla ze strany investora zamítnuta s tím, že systém otevírání vrat má být zcela autonomní systém. Tento systém bude tedy nově řešit MaR a bude zabezpečovat všechny požadavky na ovládání vrat.

Součástí dodávky vrat budou také koncové spínače, které budou do systému signalizovat jejich plné otevření. Poloha průchozích dvířek nebude signalizována.

Dodavatel vrat Trido poslal dvě možnosti zapojení systému řízení vrat v řídicí jednotce. Bylo vybráno zapojení, kde optické závory jsou napájeny z řídicí jednotky vrat, ale vyhodnocovány z nařízeného řídicího systému.

Řídicí jednotka vrat bude připojena pevným připojením se servisním vypínačem.

Při zahájení zkušebního provozu haly OUT nebude v provozu Systém automatického stavění vlak. cesty (PS PAB 53). Vrata se budou ovládat pomocí místního ovládání (trojtlačítko).

Zapsal: 

ROZDÍLOVÝ SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rep. autobusů Vozovny Zlavy - 213
 Objekt: E - SOU (V - Úspěšný start a garáž baraků (O+U))
 Stavba: OUT - SO 10-08 - Měření a regulace / KLIEMSKÁ ZMĚNA - doplnění řídicího systému pro vrata

Práce - Východní Předměstí
 Přesné místo dopravní podlahy, a.s.
 Společnost Vozovna Slovany zastoupená Mironov A. S.

Datum: 16.02.2022
 Projektant: [redacted]
 Zpracovatel: [redacted]
 Společnost: "MP + MM - Vozovna Slovany"
 AT-SYSTEMS s.r.o.

Tento rozdílový soupis prací slouží jako příloha k Změnovému listu č. 076

za Autorský obzor [redacted] v Praze

Prč. Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství RDS před KZ	Kliemská změna	Množství RDS vč. KZ	Rozdílné množství RDS - nabídky	Jednot. [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem RDS vč. KZ [CZK]	Cena za Klientskou změnu [CZK]	Cena celkem RDS vč. KZ [CZK]	Cena celkem rozdílné RDS - nabídky [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem															
D	PSV	Práce a dodávky PSV								2 043 014,06	2 206 872,15	2 024 430,02	4 231 302,16	2 168 286,10	
D	742-30	Měření a regulace - montážní práce	kpl	1,000		2,667	3,667		27 693,04	64 612,89	64 612,89	715 975,79	2 758 201,43	752 471,37	
L	K 742301R	Přístrojová jednotka DDC-PLC - rezonance	kus	1,000		5,667	5,667		27 693,04	64 612,89	64 612,89	715 975,79	2 758 201,43	752 471,37	
V	K 742301R	Pracovní materiál - materiál pro práci	kpl	1,000		0,528	0,528		230 597,00	230 597,00	230 597,00	116 475,22	355 602,56	135 005,35	
V	VS105	Montážní práce - montážní práce	kpl	1,000		1,084	1,084								
V	VS105	Montážní práce - montážní práce	kpl	1,000		1,000	1,000								
J	K 742302R	Montážní práce - montážní práce	kpl	1,000		0,832	0,832								
V	K 742301R	Pracovní materiál - materiál pro práci	kpl	1,000		1,000	2,000		28 335,84	28 335,84	28 335,84	28 335,84	56 671,68	28 335,84	
K	K 742301R	Pracovní materiál - materiál pro práci	kpl	1,000		1,000	2,000		252 524,25	252 524,25	252 524,25	252 524,25	505 048,50	252 524,25	
K	742304R	Pracovní materiál - materiál pro práci	kpl	1,000		1,000	2,000		6 835,40	6 835,40	6 835,40	6 835,40	13 670,80	6 835,40	
K	742304R	Pracovní materiál - materiál pro práci	kpl	1,000		1,000	2,000		22 991,80	22 991,80	22 991,80	22 991,80	45 983,60	22 991,80	
K	742301R	Pracovní materiál - materiál pro práci	kpl	1,000		1,000	2,000		304 354,39	304 354,39	304 354,39	304 354,39	608 708,78	304 354,39	
K	742301R	Pracovní materiál - materiál pro práci	kpl	1,000		1,000	2,000		12 584,60	12 584,60	12 584,60	12 584,60	25 169,20	12 584,60	
K	742301R	Pracovní materiál - materiál pro práci	kpl	1,000		1,000	2,000		53 102,32	53 102,32	53 102,32	53 102,32	106 204,64	53 102,32	
K	742301R	Pracovní materiál - materiál pro práci	kpl	1,000		1,000	2,000		28 897,60	28 897,60	28 897,60	28 897,60	57 795,20	28 897,60	
K	742301R	Pracovní materiál - materiál pro práci	kpl	1,000		1,000	2,000		3 184,05	3 184,05	3 184,05	3 184,05	6 368,10	3 184,05	
K	742301R	Pracovní materiál - materiál pro práci	kpl	1,000		1,000	2,000		15 950,10	15 950,10	15 950,10	15 950,10	31 900,20	15 950,10	
K	742301R	Pracovní materiál - materiál pro práci	kpl	1,000		1,000	2,000		3 453,74	3 453,74	3 453,74	3 453,74	6 907,48	3 453,74	
K	742301R	Pracovní materiál - materiál pro práci	kpl	1,000		1,000	2,000		932,10	932,10	932,10	932,10	1 864,20	932,10	
K	742301R	Pracovní materiál - materiál pro práci	kpl	1,000		1,000	2,000		13 981,50	13 981,50	13 981,50	13 981,50	27 963,00	13 981,50	
K	742301R	Pracovní materiál - materiál pro práci	kpl	1,000		1,000	2,000		919,67	919,67	919,67	919,67	1 839,34	919,67	
K	742301R	Pracovní materiál - materiál pro práci	kpl	1,000		1,000	2,000		937,07	937,07	937,07	937,07	1 874,14	937,07	
K	742301R	Pracovní materiál - materiál pro práci	kpl	1,000		1,000	2,000		913,45	913,45	913,45	913,45	1 826,90	913,45	
K	742301R	Pracovní materiál - materiál pro práci	kpl	1,000		1,000	2,000		925,69	925,69	925,69	925,69	1 851,38	925,69	
K	742301R	Pracovní materiál - materiál pro práci	kpl	1,000		1,000	2,000		768,41	768,41	768,41	768,41	1 536,82	768,41	
K	742301R	Pracovní materiál - materiál pro práci	kpl	1,000		1,000	2,000		1 192,33	1 192,33	1 192,33	1 192,33	2 384,66	1 192,33	
K	742301R	Pracovní materiál - materiál pro práci	kpl	1,000		1,000	2,000		645,58	645,58	645,58	645,58	1 291,16	645,58	
K	742301R	Pracovní materiál - materiál pro práci	kpl	1,000		1,000	2,000		728,20	728,20	728,20	728,20	1 456,40	728,20	
K	742301R	Pracovní materiál - materiál pro práci	kpl	1,000		1,000	2,000		3 520,00	3 520,00	3 520,00	3 520,00	7 040,00	3 520,00	
K	742301R	Pracovní materiál - materiál pro práci	kpl	1,000		1,000	2,000		959,62	959,62	959,62	959,62	1 919,24	959,62	
K	742301R	Pracovní materiál - materiál pro práci	kpl	1,000		1,000	2,000		3 231,28	3 231,28	3 231,28	3 231,28	6 462,56	3 231,28	
K	742301R	Pracovní materiál - materiál pro práci	kpl	1,000		1,000	2,000		3 459,80	3 459,80	3 459,80	3 459,80	6 919,60	3 459,80	

PC Typ	Kód	Popis	MJ	Mnozství RDS před KZ	Klientská změna	Mnozství RDS vč. KZ	PC
		100 až 1200 MHz (frekvence specifický 1)					
D	742-M2	Rádiový systém - dodávky					
M	742M211	rádiový systém do projektové dokumentace - AO-20, AU-20, DO-42, DI-116, komunikace ethernet, 2x dávková sada řízení příjezdů (Rádiový systém) - RDS-0100 - RDS-0100 rozšíření pro barevná grafická schémata technologií. W/s	kus	1,000	0,000	1,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-107)					
M	742M212	rádiový systém do projektové dokumentace - AO-16, AI-16, DO-14, DI-20, komunikace ethernet, dávková sada řízení příjezdů (Rádiový systém) - RDS-0100 - RDS-0100 rozšíření pro barevná grafická schémata technologií. W/s	kus	1,000	0,000	1,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-107)					
M	742M213	rádiový systém do projektové dokumentace - AO-8, AI-10, DO-8, DI-16, komunikace ethernet, dávková sada řízení příjezdů (Rádiový systém) - RDS-0100 - RDS-0100 rozšíření pro barevná grafická schémata technologií. W/s	kus	1,000	0,000	1,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-107)					
M	742M214	rádiový systém do projektové dokumentace - AO-8, AI-16, DO-24, DI-24, komunikace ethernet, 2x dávková sada řízení příjezdů (Rádiový systém) - RDS-0100 - RDS-0100 rozšíření pro barevná grafická schémata technologií. W/s	kus	1,000	0,000	1,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-107)					
M	742M215	rádiový systém do projektové dokumentace - AO-4, AI-14, DO-16, DI-32, komunikace ethernet, dávková sada řízení příjezdů (Rádiový systém) - RDS-0100 - RDS-0100 rozšíření pro barevná grafická schémata technologií. W/s	kus	1,000	0,000	1,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-107)					
D	742-M3	Rozvaděč - dodávky					
M	742M302	elektronický rozvaděč 2000V-800-400, 6x vyhledává řídicího systému, včetně kompletní elektronizace	kus	4 973,000	330,000	5 324,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-111)					
M	742M303	elektronický rozvaděč 1000V-400-400, 6x vyhledává řídicího systému, včetně kompletní elektronizace	kus	4 973,000	330,000	5 324,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-111)					
M	742M304	elektronický rozvaděč 1200V-800-250, 6x vyhledává řídicího systému, včetně kompletní elektronizace a napájení motorů čerpadel	kus	1 936,000	260,000	2 202,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-107)					
D	742-M5	Kabely a lano, rozložení komunikace - dodávky					
M	742M501	kabel JTYT 2x1	m	1 936,000	360,000	2 302,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-113)					
W	W-R06	Dobová sada pro otáčení, výtah chlázený i pro otáčení, vyhledávání podle využitelnosti technologií *					
W	W-R09	4024-171					
M	742M502	komunikace zřízení, doplnění řídicího systému pro vstava - odborníci z PD	m	1 830,000	475,000	2 324,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-107)					
M	742M503	kabel JTYT 7x1	m	1 033,000	300,000	1 334,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-107)					
W	W-R06	Dobová sada pro otáčení, výtah chlázený i pro otáčení, vyhledávání podle využitelnosti technologií *					
W	W-R09	4024-181					
M	742M504	komunikace zřízení, doplnění řídicího systému pro vstava - odborníci z PD	m	1 540,000	360,000	1 900,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-107)					
M	742M506	kabel CKYK 1x1,5	m	110,000	0,000	110,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-107)					
M	742M508	kabel LAM-DATAPAR 2x2x6,8	m	175,000	0,000	175,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-107)					
W	W-R05	"Výzvěny systému každé do stavby při přístupu v požární zóně pomocí"					
W	W-R09	"Dávka údržby je typová řešení pro chlazení, výtah chlázený i pro otáčení, vyhledávání podle využitelnosti technologií *					
W	W-R09	"Dávka údržby je typová řešení pro chlazení, výtah chlázený i pro otáčení, vyhledávání podle využitelnosti technologií *					
W	W-R05	"Dávka údržby je typová řešení pro chlazení, výtah chlázený i pro otáčení, vyhledávání podle využitelnosti technologií *					
W	W-R09	"Dávka údržby je typová řešení pro chlazení, výtah chlázený i pro otáčení, vyhledávání podle využitelnosti technologií *					
W	W-R05	"Dávka údržby je typová řešení pro chlazení, výtah chlázený i pro otáčení, vyhledávání podle využitelnosti technologií *					
M	742M511	komunikace zřízení, doplnění řídicího systému pro vstava - odborníci z PD	m	360,000	540,000	900,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-107)					
M	742M512	komunikace zřízení, doplnění řídicího systému pro vstava - odborníci z PD	m	80,000	0,000	80,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-107)					
M	742M513	dávková sada řízení příjezdů (Rádiový systém) - RDS-0100 - RDS-0100 rozšíření pro barevná grafická schémata technologií. W/s	m	70,000	175,000	245,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-107)					
M	742M514	dávková sada řízení příjezdů (Rádiový systém) - RDS-0100 - RDS-0100 rozšíření pro barevná grafická schémata technologií. W/s	m	150,000	0,000	150,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-107)					
M	742M515	dávková sada řízení příjezdů (Rádiový systém) - RDS-0100 - RDS-0100 rozšíření pro barevná grafická schémata technologií. W/s	m	46,000	0,000	46,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-107)					
M	742M516	rozvaděč a světelný zdroj řízení, stěny, krmovací, vstřed.	kus	1,000	1,000	2,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-107)					
M	742M517	komunikace zřízení, doplnění řídicího systému pro vstava - odborníci z PD	m	360,000	540,000	900,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-107)					
M	742M518	komunikace zřízení, doplnění řídicího systému pro vstava - odborníci z PD	m	1,000	1,000	2,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-107)					
D	742-39	Měření a regulace - ostatní práce					
K	7423901R	Přidokonalím zručným technikem	kus	1,000	0,000	1,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-107)					
M	7423901R	kompletní školení řídicího systému pro vstava *	kus	1,000	0,000	1,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-107)					
K	7423902R	Řešení činností a rozložení řídicího systému pro vstava *	kus	1,000	0,000	1,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-107)					
M	7423902R	kompletní školení řídicího systému pro vstava *	kus	1,000	0,000	1,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-107)					
D	OST	ostatní					
K	91955-04R	Dobová sada pro otáčení, výtah chlázený i pro otáčení, vyhledávání podle využitelnosti technologií *	kus	1,000	0,000	1,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-107)					
D	N	NOVÉ POLOŽKY					
S	742M517	elektronický rozvaděč 1200V-800-250, 6x vyhledává řídicího systému, včetně kompletní elektronizace a napájení motorů čerpadel	kus	0,000	0,000	0,000	
W		*Sdílí F. 003 (AR) (Technická specifikace: PA-107)					

Vyjádření projektanta k automatickým vratům v halách OUT a ODT

Na základě jednání požaduje investor provést následující změny ovládání vrat v halách OUT a ODT:

- 1) Ovládání vrat bude řešit samostatný systém řízený MaR, místo v DPS uvažovaného systému Vetra (PS PAB 53 Systém automatického stavění vlak. cesty). Dále požaduje doplnění koncových snímačů pro detekování polohy otevřených křídel vrat a jejich signalizaci do systému Vetra. *(Požadavek úseku řídicích a zabezpečovacích zařízení – [REDACTED])*
- 2) Vrata budou dovybavena světelným majáčkem, který bude signalizovat probíhající pohyb vrat. *(Požadavek dopravně provozního úseku – [REDACTED])*

Tyto změny budou řešeny jako klientská změna.

Za AD souhlasíme s těmito změnami.

16.2.2022



Předmět díla:	Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35
Objekt:	E - SOD IV - Objekty oprav a údržby tramvají (OUT) OUT - SO 10-04,05 - Silnoproudé rozvody, Osvětlení
Objednatel:	Plzeňské městské dopravní podniky, a.s., IČ: 25220683 Denisovo nábřeží 920/12, 301 00 Plzeň - Východní Předměstí
Zhotovitel:	„Společnost Vozovna Slovany“ Metrostav a.s., IČ: 00014915, Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 (vedoucí společník) BERGER BOHEMIA a.s., IČ: 45357269, Klatovská 410/167, 321 00 Plzeň (druhý společník) TSS GRADE, a.s. pob. ČR, IČ: 02765055, Pražákova 1008/69, 639 00 Brno (třetí společník)
TDS:	Sdružení IIS - vozovna Slovany - TDS [redacted], vedoucí TDS
Projektant:	METROPROJEKT Praha a.s., [redacted] hlavní inženýr projektu

Popis změny	Změna na základě požadavku investora zohledňuje dodatečné práce v souvislosti s instalací podúrovňového soustruhu do haly OUT (dodávka objednatele). Pro bezproblémový provoz pracoviště soustruhu, bylo objednatelem požadováno dodatečně osvětlení prohlubně soustruhu vč.připojení.		
	změnu vyvolal:	objednatel	
údaje o ceně díla	ocenění změny předložil:	zhotovitel	cenová změna za změnový list č.077 bez DPH
	cena SO dle SoD (bez DPH):		19 819 229,21 Kč
	náklady na změnu bez DPH:		64 413,82 Kč
	cena SO po ZL č.077 (bez DPH):		19 883 643,03 Kč
	cena díla bez DPH (dle SoD):		1 728 681 847,54 Kč
	cena díla po ZL č.077 bez DPH:		1 728 746 261,36 Kč
změna ceny	Méněpráce celkem bez DPH:	0,00 Kč	64 413,82 Kč celková hodnota změny bez DPH
	Vícepráce celkem bez DPH:	64 413,82 Kč	
termín	Vliv změny na termín dokončení díla:	změna nemá vliv na dokončení díla	
odsouhlasení změny	změnu odsouhlasil	datum	
	Zhotovitel:	3.5.22	
	Věcně za TDS:	3.5.2022	
	Technicky za AD:	3.5.2022	
	Objednatel:	10.5.2022	
přílohy	č.1 - rozpočet ke změnovému listu č. 077 č.2 - CN dodavatele č.3 - vyjádření AD		



GRIEDEL

PŘÍLOHA Č.1 KE ZL.077

Předmět díla: Rekonstrukce vozovny Slovany Pízeň, Slovanská alej 35

ROZPOČET KE ZMĚNOVÉMU LISTU Č.:

077

PČ		Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdíl množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdíl celk. ceny [Kč]
MÉNĚPRÁCE												
										0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
CELKEM:												

PČ		Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdíl množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdíl celk. ceny [Kč]
VÍCEPRÁCE												
49	K		741213R	Montáž kabelů CYKY 3x2,5	m	10 950,000	11 025,000	75,000	38,79 Kč	424 750,50 Kč	427 659,75 Kč	2 909,25 Kč
50	M		741M213	kabel CYKY 3x2,5	m	10 950,000	11 025,000	75,000	17,65 Kč	193 267,50 Kč	194 591,25 Kč	1 323,75 Kč
				46 p.č. 004 - souprava osvětlová - 100W/20								
				doplnění v rámci vydaných Pokynů projektanta k RDS - Pokyn č. 089 (doplnění osvětlení do jámy soustruhy)								
101	K		741315R	instalační trubka bezhalogenová pr. 16+32 mm, pevná	m	1 650,000	1 690,000	40,000	85,16 Kč	140 514,00 Kč	143 920,40 Kč	3 406,40 Kč
				165013								
				doplnění v rámci vydaných Pokynů projektanta k RDS - Pokyn č. 089 (doplnění osvětlení do jámy soustruhy)								
106	K		741410R	Montáž přísavného, závěsného, vestavného, stropního/násenného či pracholésného LED svítidla	kus	781,000	789,000	8,000	1 227,53 Kč	958 700,93 Kč	968 521,17 Kč	9 820,24 Kč
				781000								
				Změna viz p.č.107								
				doplnění v rámci vydaných Pokynů projektanta k RDS - Pokyn č. 089 (doplnění osvětlení do jámy soustruhy)								
ZL.053				55+16+16+94+21+14+26+2+117+53+214+148+4								
				doplnění v rámci vydaných Pokynů projektanta k RDS - Pokyn č. 089 (doplnění osvětlení do jámy soustruhy)								
118	M		741M412	pracholésné LED svítidlo H5, podrobná technická specifikace dle PD	kus	148,000	156,000	8,000	3 371,36 Kč	498 961,28 Kč	525 932,16 Kč	26 970,88 Kč
				148000								
				doplnění v rámci vydaných Pokynů projektanta k RDS - Pokyn č. 089 (doplnění osvětlení do jámy soustruhy)								
186	K		741321R	Přilož napájecího kabelu do stávající trasy (žlabu, kompletní dodávka a montáž	m	0,000	22,000	22,000	119,60 Kč	0,00 Kč	2 631,20 Kč	2 631,20 Kč
				JC dle nabídky dodavatele								
				doplnění v rámci vydaných Pokynů projektanta k RDS - Pokyn č. 089 (doplnění osvětlení do jámy soustruhy)								
187				dozbrojení rozvaděče 1RU1	m	0,000	1,000	1,000	4 852,10 Kč	0,00 Kč	4 852,10 Kč	4 852,10 Kč
				JC dle nabídky dodavatele								
				doplnění v rámci vydaných Pokynů projektanta k RDS - Pokyn č. 089 (doplnění osvětlení do jámy soustruhy)								
188				Dokumentace pro provádění stavby	kpl	0,000	1,000	1,000	12 500,00 Kč	0,00 Kč	12 500,00 Kč	12 500,00 Kč
				JC dle nabídky dodavatele								
				Dopracování projektové dokumentace RDS na základě klientské změny - Doplnění osvětlení prohlubně soustruhu dle vybraného zařízení								
				12 500,000								
CELKEM:												
										2 216 194,21 Kč	2 280 608,03 Kč	64 413,82 Kč

NÁKLADY NA ZMĚNU BEZ DPH (VÍCEPRÁCE - MENĚPRÁCE) [Kč]:		64 413,82 Kč
CELKOVÝ ROZDÍL MENĚPRÁCI A VÍCEPRÁCI OPROTÍ SOD CELKEM [Kč]:		64 413,82 Kč

za zhotovitele:	[redacted]		datum	[redacted]
za TDS:	[redacted]			3.5.2022

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství RDS	Množství Kilernská změna SOUSTRUH	Množství RDS Celkem	Rozdílní množství RDS - nabídka	J.cena (CZK)	Cena celkem (CZK)	Cena celkem RDS včetně SOUSTRUH (CZK)	Cena celkem RDS včetně SOUSTRUH (CZK)	Cena celkem rozdílní RDS - nabídka (CZK)
NOVÉ POLOŽKY														
164	K	741R120N	Montáž područního rozváděče pro kompresorovou (2RUks)	kus	0,000	1,000	0,000	1,000	1,000	14 318,25	0,00	19 983,30	961 639,14	961 639,14
165	M	741M120N	područní rozváděč 2RUks (3litra) - oceloplechový, nástěnný, s dveřmi, IP 54/20	kus	0,000	1,000	0,000	1,000	1,000	56 028,00	0,00	0,00	56 028,00	56 028,00
* změna v RDS														
* do příř. 150i, 2RUks*														
166	K	742403N1	Výkonná lišta 140x40 mm, vt. příslušenství	m	0,000	400,000	0,000	400,000	400,000	839,65	0,00	0,00	335 860,00	335 860,00
* do příř. 150i, 2RUks*														
* změna za kompozitní žeb														
167	K	741315RN1	Instalační trubka bezhalogenová C 25 mm, pevná, vt. příslušenství a nosného materiálu, stavebních přípomocí a drobného nespecifikovaného materiálu (hmoždiny, šrouby, sádra, ...), kompletní dodávka	m	0,000	750,000	0,000	750,000	750,000	140,53	0,00	0,00	105 397,50	105 397,50
* změna za kompozitní žeb														
168	M	741M47Ex	TEK: přisazená závěsná LED svítidla, světelný tok za svítidla 665lm, p/ko svítidla 51W, náhradní teplota chromatičnosti 4000K, index podání barev Ra>80, bílá svítidla z nerez plechu, IP65, elektronický předřadník	kus	0,000	4,000	0,000	4,000	4,000	7 268,69	0,00	0,00	29 074,76	29 074,76
* změna typu svítidla														
169	M	741M428	novou LED svítidlo MA, podrobná technická specifikace dle PD	kus	0,000	15,000	0,000	15,000	15,000	1 603,54	0,00	0,00	24 053,10	24 053,10
* změna typu svítidla														
170	M	741M444	novou LED svítidlo NB, podrobná technická specifikace dle PD	kus	0,000	13,000	0,000	13,000	13,000	2 094,49	0,00	0,00	26 059,37	26 059,37
* změna typu svítidla														
171	M	741M437RN1	novou LED svítidlo NA, podrobná technická specifikace dle PD	kus	0,000	14,000	0,000	14,000	14,000	4 059,78	0,00	0,00	56 836,92	56 836,92
* změna typu svítidla														
172	K	741511RN1	Třídílový vypínač 125A, přisazená montáž, vyšší krytí	kus	0,000	1,000	0,000	1,000	1,000	5 424,63	0,00	0,00	5 424,63	5 424,63
* změna typu svítidla														
173	K	741509R	Tlačítkový spínač, přisazená montáž, vyšší krytí	kus	0,000	1,000	0,000	1,000	1,000	262,16	0,00	0,00	262,16	262,16
* změna typu svítidla														
174	K	741523RN1	Zásuvka 400V/63A, přisazená montáž, vyšší krytí	kus	0,000	1,000	0,000	1,000	1,000	1 456,67	0,00	0,00	1 456,67	1 456,67
* změna typu svítidla														
175	K	741517R	Zásuvková síť (náplň): 1x zásuvka 400V/16A, 2x zásuvka 230V/16A, osvětlené vývody	kus	0,000	27,000	0,000	27,000	27,000	3 907,39	0,00	0,00	105 499,53	105 499,53
* změna typu svítidla														
176	K	741590RN1	Prostorový termostat, vyšší krytí, kompletní	kus	0,000	1,000	0,000	1,000	1,000	3 802,67	0,00	0,00	3 802,67	3 802,67
* změna typu svítidla														
177	K	741501RN1	Připínací pro větrací vrtací (0-1), montáž do uzavíratelného krabice, s luncí při požáru EIK0	kus	0,000	8,000	0,000	8,000	8,000	9 401,63	0,00	0,00	75 213,04	75 213,04
* změna typu svítidla														
178	K	741M101	hlavní rozváděč objektu 1RUh - oceloplechový, skříňový, 3 pole, s dveřmi, IP 55/20	kus	0,000	1,000	0,000	1,000	1,000	15 042,00	0,00	0,00	15 042,00	15 042,00
* změna typu svítidla														
179	K	741M102	područní rozváděč 1RU1 (hala soustruhu) - oceloplechový, skříňový, 2 pole, s dveřmi, IP 55/20	kus	0,000	1,000	0,000	1,000	1,000	1 518,00	0,00	0,00	1 518,00	1 518,00
* změna typu svítidla														
180	K	741M103	područní rozváděč 1RU2 (hala konkrétního prodláče) - oceloplechový, skříňový, 3 pole, s dveřmi, IP 55/20	kus	0,000	1,000	0,000	1,000	1,000	552,00	0,00	0,00	552,00	552,00
* změna typu svítidla														
181	K	741M104	područní rozváděč 1RU3 (hala děrovního dělení) - oceloplechový, skříňový, 3 pole, s dveřmi, IP 55/20	kus	0,000	1,000	0,000	1,000	1,000	2 208,00	0,00	0,00	2 208,00	2 208,00
* změna typu svítidla														
182	K	741M105	područní rozváděč 1RU4 (hala mytí) - oceloplechový, skříňový, 2 pole, s dveřmi, IP 55/20	kus	0,000	1,000	0,000	1,000	1,000	2 896,00	0,00	0,00	2 896,00	2 896,00
* změna typu svítidla														

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství RDS	Množství Klientská změna SOUSTRUH	Množství RDS Celkem	Rozdílné množství RDS - nabídka	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem Klientská změna SOUSTRUH [CZK]	Cena celkem RDS včetně KZ SOUSTRUH [CZK]	Cena celkem rozdílné nabídky [CZK]	Cenová soustava
183	K	741M114	patrový rozvaděč ZRU - oceloplechťový, zapuštěný, s dveřmi, IP 30/20 <small>provoz rozvaděčů musí být v souladu s požadavky ČSN EN 60439-1, EN 60730-1 a EN 60730-2</small>	Kus	0,000	1,000	0,000	1,000	1,000	4 554,00	0,00	0,00	4 554,00	4 554,00	nová položka
<small>1) Všechny údaje jsou orientační, konečné množství a cena budou uvedeny v konečné nabídce.</small>															
WV RDS															
184	K	741M138	*změna vybavení rozvaděče v rámci dopracování RDS* požární rozvaděč ZRPON - oceloplechťový, nástěnný, s dveřmi, IP 30/20, EIBO <small>rozvaděč musí být v souladu s požadavky ČSN EN 60439-1, EN 60730-1 a EN 60730-2</small>	Kus	0,000	1,000	0,000	1,000	1,000	7 452,00	0,00	0,00	7 452,00	7 452,00	nová položka
<small>2) Všechny údaje jsou orientační, konečné množství a cena budou uvedeny v konečné nabídce.</small>															
WV RDS															
185	K	741ZL53.01	*změna vybavení rozvaděče v rámci dopracování RDS* dodávka a montáž rámečků pro svídnici E1 <small>rozvaděč musí být v souladu s požadavky ČSN EN 60439-1, EN 60730-1 a EN 60730-2</small>	Kus	0,000	94,000	0,000	94,000	94,000	724,96	0,00	0,00	68 146,24	68 146,24	nová položka
<small>3) Všechny údaje jsou orientační, konečné množství a cena budou uvedeny v konečné nabídce.</small>															
D															
N-KZ															
186	K	741321R	NOVÉ POLOŽKY - Klientská změna SOUSTRUH Přilož napájecího kabelu do síťovací trasy (žlabu, kompletní dodávka a montáž) <small>rozvaděč musí být v souladu s požadavky ČSN EN 60439-1, EN 60730-1 a EN 60730-2</small>	m	0,000	22,000	0,000	22,000	22,000	119,60	0,00	0,00	2 631,20	2 631,20	nová položka
<small>4) Všechny údaje jsou orientační, konečné množství a cena budou uvedeny v konečné nabídce.</small>															
WV R															
187	K	741100RA	Dopracování projekčové dokumentace RDS na základě klientské změny - Doplnění ověření prohlášené soustavy do doplnění rozvaděče TRU1 <small>rozvaděč musí být v souladu s požadavky ČSN EN 60439-1, EN 60730-1 a EN 60730-2</small>	Kus	0,000	1,000	0,000	1,000	1,000	4 852,10	0,00	0,00	4 852,10	4 852,10	nová položka
<small>5) Všechny údaje jsou orientační, konečné množství a cena budou uvedeny v konečné nabídce.</small>															
WV R															
188	K	101325400RA	Dopracování projekčové dokumentace RDS na základě klientské změny - Doplnění ověření prohlášené soustavy do dokumentace pro provádění stavby <small>rozvaděč musí být v souladu s požadavky ČSN EN 60439-1, EN 60730-1 a EN 60730-2</small>	Kus	0,000	1,000	0,000	1,000	1,000	12 500,00	0,00	0,00	12 500,00	12 500,00	nová položka
<small>6) Všechny údaje jsou orientační, konečné množství a cena budou uvedeny v konečné nabídce.</small>															
WV R															
KZ Soustruh 1,000															

Název akce : doplnění osvětlení do jámy soustruhu, pokyn 089
Označení: VCP 19r1S1

č.	ozn.	popis	m.j.	mn.	celková jedn. cena	cena celkem za položku
1		osvětlení soustruhu				
2					0,00	0,00
1583						
69						
70						
156						
159	741321R	Přílož napájecího kabelu do stávající trasy (žlabu), kompletní dodávka a montáž	m	22	104,00	2 288,00
9		dozbrojení rozvaděče 1RU1	ks	1	4 219,20	4 219,20
10					800,00	0,00
11					0,00	0,00
183		Dílčí součet - osvětlení soustruhu				
184						

Dílčí součty

CELKEM bez DPH

DPH 21%

CELKEM

V Plzni dne: 15.02.22

Zpracovali:

Uvolnil:

Vyjádření projektanta ke klientské změně soustruhu v hale OUT

Na základě požadavku investora došlo v hale OUT vzhledem k instalaci podúrovňového soustruhu následující klientské změně:

SO OUT 02/2 - Haly údržby a oprav - Stavebně-konstrukční řešení ocel

Úprava nosné ocelové konstrukce haly z důvodu změny založení haly v místě prohlubně pro soustruh.

SO OUT 02/2 - Haly údržby a oprav - Stavebně-konstrukční řešení beton

Úprava železobetonových základových konstrukcí z důvodu změny založení haly v místě prohlubně pro soustruh.

SO OUT 02/1 - Haly údržby a oprav – Stavebně-architektonické řešení

Úprava stavební připravenosti pro soustruh, chráničkové trasy v podlaze a jádrové vrty. Úprava stávajících a doplnění nových zámečnických kcí s ohledem na konkrétní typ strojního vybavení soustruhu.

SO OUT 10-02 VZT, chlazení

Úprava vzduchotechnických rozvodů do prohlubně soustruhu.

SO OUT 10-04,05 Elektro silnoproud a osvětlení

Doplnění osvětlení prohlubně soustruhu a připojení soustruhu dle vybraného strojního zařízení.

SO OUT 11 Tramvajová trať

Úprava kolejnic dle požadavků na rozhraní soustruh/hala. Zřízení a odstranění provizorní koleje pro zavážení soustruhu.

SO OUT 20/1 Trolejové vedení - Hala KP

Úprava trolejového vedení v hale soustruhu dle požadavků investora (místo odklopné troleje prostá trolej).

Za AD souhlasíme s těmito změnami.

22.3.2022



Metroprojekt Praha a.s.
AOB, Argentinská 36, 170 00 Praha 7
IČ: 45271895, DIČ: CZ45271895

Společnost Vozovna Slovany
Koželužská 2450/4
180 00 Praha 8

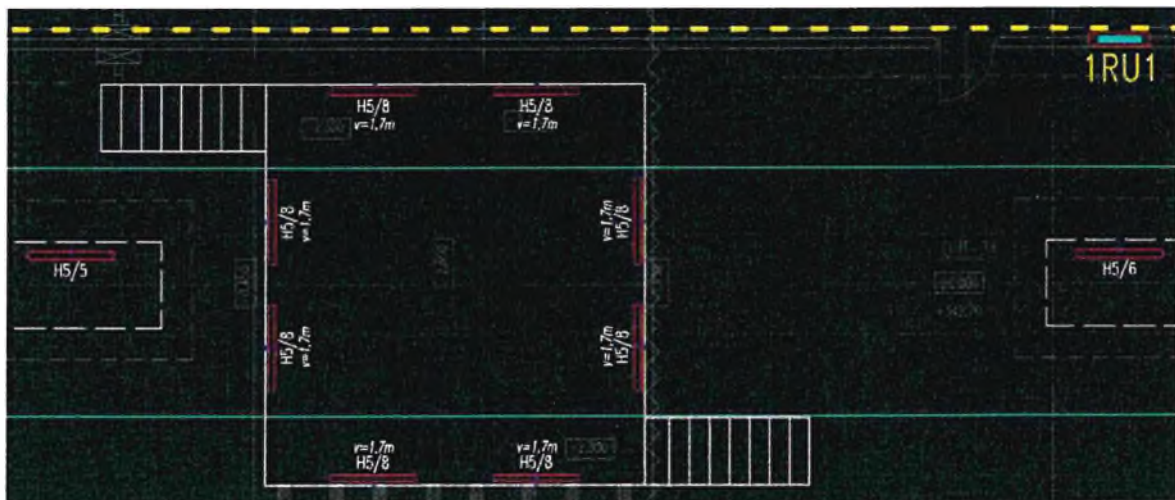
Váš dopis zn.	Naše značka	Vyřizuje	V Praze
	2022-02-10-RVS RDS- Pokyn 089		14.02.2022

Akce: Rekonstrukce Vozovny Slovany, Plzeň, Slovanská alej 35

Popis: OUT – doplnění osvětlení do jámy soustruhu – klientská změna

V rámci klientské změny je potřeba doplnit osvětlení do jámy soustruhu. Nový přívod ke světlům bude proveden kabelem CYKY 3x2,5, vedeno ve stávající kabelové trubce, popř. žlábků.

Napojení bude provedeno z rozvaděče **1RU1** – využita bude rezervní přístrojová náplň. Na dvehřích rozvaděče bude osazeno tlačítko se světelnou kontrolkou pro ruční ovládání.



Praze 14.02.2022

[REDACTED]

Od: [REDACTED]
Odesláno: úterý 3. května 2022 12:28
Komu: [REDACTED]
Předmět: [REDACTED]
Přílohy: 2083707-01-0202-de.pdf; 2083707-02-0202-de.pdf; 2083707-03-0202-de.pdf

POZOR Tato zpráva je od externího odesílatele. Neklikejte na odkazy ani neotvírejte přílohy, pokud neznáte zdroj tohoto e-mailu a nevíte, že je obsah bezpečný.

Dobrý den,

Posílám mail, kde investor posílá podklady od vysouteženého soustruhu.

Zdraví [REDACTED]

Získat [Outlook pro Android](#)

Předmět: FW: Upravené výkresy HEGENSCHIEDT-MFD

Dobrý den pánové,
Prosím o kontrolu a případně, že něco není košer....tak prosím info.
Palo

Přeji hezký den.

[REDACTED]

Subject: Upravené výkresy HEGENSCHIEDT-MFD

Dobrý den pane [REDACTED]

Na základě dnešního upřesnění způsobu sunutí tramvají (vjezd vlastním pohonem tramvaje) Vám posílám upravené výkresy k soustruhu HEGENSCHIEDT.
Prosím o předběžnou kontrolu, zda by to takto mohlo být O.K.
Předem Vám děkuji a těším se na naši spolupráci.

S úctou

[REDACTED]



Kolejová technika

Posunovací zařízení

Procházka MP s.r.o. – pobočka Plzeň

Dvořákova 27
301 00 Plzeň
Czech Republic
IČ: 26258340

Man. prostředky:
Zvedací stoly:
Díleňská hydraulika:
Kolejová technika:



Obsah výše uvedené zprávy má pouze informativní a nezávazný charakter. Společnost METROPROJEKT Praha a.s., tímto výslovně stanoví, a to bez ohledu na obsah výše uvedené zprávy, že tato zpráva není závazným právním jednáním vedoucím k vzniku, zániku či změně jakéhokoli smluvního vztahu se společností METROPROJEKT Praha a.s., a ani potvrzením přijetí nabídky z její strany. Obsahu této zprávy nelze rovněž přisuzovat závaznost jakéhokoli právního jednání pro společnost METROPROJEKT Praha a.s., ze kterého by bylo možné usuzovat na právní jednání ve smyslu ustanovení § 1728 a §1729 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění. Předchozí věta neplatí jen v případech jednání předsedy a místopředsedů představenstva za podmínky, že výslovně v obsahu zprávy uvedou, že se jedná o závazující charakter obsahu této zprávy. Pro vznik, změnu či zánik smluvního vztahu nebo přijetí, změnu či odmítnutí nabídky je obligatorní písemná listinná podoba podepsaná oprávněnými zástupci společnosti METROPROJEKT Praha a.s. Disclaimer ID: MPDIS001XHL

Email secured by Check Point

Společnost Vozovna Slovany

[REDACTED]
Koželužská 2450/4,
180 00 Praha 8

VÁŠ DOPIS ZNAČKY

/ ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

VÝŘIZUJE / LINKA

V PRAZE DNE
8.2.2022**Věc: Cenová nabídka**

Vážený pane,

dovolujeme si Vám zaslat cenovou nabídku na dopracování projektové dokumentace RDS na základě
klientské změny soustruhu v hale OUT.

Cenová nabídka:

- SO OUT 02/1 - Haly údržby a oprav - ASŘ – úprava stavební připravenosti pro soustruh..... 48 261,- Kč
- SO OUT 02/1 - Haly údržby a oprav - ASŘ – zavážecí podvozek pro soustruh 43 478,- Kč
- SO OUT 10-04-05 - Elektro silnoproud a osvětlení – doplnění osvětlení prohlubně soustruhu dle vybraného
zařízení..... 10 870,- Kč
- SO OUT 11 - Tramvajová trať – Úprava kolejnic dle požadavků na rozhraní soustruh/hala, 16 957,- Kč
- SO OUT 11 - Tramvajová trať – Provizorní kolej pro zavážení soustruhu (včetně zemních prací)..... 8 695,- Kč

Cena celkem bez DPH.....	128 261,- Kč
DPH 21 %.....	26 934,81 Kč
Cena celkem včetně DPH.....	155 195,81 Kč

Termín plnění: do 28.02.2022

S pozdravem

[REDACTED]



ZMĚNOVÝ LIST Č. 078

Předmět díla:	Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35	
Objekt:	E - SOD IV - Objekty oprav a údržby tramvají (OUT)	OUT - SO 02/1 ASŘ
Objednatel:	Plzeňské městské dopravní podniky, a.s., IČ: 25220683 Denisovo nábřeží 920/12, 301 00 Plzeň - Východní Předměstí	
Zhotovitel:	„Společnost Vozovna Slovany“ Metrostav a.s., IČ: 00014915, Kozelužská 2450/4, 180 00 Praha 8 (vedoucí společník) BERGER BOHEMIA a.s., IČ: 45357269, Klatovská 410/167, 321 00 Plzeň (druhý společník) TSS GRADE, a.s. pob. ČR, IČ: 02765055, Pražákova 1008/69, 639 00 Brno (třetí společník)	
TDS:	Sdružení IIS – vozovna Slovany – TDS, [redacted] vedoucí TDS	
Projektant:	METROPROJEKT Praha a.s., [redacted] hlavní inženýr projektu	

Popis změny	Změnový list zohledňuje dodatečné náklady na požární utěsnění spar stavebních konstrukcí v objektu OUT. Jedná se o požadavky Požárně bezpečnostního řešení stavby na základě vypracování realizační projektové dokumentace nutné pro zprovoznění haly OUT.		
	změnu vyvolal: objednatel		
údaje o ceně díla	ocenění změny předložil:	zhotovitel	cenová změna za změnový list č.078 bez DPH
	cena SO dle SoD vč.dodatků (bez DPH):		105 986 028,98 Kč
	náklady na změnu bez DPH:		688 039,45 Kč
	cena SO po ZL č.078 (bez DPH):		106 674 068,43 Kč
	cena díla bez DPH vč.dodatků (dle SoD):		1 728 681 847,54 Kč
	cena díla po ZL č.078 bez DPH:		1 729 369 886,99 Kč
změna ceny	Méněpráce celkem bez DPH:	0,00 Kč	688 039,45 Kč celková hodnota změny bez DPH
	Vícepráce celkem bez DPH:	688 039,45 Kč	
termín	Vliv změny na termín dokončení díla:	změna nemá vliv na dokončení díla	
odsouhlasení změny	změnu odsouhlasil	datum	
	Zhotovitel:	[redacted]	11.04.22
	Věcně za TDS:	[redacted]	12.4.22
	Technicky za AD:	[redacted]	11.04.22
	Objednatel:	[redacted]	26.4.22
přílohy	č.1 - rozpočet ke změnovému listu č. 078 č.2 - kniha pož. ucpávek, CN dodavatele č.3 - vyjádření AD		

Předmět díla: Rekonstrukce vozovny Slovany Pízeň, Slovanská alej 35

ROZPOČET KE ZMĚNOVEMU LISTU Č.:

78

MĚNĚPŘÁCE

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdlí množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdlí celk. ceny [Kč]
CELKEM:											
									0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč

VÍCEPŘÁCE

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdlí množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdlí celk. ceny [Kč]
351	K		Požární těsnění svislé spáry mezi příčkami šířky spáry do 5 centimetrů	kpl	0,000	221,000	221,000	378,40 Kč	0,00 Kč	83 626,40 Kč	83 626,40 Kč
		NOVÁ POLOŽKA	JC dle CN dodavatele								
		změna	1.NP. osa F-G, 3			6,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa Ga-G, 3-4			4,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa G, 3-7			24,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa G, 3-7			24,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa F, 8			6,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa G, 8-9			16,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa Ga-G			4,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa G, 9-10			6,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa Ga, 10			4,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa Ga, 11			4,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa G, 10-11			6,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa Ga, 10-11			4,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa F, 13			6,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa Ga, 12-13			7,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa G, 14-15			6,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa Ga, 15			4,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa F, 17-18			6,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa F, 18			6,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa F, 3-4			6,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa F, 5-7			12,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa F, 8-10			12,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa F, 11-13			12,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa F, 14-16			12,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa F, 17-21			24,000					
		změna	požární upávký								
			Součet			221,000					
352	K		Požární těsnění vodorovné spáry mezi příčkou a stropem z trapézového plechu výšky spáry do 10 centimetrů	kpl	0,000	192,500	192,500	479,60 Kč	0,00 Kč	92 323,00 Kč	92 323,00 Kč
		NOVÁ POLOŽKA	JC dle CN dodavatele								
		změna	požární upávký			21,000					
		změna	1.NP. osa Ga, 3-7			4,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa Ga, 6-7			6,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa Ga, 8-9			6,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa Ga, 9-10			6,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa Ga, 10-11			6,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa Ga, 11-13			12,000					
		změna	požární upávký								
		změna	1.NP. osa Ga, 15-17			14,500					
		změna	požární upávký								

číslo položky	popis položky	2 NP - osa D, 2-20	3 NP - osa F, 2-21	4 NP - osa G, 2-20	5 NP - osa H, 2-20	6 NP - osa I, 2-20	7 NP - osa J, 2-20	8 NP - osa K, 2-20	9 NP - osa L, 2-20	10 NP - osa M, 2-20	11 NP - osa N, 2-20	12 NP - osa O, 2-20	13 NP - osa P, 2-20	14 NP - osa Q, 2-20	15 NP - osa R, 2-20	16 NP - osa S, 2-20	17 NP - osa T, 2-20	18 NP - osa U, 2-20	19 NP - osa V, 2-20	20 NP - osa W, 2-20	21 NP - osa X, 2-20	22 NP - osa Y, 2-20	23 NP - osa Z, 2-20	
333	NOVÁ POLOŽKA požární upínávací spojovací prvky mezi přítkou a síťovým plechem 40/40	Sočet	0,000	397,500	586,50 Kč	233,133,75 Kč	233,133,75 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	233,133,75 Kč
334	NOVÁ POLOŽKA Požární lesnění vodotěsné spojky mezi přítkou a síťovým plechem 40/40 spáry 40 centimetrů	Sočet	0,000	24,000	883,20 Kč	21,196,80 Kč	21,196,80 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	21,196,80 Kč
355	NOVÁ POLOŽKA Požární lesnění vodotěsné spojky mezi přítkou a síťovým plechem 20x20 spáry 50 centimetrů	Sočet	0,000	36,000	1,129,30 Kč	40,654,80 Kč	40,654,80 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	40,654,80 Kč
356	NOVÁ POLOŽKA Požární lesnění vodotěsné spojky mezi přítkou a síťovým plechem 30x30 centimetrů	Sočet	0,000	76,000	848,70 Kč	64,501,20 Kč	64,501,20 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	64,501,20 Kč
358	NOVÁ POLOŽKA Požární lesnění vodotěsné spojky mezi přítkou a síťovým plechem 40/40 centimetrů	Sočet	0,000	51,000	1,060,30 Kč	54,075,30 Kč	54,075,30 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	54,075,30 Kč



359	K	NOVÁ POUŽÍVA přebírat společnost	Podání lázeňní vodovodné sítě mezi příčkou a sítí z trapezového plechu 50x50 centimetrů	kg	0,000	39,000	1 375,40 Kč	0,00 Kč	49 740,60 Kč	49 740,60 Kč
			3 MP max D 325			51,000				
			3 MP max F 300			43,000				
			Součet			17,000				
						34,100				
360 <td>K <th>NOVÁ POUŽÍVA přebírat společnost</th> <th>Podání lázeňní vodovodné sítě mezi příčkou a sítí z trapezového plechu 30x50 centimetrů</th> <th>kg</th> <th>0,000</th> <th>22,000</th> <th>1 110,90 Kč</th> <th>0,00 Kč</th> <th>24 439,60 Kč</th> <th>24 439,60 Kč</th> </td>	K <th>NOVÁ POUŽÍVA přebírat společnost</th> <th>Podání lázeňní vodovodné sítě mezi příčkou a sítí z trapezového plechu 30x50 centimetrů</th> <th>kg</th> <th>0,000</th> <th>22,000</th> <th>1 110,90 Kč</th> <th>0,00 Kč</th> <th>24 439,60 Kč</th> <th>24 439,60 Kč</th>	NOVÁ POUŽÍVA přebírat společnost	Podání lázeňní vodovodné sítě mezi příčkou a sítí z trapezového plechu 30x50 centimetrů	kg	0,000	22,000	1 110,90 Kč	0,00 Kč	24 439,60 Kč	24 439,60 Kč
			3 MP max D 325			33,100				
361 <td>K <th>NOVÁ POUŽÍVA přebírat společnost</th> <th>Podání lázeňní vodovodné sítě mezi příčkou a sítí z trapezového plechu 30x100 centimetrů</th> <th>kg</th> <th>0,000</th> <th>14,000</th> <th>1 451,30 Kč</th> <th>0,00 Kč</th> <th>20 316,20 Kč</th> <th>20 316,20 Kč</th> </td>	K <th>NOVÁ POUŽÍVA přebírat společnost</th> <th>Podání lázeňní vodovodné sítě mezi příčkou a sítí z trapezového plechu 30x100 centimetrů</th> <th>kg</th> <th>0,000</th> <th>14,000</th> <th>1 451,30 Kč</th> <th>0,00 Kč</th> <th>20 316,20 Kč</th> <th>20 316,20 Kč</th>	NOVÁ POUŽÍVA přebírat společnost	Podání lázeňní vodovodné sítě mezi příčkou a sítí z trapezového plechu 30x100 centimetrů	kg	0,000	14,000	1 451,30 Kč	0,00 Kč	20 316,20 Kč	20 316,20 Kč
			3 MP max L 321			14,000				
			Součet			14,000				
CELKEM:										688 039,45 Kč

NÁKLADY NA ZMĚNU BEZ DPH (VÍCEPRÁCE - MĚNĚNÍ PRÁCE) [Kč]: 688 039,45 Kč
 CELKOVÝ ROZDĚL MĚNĚNÍ PRÁCE A VÍCEPRÁCE OPROTI 500 CELKEM [Kč]: 688 039,45 Kč

za zhotovitele: [REDACTED] datum: 11.04.22

za TDS: [REDACTED] 12.4.22

Vyjádření projektanta ke změnám v objektu SO OUT 02/1 ASŘ – Požární utěsnění stavebních spár

V průběhu realizace, zpracování RDS včetně skutečného účelu místností a s ohledem na postupné uvádění vozovny do provozu došlo k aktualizaci PBR, kdy byla upravena požární odolnost konstrukcí. S ohledem na složitost provádění byl navržen, místo obkladu jednotlivých stropních trámů v administrativním a skladovém vestavku OUT, celoplošný požární podhled.

