



AVING s.r.o.
Tolstého 9, 811 06 Bratislava
office: Štefánikova 46, 917 01 Trnava
tel: 0903 707 868 e-mail: office@aving.sk

Stupeň projektu:

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU STAVBY

Názov stavby:

**KOMPLEXNÁ REKONŠTRUKCIA
BYTOVÉHO DOMU GOLIANOVA 3, TRNAVA**

Časť projektu:

B3. PLÁN UŽÍVANIA VEREJNEJ PRÁCE

Stavebník:

Mesto Trnava
Hlavná č. 1, 917 71 Trnava

Projektant:

AVING s.r.o. Tolstého 9, 811 06 Bratislava
Kancelária: Štefánikova 46, 917 01 Trnava

Stupeň:

projekt pre stavebné povolenie a realizáciu stavby

Dátum:

marec 2017

Číslo zákazky:

201617

Číslo kópie:

pdf

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Stavba: **Komplexná rekonštrukcia bytového domu Golianova 3, trnava**
Miesto stavby: Trnava, Golianova, súpisné č. 6002
KU: Trnava, parc. č. 8399/153, 8399/50

Stavebník: **Mesto Trnava**
Hlavná č. 1, 917 01 Trnava

2. PREDMET PLÁNU

Predmetom plánu užívania verejnej práce je predbežný návrh skúšok, ktoré je potrebné spraviť pred uvedením stavby do prevádzky.

3. POŽIADAVKY NA VYKONANIE SKÚŠOK PRED UVEDENÍM DO PREVÁDZKY

3.1 Skúška vodovodu

Po vyhotovení rozvodov bude vykonaná tlaková skúška zariadenia, v zmysle STN, studenou vodou.

Skúšobný tlak: 1,5 MPa (15 bar)

Začiatok skúšky : min. 1 hod po odvzdušnení a dotlakovaní

Trvanie skúšky: 60 min.

Maximálny pokles tlaku: 0,02 MPa (0,2 bar)

Pokiaľ je pokles väčší, je treba zistiť miesto úniku vody, závalu odstrániť a previesť novú skúšku. O priebehu skúšky sa musí vykonať zápis.

Po úspešnej skúške sa urobí prepláchnutie a dezinfekcia potrubia.

Ostatné je zrejmé z projektovej dokumentácie.

3.5 Skúška kanalizácie

Skúšanie kanalizácie previesť podľa STN 73 6760 kap. 12 . Potrubie musí byť v čase prehliadky prístupné a očistené t.j. nezakryté, nezasypané a nezamurované a to tak aby boli prístupné aj spoje potrubia.

Skúšanie kanalizácie v budove pozostáva z :

1/ z technickej prehliadky

Vykoná sa pred skúškou vodotesnosti a vzduchotesnosti. Z technickej prehliadky kanalizácie sa urobí zápis.

2/ zo skúšky vodotesnosti zvodového potrubia.

Vykonáva sa vodou bez mechanických nečistôt s pretlakom najmenej 3 kPa a najviac 50 kPa, v trvaní 1 hodiny.

Medzi naplnením potrubia a skúškou vodotesnosti musí uplynúť primeraný čas , aby sa teplota a vlhkosť potrubia ustálili a aby všetok vzduch mal možnosť uniknúť. Pred začiatkom skúšky sa vykoná prehliadka, pri ktorej sa zisťuje či nedochádza k viditeľnému úniku vody.

Vodotesnosť je vyhovujúca ak únik vody, vzťahujúci sa na 10 m² vnútornej plochy potrubia nepresahuje 0,5 l/h.

O výsledku skúšky sa urobí zápis.

3/ zo skúšky vzduchotesnosti pripájacieho, odpadového a vetracieho potrubia
Skúška sa vykonáva vzduchom so skúšobným pretlakom 400 kPa, v trvaní 30 minút a s maximálnym poklesom tlaku 50 Pa
O výsledku skúšky sa urobí zápis.

3.2 Skúšky zariadení Vzduchotechniky

V zmysle platných vyhlášok a zmluvných dojednaní budú na vzduchotechnických zariadeniach vykonané potrebné zaregulovania a skúšky.

