

Jochmannová Oľga

Ul. Popradskej brigády 746/24, 058 01 Poprad

špecialista požiarnej ochrany

mobil 0908 316 048

akcia :

**REKONŠTRUKCIA PRIMÁRNEHO VYKUROVACIEHO
OKRUHU CK SEKČOV, PREŠOV**

miesto :

PREŠOV

investor :

SPRAVBYTKOMFORT, a.s., PREŠOV

časť :

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Stupeň:

PROJEKT STAVBY PRE REALIZÁCIU

Vypracoval :

Jochmannová Oľga

Dátum :

Február 2016



TECHNICKÁ SPRÁVA RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby : **REKONŠTRUKCIA PRIMÁRNEHO VYKUROVACIEHO
OKRUHU CK SEKČOV, PREŠOV**
Miesto stavby : **PREŠOV**
Investor : **SPRAVBYTKOMFORT, a.s., PREŠOV**
Vypracoval : **Jochmannová Oľga špecialista po, reg č. 05/2012**
Mobil: 0908 316 048, email: jochi21@azet.sk

Úvod

Predmetom tejto dokumentácie stavby je posúdiť z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti :

SO 01 Vonkajšie potrubné rozvody

SO 02 rekonštrukcia šachty Š 208

Cieľom danej stavby je rekonštrukcia primárneho potrubia vykurovacieho systému s prepojením sa na existujúce OST T1,T2,T3,T4,T5,T6,T7 na sídlisku Sekčov v Prešove.

Súčasný stav

Existujúce primárne rozvody vedené v existujúcich kanáloch ÚK sú v zlom technickom stave a sú predimenzované. V kanáloch sú umiestnené káble jednotlivých inžinierskych sietí. Časť primárneho rozvodu z centrálnej kotolne (zdroj tepla Sekčov CK II- biomasa Prešov) po šachtu č.208 je už vymenená, potrubie z predizolovaných rúr je uložené priamo do zeme. Šachta č.208 sa bude rekonštruovať.

Návrh nového technického riešenia

SO 01 vonkajšie potrubné rozvody

V rámci projektu sa navrhuje výmena potrubia primárneho vykurovacieho rozvodu v existujúcich betónových kanáloch za nové, riešené bezkanálovým systémom v zemnom vyhotovení. Trasa výmeny potrubia – vid' situácia. Navrhované potrubia vykurovacieho rozvodu sú v zemnom vyhotovení vedené vedľa seba tak , aby bol súbeh a križovanie s podzemným vedením inžinierskych sietí dodržaný s minimálnou vzdialenosťou v zmysle STN. Stavba bude realizovaná v súlade so zákonom o energetike č.656/2004 Z.z. a so zákonom č.657/2004 Z.z. Trasa bude vedená bezkanálovým podzemným vedením s predizolovaného potrubia. Pod cestou na ulici Arm. gen. Svobodu sa potrubie vymení v existujúcom kolektore.

Predizolovaný potrubný rozvod

Základné požiadavky určuje európska norma EN253, EN 448, EN488, EN489

Dôležité je dbať na to, aby boli dodržané nasledujúce požiadavky:

-Rovná rúra – použité budú rúry pozdĺžne, zvárané, špirálovo – zvárané alebo bezšvové oceľové rúry akosti materiálu St. 37,0 certifikát EN 10204-3.1B, rozmerová norma DIN 2448

-Redukcie – predzvárané redukčné prvky sa zhotovia podľa DIN 2616.

-Oblúky bezšvové o polomere ohybu 3DN podľa DIN 2606

-P- odbočka a T – odbočka zhotovené z bezšvových rúr s pred zvarovým P alebo T kusom

-Uzatváracie armatúry musia mať zvariteľné konce, spoľahlivé označenie nastavenia uzatváracieho prvku, vyhotovenie upchávkou musí zaručiť dokonalú tesnosť armatúry.

Všetky horeuvedené prvky budú vybavené tepelnou izoláciou z bezfreónovej PUR peny – na privodnom ako aj na vratnom potrubí 1 x zosilnenou izoláciou. Podzemný rozvod bude vybavený zapeneným výstražným systémom priesaku vonkajšieho plášťa s HDPE. Primárne potrubie bude vybavené signalizačnými vodičmi pre sledovanie poškodenia potrubia alebo izolácie.

Potrubie podzemného rozvodu ÚK - oceľové potrubie na menovitý tlak min PN25, pre maximálnu teplotu média do 145°. Použité výrobné metódy zodpovedajú Európskej akostnej norme EN ISO 9000.

SO 02 Rekonštrukcia šachty Š208

Časť primárneho rozvodu z centrálnej kotolne po šachtu č.208 je už vymenená. Šachta č.208 sa bude rekonštruovať. Zo šachty vystupujú dve vetvy: hlavná trasa sa vymení v celej dĺžke až do OST T5. Z hlavnej trasy sa vymenia potrubia aj na odbočkách k jednotlivým OST. Všetky nové odbočky zo šachty, ktoré nebudú kované budú vystužené límcami podľa ON 386459. Pred montážou overiť smer prúdenia média a rozmer exist. potrubí (podrobne výmenu potrubí v šachte vid' časť 400 – ÚK, v.č. 403)

Posúdenie z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti

- Vonkajšie potrubné rozvody sú vedené v zemi a preto nehrozí nebezpečenstvo vzniku prenosu a rozšírenia požiaru.
- Oceľové potrubia budú zvárané o čom sa vykoná zápis v zmysle STN EN 13408-5. Vizuálna kontrola zvarov sa vykoná ako prvá nedeštruktívna skúška v dostatočnom predstihu pre ostatnými skúškami. Zvaračské práce musia byť v súlade s vyhl.č. 121/2002 Z.z. §5.
- Stavebné objekty SO 01, SO 02 sú bez požiarneho rizika – prepravované médium je voda o max. teplote do 145°.

Vstupy do objektov

Všetky vstupy sa budú realizovať priamo do existujúcich šachiet v OST, kde sa nové potrubie prepojí na existujúci rozvod priamo na vstupe. Stavebné úpravy prestupov rieši projektová dokumentácia v samostatnej časti. Potrubie nad podlahou vo vstupoch a v šachtách je potrubie tepelne izolovať na báze minerálnej vlny (MW) s hliníkovou fóliou na povrchu v hrúbke 100 mm. Tieto prestupy potrubí budú v súlade s STN 73 0802 čl.6.2.6.1.

Záverom

- Požiarna ochrana bude vykonávaná v súlade so zákonom NR SR č.314/2001 Z.z. o ochrane pre požiarom a vyhl. MV SR č.202/2015 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhl. MV SR č.121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov.

- Navrhovanou zmenou z hľadiska vlastnej prevádzky nedôjde v podstate k žiadnemu zvýšeniu požiarneho rizika v prípade, že budú zo strany užívateľa dodržiavané základné požiarne – bezpečnostné opatrenia a pokyny pre dané priestory v zmysle platných STN a vyhl.

- Dokumentácia rieši iba:

- Vonkajšie potrubné rozvody

- Rekonštrukcia šachty Š208

- Navrhované stavebné výrobky musia mať vyhlásenie o zhode. Najneskôr do podania návrhu na začatie kolaudačného konania stavby sa musia predložiť doklady o overení požadovaných vlastností výrobkov v súlade s vyhl. č. 133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

