

UKB G
UNIVERZITNÍ KAMPUS BOHUNICE
G - DROBNÉ OBJEKTY

BRNO - BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA

Investor	Masarykova univerzita
Generální projektant	AiD team a.s.
Hl. inženýr projektu	Ing. arch. Jiří BABÁNEK
Přímý zpracovatel	Subtech, s.r.o.



Revize

00	2021 - 06 - 14
01	
02	
03	

Vypracoval	Ing. Jan Beran, Ing. Jakub Oravec
Ved. projektant	Ing. Bronislav Lovecký

Číslo zakázky	3498 - 25
Stavba	UKB G - DROBNÉ OBJEKTY
Stupeň	DVD
Název PS - SO	SO 116 Úprava místností 326 a 327 v pavilonu A8
Část	06 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ
Název výkresu	STANDARDY VYTÁPĚNÍ
Datum	2021 - 06 - 14
Formát	
Měřítko	

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
UKB G	DVD	D 116	06	S 003	00

Všechny použité výrobky a materiály musí splňovat požadavky platných technických norem a příslušné legislativy České republiky.

Všechny výrobky musí být použity v souladu s technickými listy výrobců.

TECHNICKÉ STANDARDY

01	Oběhová čerpadla Oběhová čerpadla s měnitelnými otáčkami třídy A. S jedním oběžným kolem v provedení mokroběžném nebo suchoběžném dle výkazu výměr. Těleso z šedé litiny, mechanická ucpávka, ochrana motoru pomocí zabudovaných termosplínačů, závitové nebo přírubové připojení. Včetně pouzdra tepelné izolace. Suchoběžné čerpadlo tří fázové, mokroběžné čerpadlo jednofázové splňující podmínky směrnice EuP/ErP. /Grundfos, Wilo, KSB, DAB/	
02	Regulační ventily Tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil s nezávislou charakteristikou. Včetně měřících vsuvek pro měření průtoku, teploty, výkonu, tlakové ztráty a difference /IMI TA, Danfoss, Honeywell/	
03	Rozvody potrubí - Ocelové trubky bezešvé závitové černé a hladké ČSN 73 4210 a ČSN 73 4215, jakost mat. 11 353.0 spojované svařováním, popř.lisováním (např.Victaulic) armatury šroubováním, přírubami (závitové DN15 - DN40, hladké nad DN 40), včetně: ohybů, kolen, odboček, přechodů, přirozených kompenzátorů "L" "U", chrániček, prostupů a jejich utěsnění veškerého upevnění (profilové železo, pomocné konstrukce pro uchycení potrubí) veškerých nátěrů, potrubí 2x základní nátěr pod izolace, neizolované potrubí a pomocné konstrukce základní nátěr a 2x email barevného značení potrubí a orientačních štítků /Feron, .../	
04	Rozvody potrubí pro otopná tělesa - Měděné trubky polotvrdé bezešvé hladké, jakost mat. ČSN EN 1057 spojované pájením, popř.lisováním (např.Victaulic) armatury šroubováním. Včetně: ohybů, kolen, odboček, přechodů, přirozených kompenzátorů "L" "U", chrániček, prostupů a jejich utěsnění veškerého upevnění (profilové železo, pomocné konstrukce pro uchycení potrubí) /Supersan, .../	
05	Tepelné izolace – rozvody topení - Potrubní izolace minerální s AL polepem kaširovaná. Vnitřní izolace bez povrchové úpravy. Venkovní izolace oplechovaná pozinkovaným plechem. Závěsy a podpora pro uložení potrubí musí být bez tepelných mostů. Izolace je na potrubí nasunutá. Tloušťka izolace dle tabulky na výkrese a platné legislativy. /Paroc, Rockwool aj./	

06	Vyvažovací ventil s ručním nastavením a vývody <ul style="list-style-type: none"> - pro umožnění měření diferenčního tlaku, měření teploty, tlaku a průtoků (diagnostika) pomocí vyvažovacího přístroje - nastavení kv, (tlakové ztráty), uzavírání, popřípadě vypouštění - PN16, 100°C - závitové provedení z mosazi - přírubové provedení z litiny /IMI, Danfoss, Honeywell/	
07	Uzavírací, filtrační armatury, vypouštěcí a odvzdušňovací armatury <ul style="list-style-type: none"> - kulové kohouty (do DN50) závitové z mosazi potažené niklem, koule pochromovaná, pohyblivé části potažené teflonem (pro vodu do 100°C) - filtry závitové (do DN50) mosazné s nerez sítkem (pro vodu do 100°C) - zpětné klapky závitové mosazné (pro vodu do 100°C) - automatický odvzdušňovací ventil (materiál musí odpovídat ISO 626/2, voda do 100°C PN6) součástí je zpětný ventil umožňující opravy a demontáž - Přírubové armatury (DN65 a více) filtry s nerez sítkem, zpětné klapky model 2000, mat.litina a disky nerez ocel, těsnění pro glycol - bezpřírubové uzavírací klapky z litiny, hřídel a disk z nerez.oceli, těsnící manžeta pro glycol /KSB, ABO, IVAR/	
08	Otopná tělesa: <ul style="list-style-type: none"> - ocelové deskové otopné těleso s bočním připojením, připojované z rozvodů v předstěně (provedení klasik, typ 22) - /Korado, Kermi, Isan, Jaga/ 	