Provedení požárních ucpávek bylo upřesněno pokynem stavbě č.64 z 24.11.2021.

Rozsah požárních ucpávek vychází z aktualizovaného PBR.

Za AD s tímto řešením souhlasíme.

23.3.2022



CENOVÁ TABULKA SPĀR

Akce: PLZEŇ _ SLOVANY _ SO OUT

Zhotovitel: Ivan Matějček s.r.o., Jesenická 3004/6, 10600 Praha 10

Datum zápisu: 22.03.2022

Soupis provedl: [REDAKCE]



1 KANALIZACE 4 CHLAZENÍ 7 OKO 10
2 VODOVOD 5 VĚT 8 ELEKTRO 11
3 TOPENÍ 6 SKVĚ SPRÁVKLEBY 9 PLŮVA

STR.	CELK.	OZNAČENÍ	STAV.	PO	Z M.Č.:	DO M.Č.:	PROST.:	ROZMĚR			CENA			TECHNOL.	POZN.:
								ZÁKLADNÍ	ZÁKLADNÍ	C.CENA	DUNAMENTI				

STR.	CELK.	OZNAČENÍ	STAV.	PO	Z M.Č.:	DO M.Č.:	PROST.:	ROZMĚR			CENA			TECHNOL.	POZN.:				
								ZÁKLADNÍ	ZÁKLADNÍ	C.CENA				DUNAMENTI					
1	111	2np	11	3	1	EI 15	F		2	21	250		510	56 660	56 660		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	78	2np	11	4	1	EI 15	G		6	20	250		510	30 815	30 815		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	12	2np	11	5	1	EI 15	Ga		18	20	250		510	6 125	6 125		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	6	2np	11	6	1	EI 15	F	G	20	20	250		510	3 063	3 063		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	4	2np	11	7	1	EI 15	F	G	19	20	250		510	2 042	2 042		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	4	2np	11	8	1	EI 15	F	G	19		250		510	2 041	2 041		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	6	2np	11	9	1	EI 15	F	G	18		250		510	3 063	3 063		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	6	2np	11	10	1	EI 15	F	G	17	19	250		510	3 063	3 063		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	6	2np	11	11	1	EI 15	F	G	14	15	250		510	3 063	3 063		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	6	2np	11	12	1	EI 15	F	G	13		250		510	3 063	3 063		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	6,5	2np	11	13	1	EI 15	F	G	12	13	250		510	3 318	3 318		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	4	2np	11	14	1	EI 15	F	G	9	10	250		510	2 042	2 042		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	6	2np	11	15	1	EI 15	F	G	8		250		510	3 063	3 063		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	6	2np	11	16	1	EI 15	F	G	8	9	250		510	3 063	3 063		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	7	2np	11	17	1	EI 15	F	G	8	9	250		510	3 573	3 573		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	6	2np	11	18	1	EI 15	F	G	3		250		510	3 063	3 063		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	6	1np	11	19	1	EI 15	F	G	3		50		329	1 976	1 976		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	4	1np	11	20	1	EI 15	Ga	G	3	4	50		329	1 317	1 317		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	24	1np	11	21	1	EI 15	G		3	7	50		329	7 904	7 904		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	24	1np	11	22	1	EI 15	G		3	7	50		329	7 904	7 904		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	24	1np	11	23	1	EI 15	G		3	7	400		768	18 442	18 442		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	21	1np	11	22	1	EI 15	Ga		3	7	100		417	8 760	8 760		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	4	1np	11	23	1	EI 15	Ga		6	7	100		417	1 669	1 669		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	6	1np	11	24	1	EI 15	F		8		50		329	1 976	1 976		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	6	1np	11	25	1	EI 15	Ga		8	9	100		417	2 503	2 503		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	16	1np	11	26	1	EI 15	G		8	9	50		329	5 269	5 269		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	4	1np	11	27	1	EP 90	Ga	G			50		329	1 317	1 317		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	6	1np	11	28	1	EI 90	G		9	10	50		329	1 976	1 976		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	4	1np	11	29	1	EI 50	Ga		10		50		329	1 317	1 317		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	6	1np	11	30	1	EI 50	Ga		9	10	100		417	2 503	2 503		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	6	1np	11	31	1	EI 15	Ga		10	11	100		417	2 503	2 503		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	4	1np	11	32	1	EI 15	Ga		11		50		329	1 317	1 317		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	6	1np	11	33	1	EI 15	G		10	11	50		329	1 976	1 976		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	4	1np	11	34	1	EI 15	Ga		10	11	50		329	1 317	1 317		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	12	1np	11	35	1	EI 15	Ga		11	13	100		417	5 006	5 006		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	6	1np	11	36	1	EI 15	F		13		50		329	1 976	1 976		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	7	1np	11	37	1	EI 15	Ga		12	13	50		329	2 305	2 305		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	6	1np	11	38	1	EI 15	G		14	15	50		329	1 976	1 976		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	4	1np	11	39	1	EI 15	Ga		15		50		329	1 317	1 317		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	14,5	1np	11	40	1	EI 15	Ga		15	17	100		417	6 049	6 049		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	6	1np	11	41	1	EI 15	F		17	18	50		329	1 976	1 976		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	6	1np	11	42	1	EI 15	F		18		50		329	1 976	1 976		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	6	1np	11	43	1	EI 15	F		3	4	50		329	1 976	1 976		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	12	1np	11	43	1	EI 15	F		5	7	50		329	3 952	3 952		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	12	1np	11	43	1	EI 15	F		8	10	50		329	3 952	3 952		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	12	1np	11	43	1	EI 15	F		11	13	50		329	3 952	3 952		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	12	1np	11	43	1	EI 15	F		14	16	50		329	3 952	3 952		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	24	1np	11	43	1	EI 15	F		17	21	50		329	7 904	7 904		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	123	2np	11	44	1	EI 15	D		2	23	100		417	51 309	51 309		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	123	2np	11	44	1	EI 15	D		2	23	250		510	62 786	62 786		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	36	2np	11	45	1	EI 15	D		15	21	500		982	35 370	35 370		X	POŽÁRNÍ SPĀRY	
1	22	2np	10		1	EI 15	D		2	23		500	500	1 109	24 392	24 392		X	OK VE SPĀRĀCH
1	22	2np	10		1	EI 15	D		2	23		300	500	966	21 252	21 252		X	OK VE SPĀRĀCH
1	14	2np	10		1	EI 15			15	21		300	1000	1 262	17 674	17 674		X	OK VE SPĀRĀCH
1	19	1np	10		1	EI 15	G		3	17		300	300	738	14 016	14 016		X	OK VE SPĀRĀCH
1	19	1np	10		1	EI 15	Ga		3	17		300	300	738	14 016	14 016		X	OK VE SPĀRĀCH
1	7	2np	10		1	EI 15	G		7	20		400	400	922	6 455	6 455		X	OK VE SPĀRĀCH
1	12	2np	10		1	EI 15	Ga		7	20		300	300	738	8 852	8 852		X	OK VE SPĀRĀCH
1	17	2np	10		1	EI 15	F		3	21		400	400	922	15 676	15 676		X	OK VE SPĀRĀCH
1	17	2np	10		1	EI 15	F		3	20		500	500	1 109	18 848	18 848		X	OK VE SPĀRĀCH
1	13	2np	10		1	EI 15	Ga		3	17		300	300	738	9 590	9 590		X	OK VE SPĀRĀCH
1	13	2np	10		1	EI 15	Ga		9	20		400	400	922	11 987	11 987		X	OK VE SPĀRĀCH
1	13	2np	10		1	EI 15	G		3	17		300	300	738	9 590	9 590		X	OK VE SPĀRĀCH
1	14	2np	10		1	EI 15	G		7	20		400	400	922	12 910	12 910		X	OK VE SPĀRĀCH
1	6	2np	10		1	EI 15	Ga	G	8	9		200	200	584	3 504	3 504		X	OK VE SPĀRĀCH

1 079

598 562

CELKEM

598 562

TABULKA UCPÁVEK

AKCE : REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY PLZEŇ

Zhotovitel : Ivan Matějček s.r.o., Jesenická 3004/6, 10600 Praha 10

Datum zápisu : 28.02.2022

Soupis odsouhlasil : [redacted]



1 KANALIZACE 4 CHLAZENÍ 7 OKT 10 STAVBA 13 DOPLNĚNÍ IZOLACE
2 VODOVOD 5 VZT 8 ELEKTRO 11 SPÁRA 14 STLAČENÝ VZDUCH
3 TOPENÍ 6 SHZ SPRINKLERY 9 PLYN 12 SDK 15

CELK.	OZNAČENÍ	STAV.	PD	Z.M.Č.:	DO M.Č.:	PROST.:	POTRUBÍ	ROZMĚR	TECHNOLOGIE	POZN.:
J.	PROSTUPU	KCE		(Popis)				ZÁKLADNÍ	DUNAMENTI	

UZŠIŠANÉ	kg	PAIRO	TECHNOLOGIE	PROSTUPU	STĚNA	STROP	IDV	HLAŠT	pr. (mm)	# (m)	Ø (m)	TOULACK K/P	WRAP	MANŽETA	TOULACK KG	ELP/TK	DUNASEAL
2	1	1NP	1	1	1		EI	60	GA	34	GA						
2	1	1NP	2	2	1		EI	60	GA		6.7	GA					
2	1	1NP	2	3	1		EI	60	GA	3	GA	4					
2	1	1NP	8	4	1		EI	60	GA	3	GA	4					
2	1	1NP	8	4	1		EI	60	GA	3	GA	4					
2	1	1NP	8	5	1		EI	60	GA	3	GA	4					
2	1	1NP	8	5	1		EI	60	GA	3	GA	4					
2	2	1NP	3	6	1		EI	60	GA	3	GA	4					
2	1	1NP	8	7	1		EI	60	GA	3	GA	4					
2	1	1NP	8	8	1		EI	60	GA	3	GA	4					
2	1	1NP	8	9	1		EI	60	GA	3	GA	4					
2	4	1NP	3	10	1		EI	60	GA	3	GA	4					
2	1	1NP	8	11	1		EI	60	GA	3	GA	4					
2	1	1NP	8	12	1		EI	60	GA	3	GA	4					
2	1	1NP	8	13	1		EI	60	GA	3.4	GA	4					
2	1	1NP	8	14	1		EI	60	GA	3.4	GA	4					
2	1	1NP	8	15	1		EI	60	GA	3.4	GA	4					
2	1	1NP	8	16	1		EI	60	GA	3.4	GA	4					
2	1	1NP	8	17	1		EI	60	GA	5.4	GA	4					
2	1	1NP	8	18	1		EI	60	GA	5.4	GA	4					
2	1	1NP	8	19	1		EI	60	GA	5.4	GA	4					
2	1	1NP	8	20	1		EI	60	GA	5.4	GA	4					
2	1	1NP	8	21	1		EI	60	GA	5.4	GA	4					
2	1	1NP	8	22	1		EI	60	GA	4	GA	5					
2	1	1NP	8	23	1		EI	60	GA	4	GA	5					
2	1	1NP	8	24	1		EI	60	GA	4	GA	5					
2	1	1NP	8	25	1		EI	60	GA	4	GA	5					
2	1	1NP	8	26	1		EI	60	GA	5	GA	6					
2	1	1NP	8	27	1		EI	60	GA	5	GA	6					
2	1	1NP	8	28	1		EI	60	GA	5	GA	6					
2	1	1NP	8	29	1		EI	60	GA	5	GA	6					
2	1	1NP	8	30	1		EI	60	GA	5	GA	6					
2	1	1NP	8	31	1		EI	60	GA	5	GA	6					
2	1	1NP	8	32	1		EI	60	GA	5	GA	6					
2	1	1NP	8	33	1		EI	60	GA	6	GA	7					
2	1	1NP	1	34	1		EI	60	GA	9	GA	9					
2	1	1NP	5	35	1		EI	60	GA	8.9	GA	8.9					
2	1	1NP	1	36	1		EI	60	GA	8.9	GA	8.9					
2	1	1NP	5	37	1		EI	60	GA	8	GA	9					
2	1	1NP	1	38	1		EI	60	GA	8	GA	9					
2	1	1NP	8	39	1		EI	60	GA	6.7	GA						
2	1	1NP	5	40	1		EI	60	GA	6.7	GA	6.7					
2	1	1NP	8	40	1		EI	60	OUT	31	OUT	50.10					
2	2	1NP	13	40	1		EI	60	OUT	31	OUT	50.10					
2	2	1NP	5	41	1		EI	60	GA	6.7	GA	6.7					
2	2	1NP	13	41	1		EI	60	GA	6.7	GA	6.7					
2	1	1NP	8	42	1		EI	60	GA	9	GA	10					
2	1	1NP	8	43	1		EI	60	GA	9.10	GA						
2	1	1NP	8	44	1		EI	60	GA	9.10	GA						
2	1	1NP	8	45	1		EI	60	GA	9.10	GA						
2	1	1NP	5	46	1		EI	60	GA	9.10	GA						
2	1	1NP	13	46	1		EI	60	GA	9.10	GA						
2	1	1NP	1	47	1		EI	60	GA	9.10	GA						
2	1	1NP	8	48	1		EI	60	GA	9.10	GA						
2	1	1NP	8	49	1		EI	60	GA	9.10	GA						
2	1	1NP	8	50	1		EI	60	GA	9.10	GA						
2	1	1NP	2	51	1		EI	60	F3		GA	3					
2	1	1NP	12	51	1		EI	60	F3		GA	3					
2	1	1NP	8	52	1		EI	60	F3		GA	3					
2	1	1NP	12	52	1		EI	60	F3		GA	3					
2	1	1NP	8	53	1		EI	60	F3		GA	3					

TABULKA UCPÁVEK

AKCE : REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY _ PLZEŇ

Zhotovitel : Ivan Matějček s.r.o., Jesenická 3004/6, 10600 Praha 10

Datum zápisu : 28.02.2022

Soupis odsouhlasil : XXXXXXXXXX



- | | | | | |
|--------------|------------------|-----------|-----------|---------------------|
| 1 KANALIZACE | 4 CHLAZENÍ | 7 OKT | 10 STAVBA | 13 DOPLNĚNÍ IZOLACE |
| 2 VODOVOD | 5 VZT | 8 ELEKTRO | 11 SPÁRA | 14 STLAČENÝ VZDUCH |
| 3 TOPENÍ | 6 SHZ_SPRINKLERY | 9 PLYN | 12 SDK | 15 |

CELK.	OZNAČENÍ	STAV.	PO	Z M.Č. :	DO M.Č. :	PROST. :	POTRUBÍ	ROZMĚR	TECHNOLOGIE	POZN.:
A.	PROSTUPU	KCE		(Popis)				ZÁKLADNÍ	DUNAMENTI	

1/2 STRANNE	Ks	PATRO	TECHNOLOGIE	1. PROSTUPU	STĚNA	STROP	KOU	VLAST	h (mm)	a (m)	b (m)	OVLÁČ. KF	S 25 WIPAP	S MANIETA	OVLÁČ. IG	LA 10K	DUNA TA
2	1	1NP	12	53	1	EI	60	F3									
2	1	1NP	8	54	1	EI	60	F3									
2	1	1NP	12	54	1	EI	60	F3									
2	1	1NP	3	55	1	EI	60	F3									
2	1	1NP	8	56	1	EI	60	GA	6.7								
2	1	1NP	2	57	1	EI	60	F8									
2	1	1NP	13	57	1	EI	60	F8									
2	1	1NP	2	57	1	EI	60	F8									
2	1	1NP	2	57	1	EI	60	F8									
2	1	1NP	8	57	1	EI	60	F8									
2	1	1NP	8	57	1	EI	60	F8									
2	1	1NP	8	57	1	EI	60	F8									
2	1	1NP	8	57	1	EI	60	F8									
2	1	1NP	8	57	1	EI	60	F8									
2	1	1NP	5	57	1	EI	60	F8									
2	1	1NP	13	57	1	EI	60	F8									
2	1	1NP	2	58	1	EI	60	F	13								
2	1	1NP	13	58	1	EI	60	F	13								
2	1	1NP	2	58	1	EI	60	F	13								
2	1	1NP	2	58	1	EI	60	F	13								
2	1	1NP	8	58	1	EI	60	F	13								
2	1	1NP	8	58	1	EI	60	F	13								
2	1	1NP	8	58	1	EI	60	F	13								
2	1	1NP	8	58	1	EI	60	F	13								
2	1	1NP	5	58	1	EI	60	F	13								
2	1	1NP	13	58	1	EI	60	F	13								
2	1	1NP	2	59	1	EI	60	F	9								
2	1	1NP	2	59	1	EI	60	F	9								
2	1	1NP	2	60	1	EI	60	F	9								
2	1	1NP	13	60	1	EI	60	F	9								
2	1	1NP	2	60	1	EI	60	F	9								
2	1	1NP	8	61	1	EI	60	F	9								
2	1	1NP	5	62	1	EI	60	F-G	17-18								
2	1	1NP	13	62	1	EI	60	F-G	17-18								
2	1	1NP	2	62	1	EI	60	F-G	17-18								
2	1	1NP	13	62	1	EI	60	F-G	17-18								
2	1	1NP	2	62	1	EI	60	F-G	17-18								
2	1	1NP	8	62	1	EI	60	F-G	17-18								
2	1	1NP	8	62	1	EI	60	F-G	17-18								
2	1	1NP	8	62	1	EI	60	F-G	17-18								
2	1	1NP	8	62	1	EI	60	F-G	17-18								
2	1	1NP	5	63	1	EI	60	F-GA	18								
2	1	1NP	2	63	1	EI	60	F-GA	18								
2	1	1NP	13	63	1	EI	60	F-GA	18								
2	1	1NP	2	63	1	EI	60	F-GA	18								
2	1	1NP	8	63	1	EI	60	F-GA	18								
2	1	1NP	8	63	1	EI	60	F-GA	18								
2	1	1NP	8	63	1	EI	60	F-GA	18								
2	1	1NP	8	63	1	EI	60	F-GA	18								
2	1	1NP	8	64	1	EI	60	F	19-20								
2	1	1NP	5	65	1	EI	60	GA	17-18								
2	1	1NP	8	65	1	EI	60	GA	17-18								
2	1	1NP	8	65	1	EI	60	GA	17-18								
2	1	1NP	8	66	1	EI	60	GA	17								
2	1	1NP	5	67	1	EI	60	GA	17								
2	1	1NP	8	67	1	EI	60	GA	17								
2	1	1NP	5	68	1	EI	60	GA	17								
2	1	1NP	8	68	1	EI	60	GA	17								
2	1	1NP	8	69	1	EI	60	GA	15-16								
2	1	1NP	5	70	1	EI	60	GA	15-16								
2	1	1NP	8	70	1	EI	60	GA	15-16								
2	1	1NP	10	71	1	EI	60	GA	12-13								

TABULKA UCPÁVEK

AKCE : REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY PLZEŇ

Zhotovitel : Ivan Matějček s.r.o., Jesenická 3004/6, 10600 Praha 10

Datum zápisu : 28.02.2022

Soupis odsouhlasil : [REDAKOVANÉ]



- | | | | | |
|--------------|-------------------|-----------|-----------|---------------------|
| 1 KANALIZACE | 4 CHLAZENÍ | 7 OKT | 10 STAVBA | 13 DOPLNĚNÍ IZOLACE |
| 2 VODOVOD | 5 VZT | 8 ELEKTRO | 11 SPÁRA | 14 STLAČENÝ VZDUCH |
| 3 TOPENÍ | 6 SHZ, SPRINKLERY | 9 PLYN | 12 SDK | 15 |

CELK.	OZNAČENÍ	STAV.	PO	Z M.Č. :	DO M.Č. :	PROST. :	POTRUBÍ	ROZMĚR	TECHNOLOGIE	POZN. :
J.	PROSTUPU	KCE		(Popis)				ZÁKLADNÍ	DUNAMENTI	

U/2 STRANNĚ	P	PATRO	TECHNOLOGIE	Č. PROSTUPU	STĚNA	STŘIŠP	KOV	PLAST	pr. (mm)	H (m)	H (m)	POHLAVK MF	PS ZS WRAP	PS MANŽETA	POHLAVK KG	E LASTI	DUNISEAL	
2	1	1NP	5	72	1	EI 60	GA	12-13				VZT			250	250	X	
2	1	1NP	8	72	1	EI 60	GA	12-13			10	ELE					X	
2	1	1NP	8	73	1	EI 60	GA	12-13			20	ELE HK					X	
2	1	1NP	8	74	1	EI 60	GA	12-13			20	ELE HK					X	
2	1	1NP	5	75	1	EI 60	GA	11-12				VZT			250	250	X	
2	1	1NP	8	75	1	EI 60	GA	11-12			10	ELE					X	
2	1	1NP	2	76	1	EI 60	GA	12-13			40	VODA					X	
2	1	1NP	2	76	1	EI 60	GA	12-13			22	VODA					X	
2	1	1NP	8	77	1	EI 60	GA	10-11				ELE KL			100	200	X	
2	1	1NP	8	78	1	EI 60	GA	10-11			20	ELE HK					X	
2	1	1NP	5	79	1	EI 60	GA	10-11				VZT			250	250	X	
2	1	1NP	8	79	1	EI 60	GA	10-11			20	ELE HK					X	
2	1	1NP	8	79	1	EI 60	GA	10-11			10	ELE					X	
2	1	1NP	5	80	1	EI 60	GA	10-11				VZT			250	250	X	
2	1	1NP	8	80	1	EI 60	GA	10-11			10	ELE					X	
2	1	1NP	5	81	1	EI 60	GA	10-11				VZT			250	250	X	
2	1	1NP	8	81	1	EI 60	GA	10-11			20	ELE HK					X	
2	1	1NP	8	81	1	EI 60	GA	10-11			10	ELE					X	
2	1	1NP	8	82	1	EI 60	GA	10-11			20	ELE					X	
2	1	1NP	5	83	1	EI 60	GA	10-11				VZT			250	250	X	
2	1	1NP	8	83	1	EI 60	GA	10-11			20	ELE HK					X	
2	1	1NP	8	83	1	EI 60	GA	10-11			10	ELE					X	
2	1	1NP	5	84	1	EI 60	GA	14-15				VZT			200		X	
2	1	1NP	13	84	1	EI 60	GA	14-15				IZOLACE			1000	1000	X	
2	1	1NP	1	85	1	EI 60	GA		G	11.12	75	KANAL					X	
2	1	1NP	1	86	1	EI 60	GA		G	11.12	75	KANAL					X	
2	1	1NP	1	87	1	EI 60	GA		G	11.12	50	KANAL					X	
2	1	1NP	1	88	1	EI 60	GA		G	11.12	50	KANAL					X	
2	1	1NP	1	89	1	EI 60	GA		G	11.12	50	KANAL					X	
2	1	1NP	1	90	1	EI 60	GA		G	12.13	110	KANAL					X	
2	1	1NP	2	91	1	EI 60	GA		G	12.13	40	VODA					X	
2	1	1NP	2	91	1	EI 60	GA		G	12.13	22	VODA					X	
2	1	1NP	1	92	1	EI 60	GA		G	12.13	110	KANAL					X	
2	1	1NP	1	93	1	EI 60	GA		G	12.13	75	KANAL					X	
2	1	1NP	1	94	1	EI 60	GA		G	12.13	75	KANAL					X	
2	1	1NP	5	95	1	EI 60	GA		G	8		VZT			200	250	X	
2	1	1NP	5	96	1	EI 60	GA		G	8		VZT			200	250	X	
2	1	1NP	1	97	1	EI 60	GA		G	8	110	KANAL					X	
2	1	1NP	5	97	1	EI 60	GA		G	8	250	VZT					X	
2	1	1NP	13	97	1	EI 60	GA		G	8		IZOLACE			1000	1000	X	
2	1	1NP	12	97	1	EI 60	GA		G	8		SDK			500	500	X	
2	1	1NP	8	97	1	EI 60	GA		G	8	20	ELE HK					X	
2	1	1NP	12	97	1	EI 60	GA		G	8		SDK			160	160		
2	1	1NP	8	97	1	EI 60	GA		G	8		ELE HK			20			X
2	1	1NP	12	97	1	EI 60	GA		G	8		SDK			160	160		
2	1	1NP	8	97	1	EI 60	GA		G	8		ELE KL			100	50	X	
2	1	1NP	8	97	1	EI 60	GA		G	8		ELE KL			100	200	X	
2	1	1NP	12	97	1	EI 60	GA		G	8		SDK			800	250		
2	1	1NP	8	97	1	EI 60	GA		G	8	20	ELE					X	
2	1	1NP	8	98	1	EI 60	GA	8.9			100	ELE					X	
2	1	1NP	5	99	1	EI 60	GA	8.9				VZT			200	250	X	
2	1	1NP	8	100	1	EI 60	GA	8.9			20	ELE					X	
2	1	1NP	8	101	1	EI 60	GA	8.9			60	ELE					X	
2	1	1NP	5	102	1	EI 60	GA	8.9				VZT			250		X	
2	1	1NP	13	102	1	EI 60	GA	8.9				IZOLACE			1000	1000	X	
2	1	1NP	5	103	1	EI 60	GA	8.9			250	VZT					X	
2	1	1NP	13	103	1	EI 60	GA	8.9				IZOLACE			1000	1000	X	
2	1	1NP	3	104	1	EI 60	GA	8.9			130	TOP					X	
2	1	1NP	8	105	1	EI 60	GA	8.9			80	ELE					X	
2	1	1NP	5	106	1	EI 60	GA	8.9				VZT			200	250	X	
2	1	1NP	5	107	1	EI 60	GA	12-13				VZT			200	250	X	

TABULKA UCPÁVEK

AKCE : REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY _ PLZEŇ

Zhotovitel : Ivan Matějček s.r.o., Jesenická 3004/6, 10600 Praha 10

Datum zápisu : 28.02.2022

Soupis odsouhlasil : ██████████



- | | | | | |
|--------------|------------------|-----------|-----------|---------------------|
| 1 KANALIZACE | 4 CHLAZENÍ | 7 OKT | 10 STAVBA | 13 DOPLNĚNÍ IZOLACE |
| 2 VODOVOD | 5 VZT | 8 ELEKTRO | 11 SPÁRA | 14 STAČENÝ VZDUCH |
| 3 TOPENÍ | 6 SHZ SPRINKLERY | 9 PLYN | 12 SDK | 15 |

CELK.	OZNAČENÍ	STAV.	PD	Z M.Č. :	DO M.Č. :	PROST. :	POTRUBÍ	ROZMĚR		TECHNOLOGIE		POZN.:
								J.	PROSTUPU	KCE	(Popis)	

2/2 STRANĚ	Ks	PÁTR	TECHNOLOGIE	Č. PROSTUPU	STĚNA	STŘOP	ID	Tlust	tr. (mm)	h (m)	l (m)	POLYACK K/F	K 35 WRAP	K 5 MANZETA	POLYACK KG	ELASTIL	LUNASIAL
2	1	1NP	8	108	1	EI 60	GA	12-13				300	100	X			
2	1	1NP	8	109	1	EI 60	GA		G	13		50	50	X			
2	1	1NP	5	110	1	EI 60	GA		G	13		500	300	X			
2	1	1NP	5	111	1	EI 60	GA		G	13		250	250	X			
2	1	1NP	13	111	1	EI 60	GA		G	13		1000	1000	X			
2	1	1NP	1	112	1	EI 60	GA		G	13				X			
2	1	1NP	8	112	1	EI 60	GA		G	13		30		X			
2	1	1NP	12	112	1	EI 60	GA		G	13		250	250	X			
2	1	1NP	3	112	1	EI 60	GA		G	13		113		X			
2	1	1NP	12	112	1	EI 60	GA		G	13		400	300	X			
2	1	1NP	8	112	1	EI 60	GA		G	13		20		X			
2	1	1NP	12	112	1	EI 60	GA		G	13		150	150	X			
2	1	1NP	8	112	1	EI 60	GA		G	13		20		X			
2	1	1NP	12	112	1	EI 60	GA		G	13		150	150	X			
2	1	1NP	8	112	1	EI 60	GA		G	13		100	50	X			
2	1	1NP	8	112	1	EI 60	GA		G	13		100	200	X			
2	1	1NP	12	112	1	EI 60	GA		G	13		800	600	X			
2	1	1NP	1	113	1	EI 60	GA		G	17-18		110		X			
2	1	1NP	8	114	1	EI 60	GA		G	17-18		20		X			
2	1	1NP	8	115	1	EI 60	GA		G	17-18		100	50	X			
2	1	1NP	8	115	1	EI 60	GA		G	17-18		200	100	X			
2	1	1NP	2	116	1	EI 60	GA		G	17-18		40		X			
2	1	1NP	1	117	1	EI 60	GA		G	18		110		X			
2	1	1NP	8	118	1	EI 60	GA		G	18		20		X			
2	1	1NP	8	119	1	EI 60	GA		G	18		100	50	X			
2	1	1NP	8	119	1	EI 60	GA		G	18		200	100	X			
2	1	1NP	5	120	1	EI 60	GA		G	18-19		200	250	X			
2	1	1NP	5	121	1	EI 60	GA		G	19.20		200	250	X			
2	1	1NP	8	121	1	EI 60	GA		G	19.20		20		X			
2	1	1NP	8	122	1	EI 60	GA		G	19.20		300	50	X			
2	1	1NP	1	123	1	EI 60	GA		G	19.20		75		X			
2	1	1NP	8	124	1	EI 60	GA		G	19.20		200	100	X			
2	1	1NP	5	125	1	EI 60	GA	10.11	G	10.11		250	250	X			
2	2	1NP	13	126	1	EI 60	GA	9.8	G	9.8		1000	800	X			
2	2	1NP	5	126	1	EI 60	GA	9.8	G	9.8		80		X			
2	1	1NP	5	127	1	EI 60	GA	7.11	G	10.11		200	200	X			
2	1	1NP	13	127	1	EI 60	GA	7.11	G	10.11		1000	800	X			
2	1	1NP	2	128	1	EI 60		16	I	17		130		X			
2	1	1NP	13	128	1	EI 60		16	I	17		1000	600	X			
2	1	1NP	2	128	1	EI 60		16	I	17		63		X			
2	1	1NP	2	129	1	EI 60	F	20	F	21		63		X			
2	2	1NP	8	130	1	EI 60	F	20	F	21		20		X			
2	2	1NP	4	131	1	EI 60	F	13	G	13		35		X			
2	1	1NP	8	131	1	EI 60	F	13	G	13		10		X			
2	1	1NP	8	132	1	EI 60	G	7	G	8		20		X			
2	1	1NP	8	133	1	EI 60	F	3	GA	3		20		X			
2	1	1NP	8	133	1	EI 60	F	3	GA	3		10		X			
2	1	1NP	13	133	1	EI 60	F	3	GA	3		300	160	X			
2	1	1NP	8	134	1	EI 60	F	2	F	3		10		X			
2	1	1NP	2	135	1	EI 60	F	2	F	3		75		X			
2	1	1NP	2	135	1	EI 60	F	2	F	3		40		X			
2	1	1NP	8	136	1	EI 60	F	2	F	3		20		X			
2	1	1NP	8	137	1	EI 60	F	2	F	3		20		X			
2	1	1NP	8	138	1	EI 60	F	2	F	3		10		X			
2	1	1NP	8	139	1	EI 60	GA	18	GA	19		10		X			
2	1	1NP	8	140	1	EI 60	GA	18	GA	19		15		X			
2	1	1NP	8	141	1	EI 60	GA	12	GA	13		20		X			
2	1	2NP	8	142	1	EI 60	GA	12	GA	13		20		X			
2	1	2NP	8	143	1	EI 60	GA	12	GA	13		30		X			
2	1	2NP	8	144	1	EI 60	GA	12	GA	13		300	100	X			
2	1	2NP	8	145	1	EI 60	GA	12	GA	13		300	100	X			

TABULKA UCPÁVEK

AKCE : REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY _ PLZEŇ

Zhotovitel : Ivan Matějček s.r.o., Jesenická 3004/6, 10600 Praha 10

Datum zápisu : 28.02.2022

Soupis odsouhlasil : XXXXXXXXXX



- | | | | | |
|--------------|-------------------|-----------|-----------|---------------------|
| 1 KANALIZACE | 4 CHLAZENÍ | 7 OKT | 10 STAVBA | 13 DOPLNĚNÍ IZOLACE |
| 2 VODOVOD | 5 VZT | 8 ELEKTRO | 11 SPÁRA | 14 STLAČENÝ VZDUCH |
| 3 TOPENÍ | 6 SHZ, SPRINKLERY | 9 PLYN | 12 SDK | 15 |

CELK.	I.	OZNAČENÍ PROSTUPLU	STAV. KCE	PO	Z M.Č. :	DŮ M.Č. :	PROST. :	POTRUBÍ	ROZMĚR	TECHNOLOGIE		POZN.:
										ZÁKLADNÍ	DUNAMENTI	

I. Z STRANĚ	II.	PATRO	TECHNOLOGIE	Č. PROSTUPLU	STĚNA	STROP	XOV	PLAT	H (mm)	h (m)	p (m)	POL/LACK K/F	P5-W/AP	P5-MANZETA	POL/LACK KG	PLASTIK	LUNASEAL
2	1	2NP	8	146	1	EI 60	G	8	G	9	ELE KL	300	100	X			
2	1	2NP	5	147	1	EI 60	GA	9	G	9	VZT	200		X			
2	1	2NP	13	147	1	EI 60	GA	9	G	9	IZOLACE	1000	600	X			
2	1	2NP	8	148	1	EI 60	GA	9	G	9	ELE	15		X			
2	1	2NP	8	149	1	EI 60	GA	9	G	9	ELE	10		X			
2	1	2NP	8	150	1	EI 60	GA	9	G	9	ELE	10		X			
2	1	1NP	5	151	1	EI 60	GA	6.7	G	6.7	VZT	1	200		X		
2	1	1NP	5	152	1	EI 60	GA	6.7	G	6.7	VZT	1	200		X		
2	1	2NP	4	153	1	EI 60	GA	12	GA	13	CHLAD	1	30		X		
2	2	2NP	8	153	1	EI 60	GA	12	GA	13	ELE HK	20			X		
2	1	2NP	8	154	1	EI 60	GA	12	GA	13	ELE KL	400	100	X			
2	2	1NP	5	155	1	EI 60	GA	6.7	G	6.7	VZT	200		X			
2	1	1NP	5	156	1	EI 60	GA	4.6	G	4.5	VZT	200		X			
2	1	1NP	5	157	1	EI 60	GA	4.5	G	4.5	VZT	200		X			
2	1	1NP	5	158	1	EI 60	GA	3.4	G	4.3	VZT	200		X			
2	1	1NP	5	159	1	EI 60	GA	3.4	G	3.4	VZT	200		X			
2	1	2NP	8	160	1	EI 60	GA	19	GA	20	ELE	15		X			
2	1	2NP	8	161	1	EI 60	GA	19	GA	20	ELE	15		X			
2	1	2NP	8	162	1	EI 60	GA	19	GA	20	ELE HK	1	20			X	
2	1	2NP	8	162	1	EI 60	GA	19	GA	20	ELE	15		X			
2	1	2NP	8	163	1	EI 60	GA	19	GA	20	ELE KL	400	100	X			
2	1	1NP	2	164	1	EI 60	G	13	G	14	VODA	1	75			X	
2	1	1NP	2	164	1	EI 60	G	13	G	14	VODA	1	75			X	
2	1	1NP	2	164	1	EI 60	G	13	G	14	VODA	1	160			X	
2	1	1NP	2	164	1	EI 60	G	13	G	14	VODA	1	130			X	
2	1	1NP	13	164	1	EI 60	G	13	G	14	IZOLACE	1000	600				
2	2	1NP	2	165	1	EI 60	G	7	G	8	VODA	1	75			X	
2	1	1NP	14	165	1	EI 60	G	7	G	8	VZDUCH	1	75			X	
2	1	1PP	2	166	1	EI 60	G	3	GA	3	VODA	1	32			X	
2	1	1PP	1	167	1	EI 60	G	3	GA	3	KANAL	1	125			X	
2	1	1PP	1	168	1	EI 60	G	3	GA	3	KANAL	1	200			X	
2	1	1NP	1	169	1	EI 60	GA	16.17	G	16.17	KANAL	1	75			X	
2	1	1NP	14	170	1	EI 60	F	7	F	8	VZDUCH	1	110			X	
2	1	1NP	14	170	1	EI 60	F	7	F	8	VZDUCH	1	110			X	
2	1	2NP	8	171	1	EI 60	F	7	F	8	ELE KL	600	100	X			
2	1	2NP	8	172	1	EI 60	GA	8	GA	9	ELE KL	500	100	X			
2	1	2NP	8	173	1	EI 60	F	8	F	9	ELE KL	500	100	X			
2	1	2NP	8	174	1	EI 60	GA	19	GA	20	ELE	10		X			
2	1	2NP	8	175	1	EI 60	GA	19	GA	20	ELE	10		X			
2	1	1NP	9	176	1	EI 60	D	8	D	9	PLYN	120		X			
2	1	1NP	13	176	1	EI 60	D	8	D	9	IZOLACE	1000	800				
2	1	1NP	5	177	1	EI 60	GA	8	GA	9	VZT	450	400	X			
2	1	1NP	8	177	1	EI 60	GA	8	GA	9	ELE	20		X			
2	1	1NP	8	178	1	EI 60	GA	8	GA	9	ELE KL	250	200	X			
2	1	1NP	8	179	1	EI 60	GA	8	GA	9	ELE KL	500	100	X			
2	1	1NP	8	179	1	EI 60	GA	8	GA	9	ELE KL	200	100	X			
2	1	1NP	5	180	1	EI 60	GA	9.10	G	9.10	VZT	450	400	X			
2	1	1NP	5	181	1	EI 60	GA	9.10	G	9.10	VZT	450	400	X			
2	1	1NP	5	182	1	EI 60	GA	9.10	G	9.10	VZT	250	200	X			
2	1	2NP	5	183	1	EI 60	GA	18	GA	19	VZT	450	400	X			
2	1	2NP	5	184	1	EI 60	GA	19	GA	20	VZT	450	400	X			
2	1	2NP	5	185	1	EI 60	GA	12	GA	13	VZT	450	400	X			
2	1	2NP	5	186	1	EI 60	GA	8	GA	9	VZT	450	400	X			
2	1	1PP	1	187	1	EI 60	OUT	64	GA	3.4	KANAL	1	125			X	
2	1	1PP	8	188	1	EI 60	OUT	64	GA	3.4	ELE	30		X			
2	2	1PP	3	189	1	EI 60	OUT	64	GA	3.4	TOP	1	160			X	
2	4	1PP	3	190	1	EI 60	OUT	64	GA	3.4	TOP	1	130			X	
2	1	1PP	2	191	1	EI 60	OUT	64	GA	3.4	VODA	1	63			X	
2	2	1PP	3	191	1	EI 60	OUT	64	GA	3.4	TOP	1	120			X	
2	2	1PP	3	191	1	EI 60	OUT	64	GA	3.4	TOP	1	160			X	
2	4	1PP	3	192	1	EI 60	OUT	64	GA	3.4	TOP	1	120			X	

TABULKA UCPÁVEK

AKCE : REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY PLZEŇ

Zhotovitel : Ivan Matějček s.r.o., Jesenická 3004/6, 10600 Praha 10

Datum zápisu : 28.02.2022

Soupis odsouhlasil : [redacted]



- | | | |
|--------------|------------------|---------------------|
| 1 KANALIZACE | 4 CHLAZENÍ | 13 DOPLNĚNÍ IZOLACE |
| 2 VODOVOD | 5 VZT | 14 STLAČENÝ VZDUCH |
| 3 TOPENÍ | 6 SHZ_SPRINKLERY | 15 |

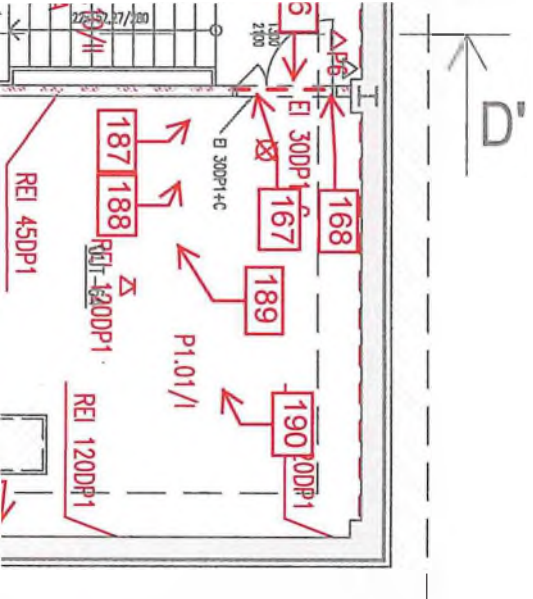
CELK.	OZNAČENÍ	STAV.	PO	Z M.Č. :	DO M.Č. :	PROST. :	POTRUBÍ	ROZMĚR	TECHNOLOGIE	POZN. :
J.	PROSTUPU	KCE		{Popis}				ZÁKLADNÍ	DUNAMENTI	

ETÁŽE	PATRO	TECHNOLOGIE	PROSTUPU	STĚNA	STROP	XOV	PLAŠT	Ø (mm)	h (m)	l (m)	POVLAK / F	Ø 25 WRAP	Ø 3 MANŽETA	POVLAK KL	PLAŠT	DUNATA
2	4	1PP	3	192	1	EI	60	OUT	64	GA	3.4	TOP	1	160		X
2	1	1NP	8	193	1	EI	60	D	2	D	3	ELE KL		600	100	X
2	1	1NP	14	194	1	EI	60	D	2	D	3	VZDUCH	1	75		X
2	2	1NP	3	195	1	EI	60	D	3	D	4	TOP	1	160		X
2	1	1NP	8	196	1	EI	60	D	12	D	13	ELE KL		300	100	X
2	2	1NP	8	196	1	EI	60	D	12	D	13	ELE HK	1	40		X
2	1	1NP	14	197	1	EI	60	D	22	D	23	VZDUCH	1	75		X
2	1	1NP	8	198	1	EI	60	F	3	F	4	ELE HK	1	20		X
2	1	2NP	8	199	1	EI	60	F	5	F	6	ELE HK	1	20		X
2	1	2NP	8	200	1	EI	60	F	7	F	8	ELE KL		600	100	X
2	1	2NP	8	201	1	EI	60	F	8	F	9	ELE HK	1	20		X
2	2	2NP	8	202	1	EI	60	F	12	F	13	ELE HK		40		X
2	1	2NP	8	203	1	EI	60	F	12	F	13	ELE		40		X
2	1	2NP	8	203	1	EI	60	F	12	F	13	ELE KL		300	100	X
2	1	2NP	8	204	1	EI	60	F	15	F	16	ELE HK	1	20		X
2	1	1NP	8	205	1	EI	60	F	16	F	17	ELE HK	1	35		X
2	1	2NP	8	206	1	EI	60	F	18	F	19	ELE		30		X
2	1	1NP	8	207	1	EI	60	F	11	F	12	ELE KL		300	100	X
2	1	1NP	8	208	1	EI	60	F	19	F	20	ELE HK	1	20		X
2	1	1NP	8	209	1	EI	60	F	19	F	20	ELE HK	1	20		X
2	1	1NP	8	210	1	EI	60	GA	15	GA	16	ELE		35		X
2	1	1NP	8	211	1	EI	60	GA	16	GA	17	ELE HK	1	20		X
2	1	1NP	8	212	1	EI	60	OUT	63.2			ELE		100		X
2	1	1NP	8	213	1	EI	60	OUT	63.2			ELE		80		X
2	2	1NP	4	214	1	EI	60	OUT	63.2			CHLAD	1	20		X
2	1	1NP	8	214	1	EI	60	OUT	63.2			ELE		10		X
2	1	1NP	8	214	1	EI	60	OUT	63.2			ELE HK		20		X
2	1	1NP	8	215	1	EI	60	OUT	63.2			ELE		100		X
2	1	1NP	8	216	1	EI	60	GA	12	GA	13	ELE KL		300	100	X
2	1	1NP	8	217	1	EI	60	GA	12	GA	13	ELE HK	1	20		X
2	1	1NP	8	218	1	EI	60	GA	12	GA	13	ELE HK	1	20		X
2	1	1NP	8	219	1	EI	60	GA	12	GA	13	ELE HK	1	20		X
2	1	1NP	8	220	1	EI	60	GA	12	GA	13	ELE HK	1	20		X
2	1	1NP	8	221	1	EI	60	GA	12	GA	13	ELE HK	1	20		X
2	1	1NP	8	221	1	EI	60	GA	12	GA	13	ELE		10		X
2	1	1NP	8	222	1	EI	60	GA	11	GA	12	ELE		30		X
2	1	1NP	8	223	1	EI	60	G	10	G	11	ELE KL		200	100	X
2	1	1NP	8	224	1	EI	60	GA	10	GA	11	ELE		10		X
2	1	1NP	8	225	1	EI	60	G	8	G	9	ELE KL		200	100	X
2	1	2NP	8	226	1	EI	60	OUT	60	GA19		ELE		10		X
2	1	2NP	5	227	1	EI	60	OUT	60	G	20	VZT		700	100	X
2	1	2NP	5	228	1	EI	60	OUT	60	G	20	VZT		700	400	X
2	1	2NP	8	229	1	EI	60	OUT	65	G	20	ELE KL		200	100	X
2	1	1NP	8	230	1	EI	60	OUT	31	GA	7	ELE		35		X
2	1	1NP	8	230	1	EI	60	OUT	31	GA	7	ELE HK	1	30		X
2	1	2NP	8	231	1	EI	60	OUT	37.4	GA	19	ELE HK		20		X
2	1	2NP	8	232	1	EI	60	OUT	63.3	G	13	ELE KL		300	100	X
2	1	1NP	8	233	1	EI	60	OUT	63.1	G	8.9	ELE KL		500	200	X
2	1	1NP	8	233	1	EI	60	OUT	63.1	G	8.9	ELE KL		100	50	X
2	1	1NP	8	234	1	EI	60	OUT	63.1	G	8	ELE		80		X
2	1	1NP	8	234	1	EI	60	OUT	63.1	G	8.9	ELE HK		20		X

