

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ D.1.4. A – VYTÁPĚNÍ STAVEB

VÝKAZ VÝMĚR A TECHNICKÉ PODMÍNKY

Zpracovatel vytápění staveb:

ing. Jiří Krajcar
autorizovaný inženýr
adresa: Krnovská 75E
746 01 Opava

Opava 06/2017

A. Všeobecná část

Identifikační údaje stavby

Název stavby:

Úprava lůžkového oddělení – 2. etapa

Investor: Sanatorium Jablunkov a.s.

Základní údaje charakterizující stavbu a její budoucí provoz

Všeobecně

Projekt řeší stavební úpravy 3.NP.

Charakteristika zboží a materiálů použitých na stavbu

Všeobecně

Pokud jsou v technické specifikaci obsaženy požadavky nebo odkazy na jednotlivá obchodní jména, zvláštní označení podniku, zvláštní označení výrobků, výkonů a nebo obchodních materiálů, která platí pro určitý podnik nebo organizační jednotu za příznačné, popř. patenty a užitné vzory, jsou uvedeny pouze pro upřesnění a přiblížení technických parametrů a zadavatel umožňuje použití i obdobného charakteru.

Požadavky na jakost

Veškeré materiály, použité na stavbě musí vyhovovat českým technickým a právním normám a předpisům, případně odpovídající evropským normám a musí být vybaveny atesty platnými v ČR.

Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována nevyžádání v průběhu výstavby a při předání a převzetí díla nebo jeho částí.

Skladování

Materiál musí být skladován tak, jak předepisuje výrobce nebo příslušný předpis. Různé druhy materiálu musí být skladovány odděleně, aby nedošlo k jejich záměně. Materiál, který byl při skladování znehodnocen špatným způsobem skladování, nebo ošetřování, nebo má prošlou lhůtu použití, nesmí být na stavbě použit a musí být na náklady dodavatele neprodleně ze stavby odstraněn.

Manipulace a užití

Materiálem smí být manipulováno jen dle pokynů výrobce, závazných technických a právních předpisů, které se k manipulaci vztahují. Při manipulaci nesmí dojít k poškození materiálu. Materiál smí být použit jen tam, kde je jeho užití předepsáno projektem nebo bylo jeho použití dohodnuto jinak. Pokud byl zabudován neschválený materiál, provede jeho odstranění a zabudování správného materiálu na své náklady dodavatel.

Ochrana životního prostředí

Dodavatel nese zodpovědnost za poškození životního prostředí vlivem stavební činnosti. Učiní preventivní a průběžná opatření pro splnění předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Případné znečištění v prostoru stavebního areálu bude odstraněno a v případě poškození životního prostředí bude toto oznámeno příslušným orgánům a zástupci stavebníka. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude bez zbytku vyžadováno. Technologické postupy výstavby volí dodavatel tak, aby měly co nejmenší dopad na životní prostředí a zdraví obyvatel (nadměrný hluk, prach, vibrace, zápach, znečišťování komunikací, znečišťování vody, ochrana zeleně apod.). Preventivní opatření budou provedena i podél přepravních tras.

Je nutno po dobu realizace stavby dodržovat „Nařízení vlády č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“

Bezpečnost práce a technických zařízení

Při všech pracích budou dodrženy platná nařízení a předpisy BOZP.

BOZP na staveništích řeší zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zákon č. 133/1985 Sb. O požární ochraně, zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce, vyhlášky č. 23/2008 SB.

O technických podmínkách požární ochrany staveb, vyhláška č.246/2001 Sb o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), vyhláška č. 87/2000 Sb. Kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, nařízení vlády č. 591/2006 Sb o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 101/2005Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí a nařízení vlády č. 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Zaměstnanci jsou povinni používat předepsané ochranné pomůcky: pracovní oděv, koženou pracovní obuv s protiskluzovou podrážkou, prstové pracovní rukavice, ochrannou přilbu, chrániče sluchu, respirátory, záchranné pásy a nástavná lana pro práce ve výškách, ochranné brýle, štíty a rukavice pro pálení autogenní soupravou, od výšky 1,5 m musí být pracovníci zajištěni proti pádu.

Veškeré instalace musí být provedeny podle platných předpisů a norem ČSN a EN. Před zahájením montážních prací musí být všichni pracovníci prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy (bezpečnost práce, požární ochrana), s povinností tyto předpisy dodržovat a používat ochranné prostředky. Prováděním práce smí být pověřováni jen pracovníci, kteří jsou pro dané práce vyučeni nebo zaškoleni.

Při realizaci je nutno dodržovat stanovené technické a technologické postupy, stanové příslušnými normami. Při montáži je nutné dodržovat zásadu, aby stavba a její okolí nebylo obtěžováno hlukem a zvýšenou prašností.

Provedení stavby i jednotlivých dílů musí umožňovat snadnou a bezpečnou obsluhu a údržbu. Dále je třeba zajistit i bezpečný přístup ke všem částem systémů, které vyžadují pravidelnou údržbu a obsluhu.

Zajištění a kontrola kvality

Dodavatel na svůj náklad provede zkoušky požadované příslušnými normami a předpisy s vyhotovením protokolu o provedené zkoušce. Zkouškou prokáže dodavatel splnění předepsaných parametrů díla. V případě opakované kontroly, zkoušky nebo testu z důvodů, které leží na straně dodavatele, hradí náklady dodavatel. Před zakrytím části díla musí být provedeny všechny zkoušky, které jsou po jeho zakrytí nemožné nebo neprůkazné - zejména tlakové zkoušky a to vždy za účasti zástupce stavebníka. Pokud dodavatel provede zakrytí díla bez předepsaných zkoušek nebo účasti zástupce stavebníka, provede nápravu dle jeho pokynů na vlastní náklady.

