

Primární potrubí od TČ bude izolováno parotěsnou izolací z kaučuku a minerální vlnou s hliníkovou povrchovou fólií.

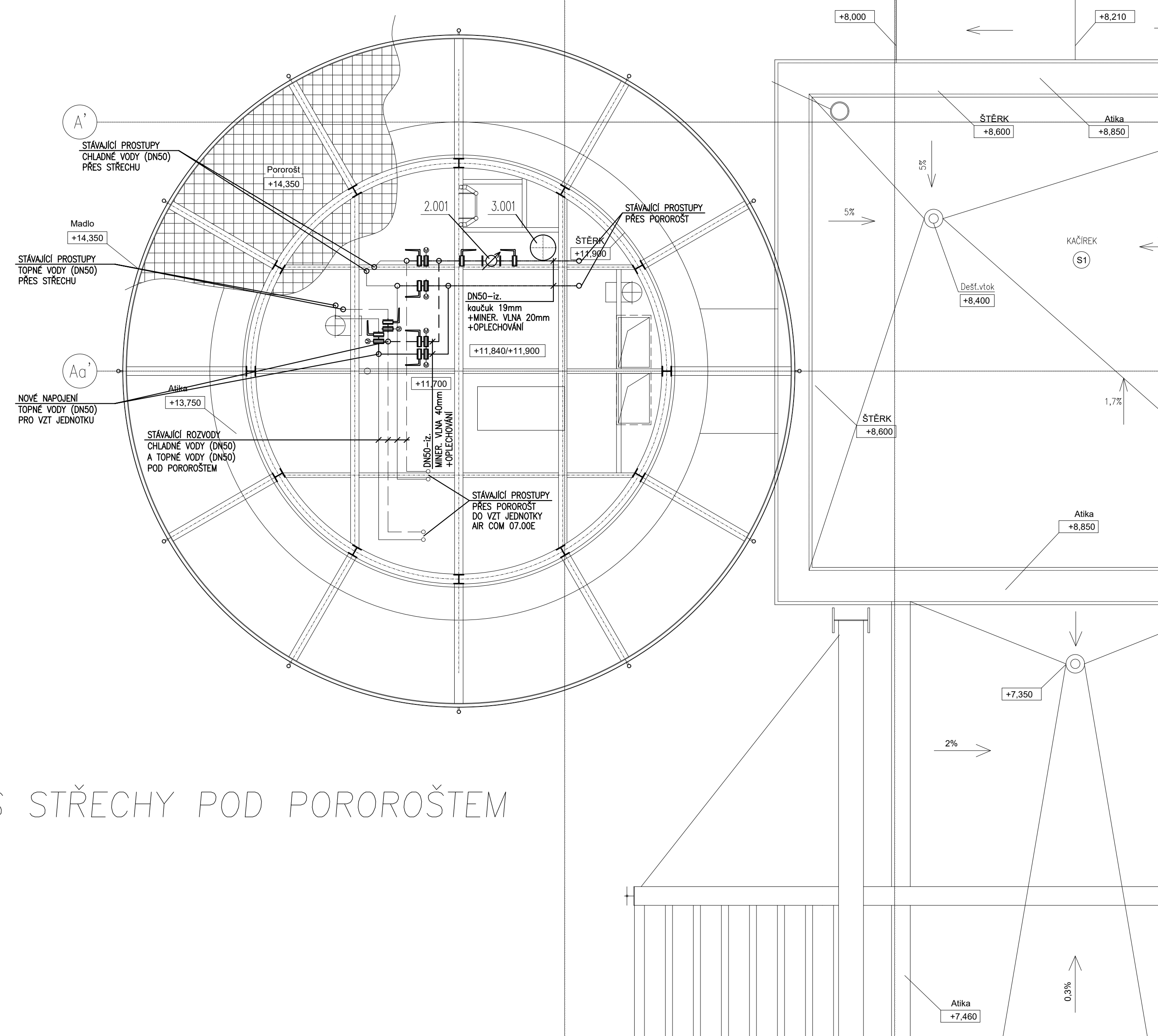
Potrubi, procházející přes prostory s charakterem CHÚC, bude

