

akce

**SENB ÚO PČR DOMAŽLICE**  
KOSMONAUTŮ 165, 344 01 Domažlice

investor

Krajské ředitelství policie Plzeňského kraje  
Nádražní 2, 306 28 Plzeň

zhotovitel

**INVENTE, s.r.o.**  
projektová a inženýrská kancelář pozemních a dopravních staveb  
370 04 České Budějovice 4, Žerotínova 483/1, tel/fax: 387 200 425, invente@email.cz  
IČO: 25171232, DIČ: CZ25171232

**PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA - TECHNICKÁ ZPRÁVA**

navrhoval Ing.arch.Václav Jankovec		konstrukce Pavel Tomandl, DiS		razítko <b>INVENTE S.R.O.</b> Žerotínova 483/1, 370 04 České Budějovice 4, CZ IČO: 25171232, DIČ: CZ25171232		
VP(hip) Ing.arch.Václav Jankovec	kreslil Pavel Tomandl, DiS	číslo akce: datum: 8/2014	část D	č.výkresu 01	paré 1	
schválil Ing.arch.Václav Jankovec	kontrola Ing.arch.Václav Jankovec	měřítko: stupeň: DUR				

Název stavby : SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY ÚO PČR  
Domažlice

Místo stavby : Kosmonautů 165, 344 15 Domažlice

Kraj : Plzeňský

Okres : Domažlice

Katastrální území : Domažlice [630853]

Parcelní číslo : 5 372/1, st. 1 650/10, st. 1 650/33

Číslo popisné : 165

Investor : Krajské ředitelství policie Plzeňského kraje  
Nádražní 2  
306 28 Plzeň

Projektant : INVENTE, s.r.o.  
Žerotínova 483/1  
370 04 České Budějovice

## Základní údaje

Projekt řeší plynovodní přípojku v areálu ÚO PČR Domažlice. Stavba bude připojena na areálový rozvod plynu, a to novou plynovodní přípojkou umístěnou na parcele KN parc.č. 5 372/1 napojenou v objektu SO 01 – PČR parc.č. st. 1 650/10 v k.ú. Domažlice [630853]. Veškeré parcely KN jsou v majetku investora. Přípojka bude ukončena HUP, který bude umístěn na fasádě objektu SO 02 – AUTODÍLNA s parc.č. st. 1 650/33 v k.ú. Domažlice [630853]. Od HUP bude dále do objektu pokračovat domovní plynovod zakončený plynovým stacionárním kotlem. Domovní plynovod není součástí tohoto projektu.

## Popis

Jedná se o středotlaký rozvod plynu, který je ukončen v plynoměrné skříni a to HUP na fasádě objektu SO 02 – AUTODÍLNA na stavební parcele KN parc.č. st. 1 650/33 v k.ú. Domažlice [630853]. V HUP bude umístěn regulátor tlaku plynu a plynoměr.

Napojení na stávající ocelový rozvod bude v budově SO 01 na parc.č. st. 1 650/10 v 1.PP v kotelně, který je vedený pod stropem. Rozvod uvnitř objektu bude ocelový DN 50. Na prostupech zdívm uložit potrubí do chrániček s přesahem 10mm na každou stranu zdi. Rozvod bude veden pod stropem a dále bude sveden na obvodovou zeď, kde bude zhotoven prostup do exteriéru. Přejchod z ocelového potrubí na PE bude zhotoven přechodovým spojem s ochranným pouzdrmem u obvodové zdi. Budou dodrženy technická pravidla G 702 01, přílohy č.5 v platném znění včetně souvisejících předpisů.

