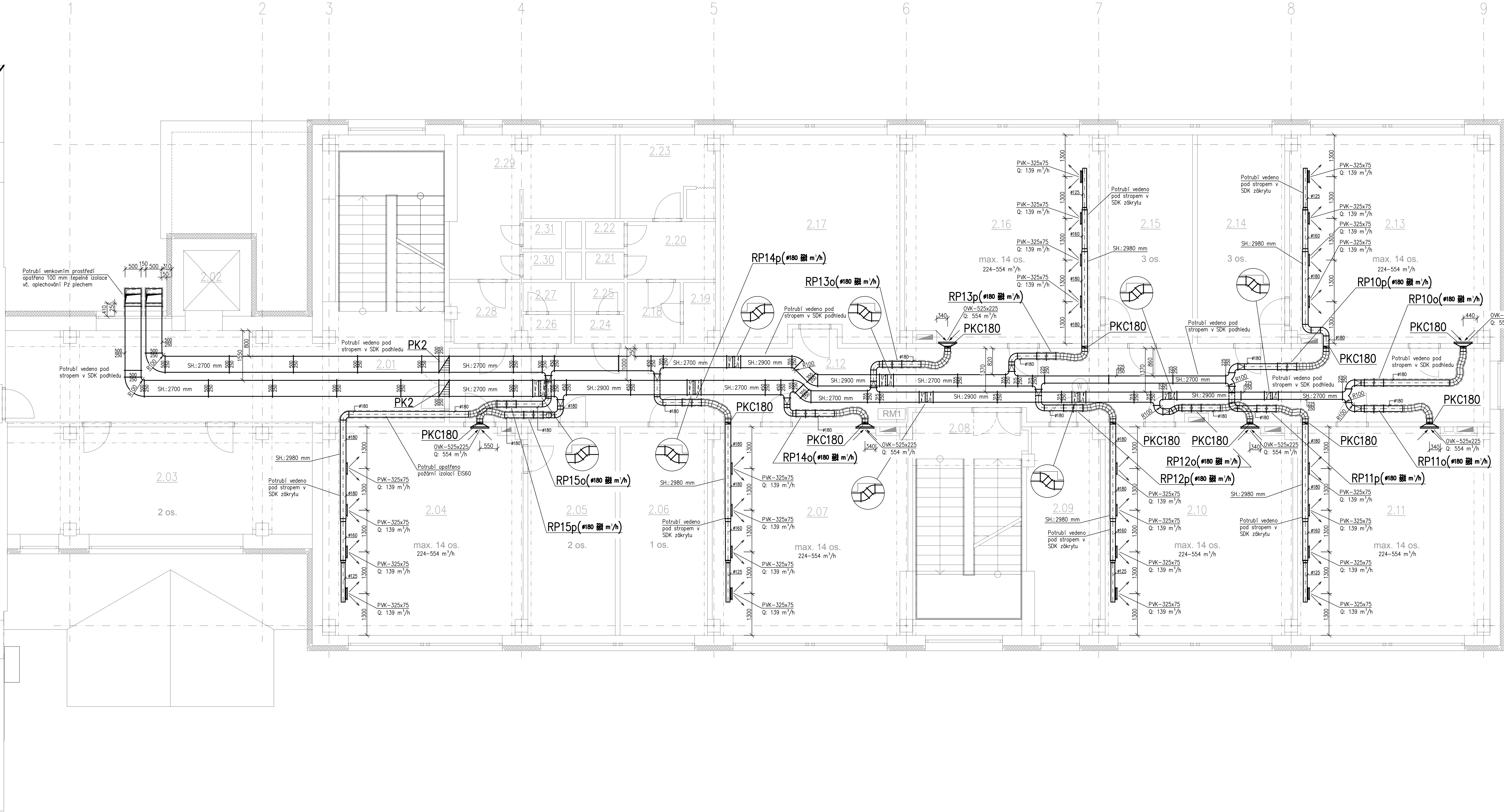


Stávající vzduchotechnika ponechána beze změn a není předmětem této PD



Legenda:

- VJ1 Větrací jednotka účinnost 5500 m³/h v venkovním provedení, rychlost v vodním průřezu jednotky 1,74 m/s, jednotka vybavena příslušným rekuperátorem, účinnost rekuperátoru 80%, ucha tepelná účinnost die EN358 79%, letopisním dárkem s jednotkami hliníkovým výměníkem s připojením potrubím Cu o výkonu 14,1 kW, hrdla výměníku upraveno do komory pro napojení potrubí skrz jednotku, výměník osazen čerpadlovou skupinou dodávanou výrobcem jednotky, jednotkovou filtrací M5 s kapovými filtry na odstraňování kapových částic M5 na přířadu (trída filtrace die EN773), EC ventilátor o max. příkonu 4,6 kW a SPWu = 2,386 W/m³, jednotka splňuje Eco-design 2018 die směrnice EU 1253/2014, hmotnost jednotky 1 450 kg, plášť jednotky opatřen tepelnou izolací tloušťky 50 mm, vlastnosti opatření die ČSN EN 1886, mechanická stabilita D2 (M), netěsnost pláště D2 (M), netěsnost mezi rámem a filtrem <0,5% (F9), termická izolace D3, faktor tepelných mostů TB3, povrchová úprava plechu panelu vnitřního pláště VZT jednotek z ocelového plechu kontinuálně žárově zinkovaného ČSN EN 10 346 2275 g/m², korozní odolnost pro prostředí C3 die ČSN EN ISO 14713, povrchová úprava plechu vnějšího pláště VZT jednotek a střípek z ocelového plechu kontinuálně žárově zinkovaného ČSN EN 10 346 2275 g/m² + polyesterový nátěr 25 µm, korozní odolnost pro prostředí C3 die ČSN EN ISO 14713, na hrdlech vedeného do venkovního prostředí osazeny uzavírací klapky se servopohonem, jednotka řízení regulací dodávanou výrobcem jednotky, výkon jednotky řízení signálem 0-10 V z centrálního ovládacího regulátoru, výpočtový software výrobce pro řízení VZT jednotky vybaven nezávislou autorizací, jednotky vyráběny a vyvěšeny v souladu s certifikovaným systémem řízení jakosti ISO 9001:2001
- TH1 Buřkový tlumič hluku 800x500 mm d. 1 m a šířce buřky 200 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční vlnitostí z neretivního zvukopozobného materiálu odděleného od proudícího média potrubním dřevěným plechem o netkanou kaštrovanou textilií, tlumič osazen náběhy na obou koncích
- TH2 Buřkový tlumič hluku 800x500 mm d. 1,5 m a šířce buřky 200 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční vlnitostí z neretivního zvukopozobného materiálu odděleného od proudícího média potrubním dřevěným plechem o netkanou kaštrovanou textilií, tlumič osazen náběhy na obou koncích
- RP Regulator variabilního průtoku (přivodní/odvodní) vzduchu opatřený z výroby 50-ti mm protihlukové izolací z minerální vlny, regulátor je kruhové konstrukce z pozinkované oceli, variabilní nastavení množství vzduchu uvnitř regulátoru zajišťuje list klapky, který je spojený se servopohonem umístěným na vnější straně pláště regulátoru, gumové těsnění na listu klapky je při uzavření regulátoru zajišťuje těrdu těsnosti 4 die EN 1751, minimální diferenční tlak je zajištěno vnitřním měřicím vřetmem, diferenční tlak je vyhodnocen na servopohon, připojovací hrdla regulátoru je opatřeno gumovým těsněním a zajišťuje těrdu těsnosti pláště C die EN 1751, regulátor bude nastaven na výkon, posobované množství bude řízeno signálem 0-10 V die prostorového čísla CO2, řízení bude odstarovat centrální rozvazovací jenž bude vyhodnocovat polohy listů jednotlivých klapky vůči sobě a zajišťovat tím provoz jednotky na minimální potřeby výkon, jenž bude odstarovat komunikaci s jednotkou 0-10 V, propojení jednotlivých prvků viz dokumentace elektro
- PK1 Požární klapka čtyřhranná 355x250 mm o požární odolnosti EIS60, list klapky je z kalcium-silikátových bezazbestových desek a je učen v ochranném rámu klapky, ochranný rám nebo plášť požární klapky se skládá z dílů vyrobených z pozinkovaného ocelového plechu z konstrukční oceli, přírubový spoj společně s listem zabíráje šíření požáru a prstupu tepla. Klapka je utěsněna pasivním těsněním (proti prostupu kouře) a aktivním protipožárním těsněním (proti prostupu kouře a tepla při požáru), na podnět přímého mechanického povelu umožní mechanismus samostatné uzavření listu klapky po uzavření je list klapky zajištěn v uzavřené poloze proti zpětnému otevření, mechanický se klapka spouští hliněná při kontrole funkce klapky, kdy je klapka spouštěna ručně, k tepelnému spuštění mechanismu impulsem dochází po dosažení, setravní nebo překročení teploty prostředí 72°C s tolerancí ± 1,5°C po dobu 30 až 60 s, kdy se tepelná pojistka přeruší a spouští mechanismus uzavře list klapky, klapka zapravena die podkladů výrobce, ke klapce budou provedena servisní dvířka v podhledu viz stavební projektová dokumentace
