

**T e c h n i c k á   z p r á v a**  
**ČÁST TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB**  
**– ZDRAVOTNÍ INSTALACE – VODOVOD**

<b>Akce</b>	Výměna vnitřního rozvodu teplé a studené vody v objektu bytového domu Dvořákova 1331/20 a 1330/22, Děčín II
-------------	---

**Místo** Dvořákova 1331/20 a 1330/22, Děčín II

Investor Statutární město Děčín

**Zpracovatel projektu** **David Šašek**  
ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ  
UNIPROJEKT  
U Tvrze 1454/2, Děčín VI.  
IČO : 68285736

**Zakázkové číslo** D1672/2021

Archivní číslo D1672

Stupeň dokumentace Projekt

v Děčíně      květen 2021

**Vypracoval** David Šášek

**SEZNAP PD:****OBJEKT DVOŘÁKOVA 1331/20**TECHNICKÁ ZPRÁVA  
VÝKRESOVÁ ČÁST

1. KOPIE KATASTRÁLNÍ MAPY
2. PŮDORYS 1.N.P.
3. STOUPACÍ POTRUBÍ V1
4. STOUPACÍ POTRUBÍ V2
5. STOUPACÍ POTRUBÍ V3
6. STOUPACÍ POTRUBÍ V4, V6
7. STOUPACÍ POTRUBÍ V5, V7
8. STOUPACÍ POTRUBÍ V9
9. STOUPACÍ POTRUBÍ V10
10. STOUPACÍ POTRUBÍ V11

**OBJEKT DVOŘÁKOVA 1330/22**TECHNICKÁ ZPRÁVA  
VÝKRESOVÁ ČÁST

1. KOPIE KATASTRÁLNÍ MAPY
2. PŮDORYS 1.N.P.
3. STOUPACÍ POTRUBÍ V1
4. STOUPACÍ POTRUBÍ V2
5. STOUPACÍ POTRUBÍ V3
6. STOUPACÍ POTRUBÍ V4, V6
7. STOUPACÍ POTRUBÍ V5, V7
8. STOUPACÍ POTRUBÍ V9
9. STOUPACÍ POTRUBÍ V10
10. STOUPACÍ POTRUBÍ V11

**A. ÚVOD**

Projekt řeší výměnu stávajícího dosluhujícího potrubí studené vody, teplé vody a cirkulace v objektech bytových domů Dvořákova 1331/20 a 1330/22. Stávající rozvody v 1.N.P. a stávající stoupací potrubí vedené instalačními šachtami budou odpojeny a demontovány. Stávající bytové vodoměry teplé a studené vody umístěné vně instalačních šachet budou demontovány a přemístěny dovnitř instalačních šachet, kde budou dopojeny nově instalovanými rozvody. Před i za vodoměry bude umístěn nový uzávěr – kulový kohout DN20 a a připojeny na stávající bytové rozvody. Nové rozvody budou napojeny na stávající přípojky pitné vody, přivedené do technické místnosti každého objektu umístěné v 1.N.P. dle výkresové části projektové dokumentace a na vývod teplé vody a cirkulace z nedávno instalovaného zařízení pro oddělení tlaku v objektech. Nové rozvody budou vedeny v trasách stávajících potrubí s napojením na stávající bytové rozvody za přemístěnými bytovými vodoměry dle výkresové části PD. Stávající rozvod požární vody a stávající hydrantové systémy nebudou stavbou dotčeny.

Podklady: a/ Průzkum staveniště

b/ Stavební dispozice, řez, situace

c/ Konzultace s uživatelem objektu

d/ Požadavky investora

e/ Platné ČS normy a ostatní předpisy

## **B. VODOVOD**

### **B1. Všeobecně**

Počty odběrných míst, a zařizovacích předmětů se nemění.

Projekt řeší výměnu stávajícího dosluhujícího potrubí studené vody, teplé vody a cirkulace v objektech bytových domů Dvořákova 1331/20 a 1330/22. Stávající rozvody v 1.N.P. a stávající stoupací potrubí vedené instalačními šachtami budou odpojeny a demontovány. Stávající bytové vodoměry teplé a studené vody umístěné vně instalačních šachet budou demontovány a přemístěny dovnitř instalačních šachet, kde budou dopojeny nově instalovanými rozvody. Před i za vodoměry bude umístěn nový uzávěr – kulový kohout DN20 a připojeny na stávající bytové rozvody. Nové rozvody budou napojeny na stávající přípojky pitné vody, přivedené do technické místnosti každého objektu umístěné v 1.N.P. dle výkresové části projektové dokumentace a na vývod teplé vody a cirkulace z nedávno instalovaného zařízení pro oddělení tlaku v objektech. Nové rozvody budou vedeny v trasách stávajících potrubí s napojením na stávající bytové rozvody za přemístěnými bytovými vodoměry dle výkresové části PD. Stávající rozvod požární vody a stávající hydrantové systémy nebudou stavbou dotčeny.