	№	17,01
	3,00	34,01
		51,02

3

4



F

--- HRANICE PÚ

⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

△ HASIČÍ PŘÍSTROJ

⊠ TLAČITKOVÝ HLASIČ

⇨ SIRENA

OBJEDNATEL:

Plzeňské městské
dopravní podniky



Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.
Denisovo nábřeží 920/12
301 00 Plzeň - Východní Předměstí

společnost "MP + MMD - Vozovna Slovany", společnost 1:



METROPROJEKT Praha a.s.

nám. I. P. Pavlova 2/1786
120 00 Praha 2

tel.:

METROPROJEKT www.metroprojekt.cz

společnost 2:



Mott MacDonald CZ

Národní 984/15
110 00 Praha 1

tel.:

MOTT
MACDONALD www.mottmac.com

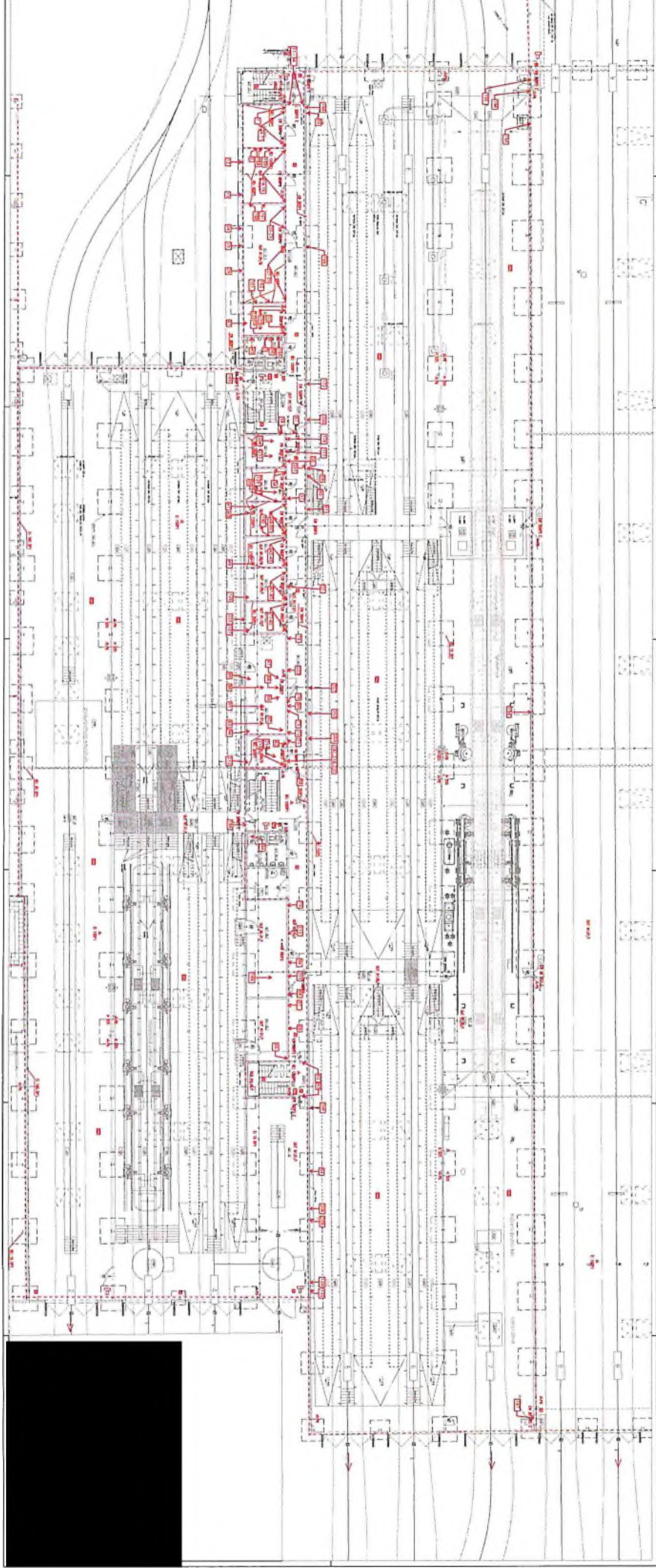
Název a účel díla:

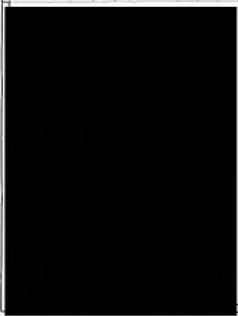
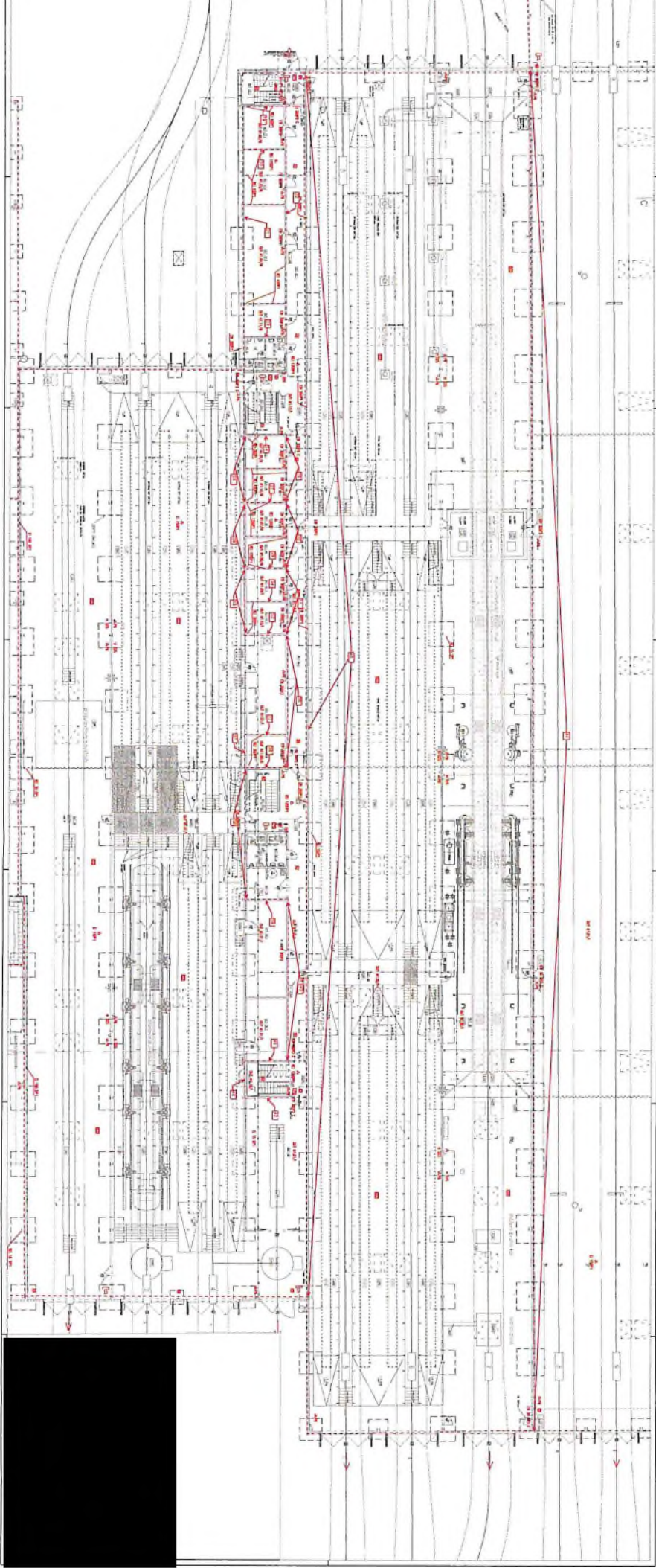
REKONSTRUKCE VOZOVN
Plzeň, Slovanská al

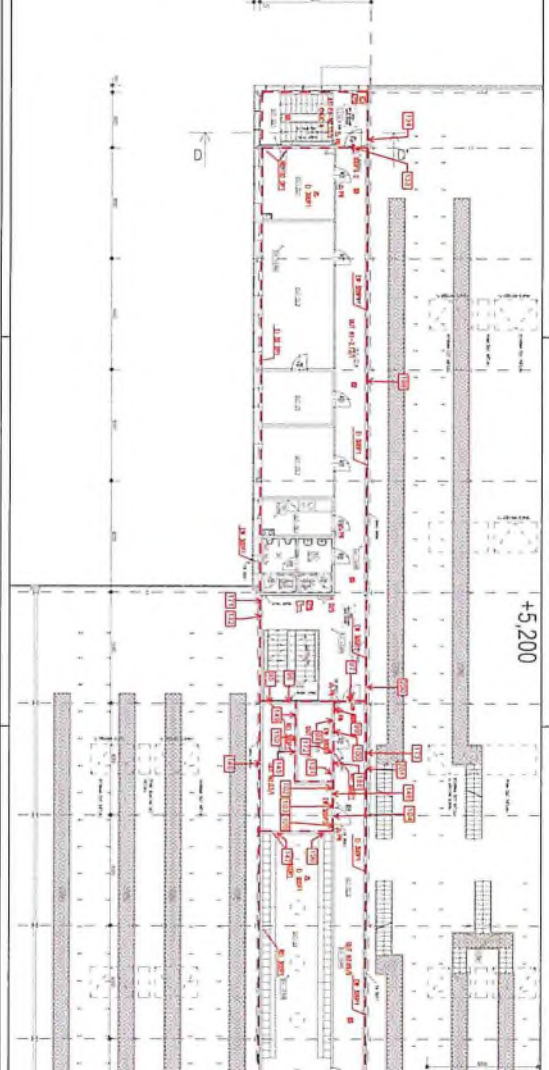
Název části díla:

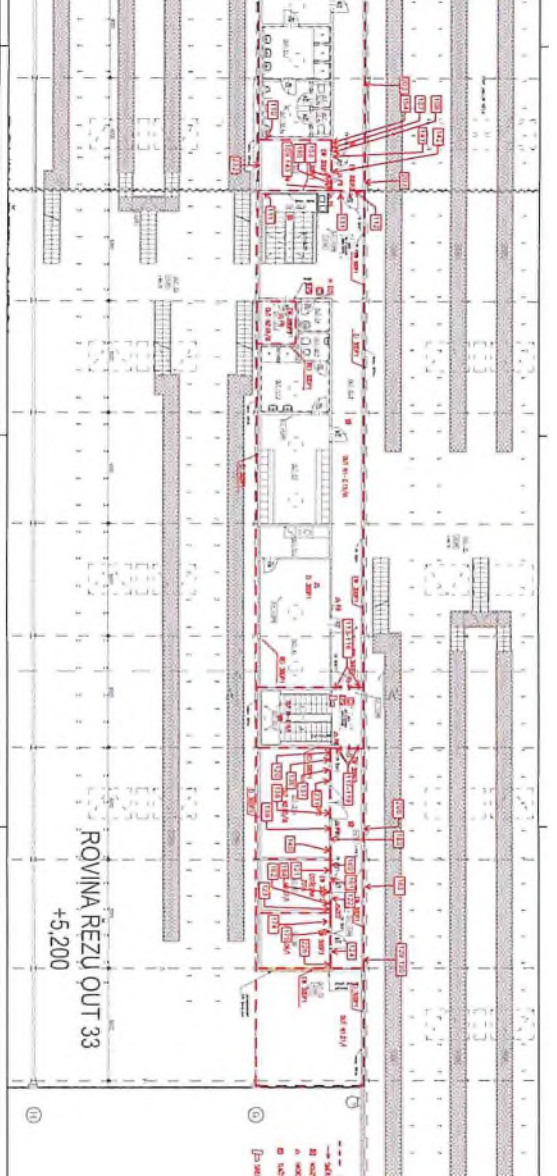
Souhrnná část
Požárně bezpečnostní řeš

Město a příloha:





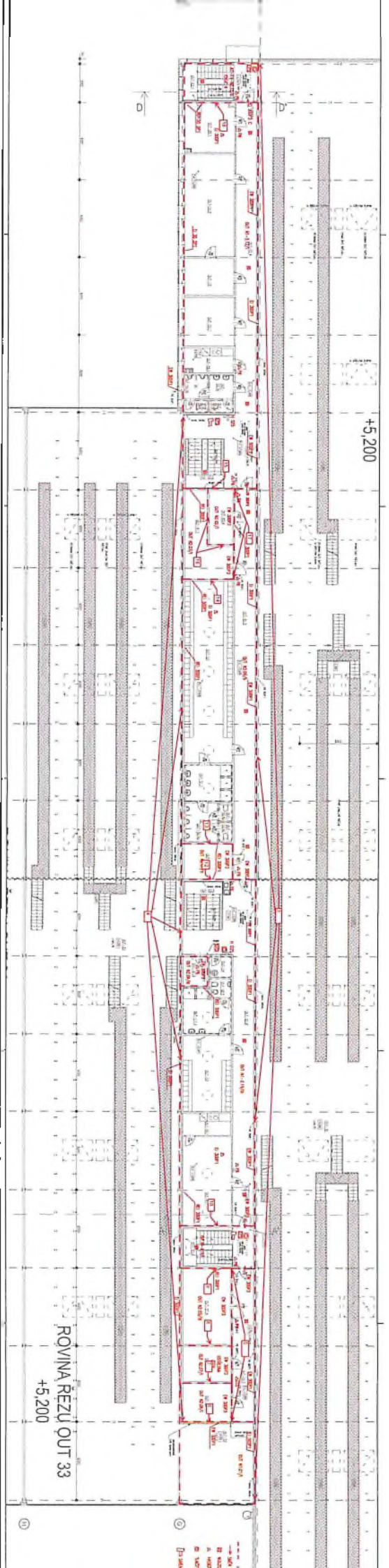




ROVINA REZU QUT 33
+5,200

(1)

(2)



ROVINA REZU OUT 33
+5,200

10.000
12.000
14.000
16.000
18.000
20.000
22.000
24.000
26.000
28.000
30.000
32.000
34.000
36.000
38.000
40.000
42.000
44.000
46.000
48.000
50.000
52.000
54.000
56.000
58.000
60.000
62.000
64.000
66.000
68.000
70.000
72.000
74.000
76.000
78.000
80.000
82.000
84.000
86.000
88.000
90.000
92.000
94.000
96.000
98.000
100.000

Předmět díla: Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35	Objekt: E - SOD IV - Objekty oprav a údržby tramvají (OUT)	OUT - SO 10-03/2 - Vytápění
Objednatel: Plzeňské městské dopravní podniky, a.s., IČ: 25220683 Denisovo nábřeží 920/12, 301 00 Plzeň - Východní Předměstí	„Společnost Vozovna Slovany“ Zhotovitel: Metrostav a.s., IČ: 00014915, Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 (vedoucí společník) BERGER BOHEMIA a.s., IČ: 45357269, Klatovská 410/167, 321 00 Plzeň (druhý společník) TSS GRADE, a.s. pob. ČR, IČ: 02765055, Pražákova 1008/69, 639 00 Brno (třetí společník)	
TDS: Sdružení IIS – vozovna Slovany – TDS, [redacted] vedoucí TDS		
Projektant: METROPROJEKT Praha a.s., [redacted] hlavní inženýr projektu		

Popis změny
Obsahem změnového listu je část objektu OUT SO 10-03/2 Vytápění pro objekt OUT. Změnový list je zpracován na základě změn požadovaných objednatelem a zpracovaných v projektové dokumentaci ve stupni RDS. Došlo ke změně typu otopných těles - původně navržená otopná tělesa VKM, která se již nevyrábí, byla nahrazena VK, VKL, VM. Také došlo ke změně ohřevu VZT jednotky č.9 z teplovodního ohřevu na elektrický - tzn.hydraulická změna topné větve VZT pro objekt OUT.

změnu vyvolal: objednatel			
údaje o ceně díla	ocenění změny předložil: zhotovitel	cenová změna za změnový list č.81 bez DPH	
	cena SO dle SoD vč.dodatků (bez DPH):	3 164 609,92 Kč	
	náklady na změnu bez DPH:	-84 944,75 Kč	
	cena SO po ZL č.081 (bez DPH):	3 079 665,17 Kč	
	cena díla bez DPH vč.dodatků (dle SoD):	1 740 980 647,03 Kč	
	cena díla po ZL č.081 bez DPH:	1 740 895 702,28 Kč	
změna ceny	Méněpráce celkem bez DPH:	1 122 947,70 Kč	2 160 950,65 Kč celková hodnota změny bez DPH
	Vícepráce celkem bez DPH:	1 038 002,95 Kč	

termín
Vliv změny na termín dokončení díla: změna nemá vliv na dokončení díla

odsouhlasení změny	změnu odsouhlasil:	datum
	Zhotovitel: [redacted]	10.5.22
	Věcně za TDS: [redacted]	10.5.2022
	Technicky za AD: [redacted]	10.5.2022
Objednatel: [redacted]	10.5.2022	

přílohy
 č.1 - rozpočet ke změnovému listu č. 081
 č.2 - schema, CN dodavatele Triluma
 č.3 - RVV
 č.4 - vyjádření AD

Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35

ROZPOČET KE ZMĚNOVÉMU LISTU Č.:

081

Předmět díla:		MĚNĚPRÁCE									
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdíl množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdíl celk. ceny [Kč]
2	K	7310102	Potrubi ocelové hladké bezesvé podle ČSN 42 5715, svařované, DN32, bez odřezků a tvarovek	m	170,000	0,000	170,000	155,86 Kč	26 496,20 Kč	0,00 Kč	26 496,20 Kč
7	K	7310107	Potrubi měděné, polotvárdé, spojované měkkým pájením d15x1,0, bez odřezků a tvarovek	m	430,000	410,000	20,000	131,74 Kč	56 648,20 Kč	54 013,40 Kč	2 634,80 Kč
13	K	7310113	Elektrický topný kabel na potrubí ve vnějším prostředí	m	70,000	60,000	10,000	896,18 Kč	62 732,60 Kč	53 770,80 Kč	8 961,80 Kč
14	K	7310114	Připlatek za zhotovení přípojek z trubek měděných 15x1,0	kus	72,000	30,000	42,000	981,09 Kč	70 638,48 Kč	29 432,70 Kč	41 205,78 Kč
15	K	7310115	Připlatek za zhotovení přípojek z trubek ocelových DN20	kus	6,000	4,000	2,000	975,27 Kč	5 851,62 Kč	3 901,08 Kč	1 950,54 Kč
17	K	7310117	Připlatek za zhotovení přípojek z trubek ocelových DN50	kus	2,000	1,000	1,000	952,38 Kč	1 904,76 Kč	952,38 Kč	952,38 Kč
24	K	7310201	Pouzdro potrubní izolační, MV s AL, kamenná vlna s polepem Al fólií na potrubí tl. 30mm, vnitřní d=21,6mm, bez odřezků	m	125,000	0,000	125,000	285,38 Kč	35 672,50 Kč	0,00 Kč	35 672,50 Kč
25	K	7310202	Pouzdro potrubní izolační, MV s AL, kamenná vlna s polepem Al fólií na potrubí tl. 30mm, vnitřní d=33,7mm, bez odřezků	m	170,000	0,000	170,000	314,06 Kč	53 390,20 Kč	0,00 Kč	53 390,20 Kč
26	K	7310203	Pouzdro potrubní izolační, MV s AL, kamenná vlna s polepem Al fólií na potrubí tl. 50mm, vnitřní d=48,3mm, bez odřezků	m	832,000	0,000	832,000	448,25 Kč	372 944,00 Kč	0,00 Kč	372 944,00 Kč
27	K	7310204	Pouzdro potrubní izolační, MV s AL, kamenná vlna s polepem Al fólií na potrubí tl. 50mm, vnitřní d=60,20mm, bez odřezků	m	272,000	0,000	272,000	443,57 Kč	120 651,04 Kč	0,00 Kč	120 651,04 Kč
29	K	7310206	Pouzdro potrubní izolační, MV s AL, kamenná vlna s polepem Al fólií na potrubí tl. 60mm, vnitřní d=52,90mm, bez odřezků	m	18,000	6,000	12,000	503,57 Kč	9 064,26 Kč	3 021,42 Kč	6 042,84 Kč
31	K	7310208	Pouzdro potrubní izolační, návlékové PE s Al fólií na potrubí - tl. 25mm, vnitřní d=15mm, bez odřezků	m	430,000	410,000	20,000	214,38 Kč	92 183,40 Kč	87 895,80 Kč	4 287,60 Kč
38	K	7310301	Náter syntetický potrubí do DN50 mm Z + 2xVRCH	m	2 135,000	1 480,000	655,000	96,55 Kč	206 134,25 Kč	142 894,00 Kč	63 240,25 Kč
40	K	7310401	Kohout kulový, 2xvnitřní záv. DN20, PN16	kus	9,000	6,000	3,000	189,64 Kč	1 706,76 Kč	1 137,84 Kč	568,92 Kč
43	K	7310404	Fillr, 2xvnitřní záv. DN20, PN16, Kvs=7m3/h	kus	3,000	2,000	1,000	259,31 Kč	777,93 Kč	518,62 Kč	259,31 Kč
46	K	7310407	Ventil zpětný,2xvnitřní závit DN20, PN16, Kvs=7,0m3/h	kus	3,000	2,000	1,000	277,98 Kč	833,94 Kč	555,96 Kč	277,98 Kč
49	K	7310410	Tlakové nazávěsí vřavažovací a regulační ventil s automatickým omezovačem průtoku, DN15, rozsah průtoku 92-480l/h, tlakový ztráta 15,0kPa	kus	3,000	2,000	1,000	2 190,02 Kč	6 570,06 Kč	4 380,04 Kč	2 190,02 Kč
50	K	7310411	Tlakové nazávěsí vřavažovací a regulační ventil s automatickým omezovačem průtoku, DN32, rozsah průtoku 720-3600l/h, tlakový ztráta 23,0kPa	kus	4,000	1,000	3,000	4 924,26 Kč	19 697,04 Kč	4 924,26 Kč	14 772,78 Kč
51	K	7310412	Pohon pro tlakové nezávěsí ventily s plynulou regulací 0-10V, napájení 24V	kus	7,000	6,000	1,000	4 406,07 Kč	30 842,49 Kč	26 436,42 Kč	4 406,07 Kč
53	K	7310414	Ruční vřavažovací ventil DN15, Kvs=2,56m3/h	kus	3,000	2,000	1,000	1 450,07 Kč	2 900,14 Kč	0,00 Kč	2 900,14 Kč
54	K	7310415	Ruční vřavažovací ventil DN25, Kvs=8,59m3/h	kus	3,000	2,000	1,000	1 689,25 Kč	5 067,75 Kč	3 378,50 Kč	1 689,25 Kč
55	K	7310416	Ruční vřavažovací ventil PN25 DN32, Kvs=14,2m3/h	kus	1,000	0,000	1,000	2 228,74 Kč	2 228,74 Kč	0,00 Kč	2 228,74 Kč
56	K	7310417	Ventil odvzdušňovací automat, DN 15	kus	14,000	12,000	2,000	239,80 Kč	3 357,20 Kč	2 877,60 Kč	479,60 Kč
57	K	7310418	Oběhové čerpadlo VZT 7 uzlu s proporcionálním řízením: Mg=0,48 m3/h; $\delta p=11,2$ kPa, 1x230V, 50Hz, P=18W, 0,18A, 2,2kg	kus	1,000	0,000	1,000	6 439,03 Kč	6 439,03 Kč	0,00 Kč	6 439,03 Kč
58	K	7310419	Oběhové čerpadlo VZT 8 uzlu s proporcionálním řízením: Mg=0,46 m3/h; $\delta p=11$ kPa, 1x230V, 50Hz, P=18W, 0,18A, 2,2kg	kus	1,000	0,000	1,000	6 609,97 Kč	6 609,97 Kč	0,00 Kč	6 609,97 Kč
59	K	7310420	Oběhové čerpadlo VZT 9 uzlu s proporcionálním řízením: Mg=0,29 m3/h; $\delta p=10$ kPa, 1x230V, 50Hz, P=18W, 0,18A, 2,2kg	kus	1,000	0,000	1,000	6 837,36 Kč	6 837,36 Kč	0,00 Kč	6 837,36 Kč
60	K	7310421	Oběhové čerpadlo VZT 17 uzlu s proporcionálním řízením: Mg=2,09 m3/h; $\delta p=14$ kPa, 1x230V, 50Hz, P=34W, 0,18A, 2,2kg	kus	1,000	0,000	1,000	8 806,31 Kč	8 806,31 Kč	0,00 Kč	8 806,31 Kč
61	K	7310422	Oběhové čerpadlo VZT 14 uzlu s proporcionálním řízením: Mg=2,95 m3/h; $\delta p=17$ kPa, 1x230V, 50Hz, P=50W, 0,18A, 5,3kg	kus	1,000	0,000	1,000	17 427,31 Kč	17 427,31 Kč	0,00 Kč	17 427,31 Kč
62	K	7310423	Oběhové čerpadlo VZT 15 uzlu s proporcionálním řízením: Mg=2,52 m3/h; $\delta p=23$ kPa, 1x230V, 50Hz, P=51W, 0,18A, 5,0kg	kus	1,000	0,000	1,000	16 997,08 Kč	16 997,08 Kč	0,00 Kč	16 997,08 Kč
63	K	7310424	Oběhové čerpadlo VZT 16 uzlu s proporcionálním řízením: Mg=1,79 m3/h; $\delta p=11$ kPa, 1x230V, 50Hz, P=25W, 0,18A, 2,2kg	kus	1,000	0,000	1,000	6 911,09 Kč	6 911,09 Kč	0,00 Kč	6 911,09 Kč



64	K	7310425	Kohout kul. vypouštěcí komplet, DN 15	kus	14,000	12,000	2,000	275,40 Kč	3 855,60 Kč	3 304,80 Kč	550,80 Kč
65	K	7310426	Montáž přípojevacích uzlů	kpl	7,000	6,000	1,000	8 328,67 Kč	58 300,69 Kč	49 972,02 Kč	8 328,67 Kč
67	K	7310501	Kohout kulový 2xvnitřní záv. DN32, PN16, Kvs=73,5m3/hod	kus	8,000	2,000	6,000	464,87 Kč	3 718,96 Kč	929,74 Kč	2 789,22 Kč
68	K	7310502	Kohout kulový s jímkou, 2xvnitřní záv. DN32, PN16, Kvs=73,5m3/hod	kus	2,000	1,000	1,000	754,90 Kč	1 509,80 Kč	754,90 Kč	754,90 Kč
69	K	7310503	Kohout kulový, 2xvnitřní záv. DN40, PN16, Kvs=105m3/hod	kus	12,000	6,000	6,000	642,48 Kč	7 709,76 Kč	3 854,88 Kč	3 854,88 Kč
70	K	7310504	Kohout kulový s jímkou, 2xvnitřní záv. DN40, PN16, Kvs=105m3/hod	kus	4,000	3,000	1,000	934,59 Kč	3 738,36 Kč	2 803,77 Kč	934,59 Kč
71	K	7310505	Kohout kulový, 2xvnitřní záv. DN50, PN16, Kvs=158,0m3/hod	kus	4,000	2,000	2,000	1 009,38 Kč	4 037,52 Kč	2 018,76 Kč	2 018,76 Kč
73	K	7310507	Uzavírací mechanická klapka přírubová PN25 DN100, Kvs=660m3/hod	kus	6,000	3,000	3,000	3 632,95 Kč	21 797,70 Kč	10 898,85 Kč	10 898,85 Kč
74	K	7310508	Flitr, 2xvnitřní záv. DN32, PN16, Kvs=17m3/h	kus	2,000	1,000	1,000	591,05 Kč	1 182,10 Kč	591,05 Kč	591,05 Kč
75	K	7310509	Flitr, 2xvnitřní záv. DN40, PN16, Kvs=21m3/h	kus	4,000	3,000	1,000	743,60 Kč	2 974,40 Kč	2 230,80 Kč	743,60 Kč
77	K	7310511	Flitr přírubový DN100, PN16, Kvs=170 m3/hod	kus	1,000	0,000	1,000	8 708,45 Kč	8 708,45 Kč	0,00 Kč	8 708,45 Kč
78	K	7310512	Ventil zpětný 2xvnitřní závit DN32, PN16, Kvs=21,0m3/h	kus	2,000	1,000	1,000	566,87 Kč	1 133,74 Kč	566,87 Kč	566,87 Kč
79	K	7310513	Ventil zpětný 2xvnitřní závit DN40, PN16, Kvs=25,0m3/h	kus	4,000	3,000	1,000	798,19 Kč	3 192,76 Kč	2 394,57 Kč	798,19 Kč
82	K	7310516	Ruční vyvažovací ventil PN25 DN25, Kvs=8,99m3/h	kus	2,000	1,000	1,000	1 746,08 Kč	3 492,16 Kč	1 746,08 Kč	1 746,08 Kč
87	K	7310521	Oběhové čerpadlo VZT-HALA č.36 s proporcionálním řízením: Mg=2,09 m3/h; $\delta p=50$ kPa; 1x230V, 50Hz, P=158W, 0,18A, 5,27kg	kus	1,000	0,000	1,000	19 911,11 Kč	19 911,11 Kč	0,00 Kč	19 911,11 Kč
88	K	7310522	Oběhové čerpadlo VZT-HALA č.35 s proporcionálním řízením: Mg=2,95 m3/h; $\delta p=40$ kPa; 1x230V, 50Hz, P=116W, 0,18A, 5,27kg	kus	1,000	0,000	1,000	20 324,59 Kč	20 324,59 Kč	0,00 Kč	20 324,59 Kč
89	K	7310523	Oběhové čerpadlo VZT-HALA č.34 s proporcionálním řízením: Mg=1,79 m3/h; $\delta p=43$ kPa; 1x230V, 50Hz, P=116W, 0,18A, 5,27kg	kus	1,000	0,000	1,000	20 304,41 Kč	20 304,41 Kč	0,00 Kč	20 304,41 Kč
90	K	7310524	Oběhové čerpadlo VZT-HALA č.33 s proporcionálním řízením: Mg=1,79 m3/h; $\delta p=43$ kPa; 1x230V, 50Hz, P=116W, 0,18A, 5,27kg	kus	1,000	0,000	1,000	19 571,42 Kč	19 571,42 Kč	0,00 Kč	19 571,42 Kč
91	K	7310525	Oběhové čerpadlo UT-OUT s proporcionálním řízením: Mg=1,25 m3/h; $\delta p=27$ kPa; 1x230V, 50Hz, P=21W, 0,18A, 2,2kg	kus	1,000	0,000	1,000	8 779,25 Kč	8 779,25 Kč	0,00 Kč	8 779,25 Kč
92	K	7310526	Oběhové čerpadlo VZT-OUT administrativní část s proporcionálním řízením: Mg=1,23 m3/h; $\delta p=38$ kPa; 1x230V, 50Hz, P=21W, 0,18A, 2,02kg	kus	1,000	0,000	1,000	7 775,85 Kč	7 775,85 Kč	0,00 Kč	7 775,85 Kč
93	K	7310527	Převýšový kompenzátor PN16 DN32, délka 186 mm	kus	4,000	2,000	2,000	570,46 Kč	2 281,84 Kč	1 140,92 Kč	1 140,92 Kč
105	K	7310539	Montáž armatur závitových do DN50	kus	123,000	112,000	11,000	331,41 Kč	40 763,43 Kč	37 117,92 Kč	3 645,51 Kč
107	K	7310601	Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a současně v provedení VENTIL KOMPAKT s možností napojení spodní sítědové nebo pravé spodní přípojení - typ: 11VKM-060050, RAL 9016 (bílá), vč. upevnění	kus	18,000	0,000	18,000	2 250,74 Kč	40 513,32 Kč	0,00 Kč	40 513,32 Kč
108	K	7310602	Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a současně v provedení VENTIL KOMPAKT s možností napojení spodní sítědové nebo pravé spodní přípojení - typ: 11VKM-060050, RAL 7043, vč. upevnění	kus	4,000	0,000	4,000	3 299,55 Kč	13 198,20 Kč	0,00 Kč	13 198,20 Kč
109	K	7310603	Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a současně v provedení VENTIL KOMPAKT s možností napojení spodní sítědové nebo pravé spodní přípojení - typ: 20VKM-060080, RAL 9016 (bílá), vč. upevnění	kus	6,000	0,000	6,000	2 885,48 Kč	17 312,88 Kč	0,00 Kč	17 312,88 Kč
110	K	7310604	Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a současně v provedení VENTIL KOMPAKT s možností napojení spodní sítědové nebo pravé spodní přípojení - typ: 20VKM-060080, RAL 7043, vč. upevnění	kus	1,000	0,000	1,000	4 119,83 Kč	4 119,83 Kč	0,00 Kč	4 119,83 Kč
111	K	7310605	Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a současně v provedení VENTIL KOMPAKT s možností napojení spodní sítědové nebo pravé spodní přípojení - typ: 20VKM-060100, RAL 9016 (bílá), vč. upevnění	kus	4,000	0,000	4,000	3 241,79 Kč	12 967,16 Kč	0,00 Kč	12 967,16 Kč
112	K	7310606	Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a současně v provedení VENTIL KOMPAKT s možností napojení spodní sítědové nebo pravé spodní přípojení - typ: 20VKM-060100, RAL 7043, vč. upevnění	kus	1,000	0,000	1,000	4 737,32 Kč	4 737,32 Kč	0,00 Kč	4 737,32 Kč
113	K	7310607	Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a současně v provedení VENTIL KOMPAKT s možností napojení spodní sítědové nebo pravé spodní přípojení - typ: 22VKM-060100, RAL 9016 (bílá), vč. upevnění	kus	2,000	0,000	2,000	4 240,36 Kč	8 480,72 Kč	0,00 Kč	8 480,72 Kč
114	K	7310608	Montáž deskových otopných těles	kus	36,000	35,000	1,000	749,81 Kč	26 993,16 Kč	26 243,35 Kč	749,81 Kč
116	K	7310901	Rotové uzavírací H-šroubení s vypouštěním pro tělesa s integrovanou ventillovou vložkou DN15	kus	36,000	35,000	1,000	655,29 Kč	23 590,44 Kč	22 935,15 Kč	655,29 Kč



117	K	7310902	Svrtné sroubení elastický těsnící, pro měděné trubky	kus	72,000	35,000	37,000	80,14 Kč	5 770,08 Kč	2 804,90 Kč	2 965,18 Kč
118	K	7310903	Montáž armatur závitových se závitů G 1/2 - připojení otopných těles	kus	36,000	35,000	1,000	317,91 Kč	11 444,76 Kč	11 126,85 Kč	317,91 Kč
119	K	7310904	Termostatická hlavice montáž	kus	36,000	35,000	1,000	84,98 Kč	3 059,28 Kč	2 974,30 Kč	84,98 Kč
120	K	7310905	Termostatická hlavice (podle výběru investora)	kus	36,000	35,000	1,000	276,24 Kč	9 944,64 Kč	9 668,40 Kč	276,24 Kč
175		NOVÁ POLOŽKA	Sleva na dodávku otopných těles objektu OUT	kus	0,000	35,000	35,000	960,00 Kč	0,00 Kč	33 600,00 Kč	33 600,00 Kč
CELKEM:											
1 122 947,70 Kč											

VÍCEPRÁCE											
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdílné množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdílné celk. ceny [Kč]
1	K	7310101	Potrubi ocelové hadičky bezezevle podle ČSN 42 5715, svařované, DN20, bez odřezků a tvarovek	m	125,000	230,000	105,000	91,07 Kč	11 383,75 Kč	20 946,10 Kč	9 562,35 Kč
3	K	7310103	Potrubi ocelové hadičky bezezevle podle ČSN 42 5715, svařované, DN40, bez odřezků a tvarovek	m	850,000	960,000	110,000	175,89 Kč	149 506,50 Kč	168 854,40 Kč	19 347,90 Kč
11	K	7310111	Potrubi měděné, polovrdé, spojované měkkým pájením 435x1,5, bez odřezků a tvarovek	m	10,000	45,000	35,000	410,94 Kč	4 109,40 Kč	18 492,30 Kč	14 382,90 Kč
16	K	7310116	Příplatek za zhotovení přípojek z trubek ocelových DN40	kus	2,000	3,000	1,000	923,19 Kč	1 846,38 Kč	2 769,57 Kč	923,19 Kč
18	K	7310118	Tlaková zkouška potrubí dle ČSN 06 0310 do DN40	m	1 145,000	1 190,000	45,000	14,94 Kč	17 106,30 Kč	17 778,60 Kč	672,30 Kč
21	K	7310121	Tlaková zkouška potrubí dle ČSN 06 0310 do DN40	m	710,000	725,000	15,000	14,59 Kč	10 358,90 Kč	10 577,75 Kč	218,85 Kč
35	K	7310212	Pouzdro potrubní izolační, MV s AL, kamenná vlna s polepem Al fólií na potrubí II. 40mm, vnější d=35mm, bez odřezků	m	10,000	45,000	35,000	365,91 Kč	3 659,10 Kč	16 465,95 Kč	12 806,85 Kč
52	K	7310413	Ruční vyzávač ventil DN10, Kvs=1,36m3/h	kus	1,000	2,000	1,000	1 433,43 Kč	1 433,43 Kč	2 866,86 Kč	1 433,43 Kč
81	K	7310515	Ruční vyzávač ventil PN25 DN20, Kvs=5,39m3/h	kus	2,000	4,000	2,000	1 661,47 Kč	3 322,94 Kč	6 645,88 Kč	3 322,94 Kč
123	K	7319002	Zaregulování připojovacího uzlu pro VZT jednotku vč. protokolů	kpl	4,000	6,000	2,000	3 459,43 Kč	13 837,72 Kč	20 756,58 Kč	6 918,86 Kč
132	K	7310601A	Deskové otopné těleso 11VK-060040, RAL9016	kus	0,000	2,000	2,000	5 738,50 Kč	0,00 Kč	11 477,00 Kč	11 477,00 Kč
NOVÁ POLOŽKA											
			JC dle nabídky dodavatele								
			Deskové otopné těleso s hadičkou čísel desek a součástí v provedení VENTIL KOMPAKT s termostatickou vložkou s automatickou regulací přítlaku, pravé spřažení připojení - typ 11-060040, RAL 9016 (bílá), vč. úpravě								
			Otopná tělesa VKM se již nevyrabí, VKMB - zhoršená dostupnost na trhu - dlouhý dodací lhůty			2,000					
			"viz Technická specifikace - př.č. 002"								
133	K	7310601B	Deskové otopné těleso 11VK-060040, RAL7043	kus	0,000	2,000	2,000	8 038,50 Kč	0,00 Kč	16 077,00 Kč	16 077,00 Kč
NOVÁ POLOŽKA											
			JC dle nabídky dodavatele								
			Deskové otopné těleso s hadičkou čísel desek a součástí v provedení VENTIL KOMPAKT s termostatickou vložkou s automatickou regulací přítlaku, pravé spřažení připojení - typ 11-060040, RAL 7043 vč. úpravě								
			Otopná tělesa VKM se již nevyrabí, VKMB - zhoršená dostupnost na trhu - dlouhý dodací lhůty			2,000					
			"viz Technická specifikace - př.č. 002"								
134	K	7310601C	Deskové otopné těleso 11VK-060050, RAL 9016	kus	0,000	9,000	9,000	5 738,50 Kč	0,00 Kč	51 646,50 Kč	51 646,50 Kč
NOVÁ POLOŽKA											
			JC dle nabídky dodavatele								
			Deskové otopné těleso s hadičkou čísel desek a součástí v provedení VENTIL KOMPAKT s termostatickou vložkou s automatickou regulací přítlaku, pravé spřažení připojení - typ 11-060050, RAL 9016 (bílá), vč. úpravě								
			Otopná tělesa VKM se již nevyrabí, VKMB - zhoršená dostupnost na trhu - dlouhý dodací lhůty			9,000					
			"viz Technická specifikace - př.č. 002"								
135	K	7310601D	Deskové otopné těleso 11VK-060050, RAL 7043	kus	0,000	2,000	2,000	8 038,50 Kč	0,00 Kč	16 077,00 Kč	16 077,00 Kč
NOVÁ POLOŽKA											
			JC dle nabídky dodavatele								
			Deskové otopné těleso s hadičkou čísel desek a součástí v provedení VENTIL KOMPAKT s termostatickou vložkou s automatickou regulací přítlaku, pravé spřažení připojení - typ 11-060050, RAL 7043 vč. úpravě								
			Otopná tělesa VKM se již nevyrabí, VKMB - zhoršená dostupnost na trhu - dlouhý dodací lhůty			2,000					
			"viz Technická specifikace - př.č. 002"								



136	K	7310601E	Deskové otopné těleso 11VK-060060, RAL 9016	kus	0,000	4,000	4,000	6 313,50 Kč	0,00 Kč	25 254,00 Kč	25 254,00 Kč
		NOVÁ POLOŽKA	JC dle nabídky dodavatele								
			Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a součástí v provedení VENTIL KOMPART s termistatickou vazbou a automatickou regulací průtoku, pravé spodní připojení - typ 11-060060 RAL 9016 (blau), vč. upesnění								
			Otopná tělesa VKM se již nevyrábí, VKMB - zhoršená dostupnost na trhu – dlouhé dodací lhůty								
			viz Technická specifikace - př.č. 002								
			4,000								
137	K	7310601F	Deskové otopné těleso 11VK-060080, RAL 9016	kus	0,000	2,000	2,000	6 313,50 Kč	0,00 Kč	12 627,00 Kč	12 627,00 Kč
		NOVÁ POLOŽKA	JC dle nabídky dodavatele								
			Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a součástí v provedení VENTIL KOMPART s termistatickou vazbou a automatickou regulací průtoku, pravé spodní připojení - typ 11-060080 RAL 9016 (blau), vč. upesnění								
			Otopná tělesa VKM se již nevyrábí, VKMB - zhoršená dostupnost na trhu – dlouhé dodací lhůty								
			viz Technická specifikace - př.č. 002								
			2,000								
138	K	7310601G	Deskové otopné těleso 11VK-060100, RAL 9016	kus	0,000	1,000	1,000	6 888,50 Kč	0,00 Kč	6 888,50 Kč	6 888,50 Kč
		NOVÁ POLOŽKA	JC dle nabídky dodavatele								
			Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a součástí v provedení VENTIL KOMPART s termistatickou vazbou a automatickou regulací průtoku, pravé spodní připojení - typ 11-060100 RAL 9016 (blau), vč. upesnění								
			Otopná tělesa VKM se již nevyrábí, VKMB - zhoršená dostupnost na trhu – dlouhé dodací lhůty								
			viz Technická specifikace - př.č. 002								
			1,000								
139	K	7310601H	Deskové otopné těleso 21VK-060070, RAL 7043	kus	0,000	1,000	1,000	9 763,50 Kč	0,00 Kč	9 763,50 Kč	9 763,50 Kč
		NOVÁ POLOŽKA	JC dle nabídky dodavatele								
			Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a součástí v provedení VENTIL KOMPART s termistatickou vazbou a automatickou regulací průtoku, pravé spodní připojení - typ 21-060070 RAL 7043, vč. upesnění								
			Otopná tělesa VKM se již nevyrábí, VKMB - zhoršená dostupnost na trhu – dlouhé dodací lhůty								
			viz Technická specifikace - př.č. 002								
			1,000								
140	K	7310601I	Deskové otopné těleso 21VK-060080, RAL 9016	kus	0,000	4,000	4,000	7 463,50 Kč	0,00 Kč	29 854,00 Kč	29 854,00 Kč
		NOVÁ POLOŽKA	JC dle nabídky dodavatele								
			Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a součástí v provedení VENTIL KOMPART s termistatickou vazbou a automatickou regulací průtoku, pravé spodní připojení - typ 21-060080 RAL 9016 (blau), vč. upesnění								
			Otopná tělesa VKM se již nevyrábí, VKMB - zhoršená dostupnost na trhu – dlouhé dodací lhůty								
			viz Technická specifikace - př.č. 002								
			4,000								
141	K	7310601J	Deskové otopné těleso 21VK-060100, RAL 9016	kus	0,000	4,000	4,000	8 613,50 Kč	0,00 Kč	34 454,00 Kč	34 454,00 Kč
		NOVÁ POLOŽKA	JC dle nabídky dodavatele								
			Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a součástí v provedení VENTIL KOMPART s termistatickou vazbou a automatickou regulací průtoku, pravé spodní připojení - typ 21-060100 RAL 9016 (blau), vč. upesnění								
			Otopná tělesa VKM se již nevyrábí, VKMB - zhoršená dostupnost na trhu – dlouhé dodací lhůty								
			viz Technická specifikace - př.č. 002								
			4,000								
142	K	7310601K	Deskové otopné těleso 22VK-060100, RAL 7043	kus	0,000	2,000	2,000	12 638,50 Kč	0,00 Kč	25 277,00 Kč	25 277,00 Kč
		NOVÁ POLOŽKA	JC dle nabídky dodavatele								
			Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a součástí v provedení VENTIL KOMPART s termistatickou vazbou a automatickou regulací průtoku, pravé spodní připojení - typ 22-060100 RAL 7043, vč. upesnění								
			Otopná tělesa VKM se již nevyrábí, VKMB - zhoršená dostupnost na trhu – dlouhé dodací lhůty								
			viz Technická specifikace - př.č. 002								
			2,000								



151	K 7310503	Kohout kulový, 2xvnitřní záv. DN25, PN16, Kvs=36,3m3/hod	kus	0,000	4,000	4,000	290,65 Kč	0,00 Kč	1 162,60 Kč	1 162,60 Kč
	NOVÁ POLOŽKA	JC dle VST - SO 10/3, pol. č. 55								
		<i>Popis nové položky viz VST - SO 10/3</i>								
		Změna ohřevu VZT jednotky			4,000					
		viz Technická specifikace - př.č. 002								
152	K 7310401B	Kohout kulový s jímkou, 2xvnitřní záv. DN25, PN, Kvs=36,3m3/hod	kus	0,000	1,000	1,000	4 023,85 Kč	0,00 Kč	4 023,85 Kč	4 023,85 Kč
	NOVÁ POLOŽKA	JC dle nabídky dodavatele								
		<i>Kohout kulový 2xvnitřní záv. DN25, PN, Kvs=36,3m3/hod</i>								
		Změna ohřevu VZT jednotky			1,000					
		viz Technická specifikace - př.č. 002								
153	K 7310507	Příruba krčková DN65	kus	0,000	2,000	2,000	298,67 Kč	0,00 Kč	597,34 Kč	597,34 Kč
	NOVÁ POLOŽKA	JC dle ODT - SO 10/3, pol. č. 39								
		<i>Dvojnásobné odsporné těleso s hladkou vnější částí a součástí v provedení VENTIL KOMPAKT s termodynamickou součástí s automatickou regulací průtoku - provedení RAL 7013 vs. uzavření</i>								
		Olepná páska VKM se již nevyrábí, VKM8 - zhoršená dostupnost na trhu - důležitá dodací lhůta			2,000					
		viz Technická specifikace - př.č. 002								
154	K 7310530B	Příruba krčková DN100 PN16	kus	0,000	8,000	8,000	575,00 Kč	0,00 Kč	4 600,00 Kč	4 600,00 Kč
	NOVÁ POLOŽKA	JC dle nabídky dodavatele								
		<i>Příruba krčková DN65, FN16</i>								
		nebylo v DPS								
		viz Technická specifikace - př.č. 002			8,000					
155	K 7310506	Flitr, 2xvnitřní záv. DN25, PN16, Kvs=12m3/h	kus	0,000	1,000	1,000	332,18 Kč	0,00 Kč	332,18 Kč	332,18 Kč
	NOVÁ POLOŽKA	JC dle VST - SO 10/3, pol. č. 58								
		<i>Popis nové položky viz VST - SO 10/3</i>								
		Změna ohřevu VZT jednotky			1,000					
		viz Technická specifikace - př.č. 002								
156	K 7310508	Ventil zpětný, 2xvnitřní záv. DN25, PN16, Kvs=13,0m3/h	kus	0,000	1,000	1,000	358,76 Kč	0,00 Kč	358,76 Kč	358,76 Kč
	NOVÁ POLOŽKA	JC dle VST - SO 10/3, pol. č. 60								
		<i>Popis nové položky viz VST - SO 10/3</i>								
		Změna ohřevu VZT jednotky			1,000					
		viz Technická specifikace - př.č. 002								
157	K 7310509	Ruční vyzávovací ventil PN25 DN15, Kvs=2,56m3/h	kus	0,000	1,000	1,000	1 570,20 Kč	0,00 Kč	1 570,20 Kč	1 570,20 Kč
	NOVÁ POLOŽKA	JC dle VST - SO 10/3, pol. č. 61								
		<i>Popis nové položky viz VST - SO 10/3</i>								
		Změna ohřevu VZT jednotky			1,000					
		viz Technická specifikace - př.č. 002								
158	K 7310427A	Průřový kompenzátor PN16 DN25, délka 175 mm	kus	0,000	2,000	2,000	1 127,00 Kč	0,00 Kč	2 254,00 Kč	2 254,00 Kč
	NOVÁ POLOŽKA	JC dle nabídky dodavatele								
		<i>Průřový kompenzátor PN16 DN25, délka 175 mm</i>								
		Změna ohřevu VZT jednotky			2,000					
		viz Technická specifikace - př.č. 002								



159	K	7310410A	TLAKOVÉ NEZAVISLÝ VYVAŽOVACÍ A REGULÁČNÍ VENTIL S AUTOMATICKÝM OMEZOVACEM PRŮTOKU, DN25, ROZSAH PRŮTOKU 340-17500/h, TLAKOVÝ ZTRÁTA 15,0kPa	kus	0,000	2,000	2,000	6 528,55 Kč	0,00 Kč	13 057,10 Kč	13 057,10 Kč
		NOVÁ POLOŽKA	JC díle nabídky dodavatele								
			TLAKOVÉ NEZAVISLÝ VYVAŽOVACÍ A REGULÁČNÍ VENTIL S AUTOMATICKÝM OMEZOVACEM PRŮTOKU, DN25, ROZSAH PRŮTOKU 340-17500/h, TLAKOVÝ ZTRÁTA 15,0kPa			2,000					
		VV-RDS	*viz Technická specifikace - př.č. 002*								
160	K	7310410B	TLAKOVÉ NEZAVISLÝ VYVAŽOVACÍ A REGULÁČNÍ VENTIL S AUTOMATICKÝM OMEZOVACEM PRŮTOKU, DN40, ROZSAH PRŮTOKU 890-6400/h, TLAKOVÝ ZTRÁTA 23,0kPa	kus	0,000	1,000	1,000	20 573,50 Kč	0,00 Kč	20 573,50 Kč	20 573,50 Kč
		NOVÁ POLOŽKA	JC díle nabídky dodavatele								
			TLAKOVÉ NEZAVISLÝ VYVAŽOVACÍ A REGULÁČNÍ VENTIL S AUTOMATICKÝM OMEZOVACEM PRŮTOKU, DN25, ROZSAH PRŮTOKU 340-17500/h, TLAKOVÝ ZTRÁTA 15,0kPa			1,000					
		VV-RDS	*viz Technická specifikace - př.č. 002*								
161	K	7310515A	RUČNÍ VYVAŽOVACÍ VENTIL TBV DN15, Kvs=0,9m3/h	kus	0,000	6,000	6,000	2 055,05 Kč	0,00 Kč	12 330,30 Kč	12 330,30 Kč
		NOVÁ POLOŽKA	JC díle nabídky dodavatele								
			Ruční vyvažovací ventil TBV DN15, Kvs=0,9m3/h			6,000					
		VV-RDS	*viz Technická specifikace - př.č. 002*								
162	K	7310515C	RUČNÍ VYVAŽOVACÍ VENTIL PN25 DN40, Kvs=20,1m3/h	kus	0,000	1,000	1,000	4 228,55 Kč	0,00 Kč	4 228,55 Kč	4 228,55 Kč
		NOVÁ POLOŽKA	JC díle nabídky dodavatele								
			Ruční vyvažovací ventil PN25 DN40, Kvs=20,1m3/h			1,000					
		VV-RDS	*viz Technická specifikace - př.č. 002*								
163	K	7310521A	OBĚHOVÉ ČERPADLO VZT-HALA č.36 s proporcionálním řízením(M-Bus): Mg=1,57 m3/h, δp=45 kPa, 1x230V, 50Hz, P=114W, 0,18A, 8,3kg	kus	0,000	1,000	1,000	19 538,50 Kč	0,00 Kč	19 538,50 Kč	19 538,50 Kč
		NOVÁ POLOŽKA	JC díle nabídky dodavatele								
			Oběhové čerpadlo VZT-HALA č.36 s proporcionálním řízením(M-Bus) Mg=1,57 m3/h, δp=45 kPa, 1x230V, 50Hz, P=114W, 0,18A, 8,3kg			1,000					
		VV-RDS	*viz Technická specifikace - př.č. 002*								
164	K	7310521B	OBĚHOVÉ ČERPADLO VZT-HALA č.35 s proporcionálním řízením (M-Bus):Mg=4,43 m3/h, δp=53 kPa, 1x230V, 50Hz, P=133W, 0,18A, 8,3 kg	kus	0,000	1,000	1,000	24 196,00 Kč	0,00 Kč	24 196,00 Kč	24 196,00 Kč
		NOVÁ POLOŽKA	JC díle nabídky dodavatele								
			Oběhové čerpadlo VZT-HALA č.35 s proporcionálním řízením (M-Bus) Mg=4,43 m3/h, δp=53 kPa, 1x230V, 50Hz, P=133W, 0,18A, 8,3 kg			1,000					
		VV-RDS	*viz Technická specifikace - př.č. 002*								
165	K	7310521C	OBĚHOVÉ ČERPADLO VZT-HALA č.34 s proporcionálním řízením (M-Bus): Mg=1,34 m3/h, δp=35kPa, 1x230V, 50Hz, P=133W, 0,18A, 8,3 kg	kus	0,000	1,000	1,000	19 538,50 Kč	0,00 Kč	19 538,50 Kč	19 538,50 Kč
		NOVÁ POLOŽKA	JC díle nabídky dodavatele								
			Oběhové čerpadlo VZT-HALA č.34 s proporcionálním řízením (M-Bus) Mg=1,34 m3/h, δp=35kPa, 1x230V, 50Hz, P=133W, 0,18A, 8,3 kg			1,000					
		VV-RDS	*viz Technická specifikace - př.č. 002*								
166	K	7310521D	OBĚHOVÉ ČERPADLO VZT-HALA č.33 s proporcionálním řízením: Mg=1,89 m3/h, δp=41 kPa, 1x230V, 50Hz, P=116W, 0,18A, 5,27kg	kus	0,000	1,000	1,000	24 196,00 Kč	0,00 Kč	24 196,00 Kč	24 196,00 Kč
		NOVÁ POLOŽKA	JC díle nabídky dodavatele								
			Oběhové čerpadlo VZT-HALA č.33 s proporcionálním řízením Mg=1,89 m3/h, δp=41 kPa, 1x230V, 50Hz, P=116W, 0,18A, 5,27kg			1,000					
		VV-RDS	*viz Technická specifikace - př.č. 002*								



167	K	7310521E	NOVA POL. OŽKA	Občehové čerpadlo UT-OUT s proporcionálnym riadením (M-Bus). Mg=1,39 m ³ /h, čp=29 kPa, 1x230V, 50/60 Hz, P=160W	kus	0,000	1,000	1,000	19 538,50 Kč	0,00 Kč	19 538,50 Kč	19 538,50 Kč
				JC die nabídky dodavateľa								
				Občehové čerpadlo UT-OUT s proporcionálnym riadením (M-Bus). Mg=1,39 m ³ /h, čp=29 kPa, 1x230V, 50/60 Hz, P=160W								
				Uprava hydrauliky								
				Viz Technická špecifikácia, príloha 002								
168	K	7310521F	NOVA POL. OŽKA	Občehové čerpadlo VZT-OUT administratívnej časti s proporcionálnym riadením (M-Bus). Mg=0,74 m ³ /h, čp=41 kPa, 1x230V, 50 Hz, P=114W, 0,18A, 2,2kg	kus	0,000	1,000	1,000	19 538,50 Kč	0,00 Kč	19 538,50 Kč	19 538,50 Kč
				JC die nabídky dodavateľa								
				Občehové čerpadlo VZT-OUT administratívnej časti s proporcionálnym riadením (M-Bus). Mg=0,74 m ³ /h, čp=41 kPa, 1x230V, 50 Hz, P=114W, 0,18A, 2,2kg								
				Uprava hydrauliky								
				Viz Technická špecifikácia, príloha 002								
169	K	7310521G	NOVA POL. OŽKA	Občehové čerpadlo VZT 7 uzlu s proporcionálnym riadením. Mg=0,4 m ³ /h, čp=14 kPa, 1x230V, 50Hz, P=100W, 0,18A, 2,2kg	kus	0,000	1,000	1,000	7 360,00 Kč	0,00 Kč	7 360,00 Kč	7 360,00 Kč
				JC die nabídky dodavateľa								
				Občehové čerpadlo VZT 7 uzlu s proporcionálnym riadením. Mg=0,4 m ³ /h, čp=14 kPa, 1x230V, 50Hz, P=100W, 0,18A, 2,2kg								
				Uprava hydrauliky								
				Viz Technická špecifikácia, príloha 002								
170	K	7310521H	NOVA POL. OŽKA	Občehové čerpadlo VZT 8 uzlu s proporcionálnym riadením. Mg=0,34 m ³ /h, čp=11 kPa, 1x230V, 50Hz, P=20W, 0,26A, 2,06kg	kus	0,000	1,000	1,000	7 360,00 Kč	0,00 Kč	7 360,00 Kč	7 360,00 Kč
				JC die nabídky dodavateľa								
				Občehové čerpadlo VZT 8 uzlu s proporcionálnym riadením. Mg=0,34 m ³ /h, čp=11 kPa, 1x230V, 50Hz, P=20W, 0,26A, 2,06kg								
				Uprava hydrauliky								
				Viz Technická špecifikácia, príloha 002								
171	K	7310521I	NOVA POL. OŽKA	Občehové čerpadlo VZT 13 uzlu s proporcionálnym riadením. Mg=1,57 m ³ /h, čp=8 kPa, 1x230V, 50Hz, P=40W, 0,26A, 2,06kg	kus	0,000	1,000	1,000	7 360,00 Kč	0,00 Kč	7 360,00 Kč	7 360,00 Kč
				JC die nabídky dodavateľa								
				Občehové čerpadlo VZT 13 uzlu s proporcionálnym riadením. Mg=1,57 m ³ /h, čp=8 kPa, 1x230V, 50Hz, P=40W, 0,26A, 2,06kg								
				Uprava hydrauliky								
				Viz Technická špecifikácia, príloha 002								
172	K	7310521J	NOVA POL. OŽKA	Občehové čerpadlo VZT 14 uzlu s proporcionálnym riadením. Mg=4,3 m ³ /h, čp=2 kPa, 1x230V, 50Hz, P=100W, 0,95A, 8,3 kg	kus	0,000	1,000	1,000	7 360,00 Kč	0,00 Kč	7 360,00 Kč	7 360,00 Kč
				JC die nabídky dodavateľa								
				Občehové čerpadlo VZT 14 uzlu s proporcionálnym riadením. Mg=4,3 m ³ /h, čp=2 kPa, 1x230V, 50Hz, P=100W, 0,95A, 8,3 kg								
				Uprava hydrauliky								
				Viz Technická špecifikácia, príloha 002								
173	K	7310521K	NOVA POL. OŽKA	Občehové čerpadlo VZT 15 uzlu s proporcionálnym riadením. Mg=1,89 m ³ /h, čp=13 kPa, 1x230V, 50Hz, P=40W, 0,26A, 2,06kg	kus	0,000	1,000	1,000	7 360,00 Kč	0,00 Kč	7 360,00 Kč	7 360,00 Kč
				JC die nabídky dodavateľa								
				Občehové čerpadlo VZT 15 uzlu s proporcionálnym riadením. Mg=1,89 m ³ /h, čp=13 kPa, 1x230V, 50Hz, P=40W, 0,26A, 2,06kg								
				Uprava hydrauliky								
				Viz Technická špecifikácia, príloha 002								

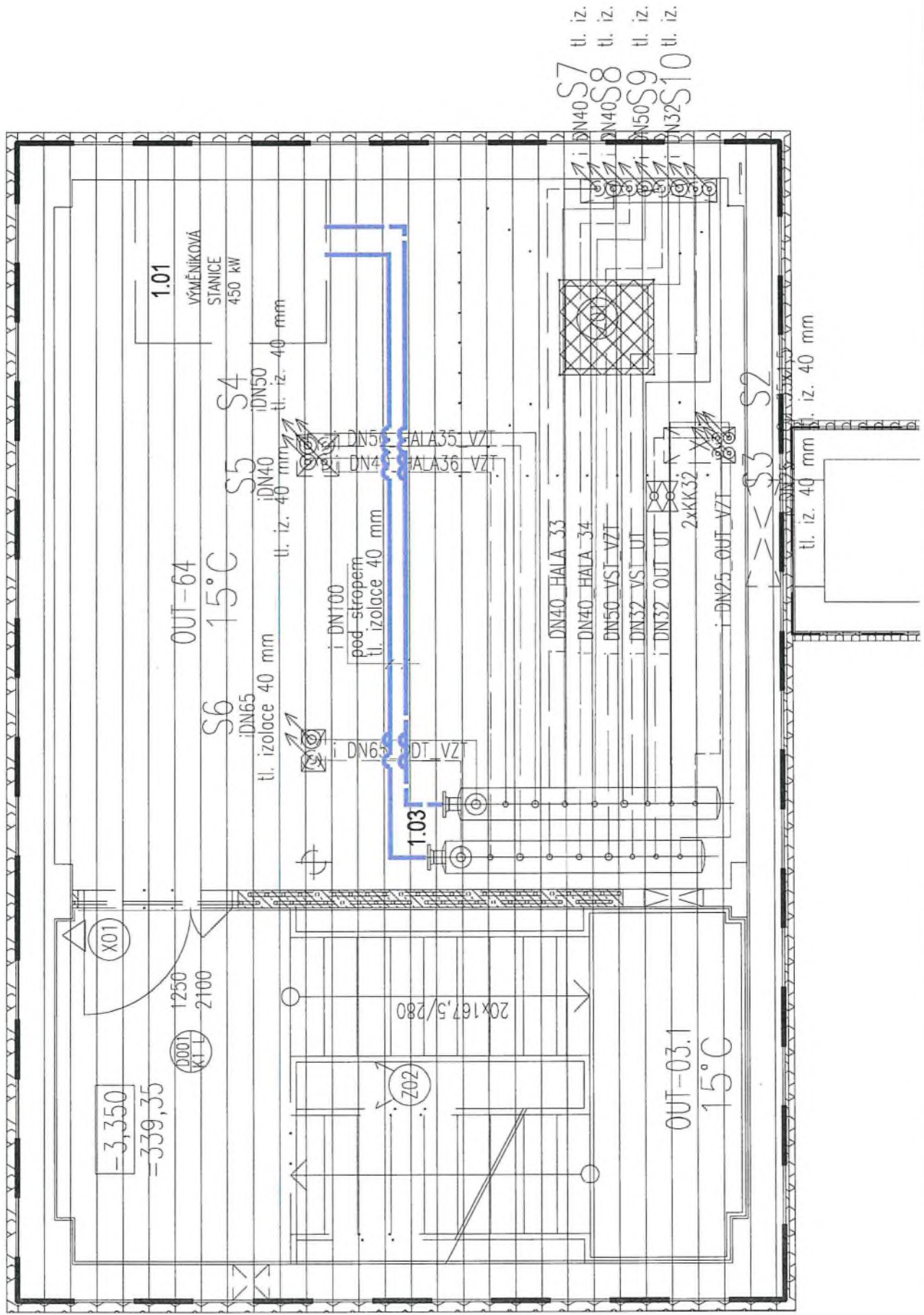


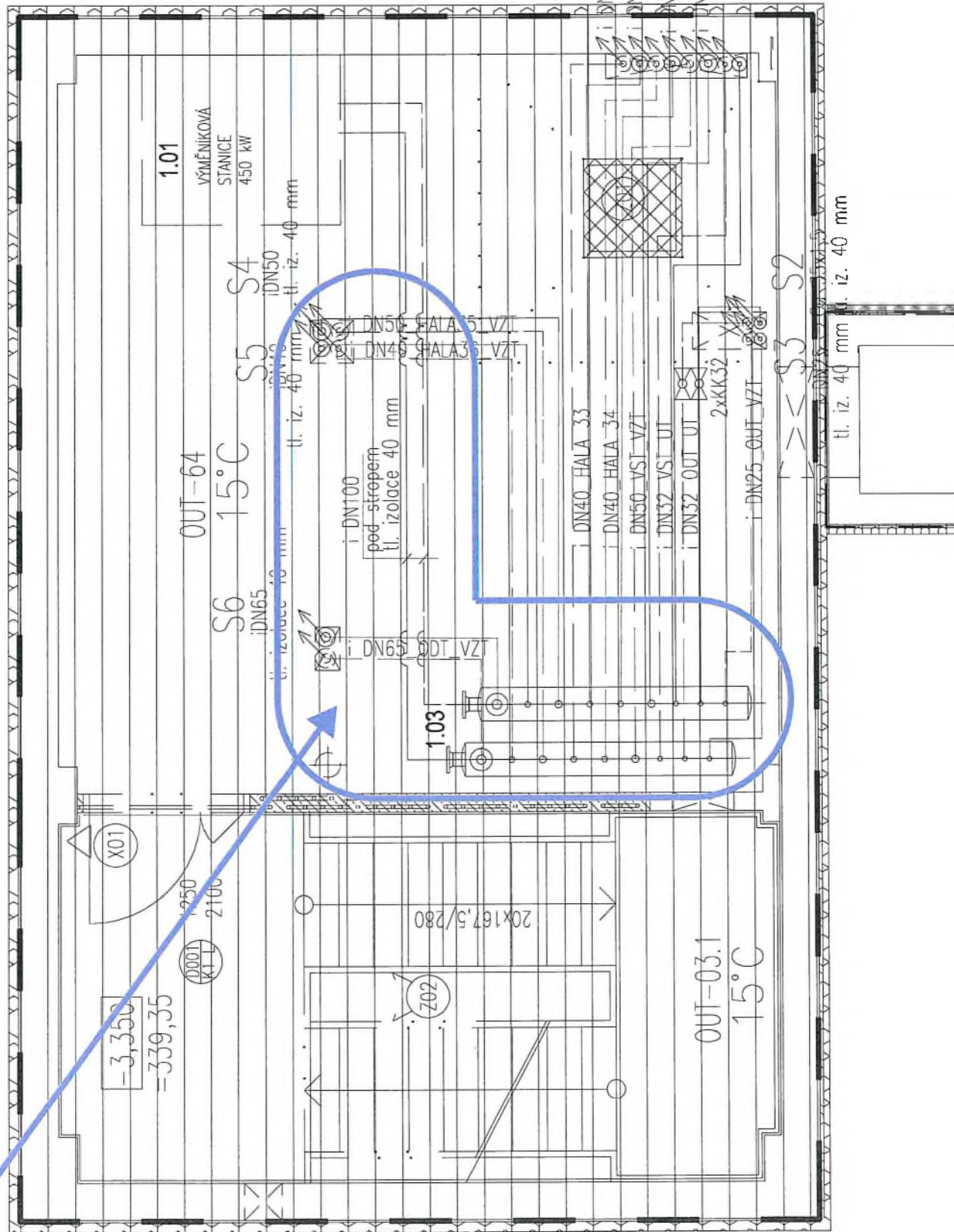
174	K	7310521L	Oběhové čerpadlo VZT 16 uzlu s proporcionálním řízením: Mg=1,34 m ³ /hr, Qp=11 MPa, 1x230V, 50Hz, P=20W, 0,26A, 2,0kg	kus	0,000	1,000	1,000	1,000	7 360,00 Kč	0,00 Kč	7 360,00 Kč	7 360,00 Kč
NOVA FOLIOZKA												
JC, die nábitku, dodavatele												
číslo: VZT 16 uzlu s prop. řízením Mg=1,34 m ³ /hr, Qp=11 MPa, 1x230V, 50Hz, P=20W, 0,26A												
Upřava hydra												
viz Technická specifikace: př. 6. 002												
VV MČS												
CELKEM:												
1 038 002,95 Kč												

NÁKLADY NA ZMĚNU BEZ DPH (VÍCEPRÁCE - MĚNĚPRÁCE) [KČ]: 84 544,75 Kč
 CELKOVÝ ROZDÍL MĚNĚPRÁČÍ A VÍCEPRÁČÍ OPROTI SOD CELKEM [KČ]: 2 160 950,65 Kč

za zhotovitele:		datum	
		10.5.22	
za TDS:		10.5.22	

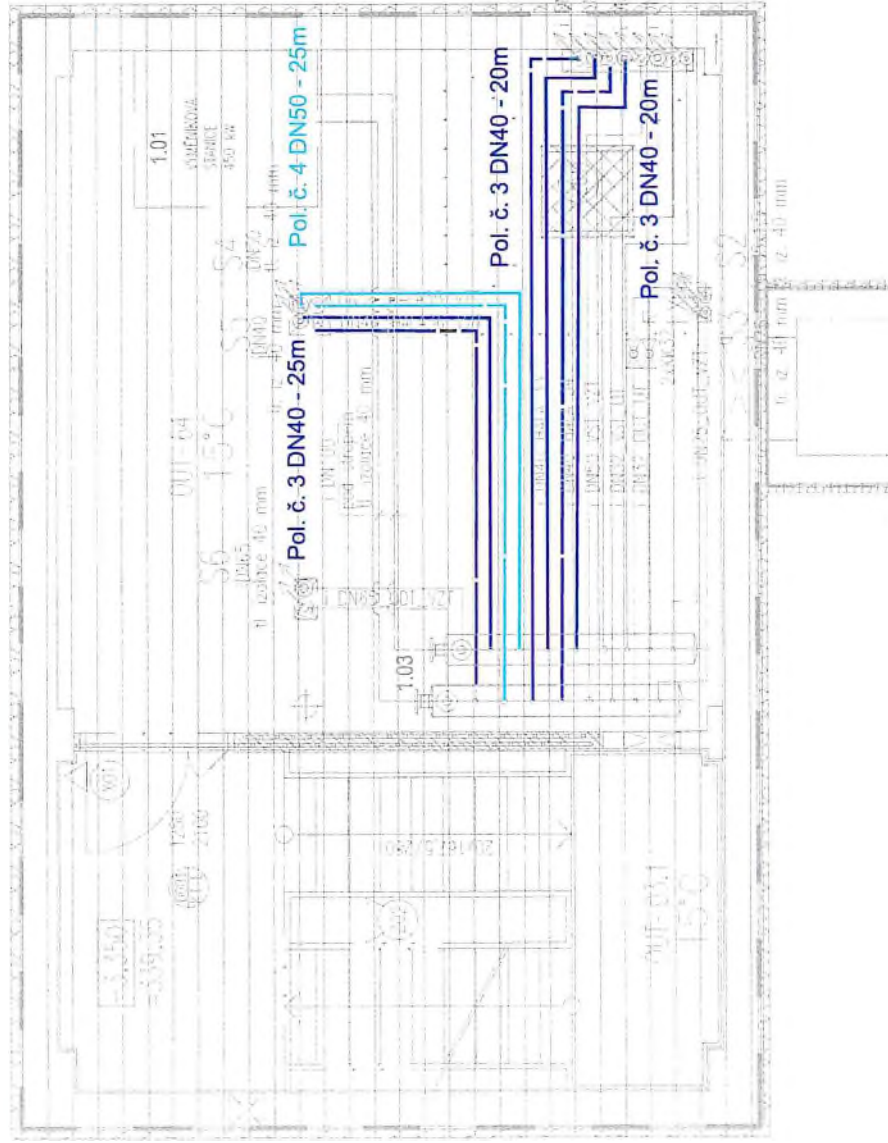
Pol. č. 5 - DN 100 (20m)





DN 40 mm p.č.3 = 65m

DN 50 mm p.č.4 = 25m



1.PP

TABULKA MÍSTNOSTÍ

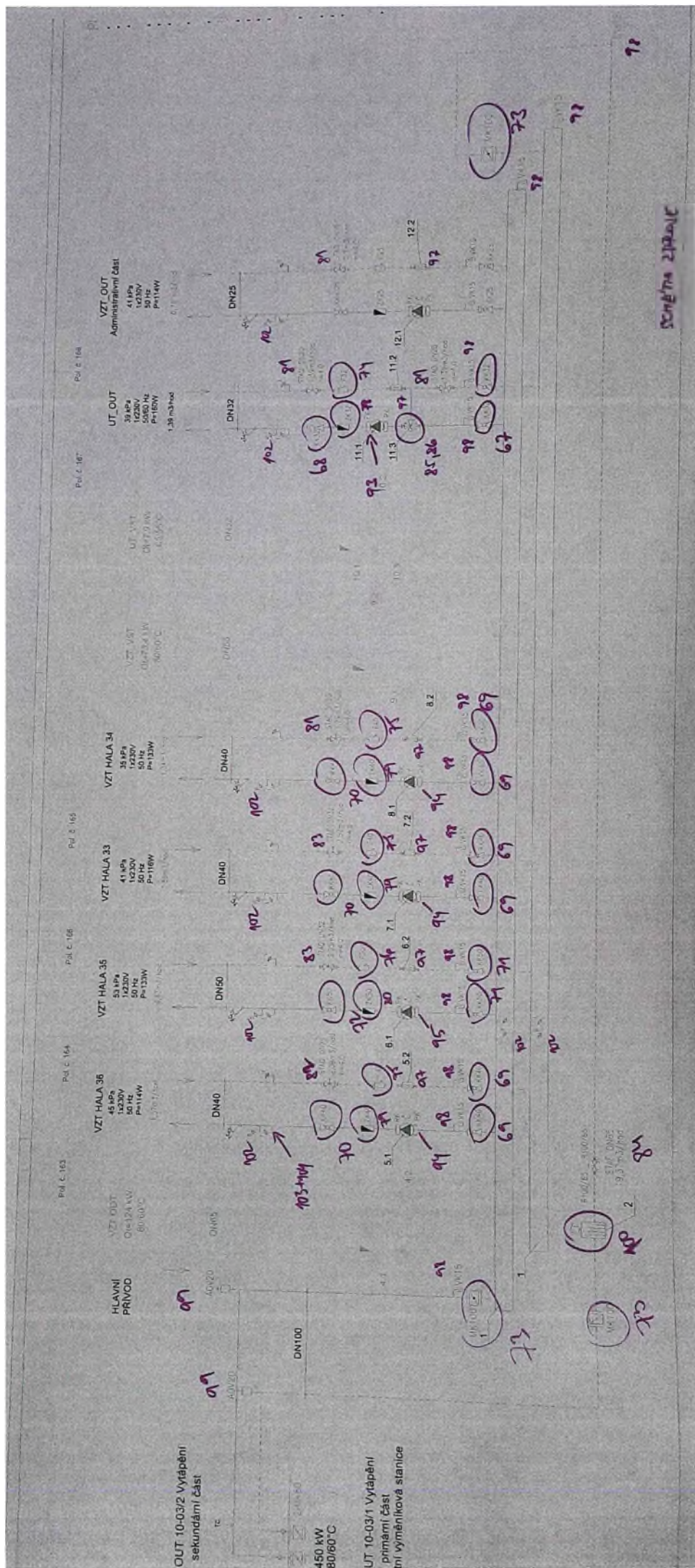
SOD IV - Objekty oprav a údržby tramvají (OUT)

ČÍSLO	NÁZEV	SV [m]	PLOCHA [m ²]
Veřejné prostory a komunikace			
03.1	SCHODIŠTĚ 1.PP/2.NP	x	17,05
Technologické zařízení			
64	VÝMĚNIKOVÁ STANICE	3,00	34,05

POZNÁMKY:

- ROZVODY VYTÁPĚNÍ BUDOU OPATŘENÉ IZOLACÍ S PE A MV PODLE TECHNICKÉ ZPRÁVY
- REFERENČNÍ TĚPLOTNÍ SPÁD TOPNÉ VODY JE VZT_80/60 °C, UT_65/55 °C
- DÉLKOVÁ ROZTAŽNOST POTRUBÍ BUDE ŘEŠENA POMOCÍ SPRÁVNÉHO TVARU POTRUBÍ
- PRŮCHOD POTRUBÍ POŽÁRNIM PŘEDĚLEM BUDE OPATŘEN POŽÁRNÍ PRŮCHODKOU ČI TĚSNĚN POŽÁRNIM TMELEM
- LEŽATÉ POTRUBÍ JE POTŘEBA INSTALOVAT S min. SPÁDEM 0,3%, TAK, ABY CELOU SOUSTAVU BYLO MOŽNÉ VYPUSIT RESP. ODVZDUŠNIT
- ODVZDUŠNĚNÍ SOUSTAVY SE BUDE PROVÁDĚT PŘES OTOPNÁ TĚLESA RESP. PŘES ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY NA NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY
- NA NEJNIŽŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY RESP. JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ SOUSTAVY JE POTŘEBA UMÍSTIT VYPUSŤEČÍ ARMATURY, TAK ABY CELOU SOUSTAVU BYLO MOŽNÉ VYPUSIT

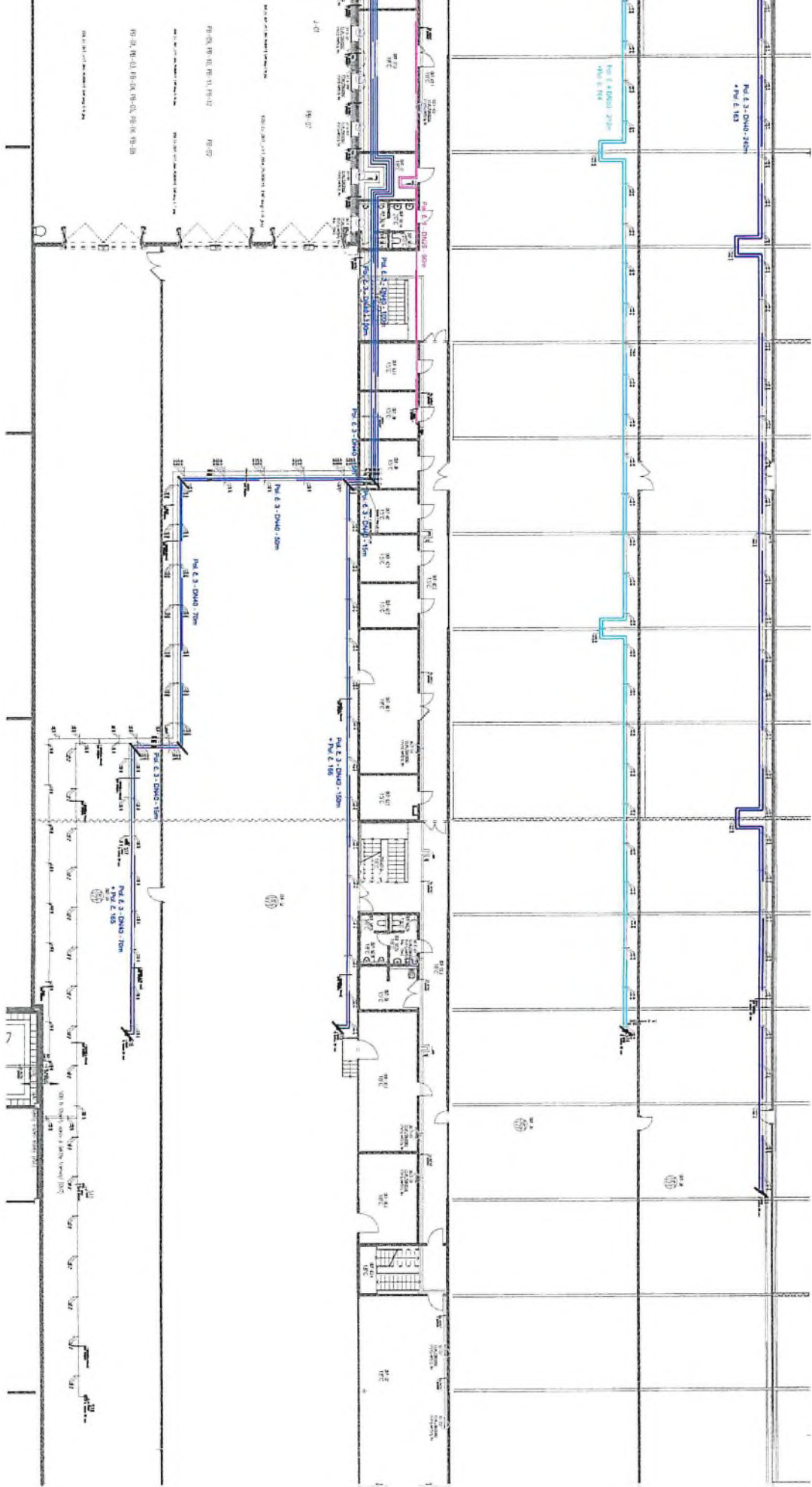
1. PP - schema zdroje



SCHEMA ZDROJE

100+100+15+15+150+50+70+15+70 = 895m

8)



p.č.132 - 2ks
 p.č.133 - 1ks
 p.č.134 - 8ks
 p.č.135 - 1ks
 p.č.136 - 4ks

p.č.1 = 90+20 = 110m
 + p.č.145 (=p.č.1 - p.č.30)

p.č.4 = 10+10+35+210 = 265m
 + p.č.148 (=p.č.4 - p.č.29)
 p.č.164

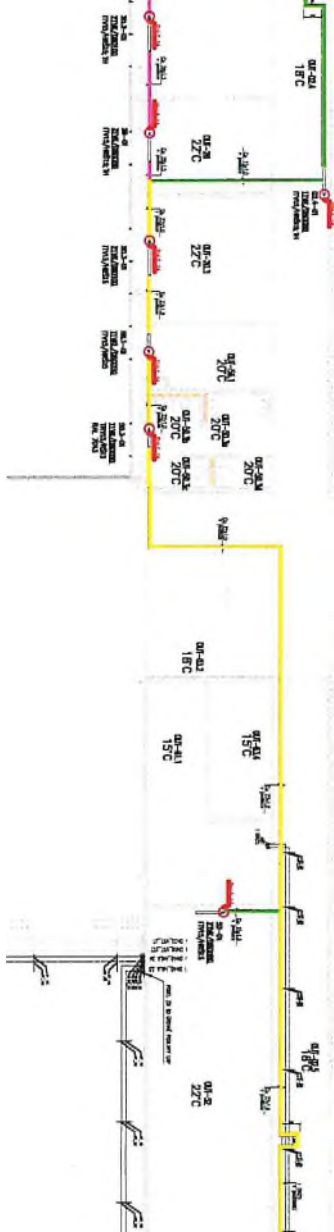
LEGENDA ARMATURE:
 K X KUPUSI
 W X ROLA VYKLEPANA
 F X RNR
 M X ROLA VEZKOVY KEM 5
 P X ROLA VEZKOVY KEM 4
 M X ROLA VEZKOVY KEM 2
 M X ROLA VEZKOVY KEM 1
 M X ROLA VEZKOVY KEM 0

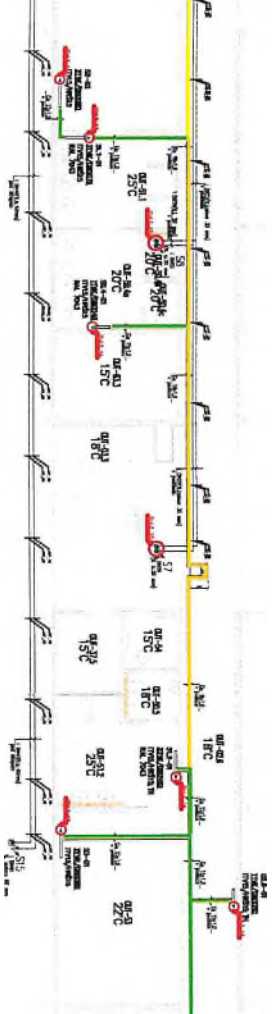
PRÍLOHA ZA VEŠTÁČENÍ

číslo	názov	skupina	objem	počet kusů
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

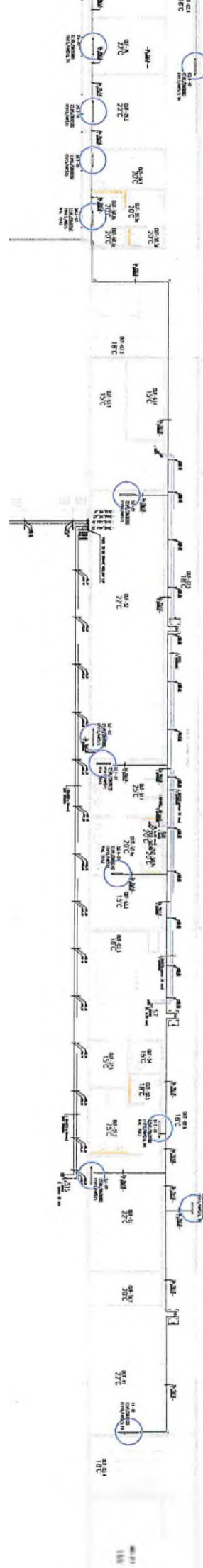
číslo	názov	skupina	objem	počet kusů
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110

POZNÁMKA:
 1.
 2.
 3.
 4.
 5.
 6.
 7.
 8.
 9.
 10.
 11.
 12.
 13.
 14.
 15.
 16.
 17.
 18.
 19.
 20.
 21.
 22.
 23.
 24.
 25.
 26.
 27.
 28.
 29.
 30.
 31.
 32.
 33.
 34.
 35.
 36.
 37.
 38.
 39.
 40.
 41.
 42.
 43.
 44.
 45.
 46.
 47.
 48.
 49.
 50.
 51.
 52.
 53.
 54.
 55.
 56.
 57.
 58.
 59.
 60.
 61.
 62.
 63.
 64.
 65.
 66.
 67.
 68.
 69.
 70.
 71.
 72.
 73.
 74.
 75.
 76.
 77.
 78.
 79.
 80.
 81.
 82.
 83.
 84.
 85.
 86.
 87.
 88.
 89.
 90.
 91.
 92.
 93.
 94.
 95.
 96.
 97.
 98.
 99.
 100.





- 1ks p.č.139 - 1ks p.č.144 - 1ks
- 1ks p.č.140 - 4ks
- 1ks p.č.141 - 4ks
- 2ks p.č.142 - 2ks
- 1ks p.č.143 - 1ks



p.č.1 = 120m
 + p.č.145 (=p.č.1 - p.č.30)



OUT - STŘECHA

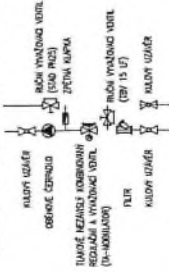
DETAIL A

PŘIPOJOVACÍ UZEL UT
VZT JEDNOTKY

POTRUBÍ VEDENO NA STŘEŠE
S TEPELNOU IZOLACÍ, S OPLECHOVÁNÍM
A S OTOPNÝM KABELEM





SCHEMA: PŘIPOJOVACÍ UZEL PRO VZT JEDNOTKY:



LEGENDA:

————— KALDYN ÚZEL (EP 15 U7) A KALDYN ÚZEL
————— KALDYN ÚZEL (EP 15 U7) A KALDYN ÚZEL

 STROJNÍ IZOLACE PODLE ČSN EN
 OPLECHOVÁNÍ PODLE ČSN EN

k. výška 16 mm

DETAIL B

VZT 13.001
 $Q_{\text{tep}} = 33,1 \text{ kW (60/50°C)}$

DETAIL E

PŘIPOJOVACÍ UZEL UT VZT
JEDNOTKY

VZT 7.001
 $Q_{\text{tep}} = 8,1 \text{ kW (60/50°C)}$

POTRUBÍ VEDENO NA STŘEŠE
S TEPELNOU IZOLACÍ, S OPLECHOVÁNÍM
A S OTOPNÝM KABELEM



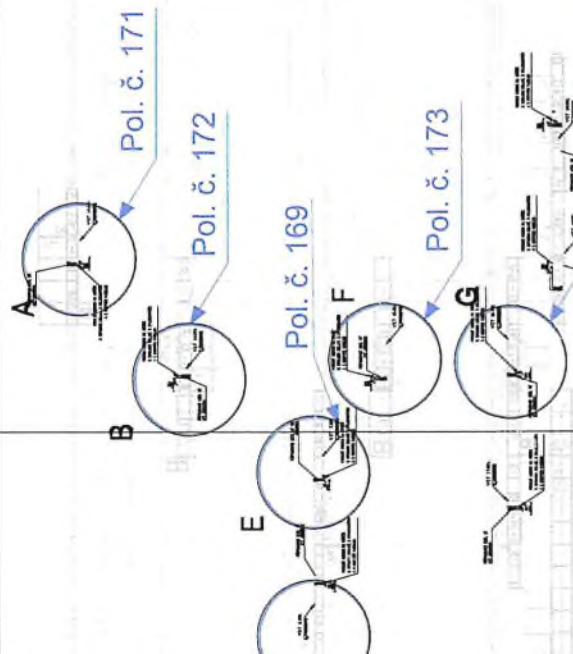
DETAIL F

PŘIPOJOVACÍ UZEL UT
VZT JEDNOTKY

DETAIL F

Pol. č. 170

D



POZ

UPC

POTRUBÍ VEDENO NA STŘEŠE
S TEPELNOU IZOLACÍ, S OPLECHOVÁNÍM
A S OTOPIVNÝM KABELEM

PŘÍPOJOVACÍ UZEL UT
VZT JEDNOTKY

VZT B.001
 $Q_{\text{tep}}=7,3\text{ kW}/(7\text{ s}^2)$

POTRUBÍ VEDENO NA STŘEŠE
S TEPELNOU IZOLACÍ, S OPLECHOVÁNÍM
A S OTOPIVNÝM KABELEM

POTRUBÍ VEDENO NA STŘEŠE
S TEPELNOU IZOLACÍ, S OPLECHOVÁNÍM
A S OTOPIVNÝM KABELEM

PŘÍPOJOVACÍ UZEL UT
VZT JEDNOTKY

VZT 15.001
 $Q_{\text{tep}}=10,3\text{ kW}/(6\text{ s}^2)$

DETAIL G

POTRUBÍ VEDENO NA STŘEŠE
S TEPELNOU IZOLACÍ, S OPLECHOVÁNÍM
A S OTOPIVNÝM KABELEM

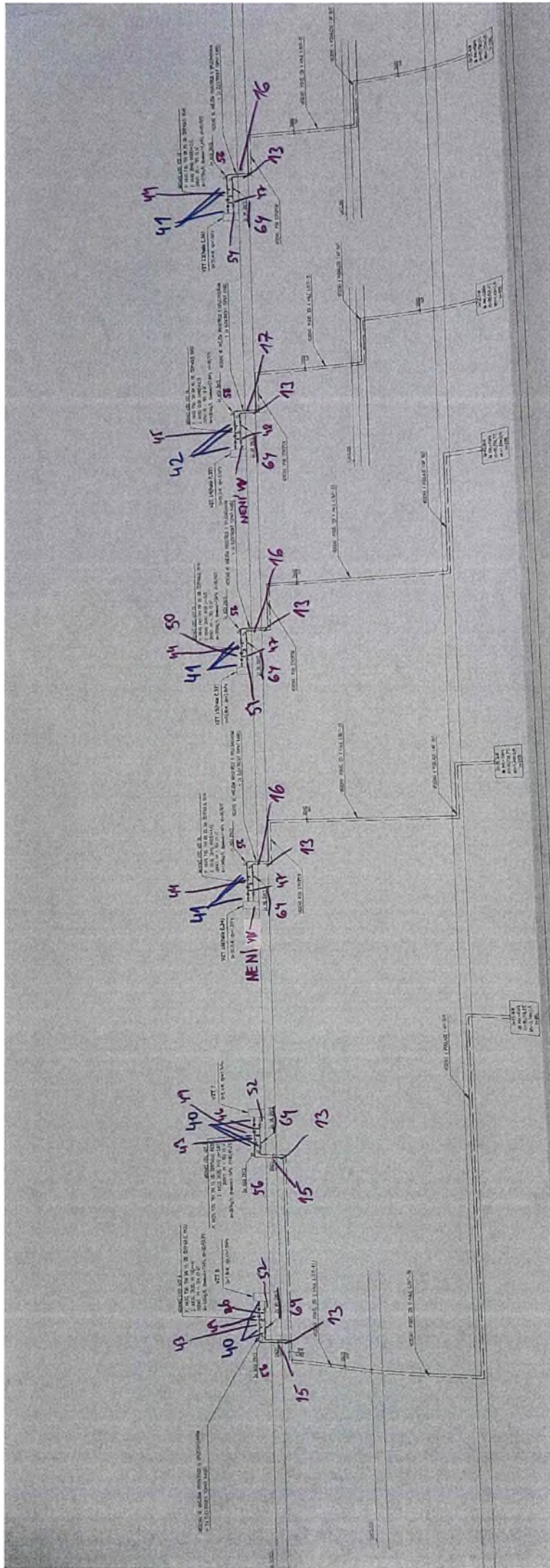
VZT 16.001
 $Q_{\text{tep}}=30,3\text{ kW}/(6\text{ s}^2)$

PŘÍPOJOVACÍ UZEL UT
VZT JEDNOTKY

516
Ø=400 ± 6 mm

OUT - SCHEMA SOUSTAVY

- p.č.13 - 6 x 10 = 60m p.č.28 - 2 x 6 = 18m p.č.41 - 3 x 3 = 9ks p.č.45 - 1ks p.č.49 - 2ks p.č.54 - 2ks
- p.č.15 - 2ks p.č.29 - 6m p.č.42 - 3ks p.č.46 - 2ks p.č.50 - 1ks p.č.56 - 6 x 2 = 12ks
- p.č.16 - 3ks p.č.30 - 6m p.č.43 - 2ks p.č.47 - 3ks p.č.51 - 6ks p.č.64 - 6 x 2 = 12ks
- p.č.17 - 1ks p.č.40 - 2 x 3 = 6ks p.č.44 - 3ks p.č.48 - 1ks p.č.52 - 2ks p.č.65 - 6ks



ROZDÍLOVÝ SOUPIS PRACÍ **Nové položky**

OUT - SO 10-03/2 - Vylápaní

Plzeň - Výhledové Předměstí
 Plošná měřičská obgraovní položky, a.s.
 "Správníci Místní úřady Slavný" zastupovaná Městořada a.s.

