VZT JEDNOTKA č. 11.A.b

Pozice Position	Zařízení / Device			Poznámka / Note
1	VZT			
	Qtop	0,93	kW	
	ΔT	50/35	°C	
	G	40	kg/h	
	Δp Rte dodávatelské dokum		kPa	
2	Mokrobežné vysoce účinné, bezúdržbové oběhové čerpadlo s pokročilými možnostmi řízení včetně příslušenství (např. šroubení, izolace atd.)			230V, cca 40W. Plynulá regulace, displej, rozhraní Bluetooth, adaptibilní funkce, ovládací panel, bezúdržbové, ochrana proti chodu nasucho.
	Průtok	40	kg/h	
3	Ventil: Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil se servopohonem včetně příslušenství, cca DN10.			Omezení maximálního průtoku. Servopohon s napájením a ovládáním dle regulace VZT. Integrovaný regulátor tlakové diference, možnost měření průtoku a dostupného tlaku
	Průtok	40	kg/h	
4	Ventil: Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil se servopohonem včetně příslušenství, cca DN15.			Servopohon s napájením a ovládáním dle regulace VZT - reverzně zapojeno k hlavnímu ventilu. Omezení maximálního průtoku. Integrovaný regulátor tlakové diference, možnost měření průtoku a dostupného tlaku
	Průtok	50	kg/h	
5	Vyvažovací ventil pro přesné hydronické vyvážení včetně příslušenství cca DN10, kv cca 0,1÷1,4			Funkce: - vyvažování - nastavení s aretací - možnost měření průtoků, tlaků a teploty (s externím přístrojem) - uzavírání - možnost vypouštění
	Průtok	40	kg/h	
6	Filtr s magnetem, DN15, kv min. 4,5			
7	Zpětný ventil, DN15, kv min. 2			
8	Zpětný ventil, DN15, kv min. 2			

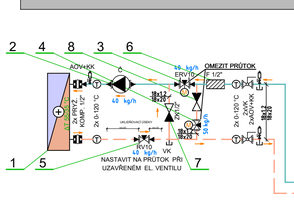
VZT JEDNOTKA č. 11.A.a

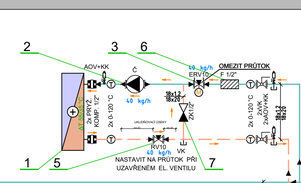
Pozice Position	Zařízení / Device			Poznámka / Note
1	VZT			
	Qtop	0,93	kW	
	ΔT	50/35	°C	
	G	40	kg/h	
	Δp Rte dodávatelské dokum		kPa	
2	Mokrobežné vysoce účinné, bezúdržbové oběhové čerpadlo s pokročilými možnostmi řízení včetně příslušenství (např. šroubení, izolace atd.)			230V, cca 40W. Plynulá regulace, displej, rozhraní Bluetooth, adaptibilní funkce, ovládací panel, bezúdržbové, ochrana proti chodu nasucho.
	Průtok	40	kg/h	
3	Ventil: Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil se servopohonem včetně příslušenství, cca DN10.			Omezení maximálního průtoku. Servopohon s napájením a ovládáním dle regulace VZT. Integrovaný regulátor tlakové diference, možnost měření průtoku a dostupného tlaku
	Průtok	40	kg/h	
5	Vyvažovací ventil pro přesné hydronické vyvážení včetně příslušenství cca DN10, kv cca 0,1÷1,4			Funkce: - vyvažování - nastavení s aretací - možnost měření průtoků, tlaků a teploty (s externím přístrojem) - uzavírání - možnost vypouštění
	Průtok	40	kg/h	
6	Filtr s magnetem, DN15, kv min. 4,5			
7	Zpětný ventil, DN15, kv min. 2			

