

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTÍ ŘEŠENÍ / FIRE SAFETY DESIGN

1. Zadavatel upřesňuje bod 14.2 přílohy P01.01 Technické specifikace

Dílo bude mimo jiné splňovat tyto minimální požadavky vyplývající ze zpracované PBR, zejména článku 6.2.1 této zprávy:

- nosné konstrukce
 - nosné konstrukce uvnitř požárního úseku zajišťující stabilitu objektu – R 45/DP1
 - opláštění budov a střechy budou provedeny s potřebnými tepelně-izolačními a protipožárními vlastnostmi
 - nosné konstrukce střech – R 15/DP1
 - požární stropy – EI 15/DP1
 - nové požární stěny mezi kotelnou a sousedními prostory – EI 45 /DP1
- obvodové stěny – EW 15/DP1 podlahy a plošiny budou navrženy na zatížení pro budoucí obsluhu, údržbu a manipulaci se zařízením; plošiny budou navrženy na minimální zatížení 250 kg/m²
- součástí objektů apod. budou dveře (s dveřními zavírači) a vrata (tepelně izolovaná s příslušnou požární odolností). Rozměry vrat budou umožňovat výměnu největších demontovatelných částí instalovaného zařízení
 - požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích – EW 30/DP3-C3
- požární pásy EI 30-E/DP1 v přechodech mezi požárně oddělenou částí a stávající částí
- nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku: bez požadavku
- konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest: bez požadavku

Upřesnění s ohledem na stav výbavy kotelny K3 po demolici technologie ve vztahu k hydrantovému řádu:

- vnitřní hydrantový systém bude v soulad s ČSN 73 0873, čl. 4.4 b)
 - v rámci demolice technologie kotelny K3 byly ponechány stávající rozvody požární vody spolu s hydranty, úpravy musejí být provedeny s návazností na následující body
 - požární vodovod bude zakončen v nástěnných hydrantových skříních s výzbrojí (tvarově stálými hadicemi DN25 mm o délce 30 m), maximální vzdálenost nejodlehlejšího místa od hydrantu bude do 40m
 - hadicové systémy budou osazeny ve výšce 1,1 – 1,3 m nad podlahou (měřeno ke středu zařízení), dispozičně budou umístěny tak, aby k nim osoby měly snadný přístup
 - hadicové systémy budou napojeny na vnitřní vodovod nehořlavým potrubím a budou trvale pod tlakem s okamžitě dostupnou plynulou dodávkou vody
 - na nejnepříznivěji položeném přítokovém ventilu (kohoutu) hadicových systémů bude zajištěn hydrodynamický přetlak alespoň 0,2 MPa
 - průtok vody z uzavíratelné proudnice bude alespoň 0,3l

The Contracting authority precise the chapter 14.2. of the Annex P01.01. of the Tender dossier

The Work will meet with the minimal requirements that come from the Safety design, mainly the chapter 6.2.1. of this document.

- load-bearing structures
 - load-bearing structures inside the fire compartment that insure the building stability - R 45/DP1
 - the cladding of buildings and roofs will be made with the necessary thermal-insulation and fire protection properties;
 - load-bearing structures of roofs – R 15/DP1
 - fire-resistant ceilings – EI 15/DP1;
 - new fire resistant walls between the boiler house and other areas – EI 45/DP1
- peripheral walls – EW 15/DP1 The floors and platforms will be designed to be loaded by future operation, maintenance and handling of the equipment; the platforms will be designed for a minimum load of 250 kg/m²;
- the buildings etc. will include doors (with door closers) and gates (thermally insulated with appropriate fire resistance). The gate dimensions will allow replacement of the largest demountable parts of the installed equipment;
 - fire enclosures of openings in fire walls and fire ceilings – EW 30/DP3-C3;
- fire belts EI 30-E/DP1 in the places (transitions) between the fire-separated part and the existing part
- non-load-bearing structures inside the separate fire compartment: no requirements
- construction of stairs inside the separate fire compartment that are not part of protected escape routes: no requirements

Precision related to the boiler house K3 equipment after the technology demolition in context with the fire water system:

- the internal hydrant system will be in accordance with ČSN 73 0873, Art. 4.4 b);
 - *in context with the boiler K3 technology demolition, so the actual fire water pipelines with the hydrants were saved, its modifications have to be realized respecting the following requirements*
 - fire water pipeline will be terminated in the wall hydrant cabinets with equipment (stable shape hoses with a diameter of DN25 mm and a length of 30 m), the maximum distance of the farthest point from the hydrant will be up to 40 m;
 - hose systems will be installed at a height of 1.1 - 1.3 m above the floor (measured to the center of the equipment), having a layout arrangement so that people can easily access them;
 - hose systems will be connected to the internal water pipeline with non-flammable pipes and will be constantly under pressure with an immediately available continuous water supply;
 - hydrodynamic overpressure of at least 0.2 MPa will be ensured on the most unfavorably located valve (tap) of the hose systems;
 - water flow from the closable jet nozzle will be at least 0.3 l.

2. Upřesnění konceptu instalace bočních stěn kotleny K3 (K6) ve vztahu k požární bezpečnostnímu řešení. / Precision of the boiler house sidewalls installation in context with the fire protection design.

- S ohledem na zjednodušení řešení ochrany konstrukce kotleny proti požáru, bude požární oddělení prostoru kotleny K3 a K4 stejným způsobem jako v případě stěny mezi kotelny K3 a K2. Tedy stěna bude předsazena ocelové konstrukci. Nebude tedy nutné chránit konstrukci kotleny tak, jako je to uvedeno na tomto výkresu. Výměnu bočních stěn a požární oddělení kotleny vč. dveří v těchto bočních stěnách realizuje Zadavatel.
- In context with the sampling of the boiler house steel structure fire protection, the fire enclosure of the K3 and K4 area by the same concept that in case of the boiler houses K3 and K2. So the sidewall will be installed in front of the steel structure. It won't be necessary to protect the boiler house steel structure as is visible on this drawing below. The sidewalls replacement and the boiler house K3 fire enclosure, including the doors in these walls is in the Client's scope of supply.

