

<b>ABC</b> ATELIER s.r.o. PARDUBICE		projektová poradenská inženýrská činnost		<b>ABC ATELIER s.r.o.</b> K Rybníčku 660 530 06 Pardubice 6			
Projektová spolupráce: Ing.Ladislav Drábek Partyzánů 350,Pardubice							
Projektant:		Vypracoval:		Kontroloval:		Druh dokum.:	
Ing.Ladislav Drábek		Ing.Ladislav Drábek		Ing.Ladislav Drábek		DPS	
						Číslo zakázky:	
						xxxxx	
						Datum:	
						09 / 2014	
Název zakázky:	<b>PARDUBICE</b> <b>MŠ GEBAUEROVA</b>				Měřítko:		
					Počet formátů:		
					5 A4		
Stavební objekt:	<b>SO 01 - Opravy rozvodů vody v technickém podlaží hlavní budovy</b> <b>Zdravotechnické instalace</b>				Č. kopie	Část	Č. přílohy
Díl:							
Název výkresu:	<b>SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>					<b>D.1.4</b>	<b>P01</b>

Investor : Statutární město Pardubice  
Stavba : MŠ GEBAUEROVA, Pardubice  
Objekt : **SO 01 Opravy rozvodů vody v technickém podlaží hlavní budovy**  
Proj. stupeň : Projekt pro provádění stavby  
Profese : Zdravotechnické instalace

## SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA

<b>Písemnosti</b>	formát
D1.4_P01 Seznam příloh a technická zpráva	5 A4
<b>Písemnosti celkem</b>	<b>5 A4</b>

<b>Výkresová část</b>	formát
D1.4_01 Půdorys 1.PP a schéma vodovodu	8 A4
<b>Výkresová část celkem</b>	<b>8 A4</b>

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### Obsah:

technické údaje obsahující základní parametry dané normativními požadavky pro jednotlivé profese - balance potřeby médií resp. energií, tlakových poměrů, druhů připojení a sítí, typy poskytovaných služeb, množství odpadů vzniklých provozem včetně odpadních vod atd. ....	2
popis technického řešení, funkce a uspořádání instalace a systému .....	2
popis koncových prvků a zařízení a systémů, zařizovací předměty .....	3
popis a podmínky připojení na veřejnou či místní technickou infrastrukturu.....	3
zásady bezpečného provozu včetně ochrany osob, zvířat i majetku před úrazem nebo před poškozením.....	3
požární opatření, ochrana proti hluku a vibracím, hlukové parametry ve vnitřním a venkovním prostředí.....	3
zásady ochrany životního prostředí.....	4
technické výpočty prokazující bezpečnost návrhu, je-li takový výpočet požadován.....	4
seznam požadovaných dokladů nutných pro uvedení stavby do užívání .....	4
výpis použitých norem včetně data vydání.....	4

### TECHNICKÉ ÚDAJE OBSAHUJÍCÍ ZÁKLADNÍ PARAMETRY DANÉ NORMATIVNÍMI POŽADAVKY PRO JEDNOTLIVÉ PROFESE - BALANCE POTŘEBY MÉDIÍ RESP. ENERGIÍ, TLAKOVÝCH POMĚRŮ, DRUHŮ PŘIPOJENÍ A SÍTÍ, TYPY POSKYTOVANÝCH SLUŽEB, MNOŽSTVÍ ODPADŮ VZNIKLYCH PROVOZEM VČETNĚ ODPADNÍCH VOD ATD.

Projekt zdravotní techniky pro rekonstrukci stavby MŠ Gebauerova Pardubice – řeší rekonstrukci spodního rozvodu vody (SV,TV,CIR a požární vodovod) v technickém podlaží v 1.PP.  
Jako podkladů pro zpracování projektu bylo použito stavebních výkresů a zaměření na místě stavby.

### POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ, FUNKCE A USPOŘÁDÁNÍ INSTALACE A SYSTÉMU

#### Vnitřní vodovod:

Stávající stav - ležaté rozvody společné studené a požární vody, teplé vody a cirkulace jsou provedeny v technickém podlaží v 1.PP. Materiál stávajícího vodovodního potrubí ocelové pozinkované potrubí, izolace minerální vlna.

Vodovodní potrubí v 1.PP bude kompletně zdemontováno včetně armatur a tepelné izolace až po napojovací bod v pravé části u obvodové stěny objektu.

**Rekonstrukce spodního rozvodu vodovodu bude prováděna současně s rekonstrukcí vodovodu v sociálních zázemí MŠ.** Nový návrh ležatého vodovodu vychází z polohy stoupacího vedení z projektu Oprava sociálního zařízení v hlavní budově – 05/2014 –ABCatelier.

Nový rozvod studené, požární, teplé vody a cirkulace bude proveden od stávajícího vstupu do objektu (pravá strana objektu). Na vstupu potrubí do objektu bude rozvod studené vody rozdělen na samostatný rozvod studené a samostatný rozvod požární vody. Na nových rozvodech studené, požární, teplé vody a cirkulace budou na vstupu do objektu osazeny uzávěry.

Nové rozvody vodovodu provedeny v trase a výšce zdemontovaného vodovodu.

Nově proveden ležatý rozvod požární vody ke dvěma stoupacím vedením. Napojení na stávající svislé potrubí provedeno pod stropem 1.PP. Stávající hydranty v 1.NP a 2.NP – typ C52(DN50). Potrubí požárního vodovodu provedeno z ocelového pozinkovaného závitového potrubí. Potrubí nebude izolováno.