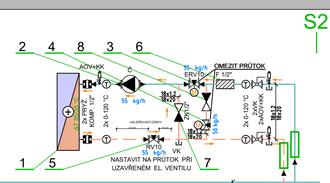
VZT JEDNOTKA č. 11.B

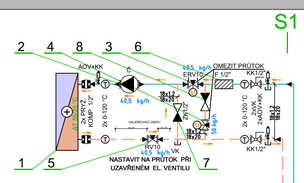
Pozice Position	Zařízení / Device			Poznámka / Note
1	VZT			
	Qtop	1,27	kW	
	ΔT	50/35	°C	
	G	55	kg/h	
	Δp Rte dodávatelské dokum		kPa	
2	Mokrobežné vysoce účinné, bezúdržbové oběhové čerpadlo s pokročilými možnostmi řízení včetně příslušenství (např. šroubení, izolace atd.)			230V, cca 40W. Plynulá regulace, displej, rozhraní Bluetooth, adaptibilní funkce, ovládací panel, bezúdržbové, ochrana proti chodu nasucho.
	Průtok	55	kg/h	
3	Ventil: Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil se servopohonem včetně příslušenství, cca DN10.			Omezení maximálního průtoku. Servopohon s napájením a ovládáním dle regulace VZT. Integrovaný regulátor tlakové diference, možnost měření průtoku a dostupného tlaku
	Průtok	55	kg/h	
4	Ventil: Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil se servopohonem včetně příslušenství, cca DN15.			Servopohon s napájením a ovládáním dle regulace VZT - reverzně zapojeno k hlavnímu ventilu. Omezení maximálního průtoku. Integrovaný regulátor tlakové diference, možnost měření průtoku a dostupného tlaku
	Průtok	50	kg/h	
5	Vyvažovací ventil pro přesné hydronické vyvážení včetně příslušenství cca DN10, kv cca 0,1÷1,4			Funkce: - vyvažování - nastavení s aretací - možnost měření průtoků, tlaků a teploty (s externím přístrojem) - uzavírání - možnost vypouštění
	Průtok	55	kg/h	
6	Filtr s magnetem, DN15, kv min. 4,5			
7	Zpětný ventil, DN15, kv min. 2			
8	Zpětný ventil, DN15, kv min. 2			

STŘECHA









S2

S1

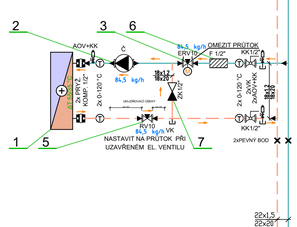
VZT JEDNOTKA č. 10

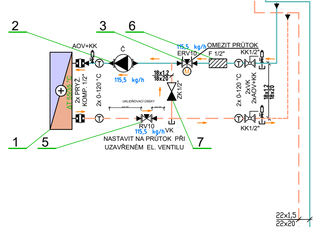
Pozice Position	Zařízení / Device			Poznámka / Note
1	VZT			
	Qtop	0,84	kW	
	ΔT	50/35	°C	
	G	40,5	kg/h	
	Δp Rte dodávatelské dokum		kPa	
2	Mokrobežné vysoce účinné, bezúdržbové oběhové čerpadlo s pokročilými možnostmi řízení včetně příslušenství (např. šroubení, izolace atd.)			230V, cca 40W. Plynulá regulace, displej, rozhraní Bluetooth, adaptibilní funkce, ovládací panel, bezúdržbové, ochrana proti chodu nasucho.
	Průtok	40,5	kg/h	
3	Ventil: Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil se servopohonem včetně příslušenství, cca DN15.			Omezení maximálního průtoku. Servopohon s napájením a ovládáním dle regulace VZT. Integrovaný regulátor tlakové diference, možnost měření průtoku a dostupného tlaku
	Průtok	40,5	kg/h	
4	Ventil: Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil se servopohonem včetně příslušenství, cca DN10.			Servopohon s napájením a ovládáním dle regulace VZT - reverzně zapojeno k hlavnímu ventilu. Omezení maximálního průtoku. Integrovaný regulátor tlakové diference, možnost měření průtoku a dostupného tlaku
	Průtok	50	kg/h	
5	Vyvažovací ventil pro přesné hydronické vyvážení včetně příslušenství cca DN10, kv cca 0,1÷1,4			Funkce: - vyvažování - nastavení s aretací - možnost měření průtoků, tlaků a teploty (s externím přístrojem) - uzavírání - možnost vypouštění
	Průtok	40,5	kg/h	
6	Filtr s magnetem, DN15, kv min. 4,5			
7	Zpětný ventil, DN15, kv min. 2			
8	Zpětný ventil, DN15, kv min. 2			

