



### LEGENDA POTRUBÍ

- POTRUBÍ PŘÍVODNÍ TOPNÉ VODY
- POTRUBÍ ZPĚTNÉ TOPNÉ VODY
- PRIMÁRNÍ OKRUH TEPELNÉHO ČERPADLA - PŘÍVOD
- PRIMÁRNÍ OKRUH TEPELNÉHO ČERPADLA - VRATNÉ

### LEGENDA ZNAČENÍ

- ČÍSLO MÍSTNOSTI  
TEPLOTA V MÍSTNOSTI VE °C
- OTOPNÉ TĚLESO OCELOVÉ DESKOVÉ SE SPODNÍM PŘIPOJENÍM PRAVÝM/LEVÝM  
A ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM (DODÁVKA VÝROBCE)
- STOUPAJÍCÍ/KLESAJÍCÍ POTRUBÍ PŘES PODLAŽÍ
- STOUPAJÍCÍ/KLESAJÍCÍ POTRUBÍ V DANÉM PODLAŽÍ
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - MOKRÝ SYSTÉM

### LEGENDA POPISŮ

- K1 PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL
- HVDT HYDRAULICKÝ VYROVŇAVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ
- R/S ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ
- EXP1 EXPANZOMAT
- Z1 ZASOBNÍK VODY
- RS1 ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ PODLAH. VYTÁPĚNÍ
- OA-P VAKUOVÉ ODPLYŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ
- AUV AUTOMATICKÉ ZMĚKČOVACÍ ZAŘÍZENÍ PRO ÚPRAVU VODY S ŘÍDÍCÍ JEDNOTKOU

### POZNÁMKA PROFESE:

POTRUBÍ ROZVODU TOPNÉ VODY BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ Z MINERÁLNÍ VLNÝ ( $\lambda = 0,044 \text{ W/mK}$ ) S POLEPEM HLINÍKOVOU FÓLIÍ VYZTUŽENÉ MŘÍŽKOU V PŘÍSLUŠNÝCH MIN. TLOUŠTKÁCH DLE TABULKY A TO V CELÉ DÉLCE VČETNĚ VŠECH PŘIPOJOVACÍCH POTRUBÍ, VČETNĚ TVAROVEK.

POTRUBÍ, KTERÉ JE VEDENO VE ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍCH, ŽLÁBECH NEBO VE STROPNÍCH PODHLEDECH BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU ( $\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$ ) PŘÍSLUŠNÝCH MIN. TLOUŠTKÁCH DLE TABULKY A TO V CELÉ DÉLCE VČETNĚ VŠECH PŘIPOJOVACÍCH POTRUBÍ, VČETNĚ TVAROVEK.

POTRUBÍ TOPNÉ VODY URČENÉ PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ BUDE PROVEDENO Z MATERIÁLU PE-Xa ( $\lambda = 0,35 \text{ W/mK}$ ) PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ, DIMENZE  $17 \times 2$  (VNĚJŠÍ PRŮMĚR TRUBKY  $\times$  TLOUŠTKA STĚNY). TOTO POTRUBÍ BUDE KOTVENO K TEPELNĚ-IZOLAČNÍ DESCE S REFLEXNÍ FÓLIÍ POMOCÍ PŘICHYTÝCH SPON. V MÍSTNOSTECH S PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM BUDE PROVEDENA BIFILÁRNÍ POKLÁDKA S RESPEKTOVÁNÍM DILATAČE PODLAHY. OKRUH PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDE EKVITERMNĚ REGULOVÁN A DODATEČNĚ ŘÍZEN POKOJOVÝM TERMOSTATEM OSAZENÝM V DANÉ MÍSTNOSTI PRO DANÉ OKRUHY. TEPLOTNÍ SPAD  $40/35^\circ\text{C}$ .

POTRUBNÍ ROZVODY OTOPNÉ VODY A ROZVODY DO DALŠÍCH PODLAŽÍ A K ZAŘÍZENÍM OTOPNÉ SOUSTAVY BUDOU PROVEDENY Z MĚDĚNÝCH POLOTVRÝCH TRUBEK. PŘELOŽKA TEPELOVODNÍ PŘÍPOJKY Z HLAVNÍ VYSTAVNÍ BUDOVY BUDE PROVEDENA Z OCELOVÝCH BEZŽEVÝCH TRUBEK.

POTRUBÍ ZEMNÍHO KOLEKTORU (PRIMÁRNÍ OKRUH) TEPELNÉHO ČERPADLA BUDE PROVEDENO Z MATERIÁLU PE-100RC PN16 (1,6 MPa). VŠEKERÉ POTRUBNÍ ROZVODY VNĚ OBJEKTU BUDOU SPLŇOVAT HODNOTU PRO JMENOVITÝ TLAK MIN. PN6 (0,6 MPa).

ZPĚTNÉ KLAPKY, FILTRY A DALŠÍ TOPENÁŘSKÉ ARMATURY BUDOU INSTALOVÁNY DLE SMĚRU PROUDĚNÍ VYZNAČENÉHO ŠÍPKOU. PŘI INSTALACI NUTNO DODRŽET POKYŇŮ VÝROBCE.