- komplexné skúšky
- skúšobná prevádzka
- garančná prevádzka

Rozsah skúšok sa upresní po dohode s dodávateľom.

3.3 Vykurovanie

PREPLACH SYSTÉMU

Po montáži vykurovacieho zariadenia, pred funkčnými skúškami, je nutné vykonať dôkladné prepláchnutie systému za účelom odstránenia nečistôt. Jednotlivé vetvy je potrebné prepláchnuť samostatne. Preplach previesť prúdom vody v trvaní 15 minút. Po preplachu sa odkalšia najnižšie časti sústavy.

SKÚŠKY ZARIADENIA

Prevedie ju dodávateľ montáže v súlade s platnými predpismi. Vykoná sa skúška tesnosti, ako aj skúška prevádzková. Prevádzková skúška sa delí na dilatačnú a vykurovaciu. Koná sa za účasti investora a dodávateľa. Po zistení a odstránení závad sa opakuje. O skúške sa prevedie zápis, ktorý bude súčasťou odovzdávacieho protokolu. Počas prevádzkových skúšok sa zaškolí budúca obsluha o čom sa vyhotoví zápis.

a/ Skúška tesnosti sa vykoná podľa druhu potrubia príslušným tlakom.. Skúška sa prevedie podľa jednotlivých tlakových obvodov (STN 13 0020, čl. 440 -450) :

horúcovodné zariadenie - skúšobný pretlak $P = 1,5 \text{ MPa}$ (max. prevádzkový tlak)

sekundárne vykurovanie rozvody - skúšobný pretlak $P = 0,30 \text{ MPa}$ (max. prevádzkový tlak)

Všetky spoje potrubia, armatúry, telesá sa skontrolujú a odvzdušnia . Určený pretlak sa musí dodržať po dobu 6 hodín, kedy sa prevedie nová prehliadka . Ako skúšobná látka bude použitá upravená voda ohriata na prevádzkovú teplotu. Ak sa pri druhej prehliadke neprejaví netesnosti, výsledok skúšky je úspešný .

b/ Skúška prevádzková sa skladá zo skúšky dilatačnej a vykurovacej.

Skúška sa vykonáva len vo vykurovacom období a trvá 72 hodín. Ak sa objekt odovzdá mimo vykurovacie obdobie musí sa skúška previesť v termíne podľa dohody s investorom, dodávateľom a prevádzkovateľom zariadenia. V priebehu skúšky sa prevedie doregulovanie zariadenia, ak sa táto potreba prejaví počas skúšky.

Počas skúšky sa kontroluje:

- rovnomerné nahrievanie vykurov. telies, správna funkcia armatúr a meria sa dosiahnutá teplota vzduchu v

Počas realizácie je potrebné dodržať vyhlášku Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 374/1990 Zb. A vyhl. 330/1993 ZB. O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach , nariadenia vlády č.444/2001 o požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ako aj ďalšie platné nariadenia a vyhlášky na ochranu bezpečnosti práce. ako Zariadenia tepla budú navrhnuté ,zrealizované a obsluhované v zmysle Vyhlášky MPSV a R SR č. 508/2009 Z.Z. a Zákona č. 85/1976.

Dôležité je skontrolovať funkciu inštalovaných armatúr.

Dodávateľ odovzdá spolu so zariadením sprievodnú technickú dokumentáciu vrátane pasportov a certifikátov jednotlivých zariadení, ktoré budú súčasťou preberacieho protokolu.

3.4 SKÚŠANIE PLYNOVODU

Skúšanie vnútorného plynovodu

Prevedie ju dodávateľ montáže podľa vopred vypracovaného technologického postupu, ktorý vypracuje dodávateľ.