Od obvodové stěny bude po napojení na stávajícího rozvod studené, teplé vody a cirkulace proveden nový ležatý rozvod tohoto vodovodu. Potrubí bude provedeno v trase a výšce zdemontovaného stávajícího vodovodu. Napojení nových a stávajících svislých vedení bude provedeno pod stropem 1.PP.

Na jednotlivých odbočkách ke stoupacím vedením v 1.PP osazeny uzavírací armatury s vypouštěním (studená a teplá voda, požární voda) a na cirkulaci budou použity statické regulační ventily(funkce regulace-přednastavení armatury-Kv hodnota-je třeba dopřesnit při hydraulickém vyvážení systému, další funkce uzavírání a vypouštění).

Jako materiálu pro rozvody studené, teplé vody a cirkulace, použito potrubí PPr PN16. Izolace studené vody proti orosení návleková polyetylenová tl. 13mm.Tepelná izolace teplé vody a cirkulace bude návleková polyetylenová nebo minerální vlna s hliníkovou fólií tloušťka izolace-dle vyhlášky č.193/2007. Ležaté potrubí bude uloženo v pozinkovaných žlabech.

Ležaté potrubní rozvody pod stropem 1.pp budou uloženy pomocí normalizovaných uložení s pryžovými podložkami ( zamezení přenosu hluku z potrubí do stavebních konstrukcí) na příčnicích,závěsech a konzolách z profilované oceli do stropu. Potrubí stoupaček procházející svislou nebo vodorovnou konstrukcí bude opatřeno prostupovými manžetami.

## **POPIS KONCOVÝCH PRVKŮ A ZAŘÍZENÍ A SYSTÉMŮ, ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY**

Neobsazeno.

## **POPIS A PODMÍNKY PŘIPOJENÍ NA VEŘEJNOU ČI MÍSTNÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Napojení nových rozvodů vodovodu je přímo v rekonstruovaném objektu.

## **ZÁSADY BEZPEČNÉHO PROVOZU VČETNĚ OCHRANY OSOB, ZVÍŘAT I MAJETKU PŘED ÚRAZEM NEBO PŘED POŠKOZENÍM**

Veškeré zařízení musí být v rámci dodávky v kompletním stavu, který zajišťuje jeho funkčnost. Součástí dodávky budou rovněž příslušné atesty použitých materiálů, revizní zprávy, provozní řády a výkresy skutečného provedení. Všechny použité materiály a výrobky budou 1.jakostní třídy a musí odpovídat technickým požadavkům dle zákona č.12/1978 sb. a nařízení vlády č.178/1997 sb. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků bude probíhat zejména prostřednictvím vytvářením podmínek, dodržováním a kontrolou dodržování příslušných zákonů, vyhlášek a nařízení týkajících se požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, podmínek ochrany zdraví zaměstnanců při práci a ochrany zdraví před nepříznivými účinky hluků a vibrací.

- Nařízení vlády 178/2001 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády 523/2002 kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády 441/2004 kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb.
- Nařízení vlády 148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády 11/2002 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004
- Zákon 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

## **POŽÁRNÍ OPATŘENÍ, OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM, HLUKOVÉ PARAMETRY VE VNITŘNÍM A VENKOVNÍM PROSTŘEDÍ**

Stávající stav jeden požární úsek. Prostupy dobetonovány k prostupovým manžetám procházejícího potrubí.

## **ZÁSADY OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Životní prostředí bude narušeno běžným stavebním provozem. Zhotovitel je povinen zajistit dodržování příslušných předpisů v průběhu realizace stavby hlavně s ohledem na:

- ochranu zeleně a půdy
- ochranu spodních vod a vodotečí
- omezení nadměrné hlučnosti a otřesů
- ochrana ovzduší, zejména vlivem prašnosti
- zamezení znečišťování veřejných komunikací
- likvidaci odpadů a minimalizace jejich vzniku
- co nejmenší narušování provozu v okolí stavby

## **TECHNICKÉ VÝPOČTY PROKAZUJÍCÍ BEZPEČNOST NÁVRHU, JE-LI TAKOVÝ VÝPOČET POŽADOVÁN**

Neobsazeno.

## **SEZNAM POŽADOVANÝCH DOKLADŮ NUTNÝCH PRO UVEDENÍ STAVBY DO UŽÍVÁNÍ**

Montáž vodovodního potrubí bude prováděna dle montážního předpisu firmy vyrábějící vodovodní potrubí PPr (PN16).

Potrubí před uvedením do provozu propláchnout a provést tlakovou zkoušku zkušební tlak min.1.5MPa po dobu 60minut, max.pokles 0.02MPa. Jednotlivé rozvody vody budou označeny štítky, o jaký rozvod vody se jedná.

## **VÝPIS POUŽITÝCH NOREM VČETNĚ DATA VYDÁNÍ**

ČSN 75 5911	Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
ČSN 73 6655	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 75 5411	Vodárenství. Vodovodní přípojky
ČSN 75 7211	Jakost vod. Pitná voda. Kontrola jakosti při dopravě, akumulaci a distribuci
TNV 75 7121	Požadavky na jakost vody dopravované potrubím
ČSN EN 806-1 (736660)	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Část 1: Všeobecně
ČSN EN 806-2 (736660)	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Část 2: Navrhování
ČSN EN 1717 (755462)	Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem