SCHÉMA ZAPOJENÍ-PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

LEGENDA ZNAČENÍ

Značka	Popis
PPV	PŘEPOUŠTĚCÍ VENTIL PRO TOPENÍ TĚLO: LITINA, PRUŽINA : NEREZ, CHRÁNĚNO MEMBRÁNOU MAX. PROVOZNÍ TLAK: 10 bar MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA: +120°C
KKV	KULOVÝ KOHOUT PLNOPRŮTOKOVÝ S VYPOUŠTĚNÍM TĚLO: MOSAZ - CHROMOVANÉ KOULE: MOSAZ - CHROMOVANÉ OVLADÁNÍ: OCELOVÁ PÁČKA POTAŽENÁ PLASTEM VYPOUŠTĚCÍ VENTIL 3/8"
VVT	VYPOUŠTĚCÍ VENTIL S HADICOVÝM PŘIPOJENÍM TĚLO: MOSAZ - CHROMOVANÉ OVALDÁNÍ: OCELOVÁ PÁČKA POTAŽENÁ PLASTEM
ZKZ	ZPĚTNÁ KLAPKA ZÁVITOVÁ TĚLO: NEREZ OCEL - ZAVITOVÉ TĚSNĚNÍ: PTFE
ZKP	ZPĚTNÁ KLAPKA PŘÍRUBOVÁ S KONTROLNÍM OTVOREM TĚLO: LITINA, VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ EPOXIDOVÝ NÁTĚR KOULE: KOV, ŠROUBY: NEREZ
FP	FILTR PŘÍRUBOVÝ TĚLO: LITINA SÍTKO: Z NEREZOVÉHO OCELOVÉHO DRÁTU (OPLETENÍ) TĚSNĚNÍ: EPDM
FZ	FILTR ZÁVITOVÝ TĚLO: NEREZ OCEL - ZAVITOVÉ SÍTKO: NEREZOVÉ DĚROVANÉ FILTRAČNÍ TĚSNĚNÍ: PTFE
M	TLAKOVÝ MANOMETR ŠROUBENÍ: G 1/2", DN15 PŘIPOJENÍ: ZADNÍ, EXCENTRICKÉ
T	TEPLOMĚR PŘIPOJENÍ: ZADNÍ, CENTRICKÉ TĚLO: NEREZ
AOV	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL HORNÍ SE ZPĚTNOU KLAPKOU TĚLO: MOSAZ, PRUŽINA : NEREZ PŘIPOJENÍ: 3/8", DN10 TĚSNĚNÍ: EPDM MAX. PROVOZNÍ TLAK: 10 bar MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA: +115°C
OČ01	OBĚHOVÉ ČERPADLO S REGULOVATELNÝMI OTÁČKAMI, VIZ. LEGENDA ZAŘÍZENÍ
TNRV-S	TLAKOVĚ NEZAVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL TĚLO: MOSAZ, TĚSNĚNÍ: EPDM OVLADÁNÍ: SERVOPOHONEM Kvs= (DLE PŘIŘAZENÉHO DN) MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA: +120°C MAX. PROVOZNÍ TLAK: PN 16
TSV01	TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM TĚLO: NIKLOVANÁ MOSAZ, TĚSNĚNÍ: PTFE OVLADÁNÍ: ELEKTRICKÝM SERVOMOTOREM PRO SMĚŠOVACÍ ARMATURY, ZAPOJENÍ TŘÍBODOVÉ, NAPĚTÍ 230 V Kvs (DLE PŘIŘAZENÉHO DN, VIZ LEGENDA ZAŘÍZENÍ) MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA: +100°C
KK	KULOVÝ KOHOUT UZAVÍRACÍ TĚLO: MOSAZ - CHROMOVANÉ KOULE: MOSAZ - CHROMOVANÉ, TĚSNĚNÍ PROFILOVANÉ SE SNÍŽENÝM TŘENÍM OVLADÁNÍ: POMOCÍ OCELOVÉ PÁČKY POTAŽENÉ PLASTEM
PV	POJISTNÝ VENTIL PRO TOPENÍ TĚLO: LITINA, PRUŽINA : NEREZ, CHRÁNĚNO MEMBRÁNOU MAX. PROVOZNÍ TLAK: 10 bar MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA: +120°C
RTD	REGULÁTOR DIFERENČNÍHO TLAKU S PARTNERSKÝM VYVAŽOVACÍM VENTILEM OVLADÁNÍ: RUČNÍ, PLYNULÉ PŘEDNASTAVENÍ TLAKOVÁ DIFERENCE: 5-100 kPA MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA: +120°C MAX. PROVOZNÍ TLAK: PN 16
KUP	KULOVÝ UZÁVĚR PŘÍRUBOVÝ TĚLO: LITINA, TĚSNĚNÍ: PTFE OVLADÁNÍ: POMOCÍ OCELOVÉ PÁČKY POTAŽENÉ PLASTEM Kvs= (DLE PŘIŘAZENÉHO DN) MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA: +150°C MAX. PROVOZNÍ TLAK: PN 16
RVV	RUČNÍ VYVAŽOVACÍ VENTIL ZAVITOVÝ TĚLO: LITINA, TĚSNĚNÍ: EPDM OVLADÁNÍ: RUČNÍ, PLYNULÉ PŘEDNASTAVENÍ Kvs= (DLE PŘIŘAZENÉHO DN) MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA: +120°C MAX. PROVOZNÍ TLAK: PN 16
RVVP	RUČNÍ VYVAŽOVACÍ VENTIL PŘÍRUBOVÝ TĚLO: LITINA, TĚSNĚNÍ: EPDM OVLADÁNÍ: RUČNÍ, PLYNULÉ PŘEDNASTAVENÍ Kvs= (DLE PŘIŘAZENÉHO DN) MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA: +120°C MAX. PROVOZNÍ TLAK: PN 16
PO	POTRUBNÍ ODDĚLOVAČ MAX.PROVOZNÍ TEPLOTA: +120°C MAX.PROVOZNÍ TLAK: PN 16
GK	GUMOVÝ KOMPENZÁTOR
V	VODOMĚR, VIZ. LEGENDA ZAŘÍZENÍ
MT1	ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA
JRG	AUTOMATICKÝ TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL TĚLO:LITÝ BRONZ, SEDLO: NEREZAVĚJÍCÍ OCEL MAX.PROVOZNÍ TEPLOTA: +90°C MAX.PROVOZNÍ TLAK: 10 bar

