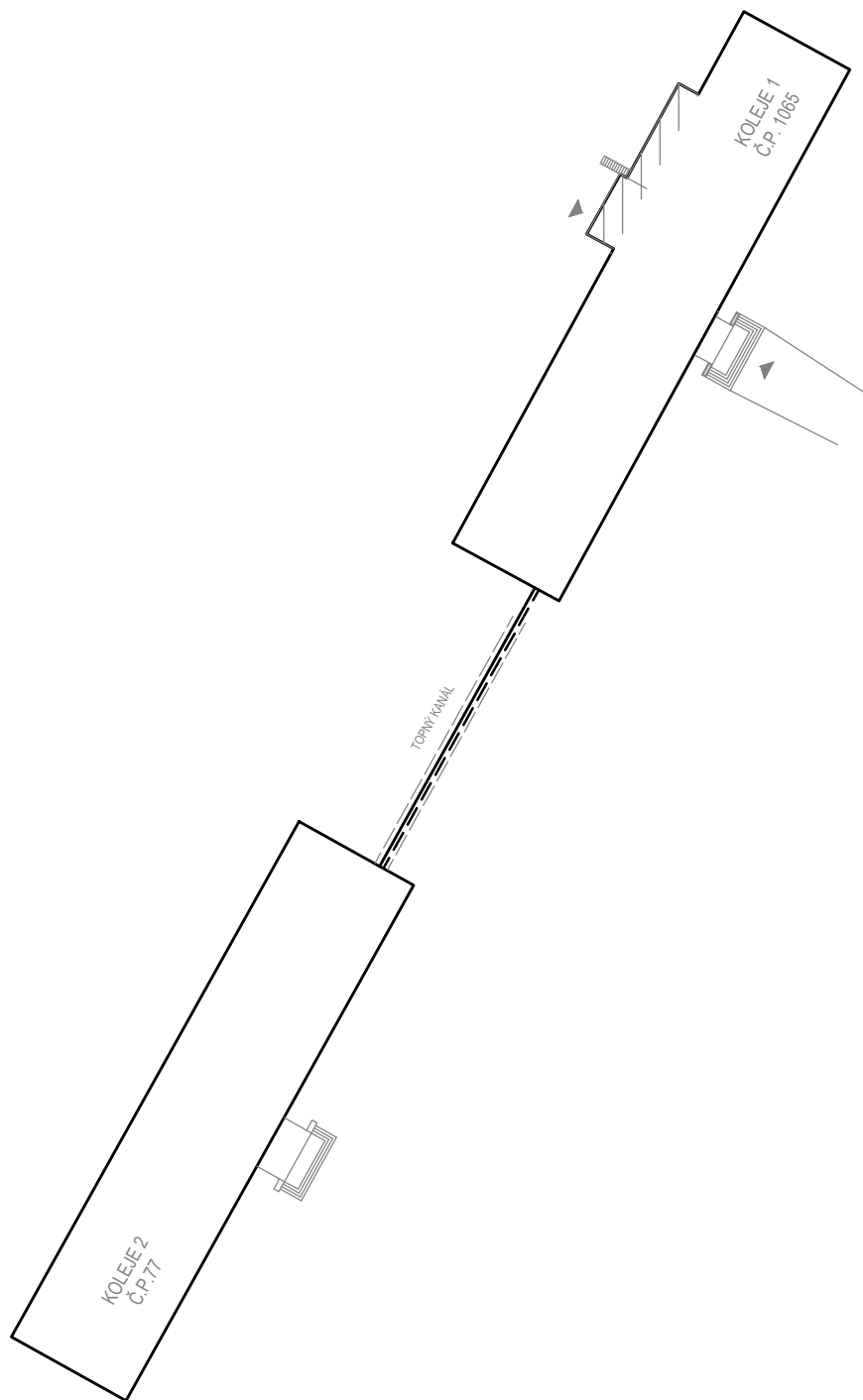


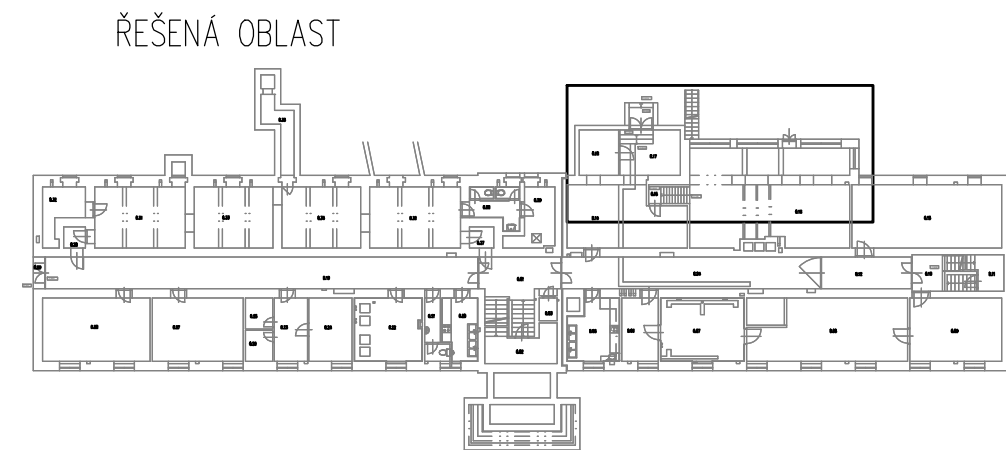
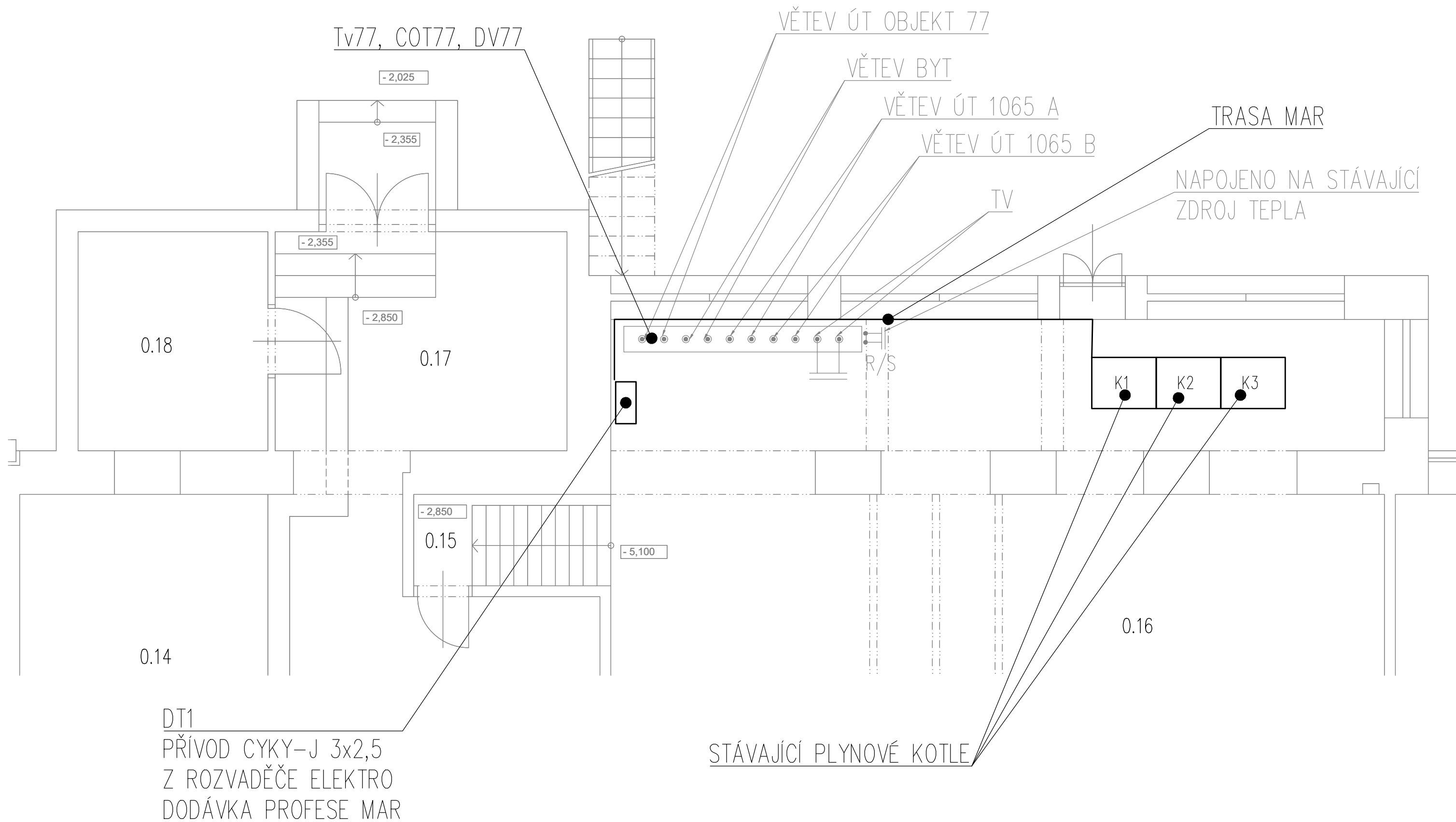
Investor:	Univerzita Karlova v Praze Ovocný trh 560/5, Staré Město, 110 00 Praha 1	 DIGITRONIC CZ s. r. o. Šimkova 904, 500 03 Hradec Králové www.digitronic.cz, office@digitronic.cz			
Místo stavby:	Jana Opletala č.p. 1065 a č.p. 77 Poděbrady 290 01				
Hlavní projektant:	Ing. Jan Dinga	Zodp. projektant:	Ing. Jan Dinga	Stupeň PD:	DPS
Vypracoval:	Ing. Zdeněk Forejtek			Datum:	09/2025
Část:	MĚŘENÍ A REGULACE	Zakázka číslo:	5302	Revize:	00
Akce:	Rekonstrukce rozvodů tepla v koleji Poděbrady - SO101			Paré:	Formát: -
Obsah:	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - MaR				Měřítko: -
					Číslo výkresu D.1.2.8

