


POZNÁMKA :

ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. OBDOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

±0,000 = vstup - m.č. B1.01

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o. | | ČÍSLO ZAKÁZKY 12 P 21 |
| HIP Ing. Karel Šíp | | STUPEŇ DOKUMENTACE DPS |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata | PROJEKTANT č.dok. Jiří Patera - studio PART | PROFESE VYTÁPĚNÍ |
| INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00 | | STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4 |
| NÁZEV AKCE ZŠ POLÁČKOVA 1067/3, PRAHA 4 REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ Poláčkova 1067/3 Praha 4, č. parc.: 1256/7, 1256/3, 1256/8 - k. ú.: Krč | | DATUM 06/2022 |
| | | ZMĚNA č. |
| | | FORMÁT x A4 |
| ČÁST NAVRHOVANÝ STAV | SO 01 | MĚŘÍTKO |
| OBSAH VYTÁPĚNÍ | ČÍSLO VÝKRESU - | ČÍSLO TISKU |



Antre s. r. o.

Sídlo :
Štěpanická 274, Praha 9
Atelier :
Drahobejlova 54, Praha 9
IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99
tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116
e-mail : antre@antre.cz

SEZNAM PŘÍLOH


VYTÁPĚNÍ

| | | |
|----|---------------------------------------|-------|
| 01 | TECHNICKÁ ZPRÁVA | |
| 02 | PŮDORYS 1. PP - VYTÁPĚNÍ | 1:50 |
| 03 | PŮDORYS 1. NP - VYTÁPĚNÍ | 1:50 |
| 04 | SITUACE | 1:250 |
| 05 | PŮDORYS 1. PP, PAVILON JIH - VYTÁPĚNÍ | 1:100 |
| 06 | SCHÉMA SYSTÉMU | |
| 07 | SPECIFIKACE | |

POZNÁMKA :

ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. OBDOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

±0,000 = vstup - m.č. B1.01

| | | | |
|---|---|----------------------------------|---|
| ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o. | | ČÍSLO ZAKÁZKY 12 P 21 | |
| HIP Ing. Karel Šíp | | STUPEŇ DOKUMENTACE DPS | |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata | PROJEKTANT č.dok. Jiří Patera - studio PART | PROFESE VYTÁPĚNÍ | |
| INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00 | | STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4 | |
| NÁZEV AKCE ZŠ POLÁČKOVA 1067/3, PRAHA 4 REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ Poláčkova 1067/3 Praha 4, č. parc.: 1256/7, 1256/3, 1256/8 - k. ú.: Krč | | DATUM 06/2022 |  Antre s. r. o. Sídlo : Štěpanická 274, Praha 9 Atelier : Drahobejlova 54, Praha 9 IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99 tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116 e-mail : antre@antre.cz |
| ČÁST NAVRHOVANÝ STAV | | ZMĚNA č. | |
| SO 01 | | FORMÁT 1 x A4 | |
| OBSAH TECHNICKÁ ZPRÁVA | | ČÍSLO VÝKRESU 01 | ČÍSLO TISKU |

1. Úvod

| | |
|-------------------|---|
| Název stavby: | ZŠ POLÁČKOVA 1067/3, PRAHA 4 REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ |
| Místo stavby: | Poláčkova 1067/3 Praha 4 č. parc.: 1256/7, 1256/3, 1256/8 - k. ú.: Krč |
| Investor: | MČ Praha 4 Antala Staška 2059 Praha 4 140 00 |
| Stupeň: | DPS |
| Datum: | 06/2022 |
| Projektant části: | Jiří Patera, studioPART Ing. Jan Krpata, ČKAIT 0001612 Kounice č. 50, 289 15 Kounice tel:+420 605 243 882, studiopart@studiopart.eu IČO: 14789531 |
| Vypracoval: | Jakub Zapior, studioPART |

Tento projekt řeší vytápění do rekonstruované školní kuchyně v rámci objektu ZŠ Poláčkova. Rozsahem rekonstrukce je úprava poloh a typů otopných těles podle nově navržené dispozice a napojení VZT jednotek na teplovodní ohřev. Zdroj tepla bude zachován stávající v celém rozsahu, jedná se o teplovodní předávací stanici umístěnou mimo dotčenou část objektu.

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly stavební výkresy v úrovni projektu pro provedení stavby, požadavky investora a architekta akce. Platné předpisy, vyhlášky a normy:

ČSN EN 12828- Tepelné soustavy v budovách - Navrhování teplovodních soustav
ČSN EN 12831- Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu
ČSN 06 0220 - Tepelné soustavy v budovách - Dynamické stavy
ČSN 06 0310 - Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž
ČSN EN 1264-3- Zabudované vodní velkoplošné otopné a chladicí soustavy – Dimenzování
ČSN 060320 - Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody
ČSN 06 1101 - Otopná tělesa pro ústřední vytápění
ČSN 06 0830 - Tepelné soustavy v budovách - Zabezpečovací zařízení
ČSN 73 0540-2 - Tepelná ochrana budov
ČSN 38 3350 - Zásobování teplem

Zákon 406/2000 Sb., vč změn - O hospodaření s energií, včetně prováděcích předpisů
Vyhláška 193/2007 Sb. - Podrobnosti účinnosti užití energie při provozu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie

Vyhláška č. 194/2007 - Pravidla pro vytápění a dodávku teplé vody, měrné ukazatele spotřeby tepelné energie pro vytápění a pro přípravu teplé vody a požadavky na vybavení vnitřních tepelných zařízení budov přístroji regulujícími dodávku tepelné energie konečným spotřebitelům

2. Tepelná bilance

Údaje o potřebě tepla pro objekt byly stanoveny výpočtem tepelných ztrát dle ČSN EN 12 831 pro oblastní výpočtovou teplotu -12°C .

| | |
|--|---|
| Oblastní teplota | $t_e = -12^{\circ}\text{C}$ |
| Charakteristické číslo budovy | $B = 8 \text{ Pa}^{0,67}$ – krajina normální, řadová budova, chráněná |
| Střední teplota venkovního vzduchu | $t_{es} = 3,8^{\circ}\text{C}$. |
| Počet topných dnů | 216 |
| Uvažovaný provoz – přerušovaný s nočním útlumem. | |

Výpočet byl proveden podle předaných údajů o tepelně technických vlastnostech stavebních konstrukcí.

| | |
|--|-----------------|
| Potřeba tepla pro vytápění | 21,62 kW |
| Potřeba tepla pro vzduchotechniku | 30,00 kW |
| Požadovaná potřeba tepla celkem | 51,62 kW |

| | | | |
|---|----------------------------|---|----------------|
| Ztráta tepla prostupem | $\Phi_{(Tb)}$ | = | 9 939W |
| Ztráta tepla výměnou vzduchu | $\Phi_{(Vb)}$ | = | 6 551W |
| Tepelná ztráta celkem | $\Phi_{(Cb)}$ | = | 16 490W |
| Potřeba tepelného výkonu (dle ČSN EN 12 831) | Q_{cm} | = | 21 623W |

| | |
|---|------------------------------------|
| Podíl výměny vzduchu na celkových ztrátách | $\Phi_{(Vb)} / \Phi_{(Cb)} = 0,40$ |
| Podíl ztrát prostupem na celkových ztrátách | $\Phi_{(Tb)} / \Phi_{(Cb)} = 0,60$ |

| | |
|--|-------------|
| Roční potřeba energie pro vytápění objektu | 29,23 MWh/r |
| | 105,20 GJ/r |

| | |
|---|-------------|
| Roční potřeba energie pro vzduchotechniku objektu | 41,76 MWh/r |
| | 150,33 GJ/r |

| | |
|--|--------------------|
| Požadovaná roční potřeba energie celkem | 70,99 MWh/r |
| | 255,53 GJ/r |

V závěru technické zprávy jsou doloženy výpočty:

- výpočet tepelného výkonu
- tepelné vlastností konstrukcí
- potřeba energie a paliva
- nasazení OT

3. Zdroj tepla

Jako zdroj tepla bude nadále využita stávající horkovodní předávací stanice. Předávací stanice disponuje dostatečným výkonem k pokrytí potřebného výkonu pro vytápění rekonstruované části objektu.

