

BLACKBACK S.R.O., PODKOVÁŘSKÁ 800/6, PRAHA 9
IČ:24763071, DIČ:CZ24763071, www.blackback.cz
MĚSTSKÝ SOUD V PRAZE, ODD.C 172304, Z 12.11.2010



OPRAVA GYMNASTICKÉHO SÁLU

ZÁKLADNÍ ŠKOLA DUKELSKÁ, DUKELSKÁ 166
DUKELSKÁ 166, 386 01 STRAKONICE

D.1.4.5 ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE

DOKUMENTACE VÝBĚRU DODAVATELE STAVBY (VDS)

© LEDEN 2017



1. ÚVOD	2
2. VODOVOD	2
2.1. STÁVAJÍCÍ STAV	2
2.2. NAVRHOVANÝ STAV	2
2.2.1. <i>Technické řešení</i>	2
2.3. MATERIÁL POTRUBÍ	2
2.4. IZOLACE	2
2.5. MONTÁŽ	2
3. ZÁVĚR	3
3.1. POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY	3

1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší přeložení požárního vodovodu z povrchu do stěny v rámci projektu oprava gymnastického sálu, Základní školy Dukelská, Strakonice.

Projekt byl zpracován na základě podkladů předaných zhotovitelem stavebně architektonického řešení objektu, požadavků investora a poznatky získané místním šetřením.

2. VODOVOD

2.1. Stávající stav

V řešené místnosti se nachází stávající požární vodovod.

2.2. Navrhovaný stav

2.2.1. Technické řešení

Nově navržené požární potrubí požárního vodovodu bude napojeno na stávající rozvod a bude vedeno v drážce ve stěně ve stávající trase. Bude napojeno na stávající hydrant. Dimenze budou zachovány.

2.3. Materiál potrubí

Rozvody studené vody požární dle stávající dimenze.

2.4. Izolace

Izolace na veškerém páteřním potrubí domovního vodovodu (ležaté a stoupací vodovodní potrubí) bude navrženo dle vyhlášky 193/2007sb.

Páteřní rozvody studené vody vedené v PE potrubí budou opatřeny izolací z minerální vlny kryté aluminiovou folií v tloušťce profilu d16 – 9mm, d20 – 9mm, d25 – 9mm, d32 – 13mm, d40 – 13mm, resp. d50 – 13mm izolace.

Páteřní rozvody TV a cirkulace vedené v PE potrubí budou opatřeny izolací z minerální vlny kryté aluminiovou folií v tloušťce profilu d16 – 25mm, d20 – 30mm, d25 – 30mm, d32 – 40mm, d40 – 50mm, resp. d50 – 30mm izolace.

Dané dimenze izolačních vrstev jsou vztahovány k počáteční podmínce okolní teploty 15°C. Při úvaze teploty okolí 0°C zůstávají mocnosti izolace na rozvodech TV beze změny a vrstva izolace na rozvodech SV budou zvětšeny o 1 dimenzi, tzn. pro d16 – z 9mm na 13mm, pro d20 – z 9mm na 13mm, pro d25 – z 9mm na 13mm, pro d32 – z 13mm na 25mm, pro d40 – z 13mm na 25mm a pro d50 – z 13mm na 25mm izolace.

Připojovací potrubí domovního vodovodu bude opatřeno tubolitovou izolací dle možností instalačních prostor, minimálně však v mocnosti 9mm pro potrubí SV a 13mm pro potrubí TV.

2.5. Montáž

Rozvody vodovodního potrubí se musí namontovat tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášení hmotnosti a dynamických účinků na potrubí. Zařízení bude provozováno podle planých předpisů a norem. Hotový vodovod bude před předáním propláchnut a odzkoušen.

Na potrubí budou provedeny dilatace délkové roztažnosti potrubí pomocí U-kompenzátorů případně kompenzačních smyček. Velikost a umístění U-kompenzátorů bude dle montážního předpisu výrobce potrubí stejně jako umístění kompenzačních smyček.

