

SCHÉMA VYTÁPĚNÍ:

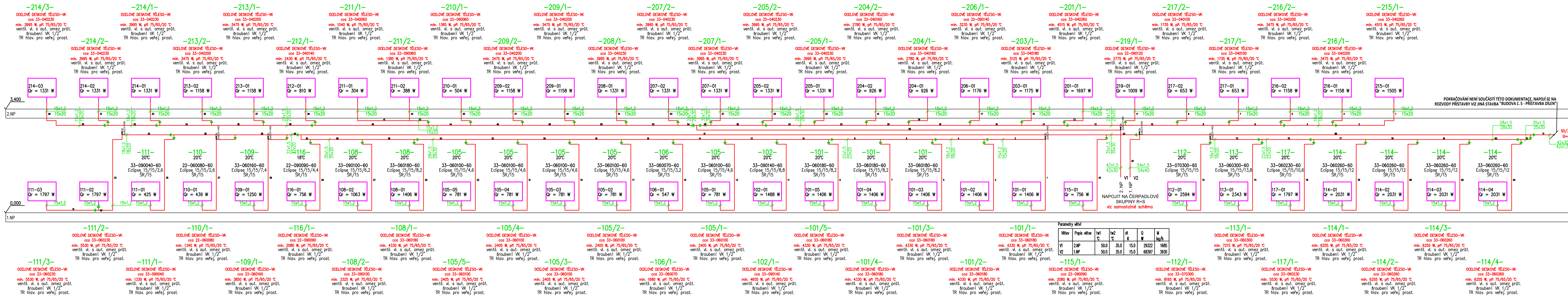
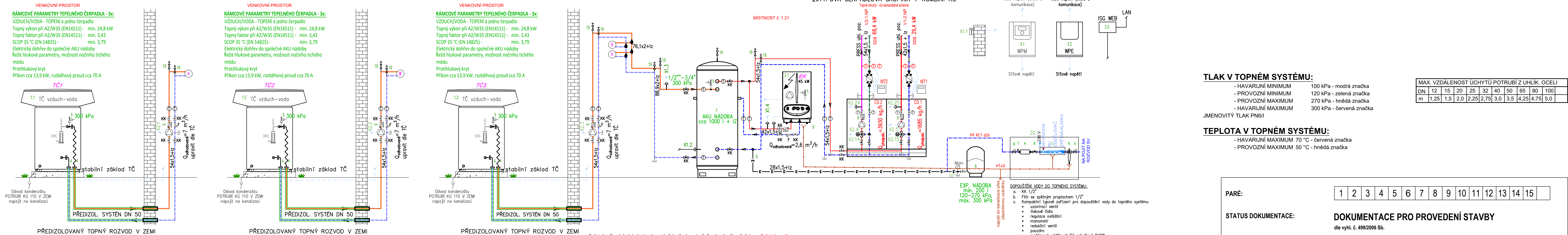


SCHÉMA ZDROJE TEPLA:



ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA VÝROBKY A MATERIÁL:

- VNITŘNÍ ROZVODY TOPNÉ A VRÁTNÉ VODY V BUDOVĚ BUDOU PROVEDENÝ Z PRESS TRUBEK Z UHLÍKOVÉ OCELI VNĚ POZINKOVANÉ S LISOVANÝMI SPOJÍ.
- POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ S TOPNOU VODOU BUDOU, MIMO INTERIÉROVÉ ČÁSTI POTRUBÍ PRO PŘIPOJENÍ TOPNÝCH TĚLES, IZOLOVÁNY DLE VYHL. 193/2007 Sb. - VIZ POPIS U ROZVODŮ
- TEPELNÁ IZOLACE MUSÍ MÍT ZPEVNĚNÝ OMYVATELNÝ POVRCH JAKO JE NAPŘ. VYTUŽENÁ HLINÍKOVÁ FOLIE.
- PRO ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ JE ZVOLEN JEDEN TYP TOPNÝCH TĚLES - OCELOVÁ DESKOVÁ TĚLESA S INTEGROVANÝM VNITŘNÍM S OMEZENÍM PRŮTOKU A SE SPONDINÝM TISK V PŘIPOJENÍM
- TĚLESA S VENTILOVOU POUŽITOU SE NAPOUJÍ PŘES TYPOVÉ PŘIPOJOVACÍ ŠROUBENÍ PRO TĚLESA K (POZN.: PRO NÁPOJENÍM NEBUDOU POUŽITA DVE SAMOSTATNÁ ŠROUBENÍ). TĚLESA PAK BUDOU VYBAVENA VENTILOVOU VLOŽKOU S AUTOMATICKOU REGULACÍ PRŮTOKU (NELZE POUŽÍT BEŽNÉ VENTILOVÉ HLAVICE, KTERÉ JE NUTNO DODATEČNĚ VYMĚNIT NEBO SPECIFIKOVAT PRO OBJEDNÁNÍ TĚLES) S MOŽNOSTÍ OSAZENÍ TERMOSTATICKÉ HLAVICE
- KRÁTKÁ TRUBNÍ NÁPOJENÍ NA TOPNÁ TĚLESA VEDENÁ Z PODLAHY NEBO STĚN BUDOU POUŽITÁ POUŽITÍM KRYVÍ MANŽETY NA VÝSTUP POTRUBÍ ZE STAVEBNÍ KONSTRUKCE
- VENTILOVÉ VLOŽKY TOPNÝCH TĚLES BUDOU OPATŘENY TERMOSTATICKÝMI HLAVICEMI. TERMOSTATICKÉ HLAVICE BUDOU V PROVEDENÍ PRO VĚRNÉ PROSTORY (BUDE ZAMĚŘENO JEJICH SEJMUTÍ BEZ SPECIÁLNÍHO KLÍČE, MUSÍ MÍT ODOLNOST PROTI POŠKOZENÍ A UTRŽENÍ A BUDOU UMŮŽNOVAT SKRYTOU AŘETACI NASTAVENÉ TEPLOTY, KTEROU NEBUDĚ MOŽNÉ MĚNIT BEZ SPECIÁLNÍHO KLÍČE).
- VÝKONY TOPNÝCH TĚLES VE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI JSOU UADVÁNY PRO ZJEDNODUŠENÍ HLEDÁNÍ TYPŮ A VÝKONŮ KONKRÉTNÍCH VÝROBKŮ UVEDENY PRO TEPLOTY TOPNÉ A VRÁTNÉ VODY A PROSTORU 75/65/20 °C, KDY PRO TYTO PARAMETRY UADÍ VÝKONY VE SVÉM KATALOGU KAŽDÝ VÝROBCE. SKUTEČNÉ VÝKONY V DANÉM PROSTORU PAK JSOU ALE JINÉ, NEBOŽ STAVBY TOPNÝCH TĚLES JE PROVOZOVÁN V TEPELNÉM SPÁDU TOPNÉ A VRÁTNÉ VODY 50/35 °C A TEPLOTA PROSTORU JE DANA ÚČELEM VYUŽITÍ DANÉHO PROSTORU S TĚLESEM. VÝKON TĚLES VE VÝKRESU TAK POMŮHOU K NALÉZENÍ KONKRÉTNÍHO VÝROBKU U VÝROBCE, ALE NEMOHOU BÝT VYUŽITY PRO BILANCE OBJEKTU A TOPNÝCH VĚTVÍ, A Tedy ANI PRO HYDRAULIKU TOPNÉHO SYSTÉMU
- OTOPNÁ TĚLESA BUDOU UPEVNĚNA POMOCÍ TYPOVÝCH ÚCHYTŮ A DLE POKYNŮ VÝROBCE PŘEDVŠÍM KE STĚNÁM