- PK2 Požární klapka čtyřhranná 500x250 mm o požární odolnosti EIS60, list klapky je z kalcium-silikátových bezazbestových desek a je učen v ochranném rámu klapky, ochranný rám nebo plášť požární klapky se skládá z dílů vyrobených z pozinkovaného ocelového plechu z konstrukční oceli, přírubový spoj společně s listem zabíráje šíření požáru a prstupu tepla. Klapka je utěsněna pasivním těsněním (proti prostupu kouře) a aktivním protipožárním těsněním (proti prostupu kouře a tepla při požáru), na podnět přímého mechanického povelu umožní mechanismus samostatné uzavření listu klapky po uzavření je list klapky zajištěn v uzavřené poloze proti zpětnému otevření, mechanický se klapka spouští hliněná při kontrole funkce klapky, kdy je klapka spouštěna ručně, k tepelnému spuštění mechanismu impulsem dochází po dosažení, setravní nebo překročení teploty prostředí 72°C s tolerancí ± 1,5°C po dobu 30 až 60 s, kdy se tepelná pojistka přeruší a spouští mechanismus uzavře list klapky, klapka zapravena die podkladů výrobce, ke klapce budou provedena servisní dvířka v podhledu viz stavební projektová dokumentace
- PK3 Požární klapka čtyřhranná 500x280 mm o požární odolnosti EIS60, list klapky je z kalcium-silikátových bezazbestových desek a je učen v ochranném rámu klapky, ochranný rám nebo plášť požární klapky se skládá z dílů vyrobených z pozinkovaného ocelového plechu z konstrukční oceli, přírubový spoj společně s listem zabíráje šíření požáru a prstupu tepla. Klapka je utěsněna pasivním těsněním (proti prostupu kouře) a aktivním protipožárním těsněním (proti prostupu kouře a tepla při požáru), na podnět přímého mechanického povelu umožní mechanismus samostatné uzavření listu klapky po uzavření je list klapky zajištěn v uzavřené poloze proti zpětnému otevření, mechanický se klapka spouští hliněná při kontrole funkce klapky, kdy je klapka spouštěna ručně, k tepelnému spuštění mechanismu impulsem dochází po dosažení, setravní nebo překročení teploty prostředí 72°C s tolerancí ± 1,5°C po dobu 30 až 60 s, kdy se tepelná pojistka přeruší a spouští mechanismus uzavře list klapky, klapka zapravena die podkladů výrobce, ke klapce budou provedena servisní dvířka v podhledu viz stavební projektová dokumentace
- PKC Ocelové pozinkované kartridžové o požární odolnosti EIS60, průměr viz popisu na výkresu, list klapky je z kalcium-silikátových bezazbestových desek a je učen v ochranném rámu klapky, ochranný rám nebo plášť požární klapky se skládá z dílů vyrobených z pozinkovaného ocelového plechu z konstrukční oceli, přírubový spoj společně s listem zabíráje šíření požáru a prstupu tepla. Klapka je utěsněna pasivním těsněním (proti prostupu kouře) a aktivním protipožárním těsněním (proti prostupu kouře a tepla při požáru), na podnět přímého mechanického povelu umožní mechanismus samostatné uzavření listu klapky po uzavření je list klapky zajištěn v uzavřené poloze proti zpětnému otevření, mechanický se klapka spouští hliněná při kontrole funkce klapky, kdy je klapka spouštěna ručně, k tepelnému spuštění mechanismu impulsem dochází po dosažení, setravní nebo překročení teploty prostředí 72°C s tolerancí ± 1,5°C po dobu 30 až 60 s, kdy se tepelná pojistka přeruší a spouští mechanismus uzavře list klapky, klapka zapravena die podkladů výrobce, ke klapce budou provedena servisní dvířka v podhledu viz stavební projektová dokumentace
- Potrubí: Ocelové pozinkované kruhové spiro potrubí spojované na vavky Ocelové pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na přírby Ocelové pozinkované kruhové spiro potrubí spojované na vavky mezi regulátorem průtoku a průřím tlumičem hluku opatřeno 40-ti mm hlukové izolací Ocelové pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na přírby, v technické místnosti opatřeno 60-ti mm tlumičem hluku opatřeno 40-ti mm hlukové izolací Ocelové pozinkované kruhové spiro potrubí spojované na vavky mezi regulátorem průtoku a místností Ocelové pozinkované kruhové spiro potrubí spojované na vavky opatřeno protipožární izolací EIS60 Dřevěný tlumič hluku tvořený z vlnitých hrdic z netkané textílie, tepelně hlukovou izolací tl. 25 mm v interiéru překrytou vnějšími pláštěm z laminovaného hliníku, připojovací hrdla z pozinkovaného plechu, tlumič vždy umístěn mezi regulátorem průtoku a místností