Pro zásobování pitnou vodou jsou objekty připojeny na stávající přípojky vodovodu zakončené v 1.N.P. každého objektu hlavním uzávěrem vody a fakturačním vodoměrem. Přípojka vodovodu, teplé vody a cirkulace z CZT nebudou stavbou dotčeny. Napojení nových rozvodů bude za dělicím uzávěrem na rozvody pitné vody umístěným za fakturačním vodoměrem a rozvody teplé vody a cirkulace budou napojeny na vývody z nedávno instalovaného zařízení pro oddělení tlaku v objektech. Měření spotřeby teplé vody nebude stavbou dotčeno.

### **B2. Přípojka vodovodu**

#### **B 2.1.Rozvod a přípojky:**

Přípojky vodovodu do každého z objektů zůstanou stavbou nedotčeny

### **B3. Vnitřní vodovod**

#### **• B 3.1. technické řešení**

Stávající dosluhující potrubní rozvody budou demontovány. Stávající bytové vodoměry teplé a studené vody umístěné vně instalačních šachet budou demontovány a přemístěny dovnitř instalačních šachet, kde budou dopojeny nově instalovanými rozvody. Před i za vodoměry

bude umístěn nový uzávěr – kulový kohout DN20 a připojeny na stávající bytové rozvody. Nové rozvody budou napojeny na stávající přípojky pitné vody, přivedené do technické místnosti každého objektu umístěné v 1.N.P. dle výkresové části projektové dokumentace a na vývod teplé vody a cirkulace z nedávno instalovaného zařízení pro oddělení tlaku v objektech. Nové rozvody budou vedeny v trasách stávajících potrubí s napojením na stávající bytové rozvody za přemístěnými bytovými vodoměry dle výkresové části PD. Stávající rozvod požární vody a stávající hydrantové systémy nebudou stavbou dotčeny.

Nové potrubí bude vedeno v trasách stávajících rozvodů dle výkresové části projektové dokumentace v potrubních žlebech, na závěsných konstrukcích, pod stropem v SDK zákrytech a u podlahy v plechových krytech.

Přesný rozsah prací je specifikován v soupisu prací.

#### • B 3.2. vodovodní rozvod

Veškeré nové vodovodní potrubí v objektu bude provedeno potrubím systému PPr **PN16**. Po celé délce jsou potrubní rozvody izolovány tepelnou izolací nápleky na bázi polyetylénu dle Vyhlášky 193/2007 ze dne 17. Července 2007 - s tl. stěny min. 9 mm. Izolace zabraňuje rosení potrubí studené vody a tepelným ztrátám u teplé vody. Sklon potrubních rozvodů je min. 0,3 % směrem k vypouštění.

Rozvod požární zůstává stávající.

#### • B 3.3. armaturové baterie, armatury

Armaturové baterie umístěné v bytových jednotkách zůstanou stávající. Při případné demontáži baterií bude provedena kontrola funkčnosti a těsnosti a při nalezených závadách bude s investorem domluvena oprava, případně výměna baterie. Vyměněné nebo nové baterie budou v provedení splňujícím požadovaný uživatelský komfort. Armaturové baterie budou chromované - pákové v nástěnném nebo stojánkovém provedení.

Výběr typu armaturových baterií bude proveden podle určení investora.

#### • B 3.4. fakturační vodoměrná sestava

Fakturační vodoměrná sestava v obou objektech nebude stavbou dotčena.

#### • B 3.5. ohřev TV

Příprava teplé vody (dále jen TV) zůstane stávající – přívod teplé vody a cirkulace podzemním potrubím do každého objektu z CZT. Stávající měření spotřeby teplé vody nebude stavbou dotčeno.

#### **B4. Zkoušky vodovodu**

Při provádění instalace musí být dodrženy ČSN a související předpisy. Po skončení prací se provedou příslušné zkoušky dle ČSN 73 66 60 Vnitřní vodovody. Před přejímkou budou provedeny tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti. Další údaje a podrobnosti jsou obsaženy ve výkresové části.

#### **B4. Výsledky průzkumných prací – podzemní zařízení**

Do podzemních zařízení ani jejich okolí nebude zasahováno.

### **B5. Ochranná pásma:**

Stavba nevyžaduje zřizování ochranných pásem. Při stavbě je třeba respektovat ochranná pásma podzemních i nadzemních vedení.