- VEŠKERÉ VÝROBKY A ZAŘÍZENÍ BUDOU VYBAVENY PŘÍSLUŠENSTVÍM A DOPLŇKŮ DLE POŽADAVKŮ A DOPORUČENÍ VÝROBCE
- VŠECHNY VÝROBKY MUSÍ BÝT INSTALOVÁNY MIMO JINÉ V SOULADU S NÁVODY VÝROBCE, A TO I V PŘÍPADĚ, POKUD JSOU SOUČÁSTÍ JINÉHO VÝROBKU
- ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA REALIZACI STAVBY:**
- DODAVATEL MUSÍ PŘED ZAPOČETÍM STAVBY A Tedy I PŘED ZAPOČETÍM OBJEDNÁNÍ VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ, A TO, VYPRACOVAT DODAVATELSKOU REALIZAČNÍ A DILENSKOU DOKUMENTACI S VYUŽITÍM JIM ZVOLENÝCH KONKRÉTNÍCH TYPŮ VÝROBKŮ KONKRÉTNÍCH VÝROBKŮ, KONKRÉTNÍCH STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH POSTUPŮ DLE KONKRÉTNÍCH NÁVODŮ VÝROBKŮ, ATD. A TUTO DOKUMENTACI PŘED ZAPOČETÍM REALIZACE STAVBY (VČETNĚ NAPŘ. PŘED OBJEDNÁVÁNÍM VÝROBKŮ A MATERIÁLŮ) PROJEKTEM, SOUČÁSTÍ PROJEKTNÍ BUDĚ I DEKLARACE (NAPŘ. MONTÁŽNÍ VÝPOČTY, SOULAD S NÁVODY VÝROBKŮ, SOULAD S TOUTO POŽADOVANOU DOKUMENTACÍ, ...) PROVOZOVNÍ A CHARAKTERISTICKÝCH PARAMETRŮ VČETNĚ DEKLARACE PROJEKTEM POŽADOVANÝCH PARAMETRŮ A CHARAKTERISTIK, TERPVE PO SCHVÁLENÍ INVESTOREM MŮŽE ZAPOČÍT S REALIZACÍ. I PO SCHVÁLENÍ VŠAK RŮKA ZA SPRÁVNOST DODAVATEL STAVBY
- V RÁMCI ZPRACOVÁNÍ DODAVATELSKÉ REALIZAČNÍ A DILENSKÉ DOKUMENTACE, MIMO JINÉ PROVEDE HYDRAULICKÝ VÝPOČET, URČÍ KONKRÉTNÍ TYPY TEPELNÉHO ČERPADLA, TYPY REGULAČE, ARMATUR, ČERPADEL, EXPANZE, DOPLŇKOVÁNÍ A ÚPRAVY VODY, ČERPADLOVÉ SKUPINY, MĚŘENÍ TEPLA, ATD. A ÚPŘESNÍ DIMENZE POTRUBÍ A STANOVÍ HYDRAULICKOU PŘEDREGULACI VENTILŮ
- NA STAVBĚ MUSÍ BÝT DODRŽOVÁNY VŠECHNY PRACOVNÍ, TECHNOLOGICKÉ, TECHNICKÉ POSTUPY A DOPORUČENÍ VÝROBKŮ JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH SYSTÉMŮ, VÝROBKU A MATERIÁLŮ, RESPEKTOVÁNY POŽADAVKY PŘÍSLUŠNÝCH ČSN, SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ A VYHLÁŠEK
- RESPEKTOVÁNÍ BUDOU OBECNÉ TECHNICKÉ POŽADAVKY NA VÝSTAVBU, STAVEBNÍ ZÁKON V PLATNÉM ZNĚNÍ VČETNĚ SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ
- PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY BUDĚ DODRŽOVÁNA BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ DLE PLATNÝCH PŘEDPISŮ A SOUVISEJÍCÍCH VYHLÁŠEK A PLÁNU BOZP
- U VŠECH POUŽÍVANÝCH VÝROBKŮ A MATERIÁLŮ JE OD DODAVATELŮ VYZÁDOVÁNO PROHLÁŠENÍ O SHODĚ PODLE