4. Topný systém

Ve strojově vytápění je umístěn stávající technologický rozdělovač a sběrač topných větví. Na daný RS bude nově napojena navržená topná větev pro ohřev VZT. Trubní propojení mezi stávající strojovnou vytápění a kuchyní bude řešeno zavěšením nového měděného potrubí pod stropem v pavilonu jih v koordinaci se stávajícím potrubím. Potrubí v exteriéru bude v bezkanálovém provedení uložením jednoho páru předizolovaného PE-Xa potrubí. Potrubí bude uloženo v nezámrzné hloubce a minimálním spádu 0,5% do objektu, aby bylo možné zajistit vypuštění systému. Po vstupu PE-Xa potrubí do objektů bude provedena změna materiálu na měděné potrubí.

Systém otopných těles je upravován pouze v nezbytně nutném rozsahu dle nově navržené dispozice. Napojování těles je řešeno lokálně po demontáži těles stávajících. V 1.PP proběhne přeložení páteřního potrubí systému OT.

OTOPNÁ TĚLESA

Pro pokrytí tepelných ztrát jednotlivých místností v budově jsou navržena ocelová desková otopná tělesa. Jedná se o desková tělesa s prolamovanou čelní plochou a s integrovanou ventilovou garniturou v provedení VK. OT jsou na otopnou soustavu napojena přes dvojité regulační, uzavírací šroubení a integrovaný ventil je osazen termostatickou hlavicí. Na termohlavici bude nastavena výpočtově požadovaná teplota vzduchu.

Všechna tělesa jsou z výroby vybavena odvětrávacím ventilem a vypouštěcím kohoutem. Na ventilové vložky OT bude přednastavena hodnota tlakové regulace, podle číselného údaje, zapsaného nad každým tělesem ve schématu prováděcí projektové dokumentace

Na termohlavici bude nastavena výpočtově požadovaná teplota vzduchu (viz výpočtová část - tabulka hodnota t_{ap}).

VZDUCHOTECHNIKA- KUCHYŇ

Dle návrhu systému VZT bude instalována sestavná VZT jednotka (zařízení umístěno v 1.PP v m.č. 0.05), v projektu je řešeno napojení tohoto zařízení na systém vytápění - samostatný nesměšovaný topný okruh vyvedený z RS. Dále bude provedeno trubní propojení mezi sestavnou VZT jednotkou v 1.PP a samotnými VZT jednotkami na terénu před objektem. Jako medium sekundárního okruhu bude dle požadavku VZT použit 30% Ethylenglykol. Před napuštěním potrubí nemrznoucím medium bude provedeno důkladné vysušení a profouknutí trubního systému a výměníků kompresorem, tak aby nedošlo naředění nemrznoucí směsi surovou vodou zbylou v systému po tlakové zkoušce.

Samotný návrh vzduchotechnických jednotek a parametrů teplovodních výměníků je předmětem samostatné části projektové dokumentace. Napojení systému VZT jednotky bude respektovat veškeré předepsané pokyny dodané výrobcem zařízení. Výměníky VZT jednotek budou na rozvody ÚT napojeny přes pružné připojovací kusy, aby nedocházelo k přenášení případných vibrací na rozvody ÚT a následně do stavebních konstrukcí. Potrubí a armatury umístěné ve venkovním prostoru budou vybavené tepelnou izolací s UV odolným povrchem, armatury budou pečlivě obalené tepelnou izolací.

Projektantem VZT byl stanoven potřebný připojovací teplovodní výkon:

- ZAR. č. 1.002
- Q_{max} 30,0 kW- 70/40°C

POTRUBNÍ ROZVODY VNITŘNÍ

Vlastní potrubní rozvody v objektu budou převážně vedeny ve stavebních konstrukcích. Horizontální rozvody jsou převážně vedeny v podlahách a podhledech. Pro prodloužení životnosti a pro možnost skutečného provedení rozvodů v podlahách, budou potrubní rozvody provedeny z mědi.

Odvzdušnění potrubí bude provedeno u RS na nejvyšších místech odvětrávacími nádobkami s kulovým kohoutem, resp. odvětrávacími ventily na tělesech. Vypouštění potrubí se provádí pomocí kulových vypouštěcích kohoutů osazených na RS.

Při montáži je nutno věnovat mimořádnou pozornost kvalitě prováděných prací. Před uvedením do provozu je nutno veškeré zařízení propláchnout a provést ve smyslu ČSN 06 0310 zkoušku těsnosti, zkoušku dilatační a zkoušku topnou za účelem prověření funkce a technických parametrů soustav. Součástí zkoušek je rovněž hydraulické vyregulování soustav.

Rozvody vedené v kotelně budou uchyceny upevňovací technikou objímek s pryžovou vložkou, na nejvyšších místech budou odvětrány, na nejnižších místech odvodněny. Budou vedeny v předepsaných spádech, min. 0,03%. Zařízení a armatury budou popsány orientačními štítky v graficky profesionální úpravě.

Uložení potrubí bude provedeno pomocí typových prvků. Pro vytápění budou vždy použity objímky s gumovou vložkou. Uložení potrubí bude provedeno vždy v blízkosti čerpadel a armatur, aby nedocházelo k namáhání spojů vahou zařízení. Součástí dodávky rozvodů tepla jsou i veškeré nutné doplňkové konstrukce. Tj. ocelové konstrukce sloužící k upevnění, podepření a zavěšení potrubí (konzole, podpěry, závěsy.). Maximální vzdálenosti uložení potrubí jednotlivých dimenzí jsou uvedeny v následující tabulce. Vzdálenosti jsou maximální z hlediska průhybu potrubí. S ohledem na únosnost závěsů, však bude skutečná vzdálenost uložení, především větších průměrů menší.

| | |
|-------|-------|
| DN 15 | 1,0 m |
| DN 20 | 1,2 m |
| DN 25 | 1,4 m |
| DN 32 | 1,7 m |
| DN 40 | 1,9 m |
| DN 50 | 2,2 m |
| DN 65 | 2,5 m |

Délková dilatace dlouhých přímých úseků potrubí bude zajištěna kompenzátory („U“ nebo „Z“ změnou trasy). Po montáži bude provedena tlaková zkouška. Topná voda v systému musí odpovídat ČSN 077401. Před osazením trubní tepelné izolace bude potrubí opatřeno povrchovou úpravou. Tepelně izolované ocelové rozvody budou opatřeny nátěrem- 1x základní barva. Tepelně neizolované rozvody a pomocné konstrukce budou opatřeny nátěrem- 1x základní barva+ 2x email.

TEPELNÉ IZOLACE

Potrubí uložené do stavebních konstrukcí, podlah či drážek ve zdi, bude pečlivě obaleno tepelnou izolací, která zamezí tepelným ztrátám a styku stavebního materiálu s trubicí. Hadicová izolace rovněž umožní trubce kompenzační pohyb v uzavřené stavební konstrukci. Předpokládáme využití hadicové PE termoizolační izolace s tl. 20-25 mm.

Armatury a potrubní rozvody, které nebudou vedeny stavebními konstrukcemi, budou izolovány proti ztrátám tepla v souladu s požadavky vyhlášky č. 193/2007 Sb., izolaci navrhujeme provést izolačními trubicemi ze skelných vláken, trubice jsou proříznuté a kaširované hliníkovou fólií, tl. izolace 50 – 80 mm: Tloušťka potrubí byla upravena dle optimalizačního výpočtu – vztah k výběru izolace s parametrem tepelné vodivosti $\lambda = 0,040 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$:

Tloušťka izolace byla určena výpočtovým programem ISOCAL:

| | |
|---------------|----------------------|
| DN 25 – DN 32 | $\geq 50 \text{ mm}$ |
| DN 40 | $\geq 50 \text{ mm}$ |
| DN 50 | $\geq 50 \text{ mm}$ |
| DN 65 | $\geq 80 \text{ mm}$ |
| DN 80 | $\geq 80 \text{ mm}$ |

Na izolaci budou provedeny orientační pruhy a šipky ve směru proudění s označením větve. Zařízení a armatury budou popsány orientačními štítky v graficky profesionální úpravě.

5. Požadavky na elektroinstalaci a M+R

Napájení technologie bude připraveno v koordinaci s M+R, připojeno bude oběhové čerpadlo umístěné na patě větve obsluhující zařízení VZT jednotky. Větev je umístěna ve stávající výměňkové stanici na rozšířeném rozdělovači a sběrači. Systém bude navržen s ohledem na stávající řešení v rekonstruované kotelně a strojovně vytápění.

STÁVAJÍCÍ MÍSTNOST VS:

Parametry čerpadel

č.6 větev VZT

DN 32 (70/40°C)

Magna 1 25-80 180 (P1=9-128 W, I=0,09-1,03, 1 x 230V, 50 Hz, krytí X4D)

STROJOVNA VZT 0.05:

- Umístění a napojení dvoucestného regulačního ventilu DN32, kvs 16m³ se servopohonem (dodávka profese MaR) na přívodním potrubí do zařízení VZT jednotky. Ovládání ventilu bude zajištěno VZT jednotkou.

5. Požadavky na zdravotní instalaci, plynoinstalaci

- Bez požadavku

6. Požadavky na stavbu

- Příprava pro vedení potrubí ve stavebních konstrukcích. Začištění stěn po realizaci zařízení vytápění a nezbytné stavební přípomocce dle vedení ÚT.
- Po uložení potrubí, které bude chráněno náplekovou hadicí, bude provedena tlaková zkouška a potom bude potrubí zakrytováno. Budou začištěny vývody přípojek k tělesům ve stěnách a v podlaze.

7. Topná zkouška

Po dokončení montážních prací je nutné systém důkladně propláchnout vodou. Ventily budou plně otevřené, čerpadlo bude v provozu 24 hodin, jak požaduje ČSN 06 0310 čl. 132. Potom bude provedena zkouška těsnosti dle ČSN 06 0310 čl. 134. Po provedení této zkoušky se přistoupí ke zkouškám provozním. Nejdříve zkoušky dilatační dle ČSN 06 0310 čl. 137 a potom topná zkouška včetně seřízení a zaregulování otopné soustavy dle ČSN 06 0310 čl.138. Tato zkouška má trvat 72 hodin bez provozních přestávek (ne delších než 60 minut celkem). Pevná regulace veškerých regulačních armatur smí být nastavena až po min. 3 dnech provozu, jinak je nebezpečí zanesení kuželek nečistotami.

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: ZŠ POLÁČKOVA 1067/3, PRAHA 4 REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ

Místo: Poláčkova 1067/3 Praha 4, č. parc.: 1256/7, 1256/3, 125 Zadavatel: MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00

Zpracovatel: **studioPART**

Zakázka: ZŠ Ploláčkova

Archiv:

Projektant: Jakub Zapior

Datum: 3/2022

E-mail: jakub.zapior@studiopart.eu

Telefon: 608 229 732

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -12\text{ °C}$ $t_{ib} = 18,0\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

| podl. | č.m. | účel | úsek | t_i °C | n_p | V_{mi} m ³ | A_{pi} m ² | Φ_{Vm} W | Φ_{Tm} W | Φ_{HLm} W | Q_{cm} W | q_{cm} W.m ⁻² |
|-----------------|------|----------------------|------|-------------|-------|----------------------------|----------------------------|------------------|------------------|-------------------|---------------|-------------------------------|
| ÚSEK 1 | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 001 | chodba | 1 | 18 | 0,5 | 58,7 | 21,8 | 299 | 288 | 827 | 827 | 37,9 |
| 0 | 002 | čistící prostředky/ | 1 | 15 | 0,5 | 20,8 | 7,7 | 95 | 127 | 307 | 307 | 39,8 |
| 0 | 003 | sklad prádla | 1 | 15 | 0,5 | 17,8 | 6,6 | 82 | 111 | 265 | 265 | 40,0 |
| 0 | 004 | sklad inventář | 1 | 15 | 0,5 | 20,8 | 7,7 | 95 | 127 | 307 | 307 | 39,8 |
| 0 | 006 | šatna muži hyg. záze | 1 | 20 | 0,5 | 22,0 | 9,6 | 120 | 490 | 715 | 715 | 74,7 |
| 0 | 007 | šatna ženy hyg. záze | 1 | 20 | 0,5 | 38,9 | 16,9 | 212 | 669 | 1 067 | 1 067 | 63,0 |
| 0 | 009 | sklad potravin | 1 | 15 | 0,5 | 40,2 | 14,9 | 184 | 153 | 502 | 502 | 33,6 |
| 0 | 012 | hrubá příprava zelen | 1 | 20 | 0,5 | 33,6 | 12,5 | 183 | 442 | 762 | 762 | 61,0 |
| 1 | 101 | chodba | 1 | 18 | 0,5 | 47,8 | 15,6 | 244 | 324 | 739 | 739 | 47,3 |
| 1 | 102 | kancelář vedoucí | 1 | 20 | 0,5 | 34,8 | 11,4 | 189 | 863 | 1 178 | 1 178 | 103,6 |
| 1 | 103 | úklidová místnost | 1 | 15 | 0,5 | 3,7 | 1,2 | 17 | -223 | 0 | 0 | 0,0 |
| 1 | 104 | denní místnost | 1 | 20 | 0,5 | 24,2 | 7,9 | 132 | 297 | 516 | 516 | 65,1 |
| 1 | 105 | WC | 1 | 20 | 0,5 | 8,2 | 2,7 | 45 | 456 | 530 | 530 | 198,3 |
| 1 | 107 | vytloukání vajec / p | 1 | 20 | 0,5 | 44,2 | 14,4 | 240 | 964 | 1 363 | 1 363 | 94,5 |
| 1 | 108 | příruční sklad potra | 1 | 15 | 0,5 | 5,6 | 1,8 | 26 | 0 | 46 | 46 | 25,0 |
| 1 | 109 | kuchyň | 1 | 15 | 0,5 | 258,0 | 91,2 | 1 184 | 563 | 2 750 | 2 750 | 30,2 |
| 1 | 110 | mytí stolního nádobí | 1 | 15 | 0,5 | 98,0 | 34,6 | 450 | 558 | 1 389 | 1 389 | 40,1 |
| 1 | 111 | jídlna | 1 | 20 | 0,5 | 506,4 | 170,5 | 2 755 | 3 730 | 8 360 | 8 360 | 49,0 |
| Σ úsek 1 ÚSEK 1 | | | | | | 1 283,6 | 449,1 | 6 551 | 9 939 | 21 623 | 21 623 | |

Legenda

 Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$ Φ_{Tm} = tepelná ztráta místnosti prostupem tepla

Přehled konstrukcí

Stavba: ZŠ POLÁČKOVA 1067/3, PRAHA 4 REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ

Místo: Poláčkova 1067/3 Praha 4, č. parc.: 1256/7, 1256/3, 125 Zadavatel: MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00

Zpracovatel: **studioPART**

Zakázka: ZŠ Ploláčkova

Archiv:

Projektant: Jakub Zapior

Datum: 3/2022

E-mail: jakub.zapior@studiopart.eu

Telefon: 608 229 732

| | | |
|------------|-----------|-----------------------|
| SO1 | V1 | Plné cihly 600 |
|------------|-----------|-----------------------|

ČSN 73 0540-2:2011: **Stěna vnější (těžká)**UN,20 = **0,30** Urec,20 = **0,25** Upas,20,h = **0,18** Upas,20,d = **0,12** W/(m².K) $\theta_i = 20^\circ\text{C}$ UN = **0,30** Urec = **0,25** Upas,h = **0,18** Upas,d = **0,12** W/(m².K)Korekční činitel $\Delta U_{tbk} = 0,020$ W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,300** W/(m².K)

Složení konstrukce

| č.v. | | | | d mm | λ W/(m.K) | ZTM | λ_{ekv} W/(m.K) | R_v (m².K)/W | U W/(m².K) |
|------|----------|-------------------------------|-------|---------|----------------------|------|----------------------------|-------------------|---|
| Rsi | | Odpor při přestupu | | | | | | 0,130 | |
| 1 | 105-01 | Omítka vápenná | Z vr. | 12,00 | 0,880 | 0,00 | 0,880 | 0,014 | |
| 2 | 151-011 | CP 290/140/65 | Z vr. | 290,00 | 0,800 | 0,00 | 0,800 | 0,362 | |
| 3 | 104-011 | Malta vápenná | Z vr. | 12,00 | 0,870 | 0,00 | 0,870 | 0,014 | |
| 4 | 151-011 | CP 290/140/65 | Z vr. | 290,00 | 0,800 | 0,00 | 0,800 | 0,362 | |
| 5 | 105-02 | Omítka vápenocement. | Z vr. | 12,00 | 0,990 | 0,00 | 0,990 | 0,012 | |
| 6 | 107a-063 | Polystyren pěnový EPS (20-25) | Z vr. | 100,00 | 0,038 | 0,00 | 0,038 | 2,632 | |
| Rse | | Odpor při přestupu | | | | | | 0,040 | = (1/R _T)+ ΔU_{tbk} |
| | | Odpor celkem R _T | | | | | | 3,566 | 0,300 |

| | | |
|------------|-----------|---------------|
| SN1 | V1 | příčka |
|------------|-----------|---------------|

ČSN 73 0540-2:2011: **Stěna vnitřní z vytápěného k temperovanému prostoru**UN,20 = **0,75** Urec,20 = **0,50** Upas,20,h = **0,38** Upas,20,d = **0,25** W/(m².K) $\theta_i = 20^\circ\text{C}$ UN = **0,75** Urec = **0,50** Upas,h = **0,38** Upas,d = **0,25** W/(m².K)Korekční činitel $\Delta U_{tbk} = 0,000$ W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **2,562** W/(m².K)

Složení konstrukce

| č.v. | | | | d mm | λ W/(m.K) | ZTM | λ_{ekv} W/(m.K) | R_v (m².K)/W | U W/(m².K) |
|------|---------|-----------------------------|-------|---------|----------------------|------|----------------------------|-------------------|---|
| Rsi | | Odpor při přestupu | | | | | | 0,130 | |
| 1 | 105-01 | Omítka vápenná | Z vr. | 15,00 | 0,706 | 0,00 | 0,706 | 0,021 | |
| 2 | 151-011 | CP 290/140/65 | Z vr. | 70,00 | 0,796 | 0,00 | 0,796 | 0,088 | |
| 3 | 105-01 | Omítka vápenná | Z vr. | 15,00 | 0,706 | 0,00 | 0,706 | 0,021 | |
| Rse | | Odpor při přestupu | | | | | | 0,130 | = (1/R _T)+ ΔU_{tbk} |
| | | Odpor celkem R _T | | | | | | 0,390 | 2,562 |

Tepelný výkon STN EN 12831

041220 - Jakub Zapior - Praha 3

Zakázka: ZŠ Ploláčkova

TV v.5.0.19 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 20. 3. 2022

Přehled konstrukcí varianty 1

Stavba: ZŠ POLÁČKOVA 1067/3, PRAHA 4 REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ

Místo: Poláčkova 1067/3 Praha 4, č. parc.: 1256/7, 1256/3, 125 Zadavatel: MČ Praha 4, Antala Staška
2059, Praha 4, 140 00Zpracovatel: **studioPART**

Zakázka: ZŠ Ploláčkova

Archiv:

Projektant: Jakub Zapior

Datum: 3/2022

E-mail: jakub.zapior@studiopart.eu

Telefon: 608 229 732

Neprůsvitné konstrukce

ČSN 73 0540-2:2011: Podlaha vytápěného prostoru přilehlá k zemině

UN,20 = 0,45 Urec,20 = 0,30 Upas,20,h = 0,22 Upas,20,d = 0,15 W/(m²·K) $\theta_i = 20\text{ °C}$ UN = 0,45 Urec = 0,30 Upas,h = 0,22 Upas,d = 0,15 W/(m²·K)

| OK | Var | ZZ | Popis konstrukce | U W/(m ² ·K) |
|------|-----|----|------------------|----------------------------|
| PDL1 | V1 | 0 | podlaha | 0,450 |

Přehled konstrukcí varianty 1

Stavba: ZŠ POLÁČKOVA 1067/3, PRAHA 4 REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ

Místo: Poláčkova 1067/3 Praha 4, č. parc.: 1256/7, 1256/3, 125 Zadavatel: MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00

Zpracovatel: **studioPART**

Zakázka: ZŠ Ploláčkova

Archiv:

Projektant: Jakub Zapior

Datum: 3/2022

E-mail: jakub.zapior@studiopart.eu

Telefon: 608 229 732

1. Výplně otvorů z vytápěného prostoru do venkovního prostředí

ČSN 73 0540-2:2011: Výplň otvoru ve vnější stěně a strmé střeše, z vytápěného prostoru do venkovního prostředí, kromě dveří