Tlaková skúška

Tlaková skúška vnútorného plynovodu sa prevedie podľa TPP 704 01 kapitola 7 v súlade s ustanoveniami kapitoly č.6 STN 1775. Tlakovú skúšku zabezpečí dodávateľská organizácia pracovníkom s odbornou spôsobilosťou. Skúška pevnosti sa prevedie skúšobným tlakom väčším alebo rovnajúcim sa 2,5 násobku maximálneho prevádzkového tlaku, najmenej však pretlakom 5 kPa a maximálne 15 kPa. Plynovod je tesný, ak po 15 minútovom vyrovnaní nie je behom ďalších 15 minút resp. 30 min pozorovaná žiadna zmena skúšobného pretlaku. So skúškou pevnosti sa môže súčasne vykonávať aj skúška tesnosti pri použití toho istého média a hodnoty tlaku.

Príslušenstvo, ktoré je súčasťou plynovodu a nie je konštruované na skúšobný tlak sa pred skúškou musia odpojiť. Spotrebiče musia byť pred skúškou odpojené.

Po úspešnom prevedení tlakovej skúšky sa plynovod opatrí základným náterom a krycím náterom žltej olejovej farby.

V prípade neúspešnej tlakovej skúšky sa musia všetky závitové spoje a zvary ponatierať penotvorným roztokom pokiaľ sa nenájde závada. Po odstránení závady a v prípade, že sa plynovod neuvedie do prevádzky po dobu 6 mesiacov, sa musí tlaková skúška v plnom rozsahu zopakovať. Dodávateľská organizácia spíše protokol o vykonaní, priebehu a výsledku tlakovej skúšky podľa kap. 6 STN EN 1775.

Celý plynovod previesť v súlade s STN EN 12 007, TPP 704 01, STN 1775, STN 38 6442, STN 73 4210 a STN 73 6005.

Projekt nadobúda platnosť až po schválení príslušným plynárenským podnikom.

Skúška tesnosti

Skúška tesnosti vnútorného plynovodu sa prevedie podľa TPP 704 01 kapitola 7 v súlade s ustanoveniami STN 1775 a bude vykonaná po úspešnej skúške pevnosti. Skúška sa vykoná skúšobným tlakom rovným prevádzkovému tlaku, najviac však tlakom rovným 1,5 násobku maximálneho prevádzkového tlaku t.j. 3 kPa. Čas trvania skúšky po 15 minútovom vyrovnaní, v závislosti od geometrického objemu plynovodu, trvá 15 min – pre objem do 50 l alebo 30 min – pre objem nad 50 l. Skúšobný tlak sa počas skúšky meria manometrom s vhodnou citlivosťou (10 Pa) a presnosťou merania (1 %). Skúška je úspešná vtedy, ak počas trvania skúšky nebol zistený žiadny pokles tlaku skúšobného média. V opačnom prípade sa zistené netesnosti musia odstrániť a skúška sa musí opakovať. Zakázané je skracovať dobu trvania tlakovej skúšky a nalievať do skúšaného plynovodu akékoľvek utesňovacie prostriedky.

V prípade vykonávania skúšky pevnosti a tesnosti súčasne, sa použije maximálny tlak 15 kPa, za dodržania ustanovení čl. 7.7 a 7.8 TPP 704 01.

Plynovod je tesný ak sa nenamerajú rozdiely tlaku na začiatku a po skončení skúšky. Nezohľadňuje sa rozdiel spôsobený zmenami teploty média a atmosferického tlaku počas skúšky. Použitý tlakomer musí mať vhodnú citlivosť pre merané tlaky. Čas skúšky určí autorizovaná osoba, ktorá je zodpovedná za skúšky, pričom musí zohľadniť citlivosť použitého tlakomeru a objem skúšaného potrubia.

3.5 UVEDENIE PLYNOVODU DO PREVÁDZKY

Nový plynovod sa uvádza do prevádzky podľa vopred spracovaného technologického postupu, za prítomnosti dodávateľa, prevádzkovateľa a zástupcu plynárenskej organizácie.