dodatečne opatrené izoláci z minerálnych vlny s hliníkovou povrchovou fóliou

Ve venkovním prostředí bude potrubí doplněno o oplechování

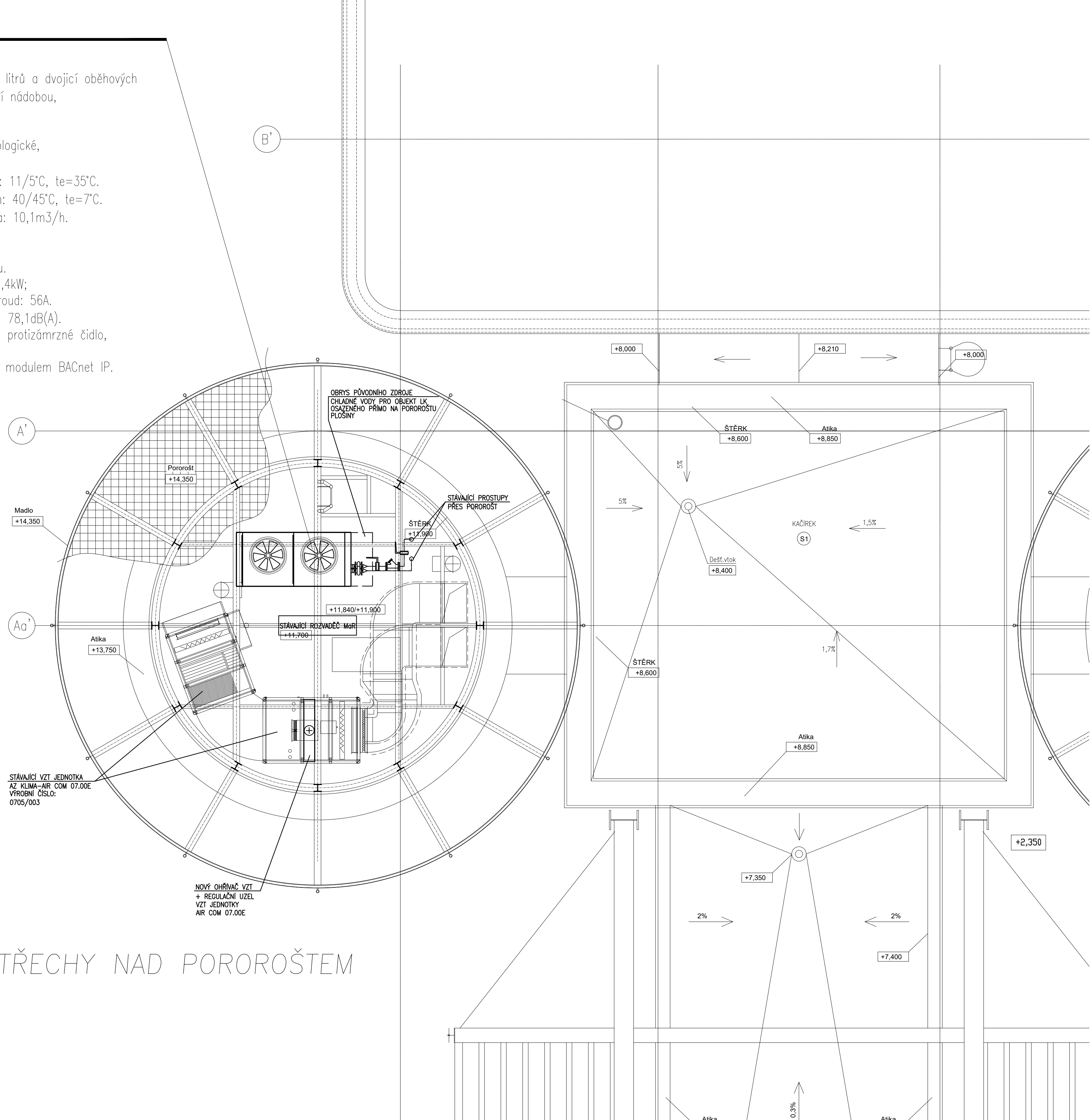
V koridorech bude opatřeno oplechováním potrubí vytápění.

Primární potrubí a potrubí chlazení bude uchyceno přes tepelnou izolaci, nebo izolačními objímkami určenými pro potrubí chlazení.