Investor:	Univerzita Karlova v Praze Ovocný trh 560/5, Staré Město, 110 00 Praha 1	 DIGITRONIC CZ s. r. o. Šimkova 904, 500 03 Hradec Králové www.digitronic.cz, office@digitronic.cz			
Místo stavby:	Jana Opletala č.p. 1065 a č.p. 77 Poděbrady 290 01				
Hlavní projektant:	Ing. Jan Dinga	Zodp. projektant:	Ing. Jan Dinga	Stupeň PD:	DPS
Vypracoval:	Ing. Zdeněk Forejtek			Datum:	09/2025
Část:	MĚŘENÍ A REGULACE	Zakázka číslo:	5302	Revize:	00
Akce:	Rekonstrukce rozvodů tepla v koleji Poděbrady - SO101			Paré:	Formát: -
Obsah:	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - MaR				Měřítko: -
					Číslo výkresu D.1.2.8

Investor:	Univerzita Karlova v Praze Ovocný trh 560/5, Staré Město, 110 00 Praha 1	 DIGITRONIC CZ s. r. o. Šimkova 904, 500 03 Hradec Králové www.digitronic.cz, office@digitronic.cz			
Místo stavby:	Jana Opletala č.p. 1065 a č.p. 77 Poděbrady 290 01				
Hlavní projektant:	Ing. Jan Dinga	Zodp. projektant:	Ing. Jan Dinga	Stupeň PD:	DPS
Vypracoval:	Ing. Zdeněk Forejtek			Datum:	09/2025
Část:	MĚŘENÍ A REGULACE	Zakázka číslo:	5302	Revize:	00
Akce:	Rekonstrukce rozvodů tepla v koleji Poděbrady - SO101			Paré:	Formát: -
Obsah:	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - MaR				Měřítko: -
					Číslo výkresu D.1.2.8