PC	Ty p	RAJ	Popis
132	K	7310201A	NOVÉ POLOŽKY Desková obpařná měřič 21VK-060070, RAL 9010
133	K	7310201B	Desková obpařná měřič 21VK-060070, RAL 9010
134	K	7310201C	Desková obpařná měřič 21VK-060070, RAL 9010
135	K	7310201D	Desková obpařná měřič 21VK-060070, RAL 9010
136	K	7310201E	Desková obpařná měřič 21VK-060070, RAL 9010
137	K	7310201F	Desková obpařná měřič 21VK-060070, RAL 9010
138	K	7310201G	Desková obpařná měřič 21VK-060070, RAL 9010
139	K	7310201H	Desková obpařná měřič 21VK-060070, RAL 9010
140	K	7310201I	Desková obpařná měřič 21VK-060070, RAL 9010



TRILUMA
TECHNOLOGY

MJ	Množství	Cenová soustava
Kus	0,000	nová položka
Kus	0,000	nová položka
Kus	0,000	nová položka
Kus	0,000	nová položka
Kus	0,000	nová položka
Kus	0,000	nová položka
Kus	0,000	nová položka
Kus	0,000	nová položka
Kus	0,000	nová položka

TRILUMA

30.07.2023
společnost "sp + MMD - Všeobecná Elektronika"
METROPROJEKT Praha a.s.

Jednotka (CZK)	Cena celková (CZK)	Cena celková bez DPH (CZK)	Cena celková s DPH (CZK)
4 990,00	0,00	790 031,00	790 031,00
6 990,00	0,00	8 990,00	8 990,00
4 990,00	0,00	44 910,00	44 910,00
6 990,00	0,00	13 980,00	13 980,00
5 490,00	0,00	21 960,00	21 960,00
5 490,00	0,00	10 980,00	10 980,00
5 990,00	0,00	5 990,00	5 990,00
8 490,00	0,00	8 490,00	8 490,00
6 490,00	0,00	25 960,00	25 960,00

141 K 7310251J	Dobrova rezerva vlnosa 21VVC-020100, RAL 0516	kus	0,000	nová položka	7 490,00	0,00	29 990,00	29 990,00
142 K 7310251K	Dobrova rezerva vlnosa 22AV-020100, RAL 0543	kus	0,000	nová položka	10 990,00	0,00	21 980,00	21 980,00
143 K 7310251L	Dobrova rezerva vlnosa 11VVC-020200, RAL 0516	kus	0,000	nová položka	5 490,00	0,00	9 490,00	9 490,00
144 K 7310251M	Dobrova rezerva vlnosa 09V-020300, RAL 0516	kus	0,000	nová položka	10 990,00	2,00	10 990,00	10 990,00
145 K 7310251N	Pracovní potrubí izolované, MV a AL, kamenná vlna s potrubím AI 100 na potrubí II -03mm, vlnitý Ø=26,3mm, bez odřezků	m	0,000	nová položka	190,00	0,00	9 761,00	9 761,00
146 K 7310251B	Pracovní potrubí izolované, MV a AL, kamenná vlna s potrubím AI 100 na potrubí II -03mm, vlnitý Ø=33,7mm, bez odřezků	m	0,000	nová položka	190,00	4,00	29 034,00	29 034,00
147 K 7310251C	Pracovní potrubí izolované, MV a AL, kamenná vlna s potrubím AI 100 na potrubí II -03mm, vlnitý Ø=40,3mm, bez odřezků	m	0,000	nová položka	190,00	0,00	137 008,00	137 008,00
148 K 7310251D	Pracovní potrubí izolované, MV a AL, kamenná vlna s potrubím AI 100 na potrubí II -03mm, vlnitý Ø=40,3mm, bez odřezků	m	0,000	nová položka	200,00	0,00	68 320,00	68 320,00
149 K 7310251E	Pracovní potrubí izolované, MV a AL, kamenná vlna s potrubím AI 100 na potrubí II -03mm, vlnitý Ø=108,0mm, bez odřezků	m	0,000	nová položka	200,00	0,00	5 980,00	5 980,00
150 H 7310220F	Upevňovací materiál skupiny s potrubím (potrubí a vlnitý, bez speciálního označení)	m	0,000	nová položka	00 000,00	0,00	00 000,00	00 000,00
151 K 7310251B	Nákladní kusový materiál, Závěsný pás, CIG25, (P), 18x4-30, 3m3000	kus	0,000	nová položka	3 490,00	0,00	3 490,00	3 490,00

152	K 7310530B	Přítuba křivá DN100 PN16	kus	0,000	nová položka	500,00	0,00	4 000,00	4 000,00
153	K 7310427A	Průžkový kompenzátor PN16 DN25, délka 175 mm	kus	0,000	nová položka	980,00	0,00	980,00	980,00
154	K 7310410A	Tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil s automatickým omezovacím průtokem, DN25, rozsah průtoku 340-1750l/h, tlakový ztráta 15,0kPa	kus	0,000	nová položka	5 677,00	0,00	11 354,00	11 354,00
155	K 7310410B	Tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil s automatickým omezovacím průtokem, DN40, rozsah průtoku 890-6400l/h, tlakový ztráta 23,0kPa	kus	0,000	nová položka	17 890,00	0,00	17 890,00	17 890,00
156	K 7310515A	Ruční vyvažovací ventil TBV DN15, Kvs=0,9m3/h	kus	0,000	nová položka	10 722,00	0,00	10 722,00	10 722,00
157	K 7310515C	Ruční vyvažovací ventil PN25 DN40, Kvs=20, 1m3/h	kus	0,000	nová položka	3 677,00	0,00	3 677,00	3 677,00
158	K 7310521A	Oběhové čerpadlo VZT-HALA č.36 s proporcionálním řízením(M-Bus), Mg=1,57 m3/h; δp=45 kPa, 1x230V, 50Hz, P=114W, 0,18A, 8,3kg	kus	0,000	nová položka	16 990,00	0,00	16 990,00	16 990,00
159	K 7310521B	Oběhové čerpadlo VZT-HALA č.35 s proporcionálním řízením (M-Bus),Mg=4,43 m3/h; δp=53 kPa, 1x230V, 50Hz, P=133W, 0,18A, 8,3 kg	kus	0,000	nová položka	21 040,00	0,00	21 040,00	21 040,00
160	K 7310521C	Oběhové čerpadlo VZT-HALA č.34 s proporcionálním řízením (M-Bus); Mg=1,34 m3/h, δp=35kPa, 1x230V, 50Hz, P=133W, 0,18A, 8,3 kg	kus	0,000	nová položka	16 990,00	0,00	16 990,00	16 990,00
161	K 7310521D	Oběhové čerpadlo VZT-HALA č.33 s proporcionálním řízením; Mg=1,89 m3/h, δp=41 kPa, 1x230V, 50Hz, P=116W, 0,18A, 5,27kg	kus	0,000	nová položka	21 040,00	0,00	21 040,00	21 040,00
162	K 7310521E	Oběhové čerpadlo UT-OUT s proporcionálním řízením (M-Bus), Mg=1,39 m3/h, δp=39 kPa, 1x230V,50/60 Hz, P(max)=160 W	kus	0,000	nová položka	16 990,00	0,00	16 990,00	16 990,00
163	K 7310521F	Oběhové čerpadlo VZT-OUT administrativní část s proporcionálním řízením (M-Bus); Mg=0,74 m3/h; δp=41 kPa, 1x230V, 50Hz, P=114W, 0,18A, 8,3kg	kus	0,000	nová položka	16 990,00	0,00	16 990,00	16 990,00

164 K 7310521G

Oběhové čerpadlo VZT 7 uzlu s proporcionálním řízením. Mg=0,4 m³/h; δp= 14 kPa, 1x230V, 50Hz, P=18W, 0,18A, 2,2kg

Oběhové čerpadlo VZT 7 uzlu s proporcionálním řízením. Mg=0,4 m³/h; δp= 14 kPa, 1x230V, 50Hz, P=18W, 0,18A, 2,2kg

Oběhové čerpadlo VZT 7 uzlu s proporcionálním řízením. Mg=0,4 m³/h; δp= 14 kPa, 1x230V, 50Hz, P=18W, 0,18A, 2,2kg

165 K 7310521H

Oběhové čerpadlo VZT 8 uzlu s proporcionálním řízením. Mg=0,34 m³/h; δp=11 kPa, 1x230V, 50Hz, P=20W, 0,26A, 2,0kg

Oběhové čerpadlo VZT 8 uzlu s proporcionálním řízením. Mg=0,34 m³/h; δp=11 kPa, 1x230V, 50Hz, P=20W, 0,26A, 2,0kg

Oběhové čerpadlo VZT 8 uzlu s proporcionálním řízením. Mg=0,34 m³/h; δp=11 kPa, 1x230V, 50Hz, P=20W, 0,26A, 2,0kg

Oběhové čerpadlo VZT 8 uzlu s proporcionálním řízením. Mg=0,34 m³/h; δp=11 kPa, 1x230V, 50Hz, P=20W, 0,26A, 2,0kg

166 K 7310521I

Oběhové čerpadlo VZT 13 uzlu s proporcionálním řízením. Mg=1,57 m³/h; δp=8,2 kPa, 1x230V, 50Hz, P=40W, 0,26A, 2,06kg

Oběhové čerpadlo VZT 13 uzlu s proporcionálním řízením. Mg=1,57 m³/h; δp=8,2 kPa, 1x230V, 50Hz, P=40W, 0,26A, 2,06kg

Oběhové čerpadlo VZT 13 uzlu s proporcionálním řízením. Mg=1,57 m³/h; δp=8,2 kPa, 1x230V, 50Hz, P=40W, 0,26A, 2,06kg

Oběhové čerpadlo VZT 13 uzlu s proporcionálním řízením. Mg=1,57 m³/h; δp=8,2 kPa, 1x230V, 50Hz, P=40W, 0,26A, 2,06kg

167 K 7310521J

Oběhové čerpadlo VZT 14 uzlu s proporcionálním řízením. Mg=4,3 m³/h, δp=27 kPa, 1x230V, 50Hz, P=135W, 0,95A, 8,3 kg

Oběhové čerpadlo VZT 14 uzlu s proporcionálním řízením. Mg=4,3 m³/h, δp=27 kPa, 1x230V, 50Hz, P=135W, 0,95A, 8,3 kg

Oběhové čerpadlo VZT 14 uzlu s proporcionálním řízením. Mg=4,3 m³/h, δp=27 kPa, 1x230V, 50Hz, P=135W, 0,95A, 8,3 kg

Oběhové čerpadlo VZT 14 uzlu s proporcionálním řízením. Mg=4,3 m³/h, δp=27 kPa, 1x230V, 50Hz, P=135W, 0,95A, 8,3 kg

168 K 7310521K

Oběhové čerpadlo VZT 15 uzlu s proporcionálním řízením. Mg=1,89 m³/h; δp=13 kPa, 1x230V, 50Hz, P=40W, 0,26A, 2,06kg

Oběhové čerpadlo VZT 15 uzlu s proporcionálním řízením. Mg=1,89 m³/h; δp=13 kPa, 1x230V, 50Hz, P=40W, 0,26A, 2,06kg

Oběhové čerpadlo VZT 15 uzlu s proporcionálním řízením. Mg=1,89 m³/h; δp=13 kPa, 1x230V, 50Hz, P=40W, 0,26A, 2,06kg

Oběhové čerpadlo VZT 15 uzlu s proporcionálním řízením. Mg=1,89 m³/h; δp=13 kPa, 1x230V, 50Hz, P=40W, 0,26A, 2,06kg

Oběhové čerpadlo VZT 15 uzlu s proporcionálním řízením. Mg=1,89 m³/h; δp=13 kPa, 1x230V, 50Hz, P=40W, 0,26A, 2,06kg

169 K 7310521L

Oběhové čerpadlo VZT 16 uzlu s proporcionálním řízením. Mg=1,34 m³/h; δp=11 kPa, 1x230V, 50Hz, P=20W, 0,26A, 2,0kg

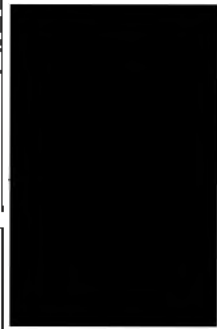
Oběhové čerpadlo VZT 16 uzlu s proporcionálním řízením. Mg=1,34 m³/h; δp=11 kPa, 1x230V, 50Hz, P=20W, 0,26A, 2,0kg

Oběhové čerpadlo VZT 16 uzlu s proporcionálním řízením. Mg=1,34 m³/h; δp=11 kPa, 1x230V, 50Hz, P=20W, 0,26A, 2,0kg

Oběhové čerpadlo VZT 16 uzlu s proporcionálním řízením. Mg=1,34 m³/h; δp=11 kPa, 1x230V, 50Hz, P=20W, 0,26A, 2,0kg

Oběhové čerpadlo VZT 16 uzlu s proporcionálním řízením. Mg=1,34 m³/h; δp=11 kPa, 1x230V, 50Hz, P=20W, 0,26A, 2,0kg

Kus	0,000	nová položka	0,00	6 400,00	6 400,00
Kus	0,000	nová položka	0,00	6 400,00	6 400,00
Kus	0,000	nová položka	0,00	6 400,00	6 400,00
Kus	0,000	nová položka	0,00	6 400,00	6 400,00
Kus	0,000	nová položka	0,00	6 400,00	6 400,00
Kus	0,000	nová položka	0,00	6 400,00	6 400,00



ROZDÍLOVÝ SOUPIS PRACÍ - K PŘÍPOMÍNKÁM

Stavba: Rekonstrukce Vozovny Slovany - Z13

Objekt: E - SOD IV - Objekty oprav a údržby tramvaj (OUT)

Soupis: OUT - SO 10-03/2 - Vytápění

Místo: Praha - Východní Předměstí
 Zadavatel: Původní měřičská ústřední jednotky, s.r.o.
 Zhotovitel: "Společnost Vozovna Slovany" zastoupená Metrostav a.s.

Datum: 30.07.2021
 Projektant: společnost "MP + MMD - Vozovna Slovany"
 Zpracovatel: METROPROJEKT Praha s.r.o.

ř.č.	Typ	kód	Popis	MJ	Mechaniz.	Dotace v položkách	Rozdílné položky	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena seřazená položek	Cena řízení dle předl.	Cenný součtový
Náklady soupisu celkem												
o PSV												
0	B	73101	řezový materiál vě. materiál					3 164 609,32	3 079 605,17		-84 944,75	
1	K	7310101	Pracovní materiál kladivá bezobrátková ČSN 42 8715, světlivná, DN55, bez odřívky a tvarovky	m	125,000	238,000	102,000	11 303,75	27 045,10	9 582,25	9 582,25	
2	K	7310102	Pracovní materiál kladivá bezobrátková ČSN 42 8715, světlivná, DN32, bez odřívky a tvarovky	m	170,000	8,000	-170,000	155,000	24 498,20	0,000	-24 498,20	
3	K	7310103	Pracovní materiál kladivá bezobrátková ČSN 42 8715, světlivná, DN42, bez odřívky a tvarovky	m	800,000	848,000	110,000	172,000	140 308,50	188 654,40	19 347,60	
4	K	7310104	Pracovní materiál kladivá bezobrátková ČSN 42 8715, světlivná, DN35, bez odřívky a tvarovky	m	200,000	294,000	0,000	227,50	85 083,70	85 083,70	0,000	
5	K	7310105	Pracovní materiál kladivá bezobrátková ČSN 42 8715, světlivná, DN100, bez odřívky a tvarovky	m	20,000	28,000	0,000	488,61	9 732,20	9 732,20	0,000	
6	K	7310106	Základní materiál pro montáž potrubí	kg	1,000	1,000	0,000	85 137,00	85 137,00	85 137,00	0,000	
7	K	7310107	Pracovní materiál, potrubí, spojovací materiál polystyrol, bez odřívky a tvarovky	m	430,000	410,000	-20,000	131,74	56 948,20	54 073,40	-2 874,80	
8	K	7310108	Pracovní materiál, potrubí, spojovací materiál polystyrol, bez odřívky a tvarovky	m	93,000	33,000	0,000	171,37	16 283,15	16 283,15	0,000	
9	K	7310109	Pracovní materiál, potrubí, spojovací materiál polystyrol, bez odřívky a tvarovky	m	130,000	139,000	0,000	254,93	26 757,80	26 757,80	0,000	
10	K	7310110	Pracovní materiál, potrubí, spojovací materiál polystyrol, bez odřívky a tvarovky	m	45,000	48,000	0,000	291,42	13 713,90	13 713,90	0,000	
11	K	7310111	Pracovní materiál, potrubí, spojovací materiál polystyrol, bez odřívky a tvarovky	m	10,000	44,000	34,000	410,44	4 109,40	18 490,20	14 380,80	
12	K	7310112	Přijímač na hromy pro odřívku a izolaci potrubí	kg	1,000	1,000	0,000	129 845,93	129 845,93	129 845,93	0,000	
13	K	7310113	Elektrický izolací kabel na potrubí s izolací potrubí	kg	70,000	86,000	-16,000	806,18	62 732,50	33 770,60	-8 961,60	
14	K	7310114	Přijímač na znečištěný přílopek z trubek odřívky DN1,0	kus	72,000	36,000	-36,000	961,09	70 648,48	78 430,70	-1 782,28	
15	K	7310115	Přijímač na znečištěný přílopek z trubek odřívky DN2,0	kus	6,000	4,000	-2,000	975,27	6 051,60	3 201,08	-1 850,54	
16	K	7310116	Přijímač na znečištěný přílopek z trubek odřívky DN4,0	kus	2,000	2,000	0,000	923,19	1 846,38	2 799,57	933,19	
17	K	7310117	Přijímač na znečištěný přílopek z trubek odřívky DN6,0	kus	2,000	1,998	-0,002	952,38	1 904,76	952,38	-52,38	
18	K	7310118	Tvarová sklenička potrubí s ČSN 08 0310 dle DN4	m	1 146,000	1 146,000	60,000	14,34	17 138,50	17 778,00	639,50	
19	K	7310119	Tvarová sklenička potrubí s ČSN 08 0310 dle DN 40 dle DN50	m	292,000	290,000	-2,000	15,42	4 471,60	4 471,60	0,000	
20	K	7310120	Tvarová sklenička potrubí s ČSN 08 0310 dle DN 50 dle DN 60	m	20,000	20,000	0,000	16,98	339,50	339,50	0,000	
21	K	7310121	Tvarová sklenička potrubí s ČSN 08 0310 dle DN 60 dle DN 75 (průhled)	m	770,000	739,000	-31,000	14,38	10 338,50	10 377,75	2 18,95	
22	K	7310122	Motard potrubí a záložního opatření pro potrubí	kg	1,000	1,000	0,000	29 655,92	29 655,92	29 655,92	0,000	
23	K	7310123	Přijímač hromy pro odřívku látky, výšky dle ÚSN	kg	1,000	1,000	0,000	50 881,57	50 881,57	50 881,57	0,000	
								856 159,26	277 377,93	-578 781,33		
24	K	7310201	Pasivní potrubní izolace, MV a AL, tloušťka vlna s potrubím M 100 na potrubí Ø 30mm, vnější Ø=27,8mm, bez odřívky	m	125,000	0,000	-125,000	263,38	32 917,50	0,000	-32 917,50	
25	K	7310202	Pasivní potrubní izolace, MV a AL, tloušťka vlna s potrubím M 100 na potrubí Ø 30mm, vnější Ø=27,8mm, bez odřívky	m	176,000	0,000	-176,000	314,06	55 274,50	0,000	-55 274,50	
26	K	7310203	Pasivní potrubní izolace, MV a AL, tloušťka vlna s potrubím M 100 na potrubí Ø 30mm, vnější Ø=27,8mm, bez odřívky	m	837,000	0,000	-837,000	448,25	372 544,00	0,000	-372 544,00	
27	K	7310204	Pasivní potrubní izolace, MV a AL, tloušťka vlna s potrubím M 100 na potrubí Ø 30mm, vnější Ø=27,8mm, bez odřívky	m	272,000	0,000	-272,000	443,07	120 607,04	0,000	-120 607,04	
28	K	7310205	Pasivní potrubní izolace, MV a AL, tloušťka vlna s potrubím M 100 na potrubí Ø 30mm, vnější Ø=27,8mm, bez odřívky	m	16,000	16,000	0,000	490,79	9 654,22	9 654,22	0,000	
29	K	7310206	Pasivní potrubní izolace, MV a AL, tloušťka vlna s potrubím M 100 na potrubí Ø 30mm, vnější Ø=27,8mm, bez odřívky	m	16,000	0,000	-16,000	501,57	8 064,78	0 021,42	-8 043,34	
30	K	7310207	Pasivní potrubní izolace, MV a AL, tloušťka vlna s potrubím M 100 na potrubí Ø 30mm, vnější Ø=27,8mm, bez odřívky	m	6,000	0,000	-6,000	308,80	2 052,80	2 389,60	0,000	
31	K	7310208	Pasivní potrubní izolace, tloušťka PE a AL 100 na potrubí Ø 30mm, vnější Ø=110mm, bez odřívky	m	430,000	410,000	-20,000	314,38	92 183,40	87 883,80	-4 299,60	
32	K	7310209	Pasivní potrubní izolace, MV a AL, tloušťka vlna s potrubím M 100 na potrubí Ø 30mm, vnější Ø=110mm, bez odřívky	m	95,000	0,000	-95,000	288,00	27 360,00	25 632,40	0,000	
33	K	7310210	Pasivní potrubní izolace, MV a AL, tloušťka vlna s potrubím M 100 na potrubí Ø 30mm, vnější Ø=110mm, bez odřívky	m	130,000	0,000	-130,000	348,23	45 269,90	45 269,90	0,000	
34	K	7310211	Pasivní potrubní izolace, MV a AL, tloušťka vlna s potrubím M 100 na potrubí Ø 30mm, vnější Ø=110mm, bez odřívky	m	40,000	0,000	-40,000	303,94	15 917,60	15 917,60	0,000	

PC	Typ	Mod	Popis	Mj	Množství	Dolůvek v podřících	Rozsah díle podřadí	J.cena (CZK)	Cena celkem (CZK)	Cena celkem dle podřadí	Cena Ruzdí dle podř.
35	K	73-012	Paštinová potrubí (zelená), MV s AL, kamenná ústa s polipem Al (dílí na průměr 114 mm, vnitřní d=35mm, bez ohrádky)	m	10,00	45,000		161,91	1 619,10	16 165,86	12 106,15
36	K	73-013	Isolace vlněných armatur a zařízení, otopné soustavy	kp	1,000	1,000		55 557,22	55 557,22	55 557,22	0,00
37	K	73-014	Přísun hmot pro zdroj tepla, výšky do 12m	kp	1,000	1,000		17 458,32	17 458,32	17 458,32	0,00
D 73-1-03 Nabýlý											
38	K	73-010	Nabýlý syntetický potrubí do DN50 mm 2 + 2xURCH	m	2 135,000	1 460,000		96,51	204 134,35	142 894,00	63 240,35
39	K	73-0102	Přísun hmot pro ráběř, výšky do 12m	kp	1,000	1,000		7 428,20	7 428,20	7 428,20	0,00
D 73-1-04 Připojovací uzly VZT jednotek											
40	K	73-0101	Kobulí kuřový, Zvonití záv. DN20, PN16	kus	9,000	9,000		180,64	1 625,76	1 374,84	-66,32
41	K	73-0103	Kobulí kuřový, Zvonití záv. DN40, PN16	kus	9,000	9,000		115,22	1 036,98	5 136,98	0,00
42	K	73-0103	Kobulí kuřový, Zvonití záv. DN50, PN16, Kvs=158,0m3/hod	kus	3,000	3,000		89,09	2 672,77	2 877,37	0,00
43	K	73-0103	Filtr Zvonití záv. DN20, PN16, Kvs=7m3/h	kus	3,000	2,000		50,31	117,03	5 18,02	-459,31
44	K	73-0106	Filtr Zvonití záv. DN40, PN16, Kvs=21m3/h	kus	3,000	3,000		164,36	2 283,08	2 293,38	0,00
45	K	73-0106	Filtr Zvonití záv. DN50, PN16, Kvs=32m3/h	kus	1,000	1,000		191,01	1 91,05	1 91,05	0,00
46	K	73-0107	Vanní zpěňný,Zvonití záv. DN20, PN16, Kvs=7,0m3/h	kus	3,000	2,000		27,68	83,94	555,06	-277,08
47	K	73-0108	Vanní zpěňný,Zvonití záv. DN40, PN16, Kvs=25,0m3/h	kus	3,000	3,000		192,51	2 377,89	2 377,89	0,00
48	K	73-0109	Vanní zpěňný,Zvonití záv. DN50, PN16, Kvs=38,0m3/h	kus	1,000	1,000		1 188,26	1 188,26	1 188,26	0,00
49	K	73-0110	Tělové nezávislý vyzvačovací a regulační ventil s automatickým omezením průtoku, DN15, rozsah průtoku 31-4300h, tlakový zřídla 12,0kPa	kus	3,000	2,000		2 190,02	6 570,06	4 380,04	-2 190,02
50	K	73-0411	Tělové nezávislý vyzvačovací a regulační ventil s automatickým omezením průtoku, DN32, rozsah průtoku 73-3600h, tlakový zřídla 23,0kPa	kus	1,000	1,000		4 934,26	13 887,04	4 934,26	-14 172,16
51	K	73-0412	Přísun pro tlakové nezávislé ventilky s přídruží (regulační) 0-10V, nastavení 24V	kus	7,000	8,000		4 066,07	31 962,49	28 438,82	-4 106,17
52	K	73-0413	Ruční vyzvačovací ventil DN10, Kvs=1,36m3/h	kus	1,000	2,000		1 433,43	1 433,43	2 866,86	0,00
53	K	73-0414	Ruční vyzvačovací ventil DN15, Kvs=2,56m3/h	kus	2,000	2,000		1 450,07	2 900,14	2 900,14	0,00
54	K	73-0415	Ruční vyzvačovací ventil DN20, Kvs=4,36m3/h	kus	3,000	2,000		1 688,25	8 087,76	3 378,00	-1 688,25
55	K	73-0416	Ruční vyzvačovací ventil DN25 DN15, Kvs=14,1m3/h	kus	1,000	1,000		2 228,74	2 228,74	2 228,74	0,00
56	K	73-0417	Vanní odsoučňovací automat, DN 15	kus	14,000	12,000		339,80	3 277,20	2 877,60	-479,60
57	K	73-0418	Odhlaňovací terč VZT 7 (uzlu s proporcionálním řízením) Mg=0,48 m3/h, dp=11,2 kPa, 1x230V, 50Hz, P=18W, 0,16A, 2,2kg	kus	1,000	0,000		6 430,63	4 430,63	0,00	-4 430,63
58	K	73-0419	Odhlaňovací terč VZT 8 (uzlu s proporcionálním řízením) Mg=0,46 m3/h, dp=11 kPa, 1x230V, 50Hz, P=18W, 0,16A, 2,2kg	kus	1,000	0,000		6 609,97	6 609,97	0,00	-6 609,97
59	K	73-0420	Odhlaňovací terč VZT 9 (uzlu s proporcionálním řízením) Mg=0,29 m3/h, dp=10 kPa, 1x230V, 50Hz, P=18W, 0,16A, 2,2kg	kus	1,000	0,000		6 637,36	6 637,36	0,00	-6 637,36
60	K	73-0421	Odhlaňovací terč VZT 16 (uzlu s proporcionálním řízením) Mg=2,91 m3/h, dp=17 kPa, 1x230V, 50Hz, P=50W, 0,16A, 3,3kg	kus	1,000	0,000		8 806,31	8 806,31	0,00	-8 806,31
61	K	73-0422	Odhlaňovací terč VZT 17 (uzlu s proporcionálním řízením) Mg=2,09 m3/h, dp=14 kPa, 1x230V, 50Hz, P=50W, 0,16A, 3,3kg	kus	1,000	0,000		17 427,31	17 427,31	0,00	-17 427,31
62	K	73-0423	Odhlaňovací terč VZT 15 (uzlu s proporcionálním řízením) Mg=2,52 m3/h, dp=23 kPa, 1x230V, 50Hz, P=51W, 0,16A, 3,0kg	kus	1,000	0,000		16 197,08	16 197,08	0,00	-16 197,08
63	K	73-0424	Odhlaňovací terč VZT 16 (uzlu s proporcionálním řízením) Mg=2,52 m3/h, dp=23 kPa, 1x230V, 50Hz, P=51W, 0,16A, 3,0kg	kus	1,000	0,000		6 911,09	6 911,09	0,00	-6 911,09
64	K	73-0425	Kobulí kuřový s jímkou, Zvonití záv. DN15, Kvs=158,0m3/hod	kus	14,000	12,000		374,40	3 292,80	3 204,00	-88,80
65	K	73-0426	Motilá přívlačovací uzly	kp	7,000	6,000		9 328,67	56 372,02	48 972,02	-8 300,00
66	K	73-0427	Přísun hmot pro uzly VZT, výšky do 12m	kp	1,000	1,000		7 912,37	7 912,37	7 912,37	0,00
D 73-1-05 Armatury											
67	K	73-0101	Kobulí kuřový, Zvonití záv. DN32, PN16, Kvs=73,5m3/hod	kus	8,000	3,000		464,87	3 118,96	939,74	-2 789,22
68	K	73-0103	Kobulí kuřový s jímkou, Zvonití záv. DN15, PN16, Kvs=73,5m3/hod	kus	2,000	1,000		519,80	754,80	754,80	0,00
69	K	73-0103	Kobulí kuřový, Zvonití záv. DN40, PN16, Kvs=105m3/hod	kus	2,000	0,000		647,46	7 709,76	2 854,88	-3 854,88
70	K	73-0104	Kobulí kuřový s jímkou, Zvonití záv. DN40, PN16, Kvs=105m3/hod	kus	4,000	3,000		994,89	3 218,36	2 809,17	-409,19
71	K	73-0105	Kobulí kuřový, Zvonití záv. DN50, PN16, Kvs=158,0m3/hod	kus	4,000	3,000		1 009,38	4 037,52	2 018,76	-2 018,76
72	K	73-0106	Kobulí kuřový s jímkou, Zvonití záv. DN50, PN16, Kvs=158,0m3/hod	kus	1,000	1,000		1 243,51	1 243,51	1 243,51	0,00
73	K	73-0107	Uzávěrka mechanická klasická přírubová PN16, DN 100, Kvs=680m3/hod	kus	6,000	3,000		3 837,95	21 777,70	10 698,85	-10 898,85
74	K	73-0106	Filtr, Zvonití záv. DN25, PN16, Kvs=17m3/h	kus	2,000	1,000		591,05	1 182,10	591,05	-591,05
75	K	73-0109	Filtr, Zvonití záv. DN40, PN16, Kvs=21m3/h	kus	1,000	1,000		741,90	2 914,40	2 230,80	-683,60
76	K	73-0110	Filtr přírubový DN100, PN16, Mg=70 m3/hod	kus	1,000	1,000		1 601,54	1 601,54	1 601,54	0,00
77	K	73-0111	Filtr přírubový DN100, PN16, Mg=70 m3/hod	kus	1,000	0,000		8 708,45	8 708,45	0,00	-8 708,45
78	K	73-0512	Vanní zpěňný,Zvonití záv. DN32, PN16, Kvs=21,0m3/h	kus	2,000	1,000		568,87	1 137,74	568,87	-568,87
79	K	73-0513	Vanní zpěňný,Zvonití záv. DN40, PN16, Kvs=25,0m3/h	kus	1,000	1,000		1 137,49	1 137,49	1 137,49	0,00
80	K	73-0514	Vanní zpěňný,Zvonití záv. DN50, PN16, Kvs=38,0m3/h	kus	2,000	4,000		1 667,47	3 334,94	8 645,88	3 310,94
81	K	73-0115	Ruční vyzvačovací ventil DN25 DN20, Kvs=5,9m3/h	kus	2,000	1,000		1 748,08	3 496,16	1 748,08	-1 748,08
82	K	73-0116	Ruční vyzvačovací ventil DN25 DN25, Kvs=8,19m3/h	kus	2,000	1,000					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Doloženo v podkladech	Rozdíli díla podkladem	J.cena (CZK)	Cena celkem (CZK)	Cena celkem dle podkladem	Cena Rozdíl dle podkl.	
127	K	7319007	Odvzlúžení soustavy	kpl	1,000	1,000		13 829,34	13 829,34	13 829,34	0,00	
128	K	7319007	Uvedení do provozu, provozní zkoušky vč. protokolu	kpl	1,000	1,000		20 080,07	20 080,07	20 080,07	0,00	
129	K	7319008	Podání úspávký - nenosné konstrukce	kpl	1,000	1,000		31 070,00	31 070,00	31 070,00	0,00	
130	K	7319009	Montáž orientačního štítku, včetně dodávky štítku	kpl	250,000	250,000		95,56	23 890,00	23 890,00	0,00	
D OST								68 354,00	68 354,00	68 354,00	0,00	
131	K	01325400R	Dopracování dokumentace pro provádění stavby (Vypracování realizační dokumentace) v rozsahu dle ZD - lišičná a digitální forma	kpl	1,000	1,000		68 354,00	68 354,00	68 354,00	0,00	
NOVÉ POLOŽKY												
132	K	7310601A	Desková otopné těleso 11VK-060040, RAL 9016 Desková otopné těleso s hadicou činní deska a současně v provedení VENTIL KOMPACT s termostatickou vložkou s automatickou regulací průtoků, převě sporní připojení - typ: 11-060040, RAL 9016 (bílá), vč. upnutí Otopná těleso VKM se již nevyrabí, VKMB - zhoršená dostupnost na trhu - dlouhý dodací lhůty "vč. Technická specifikace - p.č. 002"	kus	0,000	2,000		5 738,50	0,00	11 477,00	11 477,00	11 477,00
133	K	7310601B	Desková otopné těleso 11VK-060040, RAL 7043 Desková otopné těleso s hadicou činní deska a současně v provedení VENTIL KOMPACT s termostatickou vložkou s automatickou regulací průtoků, převě sporní připojení - typ: 11-060040, RAL 7043, vč. upnutí Otopná těleso VKM se již nevyrabí, VKMB - zhoršená dostupnost na trhu - dlouhý dodací lhůty "vč. Technická specifikace - p.č. 002"	kus	0,000	2,000		8 038,50	0,00	16 077,00	16 077,00	16 077,00
134	K	7310601C	Desková otopné těleso 11VK-060050, RAL 9016 Desková otopné těleso s hadicou činní deska a současně v provedení VENTIL KOMPACT s termostatickou vložkou s automatickou regulací průtoků, převě sporní připojení - typ: 11-060050, RAL 9016 (bílá), vč. upnutí Otopná těleso VKM se již nevyrabí, VKMB - zhoršená dostupnost na trhu - dlouhý dodací lhůty "vč. Technická specifikace - p.č. 002"	kus	0,000	9,000		5 738,50	0,00	51 646,50	51 646,50	51 646,50
135	K	7310601D	Desková otopné těleso 11VK-060050, RAL 7043 Desková otopné těleso s hadicou činní deska a současně v provedení VENTIL KOMPACT s termostatickou vložkou s automatickou regulací průtoků, převě sporní připojení - typ: 11-060050, RAL 7043, vč. upnutí Otopná těleso VKM se již nevyrabí, VKMB - zhoršená dostupnost na trhu - dlouhý dodací lhůty "vč. Technická specifikace - p.č. 002"	kus	0,000	2,000		8 038,50	0,00	16 077,00	16 077,00	16 077,00
136	K	7310601E	Desková otopné těleso 11VK-060060, RAL 9016 Desková otopné těleso s hadicou činní deska a současně v provedení VENTIL KOMPACT s termostatickou vložkou s automatickou regulací průtoků, převě sporní připojení - typ: 11-060060, RAL 9016 (bílá), vč. upnutí Otopná těleso VKM se již nevyrabí, VKMB - zhoršená dostupnost na trhu - dlouhý dodací lhůty "vč. Technická specifikace - p.č. 002"	kus	0,000	4,000		6 313,50	0,00	25 254,00	25 254,00	25 254,00
137	K	7310601F	Desková otopné těleso 11VK-060080, RAL 9016 Desková otopné těleso s hadicou činní deska a současně v provedení VENTIL KOMPACT s termostatickou vložkou s automatickou regulací průtoků, převě sporní připojení - typ: 11-060080, RAL 9016 (bílá), vč. upnutí Otopná těleso VKM se již nevyrabí, VKMB - zhoršená dostupnost na trhu - dlouhý dodací lhůty "vč. Technická specifikace - p.č. 002"	kus	0,000	2,000		6 313,50	0,00	12 627,00	12 627,00	12 627,00
138	K	7310601G	Desková otopné těleso 11VK-060100, RAL 9016 Desková otopné těleso s hadicou činní deska a současně v provedení VENTIL KOMPACT s termostatickou vložkou s automatickou regulací průtoků, převě sporní připojení - typ: 11-060100, RAL 9016 (bílá), vč. upnutí Otopná těleso VKM se již nevyrabí, VKMB - zhoršená dostupnost na trhu - dlouhý dodací lhůty "vč. Technická specifikace - p.č. 002"	kus	0,000	1,000		6 888,50	0,00	6 888,50	6 888,50	6 888,50
139	K	7310601H	Desková otopné těleso 21VK-060070, RAL 7043 Desková otopné těleso s hadicou činní deska a současně v provedení VENTIL KOMPACT s termostatickou vložkou s automatickou regulací průtoků, převě sporní připojení - typ: 21-060070, RAL 7043, vč. upnutí Otopná těleso VKM se již nevyrabí, VKMB - zhoršená dostupnost na trhu - dlouhý dodací lhůty "vč. Technická specifikace - p.č. 002"	kus	0,000	1,000		9 763,50	0,00	9 763,50	9 763,50	9 763,50
140	K	7310601I	Desková otopné těleso 21VK-060080, RAL 9016 Desková otopné těleso s hadicou činní deska a současně v provedení VENTIL KOMPACT s termostatickou vložkou s automatickou regulací průtoků, převě sporní připojení - typ: 21-060080, RAL 9016 (bílá), vč. upnutí Otopná těleso VKM se již nevyrabí, VKMB - zhoršená dostupnost na trhu - dlouhý dodací lhůty "vč. Technická specifikace - p.č. 002"	kus	0,000	4,000		7 463,50	0,00	29 854,00	29 854,00	29 854,00
141	K	7310601J	Desková otopné těleso 21VK-060100, RAL 9016 Desková otopné těleso s hadicou činní deska a současně v provedení VENTIL KOMPACT s termostatickou vložkou s automatickou regulací průtoků, převě sporní připojení - typ: 21-060100, RAL 9016 (bílá), vč. upnutí Otopná těleso VKM se již nevyrabí, VKMB - zhoršená dostupnost na trhu - dlouhý dodací lhůty "vč. Technická specifikace - p.č. 002"	kus	0,000	4,000		8 613,50	0,00	34 454,00	34 454,00	34 454,00
142	K	7310601K	Desková otopné těleso 22VK-060100, RAL 7043 Desková otopné těleso s hadicou činní deska a současně v provedení VENTIL KOMPACT s termostatickou vložkou s automatickou regulací průtoků, převě sporní připojení - typ: 22-060100, RAL 7043, vč. upnutí Otopná těleso VKM se již nevyrabí, VKMB - zhoršená dostupnost na trhu - dlouhý dodací lhůty "vč. Technická specifikace - p.č. 002"	kus	0,000	2,000		12 638,50	0,00	25 277,00	25 277,00	25 277,00
143	K	7310601L	Desková otopné těleso 11VK-060050, RAL 9016 Desková otopné těleso s hadicou činní deska a současně v provedení VENTIL KOMPACT s termostatickou vložkou s automatickou regulací průtoků, s ložným sporní připojením - typ: 11-060050, RAL 9016 (bílá), vč. upnutí Otopná těleso VKM se již nevyrabí, VKMB - zhoršená dostupnost na trhu - dlouhý dodací lhůty "vč. Technická specifikace - p.č. 002"	kus	0,000	1,000		6 313,50	0,00	6 313,50	6 313,50	6 313,50

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Doloženo v podkladech	Rozdílné podkladů	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem dle podkladů	Cena Rozdíli dle podkl.	Cenová soustava
	WV-RDS		"viz Technická specifikace - př.č. 002"									
144	K	7310601M	Deskové otopné těleso 20V-M-200060, RAL 9016 Sníže orientované deskové otopné těleso s hladkou činní deskou bez ventilové vložky a s sřížkovým připojením - typ: 20-200060, RAL 9016 (tř.) vč. upnutí	kus	0,000	1,000	1,000	12 638,50	0,00	12 638,50	12 638,50	nová položka
	P											
	Z		Otopná tělesa VKM se již nevyrábí, VKM8 - zhoršená dostupnost na trhu - dlouhá doba čekání									
	WV-RDS		"viz Technická specifikace - př.č. 002"									
145	K	7310201A	Pouzdro potrubní izolační, MV s AL, kamenná vlna s polepem AI fólií na potrubí tl. 40mm, vnitřní d=26,9mm, bez odřezků	m	0,000	224,000	224,000	228,85	0,00	51 262,40	51 262,40	nová položka
	P		Pouzdro potrubní izolační, MV s AL, kamenná vlna s polepem AI fólií na potrubí tl. 40mm, vnitřní d=26,9mm, bez odřezků									
	Z											
	WV-RDS		"viz Technická specifikace - př.č. 002"									
146	K	7310201B	Pouzdro potrubní izolační, MV s AL, kamenná vlna s polepem AI fólií na potrubí tl. 40mm, vnitřní d=33,7mm, bez odřezků	m	0,000	0,000	0,000	228,85	0,00	0,00	0,00	nová položka
	P		Pouzdro potrubní izolační, MV s AL, kamenná vlna s polepem AI fólií na potrubí tl. 40mm, vnitřní d=33,7mm, bez odřezků									
	Z		Změna ohřevu VZT jednotky									
	WV-RDS		"viz Technická specifikace - př.č. 002"									
147	K	7310201C	Pouzdro potrubní izolační, MV s AL, kamenná vlna s polepem AI fólií na potrubí tl. 40mm, vnitřní d=48,3mm, bez odřezků	m	0,000	942,000	942,000	228,85	0,00	215 576,70	215 576,70	nová položka
	P		Pouzdro potrubní izolační, MV s AL, kamenná vlna s polepem AI fólií na potrubí tl. 40mm, vnitřní d=48,3mm, bez odřezků									
	Z		optimalizace z hlediska ekonomické návratnosti									
	WV-RDS		"viz Technická specifikace - př.č. 002"									
148	K	7310201D	Pouzdro potrubní izolační, MV s AL, kamenná vlna s polepem AI fólií na potrubí tl. 40mm, vnitřní d=60,2mm, bez odřezků	m	0,000	284,000	284,000	309,35	0,00	87 855,40	87 855,40	nová položka
	P		Pouzdro potrubní izolační, MV s AL, kamenná vlna s polepem AI fólií na potrubí tl. 40mm, vnitřní d=60,2mm, bez odřezků									
	Z		optimalizace z hlediska ekonomické návratnosti									
	WV-RDS		"viz Technická specifikace - př.č. 002"									
149	K	7310201E	Pouzdro potrubní izolační, MV s AL, kamenná vlna s polepem AI fólií na potrubí tl. 50mm, vnitřní d=108,0mm, bez odřezků	m	0,000	20,000	20,000	343,85	0,00	6 877,00	6 877,00	nová položka
	P		Pouzdro potrubní izolační, MV s AL, kamenná vlna s polepem AI fólií na potrubí tl. 50mm, vnitřní d=108,0mm, bez odřezků									
	Z		nebylo v DPS									
	WV-RDS		"viz Technická specifikace - př.č. 002"									
150	K	7310220R	Oplochování vnějších rozvodů s hliníkovým plechem tl. 0,4mm, popř.oplochování adekvátní náhradou	m	0,000	1,000	1,000	112 700,00	0,00	112 700,00	112 700,00	nová položka
	P		Oplochování vnějších rozvodů s hliníkovým plechem tl. 0,4mm, popř.oplochování adekvátní náhradou									
	Z		nebylo v DPS									
	WV-RDS		"viz Technická specifikace - př.č. 002"									
151	K	7310503	Kohout kulový, 2xvrtiční záv. DN25, PN16, Kvs=56,3m3/hod	kus	0,000	4,000	4,000	290,65	0,00	1 162,60	1 162,60	VST - SO 10/3, pol. č. 55
	P		Popis nové položky viz VST - SO 10/3									
	Z		Změna ohřevu VZT jednotky									
	WV-RDS		"viz Technická specifikace - př.č. 002"									
152	K	7310401B	Kohout kulový s jímkou, 2xvrtiční záv. DN25, PN, Kvs=36,3m3/hod	kus	0,000	1,000	1,000	4 023,85	0,00	4 023,85	4 023,85	nová položka
	P		Kohout kulový, 2xvrtiční záv. DN25, PN, Kvs=36,3m3/hod									
	Z		Změna ohřevu VZT jednotky									
	WV-RDS		"viz Technická specifikace - př.č. 002"									
153	K	7310507	Příruba krbová DN85	kus	0,000	2,000	2,000	296,67	0,00	597,34	597,34	ODT - SO 10/3, pol. č. 39
	P		Popis nové položky viz ODT - SO 10/3.									
	Z		nebylo v DPS									
	WV-RDS		"viz Technická specifikace - př.č. 002"									
154	K	7310530B	Příruba krbová DN100 PN16	kus	0,000	8,000	8,000	575,00	0,00	4 600,00	4 600,00	nová položka
	P		Příruba krbová DN65 PN16									
	Z		nebylo v DPS									
	WV-RDS		"viz Technická specifikace - př.č. 002"									
155	K	7310506	Filter, 2xvrtiční záv. DN25, PN16, Kvs=12m3/h	kus	0,000	1,000	1,000	332,18	0,00	332,18	332,18	VST - SO 10/3, pol. č. 98
	P		Popis nové položky viz VST - SO 10/3.									
	Z		Změna ohřevu VZT jednotky									
	WV-RDS		"viz Technická specifikace - př.č. 002"									
156	K	7310508	Ventil zpětný, 2xvrtiční záv. DN25, PN16, Kvs=13,0m3/h	kus	0,000	1,000	1,000	358,76	0,00	358,76	358,76	VST - SO 10/3, pol. č. 80
	P		Popis nové položky viz VST - SO 10/3.									
	Z		Změna ohřevu VZT jednotky									
	WV-RDS		"viz Technická specifikace - př.č. 002"									
157	K	7310509	Ruční vyvážebecí ventil PN25 DN15, Kvs=2,56m3/h	kus	0,000	1,000	1,000	1 570,20	0,00	1 570,20	1 570,20	VST - SO 10/3, pol. č. 61
	P		Popis nové položky viz VST - SO 10/3.									
	Z		Změna ohřevu VZT jednotky									
	WV-RDS		"viz Technická specifikace - př.č. 002"									