Plynovod musí byť riadne odvzdušnený. Odvzdušňuje sa po jednotlivých úsekoch. Úplnosť odvzdušnenia sa kontroluje skúškou odobranej vzorky plynu. Odvzdušnenie riadi iba pracovník, ktorý postup odvzdušňovania a jeho kontrolu ovláda. Odvzdušňuje sa tak, že všetky vývody odvzdušňovaného potrubia sa uzavrujú, otvorí sa odvzdušňovací uzáver a prírodným uzáverom plynu sa vpúšťa pozvoľna plyn, ktorý vytláča vzduch. Odvzdušňuje sa tak dlho, kým nie je dokázateľne zaistené, že v potrubí nie je výbušná zmes plynu alebo, že je v potrubí plyn požadovaného zloženia. Autorizovaná osoba, ktorá plynovod uvedie do prevádzky musí dať prevádzkové inštrukcie osobe, ktorá bude obsluhovať uzávery oddeľujúce domové rozvody. Ak pri napúšťaní plynu nie sú inštalované spotrebiče, konce potrubia musia byť uzavreté zátkami. Ak sú spotrebiče inštalované majú sa uviesť do prevádzky súčasne.

Plynové odberné zariadenie možno uviesť do prevádzky keď:

- zodpovedá pridelenej palivovej základni
- boli prevedené komplexné skúšky regulačných, meracích, zabezpečovacích a ovládacích zariadení, potrebných pre prevádzku spotrebičov podľa projektu ÚK a plyn. zariadenia kotolne
- bola vypracovaná východisková revízia spáva plyn zariadení a elektrickej inštalácie
- dodávateľ plyn. zariadení zaškolí obsluhu kotolne z pracovníkov, ktorých určí prevádzkovateľ, osoby musia spĺňať požiadavky vyhlášky MPSVR SR 508/2009 Z.z. -kuričský preukaz vydaný TI OPO
- overí sa správna funkcia odťahu spalín
- bude dodávateľom plyn. zariadenia odovzdaná:
 - a) kompletná projektová dokumentácia-výkresy skutočného vyhotovenia so zakreslenými zmenami voči projektovej dokumentácii
 - b) prevádzkové a bezpečnostné predpisy podľa s určením spôsobu obsluhy kotlov § 10 vyhl. SUBP č. 25/84 Zb.
 - c) revízia kniha

3.6 KONTROLA OVZDUŠIA

V obostavanom priestore, v ktorom sú umiestnené zariadenia je nutné z bezpečnostných dôvodov robiť pravidelné kontroly koncentrácií škodlivých plynov alebo spalín v ovzduší. Kontrola sa musí robiť tiež pri akejkoľvek zásahu na zariadení a pri podozrení z úniku plynu. Koncentrácia škodlivých plynov nesmie prekročiť medzu uvedenú v príslušných hygienických predpisoch.

Výsledky kontroly sa zapisujú do prevádzkového denníku.

3.7 VÝCHODZIA REVÍZIA A PREBERANIE ZARIADENIA

Plynové zariadenia sú podľa vyhlášky MPSVaR č. 508/2009 Zb vyhradeným plynovým zariadením skupiny B/f, B/g, B/h, na ktorom musí byť vykonaná revízia rozvodu plynu a spotrebiča podľa vyhl. SUBP č. 86/78 Zb.

Po uvedení zariadenia do prevádzky urobí dodávateľ zariadenia východiskovú revíziu a vystaví správu o východiskovej revízii v súlade s Vyhl.MPSVaR č. 508/2009 Zb., ktorá je súčasťou dodávky plynovodu.

Po napustení potrubia plynom urobí dodávateľ zariadenia zoradenie spotrebičov podľa technicko-dodacích podkladov výrobcu a odskúša ich bezchybnú prevádzku. O zoradení spotrebičov sa vystavia protokoly. Dodávateľ zariadenia zaškolí obsluhu, ktorá sa zároveň presvedčí o bezchybnej prevádzke spotrebičov.

Preberanie a odovzdanie zariadenia bude v zmysle Obchodného zákonníka, STN EN 12 007, TPP 702 01, TPP 702 02, STN 38 6442, STN EN 1775 a TPP 704 01. Pred samotným odovzdaním a prevzatím zariadenia musia byť urobené tlakové skúšky, funkčné skúšky, skúška dovezeného zariadenia a východzia revízia. Pri preberacom konaní odovzdá dodávateľ odberateľovi doklady podľa vyššie uvedených STN.