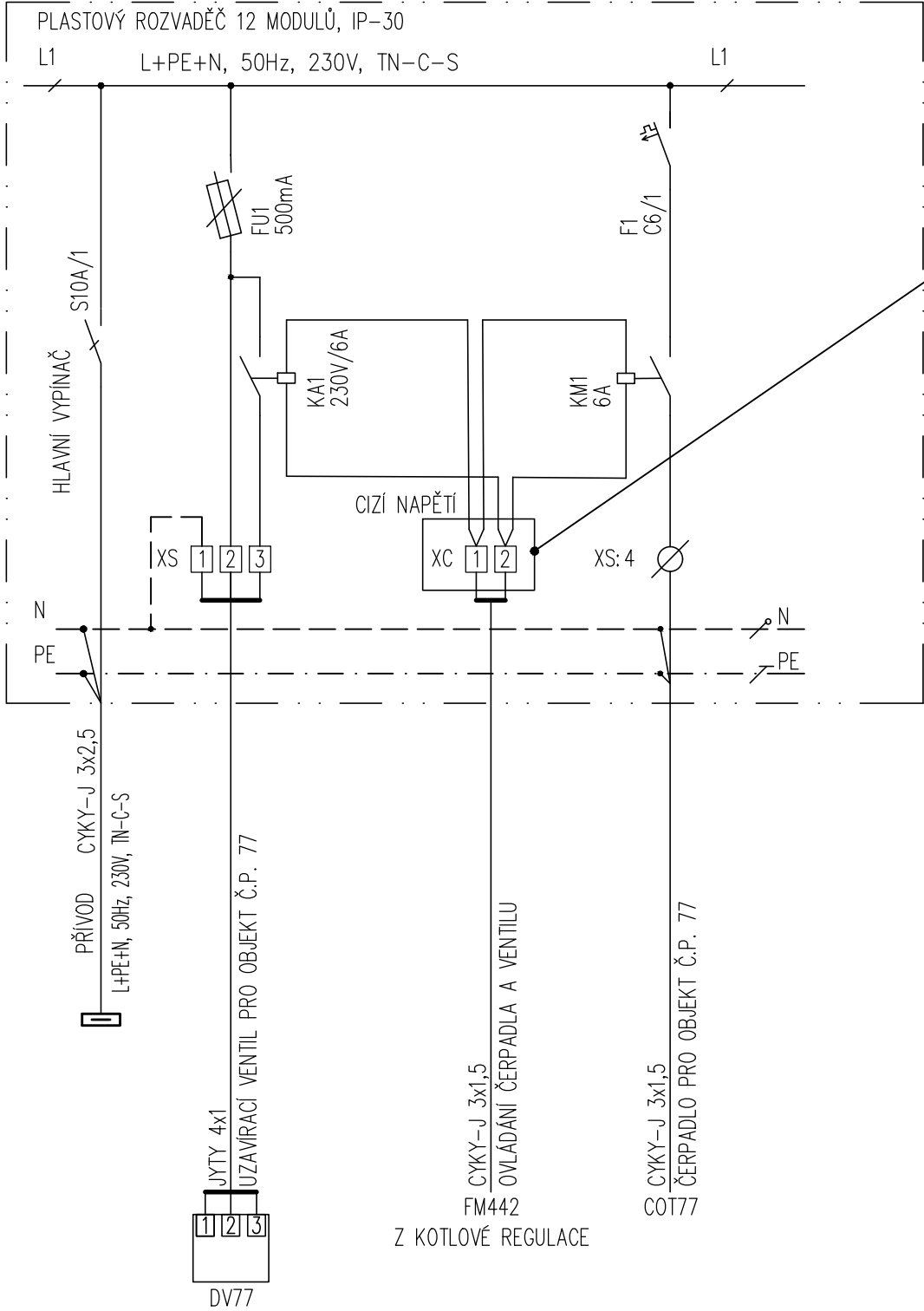


Investor: Univerzita Karlova v Praze Ovocný trh 560/5, Staré Město, 110 00 Praha 1		 DIGITRONIC CZ s. r. o. Šimkova 904, 500 03 Hradec Králové www.digitronic.cz, office@digitronic.cz	
Místo stavby: Jana Opletala č.p. 1065 a č.p. 77 Poděbrady 290 01			
Hlavní projektant: Ing. Jan Dinga	Zodp. projektant: Ing. Jan Dinga	Stupeň PD: DPS	
Vypracoval: Ing. Zdeněk Forejtek		Datum: 09/2025	
Část: MĚŘENÍ A REGULACE	Zakázka číslo: 5302	Revize: 00	
Akce: Rekonstrukce rozvodů tepla v koleji Poděbrady - SO101		Paré:	Formát: A4
			Měřítko: 1:500
Obsah: SITUACE			



Investor: Univerzita Karlova v Praze Ovocný trh 560/5, Staré Město, 110 00 Praha 1		 DIGITRONIC CZ s. r. o. Šimkova 904, 500 03 Hradec Králové www.digitronic.cz, office@digitronic.cz
Místo stavby: Jana Opletala č.p. 1065 a č.p. 77 Poděbrady 290 01		
Hlavní projektant: Ing. Jan Dinga	Zodp. projektant: Ing. Jan Dinga	Stupeň PD: DPS
Vypracoval: Ing. Zdeněk Forejtek		Datum: 09/2025
Část: MĚŘENÍ A REGULACE	Zakázka číslo: 5302	Revize: 00
Akce: Rekonstrukce rozvodů tepla v koleji Poděbrady - SO101		Paré: Formát: A4X3 Měřítko: 1:50 Číslo výkresu D.1.2.8.091
Obsah: PŮDORYS 1.PP		

SCHÉMA ROZVADĚČE DT1



ROZVADĚČ OPATŘIT NÁPISEM
"POZOR ROZVADĚČ POD NAPĚTÍM
I PŘI VYPNUTÉM HLAVNÍM VYPÍNAČI"

ROZVODNICE PLASTOVÁ

PROVOZNÍ NAPĚTÍ: L+PE+N, 230V, 50 Hz, síť TN-C-S
OCHRANA: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE DLE ČSN 332000-4-41, DOPLNĚNA OCHRANOU
POSPOJOVÁNÍM A PROUDOVÝMI CHRÁNIČI
TYP: PLASTOVÁ ROZVODNICE, VELIKOST 287/236/112 (Š./V./H.)
PŘÍVOD A VÝVODY: VRCHEM (SVORKY UMÍSTIT NA VRCH ROZVADĚČE)
KRYTÍ: IP 30

