

# **EVROPSKÉ DOMY V KRAJÍCH – STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY NOVÝ HLUCHÁK vč. STRAVOVACÍHO ZAŘÍZENÍ**

**ŠVENDOVA čp.1282 k.ú. HRADEC KRÁLOVÉ**

**DOKUMENTACE PRO PROVEDNENÍ STAVBY**

**SO-06 PŘELOŽKA HORKOVODNÍ PŘÍPOJKY**

**HP-1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Vypracoval: **Ing. Pavel Hroch**  
HIP: **Ing. René Hubka**  
Odp. projektant: **Ing. René Hubka**

Zakázkové číslo: **29/16**  
Archivní číslo: **444**  
Číslo paré:

**KVĚTEN 2017**

## **OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY:**

1. Popis inženýrského objektu, jeho funkční a technické řešení
2. Požadavky na vybavení
3. Napojení na stávající technickou infrastrukturu
4. Vliv na povrchové a podzemní vody
5. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení
6. Požadavky na postup stavebních a montážních prací
7. Požadavky na provoz zařízení
8. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
9. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

## 1. Popis inženýrského objektu, jeho funkční a technické řešení

Stavební objekt SO-05 Přeložka horkovodní přípojky je součástí stavby stravovacího zařízení v budově bývalého nového Hlucháku v Hradci Králové. Přípojka v dvoutrubkovém provedení (přívod, odvod) je zřízena v kanálovém provedení vedeného kompletně v zemi. I překládaná část bude provedena v kanálovém provedení. Důvodem přeložky je nová vnitřní dispozice stávajícího objektu bývalé výměňkové stanice a tudíž nutnost zavedení přípojky do jiného místa. Funkcí horkovodní přípojky stejně jako doposud je zásobení teplem stávajících budov obchodní školy a evropského domu a nově vestavěného stravovacího zařízení.

Stávající kanál i nová část kanálu má světlé rozměry 900x400mm. Stěny a dno nové části kanálu budou provedeny monolitickou konstrukcí z vodostavebního betonu třídy C25/30, tloušťky 120mm s vázanou výztuží R8. Kanál bude proveden na podkladním betonu třídy C10/12, tloušťky 80mm. Na dno kanálu budou po 3 metrech připevněny 3 kotvami ocelové pasoviny 80x6mm dl.850mm. Ocelové pasoviny budou podkladem pro připevnění stojin pro obě potrubí. Vrchní část kanálu bude po osazení horkovodního potrubí zaklopena deskami PZD tl.90mm a dl.1200mm. PZD desky budou následně opatřeny nadbetonávkou prostým betonem C12/15 tl.30mm. U nadbetonávky je nutné zaoblit hrany nad hranami PZD desek proti protržení hydroizolace asfaltovým pásem, která bude následně položena na ni. Na tuto hydroizolaci se položí ochranná geotextilie o plošné hmotnosti 400g/m<sup>2</sup>.

Spojení stávající a nové částí kanálů bude propojovacími trny R12 á200mm. Vodorovná spára dnem kanálů bude při svém horním lici vyplněna trvale pružným tmelem a při dolním lici bobtnající bentonitovou páskou 20x25mm. Svislé spáry mezi stěnami kanálů budou v celé své tloušťce vyplněny trvale pružným tmelem a na vnějších stranách opatřeny asfaltovou lepenkou IPA šířky 400mm.

Stávající horkovodní přípojka je složena ze dvou ocelových potrubí pr.89mm/3,6mm PN25 pro přívod i odvod. Na tato potrubí budou svary napojena ocelová bezešvá potrubí přeložky se stejnou dimenzí a tlakovou odolností. Obě potrubí nové části budou po svém povrchu zateplena tepelnou izolací z minerální vlny o tloušťkách 60mm pro přívodní a 30mm pro odvodní potrubí. Tepelné izolace budou obalena hliníkovou fólií vyztuženou pozinkovaným pletivem např. Flexipan. Obě potrubí jsou pro umožnění dilatace podepřena volnými podporami v místě nejbližší k ohybu potrubí. V ostatních místech jsou tato potrubí podepřena pevnými podporami. Podpory obou potrubí jsou dimenze DN80 a jsou připevněny k ocelovým pasovinám na dně kanálu.