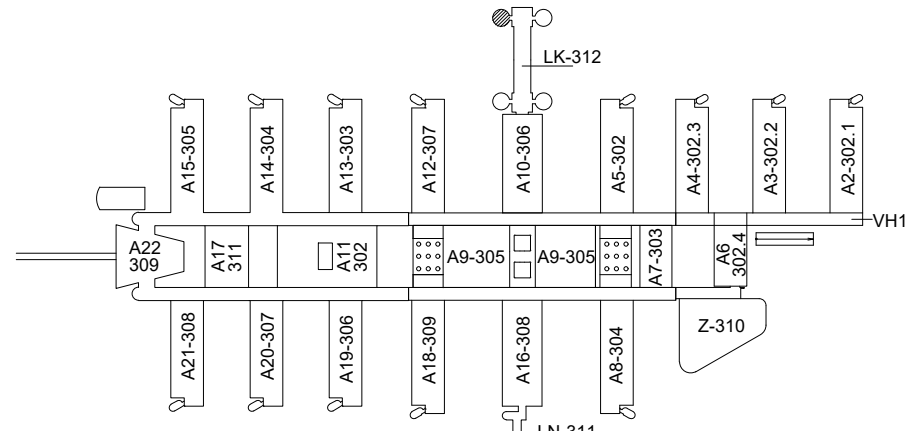
PŮDORYS STŘECHY POD POROROŠTEM

Teplé čerpadlo
 s integrovanou akumulací nádobou o objemu 400 litrů a dvojicí oběhových čerpadel o výtlaku 110kPa (100% záloha), expanzní nádobou, s 1 chladivovým okruhem, pracuje s chlad. R410a.
 Provoz v režimu chlazení do -20°C
 Min. výkony při použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny (na bázi glycerinu):
 Qchl=60kW, Pe=24,9kW, EER=2,70, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C.
 Qtop=77kW, Pe=25,6kW, COP=3,02, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C.
 tlaková ztráta jednotky=37,4kPa, min. průtok média: 10,1m³/h.
 Vypojení vodního okruhu: G 2 1/2".
 Pojistný ventil o přetlaku 600kPa.
 Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru.
 Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 26,4kW;
 max. startovací proud LRA: 188A; max. ustálený proud: 56A.
 Jednotka má maximální hladinu akustického výkonu 78,1dB(A).
 Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, protizamrzné čidlo, přetlakový a odvzdušňovací ventil.
 Teplé čerpadlo musí být vybaveno komunikačním modulem BACnet IP.
 Maximální provozní hmotnost: 1300kg.




PŮDORYS STŘECHY NAD POROROŠTEM

—————	POTRUBÍ VODA+30% GLYCERINOVÉ NEMRZNOUCÍ KAPALINY-PRÍVOD 5°C, RESPEKTIVE 50°C
-----	POTRUBÍ VODA+30% GLYCERINOVÉ NEMRZNOUCÍ KAPALINY-VRÁT 11°C, RESPEKTIVE 42°C
—————	POTRUBÍ TOPNÉ VODY-PRÍVOD
—————	POTRUBÍ TOPNÉ VODY-VRÁT



6			
5			
4			
3			
2			
1			
Revize	Popis	Datum	Schvääl

UKB - 1 - RD - D - 312 - 18 - 003 - 01

ENBRA, a.s. Popůvky 404, 664 41 Troubsko; www.enbra.cz					
VYPRACOVAL	J.BIELIK	HIP	ING M.KLÁSEK	ČÍSLO PARE	
PROJEKTANT	J.BIELIK	ZHP	ING J.HÁJEK		
OBJEDNATEL	Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 61179, 601 77 Brno				
AKCE:	UKB - VÝMĚNA ZDROJŮ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ			DATUM	07/2019
OBJEKT: D. SO II-312 ENERGETICKÉ CENTRUM-NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36				ČÍSLO ZAKÁZKY	107900003
				STUPEŇ	RD
				FORMÁT	12x4
				MĚŘÍTKO	1:50
CÁST:	18. TEPELNÉ ČERPADLO			ČÍSLO PŘÍLOHY	003
OBSAH:	PŮDORYS STŘECHY LK			ČÍSLO REVIZIE	01

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatелеm) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Enbra, a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.