Investor: Univerzita Karlova v Praze Ovocný trh 560/5, Staré Město, 110 00 Praha 1		 DIGITRONIC CZ s. r. o. Šimkova 904, 500 03 Hradec Králové www.digitronic.cz, office@digitronic.cz	
Místo stavby: Jana Opletala č.p. 1065 a č.p. 77 Poděbrady 290 01			
Hlavní projektant: Ing. Jan Dinga	Zodp. projektant: Ing. Jan Dinga	Stupeň PD: DPS	
Vypracoval: Ing. Zdeněk Forejtek		Datum: 09/2025	
Část: MĚŘENÍ A REGULACE	Zakázka číslo: 5302	Revize: 00	
Akce: Rekonstrukce rozvodů tepla v koleji Poděbrady - SO101		Paré:	Formát: A3
			Měřítko: -
Obsah: SCHÉMA ROZVADĚČE DT1			Číslo výkresu
			D.1.2.8.602

SEZNAM PD

D.1.2.8.TEZ	Technická zpráva
D.1.2.8.011	Situace
D.1.2.8.091	Půdorys 1.PP
D.1.2.8.601	Regulační schéma
D.1.2.8.602	Schéma rozvaděče DT1

Investor: Univerzita Karlova v Praze Ovocný trh 560/5, Staré Město, 110 00 Praha 1		 DIGITRONIC CZ s. r. o. Šimkova 904, 500 03 Hradec Králové www.digitronic.cz, office@digitronic.cz	
Místo stavby: Jana Opletala č.p. 1065 a č.p. 77 Poděbrady 290 01			
Hlavní projektant: Ing. Jan Dinga	Zodp. projektant: Ing. Jan Dinga	Stupeň PD: DPS	
Vypracoval: Ing. Zdeněk Forejtek		Datum: 09/2025	
Část: MĚŘENÍ A REGULACE	Zakázka číslo: 5302	Revize: 00	
Akce: Rekonstrukce rozvodů tepla v koleji Poděbrady - SO101		Paré:	Formát: A4
			Měřítko: -
			Číslo výkresu D.1.2.8.TEZ
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA			

Úvod:

Projektová dokumentace řeší systém měření a regulace pro projekt Rekonstrukce rozvodů tepla v koleji Poděbrady v SO101 – objekt č.p. 1065

DOKUMENTACE JE VYHOTOVENA NA ZÁKLADĚ TĚCHTO PODKLADŮ:

- výkres dispozičního řešení stavby v měřítku 1:100
- požadavky ostatních projektantů - specialistů
- normy a předpisy platné v době zpracování PD

TECHNICKÉ PŘEDPISY A NORMY:

ČSN EN 50110-1 ed. 3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky (5.2015)
ČSN 33 2000-1 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice (5.2009)
ČSN 33 2000-4-41 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem (1.2018)
ČSN 33 2000-4-43 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy (12.2010)
ČSN 33 2000-4-444	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-444: Bezpečnost - Ochrana před napětiovým a elektromagnetickým rušením (4.2011)
ČSN 33 2000-4-46 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-46: Bezpečnost - Odpojování a spínání (4.2017)
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy (4.2010)
ČSN 33 2000-5-52 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení (2.2012)
ČSN 33 2000-5-53 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Spínací a řídicí přístroje (6.2016)
ČSN 33 2000-5-537 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Přístroje pro ochranu, odpojování, spínání, řízení a monitorování - Oddíl 537: Odpojování a spínání (4.2017)
ČSN 33 2000-5-54 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče (4.2012)
ČSN 33 2000-5-551 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-55: Výběr a stavba elektrických zařízení - Ostatní zařízení - Článek 551: Nízkonapětiová zdrojová zařízení (9.2010)
ČSN 33 2000-7-710	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-710: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Zdravotnické prostory (1.2013)
ČSN 33 2000-7-718	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-718: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory občanské výstavby a pracoviště (4.2014)
ČSN 33 2000-7-729	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-729: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Uličky pro obsluhu nebo údržbu (5.2010)
ČSN 33 2130 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody (12.2014)
ČSN 33 2180	Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů (5.1980)
ČSN EN 50600-1 ed. 2	Informační technologie - Zařízení a infrastruktury datových center - Část 1: Obecné pojmy (2.2020)
ČSN EN 50600-2-1	Informační technologie - Zařízení a infrastruktury datových center - Část 2-1: Výstavba budov (12.2014)
ČSN EN 50600-2-2	Informační technologie - Zařízení a infrastruktury datových center - Část 2-2: Rozvody napájení (12.2014)

