

Investor : Statutární město Brno, MČ Brno-střed, Dominikánská 2
PSC 601 69

Stavba : Brno, k.ú. Město-Brno, J o š t o v a 3 , č.par. 572
Bytový dům

Zaměření : Přemístění HUP na stávající plynové přípojce

Projekce : Miroslav Malý, Brno, Azurová 31, 621 00
IČO : 403 84 144

T E C H N I C K Á Z P R Á V A :

MIROSLAV MALÝ
PROJEKCE - IČ 403 84 144
ZTI - PLYNOINSTALACE
tel.: 549 273 805, Brno, Azurova 31
mobil: 603 234 596



Vypracoval : M. Malý

Datum : 07/2021

A/ Úvod :

U bytového domu v Brně, ul. Joštova 3 bude provedeno přemístění nadzemního HUP umístěného v soklu fasády obvodové stěny domu spolu s regulátorem tlaku. Do stávající plynové přípojky STL bude vsazeno nové šoupě se zemní zákopovou soupravou jako HUP pro dům. Toto řešení je vyvoláno stavebním záměrem zajistit vstup do prodejny v rámci 2. etapy. Přemístěním HUP (šoupě se zemní soupravou) dle požadavku plynárny v Brně, dojde ke zkrácení plynové přípojky.

Ocelová skříň s regulátorem tlaku se zdemontuje. Nová nika pro regulátor tlaku se provede ve vzdálenosti cca 40cm napravo od místa budoucího vstupu. K místu nově přemístěného regulátoru tlaku pak bude dovedeno plynové potrubí STL za HUP.

Přemístěním HUP a regulátoru tlaku bude umožněno v rámci 2. etapy stavebních úprav provedení nového vstupu do objektu prodejny, která se nachází v I.N.P.

Předmětem projektu je tedy vypracování JD na výše uvedený rozsah práce, včetně odsouhlasení projektu na plynárně v Brně.

B/ Plynová přípojka :

Stávající plynová přípojka STL provedená z trub LPE \varnothing 32x3mm je ve vzdálenosti 2,30m od budovy zalomená do paraelní trasy s domem (1,50m) a opět kolmo stočena k plynovému řádu STL z trub PE \varnothing 63mm (0,40m). Z důvodu budoucích stavebních úprav (vstup do domu) se ocelová skříňka se stávajícím HUP a regulátorem tlaku demontuje. HUP bude nahrazen šoupětem Js 1“ se zemní zákopovou soupravou a bude vsazen do stávající plynové přípojky ve vzdálenosti cca 2,30m od budovy. Regulátor tlaku se posune do nové niky vybudované v soklu obvodové stěny domu cca ve vzdálení 0,40m od stávající plynoměrné skříňce.

Přemístění HUP- šoupěte Js 1“ se zemní soupravou do stávající plynové přípojky je požadavkem plynárny v Brně.

Za nově vsazeným HUP bude plynové potrubí stočeno v nové trase přes elektrokoleno Js 1“ kolmo směrem k bytovému domu a propojeno v nové nise 50/40/20cm s přemístěným regulátorem tlaku. Přemístěný HUP a nová trasa plynového potrubí za tímto uzávěrem jsou patrné z výkresu P-2. Nově uložené plynové potrubí STL v chodníku bude provedeno z trub plastových LPE \varnothing 32x3mm a bude v délce 2,30m vedeno v kolmé trase směrem k nově přemístěnému regulátoru tlaku. Před zahájením výkopových prací bude provedeno vytýčení křížujících nebo dotčených podzemních vedení správci těchto vedení. Při křížení bude vždy dodržena ČSN 73 6005 a podmínky jednotlivých správců podzemních vedení. Dojde především ke křížení s 2x el. kabelem N.N a 1x el. kabelem V.N. a ke křížení s dešťovým svodem. Z důvodu křížení plynového potrubí s el. kabelem V.N. bude plynové potrubí v celé kolmé trase vloženo do ochranné trubky plastové \varnothing 63mm. V místě křížení s el. kabelem V.N. bude tento kabel vložen do kabelových tvárnic, položených 1m na každou stranu. Při křížení s kabelem V.N. bude plynové potrubí vedeno pod tímto el. kabelem.