3.8 PREVÁDZKA A ÚDRŽBA

Od uvedenia do prevádzky musí byť určená osoba, ktorá zodpovedá za prevádzku zariadenia alebo jeho časti. V určenom okamihu musí byť pre dané zariadenie (alebo jeho časť) za prevádzku zodpovedná iba jedna osoba. Práce alebo činnosť na plynovom zariadení môže vykonávať autorizovaná osoba poverená osobou zodpovednou za prevádzku. Osoba zodpovedná za prevádzku plynového zariadenia musí mať aktuálnu projektovú dokumentáciu alebo schému rozmiestnenia. Uzávery musia byť prístupné zodpovednej osobe alebo všetkým povereným osobám. Pre plynové zariadenie sa vypracuje plán údržby.

3.9 ZISŤOVANIE NETESNOSTÍ

Musí sa prevádzať : - ihneď po príznakoch na únik plynu

- u zariadení , na ktoré sa spracováva prevádzkový poriadok v termínoch ním určených
- min. 1x za rok v rámci kontrol zariadenia, armatúr, plynomerov, membrán, ucpávok, u šróbení pri napojení spotrebičov

Netesnosti sa vyhľadávajú natieraním penotvorným roztokom(v mieste netesností sa vytvoria bubliny) alebo vhodným detektorom.

Vyhľadávanie netesností plameňom je prísne zakázané. O prevedení zisťovania netesností sa urobí zápis v prevádzkovom denníku.

3.10 BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA

Užívateľ plynových spotrebičov je povinný riadiť sa návodom na obsluhu plynových spotrebičov.

a) Médium

Zemný plyn je horľavina a v zmesi so vzduchom je výbušný s následovnými medzami výbušnosti:

- | | |
|--------------------------|--------|
| - dolná medza výbušnosti | 4,5 % |
| - horná medza výbušnosti | 13,5 % |

b) Prostredie

Prostredie pri kotloch a sporákoch je klasifikované bez nebezpečia výbuchu t. z. základné – 3.1.1

c) Umiestnenie a označenie HUP vykonať v zmysle STN EN 15001-1

d) Prevádzkovo bezpečnostné predpisy

Pre prevádzku musí mať prevádzkovateľ vypracované „Prevádzkovo bezpečnostné predpisy“ v zmysle STN 38 6405, vyhl. č. 508/2009 Z. z. ktoré musia byť vyvesené v priestore a musia obsahovať:

- schému zariadenia s uvedením základných technických údajov a druhu plynu, vyznačenia polohy hlavného uzáveru odberného plynového zariadenia kotolne
- ako sa zariadenie obsluhuje a odstavuje
- pokyny pre údržbu a revízie
- pokyny pre prípadné havárie
- predpisy pre prvú pomoc pri úraze el. prúdom, popáleninách a otrave CO
- spôsob odovzdávania ďalšej smene
- spôsob prevádzania odvodušenia, odplynenia

Prevádzka sporákov a kotla musí vyhovovať STN EN 1775, TPP 704 01.

Pre vykonanie opráv musia byť vypracované bezpečnostné predpisy za účelom ochrany zdravia, bezpečnosti práce a majetku. Po každom skončení zväčškových prác musí byť vykonaná kontrola, či nie je možnosť vzniku požiaru. Užívateľ musí vykonať v priebehu opráv také opatrenia, ktoré zabránia prípadnému vzniku škôd na majetku a tovare.

Pri zistení úniku plynu je potrebné riadiť sa nasledovnými zásadami:

- 1) Nemanipulovať s otvoreným ohňom ani iskriacimi predmetmi
- 2) Uzavrieť hlavný uzáver plynu
- 3) Privolať pohotovostnú plynárskú službu alebo zabezpečiť odborný servis

Pri zemných a montážnych prácach je nutné riadiť sa STN 12007 a bezpečnostnými predpismi pre prácu v plynárstve.