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Doloženo v podkladech	Rozdíly dle podkladů	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem dle podkladů	Cena Rozdíl dle podkl.	Cenová soustava
158	K	7310427A	Přívodní kompenzátor PN16 DN25, délka 175 mm	kus	0,000	2,000	2,000	1 127,00	0,00	2 254,00	2 254,00	nová položka
	P		Přívodní kompenzátor PN16 DN25, délka 175 mm									
	Z		Změna ořezu VZT jednotky									
			<i>Viz Technická specifikace - pl.č. 002</i>									
159	K	7310410A	Tlaková nastavitelná vyvažovací a regulační ventil s automatickým omezovacím prvkem DN25, rozsah průtoků 340-1750 m ³ /h, tlakový ztlak 15,0 MPa	kus	0,000	2,000	2,000	6 528,55	0,00	13 057,10	13 057,10	nová položka
	P		Tlaková nastavitelná vyvažovací a regulační ventil s automatickým omezovacím prvkem, DN25, rozsah průtoků 340-1750 m ³ /h, tlakový ztlak 15,0 MPa									
	VW-RDS		<i>Viz Technická specifikace - pl.č. 002</i>									
160	K	7310410B	Tlaková nastavitelná vyvažovací a regulační ventil s automatickým omezovacím prvkem DN40, rozsah průtoků 680-3400 m ³ /h, tlakový ztlak 23,0 MPa	kus	0,000	1,000	1,000	20 573,50	0,00	20 573,50	20 573,50	nová položka
	P		Tlaková nastavitelná vyvažovací a regulační ventil s automatickým omezovacím prvkem, DN25, rozsah průtoků 340-1750 m ³ /h, tlakový ztlak 15,0 MPa									
	VW-RDS		<i>Viz Technická specifikace - pl.č. 002</i>									
161	K	7310515A	Ruční vyvažovací ventil TBV DN15, Kvs=0,9 m ³ /h	kus	0,000	6,000	6,000	2 055,05	0,00	12 330,30	12 330,30	nová položka
	P		Ruční vyvažovací ventil TBV DN15, Kvs=0,9 m ³ /h									
	Z		nebylo v DPS									
	VW-RDS		<i>Viz Technická specifikace - pl.č. 002</i>									
162	K	7310515C	Ruční vyvažovací ventil PN25 DN40, Kvs=20,1 m ³ /h	kus	0,000	1,000	1,000	4 228,55	0,00	4 228,55	4 228,55	nová položka
	P		Ruční vyvažovací ventil PN25 DN40, Kvs=20,1 m ³ /h									
	VW-RDS		<i>Viz Technická specifikace - pl.č. 002</i>									
163	K	7310521A	Oběhové čerpadlo VZT-HALA č.36 s proporcionálním řízením(M-Bus): Mg=1,57 m ³ /h; dp=45 kPa, 1x230V, 50Hz, P=114W, 0,18A, 8,3kg	kus	0,000	1,000	1,000	19 538,50	0,00	19 538,50	19 538,50	nová položka
	P		Oběhové čerpadlo VZT-HALA č.36 s proporcionálním řízením(M-Bus): Mg=1,57 m ³ /h; dp=45 kPa, 1x230V, 50Hz, P=114W, 0,18A, 8,3kg									
	Z		Úprava hydrauliky									
	VW-RDS		<i>Viz Technická specifikace - pl.č. 002</i>									
164	K	7310521B	Oběhové čerpadlo VZT-HALA č.35 s proporcionálním řízením (M-Bus):Mg=4,43 m ³ /h; dp=53 kPa, 1x230V, 50Hz, P=133W, 18A, 8,3 kg	kus	0,000	1,000	1,000	24 196,00	0,00	24 196,00	24 196,00	nová položka
	P		Oběhové čerpadlo VZT-HALA č.35 s proporcionálním řízením (M-Bus):Mg=4,43 m ³ /h; dp=53 kPa, 1x230V, 50Hz, P=133W, 18A, 8,3 kg									
	Z		Úprava hydrauliky									
	VW-RDS		<i>Viz Technická specifikace - pl.č. 002</i>									
165	K	7310521C	Oběhové čerpadlo VZT-HALA č.34 s proporcionálním řízením (M-Bus): Mg=1,34 m ³ /h; dp=35kPa, 1x230V, 50Hz, P=116W, 0,18A, 8,3 kg	kus	0,000	1,000	1,000	19 538,50	0,00	19 538,50	19 538,50	nová položka
	P		Oběhové čerpadlo VZT-HALA č.34 s proporcionálním řízením (M-Bus): Mg=1,34 m ³ /h; dp=35kPa, 1x230V, 50Hz, P=116W, 0,18A, 8,3 kg									
	Z		Úprava hydrauliky									
	VW-RDS		<i>Viz Technická specifikace - pl.č. 002</i>									
166	K	7310521D	Oběhové čerpadlo VZT-HALA č.33 s proporcionálním řízením: Mg=1,89 m ³ /h; dp=41 kPa, 1x230V, 50Hz, P=116W, 0,18A, 5,27kg	kus	0,000	1,000	1,000	24 196,00	0,00	24 196,00	24 196,00	nová položka
	P		Oběhové čerpadlo VZT-HALA č.33 s proporcionálním řízením: Mg=1,89 m ³ /h; dp=41 kPa, 1x230V, 50Hz, P=116W, 0,18A, 5,27kg									
	Z		Úprava hydrauliky									
	VW-RDS		<i>Viz Technická specifikace - pl.č. 002</i>									
167	K	7310521E	Oběhové čerpadlo UT-OUT s proporcionálním řízením (M-Bus): Mg=1,39 m ³ /h; dp=39 kPa, 1x230V,50/60 Hz, P(max)=160 W	kus	0,000	1,000	1,000	19 538,50	0,00	19 538,50	19 538,50	nová položka
	P		Oběhové čerpadlo UT-OUT s proporcionálním řízením (M-Bus): Mg=1,39 m ³ /h; dp=39 kPa, 1x230V,50/60 Hz, P(max)=160 W									
	Z		Úprava hydrauliky									
	VW-RDS		<i>Viz Technická specifikace - pl.č. 002</i>									
168	K	7310521F	Oběhové čerpadlo VZT-OUT administrativní část s proporcionálním řízením (M-Bus): Mg=0,74 m ³ /h; dp=41 kPa, 1x230V, 50Hz, P=114W, 0,18A, 8,3kg	kus	0,000	1,000	1,000	19 538,50	0,00	19 538,50	19 538,50	nová položka
	P		Oběhové čerpadlo VZT-OUT administrativní část s proporcionálním řízením (M-Bus): Mg=0,74 m ³ /h; dp=41 kPa, 1x230V, 50Hz, P=114W, 0,18A, 8,3kg									
	Z		Úprava hydrauliky									
	VW-RDS		<i>Viz Technická specifikace - pl.č. 002</i>									
169	K	7310521G	Oběhové čerpadlo VZT 7 uzlu s proporcionálním řízením: Mg=0,4 m ³ /h; dp=14 kPa, 1x230V, 50Hz, P=18W, 0,18A, 2,2kg	kus	0,000	1,000	1,000	7 360,00	0,00	7 360,00	7 360,00	nová položka
	P		Oběhové čerpadlo VZT 7 uzlu s proporcionálním řízením: Mg=0,4 m ³ /h; dp=14 kPa, 1x230V, 50Hz, P=18W, 0,18A, 2,2kg									
	Z		Úprava hydrauliky									
	VW-RDS		<i>Viz Technická specifikace - pl.č. 002</i>									
170	K	7310521H	Oběhové čerpadlo VZT 8 uzlu s proporcionálním řízením: Mg=0,34 m ³ /h; dp=11 kPa, 1x230V, 50Hz, P=20W, 0,26A, 2,0kg	kus	0,000	1,000	1,000	7 360,00	0,00	7 360,00	7 360,00	nová položka
	P		Oběhové čerpadlo VZT 8 uzlu s proporcionálním řízením: Mg=0,34 m ³ /h; dp=11 kPa, 1x230V, 50Hz, P=20W, 0,26A, 2,0kg									
	Z		Úprava hydrauliky									
	VW-RDS		<i>Viz Technická specifikace - pl.č. 002</i>									
171	K	7310521I	Oběhové čerpadlo VZT 13 uzlu s proporcionálním řízením: Mg=1,57 m ³ /h; dp=8,2 kPa, 1x230V, 50Hz, P=40W, 0,26A, 2,06kg	kus	0,000	1,000	1,000	7 360,00	0,00	7 360,00	7 360,00	nová položka
	P		Oběhové čerpadlo VZT 13 uzlu s proporcionálním řízením: Mg=1,57 m ³ /h; dp=8,2 kPa, 1x230V, 50Hz, P=40W, 0,26A, 2,06kg									
	Z		Úprava hydrauliky									
	VW-RDS		<i>Viz Technická specifikace - pl.č. 002</i>									

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Doloženo v podkladech	Rozdíli díle podkladů	J.cena (CZK)	Cena celkem (CZK)	Cena celkem díle podkladů	Cena Rozdíl díle podkl.	Cenová soustava
172	K	7310521J	Oběhové čerpadlo VZT 14 uzlu s proporcionálním řízením: Mg=4,3 m3/h; δp=27 kPa, 1x230V, 50Hz, P=150W, 0,95A, 8,3 kg	kus	0,000	1,000	1,000	7 360,00	0,00	7 360,00	7 360,00	nová položka
	Z		Úprava hydrauliky									
	P		Oběhové čerpadlo VZT 14 uzlu s proporcionálním řízením: Mg=4,3 m3/h; δp=27 kPa, 1x230V, 50Hz, P=130W, 0,85A, 8,3 kg									
			Úprava hydrauliky									
			viz Technická specifikace - př.č. 002									
173	K	7310521K	Oběhové čerpadlo VZT 15 uzlu s proporcionálním řízením: Mg=1,89 m3/h; δp=13 kPa, 1x230V, 50Hz, P=40W, 0,26A, 2,06kg	kus	0,000	1,000	1,000	7 360,00	0,00	7 360,00	7 360,00	nová položka
	Z		Úprava hydrauliky									
	P		Oběhové čerpadlo VZT 15 uzlu s proporcionálním řízením: Mg=1,89 m3/h; δp=13 kPa, 1x230V, 50Hz, P=40W, 0,26A, 2,06kg									
			Úprava hydrauliky									
			viz Technická specifikace - př.č. 002									
174	K	7310521L	Oběhové čerpadlo VZT 16 uzlu s proporcionálním řízením: Mg=1,34 m3/h; δp=11 kPa, 1x230V, 50Hz, P=20W, 0,26A, 2,0kg	kus	0,000	1,000	1,000	7 360,00	0,00	7 360,00	7 360,00	nová položka
	Z		Úprava hydrauliky									
	P		Oběhové čerpadlo VZT 16 uzlu s proporcionálním řízením: Mg=1,34 m3/h; δp=11 kPa, 1x230V, 50Hz, P=20W, 0,26A, 2,0kg									
			Úprava hydrauliky									
			viz Technická specifikace - př.č. 002									
175			Sleva na dodávku otopných těles objektu OUT	kus	0,000	35,000	35,000	-960,00	0,00	-33 600,00	-33 600,00	nová položka
			Úprava díle požadavku investora									

Vyjádření projektanta ke změnám v SO OUT 10-03 vytápění

Za AD souhlasíme se změnami v SO OUT 10-03 vytápění.

Došlo ke změně typu otopných těles – původně navržená desková otopná tělesa VKM8, u kterých byla zhoršená dodávka na trhu, byla nahrazena VK, VKL. Náhrada v podobě těles VKM nebyla možná, tento typ těles se přestal již vyrábět. Také došlo ke změně ohřevu VZT jednotky č.9 z teplovodního ohřevu na elektrický, což vyvolalo hydraulickou změnu topné větve VZT pro objekt OUT.

28.4.2022



Předmět díla:	Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35	
Objekt:	E - SOD II - Objekty odstavu tramvají (ODT)	ODT - SO 03/1 ASŘ
Objednatel:	Plzeňské městské dopravní podniky, a.s., IČ: 25220683 Denisovo nábřeží 920/12, 301 00 Plzeň - Východní Předměstí	
Zhotovitel:	„Společnost Vozovna Slovany“ Metrostav a.s., IČ: 00014915, Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 (vedoucí společník) BERGER BOHEMIA a.s., IČ: 45357269, Klatovská 410/167, 321 00 Plzeň (druhý společník) TSS GRADE, a.s. pob. ČR, IČ: 02765055, Pražákova 1008/69, 639 00 Brno (třetí společník)	
TDS:	Sdružení IIS – vozovna Slovany – TDS, [redacted] vedoucí TDS	
Projektant:	METROPROJEKT Praha a.s., [redacted] hlavní inženýr projektu	

Popis změny	Obsahem změnového listu je část objektu ODT SO 03/1 ASŘ. Změnový list je zpracován dle požadavku objednatele (Záznam z jednání 01.06.2021) na doplnění koncových spínačů pro detekování polohy otevřených křídel vrat, která bude signalizována do systému ovládání vlakové cesty. Dále byla upravena řídicí jednotka tak, aby splňovala požadované ovládání z více vstupů.		
	změnu vyvolal: objednatel		
údaje o ceně díla	ocenění změny předložil: zhotovitel	cenová změna za změnový list č.084 bez DPH	
	cena SO dle SoD vč.dodatků (bez DPH):	105 986 028,98 Kč	
	náklady na změnu bez DPH:	229 632,00 Kč	
	cena SO po ZL č.084 (bez DPH):	106 215 660,98 Kč	
	cena díla bez DPH vč.dodatků (dle SoD):	1 740 980 647,03 Kč	
	cena díla po ZL č.084 bez DPH:	1 741 210 279,03 Kč	
změna ceny	Méněpráce celkem bez DPH:	0,00 Kč	229 632,00 Kč celková hodnota změny bez DPH
	Vícepráce celkem bez DPH:	229 632,00 Kč	
termín	Vliv změny na termín dokončení díla:	změna nemá vliv na dokončení díla	
odsouhlasení změny	změnu odsouhlasil	datum	podpis
	Zhotovitel:	3.5.22	[redacted]
	Věcně za TDS:	3.5.22	[redacted]
	Technicky za AD:	3.5.22	[redacted]
Objednatel:	3.5.22	[redacted]	
přílohy	č.1 - rozpočet ke změnovému listu č. 084 č.2 - TL pro pol.spínač, schema úpravy ŘJ č.3 - vyjádření AD + Záznam z jednání 01.06.2021 č.4 - CN dodavatele		

PŘÍLOHA Č. 1

Společnost Vozovna Slovany

Metrostav a.s.
IČ: 000 14 915
Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8
Vedoucí společník

BERGER BOHEMIA a.s.
IČ:453 57 269
Klatovská 410/167, 321 00 Plzeň
Druhý společník

TSS GRADE, a. s. pobočka Česká republika
IČ: 027 65 055
Pražákova 1008/69, 639 00 Brno - Štýřice
Třetí společník

Předmět díla: Rekonstrukce vozovny Slovany Pízeň, Slovanská alej 35

ROZPOČET KE ZMĚNOVÉMU LISTU Č.: 084

MĚNĚPRÁCE											
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdíl množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdíl celk. ceny [Kč]
CELKEM:											
									0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč

VÍCEPRÁCE											
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdíl množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdíl celk. ceny [Kč]
176	K		Doplnění polohových koncových spínačů pro vrata objektu ODT viz CN - příloha č.4	t	0,000	32,000	32,000	2 863,50 Kč	0,00 Kč	91 632,00 Kč	91 632,00 Kč
	VV	nová pol.	cena obsahuje: položený spínač, konzolu pro uchytení na vodící kolejniči v provedení pozitk + vývody zakončené v krabici vedle vrat								
	VV-RDS		- pro 1ks vrat vždy 2x doplnění pol koncových spínačů			32,000					
177	K		Doplnění úpravy RJ LCU 40H nad rámeč dodávky vrat pro vrata objektu ODT viz CN - příloha č.4	t	0,000	16,000	16,000	8 625,00 Kč	0,00 Kč	138 000,00 Kč	138 000,00 Kč
	VV	nová pol.	cena obsahuje: požadovaný elektromateriál, relé, kabelování, práce, Projovací krabice (nadrážený systém - TRIDO)								
	VV-RDS		Úprava řídicí jednotky dle požadavku investora			16,000					
	VV-RDS		pro 16ks vrat								
CELKEM:											
									0,00 Kč	229 632,00 Kč	229 632,00 Kč

NÁKLADY NA ZMĚNU BEZ DPH (VÍCEPRÁCE - MĚNĚPRÁCE) [Kč]:	
229 632,00 Kč	229 632,00 Kč
CELKOVÝ ROZDÍL MĚNĚPRÁCI A VÍCEPRÁCI OPROTI SoD CELKEM [Kč]:	
229 632,00 Kč	229 632,00 Kč

za zhotovitele	datum
	3.5.22
za TDS	3.5.22

PŘÍLOHA Č. 2

Společnost Vozovna Slovany

Metrostav a.s.
IČ: 000 14 915
Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8
Vedoucí společník

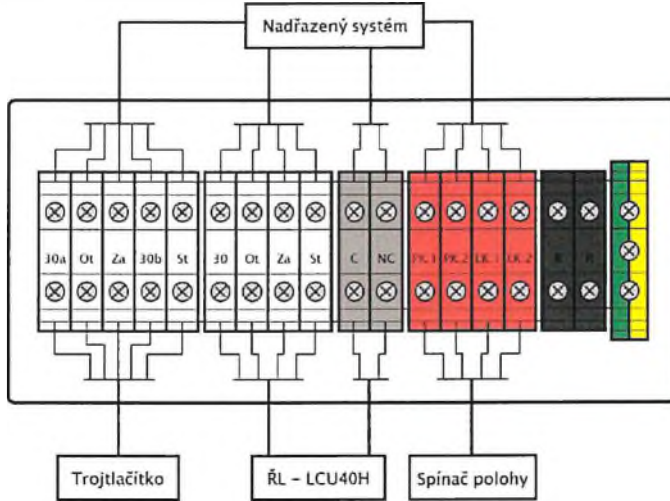
BERGER BOHEMIA a.s.
IČ:453 57 269
Klatovská 410/167, 321 00 Plzeň
Druhý společník

TSS GRADE, a. s. pobočka Česká republika
IČ: 027 65 055
Pražákova 1008/69, 639 00 Brno - Štýřice
Třetí společník

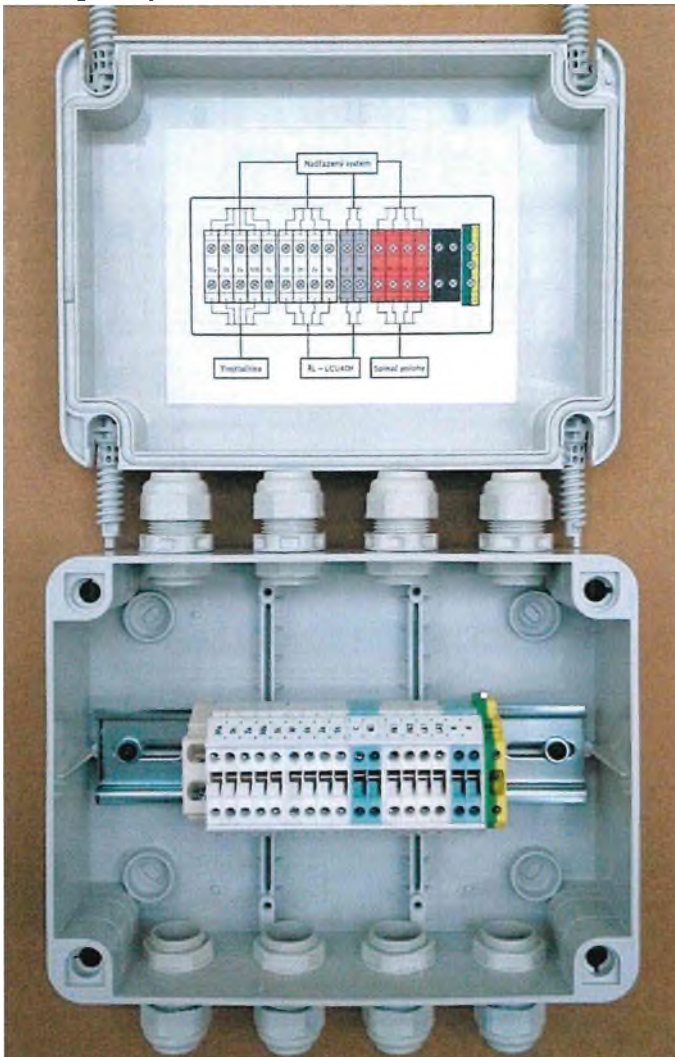
Propojovací krabice

Akce: „Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35“

Grafické znázornění provedení:



Ilustrační fotografie provedení:

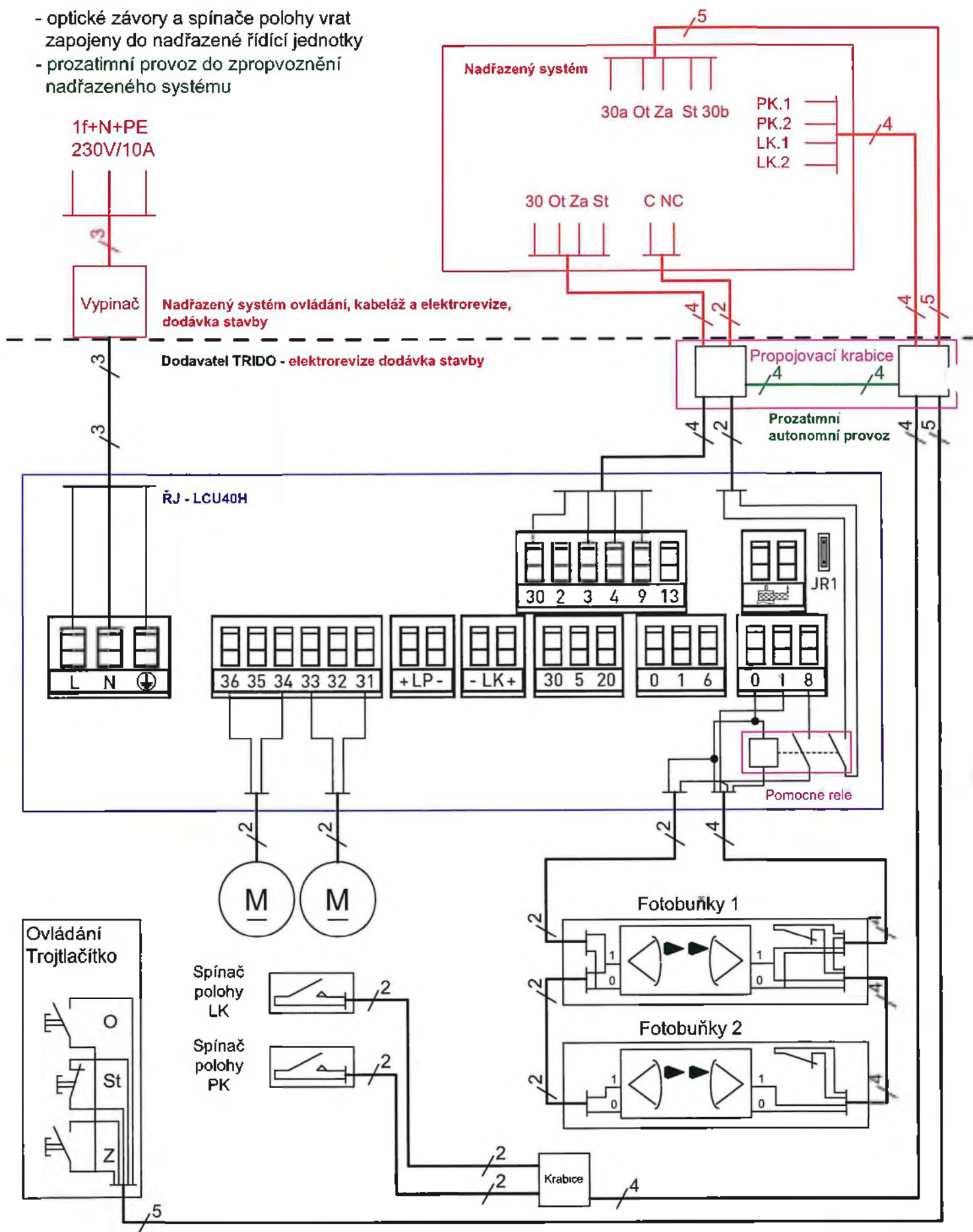


V Blansku 14.9.2021

Příloha 17 – Řízení skládacích vrat nadřazeným systémem

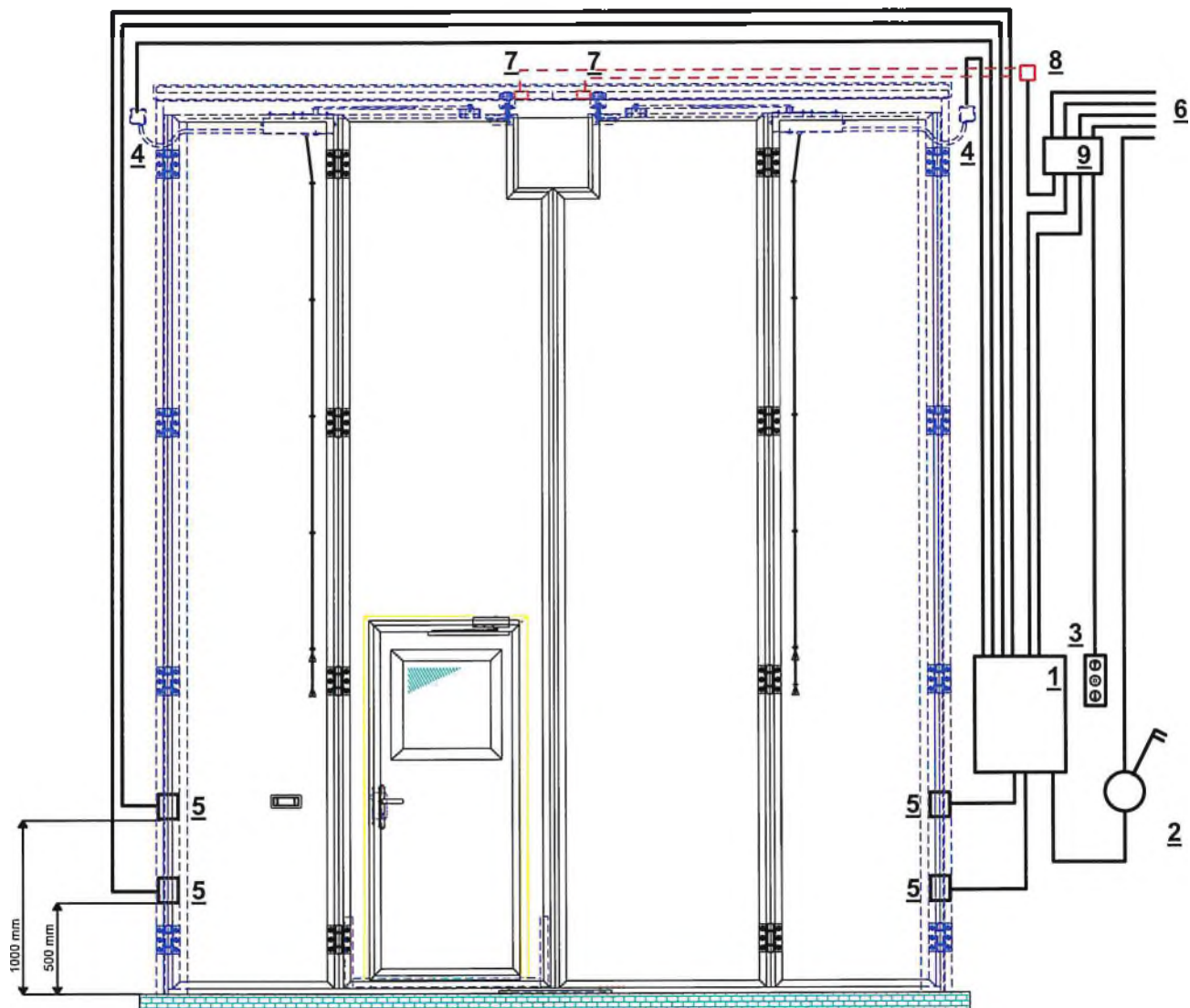
Akce: "Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35"

- optické závory a spínače polohy vrat zapojeny do nadřazené řídicí jednotky
- prozatímní provoz do zprovoznění nadřazeného systému



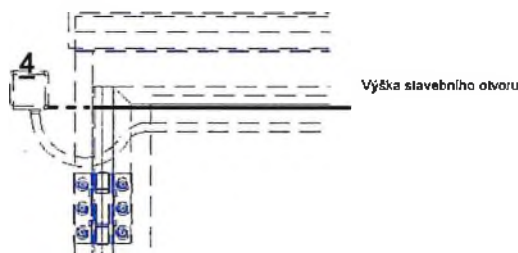
Příloha 16a – Schéma elektroinstalace kabeláže skládacích vrat
Akce: "Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35"
Pozice: DF 101 až DF 118

Schéma je upřesněno v příloze 17.



Pohled z interiéru

Instalační krabice pro motor DOR1BHS 24V DC (1x interiér, 1x exteriér)



Legenda:

- 1 – Rozváděč elektroniky LCU40H (dodávka TRIDO),
výška spodního okraje 1.200 mm od podlahy, osazen na vnitřní ostění u vrat.
- 2 – Průmyslový vypínač s platnou revizí CEE 230V/16A (není součástí dodávky TRIDO)
- 3 – Ovládací trojtlačítko je umístěno u rozváděče LCU40H (dodávka TRIDO)
bude připojeno do nadřazeného systému řízení (není součástí dodávky TRIDO)
- 4 – Instalační krabice Hensel DK 0202 pro motor DOR1BHS 24V DC
(1x interiér, 1x exteriér dodávka TRIDO)
Průchozí otvor mezi instalačními krabicemi Hensel zajišťuje stavba. Průměr otvoru 30 mm.
- 5 – Fotobuňky v průchodu, dvě řady nad sebou (dodávka TRIDO)
- 6 – Kabeláž k systému řízení a kontroly stavu vrat (není součástí dodávky TRIDO)
- 7 – Spínače polohy ABB LS31M51B11 (dodávka TRIDO)
- 8 – Instalační krabice Hensel DK 0202 pro spínače polohy (1x interiér, 1x exteriér dodávka TRIDO)
- 9 – Kabeláž k systému řízení a kontroly stavu vrat (není součástí dodávky TRIDO)

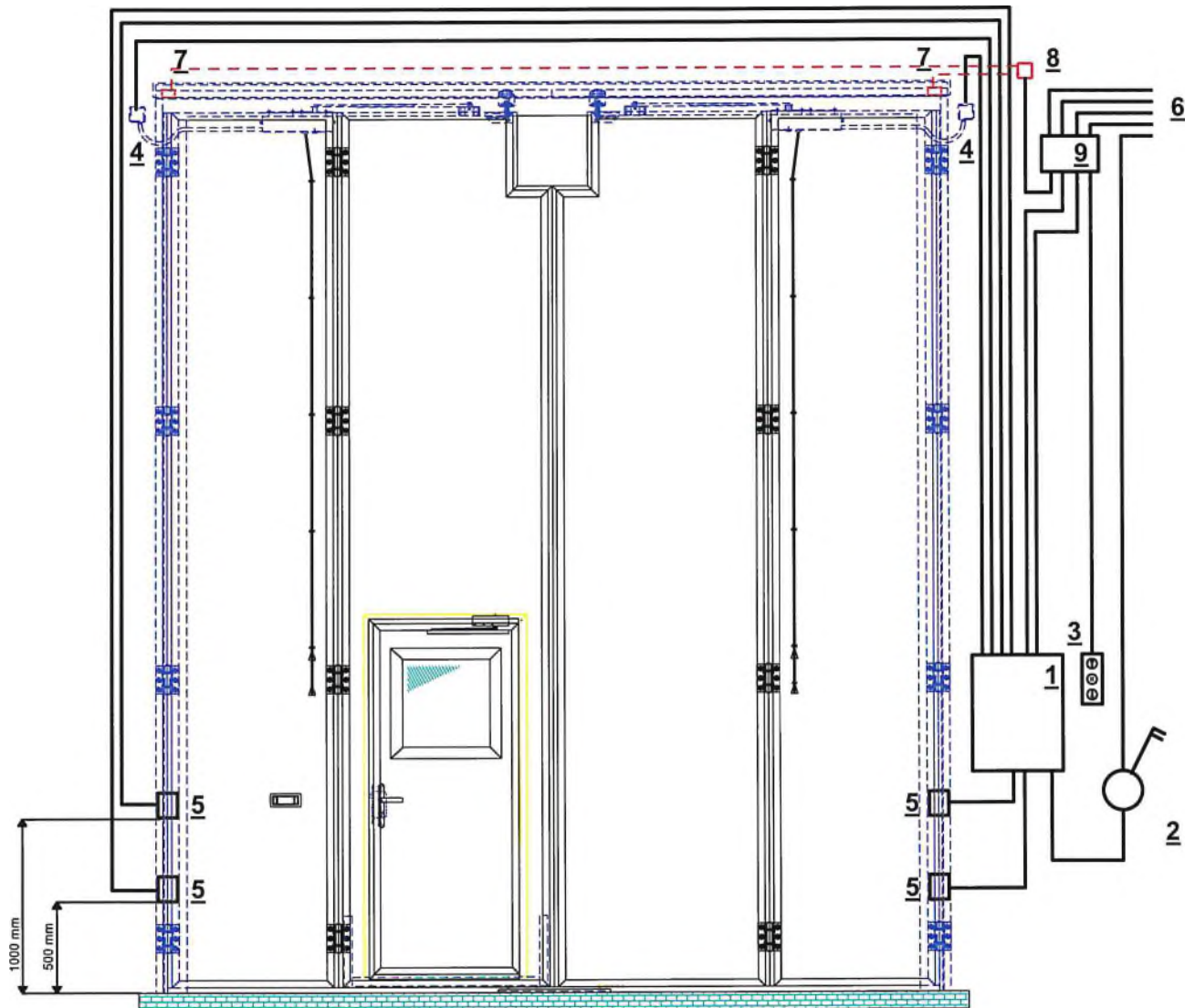
Kabeláž:

- Přívodní kabel a průmyslový vypínač včetně platné revize není součástí dodávky TRIDO
- 2x přívodní kabel pro motory H05VV-F 2x 4 mm² je součástí dodávky TRIDO
- 4x přívodní kabel pro fotobuňky VL-4 4x0,22 mm² je součástí dodávky TRIDO
- 1x přívodní kabel pro trojtlačítko není součástí dodávky TRIDO
- 1x přívodní kabel z nadřazeného systému není součástí dodávky TRIDO

Provedení kabeláže v krytí pancéřovou trubkou RAL 7037 je součástí dodávky TRIDO (ohebná HFXS20 a pevná VRM 20 IEC)

Příloha 16b – Schéma elektroinstalace kabeláže skládacích vrat
Akce: "Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35"
Pozice: DF 119 až DF 146

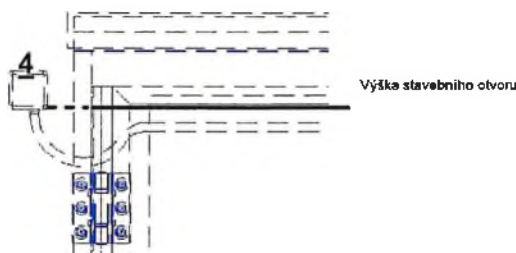
Schéma je upřesněno v příloze 17.



Pohled z interiéru



Instalační krabice pro motor DOR1BHS 24V DC (1x interiér, 1x exteriér)



Legenda:

- 1 – Rozváděč elektroniky LCU40H (dodávka TRIDO),
výška spodního okraje 1.200 mm od podlahy, osazen na vnitřní ostění u vrat.
- 2 – Průmyslový vypínač s platnou revizí CEE 230V/16A (není součástí dodávky TRIDO)
- 3 – Ovládací trojtlačítko je umístěno u rozváděče LCU40H (dodávka TRIDO)
bude připojeno do nadřazeného systému řízení (není součástí dodávky TRIDO)
- 4 – Instalační krabice Hensel DK 0202 pro motor DOR1BHS 24V DC
(1x interiér, 1x exteriér dodávka TRIDO)
Průchozí otvor mezi instalačními krabicemi Hensel zajišťuje stavba. Průměr otvoru 30 mm.
- 5 – Fotobuňky v průchodu, dvě řady nad sebou (dodávka TRIDO)
- 6 – Kabeláž k systému řízení a kontroly stavu vrat (není součástí dodávky TRIDO)
- 7 – Spínače polohy ABB LS31M51B11 (dodávka TRIDO)
- 8 – Instalační krabice Hensel DK 0202 pro spínače polohy (1x interiér, 1x exteriér dodávka TRIDO)
- 9 – Kabeláž k systému řízení a kontroly stavu vrat (není součástí dodávky TRIDO)

Kabeláž:

- Přívodní kabel a průmyslový vypínač včetně platné revize není součástí dodávky TRIDO
- 2x přívodní kabel pro motory H05VV-F 2x 4 mm² je součástí dodávky TRIDO
- 4x přívodní kabel pro fotobuňky VL-4 4x0,22 mm² je součástí dodávky TRIDO
- 1x přívodní kabel pro trojtlačítko není součástí dodávky TRIDO
- 1x přívodní kabel z nadřazeného systému není součástí dodávky TRIDO

Provedení kabeláže v krytí pancéřovou trubkou RAL 7037 je součástí dodávky TRIDO (ohybná HFXS20 a pevná VRM 20 IEC)

PRODUCT-DETAILS

LS31M51B11

LS31M51B11 Limit Switch



Obecné informace

Typ	LS31M51B11
Id výrobku	1SBV011751R1211
EAN	3471522634054
Katalogový popis	LS31M51B11 Limit Switch
Detailní popis	LS31M51B11 is a 30 mm wide, standard Limit Switch made of zinc alloy material (Zamak), with 2 mounting holes at the top, 1 Pg11 cable entry on the bottom, adjustable plastic roller lever (Ø18 mm) actuator and 1 N.O + 1 N.C snap action (Zb type) contacts

Objednací údaje

EAN	3471522634054
Minimální objednáací množství	10 piece
Číslo celního sazebníku	85364900

Rozměry

Čistá šířka výrobku	30 mm
Čistá výška výrobku	100 mm
Čistá hloubka výrobku	46 mm
Čistá hmotnost výrobku	0.188 kg

Balení

Úroveň balení 1, jednotky	1 piece
Úroveň balení 1, šířka	32 mm
Úroveň balení 1, výška	118 mm
Úroveň balení 1, délka	54 mm
Úroveň balení 1, hrubá hmotnost	0.202 kg
Úroveň balení 1, EAN	3471522634054
Úroveň balení 2, jednotky	10 piece
Úroveň balení 2, hrubá hmotnost	2.45 kg

Údaje vnějšího prostředí

Teplota okolního vzduchu	Operation -25 ... +70 °C Storage -30 ... +80 °C
Stav RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU

Technické údaje UL/CSA

Řídicí provozní režim	A600
kontaktních prvků podle UL508	Q600

Bezpečnostní informace

Hodnota B10d	30 Millions operations
--------------	------------------------

Další informace

Klasický tepelný proud na volném vzduchu (I_{th})	acc. to IEC 60947-5-1, $q = 40 \text{ °C } 10 \text{ A}$
Krytí	acc. to IEC 60529 IP66
Max. elektrická četnost spínání	(AC-15) 3600 cycles per hour (DC-13) 3600 cycles per hour
Mechanická trvanlivost	0 cycle
Množství	1 piece
Hlavní druh výrobku	LS30
Název výrobku	Limit Switch
Jmenovité impulzní výdržné napětí (U_{imp})	6 kV
Jmenovité izolační napětí (U_i)	acc. to IEC 60947-5-1 and VDE 0110 (Gr. C) 500 V acc. to UL/CSA 600 V
Jmenovitý provozní proud AC-15 (I_e)	(230 V AC) 3.1 A (400 V) NC 4 (24 V) 10 A (130 V) 5.5 A (240 V) 3 A

Jmenovitý provozní proud DC-13 (I_p)	(24 V) 6 A (110 V) 0.6 A (125 V) 0.55 A (250 V) 0.4 A
Datum RoHS	20171115
Normy	IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, UL 508 and CSA C22-2 N°14

Certifikáty a prohlášení (Číslo dokumentů)

CQC certifikát	CQC2004010305127663
Certifikát cUL	9AKK107991A7379
List s údaji, technické informace	1SBC141157C0202
Declaration of Conformity - CCC	2020980305001785
Prohlášení o shodě - CE	1SBD250883U1000
Pokyny a příručky	1SBC141157C0202
Informace RoHS	1SBD250883U1000

Klasifikace

ETIM 4.0	EC001829 - Position switch modular
ETIM 5.0	EC001829 - Position switch modular
ETIM 6	EC000030 - End switch
ETIM 7	EC000030 - End switch
UNSPSC	39121500
WEEE Category	5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)

Kategorie

Přístroje a rozváděče nízkého napětí → Výrobky pro řídicí aplikace → Polohové spínače, snímače → Polohové spínače



PŘÍLOHA Č. 3

Společnost Vozovna Slovany

Metrostav a.s.

IČ: 000 14 915

Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8

Vedoucí společník

BERGER BOHEMIA a.s.

IČ:453 57 269

Klatovská 410/167, 321 00 Plzeň

Druhý společník

TSS GRADE, a. s. pobočka Česká republika

IČ: 027 65 055

Pražákova 1008/69, 639 00 Brno - Štýřice

Třetí společník

Vyjádření projektanta k automatickým vratům v halách OUT a ODT

Na základě jednání požaduje investor provést následující změny ovládání vrat v halách OUT a ODT:

- 1) Ovládání vrat bude řešit samostatný systém řízený MaR, místo v DPS uvažovaného systému Vetra (PS PAB 53 Systém automatického stavění vlak. cesty). Dále požaduje doplnění koncových snímačů pro detekování polohy otevřených křídel vrat a jejich signalizaci do systému Vetra. *(Požadavek úseku řídicích a zabezpečovacích zařízení – p.Pančocha)*
- 2) Vrata budou dovybavena světelným majáčkem, který bude signalizovat probíhající pohyb vrat. *(Požadavek dopravně provozního úseku – p.Korbel)*

Tyto změny budou řešeny jako klientská změna.

Za AD souhlasíme s těmito změnami.

16.2.2022



ZÁZNAM Z JEDNÁNÍ

Číslo a název akce	7982 Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35, RDS
Předmět jednání	Koordinační jednání – vrata Trido
Datum	01.06.2021
Místo	Buňkoviště stavby, vozovna Slovany

Nové body/úkoly – tučně Staré body/úkoly - tence

1 - Obecně:

Byl představen a popsán projekční stav vrat včetně způsobu ovládání.

2 – Vrata:

4.6.21 byla odsouhlasena VTD skládacích vrat pro OUT za architektonickou a stavební část.

Byl diskutován systém nadřazeného ovládání vrat. Byla prověřována možnost, zda by tento systém byl součástí vlakové cesty (PS PAB 53). Tato možnost byla ze strany investora zamítnuta s tím, že systém otevírání vrat má být zcela autonomní systém. Tento systém bude tedy nově řešit MaR a bude zabezpečovat všechny požadavky na ovládání vrat.

Součástí dodávky vrat budou také koncové spínače, které budou do systému signalizovat jejich plné otevření. Poloha průchozích dvířek nebude signalizována.

Dodavatel vrat Trido poslal dvě možnosti zapojení systému řízení vrat v řídicí jednotce. Bylo vybráno zapojení, kde optické závory jsou napájeny z řídicí jednotky vrat, ale vyhodnocovány z nařízeného řídicího systému.

Řídicí jednotka vrat bude připojena pevným připojením se servisním vypínačem.

Při zahájení zkušebního provozu haly OUT nebude v provozu Systém automatického stavění vlak. cesty (PS PAB 53). Vrata se budou ovládat pomocí místního ovládání (trojtlačítko).

Zapsal: 

PŘÍLOHA Č. 4

Společnost Vozovna Slovany

Metrostav a.s.
IČ: 000 14 915
Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8
Vedoucí společník

BERGER BOHEMIA a.s.
IČ: 453 57 269
Klatovská 410/167, 321 00 Plzeň
Druhý společník

TSS GRADE, a. s. pobočka Česká republika
IČ: 027 65 055
Pražákova 1008/69, 639 00 Brno - Štýřice
Třetí společník



automatické
dveře a vrata

TRIDO s.r.o., Na Brankách 3, 678 01 Blansko

Ing. Petr Heiland
TRIDO s.r.o. - pobožka Česká republika

V Blansko 8.11.2021

Cenová nabídka č. B / 01221 / jose / 21

Vážená pane inženýre,

předkládám Vám cenovou nabídku na dodávku a montáž skládacích a křídlových vrat pro Vaši akci v Plzni.

Koncový spínač polohy OUT + ODT.

konzola pro uchycení na vodící kolejnici pozink
vývody zakončené v krabici vedle vrat

Cena za 1ks:

2 490,- Kč

na za 92ks:

139 440,- Kč

Úprava řídicí jednotky pohonu:

7 500,- Kč / ks

Úprava řídicí jednotky pohonu **OUT + ODT:**

210 000,- Kč / 28ks

Mikrospínač dvířek .

Magnetický spínač, kabeláž, přechodová trubice 2ks,krabice

Cena za 1ks:

2 490,- Kč

Zařízení staveniště 1,5% není v cenové nabídce zahrnuto.

Standardní dodací podmínky:

Orientační termín kompletní dodávky je cca. 8 - 24 týdnů po podpisu závazné objednávky (smlouvy o dílo) po vyjasnění všech technických detailů

Garanta 27 měsíců na pohyblivé a elektrické části, 60měsíců na pevné části.

Platnost cenové nabídky je 2 měsíce od odeslání.

S pozdravem



Předmět díla: Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35	
Objekt: E - SOD IV - Objekty oprav a údržby tramvají (OUT)	OUT - SO 10-02 - VZT, chlazení
Objednatel: Plzeňské městské dopravní podniky, a.s., IČ: 25220683 Denisovo nábřeží 920/12, 301 00 Plzeň - Východní Předměstí	
Zhotovitel: „Společnost Vozovna Slovany“ Metrostav a.s., IČ: 00014915, Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 (vedoucí společník) BERGER BOHEMIA a.s., IČ: 45357269, Klatovská 410/167, 321 00 Plzeň (druhý společník) TSS GRADE, a.s. pob. ČR, IČ: 02765055, Pražákova 1008/69, 639 00 Brno (třetí společník)	
TDS: Sdružení IIS – vozovna Slovany – TDS, [redacted] vedoucí TDS	
Projektant: METROPROJEKT Praha a.s., [redacted] hlavní inženýr projektu	

Popis změny	Změnový list řeší změnu nákladů na realizaci objektu OUT SO 10-02 - VZT, chlazení. Na základě pokynu projektanta byly upraveny rozvody VZT a stlačeného vzduchu z důvodu kolize s odklopnou trolejí - viz 2021-01-26-RVS RDS - Pokyn 083 ze dne 26.1.2022. Množství jednotlivých položek jsou po dokončení již finálně upřesněny a doloženy.		
	změnu vyvolal: objednatel		
údaje o ceně díla	ocenění změny předložil: zhotovitel	cenová změna za změnový list č.087 bez DPH	
	cena SO dle SoD (bez DPH):	9 754 955,11 Kč	
	náklady na změnu bez DPH:	74 602,20 Kč	
	cena SO po ZL č.087 (bez DPH):	9 829 557,31 Kč	
	cena díla bez DPH (dle SoD):	1 753 395 857,93 Kč	
změna ceny	Méněpráce celkem bez DPH:	353 887,01 Kč	782 376,22 Kč celková hodnota změny bez DPH
	Vícepráce celkem bez DPH:	428 489,21 Kč	
termín	Vliv změny na termín dokončení díla:	změna nemá vliv na dokončení díla	
odsouhlasení změny	změnu odsouhlasil		datum
	Zhotovitel:	[redacted]	10.5.2022
	Věcně za TDS:	[redacted]	10.5.2022
	Technicky za AD:	[redacted]	10.5.2022
	Objednatel:	[redacted]	10.5.2022
přílohy	č.1 - rozpočet ke změnovému listu č. 087 č.2 - 2021-01-26-RVS RDS - Pokyn 083, schémata s výpočty č.3 - vyjádření AD		

Předmět díla: Rekonstrukce vozovny Slovany Pízeň, Slovanská alej 35

ROZPOČET KE ZMĚNOVÉMU LISTU Č.:

087

MENĚPŘÁCE											
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdíl množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdíl celk. ceny [Kč]
21	M	M735202A	čtyřhranné potrubí skupiny I, trubky rovné z pozinkovaného plechu se stranami nad 250 mm	m ²	484,000	362,90	121,100	425,53	205 956,52 Kč	154 424,84 Kč	51 531,68 Kč
	VV		"dle Technické specifikace (př.č. 052): 68,72 "(zař.č. 7)" + 108,62 "(zař.č. 8)" + 260,57 "(zař.č. 13)" + 464,17 "(zař.č. 14)" + 351,98 "(zař.č. 15)"		1 255,060						
	VV		290,06 "(zař.č. 16)"		290,060						
	VV		Součet		1 545,120						
	ZL	039	"dle Technické specifikace (př.č. 052): 3D model"		484,000						
	VV		- viz doložená schemata skutečnosti		362,900						
28	M	M735220A	spirálové vnitřní potrubí z pozinkovaného plechu průměru 100 mm	m	21,000	14,37	6,630	128,90	2 706,90 Kč	1 852,29 Kč	854,61 Kč
	VV		"dle Technické specifikace (př.č. 052): 10,94 "(zař.č. 8)"		10,940						
	ZL	039	"dle Technické specifikace (př.č. 052): 3D model"		21,000						
	VV		- viz doložená schemata skutečnosti		14,370						
29	M	M735220B	ivarovky pro spirálové vnitřní potrubí z pozinkovaného plechu průměru 100 mm	m	8,000	4,00	4,000	489,59	3 916,72 Kč	1 958,36 Kč	1 958,36 Kč
	VV		"dle Technické specifikace (př.č. 052): 1,05 "(zař.č. 8)"		1,050						
	ZL	039	"dle Technické specifikace (př.č. 052): 3D model"		8,000						
	VV		- viz doložená schemata skutečnosti		4,000						
31	M	M735222A	spirálové vnitřní potrubí z pozinkovaného plechu průměru 150 mm	m	81,000	69,22	11,780	154,44	12 509,64 Kč	10 690,34 Kč	1 819,30 Kč
	VV		"dle Technické specifikace (př.č. 052): 6,29 "(zař.č. 19)" + 4,50 "(zař.č. 20)"		10,790						
	ZL	039	"dle Technické specifikace (př.č. 052): 3D model"		81,000						
	VV		- viz doložená schemata skutečnosti		69,220						
32	M	M735222B	ivarovky pro spirálové vnitřní potrubí z pozinkovaného plechu průměru 150 mm	m	6,340	0,60	5,740	817,56	5 183,33 Kč	490,54 Kč	4 692,79 Kč
	VV		"dle Technické specifikace (př.č. 052): 0,72 "(zař.č. 19)" + 0,24 "(zař.č. 20)"		0,960						
	ZL	039	"dle Technické specifikace (př.č. 052): 3D model"		6,340						
	VV		- viz doložená schemata skutečnosti		0,600						
33	M	M735223A	spirálové vnitřní potrubí z pozinkovaného plechu průměru 160 mm	m	179,000	160,03	18,970	189,29	33 882,91 Kč	30 292,08 Kč	3 590,83 Kč
	VV		"dle Technické specifikace (př.č. 052): 39,37 "(zař.č. 8)" + 7,48 "(zař.č. 9)"		46,850						
	ZL	039	"dle Technické specifikace (př.č. 052): 3D model"		179,000						
	VV		- viz doložená schemata skutečnosti		160,030						
34	M	M735223B	ivarovky pro spirálové vnitřní potrubí z pozinkovaného plechu průměru 160 mm	m	20,270	15,90	4,370	924,73	18 744,28 Kč	14 703,21 Kč	4 041,07 Kč
	VV		"dle Technické specifikace (př.č. 052): 5,19 "(zař.č. 8)" + 0,30 "(zař.č. 9)"		5,490						
	ZL	039	"dle Technické specifikace (př.č. 052): 3D model"		20,270						
	VV		- viz doložená schemata skutečnosti		15,900						
35	M	M735224A	spirálové vnitřní potrubí z pozinkovaného plechu průměru 200 mm	m	779,000	758,76	20,240	246,17	191 766,43 Kč	186 793,95 Kč	4 982,48 Kč
	VV		"dle Technické specifikace (př.č. 052): 6,28 "(zař.č. 8)" + 0,85 "(zař.č. 20)" + 0,81 "(zař.č. 22)" + 1,60 "(zař.č. 23)"		9,540						
	ZL	039	"dle Technické specifikace (př.č. 052): 3D model"		779,000						
	VV		- viz doložená schemata skutečnosti		758,760						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SdD	množství po změně	rozdíl množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SdD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdíl celk. ceny [Kč]
37	M	M735225A	spirálové vinuté potrubí z pozinkovaného plechu průměru 250 mm	m	227,000	224,47	2,530	233,44	52 990,88 Kč	52 400,28 Kč	590,60 Kč
	VV	ZL 039	"dle Technické specifikace (př.č. 052): 21,83 "(zar. č. 8)"		21,830						
	VV	ZL 039	"dle Technické specifikace (př.č. 052): 3D model"		227,000						
	VV	ZL 039	- viz doložená schémata skutečnosti		224,470						
39	M	M735251	dvířkové chladičové potrubí včetně tepelné izolace a ovládacího kabelu	m	281,000	0,00	281,000	989,06	277 925,86 Kč	- Kč	277 925,86 Kč
	VV	ZL 039	"dle Technické specifikace (př.č. 052): 19,40 "(zar.č. 14)" + 20,33 "(zar.č. 15)" + 19,24 "(zar.č. 16)" + 57,61 "(zar.č. 24)" + 119,75 "(zar.č. 25)"		236,330						
	VV	ZL 039	17,06 "(zar.č. 27)" + 37,43 "(zar.č. 28)"		54,490						
	VV	ZL 039	Součet		290,820						
	VV	ZL 039	"dle Technické specifikace (př.č. 052): 3D model"		281,000						
	VV	ZL 039	- viz doložená schémata skutečnosti		0,000						
102	M	M735N226AR	spirálové vinuté potrubí z pozinkovaného plechu průměru 315 mm	m	137,000	134,76	2,220	855,60	117 217,20 Kč	115 317,77 Kč	1 899,43 Kč
	P	ZL 039	Popis nové položky viz PD - Technická specifikace (př.č. 52)								
	VV	ZL 039	"dle Technické specifikace (př.č. 052)"		137,000						
	VV	ZL 039	NOVÁ POLOŽKA - ZL 039			134,760					
	VV	ZL 039	- viz doložená schémata skutečnosti			134,760					
CELKEM:											353 887,01 Kč

VÍCEPRÁCE											
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SdD	množství po změně	rozdíl množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SdD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdíl celk. ceny [Kč]
19	M	M735201A	čtyřhranné potrubí skupiny I, trouby rovné z pozinkovaného plechu se stranami do 250 mm	m2	183,000	358,11	175,110	471,46	86 277,18 Kč	168 834,54 Kč	82 557,36 Kč
	VV	ZL 039	"dle Technické specifikace (př.č. 052): 152,82 "(zar.č. 7)" + 22,43 "(zar.č. 8)" + 26,86 "(zar.č. 9)" + 149,39 "(zar.č. 13)" + 8,32 "(zar.č. 14)"		359,820						
	VV	ZL 039	30,52 "(zar.č. 16)" + 2,24 "(zar.č. 19)" + 14,56 "(zar.č. 21)" + 11,11 "(zar.č. 22)" + 23,91 "(zar.č. 23)"		82,340						
	VV	ZL 039	Součet		442,160						
	VV	ZL 039	"dle Technické specifikace (př.č. 052): 3D model"		183,000						
	VV	ZL 039	- viz doložená schémata skutečnosti		358,110						
20	M	M735201B	čtyřhranné potrubí skupiny I, se stranami do 250 mm	m2	24,000	186,24	162,240	540,41	12 969,84 Kč	100 645,96 Kč	87 676,12 Kč
	VV	ZL 039	"dle Technické specifikace (př.č. 052): 10,21 "(zar.č. 7)" + 2,38 "(zar.č. 8)" + 0,93 "(zar.č. 9)" + 3,20 "(zar.č. 13)" + 0,50 "(zar.č. 14)"		17,220						
	VV	ZL 039	0,80 "(zar.č. 16)" + 0,13 "(zar.č. 19)" + 2,07 "(zar.č. 21)" + 2,13 "(zar.č. 22)" + 4,62 "(zar.č. 23)"		9,750						
	VV	ZL 039	Součet		26,970						
	VV	ZL 039	"dle Technické specifikace (př.č. 052): 3D model"		24,000						
	VV	ZL 039	- viz doložená schémata skutečnosti		186,240						
22	M	M735202B	čtyřhranné potrubí skupiny I, se stranami nad 250 mm	m2	225,000	299,14	74,140	539,67	121 425,75 Kč	161 436,88 Kč	40 011,13 Kč
	VV	ZL 039	"dle Technické specifikace (př.č. 052): 17,38 "(zar.č. 7)" + 20,97 "(zar.č. 8)" + 0,24 "(zar.č. 9)" + 49,97 "(zar.č. 13)" + 63,06 "(zar.č. 14)"		151,630						
	VV	ZL 039	53,61 "(zar.č. 15)" + 41,06 "(zar.č. 16)"		94,670						
	VV	ZL 039	Součet		246,300						
	VV	ZL 039	"dle Technické specifikace (př.č. 052): 3D model"		225,000						
	VV	ZL 039	- viz doložená schémata skutečnosti		289,140						

36	M	MT35224B	Ivarovky pro spirálové vnitřní potrubí z pozinkovaného plechu průměru 200 mm	m	29,000	30,30	1,300	1 286,45	37 307,05 Kč	38 979,44 Kč	1 672,39 Kč
	VV	ZL 039	"dle Technické specifikace (př.č. 052):" 0,60 "(zař. č. 8)" + 0,40 "(zař. č. 20)"		1,000						
	VV	ZL 039	"dle Technické specifikace (př.č. 052): 3D model"		29,000						
	VV	ZL 039	- viz doložená schemata skutečnosti			30,300					
38	M	MT35225B	Ivarovky pro spirálové vnitřní potrubí z pozinkovaného plechu průměru 250 mm	m	9,000	10,10	1,100	1 464,53	13 180,77 Kč	14 791,75 Kč	1 610,98 Kč
	VV	ZL 039	"dle Technické specifikace (př.č. 052):" 1,17 "(zař. č. 8)"		1,170						
	VV	ZL 039	"dle Technické specifikace (př.č. 052): 3D model"		9,000						
	VV	ZL 039	- viz doložená schemata skutečnosti			10,100					
40	M	MT35300	tepelná izolace deskou z minerální vlny do plechu tl. 60 mm	m ²	1 438,000	1 644,22	206,220	1 015,71	1 460 590,98 Kč	1 670 050,70 Kč	209 459,72 Kč
	VV	ZL 039	"dle Technické specifikace (př.č. 052):" 11,16 "(zař. č. 7)" + 17,23 "(zař. č. 8)" + 512,77 "(zař. č. 13)" + 571,21 "(zař. č. 14)"		1 112,370						
	VV	ZL 039	422,63 "(zař. č. 15)" + 406,84 "(zař. č. 16)"		829,470						
	VV	ZL 039	Součet		1 941,840						
	VV	ZL 039	"dle Technické specifikace (př.č. 052): 3D model"		1 438,000						
	VV	ZL 039	- viz doložená schemata skutečnosti			1 644,220					
103	M	MT35N226BR	Ivarovky pro spirálové vnitřní potrubí z pozinkovaného plechu průměru 315 mm	m	7,270	13,70	6,430	855,60	6 220,21 Kč	11 721,72 Kč	5 501,51 Kč
	P	ZL 039	Popis nové položky viz PD - Technická specifikace (př.č. 52)								
	VV	ZL 039	"dle Technické specifikace (př.č. 052): 3D model"		7,270						
	VV	ZL 039	NOVÁ POLOŽKA - ZL 039								
	VV	ZL 039	- viz doložená schemata skutečnosti			13,700					
CELKEM:											428 489,21 Kč

NÁKLADY NA ZMĚNU BEZ DPH VÍCEPRÁCE - MĚNĚPRÁCE] [KČ]: 74 602,20 Kč

CELKOVÝ ROZDIL MĚNĚPRÁCE A VÍCEPRÁCE] OPROTI SO D CELKEM] [KČ]: 782 376,22 Kč

za zhotovitele:		datum:	
ZB TDS:			

10.5.22

10.5.22

Metroprojekt Praha a.s.
AOB, Argentinská 36, 170 00 Praha 7
IČ: 45271895, DIČ: CZ45271895

Společnost Vozovna Slovany
Koželužská 2450/4
180 00 Praha 8

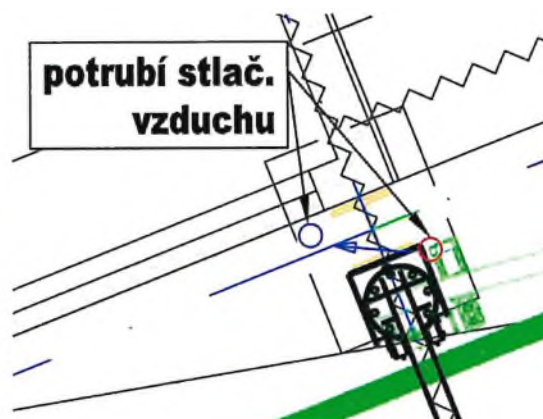
Váš dopis zn.	Naše značka	Vyřizuje	V Praze
	2021-01-26-RVS RDS- Pokyn 083	Ing. Kočí 603 192 481	26.01.2022

Akce: Rekonstrukce Vozovny Slovany, Plzeň, Slovanská alej 35

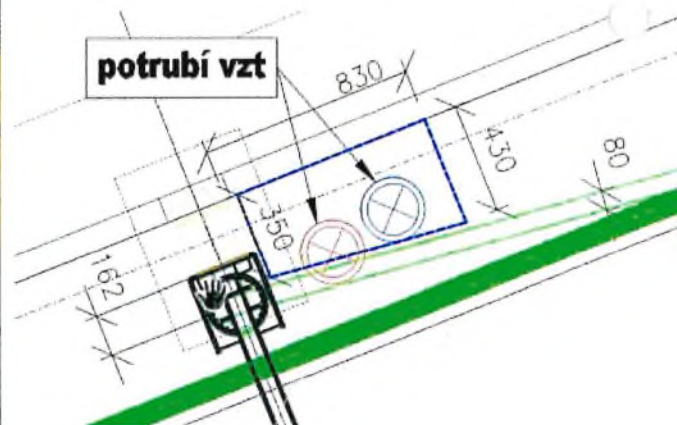
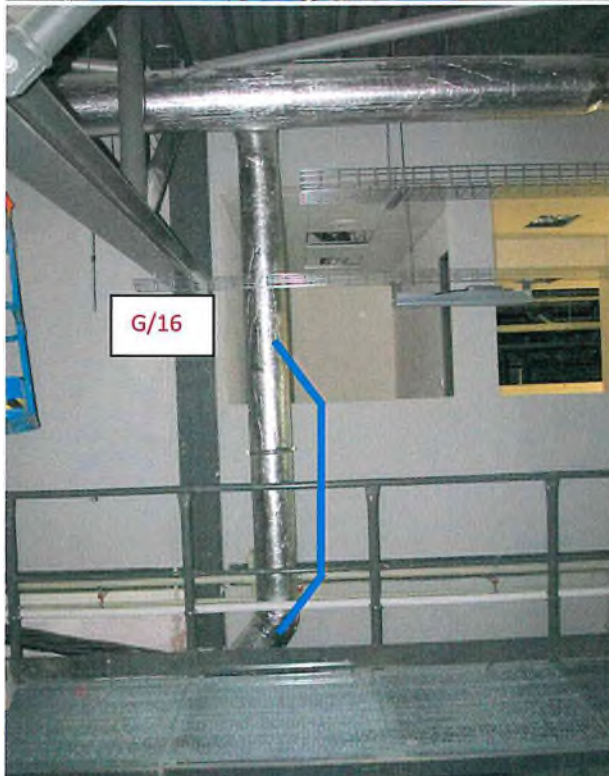
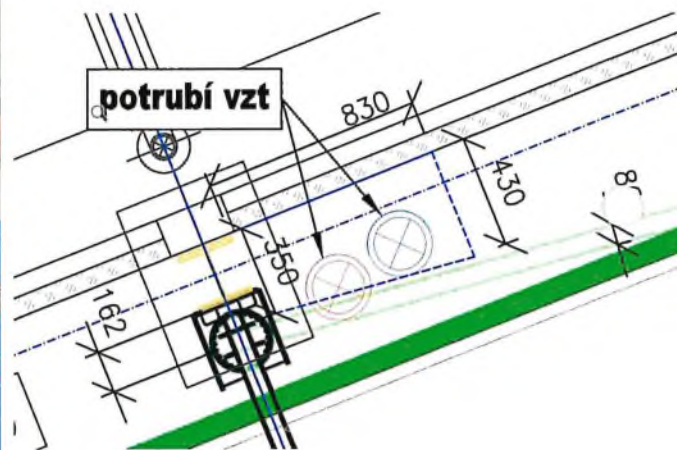
Popis: OUT – úprava rozvodů vzt a stl. vzduchu z důvodu kolize s odklopnou trolejí

KOLEJ 4

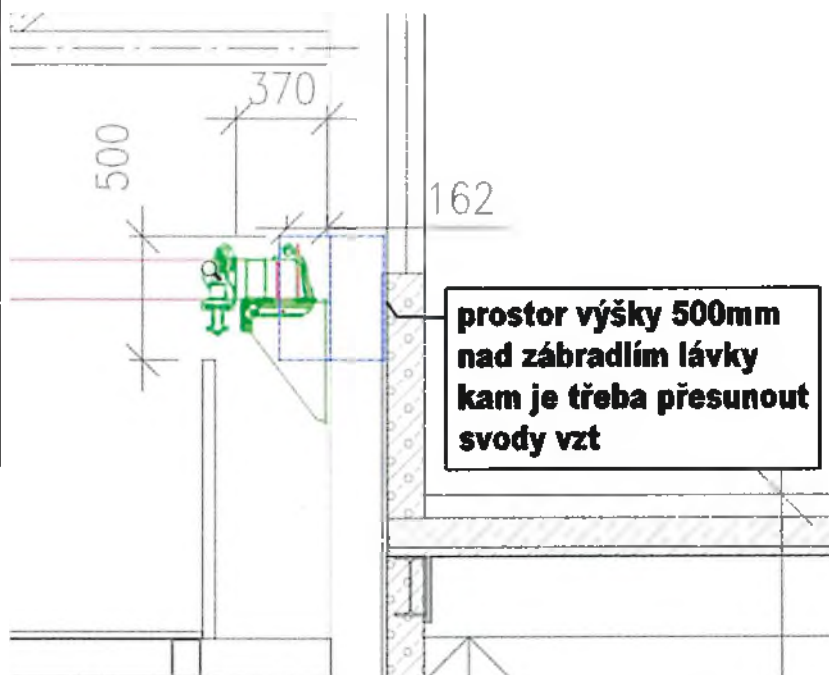
U vjezdu do haly kolej č. 4. posunout stoupačí vedení stl. vzduchu vlevo od sloupu na ose G/20 tak, aby byla mezi hranou sloupu a potrubím cca 40cm.



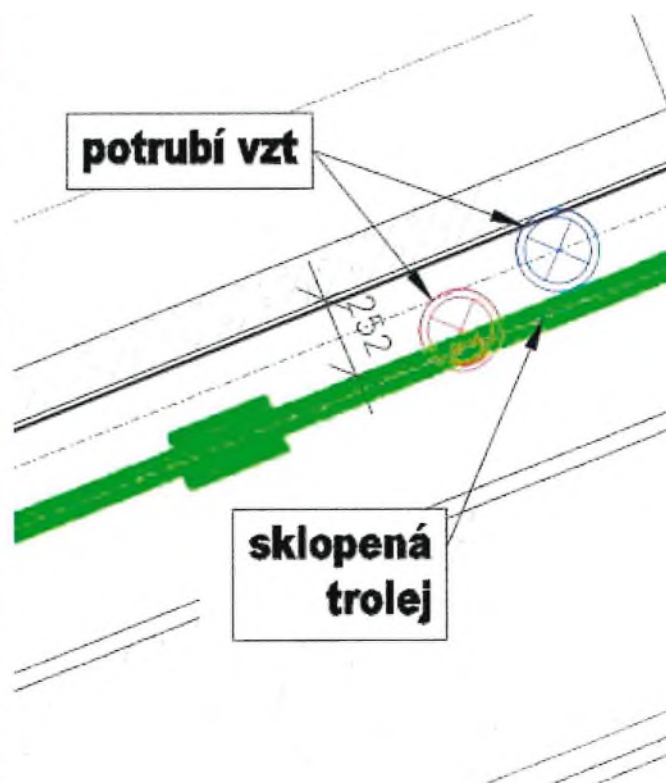
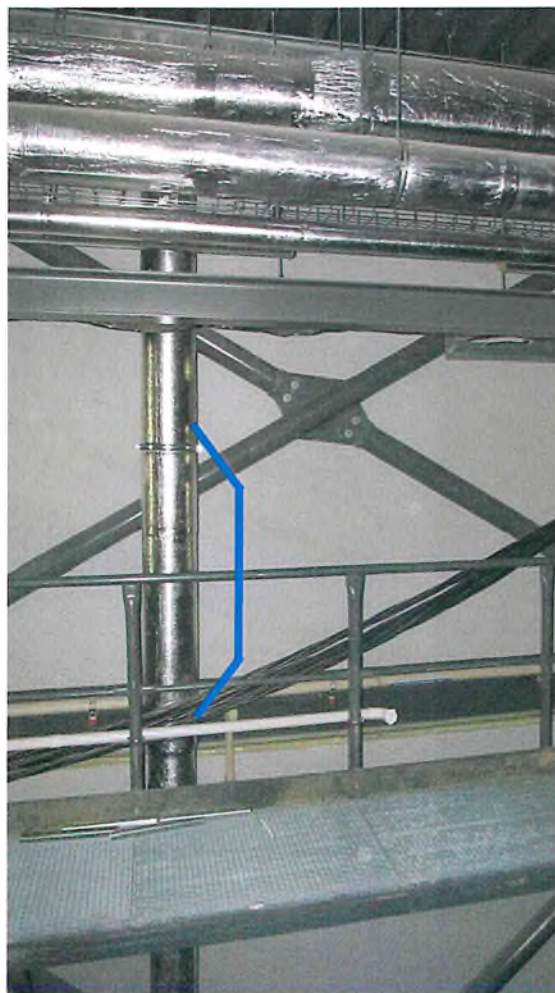
Svody vzduchotechniky u sloupů osa G/18 a G/16 pomocí 4ks 45°kolen v místě kolize s ramenem troleje přiblížit ke zdi. Rameno odklopné troleje má osu otáčení 162 mm od líce sloupu a spolu s ramenem šířky 80 mm vymezuje prostor pro umístění svodu vzt.



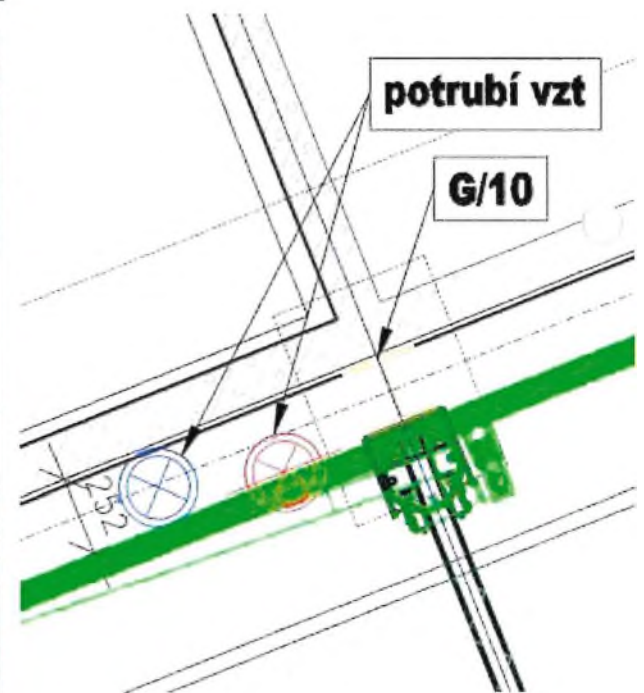
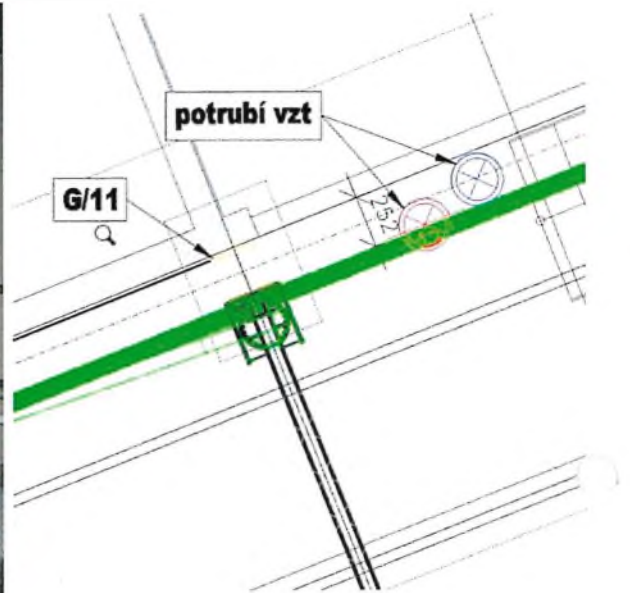
Alternativně je možné celý svislý svod přisadit ke stěně a projít mezi stěnou a vodorovným rozvodem stlačeného vzduchu.



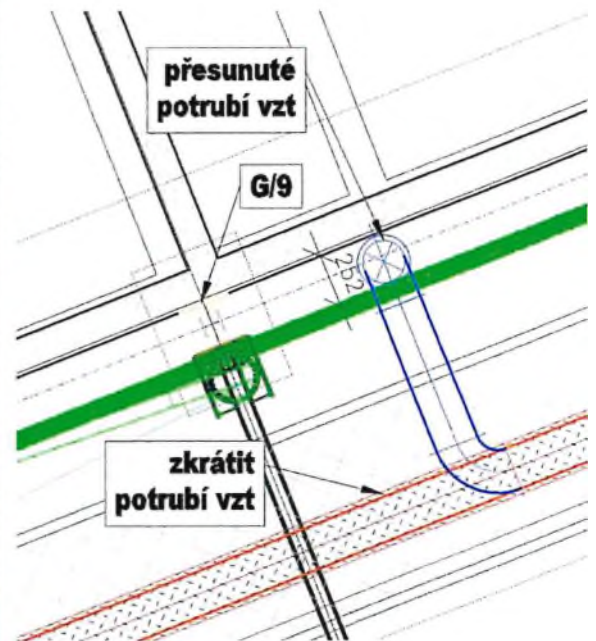
Svod vzduchotechniky na pracovišti s jeřábem v poli mezi osami G/13 a G/12 pomocí 4ks 45°kolen v místě kolize s ramenem troleje přiblížit ke zdi.



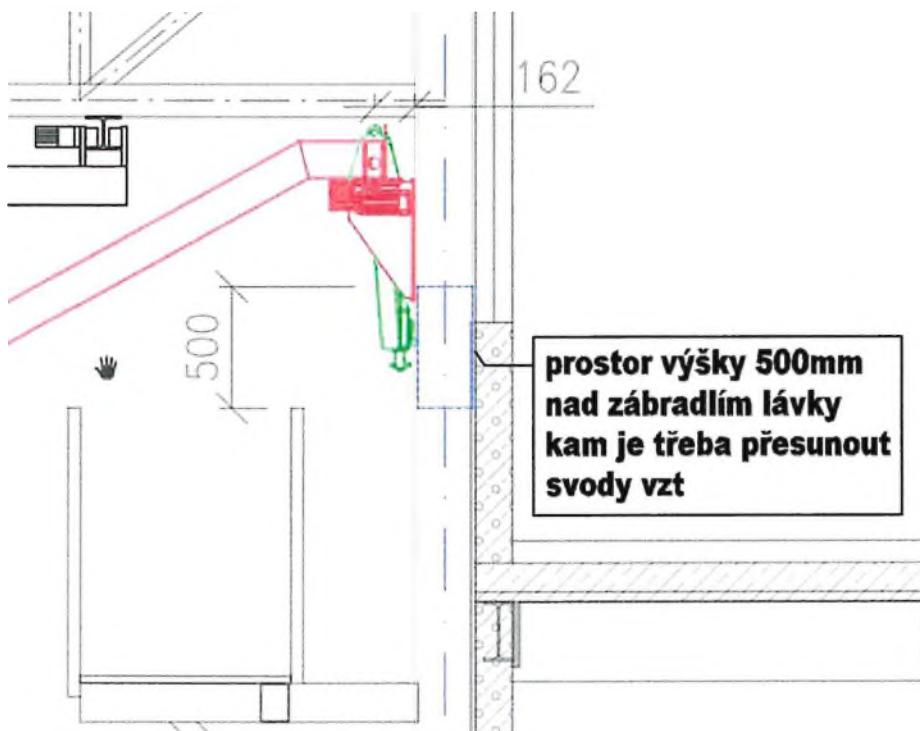
Svod vzduchotechniky na pracovišti s jeřábem u sloupu G/11 pomocí 4ks 45°kolen v místě kolize s ramenem troleje přiblížit ke zdi. Stejné řešení bude použito i u svodu u sloupu G/10.



Svod vzduchotechniky na pracovišti s jeřábem u sloupu G/9 bude přesunutý na druhou stranu sloupu mezi sloup a potrubí UT. V místě kolize s pevnou trolejí pomocí 4ks 45°kolen přiblížit ke zdi.

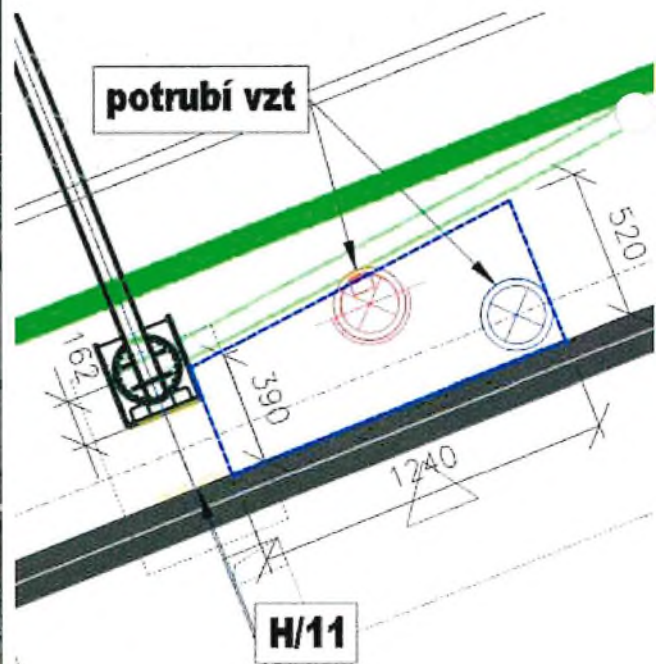
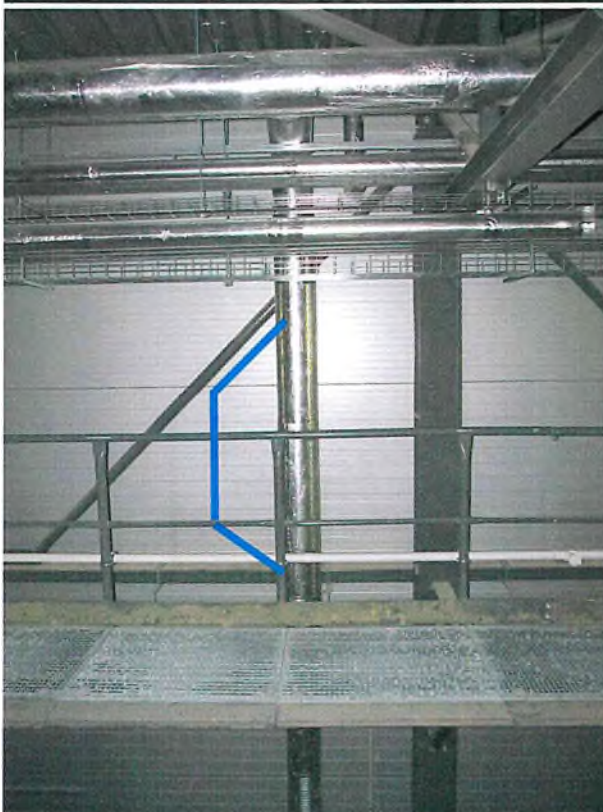
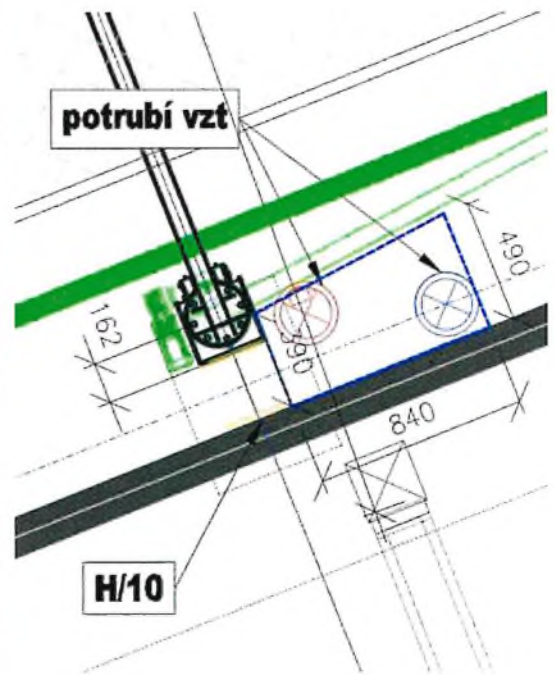


Řez umístěním ramen odklopné troleje na pracovišti s jeřábem.

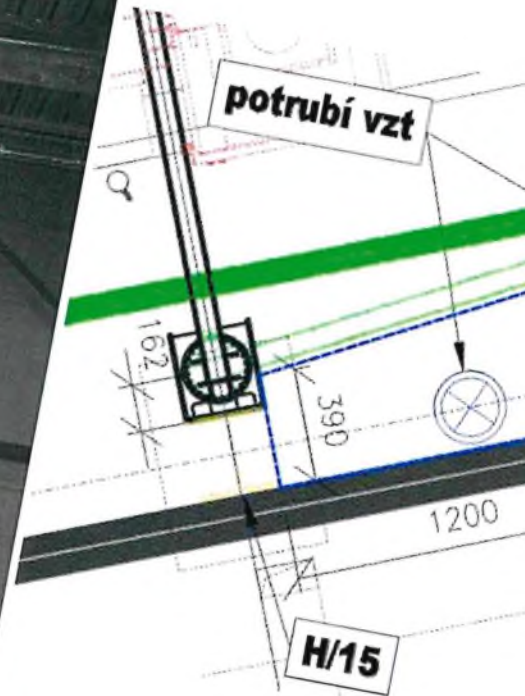


KOLEJ 3

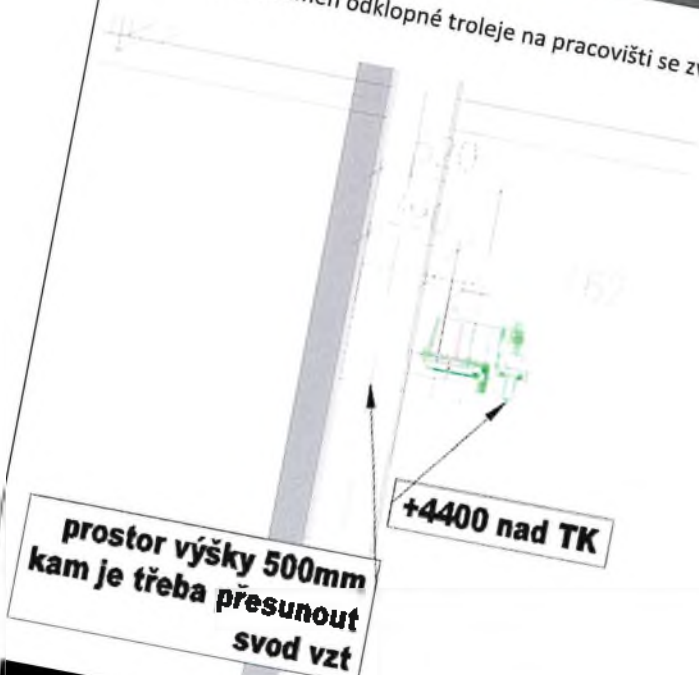
Svod vzduchotechniky na pracovišti s lávkami (u výjezdu) u sloupu H/10 pomocí 4ks 45°kolen v místě kolize s ramenem troleje přiblížit ke zdi. Stejné řešení bude použito i u svodu u sloupu H/11.



Svod vzduchotechniky na pracovišti se zvedáky (u vjezdu) u sloupu H/15 pomocí 4ks 45° ko
s ramenem troleje přiblížit ke zdi.



Řez umístěním ramen odklopné troleje na pracovišti se zvedáky.



**prostor výšky 500mm
kam je třeba přesunout
svod vzť**



29

$$100 \rightarrow 4\%$$

32

$$150 \rightarrow 0,6\%$$

40. Zola 6-Flax $\rightarrow 1644,22 \text{ €}^2$

Vozovka OUT VZT

ROL:

102. Spiro 315 \rightarrow 134,78 ~ $101,22 + 33,56$

37. Spiro 250 \rightarrow 224,47 ~ $103,02 + 32,5 + 56,87 + 31,9$

35. Spiro 200 \rightarrow 758,76 ~ $132,66 + 84,91 + 108,03 + 265,31 + 167,85$

33. Spiro 160 \rightarrow 160,03 ~ $60,48 + 8,73 + 59,33 + 31,49$

28. Spiro 100 \rightarrow 14,37 ~ $14,37$

31. Spiro 150 \rightarrow 69,22 ~ $22,68 + 46,54$

21. potrubí se stranou nad 250 ~ $\rightarrow 99,46 + 263,44 \Rightarrow 362,9 \text{ m}^2$

19. potrubí se stranou pod 250 ~ $\rightarrow 346,51 + 11,6 \Rightarrow 358,11 \text{ m}^2$

22. traverzy se stranou nad 250 ~ $\rightarrow 89,8 + 209,34 \Rightarrow 299,14 \text{ m}^2$

20. traverzy se stranou pod 250 ~ $\rightarrow 174,89 + 11,65 \Rightarrow 186,54 \text{ m}^2$

103. traverzy Spiro 315 \rightarrow 13,7 ~

38. 250 \rightarrow 10,1 ~

36. 200 \rightarrow 30,3 ~

34. 160 \rightarrow 15,9 ~

Hala kútoholica v prvnii celi 12,001

3P1to 250 → 103,02 m² ✓

3P1to 200 → 132,66 m² ✓ vč. svodného potrubí

3P1to 160 → 60,43 m² ✓

241,04 m² k-Flex

4HR potrubí

potrubí se stranou nad 250mm → 10,01 m² ✓ vč. svod. potrubí

potrubí se stranou pod 250mm → 34,12 m² ✓

travníky se stranou nad 250mm → 25,25 m² ✓

travníky se stranou pod 250mm → 28,6 m² ✓

97,98 m² k-Flex

travníky 3P1to

250 → 5,4 m² ✓

200 → 7,2 m² ✓

160 → 0,6 m² ✓

13,2 m² k-Flex

k-Flex celkem → 350,16 m²

4HR potrubí střecha

potrubí se stranou nad 250mm → 54,82 m² ✓

travníky se stranou nad 250mm → 41,52 m² ✓

k-Flex celkem (s přísl. lodičk.) → 54,45

izolace celkem → 404,61 m²

Soustruh 16.001

- SP110 315 → 101,22 ✓
 - SP110 200 → 84,91 ✓ v.r. svod. potrubí
 - SP110 160 → 8,73 ✓ v.r. svod. potrubí
 - SP110 150 → 22,68 ✓ v.r. svod. potrubí
- 202,63 m² U-Flex

4 HR potrubí

- potrubí se stropem nad 250 mm → 12 m² ✓ v.r. svod. potrubí
 - potrubí se stropem pod 250 mm → 7,85 m² ✓ v.r. svod. potrubí
 - travníky se stropem nad 250 mm → 12,02 m² ✓
 - travníky se stropem pod 250 mm → 3 m² ✓
- 24,07 m² U-Flex

travníky SP110

- 315 → 8,7 m² ✓
 - 200 → 2,8 m² ✓
 - 160 → 2,7 m² ✓
- 13,95 m² U-Flex

U-Flex celkem 246,65 m²

4 HR potrubí střecha

potrubí se stropem nad 250 mm → 58,16 m² ✓

travníky se stropem nad 250 mm → 33,76 m² ✓

U-Flex celkem (přívod, odtok) → 58,49 m²

izolace celkem → 305,14 m²

Vestavěk 1.NP + 2.NP

7.001, 8.001, 9.001

SP110 200 → 108,03 -

SP110 250 → 32,5 -

SP110 160 → 59,33 -

SP110 125 →

SP110 100 → 14,37 -

4HR potrubí

potrubí se stranou pod 250 → 208,36 m²

travěly se stranou pod 250 → 118,2 m²

travěly SP110

250 → 1,5 -

200 → 4,8 -

160 → 10,5 -

100 → 4 -

150 → 0,6 -

4HR potrubí střecha (jádru + sloupce) = Vestavěk, než křídla

potrubí se stranou nad 250 → 41,07 m²

potrubí se stranou pod 250 → 11,6 m²

travěly se stranou nad 250 → 38,93 m²

travěly se stranou pod 250 → 11,65 m²

U-Flex (přívod/odtok) 7.001 + 8.001 ⇒ 50,4 m²

U-Flex (sání/výfuk) 9.001 ⇒ 4,71 m²

izolace celkem → 55,11 m²

Hala celkové osvětlení 14,001

- SPITO 315 → 33,56 ✓
- SPITO 250 → 56,87 ✓
- SPITO 200 → 265,31 ✓ vč. svod potr. u-flex 350,27²
- SPITO 160 → 31,49 ✓ vč. svod potr.
- SPITO 150 → 46,54 ✓ vč. svod potr.

4 HZ potrubí

- potrubí se stranou nad 250m → 58,38² ✓ vč. svod potr.
 - potrubí se stranou pod 250m → 11,93 ✓
 - trárovky se stranou nad 250m → 26,03² ✓
 - trárovky se stranou pod 250m → 15,25² ✓
- u-flex 66,41²

trárovky spito

- 315 → 14,45 ✓
 - 250 → 2m ✓
 - 200 → 9,9m ✓
 - 160 → 2,1m ✓
- u-flex 16,76²

u-flex celkem → 433,44²

4 HZ potrubí střecha

- potrubí se stranou nad 250m → 69,89² ✓
- trárovky se stranou nad 250m → 57,48² ✓
- u-flex celkem (přívod oddal
sání / výfuk) → 82,88²

120lce celkem 516,32²

Myčka 13.001

Spiro 250 → 31,9 m ✓

Spiro 200 → 167,85 m ✓ vč. svod. potr.