Značení distribučních prvků:

- Typ distribučního prvku  
OVK – odvodní výstřik komfortní jednotka, regulace R1, výstřik dodáno vč. nástavce pro instalaci do SDK zkrývy (alt. do stěny)  
PKV – přivodní výstřik komfortní dvovrata, regulace R1, výstřik dodáno vč. nástavce pro instalaci do SDK zkrývy (alt. do stěny)  
Rozměr distribučního prvku  
výstřik – rozměr výstřik bez rámečku šířka x výška  
OVK-400x150  
Q: 400 m³/h — Průtok prvkem

Tabulka místností 2.NP

| Číslo | Jméno            | Plocha (m2) |
|-------|------------------|-------------|
| 2.01  | SCHODIŠTĚ+CHODBA | 58,81       |
| 2.02  | SCHODIŠTĚ+CHODBA | 3,28        |
| 2.03  | KANCELÁŘ         | 31,54       |
| 2.04  | ÚČEBNA           | 40,02       |
| 2.05  | KABINET          | 17,83       |
| 2.06  | KABINET          | 17,83       |
| 2.07  | ÚČEBNA           | 38,75       |
| 2.08  | SCHODIŠTĚ        | 20,41       |
| 2.09  | SPOROVNA         | 14,06       |
| 2.10  | ÚČEBNA           | 37,94       |
| 2.11  | ÚČEBNA           | 38,39       |
| 2.12  | SPOJOVACÍ CHODBA | 75,04       |
| 2.13  | ÚČEBNA           | 39,96       |
| 2.14  | KABINET          | 17,83       |
| 2.15  | KABINET          | 17,83       |
| 2.16  | ÚČEBNA           | 39,03       |
| 2.17  | ŘEDITELNA        | 35,45       |
| 2.18  | PŘEDSÍŇ Ž        | 3,26        |
| 2.19  | ŠKOLNÍ           | 1,83        |
| 2.20  | WC PROSTOR Ž     | 5,09        |
| 2.21  | WC 1 Ž           | 1,05        |
| 2.22  | WC 2 Ž           | 1,05        |
| 2.23  | HYGIEN. KABINA   | 7,52        |
| 2.24  | PŘEDSÍŇ ZAM Ž    | 1,48        |
| 2.25  | WC ZAM. Ž        | 1,42        |
| 2.26  | PŘEDSÍŇ ZAM. M   | 1,38        |
| 2.27  | WC ZAM. M        | 1,38        |
| 2.28  | PŘEDSÍŇ M        | 4,01        |
| 2.29  | WC PROSTOR M     | 16,77       |
| 2.30  | WC 1 M           | 1,05        |
| 2.31  | WC 2 M           | 1,05        |
| 2.32  | HALA             | 49,48       |
| 2.33  | CHODBA           | 4,18        |
| 2.34  | ŠKRABKA          | 2,14        |
| 2.35  | SKLAD            | 11,01       |
| 2.36  | KUCHYN           | 41,47       |
| 2.37  | SKLAD            | 5,33        |
| 2.38  | ŠKOLNÍ JÍDELNA   | 45,07       |
| 2.39  | ŠKOLNÍ JÍDELNA   | 18,65       |
| 2.40  | ZÁVĚR+SCHODIŠTĚ  | 17,06       |
| 2.41  | KABINET          | 18,14       |
| 2.42  | OBORNÁ ÚČEBNA    | 45,05       |
| 2.43  | SKLAD LÁTEK      | 6,28        |
| 2.44  | KANCELÁŘ         | 14,73       |
| 2.45  | ŠATNA            | 13          |
| 2.46  | CHODBA           | 5,46        |
| 2.47  | SKLAD            | 4,72        |
| 2.48  | TECHNICKÁ MÍST.  | 10,25       |
| 2.49  | PŘEDSÍŇ WC       | 2,22        |
| 2.50  | WC               | 1,69        |

|  |   |  |            |
|--|---|--|------------|
| Výpracoval:<br>Filip STRÁDEK                                       | Odpovědný projektant:<br>Marek KADLEC                                 | Hlavní inženýr projektu:<br>Ing. Jaroslav DVORÁK |            |
| Místo stavby: st. 2222, k.o. Zámberk                               | Stav. č. 1.0  | IC: 28 14 878                                    |            |
| Investor: Půdníkový Ing. Komenského navedení 105, 532 11 Pardubice | Stav. č. 1.0.1  | www.sinc.cz                                      |            |
| Formát:<br>Datum:<br>Stupeň:<br>Značka:<br>Měřítko:                | 1:500<br>1/2019<br>DPS<br>1:500<br>1:50                               | Pare:<br>1/2019<br>DPS<br>1:500<br>1:50          |            |
| Objekt:<br>Výkres:   | REALIZACE ÚSPOR ENERGIE - SŠ A SŠ<br>ZÁMBEK, STARÁ BUDOVA A PŘÍSTAVBA | VZDUCHOTECHNIKA - PŮDORYS 2.NP                   | D.1.4.2/22 |