Montáž musí být provedena dle ČSN 73 6660, ČSN 75 5455, ČSN 75 5911, zákona 183/2006 Sb. a montážních předpisů výrobce.

Potrubní rozvody budou po montáži označeny barevnými pruhy na izolaci pro rozlišení protékajícího média a dále šipkami podle směru proudění

Provedení štítků dle ČSN 13 0074, velikost 1, tabulka č. 3, rozměry 140x50 mm. Materiál musí být trvanlivý a je možné zvolit např. ocelový plech tl. 1,5 mm s povrchovou úpravou smaltováním.

3. ZÁVĚR

Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro stavební povolení, předpokládá se provedení dokumentace pro provedení stavby. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou (oprávněnou) prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel části.

Před zasypáním vodovodu je nutné provést zaměření skutečného stavu a projekt skutečného provedení.

Při výkopových pracích pro přípojky a venkovní vedení je nutné brát ohled na ostatní sítě. Při kladení venkovních vedení je nutné dodržet minimální odstupové vzdálenosti při křížení a souběhu sítí dle ČSN 73 6005. Všechny sítě budou opatřeny příslušnými ochrannými fóliemi. Před započítáním výkopových prací je nutné vytyčit ostatní sítě (zajistí dodavatel). Výkopové práce v ochranných pásmech jednotlivých sítí lze provádět jen se souhlasem správců sítí.

Protokol o zkoušce těsnosti kanalizace a o tlakové zkoušce vodovodu bude předložen ke kolaudačnímu řízení.

3.1. Použité normy a související předpisy

České technické normy

ČSN 01 3463	Výkresy kanalizace
ČSN EN 12056	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN 01 3462	Výkresy vodovodu
ČSN 75 5911	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí
ČSN 73 6660	Vnitřní vodovody
ČSN EN 806-1	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Část 1: Všeobecně
ČSN 75 5455	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 06 0320	Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování

Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:

Zák. 274/2007 Sb.	Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů v aktuálním znění
Zákon 183/2006 Sb.	Stavební zákon v aktuálním znění
Zákon 22/1997 Sb.	O technických požadavcích na výrobky v aktuálním znění
Vyhl. 362/2005 Sb.	O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Vyhl. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Vyhl. 309/2006 Sb.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovně právních vztazích
Vyhl. ČUBP č.324/90 Sb.	O bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích

V Praze 7. 1. 2017

ROZPOČET

Stavba: Oprava gymnastického sálu Strakonice

Objekt: SO.01

Místo: Dukelská 166, Strakonice 386 01

Datum: 11.01.2017

Objednatel: Základní škola Dukelská, Dukelská 166

Projektant: BLACKBACK s.r.o.

Zhotovitel: -

Zpracovatel: BLACKBACK s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK] bez DPH
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	---------------------------

Náklady z rozpočtu 0,00

HSV - Práce a dodávky HSV 0,00

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní 0,00

1	K	612335101	Cementová hrubá omítka rýh ve stěnách šířky do 150 mm	m2	1,000		0,00
2	K	612335111	Cementová hladká omítka rýh ve stěnách šířky do 150 mm	m2	1,000		0,00

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání 0,00

3	K	974031153	Vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 150 mm š do 150 mm	m	10,000		0,00
---	---	-----------	---------------------------------------------------------	---	--------	--	------

PSV - Práce a dodávky PSV 0,00

722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod 0,00

4	K	722130236	Potrubí vodovodní ocelové závitové pozinkované svařované běžné DN 80	m	10,000		0,00
5	K	722130803	Demontáž potrubí ocelové pozinkované závitové do DN 80	m	10,000		0,00
6	K	722130916	Potrubí pozinkované závitové přeřezání ocelové trubky do DN 80	kus	1,000		0,00
7	K	722131936	Potrubí pozinkované závitové propojení potrubí DN 80	kus	2,000		0,00
8	K	722190901	Uzavření nebo otevření vodovodního potrubí při opravách	kus	2,000		0,00
9	K	722290226	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN 80	m	10,000		0,00
10	K	722290234	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	10,000		0,00