UN,20 = 1,50 Urec,20 = 1,20 Upas,20,h = 0,80 Upas,20,d = 0,60 W/(m²·K) $\theta_i = 20\text{ °C}$ UN = 1,50 Urec = 1,20 Upas,h = 0,80 Upas,d = 0,60 W/(m²·K)

| OK | Popis | Var | ZZ | U W/(m ² ·K) | X m | Y m | i _{LV} | g | FF % |
|------|---------|-----|----|----------------------------|--------|--------|-----------------|------|---------|
| OJD1 | 140/200 | V1 | 0 | 1,200 | 1,40 | 2,00 | 0,000 | 0,67 | 0,0 |
| OJD2 | 100/130 | V1 | 0 | 1,200 | 1,00 | 1,30 | 0,000 | 0,67 | 0,0 |
| OJD3 | 45/70 | V1 | 0 | 1,200 | 0,45 | 0,70 | 0,000 | 0,67 | 0,0 |

Tepelné ztráty

041220 - Jakub Zapior - Praha 3

Zakázka: ZŠ Ploláčkova

TV v.5.0.19 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 20. 3. 2022

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: ZŠ POLÁČKOVA 1067/3, PRAHA 4 REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ

Místo: Poláčkova 1067/3 Praha 4, č. parc.: 1256/7, 1256/3, 125 Zadavatel: MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00

Zpracovatel: **studioPART**

Zakázka: ZŠ Ploláčkova

Projektant: Jakub Zapior

E-mail: jakub.zapior@studiopart.eu

Archiv:

Datum: 3/2022

Telefon: 608 229 732

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

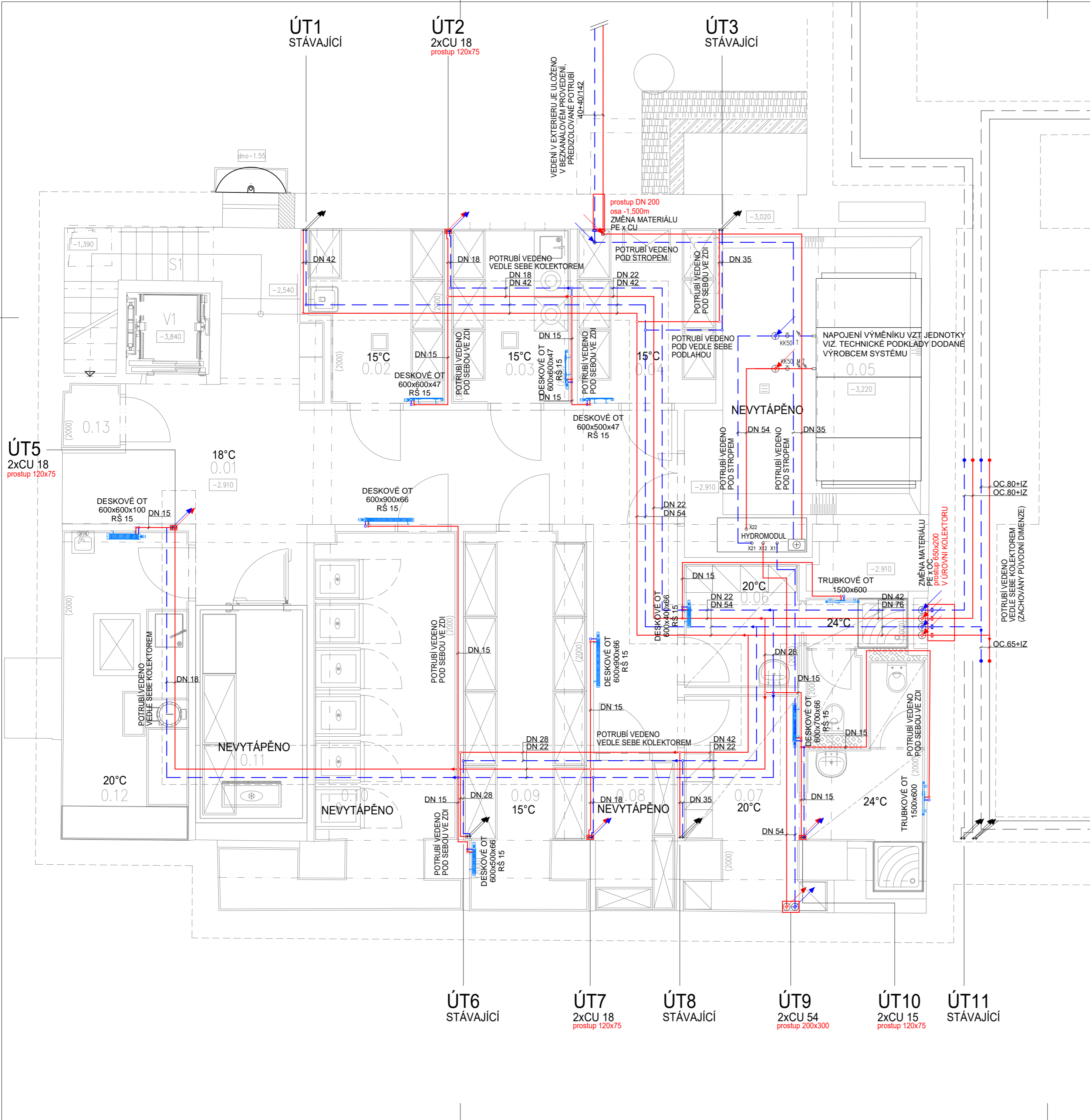
| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Tepelná ztráta | $Q = 16\,490\text{ W}$ |
| Výpočtová venkovní teplota | $t_e = -12\text{ °C}$ |
| Průměrná vnitřní teplota | $t_{is} = 19,0\text{ °C}$ |
| Počet topných dnů | $d = 216$ |
| Střední teplota venkovního vzduchu | $t_{es} = 3,8\text{ °C}$ |
| Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot | $f_1 = 0,80$ |
| Vliv režimu vytápění | $f_2 = 0,82$ |
| Vliv zvýšení vnitřní teploty | $f_3 = 1,07$ |
| Vliv regulace | $f_4 = 1,00$ |
| Palivo | CZT |
| Účinnost systému | $\eta = 85,0\text{ %}$ |

Rozložení potřeby energie E_v a paliva B_v

| měsíc | počet dnů | t_{es} °C | E_v kWh | E_v GJ | E_v % | E kWh |
|-------|-----------|----------------|--------------|-------------|------------|----------|
| 8 | 0 | 15,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | 0 | 14,5 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10 | 31 | 9,5 | 2 639 | 9,5 | 9,0 | 3 104,7 |
| 11 | 30 | 4,1 | 4 006 | 14,4 | 13,7 | 4 712,4 |
| 12 | 31 | 0,1 | 5 250 | 18,9 | 18,0 | 6 176,8 |
| 1 | 31 | -1,7 | 5 750 | 20,7 | 19,7 | 6 765,0 |
| 2 | 28 | 0,1 | 4 742 | 17,1 | 16,2 | 5 579,0 |
| 3 | 31 | 4,2 | 4 111 | 14,8 | 14,1 | 4 836,8 |
| 4 | 30 | 9,3 | 2 608 | 9,4 | 8,9 | 3 067,8 |
| 5 | 3 | 14,3 | 126 | 0,5 | 0,4 | 148,6 |
| 6 | 0 | 15,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 215 | | 29 233 | 105,2 | 100,0 | 34 391,4 |