POZNÁMKA PROFESE:

POTRUBÍ ROZVODU TOPNÉ VODY BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ Z MINERÁLNÍ VLNY (λ= 0,038W/mK) S POLEPEM HLINÍKOVOU FÓLIÍ VYZTUŽENÉ MŘÍŽKOU V PŘÍSLUŠNÝCH MIN. TLOUŠŤEK DLE TABULKY A TO V CELÉ DÉLCE VČETNĚ VŠECH PŘIPOJOVACÍCH POTRUBÍ, VČETNĚ TVAROVEK.

POTRUBÍ, KTERÉ JE VEDENO VE ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ, ŽLABECH NEBO VE STROPNÍCH PODHLEDECH BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU (λ= 0,04W/mK) PŘÍSLUŠNÝCH MIN. TLOUŠŤEK 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 (λ= 0,35W/mK) PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ, DIMENZE 17x2. (VNĚJŠÍ PRŮMĚR TRUBKY x TLOUŠŤKA STĚNY). TOTO POTRUBÍ BUDE KOTVENO K TEPELNĚ-IZOLAČNÍ DESCE S REFLEXNÍ FOLIÍ POMOCÍ PŘICHYTNÝCH SPON. V MÍSTNOSTECH S PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM BUDE PROVEDENA BIFILÁRNÍ POKLÁDKA S RESPEKTOVÁNÍM DILATACE PODLAHY. OKRUH PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDE EKVITERMNĚ REGULOVÁN A DODATEČNĚ ŘÍZEN POKOJOVÝM TERMOSTATEM OSAZENÝM V DANÉ MÍSTNOSTI PRO DANÉ OKRUHY. TEPLOTNÍ SPÁD 40/35°C.