4 HR potrubí

potrubí se stranou nad 250 mm → 29,87 m² ✓ vč. svod. potr.

potrubí se stranou pod 250 mm → ~~54,07~~ 84,28 m² ✓

travníky se stranou nad 250 mm → 26,5 m² ✓

travníky se stranou pod 250 mm → 9,54 m² ✓

travníky Spiro

tv. 200 → 32 m 5,6 m ✓

tv. 250 → 1,2 m ✓

u-Flex celkem → 317,51 m²

4 HR potrubí střecha

potrubí se stranou nad 250 mm → 39,5 m² ✓

travníky se stranou nad 250 mm → 37,65 m² ✓

u-Flex celkem (přívěk odtah
Sání/výfuk) → 45,53 m²

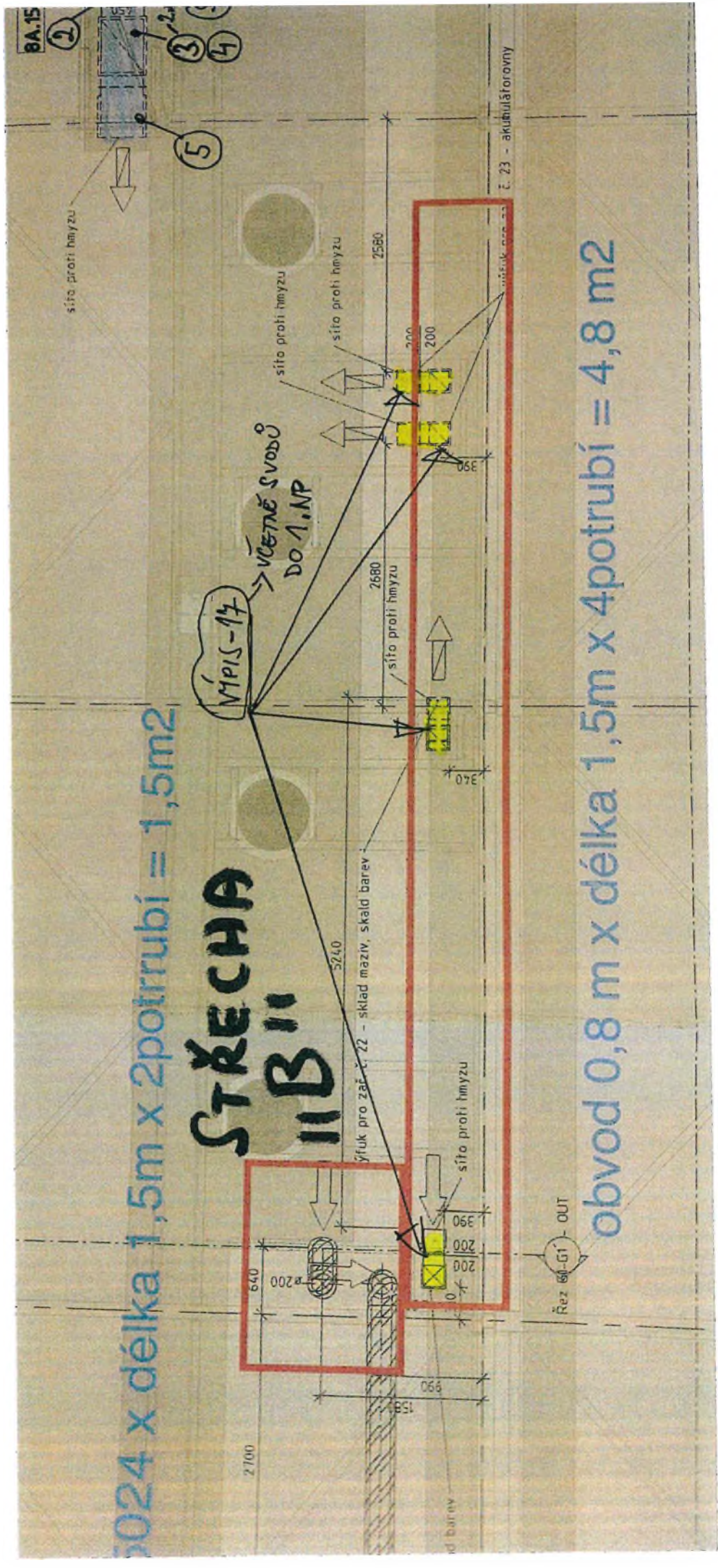
izolace celkem 363,04 m²

2024 x délka 1,5m x 2potrubí = 1,5m²

STŘECHA "IB"

VÝPIS - 17

VČETNĚ SVODŮ
DO 1. NP



obvod 0,8 m x délka 1,5m x 4potrubí = 4,8 m²

obvod 0,5024 x deika 1,311

výtok pro zář. T. 20 - Kuchyně

780

360

50

15A.151

15.151

x 2potrubí = 7,56m²

Rozvody na šíře tepelně izolovány
izolačí K-Flex pás AL CLAD 50mm

DOMĚŘIT NA MONTÁŽ!

síť proti hmyzu

15.001

provedení levé

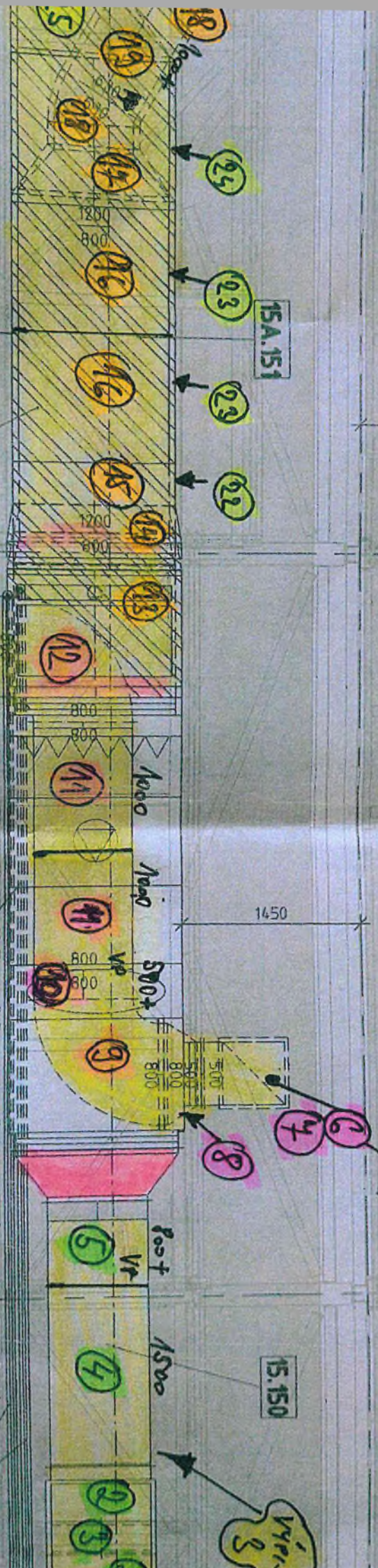
1450

2 x 08L

15.150

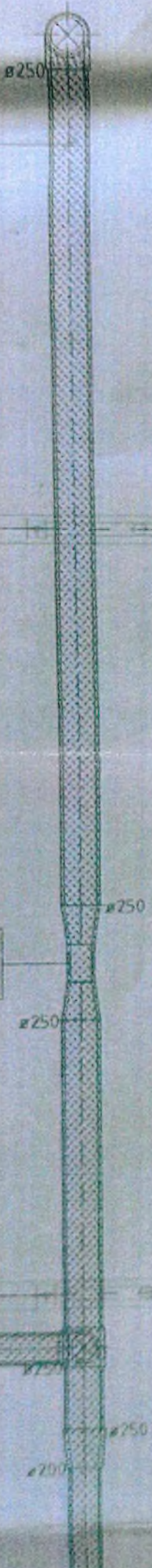
1500

Rozvod

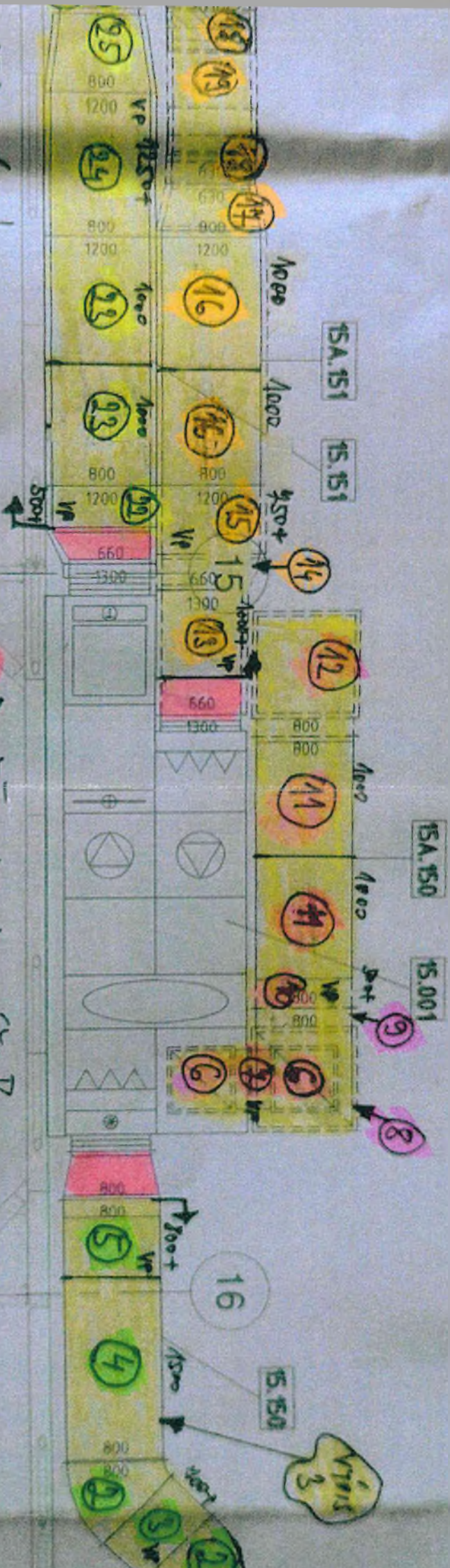


15A.200

~JI~ Додаток!



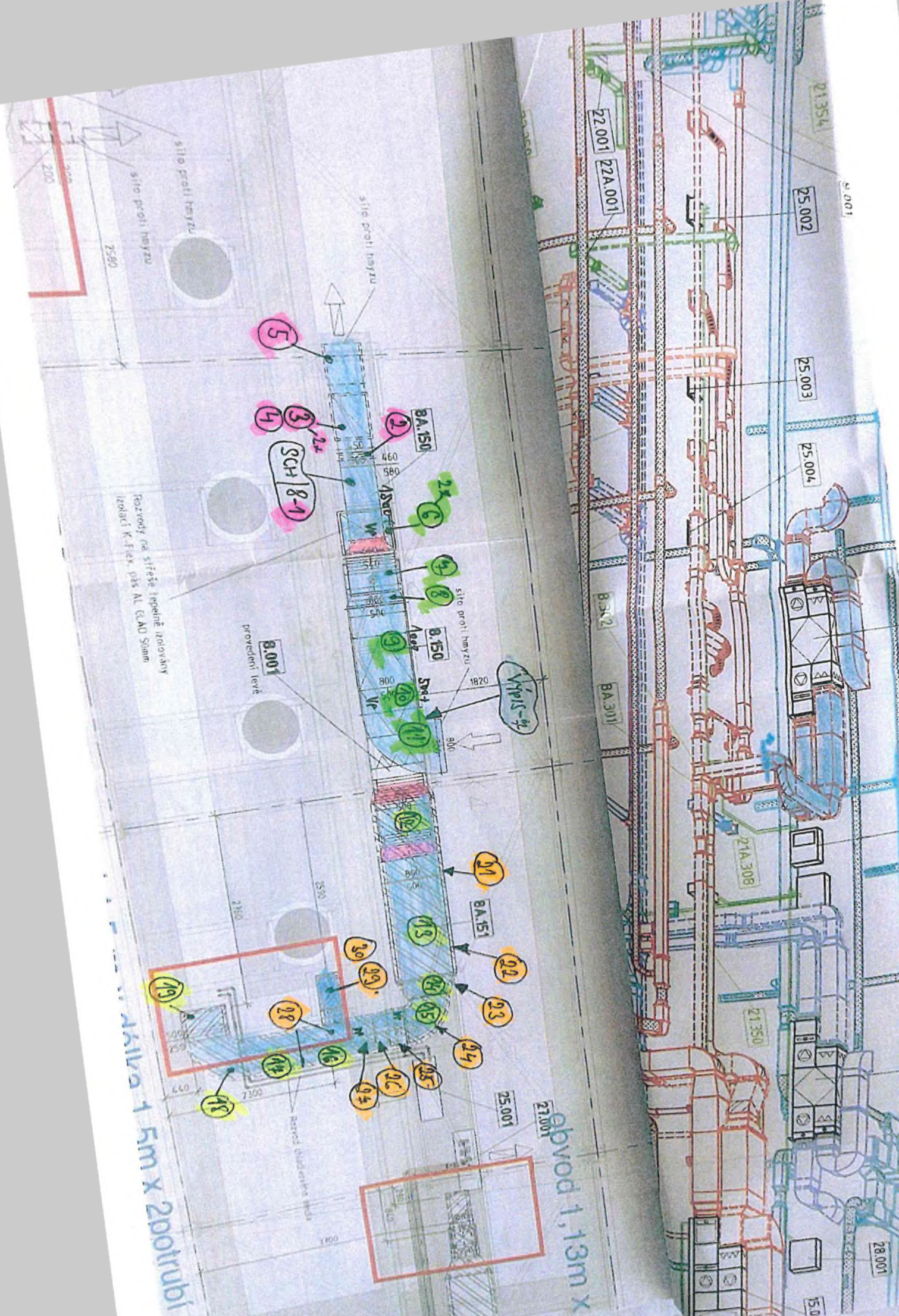
ДОНЕЌИТ НА МОЛТАЏИ!



ВРТИС 3

21024 / 0

ČÍSLO NÝPSU	PRO FIRMU :	REHEAT s.r.o.										VÝMĚR								
		VOZOVNA SLOVANY - OUT - Střecha zař:8.001																		
7	AKCE :	POLOŽKA - TVAR POTR.	A	B U OBL TOČÍ	C	D	ÚHEL	R	E	F	H	M	L	ZAK.1	ZAK.2	ZAK.3	KUSY	POZNÁMKY	DATUM	POČET STRAN
																			4.8.2021	3/1
SCH/8-1	TRH	580	460										1500	20	20vp		1			3,12
SCH/8-13	TRH	800	500										1500	20	20		1	PRO TLUMIČE I		3,90
SCH/8-16	TRH	500	250										1500	20	20		1			2,25
SCH/8-12	TRH	800	500										1250	20	20vp		1			3,25
SCH/8-9	TRH	800	500										1000	20	20		1	PRO TLUMIČE I		2,60
SCH/8-17	TRH	500	250										1000	20	20vp		1			1,50
SCH/8-20	TRH	500	250										1000	20	20vp		1			1,50
SCH/8-21	TRH	800	500										1000	20	20		1	PRO TLUMIČE I		2,60
SCH/8-22	TRH	800	500										1000	20	20vp		1			2,60
SCH/8-30	TRH	450	250										750	20	20vp		1			1,05
SCH/8-4	TRH	560	450										500	20	20vp		1			1,01
SCH/8-7	TRH	660	540										500	20	20vp		1			1,20
SCH/8-10	TRH	800	500										500	20	20vp		1			1,30
SCH/8-25	TRH	450	250										500	20	20vp		1			1,00
SCH/8-27	TRH	450	250										500	20	20vp		1			1,00
SCH/8-3	OBL	450	560					90	100	50				20	20		2			4,59
SCH/8-5	OBL	450	560					45	100	200				20	20vp		1			1,55
SCH/8-6	OBL	660	540					90	100	200				20	20vp		2			6,02
SCH/8-11	OBL	500	800					90	100	200				20	20vp		1	1 x VP		4,82
SCH/8-15	OBL	250	500					90	100	50				20	20		1			1,56
SCH/8-18	OBL	250	500					90	100	50				20	20		1			1,56
SCH/8-19	OBL	500	250					90	100	200				20	20vp		1			1,20
SCH/8-24	OBL	250	450					90	100	50				20	20		1			1,35
SCH/8-28	OBL	450	250					90	100	250				20	20vp		1			1,19
SCH/8-29	OBL	250	450					90	100	250				20	20vp		1			1,63
SCH/8-14	PRECH	800	500			500	250						300	20	20		1	OSOVÝ		1,05
SCH/8-23	PRECH	800	500			450	250						300	20	20		1	OSOVÝ		1,05
SCH/8-8	PRECH	800	500			660	540						200	20	20		1	OSOVÝ		1,00
SCH/8-26	PRECH	450	250			250	450						150	20	20		1	OSOVÝ		1,00
SCH/8-2	PRECH	580	460			560	450						100	20	20		1	OSOVÝ		1,00
SCH/8-31	MŘÍŽKA s pletivem	800	500														1	Standardní provedení s pletivem D-net 20 šíře rámečku š=20mm , bude se příp. na příp. 20		
SCH/8-32	MŘÍŽKA s pletivem	560	450														1	Standardní provedení s pletivem D-net 20 šíře rámečku š=20mm , bude se příp. na příp. 20		
																	34			59,95



Rozvody na střeše tepelně izolační izolací K-Flex, pás AL GLAD Slanem

AKTIVA 1,5m x 2pokrubi

převod 1,13m x 1,3m x 1,5m x 2pokrubi

5
4
3
2
SCH 8-1

BA.150

8.150

BA.151

25.001

21.001

22.001
22A.001

25.002

25.003

25.004

21A.308

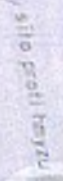
21.350

28.001

15.0

21.354

4.001



2580

sifon proti hlavy



sifon proti hlavy



sifon proti hlavy



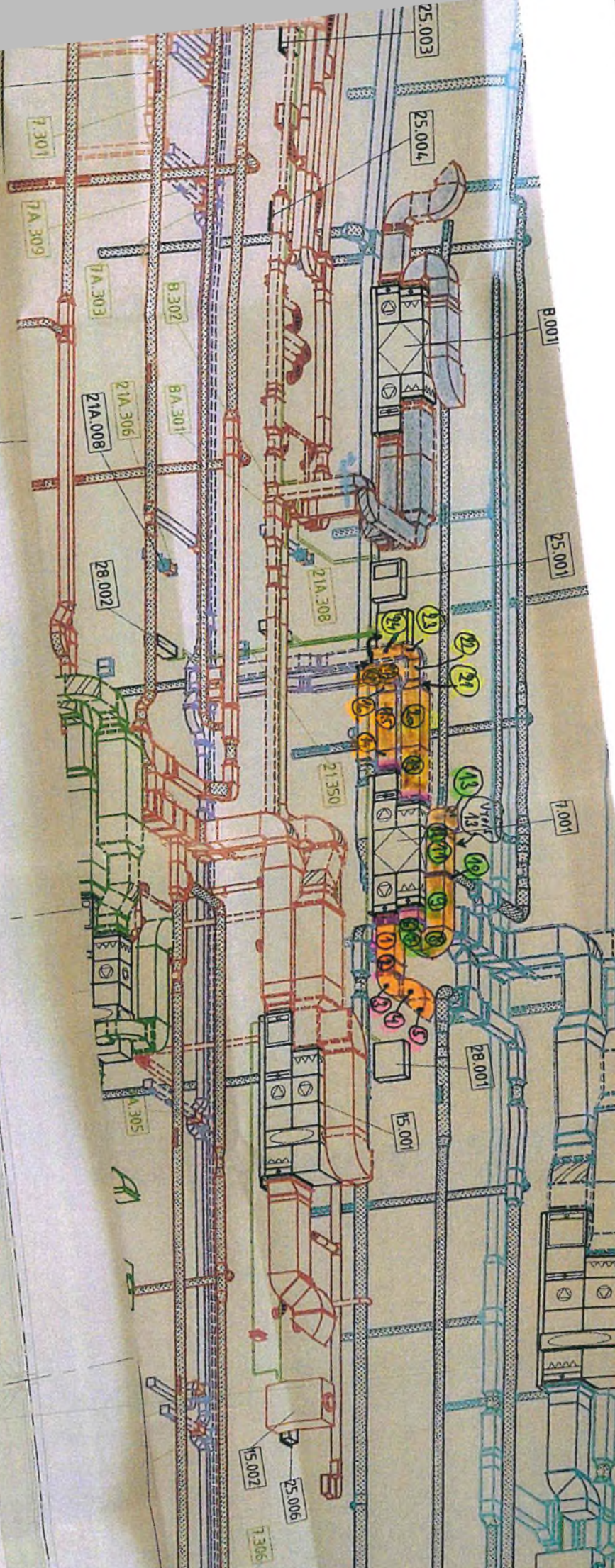
Výpis - 4



Rozvod chladicího média



převod 1,13m x 1,3m x 1,5m x 2pokrubi

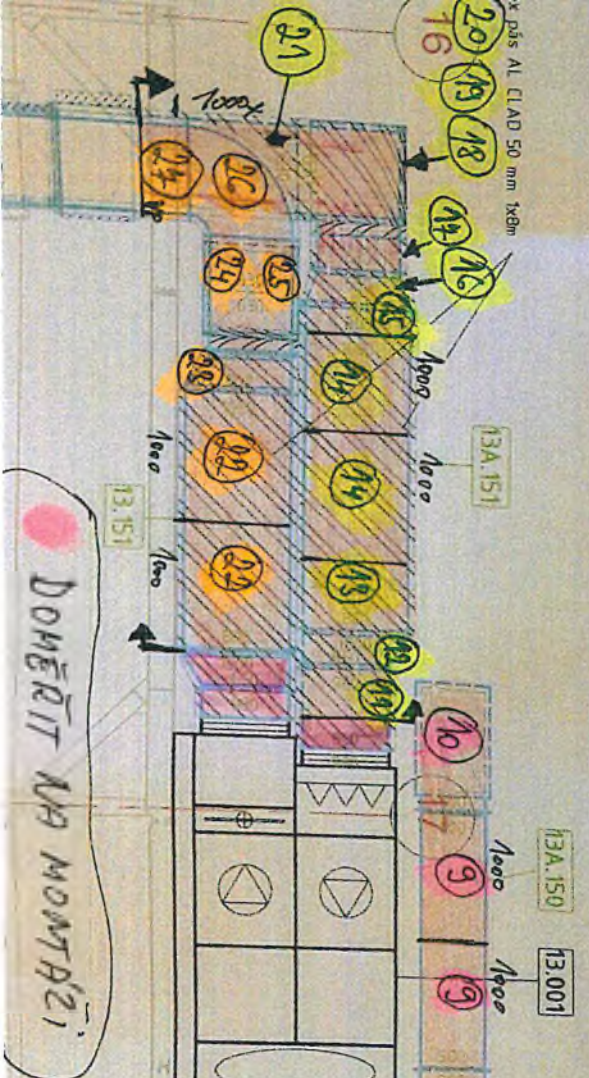
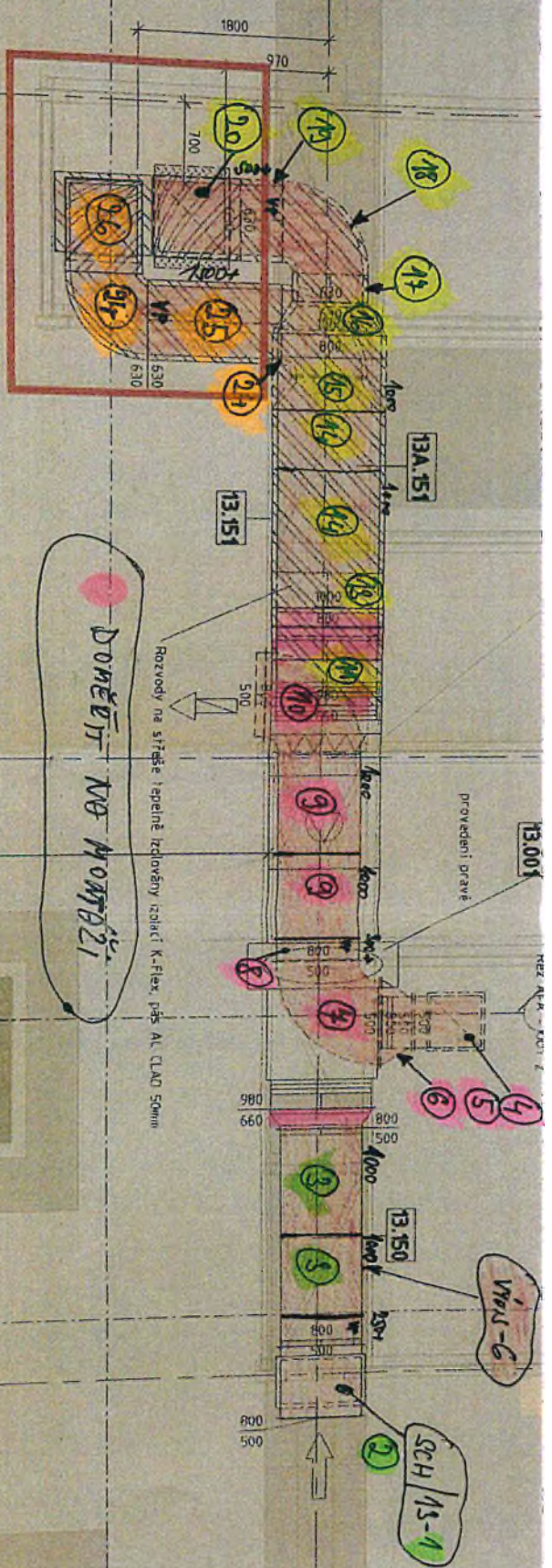


vývod 1,13m x délka 1,5m x 2potrubí = 3,39m²
 převodní prvek výpis-13
 7A.51
 sch 1-1
 Rozvod odpadních vod

DOMĚŘIT NA TĚLE
 (indicated by a pink oval)



rod 2.52m x délka 1,5m x 2potrubí = 7,56m²



21021/04

ČÍSLO VÝPISU 4	PRO FIRMU: AKCE:	REHEAT s.r.o.													VÝMĚR					
		VOZOVNA SLOVANY - OUT - Střecha zař:16.001																		
POZICE	POLOŽKA - TVAR POTR.	A	B U OBL. TOČÍ	C	D	ÚHEL	R	E	F	H	M	L	ZAK.1	ZAK.2	ZAK.3	KUSY	POZNÁMKY	DATUM	POČET STRAN	
																		28.7.2021	1/1	
SCH/16-23	TRH	500	500									1500	20	20vp		1				3,00
SCH/16-25	TRH	500	500									1500	20	20		1				3,00
SCH/16-31	TRH	500	500									1500	20	20vp		1				3,00
SCH/16-35	TRH	500	500									1500	20	20vp		1				3,00
SCH/16-2	TRH	800	500									1000	20	20vp		1				2,50
SCH/16-5	TRH	800	500									1000	20	20		2	PRO TLUMIČE I			5,20
SCH/16-10	TRH	800	500									1000	20	20		2	PRO TLUMIČE I			5,20
SCH/16-16	TRH	580	580									1000	20	20vp		1				2,32
SCH/16-18	TRH	1000	800									1000	20	20vp		1				3,60
SCH/16-19	TRH	1000	800									1000	20	20		2	PRO TLUMIČE I			7,20
SCH/16-26	TRH	500	500									1000	20	20vp		1				2,00
SCH/16-28	TRH	1000	800									1000	20	20		2	PRO TLUMIČE I			7,20
SCH/16-33	TRH	500	500									1000	20	20vp		1				2,00
SCH/16-7	TRH	400	400									500	20	20vp		1				1,00
SCH/16-14	TRH	580	580									500	20	20vp		1				1,16
SCH/16-27	TRH	1000	800									500	20	20vp		1				1,80
SCH/16-29	TRH	1000	800									500	20	20vp		1				1,80
SCH/16-4	TRH	800	500									300	20	20vp		1				1,00
SCH/16-20	TRH	1000	800									300	20	20vp		1				1,08
SCH/16-11	TRH	800	500									250	20	20vp		1				1,00
SCH/16-1	OBL	800	500						50				20	20vp		1				2,41
SCH/16-3	OBL	800	500						50				20	20		1				1,89
SCH/16-6	OBL	400	400						50				20	20		2				2,83
SCH/16-9	OBL	500	800						50				20	20vp		1		1 x VP	4,97	9,52
SCH/16-12	OBL	500	800						50				20	20		1		1 x VP	7,45	3,93
SCH/16-13	OBL	580	580						50				20	20vp		1				1,72
SCH/16-15	OBL	580	580						50				20	20		1				1,14
SCH/16-22	OBL	500	500						50				20	20vp		1				2,48
SCH/16-24	OBL	500	500						50				20	20		1				2,08
SCH/16-32	OBL	500	500						50				20	20vp		1				2,48
SCH/16-34	OBL	500	500						50				20	20		1				2,08
SCH/16-8	PRECH	800	500	400	400							300	20	20		1				1,05
SCH/16-17	PRECH	1000	800	580	580							300	20	20		1		str. 1000 na 580 osa, str. 800 na 580 pravý úhel!		1,45
SCH/16-21	PRECH	1000	800	500	500							300	20	20		1		str. 1000 na 500 osa, str. 800 na 500 pravý úhel!		1,45
SCH/16-30	PRECH	1000	800	500	500							300	20	20		1		str. 1000 na 500 osa, str. 800 na 500 pravý úhel!		1,45
SCH/16-36	MŘÍŽKA s pletivem	800	500													2		Standardní provedení s pletivem D-net 20 šíře rámečku š=20mm, bude se příp. na příp. 20		
																42				90,94

K-Flex päs AL CLAD 50 mm 1x8m

16A.151

16

16A.150

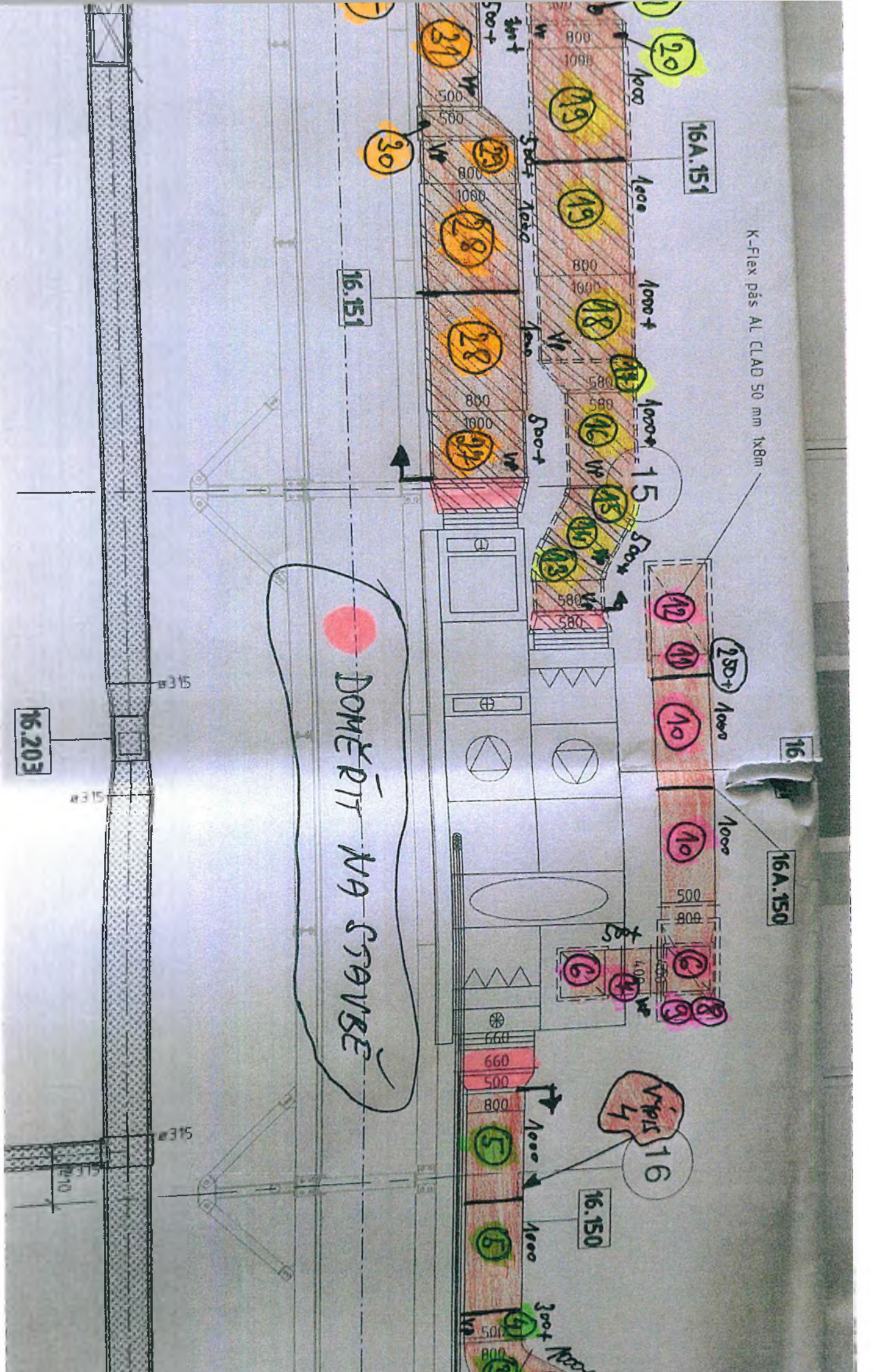
16.150

DOMENIT NA STRANBE

Vpis 16

16.203

16.151



m x 2potrubí = 6m²

Rozvody na střeše tepelně izolovány
izolací K-Flex, pás AL CLAD 50mm

DOMĚŘIT NA STAVBU
Provedení hřív

síla proti hmyzu

1520

800
500

950±

1000

16.001

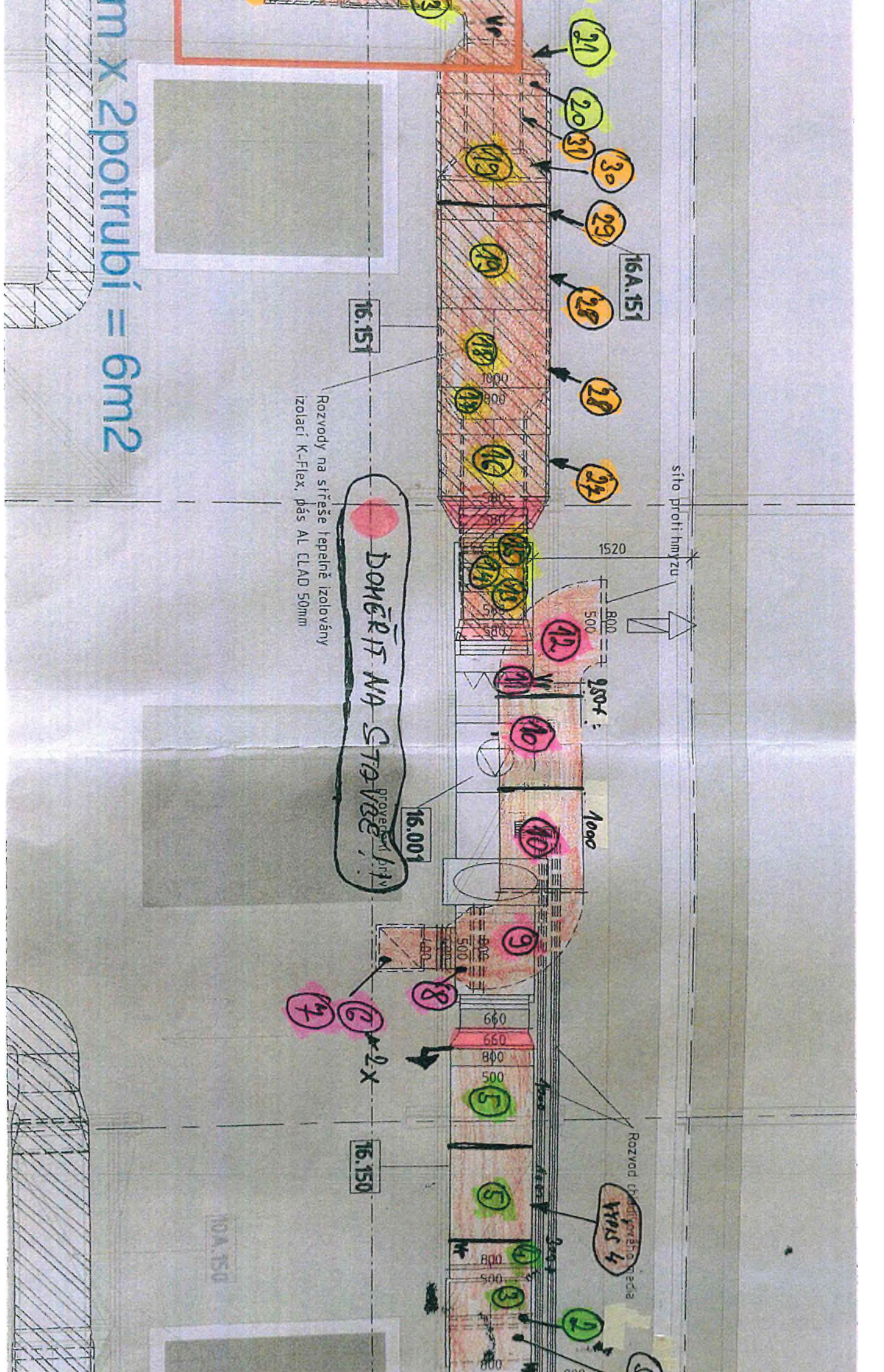
660

800

500

16.150

Rozvod chladivového média
Výpis 4



24021

ČTYŘ. POTR. SK I Z
POZINKU STANDARD

DATUM
2.8.2021

POČET STRAN
1/1

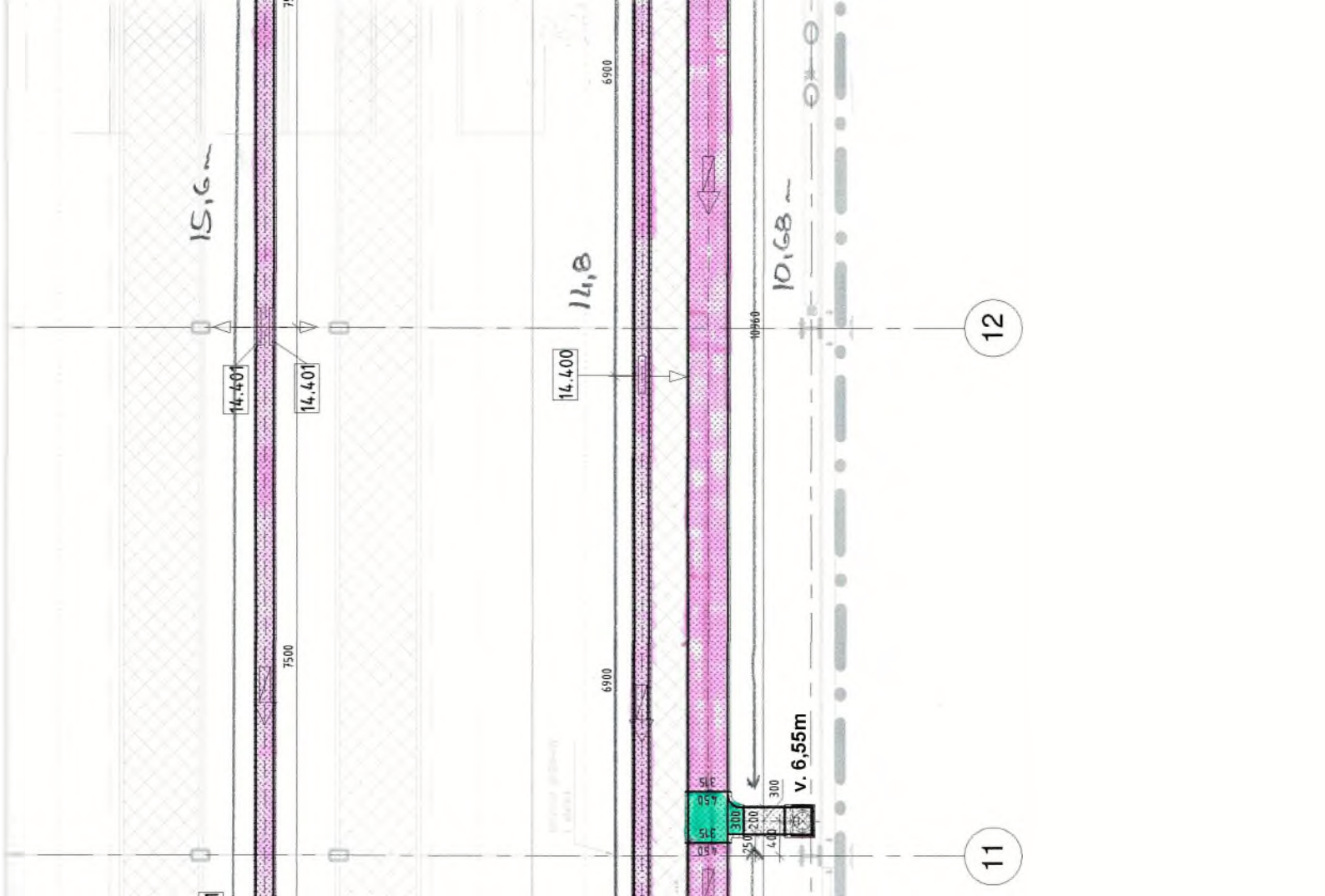
ZAK.2	ZAK.3	KUSY	POZNÁMKY	VÝMĚR
20		1	MZ-DIN	4,26
20vp		1		4,26
20vp		1		4,26
20vp		1		3,55
20		2	PRO TLUMIČE	6,40
20		2	PRO TLUMIČE	6,40
30vp		1		4,40
30		2	PRO TLUMIČE	8,80
30		2	PRO TLUMIČE	8,80
20vp		1		1,60
20vp		1		1,60
20vp		1		1,20
30vp		1		2,20
20vp		1		1,42
20vp		1		1,96
20vp		1		1,96
30vp		1		2,20
30vp		1		2,20
20vp		1		1,42
20vp		1		1,00
20vp		1		3,22
20		1		2,58
20vp		1	1 X VP	3,71
20vp		1	1 X VP	3,85
20		1	1 X VP	4,64
20vp		1	1 X VP	5,48
20vp		1	1 X VP	4,32
20		1	1 X VP	3,50
20		1	1 X VP	3,90
20vp		1		3,39
20vp		1		2,61
20		1	1 X VP	3,90
20		1	OSO VÝ	2,95
20		1	OSO VÝ	2,95
20		1	VÝKRES	1,29
20		1	OSO VÝ	1,77

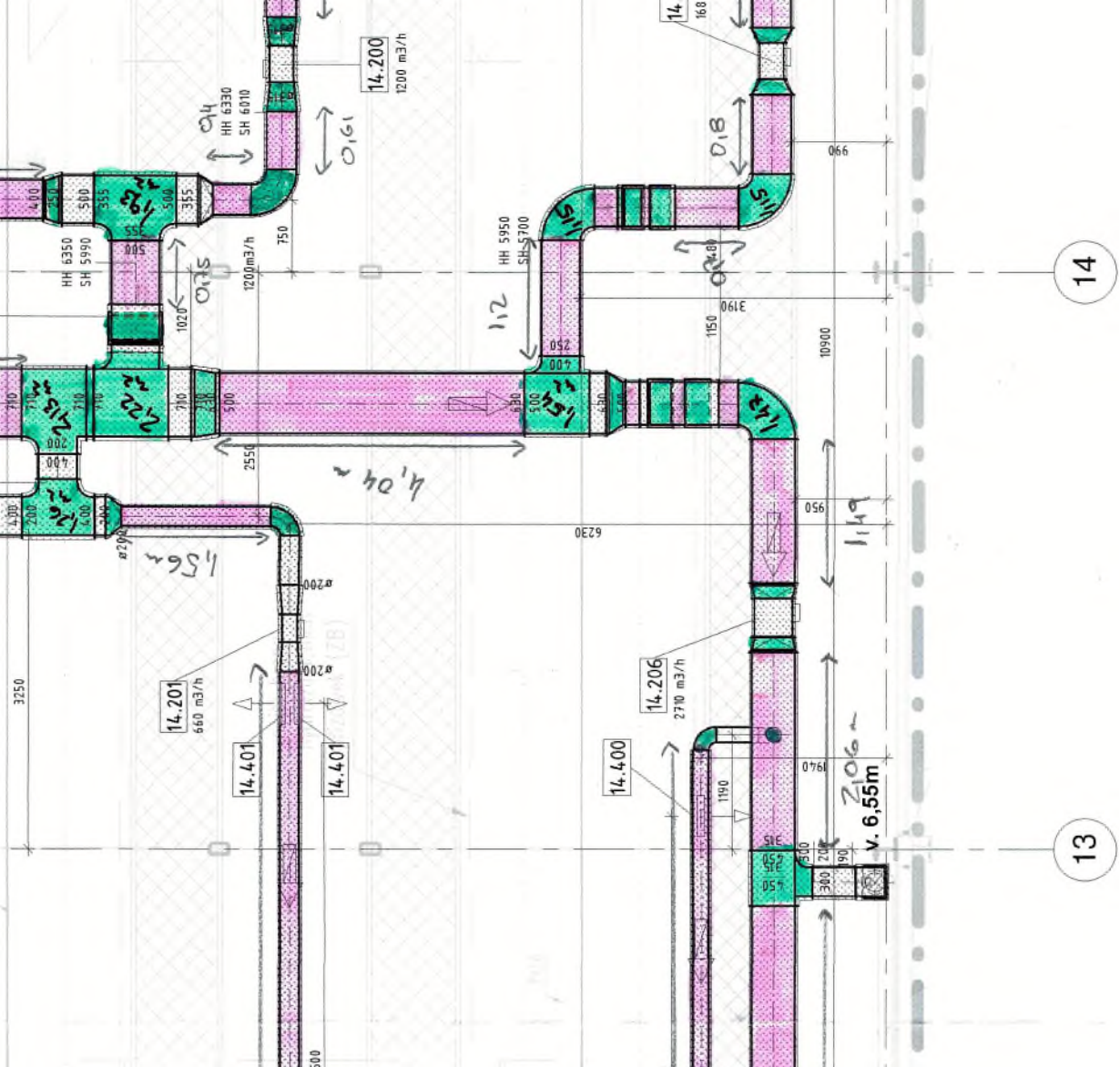
Standardní provedení s pleťtívem D-net 20
šíře rámečku š=20mm , bude se příp. na přír. 20

42

124,56

12





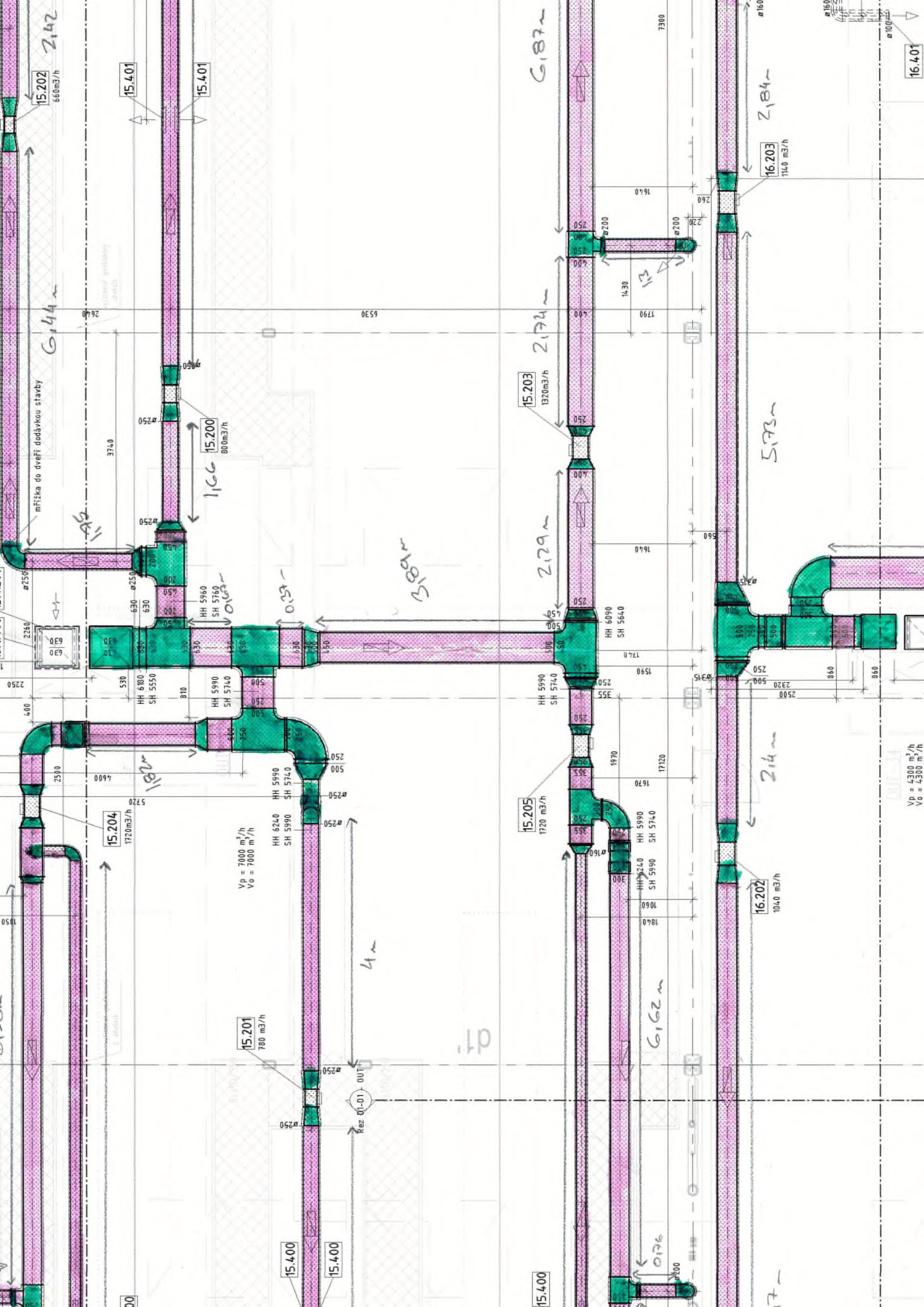
14

13

iVZT

Schéma uložení vzt rozvodu:





mřížka do dveří dodávkou stavby

Vp = 7000 m³/h
Vg = 7000 m³/h

Vp = 4300 m³/h
Vg = 4300 m³/h

Rez 0(-0.00)

6,14m

1,66

2,174m

2,29m

5,73m

6,162m

1,95m

2,14m

15.204
1720m³/h

15.201
780 m³/h

15.205
1720 m³/h

16.202
1040 m³/h

15.203
1320m³/h

16.203
1160 m³/h

15.202
660m³/h

15.401

15.401

15.400

15.400

16.401

2,184m

7300

6530

1540

260

ø200

ø200

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

ø250

Vyjádření projektanta ke změnám v SO OUT 10-02 VZT, chlazení

Za AD souhlasíme se změnami v SO OUT 10-02 VZT, chlazení.

V rámci zpracování realizační dokumentace došlo na žádost zhotovitele k záměně tepelné izolace potrubí vzt z minerální vaty za kaučuk s al folií. Dále došlo k ke změně geometrie potrubí, kdy bylo tam, kde to bylo vhodné, zaměněno hranaté potrubí za kulaté spiro potrubí.

Na základě pokynu projektanta byly upraveny rozvody VZT z důvodu kolize s odklopnou trolejí - viz 2021-01-26-RVS RDS - Pokyn 083 ze dne 26.1.2022.

28.4.2022