Doklady k předání a převzetí díla, nebo jeho části

- úplná technická dokumentace skutečného provedení stavby zahrnující předem odsouhlasené změny oproti schválené dokumentaci
- atesty dodaných materiálů na stavbu a strojně-technologických zařízení v českém jazyce
- protokoly o provedení jednotlivých zkoušek
- veškeré revizní zprávy
- zpráva o splnění podmínek stavebních povolení a požadavků dokladové části
- návrh provozního řádu včetně návodu na hlášení poruch
- doklady dle zákona o odpadech č. 125/97 Sb.
- další doklady dle požadavku technického dozoru investora, nebo budoucího správce díla

B. Technické specifikace

1. Díl 713 – Tepelné izolace

Tepelná izolace potrubí bude provedena :

- a) potrubí DN15 – DN50 (potrubí volně vedená prostorem)– potrubní izolační pouzdro z minerální plsti s povrchovou úpravou
Al folii

Požadovaný standard

technická charakteristika	jednotka	atestovaná hodnota	norma
objemová hmotnost	kg/m ³	90	ČSN EN1602
součinitel tep.vodivosti	W/m.K	0,033 (při 0°C)	DIN 52613
hořlavost		B	ČSN 730862
hyg.hodnocení		zdravotně nezávadný	rozhodnutí hl.hygienika ČR
vliv na životní prostředí		ekologický nezávadný	

3. Díl 733 Potrubí

Potrubní v objektu je proveden z CU dle EN 1057.

Součásti potrubí jsou oblouky,ohyby a uložení.

4.Díl 734 Armatury

Běžné armatury pro topnářské účely, médium topná voda,pracovní teplota do 110°C,pracovní přetlak do 600 kPa.

Připojovací regulační šroubení pro tělesa

Připojení – DN 10, 15

Kvs=1,31

Materiál: těleso - poniklovaný bronz

Vřeteno ventilu – nerez ocel

Termostatická hlavice

Kapalinou plněné čidlo

Maximální teplota čidla: 50 °C

Hystereze: 0,2 K

Vliv teploty vody: 0,4 K

Vliv tlakové difference: 0,4 K

6.Díl 735 Otopná tělesa

Desková otopná tělesa jsou určena k montáži do otopných soustav ústředního vytápění budov s nejvyšším přípustným provozním přetlakem 1,0 MPa, ve kterých se používá jako teplotonosná látka voda nebo vodní roztoky o nejvyšší přípustné provozní teplotě nižší než 110 °C. Jsou určena pro jednorubkové a dvoutrubkové otopné soustavy s nuceným a některá i se samotižným oběhem. Vlastnosti teplotonosné látky musí být v souladu s normou ČSN 07 7401.

Model hygienického provedení – mají hladkou čelní plochu bez přídavných ploch, švorové svary desek jsou zakryty speciální hladkou lištou.

Ocelová trubková tělesa jsou určena k montáži do otopných soustav ústředního vytápění budov s nejvyšším přípustným provozním přetlakem 1,0 MPa, ve kterých se používá jako teplotonosná látka voda nebo vodní roztoky o nejvyšší přípustné provozní teplotě nižší než 110 °C. Jsou určena pro jednorubkové a dvoutrubkové otopné soustavy s nuceným a některá i se samotižným oběhem. Vlastnosti teplotonosné látky musí být v souladu s normou ČSN 07 7401.

Základní barevný odstín je bílá RAL 9010.

C. Normy a hlavní související právní předpisy

ČSN 01 0810 - bezpečnostní značky a tabulky

ČSN EN 12 831 – Tepelné soustavy v budovách – Výpočet tepelného výkonu

ČSN EN 12 828 – Tepelné soustavy v budovách – Navrhování tepelných soustav

ČSN 06 0310 – ústřední vytápění – projektování a montáž

ČSN 06 0830 - zabezpečovací zařízení ÚT

ČSN 07 0711 - provoz zařízení na úpravu vody

ČSN 33 0300 - druhy prostředí pro el. zařízení

ČSN 33 0330 - krytí el. předmětů

ČSN 33 1500 - revize el. zařízení

ČSN 73 0540 –část 1,2,3,4 – tepelná ochrana budov

ČSN EN 1050 – Bezpečnost strojních zařízení – Zásady pro posouzení rizik

ČSN ISO 3864 – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

Vyhláška 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.

Nařízení vlády č. 20/2012 Sb. o technických požadavcích na stavby.

ČSN 73 0802 – „Požární ochrana staveb, nevýrobní objekty“

Nařízení vlády č. 268/2011 Sb., kterým se stanoví technické podmínky požární ochrany staveb.

Zákon č. 20/1966 Sb. O péči o zdraví lidu v pozdějším znění zákona č. 258/2000 Sb. O ochraně zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Nařízení vlády č.272/2011 ze dne 24.8.2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Ze dne 28.12.2007 , kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Zákon č.309/2006 Sb, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Vyhláška 193/2007- kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu.

Vyhláška č. 237/2014- kterou se mění vyhláška č. 194/2007 Sb., kterou se stanoví pravidla pro vytápění a dodávku teplé vody, měrné ukazatele spotřeby tepelné energie pro vytápění a pro přípravu teplé vody a požadavky na vybavení vnitřních tepelných zařízení budov přístroji regulujícími dodávku tepelné energie konečným spotřebitelům.

Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zákon č. 133/1985 Sb o požární ochraně

Vyhláška č. 246/2001 Sb o technických podmínkách požární ochrany staveb

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Zákon č. 406/ 2000 Sb o hospodaření energií jak vyplývá z pozdějších změn

V Opavě, červen 2017

Vypracoval: Ing.J.Krajcar