Výkopy a skládky je nutné riadne označiť zábranami, prechody pre chodcov spoľahlivo zabezpečiť proti možným úrazom.

Pri práci používať iba zariadenia v dobrom technickom stave a po práci tieto bezpečne uložiť proti poškodeniu.

15.1 Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození

V zmysle znenia Zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o doplnení Zákonníka práce č.158/2001Z.z. je v ďalšom uvedené vytypovanie, posúdenie a vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození vyplývajúcich z navrhovaných riešení v určených prevádzkových, užívateľských podmienkach a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam.

neodstrániteľné nebezpečenstvá (stav / vlastnosť poškodzujúca zdravie) a ohrozenia

- výbuch plynu v dôsledku zvýšenej koncentrácie plynu
- výbuch plynu v dôsledku nepovolennej manipulácie s otvoreným ohňom a nedodržania zákazu fajčenia
- únik plynu v dôsledku netesností na plynovom zariadení
- neodborná manipulácia na plynovom zariadení
- možnosť úrazu osôb nedostatočne alebo nesprávne zabezpečeným pracoviskom
- možnosť úrazu osôb nepoužitím predpísaných pracovných a ochranných pomôcok
- možnosť úrazu osôb použitím nesprávnych pracovných a ochranných pomôcok
- možnosť úrazu osôb pádom, pošmyknutím pri chôdzi
- možnosť úrazu osôb rôznej povahy, pri montáži, obsluhu, údržbe, výmennách a pod.
- nepoužívanie správnych pracovných a technologických postupov
- nedodržanie pracovnej disciplíny , správnych pracovných a technologických postupov
- ľudský faktor – nedisciplinovanosť, zábudlivosť, momentálna indispozícia a pod.
- neodbornosť a nespôsobilosť obsluhy
- vniknutie nepovolaných osôb do blízkosti zariadenia a na stavenisko
- nesprávna manipulácia s bremenami a doprava bremien nadmernej veľkosti a rozmerov
- nesprávna manipulácia s prenosnými elektrickými zariadeniami a ich zlý technický stav
- nezakryté točivé časti strojov
- možnosť úrazu osôb el.prúdom – popáleniny, šok
- nesprávne skladovanie materiálu

Z horeuvedeného je zrejmé , že neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia hrozia pri všetkých prácach a pobytoch osôb v areáli stavby počas vykonávania stavebných prác aj počas prevádzky a nie je ich možné úplne vylúčiť a preto musia byť navrhnuté ochranné opatrenia, ktorými sa v maximálnej miere rieši prevencia voči poškodeniu zdravia zamestnancov dodávateľa stavebných prác ako aj obsluhy.

3.11 Ochranné opatrenia proti poškodeniu zdravia

- realizovanie diela podľa overenej projektovej dokumentácie a v nej uvedených a citovaných noriem a predpisov
- realizovanie diela podľa schválených technologických postupov od výrobcov osadzovaných zariadení, inštalčných materiálov aj samotných montážnych prác
- realizovanie diela kvalifikovanými pracovníkmi v zmysle vyhl. č. 508/2009 Z.z. a ostatných súvisiacich - legislatívnych predpisov
- realizovanie diela len schválenými a príslušne certifikovanými výrobkami, materiálmi a zariadeniami s príslušnými atestami
- spracovanie a následne dodržiavanie schválených montážnych predpisov montážnej organizácie
- spracovanie a následne dodržiavanie schválených prevádzkových predpisov prevádzkovateľa zariadenia
- realizovanie prvej odbornej prehliadky (revízie), realizovanie opakovaných odborných prehliadok , skúšok a revízií projektovaného zariadenia a jeho inštalácie a neodkladným odstránením vzniknutých závad
- realizovanie 1. úradnej skúšky a opakovaných úradných skúšok , pokiaľ sú vyžadované príslušnými predpismi
- umiestnenie potrebných výstražných tabuliek z trvanlivého izolantu , ktoré grafickou a textovou formou varujú pred uvedeným zostatkovým rizikom a povinnostiach obsluhy
- používanie predpísaných osobných ochranných pracovných pomôcok – prilieb, výstražných odevov
- osvetlenie pracoviska, komunikácii dostatočným prirodzeným a umelým osvetlením
- riadne oplotenie stavby a výkopov
- zabezpečenie výkopov proti zosuvu a pádu osôb z výšky alebo do hĺbky
- viditeľné označenie nebezpečných priestorov
- zabezpečenie staveniska pred vstupom cudzích osôb
- vybavenie staveniska a prevádzky potrebnými požiaro-technickými zariadeniami a požiarnymi vodovodmi
- dodržiavanie bezpečnostných zásad pri realizácii prác v blízkosti inžinierskych sietí
- zabezpečenie skladovaného materiálu proti posuvu a pohybu