### **B8. Vliv stavby na životní prostředí:**

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat je nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu. Po uvedení stavby do provozu nebude mít tato negativní vliv na životní prostředí, bude sloužit k rozvodům vody pro domov dětí a mládeže. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu se zákonem č. 148/2006 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. K přechodnému zhoršení životního prostředí dojde pouze v době realizace stavby.

Pitná voda (SV) musí mít takové fyzikálně-chemické vlastnosti, které nepředstavují ohrožení veřejného zdraví. Pitná (SV) a teplá voda (TV) nesmí obsahovat mikroorganismy, parazity a látky jakéhokoliv druhu v počtu nebo koncentraci, které by mohly ohrozit veřejné zdraví. Teplá voda (TV) bude připravována z vody pitné. Teplá voda (TV) dodávaná jako součást podnikatelské činnosti osoby nebo jiné činnosti právnické osoby musí splňovat hygienické limity mikrobiologických, biologických, fyzikálních, chemických a organoleptických ukazatelů jakosti, které jsou upraveny prováděcím právním předpisem; za splnění této povinnosti odpovídá výrobce teplé vody. Teplou vodu dodávanou potrubím teplé vody nebo vnitřním vodovodem, které jsou konstrukčně propojeny směšovací baterií s vodovodním potrubím pitné vody, může výrobce vyrobit jen z vody pitné.

Pitná voda musí mít takové fyzikálně-chemické vlastnosti, které nepředstavují ohrožení veřejného zdraví. Odběr vzorků pro stanovení ukazatelů teplé vody (s výjimkou cíleného epidemiologického šetření) se provádí po odpuštění vody po dobu 1 minuty. Pitná a teplá voda nesmí obsahovat mikroorganismy, parazity a látky jakéhokoliv druhu v počtu nebo koncentraci, které by mohly ohrozit veřejné zdraví. Ukazatele jakosti pitné vody a jejich hygienické limity jsou uvedeny v příloze č. 1 . vyhlášky č. 252/2004 ve znění Sbírky zákonů č. 70/2018 z 20.4. 2018 kterou se mění vyhláška č. 252/2004.

Hygienické limity ukazatelů teplé vody musí být dodrženy na všech místech uvnitř stavby nebo na pozemku, kde teplá voda vytéká z kohoutku nebo ze sprchy.

Ukazatele jakosti teplé vody podle § 3 odst. 3 věty první a druhé zákona 252/2004 ve znění pozdějších předpisů – viz. výše a jejich hygienické limity jsou uvedeny v příloze č.

2. tohoto zákona.

Při odběru vzorků, nestanoví-li vyhláška jinak se postupuje při odběru vzorku pitné nebo teplé vody podle metod obsažených v českých technických normách (Například ČSN ISO 5667-5 Jakost vod. Odběr vzorků, část 5: Návod pro odběr vzorků pitné vody z úpraven

vody a z vodovodních sítí. ČSN EN ISO 5667-3 Jakost vod. Odběr vzorků, část 3: Pokyny pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi. ČSN ISO 5667-14 Jakost vod. Odběr vzorků, část 14: Pokyny k zabezpečení jakosti odběru vzorků vod a manipulace s nimi.)

Mikrobiologické, biologické, fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele teplé vody podle § 3 odst. 3 zákona a jejich hygienické limity

č.	ukazatel	zkratka	jednotka	limit		typ limitu	vysvětlivky
				teplá voda vyrobená z pitné vody	teplá voda vyrobená z jiné vody než z vody pitné		
1	Legionella spp.		KTJ/100 ml	100	100	MH	1,2
2	Legionella spp.		KTJ/100 ml	0	0	NMH	1,3
3	počty kolonií při 36 °C		KTJ/ml	200	200	MH	1
4	Escherichia coli		KTJ/100 ml	-	0	NMH	1
5	Pseudomonas aeruginosa		KTJ/100 ml	-	0	MH	1
6	atypická mykobakteria		KTJ/1000 ml	-	100	MH	1,4
7	barva		mg/l Pt	20	-	MH	1
8	celkový organický uhlík	TOC	mg/l	5,0	5,0	MH	1,5
9	chemická spotřeba kyslíku (manganistanem)	CHSK-Mn	mg/l	3,0	5,0	MH	1,6
10	chlor volný		mg/l	1,0	1,0	MH	1,7
11	fosforečnany		mg/l	3,5	3,5	MH	1,8
12	oxid chloričitý		mg/l	0,8	0,8	MH	1,7
13	pach			příjemný pro odběratele	příjemný pro odběratele	MH	1,9
14	pH	pH		6,5 - 9,5	6,0 - 9,5	MH	1,10