5.NP - podkroví

VZT JEDNOTKA č. 9

Pozice Position	Zařízení / Device			Poznámka / Note
1	VZT			
	Qtop	1,56	kW	
	ΔT	50/35	°C	
	G	74,5	kg/h	
	Δp Rte dodávatelské dokum		kPa	
2	Mokrobežné vysoce účinné, bezúdržbové oběhové čerpadlo s pokročilými možnostmi řízení včetně příslušenství (např. šroubení, izolace atd.)			230V, cca 40W. Plynulá regulace, displej, rozhraní Bluetooth, adaptibilní funkce, ovládací panel, bezúdržbové, ochrana proti chodu nasucho.
	Průtok	84,5	kg/h	
3	Ventil: Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil se servopohonem včetně příslušenství, cca DN10.			Omezení maximálního průtoku. Servopohon s napájením a ovládáním dle regulace VZT. Integrovaný regulátor tlakové diference, možnost měření průtoku a dostupného tlaku
	Průtok	84,5	kg/h	
5	Vyvažovací ventil pro přesné hydronické vyvážení včetně příslušenství cca DN10, kv cca 0,1÷1,4			Funkce: - vyvažování - nastavení s aretací - možnost měření průtoků, tlaků a teploty (s externím přístrojem) - uzavírání - možnost vypouštění
	Průtok	84,5	kg/h	
6	Filtr s magnetem, DN15, kv min. 4,5			
7	Zpětný ventil, DN15, kv min. 2			





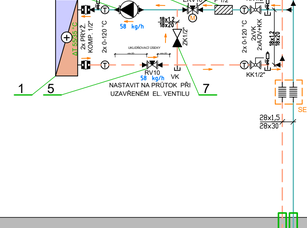
VZT JEDNOTKA č. 8

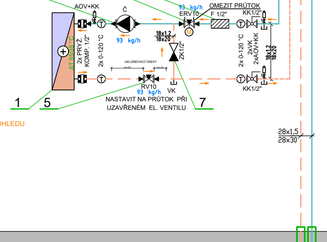
Pozice Position	Zařízení / Device			Poznámka / Note
1	VZT			
	Qtop	2,68	kW	
	ΔT	50/35	°C	
	G	115,5	kg/h	
	Δp Rte dodávatelské dokum		kPa	
2	Mokrobežné vysoce účinné, bezúdržbové oběhové čerpadlo s pokročilými možnostmi řízení včetně příslušenství (např. šroubení, izolace atd.)			230V, cca 40W. Plynulá regulace, displej, rozhraní Bluetooth, adaptibilní funkce, ovládací panel, bezúdržbové, ochrana proti chodu nasucho.
	Průtok	115,5	kg/h	
3	Ventil: Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil se servopohonem včetně příslušenství, cca DN10.			Omezení maximálního průtoku. Servopohon s napájením a ovládáním dle regulace VZT. Integrovaný regulátor tlakové diference, možnost měření průtoku a dostupného tlaku
	Průtok	115,5	kg/h	
5	Vyvažovací ventil pro přesné hydronické vyvážení včetně příslušenství cca DN10, kv cca 0,1÷1,4			Funkce: - vyvažování - nastavení s aretací - možnost měření průtoků, tlaků a teploty (s externím přístrojem) - uzavírání - možnost vypouštění
	Průtok	115,5	kg/h	
6	Filtr s magnetem, DN15, kv min. 4,5			
7	Zpětný ventil, DN15, kv min. 2			

4.NP

VZT JEDNOTKA č. 7

Pozice Position	Zařízení / Device			Poznámka / Note
1	VZT			
	Qtop	1,56	kW	
	ΔT	50/35	°C	
	G	58	kg/h	
	Δp Rte dodávatelské dokum		kPa	
2	Mokrobežné vysoce účinné, bezúdržbové oběhové čerpadlo s pokročilými možnostmi řízení včetně příslušenství (např. šroubení, izolace atd.)			230V, cca 40W. Plynulá regulace, displej, rozhraní Bluetooth, adaptibilní funkce, ovládací panel, bezúdržbové, ochrana proti chodu nasucho.
	Průtok	58	kg/h	
3	Ventil: Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil se servopohonem včetně příslušenství, cca DN10.			Omezení maximálního průtoku. Servopohon s napájením a ovládáním dle regulace VZT. Integrovaný regulátor tlakové diference, možnost měření průtoku a dostupného tlaku
	Průtok	58	kg/h	
5	Vyvažovací ventil pro přesné hydronické vyvážení včetně příslušenství cca DN10, kv cca 0,1÷1,4			Funkce: - vyvažování - nastavení s aretací - možnost měření průtoků, tlaků a teploty (s externím přístrojem) - uzavírání - možnost vypouštění
	Průtok	58	kg/h	
6	Filtr s magnetem, DN15, kv min. 4,5			
7	Zpětný ventil, DN15, kv min. 2			