ČSN EN 50600-2-3	Informační technologie - Zařízení a infrastruktury datových center - Část 2-3: Úprava okolního prostředí (6.2015)
ČSN EN 50310 ed. 4	Soustavy pospojování pro telekomunikace v budovách a jiných stavbách (2.2017)
ČSN EN ISO 8528-13	Zdrojová soustrojí střídavého proudu poháněná pístovými spalovacími motory - Část 13: Bezpečnost (4.2019)
ČSN ISO 8528-1	Zdrojová soustrojí střídavého proudu poháněná pístovými spalovacími motory - Část 1: Použití, jmenovité údaje a provedení (9.2011)
ČSN ISO 8528-12	Zdrojová soustrojí střídavého proudu poháněná pístovými spalovacími motory - Část 12: Nouzový napájecí zdroj pro bezpečnostně-technické zařízení (11.2016)
ČSN EN IEC 62485-1	Bezpečnostní požadavky pro akumulátorové baterie a bateriové instalace - Část 1: Obecné bezpečnostní informace (11.2018)
ČSN EN IEC 62485-2	Bezpečnostní požadavky pro akumulátorové baterie a bateriové instalace - Část 2: Staniční baterie (2.2019)
ČSN EN IEC 62040-1 ed. 2	Zdroje nepřerušovaného napájení (UPS) - Část 1: Bezpečnostní požadavky (12.2019)
ČSN EN 61439-1 ed. 2	Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení (5.2012)
ČSN EN 61439-2 ed. 2	Rozváděče nízkého napětí - Část 2: Výkonové rozváděče (5.2012)
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory (3.2012)
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení (7.2015)
ČSN EN 50172	Systémy nouzového únikového osvětlení (2.2005)
ČSN EN 62305-3 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života (1.2012)
ČSN 73 0802 ed. 2	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty (10.2020)
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení (7.2016)
ČSN 73 0835 ed. 2	Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče (9.2020)
ČSN 34 3085 ed. 2	Elektrická zařízení - Ustanovení pro zacházení s elektrickým zařízením při požárech nebo záplavách (11.2013)

Provozní údaje:

Základní technické údaje

Napěťová soustava

Napěťová soustava:	3+N+PE, 50 Hz, 400 V, TN-C-S
Napájecí napětí:	1+N+PE, 50 Hz, 230 V, TN-S
Napětí pro ovládání:	1+N+PE, 50 Hz, 230 V, TN-S
	24 VDC PELV, 24 VAC PELV, 12 VDC PELV

Ochrana před úrazem el. proudem:	dle ČSN 33 2000-4-41 ED.3
živých částí:	- automatickým odpojením od zdroje - doplňujícím pospojováním
neživých částí:	- krytím - izolací

Vnější vlivy

Určeny Protokolem o určení vnějších vlivů, který je součástí projektové dokumentace profese elektro.

Vnitřní prostory týkající se profese MaR jsou z hlediska působení vnějších vlivů ve smyslu ČSN 332000-3 považovány za prostory normální.

Venkovní prostory jsou z hlediska působení vnějších vlivů ve smyslu ČSN 332000-3 považovány za prostory nebezpečné.

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

Základní ochrana elektrických zařízení nízkého napětí je zajištěna základní izolací živých částí, přepážkami nebo kryty, dle podmínek ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, Příloha A.

V síti TN je ochrana při poruše zajištěna automatickým odpojením od zdroje s ochranným uzemněním a ochranným pospojováním za podmínek dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.1 až 411.3 a čl. 411.4. Součástí obvyklých ochranných opatření je i doplňková ochrana proudovými chrániči dle čl. 415.1.

Tam, kde není možné z důvodu vysoké impedance poruchové smyčky dosáhnout automatického odpojení v požadované době, musí být dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.3.2.6 provedeno doplňující pospojování v souladu s 415.2.

Zkratové poměry

V této části PD není řešeno.

V rozvaděčích MaR je uvažováno $I_k \leq 10 \text{ kA}$.

Popis technického řešení, způsob uložení rozvodů

Rozvaděče MaR

Pro regulaci technologie zdroje tepla bude použit stávající řídicí systém Buderus bez rozvaděče MaR. Pro napájení a ovládání oběhového čerpadla a dvoucestného uzavíracího ventilu bude instalován nový rozvaděč MaR DT1.

