

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Stavební úpravy školy parc. č. st. 272, k.ú. Jičín

Dokumentace pro provedení stavby

Stlačený vzduch

DATUM: 9/2022

VYPRACOVAL: ING. PAVEL KLIKA, IČ: 01131265

OBSAH PROJEKTU

1. TEXTOVÁ ČÁST

- Technická zpráva, 5 listů

2. VÝKRESOVÁ ČÁST

- Soubor výkresů, 4 listy

Stavební úpravy školy
parc. č. st. 272, k.ú. Jičín

Stlačený vzduch

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro provedení stavby

9/2022

Počet stránek:5

OBSAH:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	3
2. PŘEDMĚT A ROZSAH.....	3
3. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ.....	3
4. NAVRŽENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby:	Stavební úpravy školy parc. č. st. 272, k.ú. Jičín
Adresa stavby:	Komenského náměstí č.p. 45, Jičín, parc. č. st. 272, k.ú. Jičín
Investor:	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
Profese:	Stlačený vzduch
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby
Vypracoval:	Ing. Pavel Klika, IČO: 01131265

2. PŘEDMĚT A ROZSAH

Předmětem této dokumentace pro provedení stavby je zpracování návrhu rozvodů stlačeného vzduchu pro zamýšlené stavební úpravy.

3. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

- Konzultace s investorem
- ČSN související s tímto projektem
- PD Stavební úpravy školy parc. č. st. 272, k.ú. Jičín – vypracoval Ing. Pavel Kubík, 6/2022
- Manuály použitých výrobků

4. NAVRŽENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Zdroj stlačeného vzduchu je uvažován stacionární, vzduchem chlazený, jednostupňový, šroubový kompresor se vstřikem oleje s výkoností při výtlačném přetlaku 9,5bar 29,1 l/s. Kompresor je vybaven vzdušníkem o velikosti 270l a kondenzačním sušičem stlačeného vzduchu zabudovaným ve společné odhlučňené karoserii. Kompresor je poháněn vzduchem chlazeným 3 fázovým elektrickým motorem o výkonu 15kW a má vlastní řízení pomocí místního displeje, kde lze upravit nastavení tlaku a monitorovat např. dobu provozu / dobu provozu v zatíženém stavu, čtení teploty, upozornění na servis, zobrazení tlaku a teploty na výstupu z elementu. Za kompresorem na hlavním rozvodném potrubí je instalován filtr s odvodem kondenzátu. Kondenzát z kompresoru a filtru je sveden do odlučovače oleje. Čistý kondenzát z odlučovače oleje bude napojen do podlahové vpusti do odvodního potrubí.

Kompresor včetně příslušenství je umístěn v temperovaném krytém přístřešku (temperace proti zámruzu). Při provozu kompresoru je uvažováno s letním a zimním provozem. Na výstupu výduchu teplého vzduchu budou umístěny ruční klapky se vzduchotechnickým potrubím pro možnost směřování výstupního vzduchu ven z přístřešku (letní provoz), nebo cirkulace uvnitř přístřešku (zimní provoz). Přístřešek bude umístěn v sousedství brusírny. Výkon kompresoru je uvažován, tak aby pokryl potřebu vzduchu připojených strojů a

kontinuální provoz jednoho kusu ručního vzduchového nářadí a také s ohledem na možnosti stávající kapacity elektrického napájení objektu.

Hlavní trasa pro rozvod vzduchu je navržena z potrubí DN32, které bude umístěna nad okny pod kabelovou trasou. Z této trasy budou odbočky z potrubí DN 25, která budou zakončeny uzavírací armaturou a blokem se třemi rychlospojkami. Umístění odboček bude u strojů, které budou připojeny na rozvod stlačeného vzduchu a dále vhodně rozmístěny po předemných prostorech, tak aby je bylo možno použít při čištění a údržbě (obrobna 14ks, brusírna 6ks, 5-ti osé centrum, NC Frézka), přesné umístění bude před instalací odsouhlaseno s provozovatelem. V brusírně budou u pracovních stolů, kde se předpokládá využití ručního vzduchového nářadí.

Uvažovaný tlak v rozvodu potrubí 6 barg.

Uvažovaný tlak nastavený na kompresoru 9 barg (lze místně upravit).

Pro realizaci musí být vypracován další stupeň PD (prováděcí/realizační dokumentace).

Projektant si vyhrazuje právo nenést za realizovanou akci technickou odpovědnost, budou-li bez jeho vědomí a písemného souhlasu provedeny při realizaci takové neodborné náhrady přístrojů, zařízení či periférií, které mohou mít rozhodující vliv na celkovou funkčnost technologie a projektant tedy nemůže garantovat navržené a vypočtené výkony.

Technická zpráva je nedílnou součástí projektu.

Koneční dodavatelé jednotlivých souborů jsou před zahájením prací povinni tuto projektovou dokumentaci prostudovat a případné nesrovnalosti projednat s projektantem. Budoucí realizace tohoto projektu musí respektovat platné prováděcí normy a předpisy a musí být prováděna pouze odborně způsobilými a zkušenými (prokazatelné zkušenosti z oboru elektroinstalace) pracovníky a odborně způsobilými firmami.

Projektant a jím vypracovaná PD předpokládá že účastník výběrového řízení a případná realizační firma je odborně způsobilá k provádění činnosti a k doplnění potřebných informací pro plnohodnotné zhotovení díla. Účastník výběrového řízení/realizátor je zodpovědný k pečlivému prozkoumání PD, její prodiskutování se všemi dotčenými stranami a případného doplnění vyžadovaných prací, materiálů a zařízení, které by v PD postrádal.

Účastník výběrového řízení/realizátor je povinen případné postrádané části díla doplnit a zahrnout do předkládané cenové nabídky, případně je diskutovat a připomínkovat s projektantem před podáním cenové nabídky, tak aby zajistil zhotovení celistvého a požadovaného díla.

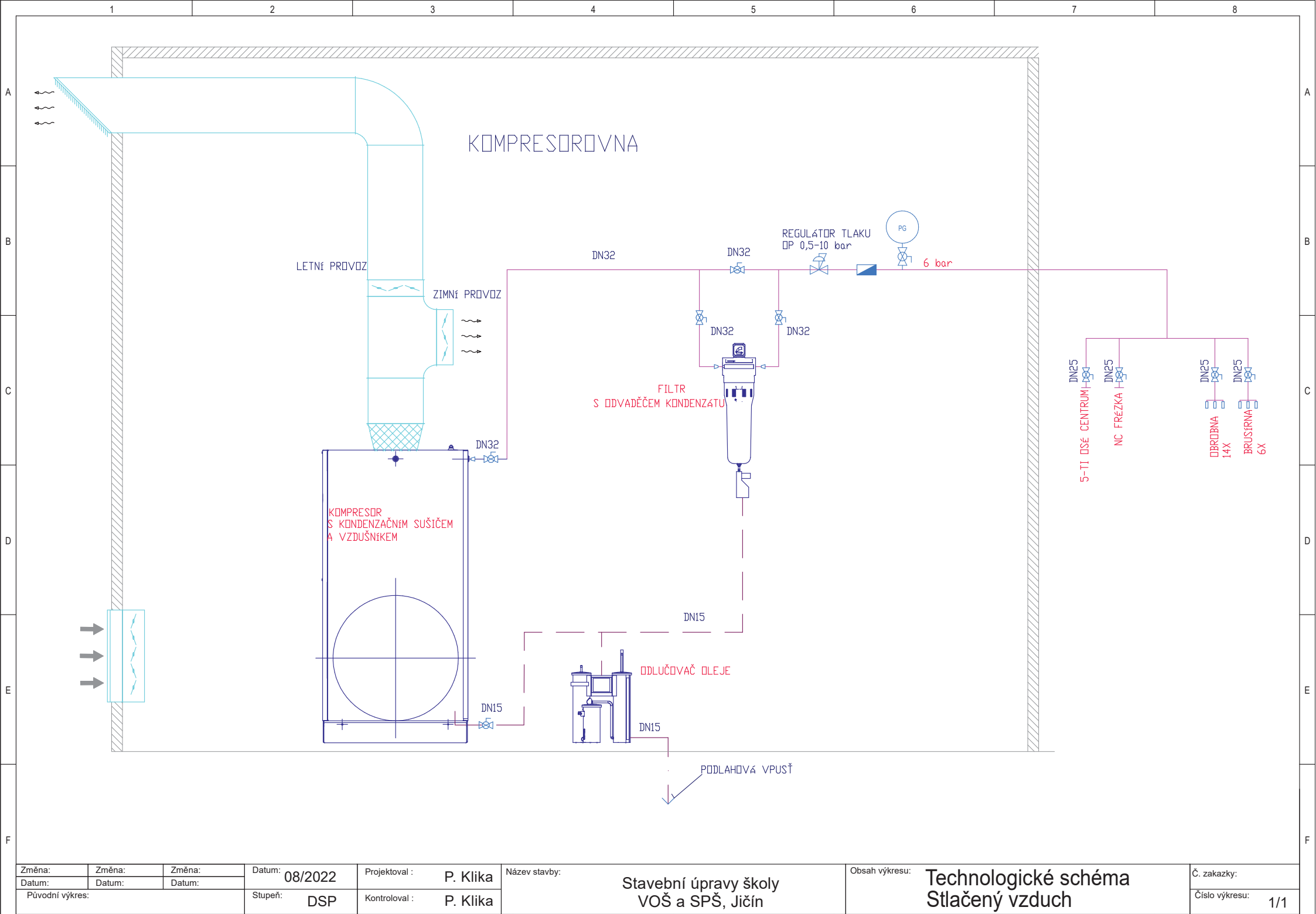
Jestliže nebude případné opomenutí, nesrovnalost, chyba, připomínkováno před podáním cenové nabídky, předpokládá se že účastník výběrového řízení/realizátor zahrnul do cenové nabídky vše nezbytné pro zhotovení kompletního díla. Zhotovitel se zavazuje že prováděné činnosti a použité materiály při stavbě díla budou v souladu s PD, platnými normami, legislativou a certifikací ČR a EU.

Jestliže nebude případné opomenutí, nesrounalost, chyba, připomínkováno před podáním cenové nabídky, předpokládá se že účastník výběrového řízení/realizátor zahrnul do cenové nabídky vše nezbytné pro zhotovení kompletního díla. Zhotovitel se zavazuje že prováděné činnosti a použité materiály při stavbě díla budou v souladu s PD, platnými normami, legislativou a certifikací ČR a EU.

Před dodávkou/realizací výše uvedeného díla je nutné aby odborná realizační firma pro svou potřebu vypracovala realizační / výrobní dokumentaci, která bude zahrnovat výrobní dokumentaci , poslední stavební změny (po závěrečných koordinacích), veškerá, která mají být připojena, jejich definitivní příkony a jejich definitivní zapojení, veškeré návaznosti na jiné profese apod. Tak aby bylo reálné podle této realizační / výrobní dokumentace dílo realizovat dle požadavků (standardů) investora .

Součástí budoucí dodávky projektovaného zařízení se předpokládá :

- návod(y) k obsluze,
- certifikace tlakových zařízení a dokumentace dle EN, ČSN
- Zkoušky ve výrobě
- tlakové zkoušky celého systému
- individuální a zkušební provoz
- projektová dokumentace skutečného stavu
- ZAŠKOLENÍ URČENÉ OBSLUHY



Nasávací gravitační žaluzie o rozměrech 600x800

KOMPRESOR
1533x400x1332
(d x š x v), m=345kg,
P=15kW

KOMPRESOROVNA

DN32

DN32

1.01
BRUSÍRNA
109,21 m²

6

6

5

7

7

DN32

DN32

DN32

DO OBROBNY

LEGENDA:

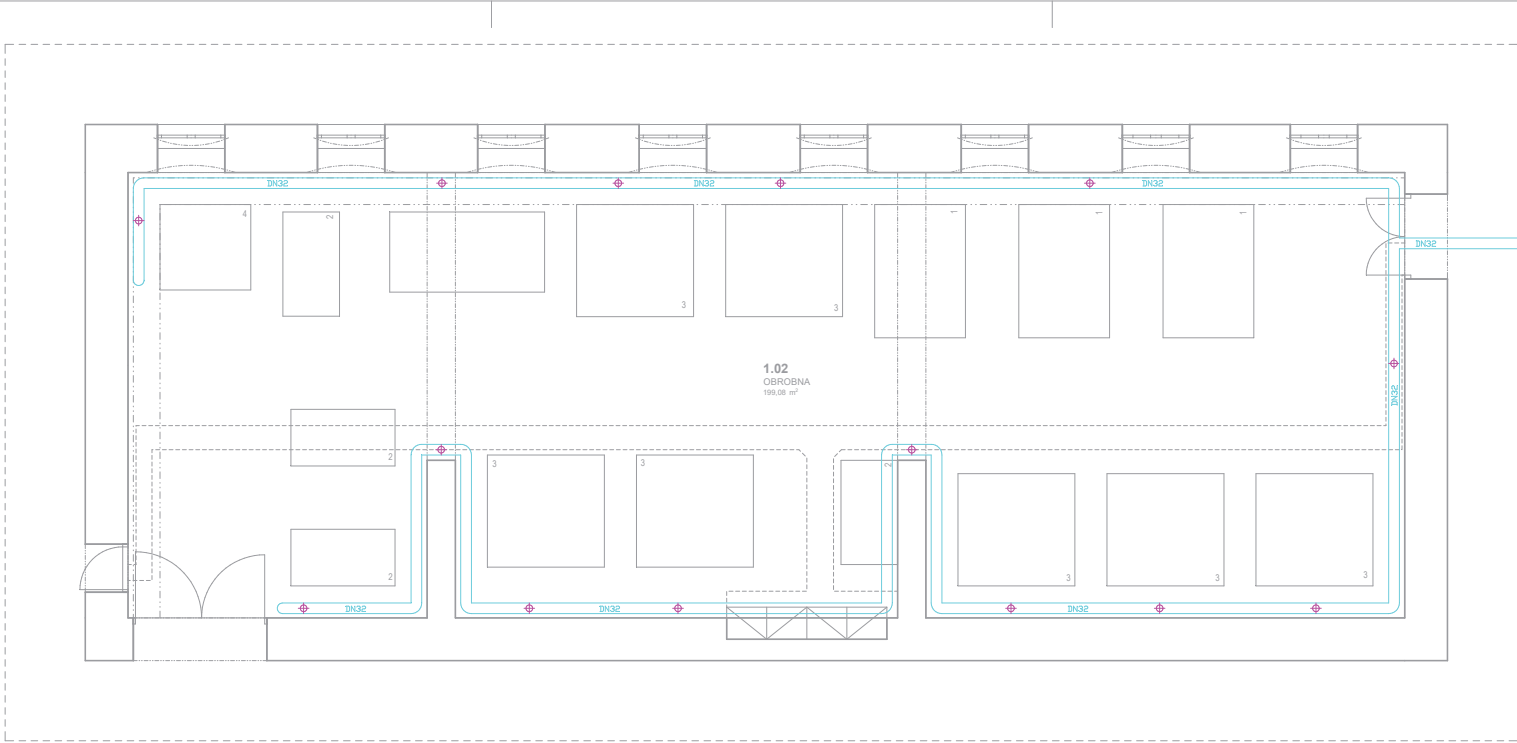
SVISLÁ DN25
ZAKONČENÁ BLOKEM
SE TŘEMI
RYCHLOSPJKAMI
VODROVNÁ DN32

5 - ROVINNÁ BRUSKA
- el. instalace 5kVA
- d x š x v 1700x1400x1750 mm
- váha 1100kg

6 - BRUSKA NA KULATO HROTOVÁ
- el. instalace 10 kVA
- d x š x v 2150x1400x1700 mm
- váha 2200kg

7 - SLOUPOVÁ VRTAČKA
- výkon vřetena 3 kW
- d x š x v 1140x 600x2450 mm
- váha 950 kg

Autor projektu:	Ing. Pavel Kubík		PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Ing. Pavel KUBÍK s.r.o. autORIZOVANÝ STAVEBNÍ INŽENÝR
Projektant:	P. Klíka		
Vypracoval:	P. Klíka		
Kraj :	Královéhradecký	M.Ú. : Jičín	VŘEHLICKÉHO 616, 503 01 CHLUMEC NAD CIDLINOU IČO: 079 28 341, DIČ: CZ07928341 tel.: 606 281 511, e-mail: ing.pavel.kubik@post.cz
Investor :	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové		
Alce :	Stavební úpravy školy parc. č. st. 272, k.ú. Jičín <i>Silačený vzduch</i>		
Výkres :	Situace1.NP - Brusírna		Číslo zakázky : Stupeň PD : Datum : Měřítko : Formát : Číslo výkresu :
			DUR+OSP 08/2022 A3+ (3 x A4) 3/4



LEGENDA:

SVISLÁ DN25
ZAKONČENÁ BLOKEM
SE TŘEMI
RYCHLOSPÓJKAMI
VODROVNÁ DN32

- 1 - NC SOUSTRUH
- el. instalace 10 kVA
- d x š x v 2495x1730x1700 mm
- váha 1500 kg
- 2 - SOUSTRUH
- el. instalace 5 kVA
- d x š x v 1950x1060x1635 mm
- váha 865 kg
- 3 - NC FRÉZKA
- el. instalace 14 kVA
- d x š x v 2100x2190x1990 mm
- váha 2400 kg
- přívod vzduchu 6 Bar
- 4 - 5-TI OSE CENTRUM
- el. instalace 9 kVA
- d x š x v 1600x1700x2200 mm
- váha 2000kg
- vzduch- 6 Bar - 50l/min

Autor projektu:		Ing. Pavel Kubík	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Ing. Pavel KUBÍK s.r.o. Inženýring a projektování staveb IČO 275 28 341, DIČ CZ27528341 sídlo: 602 001 011, e-mail: ing.pavel.kubik@seznam.cz
Projektant:		P. Kubík	
Výpracovník:		P. Kubík	
Kraj:		Královéhradecký M.Ú. : Jičín	Číslo zakázky : Stupeň PD : Datum : Měřítko : Formát : Číslo výkresu :
Investor :		Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové	
Adresa :		Stavební úpravy školy parc. č. st. 272, k.ú. Jičín Stlačený vzduch	
Výkres :		Situace 1.NP - Obrobna	