### LEGENDA MÍSTNOSTÍ

| ČÍSLO MÍSTNOSTI | ÚČEL MÍSTNOSTI              | PLOCHA (m²) |
|-----------------|-----------------------------|-------------|
| 1.01            | DEPOZITÁŘ                   | 494,13      |
| 1.02            | KOTELNA                     | 14,38       |
| 1.03            | CHODBA                      | 11,67       |
| 1.04            | TECHNICKÁ MÍSTNOST          | 6,00        |
| 1.05            | TECHNICKÁ MÍSTNOST          | 2,58        |
| 1.06            | KANCELÁŘ                    | 15,26       |
| 1.07            | HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ - PŘEDSÍŇ | 2,79        |
| 1.07a           | HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ - WC      | 1,62        |
| 1.07b           | HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ - SPRCHA  | 1,88        |
| 1.08            | ÚKLIDOVÁ KOMORA             | 1,65        |
| 1.09            | CHODBA                      | 25,36       |
| 1.10            | KANCELÁŘ                    | 15,17       |
| S1              | TECHNICKÁ MÍSTNOST          | 2,53        |
| V1              | VÝTAH                       | 3,96        |

POZNÁMKA:  
PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ NUTNO PŘEDEM ZKONTROLOVAT VŠECHNY MÍRY A OVĚRIT S PROJEKTOVOU DOKUMENTACÍ.

O02:  $\pm 0,000 = 232,850 \text{ m n.m.}$

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK  
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.

|       |   |   |   |       |        |
|-------|---|---|---|-------|--------|
| změny | a | b | c | datum | podpis |
|       |   |   |   |       |        |

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| INVESTOR: | Královéhradecký kraj<br>Pivovarské nám. 1245, 500 03 Hradec Králové<br>tel.: +420 495 817 111, fax: +420 495 817 336<br>e-mail: posta@kr-kralovehradecky.cz | Královéhradecký kraj<br>F.E.D. s.r.o.<br>Velký Ořechov 177, 763 07 Velký Ořechov<br>tel.: +420 603 196 334<br>e-mail: sduharova@fed-cz.com |
|-----------|---|--|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| GENERÁLNÍ PROJEKTANT: | F.E.D. s.r.o.<br>Velký Ořechov 177, 763 07 Velký Ořechov<br>tel.: +420 603 196 334<br>e-mail: sduharova@fed-cz.com |
|-----------------------|--|

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| HLAVNÍ PROJEKTANT A AUTOR NÁVRHU: | Ing. Matěj KUDLÍK<br>Ing. David VÍCHA<br>Tereza TICHÁ<br>Ing. Radim ČERNOCH<br>Ing. Martin ULÍČNÝ | TECHNICO<br>architects & engineers<br>Technico Opava s.r.o.<br>Hradecká 1576/61<br>746 01 Opava<br>tel: 553 760 970<br>info@technico.cz |
|-----------------------------------|---|---|

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| ČÁST DOKUMENTACE: | D.1.4.4. VYTÁPĚNÍ |
|-------------------|-------------------|

|  |                   |                |
|--|-------------------|----------------|
| Revitalizace depozitáře Pouchov, modernizace zázemí pro personál a ochranu fondu SVK v Hradci Králové<br>- zpracování PD<br>OBJEKT 2 - DEPOZITÁŘ<br><small>k.ú. Pouchov, parc. č. st. 1582, st. 1631/1, st. 1631/2, st. 1631/3, st. 1631/4, st. 1631/5, st. 1631/6, st. 1631/7, st. 1631/8, st. 1631/9, st. 1631/10, st. 1631/11, st. 1631/12, st. 1631/13, st. 1631/14, st. 1631/15, st. 1631/16, st. 1631/17, st. 1631/18, st. 1631/19, st. 1631/20, st. 1631/21, st. 1631/22, st. 1631/23, st. 1631/24, st. 1631/25, st. 1631/26, st. 1631/27, st. 1631/28, st. 1631/29, st. 1631/30, st. 1631/31, st. 1631/32, st. 1631/33, st. 1631/34, st. 1631/35, st. 1631/36, st. 1631/37, st. 1631/38, st. 1631/39, st. 1631/40, st. 1631/41, st. 1631/42, st. 1631/43, st. 1631/44, st. 1631/45, st. 1631/46, st. 1631/47, st. 1631/48, st. 1631/49, st. 1631/50, st. 1631/51, st. 1631/52, st. 1631/53, st. 1631/54, st. 1631/55, st. 1631/56, st. 1631/57, st. 1631/58, st. 1631/59, st. 1631/60, st. 1631/61, st. 1631/62, st. 1631/63, st. 1631/64, st. 1631/65, st. 1631/66, st. 1631/67, st. 1631/68, st. 1631/69, st. 1631/70, st. 1631/71, st. 1631/72, st. 1631/73, st. 1631/74, st. 1631/75, st. 1631/76, st. 1631/77, st. 1631/78, st. 1631/79, st. 1631/80, st. 1631/81, st. 1631/82, st. 1631/83, st. 1631/84, st. 1631/85, st. 1631/86, st. 1631/87, st. 1631/88, st. 1631/89, st. 1631/90, st. 1631/91, st. 1631/92, st. 1631/93, st. 1631/94, st. 1631/95, st. 1631/96, st. 1631/97, st. 1631/98, st. 1631/99, st. 1631/100</small> | FORMÁT            | 6×A4           |
|  | DATUM             | 11/2023        |
|  | STUPEŇ            | DUR+DSP        |
|  | ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO   | TO-616-DUR+DSP |
| MĚŘÍTKO:   | ČÍSLO VÝKRESU:    |                |
| 1 : 100  | 002-D.1.4.4.b.01. |                |