## 2. Požadavky na vybavení

Požadavkem na vybavení je zakončení překládané části přípojky osazením stávající uzavírací a měřicí armatury ihned za stávající obvodovou stěnou v místnosti nové strojovny vytápění. Uzavírací a měřicí armatury budou převzaty ze současného místa vstupu stávající horkovodní přípojky.

## 3. Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Přeložka horkovodní přípojky je na technickou infrastrukturu již napojena.

## 4. Vliv na povrchové a podzemní vody

Přeložka nebude mít vliv na povrchové vody, neboť ochranný kanál přeložky je zahlouben podzemí. A nebude mít vliv ani na podzemní vody, neboť se v hloubce kanálového vedení 1,0m voda nenachází a i kdyby byla, bude vliv stejný, jaký měla stávající rušená část kanálu.

## 5. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Pro přeložku nebylo třeba technických výpočtů.

## 6. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Demontáž zařízení EOP a.s. v předávací stanici provede EOP. Montáž nové měřicí trasy pro MT provede stavebník dle připojovacích podmínek EOP. Zprovoznění MT provede EOP. Jakoukoliv manipulaci a potřebu zásahu do zařízení ve správě EOP a.s. se musí hlásit 3 pracovní dny předem.

Před zahájením zemních prací bude provedeno přesné vytyčení polohy všech stávajících inženýrských sítí. Dále bude provedena v místech stávající i nové trasy přípojek v odpovídajícím rozsahu skrývka kulturních vrstev zeminy v tl. 100-150mm. Ornice bude ponechána v blízkosti stavby na pozemku stavebníka a bude použita po dokončení stavby k následnému ohumusování ploch vzniklých při terénních úpravách.

Stavba přeložky bude zahájena jejím vytyčením, následným vyhloubením zemní rýhy a urovnáním dna do příslušné nivelety. Následně se provede podkladní betonová mazanina, ze které budou provedena bednění kanálu, pokračováním bude vložení výztuže a následně betonové směsi. Po částečném zatvrdnutí betonu (3dny) bude provedeno odbednění kanálu a přistoupenou k položení a montáži potrubí. Potrubí bude propojena se stávajícím potrubí přípojky a tlakově odzkoušeno. Po té bude natřeno a tepelně izolováno. Kanál bude zakryt PZD deskami přes které bude provedena izolace proti zemní vlhkosti s ochranou betonové mazaniny. Po těchto všech stavebně strojních pracích bude celý kanál obsypán a zasypán. Pro přeložení přípojky bude stávající již nevyužitá část kanálu vybourána a rýha zasypána. V konečné fázi bude provedeno zatravnění dotčených ploch.

## 7. Požadavky na provoz zařízení

Požadavkem na překládanou část přípojky bude dodávka horké vody do stávající přemístované předávací stanice.

## 8. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Netýká se přeložky.

## 9. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Přeložka horkovodní přípojky nemá přímé důsledky na životní prostředí. Její vliv je stejný jako doposud. V průběhu výstavby je nutné dodržovat veškeré zákonné předpisy, týkající se hygieny, ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků i ochrany životního prostředí. Při samotné realizaci stavby je nutno veškeré případné negativní vlivy na životní prostředí minimalizovat. Jedná se především o vyloučení úniku látek způsobujících znečištění povrchových a podzemních vod (např. ropných látek z mechanismů). V případě znečištění komunikací při dopravě je nutno zajistit jejich čištění.

Bezpečnost práce je především dodržovat u provádění zemních prací. Zemní práce v blízkosti inženýrských sítí provádět po jejich vytyčení s maximální opatrností.