

## Stavební připravenost pro technologii PS

Pro instalaci technologie PS je třeba, aby stavebník (investor) a následně dodavatel stavby (dále jen stavba) zajistil stavební, technologickou a elektro připravenost a to :

### **Místnost pro PS:**

- stavebně dokončená, čistá, vyklizená a vymalovaná místnost připravená pro instalaci technologie PS,
- pro instalaci technologie PS je nutná podlahová plocha dostatečné velikosti, nejlépe obdélníkového půdorysu.
- podlaha spádovaná do odvodňovacích žlabů, opatřená nátěrem (šedým) odolným proti horké vodě a otěru sahající i do výšky 100 mm na stěny, případně s protiskluzovou dlažbou.
- omyvatelné stěny do výšky 1,5 m od podlahy
- osazení odvodňovacích žlabů pod kompaktem PS, propojených s výtokovými místy a vpustí (příp. jímkou). Tepelná odolnost žlabů 90°C, rozměry 100x100mm nebo 50x200mm s nerezovým roštem. Žlab by měl dosahovat k min. jedné stěně místnosti PS pro svedení vypouštění/odvzdušnění (výtoková místa).
- podlahová vpust' pro gravitační odkanalizování opatřená uzávěrem proti zápachu, teplotní odolnost kanalizačního potrubí 50 °C dlouhodobě; 90 °C krátkodobě
- pokud není místnost PS gravitačně odkanalizována, bude navržena vychlazovací jímka u stěny místnosti, do které stavba opatří kalové čerpadlo 1F/230V s kabelovou rezervou a s požadovanou teplotní odolností min. 50°C. Napájení bude z rozváděče MaR v majetku PT a.s.
- v místnosti se nesmí nacházet jiná technologie nesouvisející s provozem PS (kanalizace, jiné VZT potrubí, jiná elektroinstalace nebo vedení, ovládací armatury)
- místnost nebude vybavena sprinklery (stabilní hasicí zařízení) - bude zde hasicí přístroj u vstupu do PS, pokud budou sprinklery stavbou požadovány, budou s hlavicí s teplotou spuštění 141°C.
- v případě umístění požárního čidla do PS je třeba vzít v úvahu, že může dojít k zapáření místnosti a tím i falešnému poplachu
- pokud potrubí HVP vstupuje do PS, která je nad úroveň terénu, bude stavbou zbudována vstupní jímka patřičných rozměrů pro dodržení BOZP, osazená porořosem.

### **Přístup do místnosti PS:**

- dveře (jednokřídlé nebo dvoukřídlé) otevíratelné ve směru úniku, tj. ven. Před dveřmi se nesmí nacházet žádná překážka bránící jejich otevření. Platí pro všechny dveře na přístupové cestě. Dveře do PS budou opatřeny kováním s přípravou na FAB vložku. Zámkovou vložku s klíči si dodá PT a.s. Dveře vysoké 2,1 m a dostatečně široké pro transport největšího komponentu, tj. šířka minimálně 900 ÷ 1600 mm. Stejně tak musí být zajištěna přístupová cesta z venkovního prostoru do PS.
- pokud se budou otevírat vstupní dveře PS přímo do jízdniho pruhu, budou instalovány demontovatelné zábrany

### **Větrání místnosti PS:**

- větrací jednotka musí zajistit odvod tepelné zátěže. Tepelný zisk z předávací stanice je cca 2% z instalovaného výkonu. V zimě platí pro ohřev TV a UT, resp. ToV. V létě platí pouze pro ohřev TV. Pro zimní, letní nebo přechodný provoz se výpočet provádí pro danou teplotu přírodního vzduchu. Maximální teplota v místnosti může být do 40 °C. Ventilátor sepne při dosažení teploty 32 °C, při překročení 40 °C dojde k odstavení stanice (nevratná porucha).
- větrání je podtlakové (odtahový axiální ventilátor). Místnost je samostatný požární úsek, proto je třeba vložit do VZT požární klapku. Do trasy VZT je vhodné vložit tlumič. Odtah vzduchu musí být směřován do míst, kde nedojde k ohrožení zdraví osob nebo poškození majetku (vzduch může obsahovat páru).