č.	ukazatel	zkratka	jednotka	limit		typ limitu	vysvětlivky
				teplá voda vyrobená z pitné vody	teplá voda vyrobená z jiné vody než z vody pitné		
15	teplota		°C	55	55	DH	1,11
16	trihalomethany	THM	µg/l	100	100	NMH	1, 12
17	zákal		ZF(n)	5			

Stavba je bez vlivu na přírodu a krajinu a na soustavu chráněných území Natura 2000. Zjišťovací řízení nebylo provedeno, stanovisko EIA nebylo vydáno. Bezpečnostní pásma ani jiné podmínky nebyly stanoveny.

Po uvedení stavby do provozu nebude vykazovat negativní vliv na životní prostředí a na zdraví osob. Provozem stavby nebude docházet k narušení přírody a krajiny. Bude dodržován zákon č. 256/2010 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v aktuálním znění a v aktuálním znění prováděcí vyhlášky. Při užívání bude likvidován komunální odpad v místě běžným způsobem – popelnicemi. Popis likvidace odpadů spojených s výstavbou je proveden v souladu se Sbírkou zákonů č. 154/2010 Sb., Novela zákona o odpadech a o změně některých dalších zákonů a vyhláškou Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a Seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) – č. 168/2007 Sb. a vyhláška 374/2008 Sb. o přepravě odpadů. Vzniklý odpad na stavbě musí být v maximální možné míře recyklován (dřevo, sklo, plastové výrobky...). Ocelová konstrukce bude odevzdána do sběru (plech, zbytky výztuže, atd). Ostatní bude uloženo na skládku (beton, omítka, .....). Jako plně recyklovatelné budou recyklovány (dřevo - spáleno, plastové výrobky, sklo a kov odevzdány do sběru), v případě zájmu prodány. Zhotovitel musí při své činnosti minimalizovat negativní dopady této činnosti na okolí (hluk, prach, poškození majetku). Zejména je potřeba dodržet zásady NV č. 148/2006 Sb. v době od 7.00 hodin do 21.00 hodin – max. hluchost LAeg, T = 55 dB. Rovněž se požaduje nepoužívat na stavbě rádio – přijímače s hlasitou hudbou.

## B9. Bezpečnost práce:

Při provádění stavby a jejím následném provozování musí být dodržovány bezpečnostní předpisy, zákony, vyhlášky, nařízení a sektorové a podnikové normy a pokyny. Montážní práce budou prováděny pouze kvalifikovanými pracovníky oprávněné organizace.

Technologické postupy, jejich změny a doplňky musí firma vypracovat písemně a musí s nimi prokazatelně seznámit všechny pracovníky v rozsahu, který se jich týká.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí. Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se

jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, tesařské, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce s plamenem a elektrickým proudem.

Bezpečnost práce na stavbě se bude řídit platnými zákony a prováděcími předpisy k těmto zákonům. Jedná se především o Zákon 309/2006 Sb. Zadavatel určí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Bezpečnost práce musí zajistit zhotovitel osobou odborně způsobilou. Investor (zadavatel) bude o zahájení stavby informovat oblastní inspektorát bezpečnosti práce v termínu určeném zákonem.

Při provádění musí být dodržovány zejména tyto předpisy:

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

vyhláška č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu (zvláště § 14 – Staveniště) v platném znění nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků

nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, náradí

nařízení vlády č. 498/2001 Sb., kterým se ruší některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci

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

Při provádění stavebních prací je současně nutno dodržovat zákon č.262/2006 Sb. – Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem. Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané dodavatelskou organizací a řídit se jimi.

Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření. Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem. Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané dodavatelskou organizací a řídit se jimi.

Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.



Podmínky provádění stavby budou z hlediska bezpečnosti zohledněny ve výrobní přípravě. Při provádění bude třeba dodržet veškerá bezpečnostní opatření. Upřesnění požadavků generálnímu zhotoviteli z hlediska bezpečnosti práce bude provedeno v rámci předání staveniště. Investor požaduje, aby generální zhotovitel postupoval stejně z hlediska bezpečnosti práce vůči svým subdodavatelům. Povinnosti při předání staveniště se řeší dle Sbírky zákonů.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny ve smlouvě.

#### **B10. Zkoušky vodovodu**

Při provádění instalace musí být dodrženy ČSN a související předpisy. Po skončení prací se provedou příslušné zkoušky dle ČSN 73 66 60 Vnitřní vodovody. Před přejímkou budou provedeny tlakové zkoušky, zkoušky těsnosti a výchozí revize hydrantových systémů.