Rozvaděč bude instalován poblíž regulované technologie. V rozvaděči budou instalovány napájecí vývody pro oběhové čerpadlo a uzavírací ventil. Oběhové čerpadlo a ventil budou ovládány jedním signálem z řídicího systému Buderus (nový rozšiřující modul). V rozvaděči nebude instalován řídicí systém. Napájení rozvaděče DT1 bude dodávkou profese MaR kabelem CYKY-J 3x2,5 z nejbližšího rozvaděče elektro. Přesné umístění bude řešeno při realizaci. Přívody a vývody budou vrchem.

Instalovaný výkon:

DT77: 230V / 2kW

Řídicí systém

Pro regulaci systému vytápění a zdroje tepla je používán stávající kotlová regulace Buderus. Stávající technologie a kotle včetně řídicího systému budou ponechány. Stávající regulace Buderus bude rozšířena o rozšiřující modul FM442. V dodávce modulu je 1ks příložného čidla. Signálem

z rozšiřující modulu bude ovládáno nová čerpadlová větev, po spuštění se zapne oběhové čerpadlo a otevře dvoucestný uzavírací ventil. Do rozšiřujícího modulu bude napojeno příložné čidlo teploty jako monitoring chodu a poruchy.

V dodávce profese MaR bude dodávka rozšiřujícího modulu regulace kotlů a zprovoznění.

Dispečerské pracoviště

Regulovaná technologie nebude vizualizovaná ani na dispečerském PC ani pomocí Webseveru.

Pokyny pro montáž, kabeláž

Dodavatel montáží je povinen dodržovat bezpečnostní pracovní předpisy a technické požadavky platných norem ČSN a elektrotechnických předpisů. Elektromontáže musí být provedeny pracovníky s patřičným oprávněním podle platných právních norem. Musí být dodrženy bezpečnostní předpisy. Po dokončení realizace bude provedena výchozí revize s vystavením písemného protokolu. Po odzkoušení a uvedení do provozu poučí dodavatel montáží uživatele s obsluhou a údržbou el.rozvodů ve smyslu ČSN 331310 ed2.

Kabely budou uloženy pevně v kovových žlabech připevněných na zdi a ocelových konstrukcích, plastových PVC lištách příp. v ochranných trubkách. Veškeré kabelové trasy (žlaby, trubky, příchytky) budou instalovány dle požadavků výrobce tak, aby spolu s kabely splňovaly požadavky na funkční integritu systému ochrany dle požární zprávy. Odbočky kabelů ze žlabů budou vyvedeny vývodkou, k motorům budou uloženy v ohebné PVC trubce.

Napájecí kabely budou instalovány silové kabely typu CYKY. Pro ovládací vývody a napojení snímačů budou instalovány kabel typu JYTY, JY(St)Y a JH(St)H. Kabel pro komunikaci Mbus bude instalován stíněný kabel typu JH(St)H. Mezi rozvaděči budou instalovány kabely UTP cat6.

Kabely budou dodány v souladu s profesí PBŘ a vyhláškou 2008/23.

Uzemnění a pospojování

Bude zajištěno zemnění a ochranné pospojování všech nově instalovaných elektrických zařízení a ocelových konstrukcí. Ze stávajících MET / HOP / POP budou napojena nově instalovaná zařízení.

Ochrana proti impulsnímu přepětí

Dle ČSN 33 2000-5-534 ed. 2, čl. 534.4.1 jestliže je budova vybavena vnějším systémem ochrany před bleskem nebo je ochrana před účinky přímého úderu blesku předepsána jiným způsobem, musí být použity přepětové ochrany (SPD) typu 1; pro ochranu před účinky blesku a spínacích přepětí musí být použity SPD typu 2. SPD typu 2 nebo typu 3 pak mohou být zapotřebí v blízkosti citlivých zařízení. V otázce potřeby osazení SPD typu 3 je potřeba se řídit požadavky výrobců napájených zařízení.

Úmělé osvětlení

V této části PD není řešeno.

Provozní podmínky

Před uvedením zařízení do provozu musí být překontrolováno. Musí být zajištěn souhlasný stav výkresové dokumentace se skutečným stavem. Revizní technik předá zprávu o výchozí revizi, bez níž nesmí být zařízení uvedeno do provozu. Předpokladem pro řádný a trvalý provoz zařízení je správná obsluha. Osoby pověřené obsluhou a opravami musí mít kvalifikaci předepsanou normami (odpovídající stupeň kvalifikace dle vyhl. č.50/78Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice) a musí být prokazatelně seznámeni s obsluhou zařízení a s bezpečnostními předpisy. Zvláště musí být seznámeni s první pomocí při úrazech elektrickým proudem a o chování při požárech.