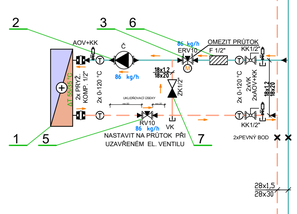
VZT JEDNOTKA č. 6

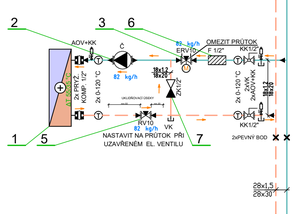
Pozice Position	Zařízení / Device			Poznámka / Note
1	VZT			
	Qtop	2,15	kW	
	ΔT	50/35	°C	
	G	93	kg/h	
	Δp Rte dodávatelské dokum		kPa	
2	Mokrobežné vysoce účinné, bezúdržbové oběhové čerpadlo s pokročilými možnostmi řízení včetně příslušenství (např. šroubení, izolace atd.)			230V, cca 40W. Plynulá regulace, displej, rozhraní Bluetooth, adaptibilní funkce, ovládací panel, bezúdržbové, ochrana proti chodu nasucho.
	Průtok	93	kg/h	
3	Ventil: Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil se servopohonem včetně příslušenství, cca DN10.			Omezení maximálního průtoku. Servopohon s napájením a ovládáním dle regulace VZT. Integrovaný regulátor tlakové diference, možnost měření průtoku a dostupného tlaku
	Průtok	93	kg/h	
5	Vyvažovací ventil pro přesné hydronické vyvážení včetně příslušenství cca DN10, kv cca 0,1÷1,4			Funkce: - vyvažování - nastavení s aretací - možnost měření průtoků, tlaků a teploty (s externím přístrojem) - uzavírání - možnost vypouštění
	Průtok	93	kg/h	
6	Filtr s magnetem, DN15, kv min. 4,5			
7	Zpětný ventil, DN15, kv min. 2			

3.NP

VZT JEDNOTKA č. 5

Pozice Position	Zařízení / Device			Poznámka / Note
1	VZT			
	Qtop	2,42	kW	
	ΔT	50/35	°C	
	G	86	kg/h	
	Δp Rte dodávatelské dokum		kPa	
2	Mokrobežné vysoce účinné, bezúdržbové oběhové čerpadlo s pokročilými možnostmi řízení včetně příslušenství (např. šroubení, izolace atd.)			230V, cca 40W. Plynulá regulace, displej, rozhraní Bluetooth, adaptibilní funkce, ovládací panel, bezúdržbové, ochrana proti chodu nasucho.
	Průtok	86	kg/h	
3	Ventil: Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil se servopohonem včetně příslušenství, cca DN10.			Omezení maximálního průtoku. Servopohon s napájením a ovládáním dle regulace VZT. Integrovaný regulátor tlakové diference, možnost měření průtoku a dostupného tlaku
	Průtok	86	kg/h	
5	Vyvažovací ventil pro přesné hydronické vyvážení včetně příslušenství cca DN10, kv cca 0,1÷1,4			Funkce: - vyvažování - nastavení s aretací - možnost měření průtoků, tlaků a teploty (s externím přístrojem) - uzavírání - možnost vypouštění
	Průtok	86	kg/h	
6	Filtr s magnetem, DN15, kv min. 4,5			
7	Zpětný ventil, DN15, kv min. 2			