V súlade s požiadavkami zákona č.124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov je dodávateľ stavebných prác povinný:

vydávať pravidlá o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a dávať pokyny na zabezpečenie bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci , viesť denník BOZP – do ktorého sa zapisujú údaje o vykonaných školeniach z BOZP, príkazy o zastavení prevádzky zariadenia, prerušení práce

vypracovať v súlade s NV SR 396/2006 Z.z. Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

Neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia je potrebné v pravidelných intervaloch vyhodnocovať a v prípade výskytu ich novej alebo inej formy tieto priebežne doplňať a určovať ich elimináciu do prevádzkových pravidiel

3.12 Elektrické zariadenia

Pred uvedením do prevádzky musí byť celé zariadenie odborne prehliadnuté, odskúšané a doložené správou o vykonanej prehliadke a skúškach v zmysle vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z. z. a noriem STN 33 1500 a STN 33 2000-6.

4. POŽIADAVKY NA OBSLUHU A UŽÍVATEĽA

VZT

Pre zabezpečenie maximálnej bezpečnosti práce musí byť obsluha vyškolená v prevádzkových predpisoch. Na obsluhu a prevádzku budú určený kvalifikovaný pracovníci, ktorý budú prevádzať obsluhu a údržbu VZT zariadení, pri týchto prácach je potrebné dodržiavať hygienické a bezpečnostné predpisy. Obsluha vetracieho zariadenia musí zariadenie udržiavať v čistote a vykonávať pravidelné prehliadky, ktoré je treba uskutočňovať pri vypnutom zariadení a pri zabezpečení voči náhodnému zapnutiu. Manipulovať so VZT zariadením môže iba osoba k tomu určená, ktorá bola oboznámená s požiadavkami bezpečnej prevádzky. Na prevádzku a údržbu VZT zariadenia bude vypracovaný prevádzkový poriadok zodpovedajúci platným predpisom, v ktorom sa odporúča uviesť:

- zostavu, určenie a popis činnosti VZT zariadenia vo všetkých režimoch a prevádzkových stavoch
- popis všetkých bezpečnostných a ochranných prvkov a funkcií zariadenia
- zásady ochrany zdravia a pravidiel bezpečnosti prevádzky a obsluhy VZT zariadení
- požiadavky na kvalifikáciu a zaškolenie obsluhy, menný zoznam pracovníkov oprávnených zariadenie obsluhovať
- podrobné pokyny pre obsluhu, činnosť obsluhy pri havarijných a poruchových stavoch
- súpis zvláštností prevádzky v rôznych klimatických podmienkach (letná a zimná prevádzka)
- harmonogram revízií, kontrol, čistenia a údržby VZT zariadenia a vzduchovodov, vrátane súpisu kontrolných úkonov a spôsob ich evidencie podľa doporučenia dodávateľa zariadenia
- protokol o zaškolení obsluhy užívateľa

Je potrebné zabezpečiť servis u výrobcov VZT prvkov.

Ďalšie požiadavky na údržbu zariadenia sú vecou servisu na základe zmluvy.

5. ZÁVER

Tento Plán užívania verejnej práce je predbežný, v čase spracovania projektu a musí byť upravený dodávateľom stavby pred jej odovzdaním.

Vypracoval:

Ing. Andrea Líšková

6.3.2017