Doporučujeme, aby na příslušných místech byly vyvěšeny plakáty o první pomoci při úrazech elektrickým proudem. Zmíněné tabulky a plakáty nejsou součástí dodávky a doporučujeme zákazníkovi, aby si je opatřil ve vlastní režii. Dále je nutno dodržovat všechny předpisy a pokyny uvedené v provozních předpisech. Provozovatel je povinen zajistit periodické prohlídky a čištění zařízení.

Pro zařízení bude použita ochrana automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed3 změna 1. Neživé části elektrického zařízení se propojí pomocí ochranného vodiče s uzlem zdroje. Na vnitřní zemnicí síť bude uzemněn rozváděč MaR, kostry spotřebičů, kabelové žlaby a konstrukce. Uzemňovací soustava vnitřní bude propojena s uzemňovací soustavou vnější (řeší projekt elektro).

Popis technologie

Vytápění:

Pro vytápění objektů kolejí Poděbrady slouží stávající kotelna s 3ks plynových kondenzačních kotlů od firmy Buderus. Kotle jsou napojeny do kaskády. Kaskáda je napojena na stávající rozdělovač a sběrač se 4 větvemi pro vytápění objektu č.p. 1065, bytu a ohřevu TUV. Stávající zdroj tepla (plynové kotle Buderus) a rozdělovač a sběrač budou ponechány stávající včetně regulace kotlů.

Na rozdělovač a sběrač bude instalována čerpadlová větev s dvoucestným uzavíracím ventilem pro napojení UT v objektu č.p. 77.

Čerpadlová větev bude v provozu dle časového programu. Při spuštění chodu se zapíná oběhové čerpadlo a otevírá dvoucestný ventil.

Stávající řídicí systém bude rozšířen o nový rozšiřující modul FM442. Signálem z tohoto modulu bude spouštěn chod čerpadla a otevřen uzavírací ventil. Na větev bude instalováno příložené čidlo teploty jako monitoring chodu a poruchy.

V letním období při odstávce systému vytápění bude řešeno pravidelné protočení čerpadel a ventilů.

Snímání poruchových stavů bude ponecháno stávající.

Bezpečnost

PODMÍNKY PRO REALIZACI DÍLA

Veškeré použité materiály a zařízení dodané zhotovitelem, musí splňovat požadavky zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů a příslušných vládních nařízení vydaných na základě předmětného zákona. Práce na el. zařízení mohou provádět jen osoby znalé - Vyhl.50/1978 Sb. §6 a výše.

Práce na el. zařízení se řídí ustanoveními ČSN EN 50110-1 ed.3.

Je nutno zajistit naprostou bezpečnost při provádění všech stavebních a montážních prací.

BEZPEČNOST BĚHEM UŽÍVÁNÍ

Elektrické spotřebiče mohou být používány jen k účelu, ke kterému jsou výrobcem určeny. Při případném požáru nesmí být elektrické zařízení pod napětím hašeno vodou nebo vodními hasicími přístroji.

Během provozu bude bezpečnost elektrických zařízení pravidelně ověřována formou pravidelných revizí dle ČSN 33 2000-6 ed.2 a ČSN 33 1500/Z4 ve lhůtách uvedených ve zmíněných normách.

Uživatel elektrické instalace musí provádět pravidelné testování funkce proudových chráničů dle doporučení výrobce, minimálně však jednou za šest měsíců.

BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci musí být zajištěna splněním příslušných technickoorganizačních opatření.

Během stavby a následného provozu, obsluhy a údržby elektrických zařízení je nutno dodržovat příslušná ustanovení platné legislativy.

- Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu
- Zákon 133/1985 Sb. o požární ochraně
- Zákon 185/2001 Sb. o odpadech
- Zákon 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky
- Zákon 458/2000 Sb. energetický zákon
- Zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Zákon 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

Technická zpráva 19

- Vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení
- Vyhláška 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Vyhláška 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška 246/2001 Sb. o požární prevenci
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

- Nařízení vlády 616/2006 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility
- Nařízení vlády 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
- Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Požadavky na ostatní profese:

Stavba:

- Zhotovení prostupů pro kabelové trasy
- Koordinaci kabelových tras v součinnosti s ostatními profesemi
- Dokončení stavebních prací ve všech prostorách, kde bude probíhat montáž souboru MaR,
- Po dokončení souboru MaR utěsnění všech požárních prostupů

ÚT:

- Dodávku a montáž ventilu včetně pohonu 230V
- Dodávku a montáž oběhového čerpadla