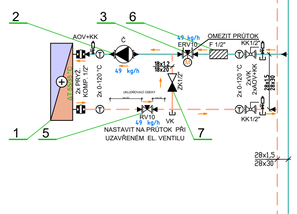
VZT JEDNOTKA č. 4

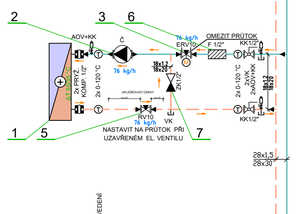
Pozice Position	Zařízení / Device			Poznámka / Note
1	VZT			
	Qtop	2,15	kW	
	ΔT	50/35	°C	
	G	82	kg/h	
	Δp Rte dodávatelské dokum		kPa	
2	Mokrobežné vysoce účinné, bezúdržbové oběhové čerpadlo s pokročilými možnostmi řízení včetně příslušenství (např. šroubení, izolace atd.)			230V, cca 40W. Plynulá regulace, displej, rozhraní Bluetooth, adaptibilní funkce, ovládací panel, bezúdržbové, ochrana proti chodu nasucho.
	Průtok	82	kg/h	
3	Ventil: Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil se servopohonem včetně příslušenství, cca DN10.			Omezení maximálního průtoku. Servopohon s napájením a ovládáním dle regulace VZT. Integrovaný regulátor tlakové diference, možnost měření průtoku a dostupného tlaku
	Průtok	82	kg/h	
5	Vyvažovací ventil pro přesné hydronické vyvážení včetně příslušenství cca DN10, kv cca 0,1÷1,4			Funkce: - vyvažování - nastavení s aretací - možnost měření průtoků, tlaků a teploty (s externím přístrojem) - uzavírání - možnost vypouštění
	Průtok	82	kg/h	
6	Filtr s magnetem, DN15, kv min. 4,5			
7	Zpětný ventil, DN15, kv min. 2			

2.NP

VZT JEDNOTKA č. 3

Pozice Position	Zařízení / Device			Poznámka / Note
1	VZT			
	Qtop	1,15	kW	
	ΔT	50/35	°C	
	G	49	kg/h	
	Δp Rte dodávatelské dokum		kPa	
2	Mokrobežné vysoce účinné, bezúdržbové oběhové čerpadlo s pokročilými možnostmi řízení včetně příslušenství (např. šroubení, izolace atd.)			230V, cca 40W. Plynulá regulace, displej, rozhraní Bluetooth, adaptibilní funkce, ovládací panel, bezúdržbové, ochrana proti chodu nasucho.
	Průtok	49	kg/h	
3	Ventil: Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil se servopohonem včetně příslušenství, cca DN10.			Omezení maximálního průtoku. Servopohon s napájením a ovládáním dle regulace VZT. Integrovaný regulátor tlakové diference, možnost měření průtoku a dostupného tlaku
	Průtok	49	kg/h	
5	Vyvažovací ventil pro přesné hydronické vyvážení včetně příslušenství cca DN10, kv cca 0,1÷1,4			Funkce: - vyvažování - nastavení s aretací - možnost měření průtoků, tlaků a teploty (s externím přístrojem) - uzavírání - možnost vypouštění
	Průtok	49	kg/h	
6	Filtr s magnetem, DN15, kv min. 4,5			
7	Zpětný ventil, DN15, kv min. 2			

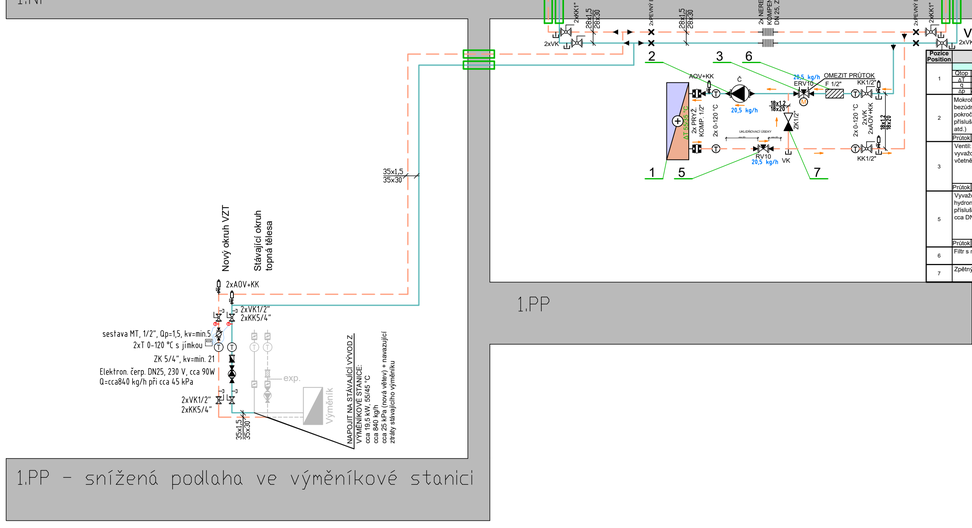




VZT JEDNOTKA č. 2

Pozice Position	Zařízení / Device			Poznámka / Note
1	VZT			
	Qtop	1,76	kW	
	ΔT	50/35	°C	
	G	76	kg/h	
	Δp Rte dodávatelské dokum		kPa	
2	Mokrobežné vysoce účinné, bezúdržbové oběhové čerpadlo s pokročilými možnostmi řízení včetně příslušenství (např. šroubení, izolace atd.)			230V, cca 40W. Plynulá regulace, displej, rozhraní Bluetooth, adaptibilní funkce, ovládací panel, bezúdržbové, ochrana proti chodu nasucho.
	Průtok	76	kg/h	
3	Ventil: Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil se servopohonem včetně příslušenství, cca DN10.			Omezení maximálního průtoku. Servopohon s napájením a ovládáním dle regulace VZT. Integrovaný regulátor tlakové diference, možnost měření průtoku a dostupného tlaku
	Průtok	76	kg/h	
5	Vyvažovací ventil pro přesné hydronické vyvážení včetně příslušenství cca DN10, kv cca 0,1÷1,4			Funkce: - vyvažování - nastavení s aretací - možnost měření průtoků, tlaků a teploty (s externím přístrojem) - uzavírání - možnost vypouštění
	Průtok	76	kg/h	
6	Filtr s magnetem, DN15, kv min. 4,5			
7	Zpětný ventil, DN15, kv min. 2			

1.NP



1.PP - snížená podlaha ve výměníkové stanici

VZT JEDNOTKA č. 1

Pozice Position	Zařízení / Device			Poznámka / Note
1	VZT			
	Qtop	0,93	kW	
	ΔT	50/35	°C	
	G	20,5	kg/h	
	Δp Rte dodávatelské dokum		kPa	
2	Mokrobežné vysoce účinné, bezúdržbové oběhové čerpadlo s pokročilými možnostmi řízení včetně příslušenství (např. šroubení, izolace atd.)			230V, cca 40W. Plynulá regulace, displej, rozhraní Bluetooth, adaptibilní funkce, ovládací panel, bezúdržbové, ochrana proti chodu nasucho.
	Průtok	20,5	kg/h	
3	Ventil: Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil se servopohonem včetně příslušenství, cca DN10.			Omezení maximálního průtoku. Servopohon s napájením a ovládáním dle regulace VZT. Integrovaný regulátor tlakové diference, možnost měření průtoku a dostupného tlaku
	Průtok	20,5	kg/h	
5	Vyvažovací ventil pro přesné hydronické vyvážení včetně příslušenství cca DN10, kv cca 0,1÷1,4			Funkce: - vyvažování - nastavení s aretací - možnost měření průtoků, tlaků a teploty (s externím přístrojem) - uzavírání možnost vypouštění
	Průtok	20,5	kg/h	
6	Filtr s magnetem, DN15, kv min. 4,5			
7	Zpětný ventil, DN15, kv min. 2			

PARÉ:	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
STATUS DOKUMENTACE:	**DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**
NÁZEV STAVBY:	**Energetické úspory objektu Střední odborné školy obchodu, užitého umění a designu Plzeň, Nerudova 33**
MÍSTO STAVBY:	Stávající školní objekt na parcele č. 9813
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	Plzeň

INVESTOR:
Střední odborná škola obchodu, užitého umění a designu, Plzeň, Nerudova 33
Nerudova 1214/33, 301 00 Plzeň
+420 377 183 611
klesova@nerudovka.cz

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:
Area Projekt s.r.o.
Chudenická 1059/30, Praha 10, 102 00
+420 776 699 446
sekretariat@areaprojekt.cz
HIP: Ing. Petr ČERNÝ

PROJEKTANT SPECIALISTA:
SEAP s.r.o.
Na Pátku 1171, 337 01 Rokycany
+420 371 746 011
seap@seap.cz
VYPRACOVAL: Ing. Jaroslav STÁŇA, DiS.
SCHVÁLIL: Ing. Jaroslav STÁŇA, DiS.

RAZÍTKO AUTORIZOVANÉ OSOBY:

OBJEKT:	DATUM: 09/2024
PROJEKTOVÁ ČÁST: D.1.4.4 ÚT	MĚŘÍTKO: ---
NÁZEV VÝKRESU: SCHÉMA	ZAK. ČÍSLO: 082/2023
	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.4 - 04

název souboru: d.1.4.4 sti.dwg