#### **B11. Příprava území:**

Do podzemních zařízení mimo objekt nebude zasahováno.

*Plochy pro zařízení staveniště, deponie, mezideponie:*

Dotčeným územím stavby je pozemek p.č. 1250/76 a 1250/77, na kterém jsou postaveny objekty bytových domů.

#### **B12. Požární bezpečnost**

Požární vodovod ani hydrantové systémy nebudou stavbou dotčeny. V průběhu prací je nutno zabezpečit příjezd k nemovitostem, alespoň z jednoho směru tak, aby nedošlo k omezení podmínek pro účinnou ochranu životů a zdraví občanů a majetku před požáry.

#### **Prostupy požárně dělícími konstrukcemi :**

Rozvody technických zařízení v budově budou v místech prostupů požárně dělícími konstrukcemi utěsněny dle plochy světlého průřezu a třídy reakce na oheň dle ČSN 730810 čl.6.2 nebo dle ČSN 730802

čl.8.6.1. Utěsněný prostup musí vykazovat požární odolnost shodnou s pož. dělící konstrukcí (max.však EI 60 minut) :

Těsnění prostupů dle ČSN 730810 čl.6.2.1.b) dozděním popř.dobetonováním

nehořlavými hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních a evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále bod 1) a 2) :

1) jedná se o prostup zděnou nebo beton.konstrukcí (např.stěnou nebo stropem) a jedná se max. o 3 potrubí (bez ohledu na průměr potrubí) s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např.teplá a studená pitná voda s cirkulací nebo topení nebo chlazení apod.). Potrubí však musí být nehořlavé třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Nebo tyto 3 potrubí mohou být i hořlavé, avšak musí mít vnější průměr potrubí max.30 mm. Případní izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem min.500 mm na obě strany konstrukce. Nebo

2) jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez

chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takový ta prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu B) výše uvedených možností 1) a 2) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost min.500 mm !

Poznámky : 1) Je-li ve zděné nebo bet.požár.dělicí konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor dle bodu b)1) např. pro potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděn nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce) nehořlavými výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k povrchu potrubí a to v celé tloušťce konstrukce.

2) U prostupu dle bodu b)2) se předpokládá provedení prostupu shodným průměrem jako je průměr elektrokabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např.o průměru 100 mm pro kabel průměru 20 mm, pak se při utěsnění postupuje dle ČSN 730810 čl.6.2.1.a) .... typovými požárními ucpávkami

---

#### **Doporučení projektanta:**

**Všechny prostupy rozvodů technických zařízení v požárně dělicích konstrukcích budovy se těsní typovými požárními ucpávkami (ČSN EN 13501-2+A1:2010 čl.7.5.8) se požaduje dle ČSN 730810 čl.6.2.1.a) :**

**Požární odolnost typových ucpávek: 1.N.P. .... EI45, od 2.N.P. .... EI30.**

Vyhláška nestanovuje nutnost provádět funkční zkoušky požárních ucpávek, ale jednou ročně (kromě výjimek) by měla proběhnout kontrola jejich provozuschopnosti. Tu by měla vykonávat oprávněná osoba zodpovědná za servis a revize požárních ucpávek. Po provedení kontroly by měl být **vystaven protokol o kontrole požárních ucpávek**. Veškeré úkony spojené s kontrolou požárních ucpávek musí být v souladu s právními předpisy, s požadavky norem a s průvodní dokumentací výrobce.

#### **B13. Ochrana proti hluku**

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu se zákonem č. 148/2006 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem- viz výše.

#### **B14. Podmínky převzetí stavby a závěrečná ustanovení :**

Stavba bude provedena dle schválené PD a všechny případné změny budou odsouhlaseny projektantem.

Provedení všech prací bude v souladu s příslušnými normami. Projekt byl zpracován dle skutečností a požadavků známých při jeho vypracování a projektant si vyhrazuje právo na změny vzniklé dodatečně zjištěnými skutečnostmi.

#### **B15. Zvláštní podmínky realizace:**

Jedná se o specializovanou stavbu a proto je nutné realizaci zadat odborné firmě.

Stavba bude provedena dle ČSN736005, 755411, 7554012 a vyhl. 428/2001Sb.

Budou vyžadovány následující doklady:

- Doklad o kvalitě potrubí
- Doklad o provedení tlakové zkoušky potrubí
- doklad o vodotěsnosti a desinfekci potrubí
- Bakteriologický rozbor vody eventuelně protokol o prochlorování vod. Potrubí
- Protokol o instalaci a kontrole požárních ucpávek