V zemi je potrubí navrženo v profilu PE 63 pro středotlaký rozvod plynu. Křížení potrubí s podzemními překážkami a komunikacemi musí být v souladu s ČSN 73 6005 – nejmenší dovolené vzdálenosti mezi podzemními vedeními při souběhu a křížení. V místě křížování s kanalizací uložit potrubí do chráničky s přesahem 1,00m na každou stranu křížujícího potrubí. Jako chránička je použita odpadní plastová roura Ø100mm. K horní části plynovodní přípojky bude trvale a těsně připevněn signalizační vodič měděný izolovaný CYY min. 2,5mm. Přípojka je ukončena v plynoměrné skříni a to HUP na fasádě objektu SO 02 – AUTODÍLNA na stavební parcele KN parc.č. st. 1 650/33 v k.ú. Domažlice [630853]. Napojení svislého potrubí k HUP bude provedeno kolenem 90° a svislá část potrubí bude v ochranné ocelové trubce s poplastováním. V HUP bude umístěn regulátor tlaku plynu a plynoměr G4, před kterým budou umístěny uzávěry 2xKK DN 25. Plynoměr G4 má dostatečnou kapacitu zemního plynu a to max. 6m<sup>3</sup>/hod. V plynoměrné skříni bude také umístěn hlavní uzávěr plynu DN 25. Plynoměrná skříň bude umístěna minimálně ve výšce 500 nad terénem.

Jako zdroj pro vytápění je navržen stacionární plynový kotel s přirozeným odtahem spalín do komína. Výkon kotle je max. 41kW. Spotřeba zemního plynu je 4,696 m<sup>3</sup>/h. Takovýto kotel je uvažován po provedení zateplení budovy včetně výměny otvorových výplní!!! – Domovní plynovod není součástí tohoto projektu.

Po skončení instalace plynovodu a vpuštěním plynu bude provedena tlaková zkouška těsnosti a pevnosti, provozuschopnosti a revize plynovodu dle ČSN EN 1775 a TPG 70401 a vyhlášky ČÚBP č. 85/1978 Sb.. Tlaková zkouška platí po dobu 6-ti měsíců. Nebude-li plynovod v této době zprovozněn, musí se zkoušky opakovat. O revizi i tlakové zkoušce bude proveden zápis

Po tlakových zkouškách a revizi bude plynovodní ocelové potrubí vedené mimo zdivo opatřeno protikorozním nátěrem a trasa v zemi zasypana.

Zhotovení plynovodu bude provádět oprávněná firma se způsobilostí podle příslušných předpisů

### **Materiál**

Rozvod plynu uvnitř objektu je navržen z ocelových trubek hladkých spojovaných svařováním. Úsek v zemi navržen z trubek plastového potrubí PE pro STL.

### **Zemní práce**

Úsek v zemi od objektu SO 01 – PČR do objektu SO 02 - AUTODÍLNA uložen ve výkopu o šíři cca 0,70m v houbce min. 1,00m. Potrubí uložit ve výkopu do pískového lože o vrstvě 100mm. S následným obsypem trubky řádně prohozenou zeminou nebo pískem ve vrstvě cca 300mm se zhutněním. Zbytek rýhy zasypat výkopkem, který bude řádně prohozen a po vrstvách dostatečně zhutněn. V místě volného terénu bude po zásypu osazena travina. V místně chodníku a komunikace bude provedena nová pochozí a jezdová vrstva.

### **Ochrana proti korozi**

Do země je navrženo plastové potrubí z PE.

Potrubí uvnitř objektu vedené mimo zdivo bude chráněno proti korozi antikorozním nátěrem.

### **Tlaková zkouška potrubí a revize**

Po skončení instalace plynovodu a vpuštěním plynu bude provedena tlaková zkouška těsnosti a pevnosti, provozuschopnosti a revize plynovodu dle ČSN EN 1775 a TPG 70401 a vyhlášky ČÚBP č. 85/1978 Sb.. Pro provedení a přípravu tlakové zkoušky platí ČSN 38 6413. Tlaková zkouška smí být provedena nejdříve 2 hodiny po skončení posledního svaru.

Tlaková zkouška platí po dobu 6-ti měsíců. Nebude-li plynovod v této době zprovozněn, musí se zkoušky opakovat. O revizi i tlakové zkoušce bude proveden zápis.