**Příprava elektroinstalace:**

- pro ovládání modulu PS (čerpadla, pohony ventilů apod.), VZT a osvětlení dodá PT a.s. vlastní rozváděč (silový+MaR), který bude umístěn v místnosti PS. Též připojí veškeré elektrozařízení v PS. Spotřeba bude měřena a fakturována PT a.s. Stavba zajistí dostatečnou kabelovou rezervu (min. polovina obvodu místnosti) ventilátoru VZT a případné požární klapky.
- stavba zřídí vlastní elektropřípojku s jištěním a fakturačním měřením (stanovené měřidlo) bude zavedena do rozváděče MaR, dimenze kabelů a jištění (u celkového výkonu PS do cca 0,7MW kabel CYKY-J 3x6mm<sup>2</sup>, jištění 1/25A; nad cca 0,7 MW CYKY-J 5x6mm<sup>2</sup>, jištění 3/25A) s rezervou tak, aby mohla být napojena na rozváděč MaR
- osvětlení: stavba dodá osvětlovací tělesa tak, aby splňovala kritéria pro intenzitu osvětlení dle daného typu místnosti, s kabely a vypínačem (umístěným u vstupních dveří) a s kabelovou rezervou. Osvětlovací zářivková tělesa je vhodné definitivně ustavit po instalaci dopojovacího potrubí.
- musí být zřízeno uzemnění - připojit zvlášť na zemnicí pás, např. uzemňovací kabel CYA 16., destička typu CRM apod.

Při požadavku na ekvitermní regulaci instaluje stavba kabelovou lávku pro vedení kabelu mezi ekvitermním čidlem a místností PS. Kabel JYTY 4x1 mm<sup>2</sup> bude umístěn v ohebné chráničce po celé délce trasy, kabel i chránička jsou dodávkou PT. V chráničce bude umístěn také protahovací drát pro případné dodatečné protažení koaxiálního kabelu k anténě GSM. Ekvitermní čidlo Siemens QAC22 bílé barvy je dodávkou PT a umístí se na neosluněné místo na nejchladnější (severní) fasádu budovy do výšky 2,6m – 3m.

Vnější vlivy a prostředí místnosti PS stanovuje projektant (komise) stavby. Standardní vnější vlivy a prostředí místnosti PS v majetku PT a.s. jsou dle ČSN 331500 definovány jako normální. Tento stav musí řádně doložit investor před započítáním instalace části elektro a MaR. Bez tohoto posouzení nelze vydat výchozí revizi elektro a zahájit dodávku tepelné energie z PS.

**Technologická připravenost:**

Sekundární rozvody ÚT (ekvitermně regulovaná), ToV (neregulovaná topná oběhová voda pro ohřev VZT), studená voda (SV), teplá (užitková) voda (TV) a cirkulace (CI):

Potrubí z oceli dotažené (pokud možno) horizontálně do místnosti PS cca 200 mm za vnitřní stěnu tak, aby s izolací byla zachována podchodzí výška 2100 mm. Potrubí bude opatřené v prostupech stěnami protipožárními průchodkami.

**Materiál potrubí:**

ToV, ÚT, resp. ohřev VZT přívoz/zpátečka: ocel k tváření obvyklé jakosti normalizačně žíhaná, dle ČSN 11 353.1, dle DIN 1.0308 (St 35), AISI/US 1020.

SV, TV a CI: nerez ocel dle ČSN 17 240 (DIN 1.4301; AISI/US 304), variantně lze "lepší" ocel dle ČSN 17 346 (DIN 1.4401; AISI/US 316).

Plastové potrubí (PPR) pokud možno NE.

Veškeré hlavní uzávěry, případně regulační/vyvažovací (ÚT, TV, CI) vně místnosti PS. Součástí PS je systém dopouštění/odpouštění s „expanzní“ – vyrovnávací nádrží.