 E_v - potřeba energie

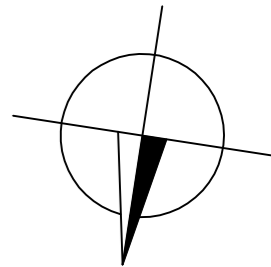
E - potřeba elektrické energie



| LEGENDA POTRUBÍ A ZNAČEK | |
|--|--------------------|
| | NAVRŽENÝ PŘÍVOD |
| | NAVRŽENÁ ZPÁTEČKA |
| | TĚLESA NAVRŽENÁ |
| | STOUPAČKY VYTÁPĚNÍ |
| | prostup 100x100 |
| PROSTUP POTRUBÍ KONSTRUKCI ZAPĚNIT PUR PĚNOU A ZABETONOVAT | |

| Tabulka místností | | | |
|-------------------|---------------------------------|-------------|------------------|
| Č.m. | Účel místnosti | Plocha [m²] | PODLAHA |
| 0.01 | CHODBA | 34.33 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.02 | ČISTÍCÍ PROSTŘEDKY/ÚKLID. M. | 7.07 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.03 | SKLAD PRÁDLA | 6.73 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.04 | SKLAD INVENTÁŘ | 7.82 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.05 | STROJOVNA VZT | 24.83 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.06 | ŠATNA MUŽI, HYG. ZÁZEMÍ | 7.78 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.07 | ŠATNA ŽENY, HYG. ZÁZEMÍ | 13.76 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.08 | EVIDENCE DOKLADŮ | 4.09 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.09 | SKLAD POTRAVIN | 14.4 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.10 | LEDNICE, MRAZÁKY | 18.27 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.11 | CHLAZENÝ SKLAD OVOCE A ZELENINY | 8.37 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.12 | HRUBÁ PŘÍPRAVA ZELENINY | 12.52 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.13 | VRATNÉ OBALY | 1.24 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| S1 | SCHODY | 6.83 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| V1 | OSOBO-NÁKLADNÍ VÝTAH | 2.24 | BETON |

Celková plocha [m²]: 170.27



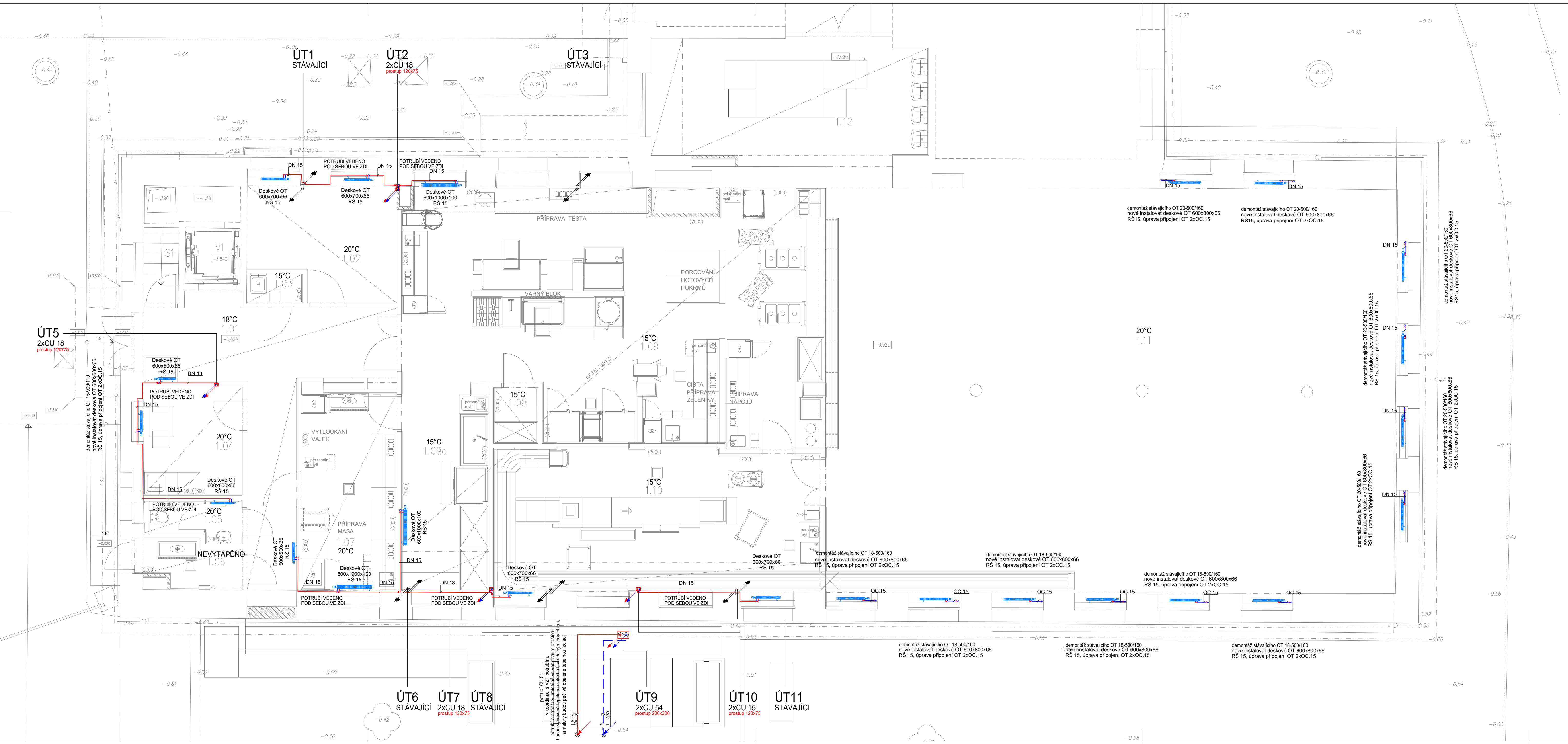
POZNÁMKA :

ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. OBDOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

±0,000 = vstup - m.č. B1.01

| | | | |
|--|--|--|-------------|
| ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o. | | ČÍSLO ZAKÁZKY 12 P 21 | |
| HIP Ing. Karel Šíp | | STUPĚŇ DOKUMENTACE DŮR + DSP | |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata | | PROFESE VYTÁPĚNÍ | |
| INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00 | | STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4 | |
| NÁZEV AKCE ZŠ POLÁČKOVA 1067/3, PRAHA 4 REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ Poláčkova 1067/3 Praha 4, č. parc.: 1256/7, 1256/3, 1256/8 - k. ú.: Krč | | DATUM 03/2022 | |
| | | ZMĚNA Č. | |
| | | FORMÁT 4 x A4 | |
| ČÁST NAVRHOVANÝ STAV | | MĚŘÍTKO 1:50 | |
| OBSAH | | ČÍSLO VÝKRESU 02 | ČÍSLO TISKU |
| PŮDORYS 1. PP - VYTÁPĚNÍ | | | |

Sídlo :
Štěpanická 274, Praha 9
Atelier :
Drahobejllova 54, Praha 9
IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99
tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116
e-mail : antre@antre.cz



LEGENDA POTRUBÍ A ZNAČEK

— NAVRŽENÝ PŘÍVOD

--- NAVRŽENÁ ZPÁTEČKA

TĚLESA NAVRŽENÁ

STOUPAČKY VYTÁPĚNÍ

PROSTUP POTRUBÍ KONSTRUKCI ZAPĚNIT PUR PĚNOU A ZABETONOVAT

| Tabulka místností | | | |
|-------------------|-------------------------------------|-------------|------------------|
| Č.m. | Účel místnosti | Plocha [m²] | PODLAHA |
| 1.01 | CHODBA | 23.24 | KERAMICKÁ DLÁŽBA |
| 1.02 | KANCELÁŘ VEDOUCÍ | 12.19 | KERAMICKÁ DLÁŽBA |
| 1.03 | OKLIDOVÁ MÍSTNOST, ČIST. PROSTŘEDKY | 1.33 | KERAMICKÁ DLÁŽBA |
| 1.04 | DENNÍ MÍSTNOST | 8.08 | KERAMICKÁ DLÁŽBA |
| 1.05 | WC | 2.66 | KERAMICKÁ DLÁŽBA |
| 1.06 | CHLAZENÝ SKLAD BIOLOGICKÉHO ODPADU | 3.54 | KERAMICKÁ DLÁŽBA |
| 1.07 | VYTLOUKÁNÍ VAJEK/PŘÍPRAVA MASA | 14.77 | KERAMICKÁ DLÁŽBA |
| 1.08 | PŘÍRUČNÍ SKLAD POTRAVIN | 1.92 | KERAMICKÁ DLÁŽBA |
| 1.09 | KUCHYŇ | 72.17 | KERAMICKÁ DLÁŽBA |
| 1.09A | MYTÍ PROVOZNIHO NÁDOBÍ | 13.19 | KERAMICKÁ DLÁŽBA |
| 1.10 | MYTÍ STOLNIHO NÁDOBÍ | 35.23 | KERAMICKÁ DLÁŽBA |
| 1.11 | JIDELNA | 173.69 | PVC |
| 1.12 | CHODBA | 26.27 | PVC |
| SI | SCHODY | | KERAMICKÁ DLÁŽBA |
| VI | OSOBO-NÁKLADNÍ VÝTAH | 2.24 | BETON |

Celková plocha [m²]: 390.53

POZNÁMKA :

ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO ODPOVÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU. ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VÝŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. ODPOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

±0,000 = vstup - m.č. B1.01

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH
antre s.r.o.

HP
Ing. Karel Šíp

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. Jan Krpata

PROJEKTANT ě.dok.
Jiří Patera - studio PART

INVESTOR
MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00

ČÍSLO ZAKAZKY
12 P 21

STUPEŇ DOKUMENTACE
DPS

PROJESE
VYTÁPĚNÍ

STAVEBNÍ ÚŘAD
PRAHA 4

NAJEV AKCE
ZŠ POLÁČKOVA 1067/3, PRAHA 4
REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ
Poláčkova 1067/3 Praha 4, č. parc.: 1256/7, 1256/3, 1256/8 - k. ú.: Krč

ČÁST
NAVRHOVANÝ STAV

SO 01

ČÍSLO VÝKRESU
03

ČÍSLO TISKU

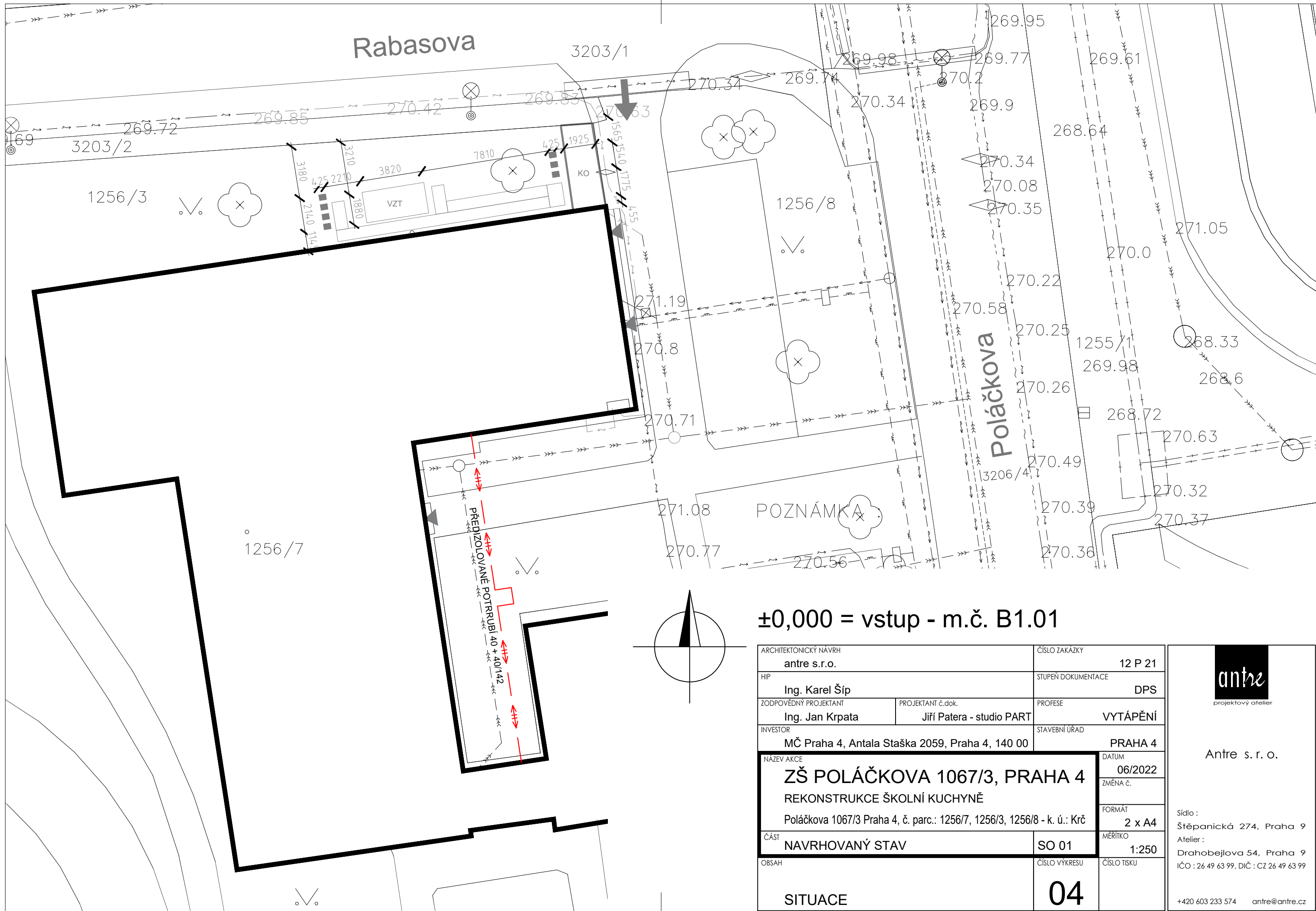
DATA
PŮDORYS 1. NP - VYTÁPĚNÍ

DAŮM
06/2022

ZMĚNA ě.
7 x A4

MĚRÍTKO
1:50

Sídlo :
Štěpanická 274, Praha 9
Atelier :
Drahobejlova 54, Praha 9
IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99
tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116
e-mail : antre@antre.cz



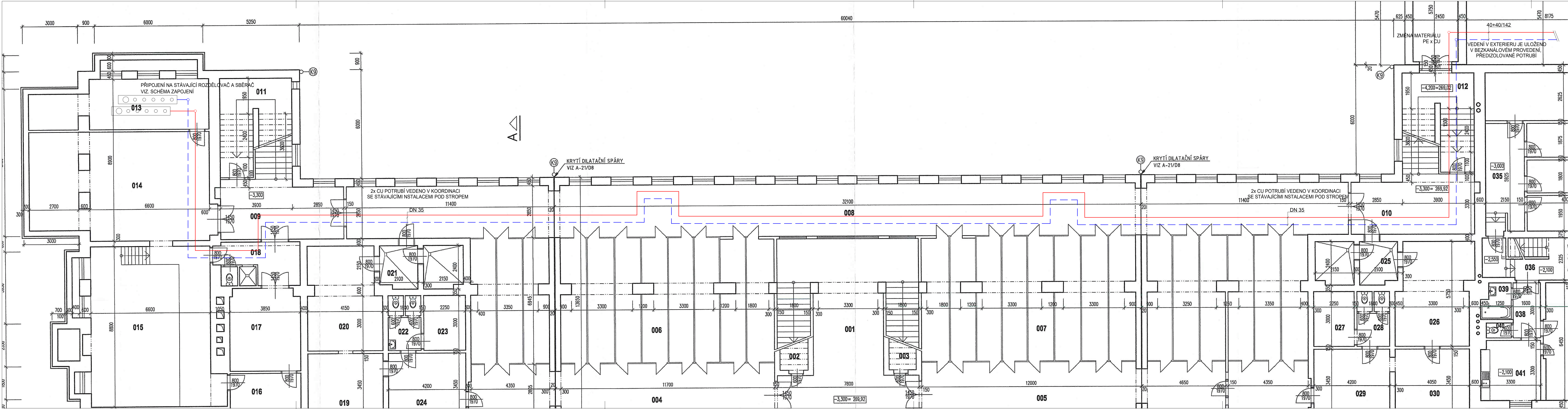
±0,000 = vstup - m.č. B1.01

| | | | |
|--|---|----------------------------------|-------------------------|
| ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o. | | ČÍSLO ZAKÁZKY 12 P 21 | |
| HIP Ing. Karel Šíp | | STUPEŇ DOKUMENTACE DPS | |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata | PROJEKTANT č.dok. Jiří Patera - studio PART | PROFESE VYTÁPĚNÍ | |
| INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00 | | STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4 | |
| NÁZEV AKCE ZŠ POLÁČKOVA 1067/3, PRAHA 4 REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ Poláčkova 1067/3 Praha 4, č. parc.: 1256/7, 1256/3, 1256/8 - k. ú.: Krč | | | DATUM 06/2022 |
| | | | ZMĚNA č. |
| ČÁST NAVRHOVANÝ STAV | | SO 01 | FORMÁT 2 x A4 |
| OBSAH SITUACE | | ČÍSLO VÝKRESU 04 | MĚŘÍTKO 1:250 |
| | | ČÍSLO TISKU | |

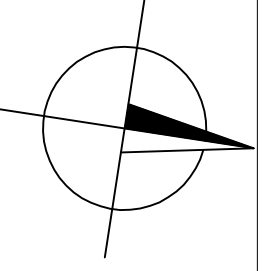
Antre s. r. o.

Sídlo :
Štěpanická 274, Praha 9
Atelier :
Drahobejlova 54, Praha 9
IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99

+420 603 233 574 antre@antre.cz



| LEGENDA POTRUBÍ A ZNAČEK | |
|--------------------------|--|
| | NAVŘZENÝ PŘÍVOD |
| | NAVŘZENÁ ZPÁTEČKA |
| | TĚLESA NAVŘZENÁ |
| | STOUPÁČKY VYTÁPĚNÍ |
| | PROSTUP POTRUBÍ KONSTRUKCI ZAPĚNIT PUR PĚNOU A ZABETONOVAT |



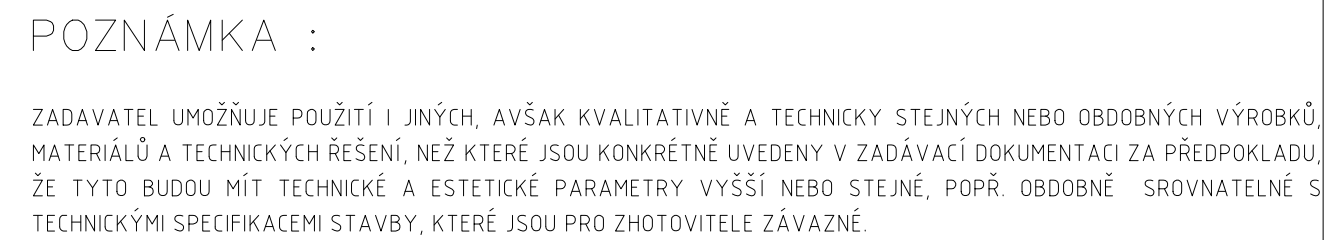
POZNÁMKA :

ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. OBDOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

±0,000 = vstup - m.č. B1.01

| | | | |
|---|--|---------------------------|--|
| ARCHITECTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o. | | ČÍSLO ZAKÁZKY 12 P 21 | |
| HIP Ing. Karel Šíp | | STUPĚŇ DOKUMENTACE DPS | |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata | | PROFESÍ VYTÁPĚNÍ | |
| INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00 | | STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4 | |
| NÁZEV AKCE ZŠ POLÁČKOVA 1067/3, PRAHA 4 | | DATUM 06/2022 | |
| REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ | | ZMĚNA Č. | |
| Poláčkova 1067/3 Praha 4, č. parc.: 1256/7, 1256/3, 1256/8 - k. ú.: Krč | | FORMAT 6 x A4 | |
| ČÁST NAVRHOVANÝ STAV | | MĚRÍTKO 1:100 | |
| PŮDORYS 1. PP, PAVILON JIH - VYTÁPĚNÍ | | ČÍSLO VÝKRESU SO 01 | |
| OBSAH | | ČÍSLO TISKU 05 | |

Sídlo :
Štěpánická 274, Praha 9
Atelier :
Drahobejlova 54, Praha 9
IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99
tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116
e-mail : antre@antre.cz



| | | | |
|--|---|----------------------------------|--|
| ARCHITECTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o. | | ČÍSLO ZAKÁZKY 12 P 21 | |
| HIP Ing. Karel Šíp | | STUPĚŇ DOKUMENTACE DPS | |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata | PROJEKTANT č.dok. Jiří Patera - studio PART | PROFESE VYTÁPĚNÍ | |
| INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00 | STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4 | | |
| NÁZEV AKCE ZŠ POLÁČKOVA 1067/3, PRAHA 4 REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ Poláčkova 1067/3 Praha 4, č. parc.: 1256/7, 1256/3, 1256/8 - k. ú.: Krč | | DATUM 06/2022 | Sídlo : Štěpanická 274, Praha 9 Ateliér : Drahobejlova 54, Praha 9 IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99 tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116 e-mail : antre@antre.cz |
| | | ZMĚNA č. | |
| | | FORMÁT 4 x A4 | |
| | | MĚŘÍTKO | |
| ČÁST NAVRHOVANÝ STAV | SO 01 | ČÍSLO VYKRESU 06 | |
| OBSAH SCHEMA SYSTÉMU | | ČÍSLO TISKU | |