POTRUBNÍ ROZVODY OTOPNÉ VODY A ROZVODY DO DALŠÍCH PODLAŽÍ A K ZAŘÍZENÍM OTOPNÉ SOUSTAVY BUDOU PROVEDENY Z MĚDĚNÝCH POLOTVRDÝCH TRUBEK.
ZPĚTNÉ KLAPKY, FILTRY A DALŠÍ TOPENÁŘSKÉ ARMATURY BUDOU INSTALOVÁNY DLE SMĚRU PROUDĚNÍ VYZNAČENÉHO ŠIPKOU. PŘI INSTALACI NUTNO DODRŽET POKYNŮ VÝROBCE.

MEDENE POTRUBI JE KOTOVANO ROZMERY VNEJSI PRŮM. x TL. STENY
POTRUBÍ BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ V TLOUŠŤKÁCH DLE TABULKY:

POTRUBÍ		18x1	28x1,5	35x1,5	42x1,5	64x2	76x2	89x2	108x2,5	133x3
TLOUŠŤKA IZOLACE	mm	40	40	50	50	50	60	80	100	100

LEGENDA POTRUBÍ

- POTRUBÍ PŘÍVODNÍ TOPNÉ VODY
- POTRUBÍ ZPĚTNÉ TOPNÉ VODY
- ZAPOJENÍ ELEKTRO - TRASA KABELÁŽÍ

DETAIL UMÍSTĚNÍ ROZDĚLOVAČE

SKŘÍŇ PRO ŘÍDÍCÍ JEDNOTKU 200x600x100mm (VxŠxH)

SKŘÍŇ PRO ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ 910x1070x140mm TYP2 (VxŠxH)

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

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

±0,000 = 233,030 m n. m.

ZMĚNY c / b / a — DATUM — PODPIS

INVESTOR: Královéhradecký kraj
Královéhradecký kraj, Pivovarské nám. 1245, 500 03 Hradec Králové, tel.: +420 495 817 111, fax: +420 495 817 336, e-mail: posta@kr-kralovehradecky.cz

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. Jakub MASÁK
Masák & Partner s.r.o., Rooseveltova 39/575, 160 00 Praha 6, tel.: +420 770153 233, e-mail: info@masak-partner.com

PROJEKTANT: TECHNICO Opava s.r.o.
TECHNICO architects & engineers, TECHNICO Opava s.r.o., Hradecká 1576/51, 746 01 Opava, tel: 553 760 970, info@technico.cz

PROJEKTANT:
ZODP. PROJEKTANT: Ing. Matěj KUDLÍK
VYPRACOVAL: Ing. Eliška LATOŇOVÁ, Ing. Radim ČERNOCH
KONTROLOVAL: Ing. Martin ULIČNÝ

ČÍSLO PARÉ:

ČÁST DOKUMENTACE: D.1.4.4. VYTÁPĚNÍ

Vybudování přírodovědecké expozice a návštěvnického centra pro inovativní prezentaci přírodního dědictví Muzea východních Čech v Hradci Králové, Centrální krajský depozitář, Vrbenského kasárna

FORMÁT	15×A4
DATUM	05/2023
STUPEŇ	DPS
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-612-DPS

K. ú. Hradec Králové, parc. č.: st. 291/2, 239/4, 239/87, 239/105, 239/126, 239/127, 240/1, 240/7, 240/26, 240/27, 1487, 1496

SCHÉMA ZAPOJENÍ-PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

MĚŘÍTKO: 1:150 — ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.4.b.07.