Plynové potrubí za HUP bude uloženo do země v hloubce 1,20m na 10cm pískové lože. Bude označeno výstražnou žlutou folií a signalizačním vodičem CYY 2,5mm. Svislá část plynového potrubí bude s vodorovnou částí spojena elektrotvarovkou 90°. Osadí se do ochranné trubky \varnothing 63mm a s DUP –K.K. Js 1“ bude spojeno přes integrovanou přechodku ISIFLO. Provedení plynové přípojky bude odpovídat požadavkům TPG 702 01. Před záhozem bude plynové potrubí geometricky zaměřeno. Narušené povrchy chodníku se zámkovou dlažbou se po skončení prací uvedou do původního stavu.

Tlakové zkoušky PE musí být provedeny dle ČSN RN 12327 a v souladu s TPG 702 01 a podle ČSN 12007-2 při tlaku zkušebního média rovného 1,5 násobku MOP (maximálního

provozního tlaku 400 kpa). tzn. na tlak min. 600 kpa. Realizaci úpravy plynové přípojky a potrubí za přemístěným HUP bude zajišťovat firma s patřičným oprávněním od plynárny v Brně.

C/ Regulace plynu :

Stávající regulátor tlaku FRANCEL B 25 regulující tlak ze 100 kpa na 2 kpa se přemístí do nové niky soklové obvodové zdi bytového domu o rozměrech 50/40/20cm, parapet 30cm. Před regulátor tlaku se osadí DUP –K.K. Js 1“, za regulátorem tlaku se umístí kul.k. Js 5/4“. Regulátor i oba uzávěry budou kryty ocelovými dvířky 50/40cm. Dvířka budou větratelná a uzamykatelná. Stávající plynoměrná ocelová skříňka vsazena do okenního prostoru ze sklepa se odstraní. Nový výklenek pro regulátor tlaku bude umístěn ve vzdálenosti 40cm od stávající skříňky. Jeho provedení bude odpovídat požadavkům TPG 609 01.

D/ Vnitřní nadzemní plynoinstalace :

Plynové potrubí za regulátorem tlaku bude svedeno do sklepního prostoru 1.P.P. přes ocelovou chráničku. Za obvodovou zdi bude propojeno na stávající svařované ocelové plynové potrubí Js 2“ vedené ve výšce cca 1,45m, které je vedeno volně po zdi do chodbového prostoru směrem ke dvěma stoupačkám. Na propojovacím potrubí je navržen nová uzávěr plynu kul.k. Js 2“. Nové potrubí bude provedeno z ocelových trub černých spojovaných svařováním, jakost 11353.0. Jeho provedení bude odpovídat požadavkům TPG 704 01, TPG 800 03 a ČSN EN 1775. Po úřední tlakové zkoušce pevnosti a těsnosti se plynové potrubí natře žlutou barvou. Tlaková zkouška se provede zkušebním přetlakem 100 kpa. O každé zkoušce se vyhotoví zápis. V domě nebude osazen žádný nový plynový spotřebič.

Stavební práce budou provedeny ve dvou etapách. V **1.etapě**, která je předmětem tohoto projektu se nově provede demontáž HUP a regulátoru tlaku z výklenku v obvodové stěně domu. Nové šoupě se zemní zákopovou soupravou Js 1“ se jako HUP vsadí do stávající pl. přípojky ve vzdálenosti 2,30m od budovy. Za nově vsazeným HUP se plynové potrubí STL provedené z trub LPE ø 32x3mm dovede k obvodové stěně domu a propojí nově přemístěný regulátor tlaku. Za regulátorem tlaku se plynové potrubí o Js 2“ svede do 1.P.P. a propojí se stávajícím volně vedeným plynovým potrubím.

Ve 2. etapě se pak provedou stavební práce tj. vybudování nového vchodu do prodejny.