- ZÁKON Č.22/1997 SB. VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ
- POTRUBÍ MUSÍ MÍT UMŮŽNĚNU SPRÁVNOU DILATACI. BUDOU POUŽÍVÁNY VODNÉ ZÁVĚSY S POUŽITÍM PEVNÝCH BODŮ A NA ZBYVÁJÍCÍ ČÁSTI POTRUBÍ BUDE UMŮŽNĚN POTŘEBNÝ POSUV JAK POTRUBÍ, TAK SOUVISEJÍCÍCH ARMATUR A FITINEK. POTRUBÍ ULOŽENÉ VE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍCH MUSÍ MÍT ZESÍLENOU IZOLACI VE VŠECH OBYCHBE A OBYCHÁKCH UMŮŽNŮJÍCÍ VTLAČOVÁNÍ ROZPÍNAJÍCÍ SE POTRUBÍ
- POTRUBÍ, ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ BUDE UPEVNĚNO POMOCÍ TYPOVÝCH ZÁVĚSŮ A ÚCHYTŮ K NOSNÝM STAVEBNÍM KONSTRUKCÍM
- PRŮCHODY POTRUBÍ POŽÁRNĚ DĚLÍCÍMI KONSTRUKCEMI BUDOU TĚSNĚNÝ PROTI POŽÁRU CERTIFIKOVANÝM ZPŮSOBEM
- PROSTUPY PÁTERNÍHO POTRUBÍ NOSNÝMI KONSTRUKCEMI (STĚNY, STROPY, ATD.) A DILATAČNÍMI SPÁRAMI BUDOU PROVEDENY SKRZ NOVĚ INSTALOVANÉ CHRÁNIČE
- JEDNOTLIVÁ ZAŘÍZENÍ BUDOU DODÁNA VČETNĚ VEŠKERÉHO POTŘEBNÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ A VYBAVENÍ A BUDOU MONTOVÁNA V SOULADU S NÁVODY VÝROBKŮ
- HLAVNÍ ZAŘÍZENÍ A ARMATURY (TEPELNÉ ČERPADLO, ČERPADLA, EL. VENTILY, HLAVNÍ UZÁVÍRAČÍ VENTILY, EXPANZI A ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ, ÚPRAVA A DOPLŇOVÁNÍ VODY, ČERPADLOVÉ SKUPINY, MĚŘENÍ TEPLA, ATD.) STEJNĚ JAKO TRASY BUDOU RÁDNĚ OZNAČENY A POPSÁNY. U POTRUBÍ PAK BUDE VYZNAČEN I SMĚR PRŮBĚHU A ÚČEL
- VŠECHNY MONTÁŽNÍ OTVORY A VEDENÍ JE NUTNO KOORDINOVAT S OSTATNÍMI ČÁSTMI STAVBY PŘED JEJICH PROVEDENÍM
- VEŠKERÉ DODÁVKY A MONTÁŽ VÝROBKŮ A ZAŘÍZENÍ NÁPOJOVANÉ NA ELEKTROINSTALACI NEBO JE NUTNO S TOUTO PROFESÍ KOORDINOVAT. DODÁVKY MUSÍ SPLŇOVAT MIMO JINÉ VŠECHNY POŽADAVKY ELEKTRO
- VEŠKERÁ PŘÍPRAVA PRO INSTALACI CIDEL NEBO ZAŘÍZENÍ OVLÁDÁNÍ MUSÍ BÝT S TOUTO PROFESÍ VČAS KOORDINOVÁNA (NAPŘ. OSAZENÍ NAVÁRKA A JÍMEK, ATD.)
- PRO PROVÁDĚNÍ OTVORŮ VE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍCH BUDOU VÝHRADNĚ POUŽITÝ VRTÁČKY S JÁDROVÝM VRTÁNÍM TO TAK ABY NEDOSLO K JEJICH NEŽÁDOUCÍM NARUŠENÍ
- PROVÁDĚNÍ OTVORŮ VE STROPNÍCH PANELECH NESMÍ BÝT PROVÁDĚNO SKRZ OCELOVÉ VÝZTUŽE, KTERÉ MUSÍ ZŮSTAT BEZ PORUŠENÍ S KRYCÍ VRSTVOU BETONU. ALE NÁOPAK MUSÍ BÝT VYUŽITÝ DŮTE ČÁSTI PANELOU. O PROVEDENÝCH OTVORECH MUSÍ BÝT PROVÁDĚN ZÁZNIS S KONSTATOVÁNÍM ZDA VÝZTUŽE NEBYL NARUŠENÝ. POKUD BY DOŠLO K NARUŠENÍ VÝZTUŽE JE NUTNĚ ŘEŠIT STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ NAVRŽENÉ AUTORIZOVANÝM STATIKEM.
- ...

| | |
|---------------------|---|
| PARÉ: | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 |
| STATUS DOKUMENTACE: | DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY dle vyhl. č. 499/2006 Sb. |
| NÁZEV STAVBY: | ENERGETICKÉ ÚSPORY BUDOVY č. 5 Jeřabinová 96/III, Rokycany |
| MÍSTO STAVBY: | areál školy Jeřabinová 96/III, 337 01 Rokycany |
| KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: | k. ú. Rokycany; 740 691 |

| | |
|-----------|--|
| INVESTOR: | Střední škola Rokycany Jeřabinová 96/III, 337 01 Rokycany +420 371 728 523 IČ: 182 421 71 Zástupce investora: ing. Irena Vostrá - ředitelka školy |
|-----------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| GENERÁLNÍ PROJEKTANT: | SEAP s.r.o. Na Pátku 1171, 337 01 Rokycany +420 371 746 011 seap@seap.cz ZÁSTUPCE: Veronika BURIANOVÁ, DIS. |
|-----------------------|--|

| | | |
|-------------------------|--|-----------------------------|
| PROJEKTANT SPECIALISTA: | SEAP s.r.o. Na Pátku 1171, 337 01 Rokycany +420 371 746 011 seap@seap.cz VYPRACOVAL: ing. Jaroslav STAŇA, DIS. SCHVÁLIL: ing. Jaroslav STAŇA, DIS. | RAZÍTKO AUTORIZOVANÉ OSOBY: |
|-------------------------|--|-----------------------------|

| | | | |
|------------------|--------------------------------|----------------|--------------|
| OBJEKT: | Energetické úspory budovy č. 5 | DATUM: | 11/2023 |
| PROJEKTOVÁ ČÁST: | D.1.4.2 Vytápění | MĚŘÍTKO: | 1:100 |
| NÁZEV VÝKRESU: | SCHÉMA | ZAK. ČÍSLO: | 047/2023 |
| | | ČÍSLO VÝKRESU: | D.1.4.2 - 04 |