

**akce:** Modernizace multifunkčního domu - Suchohrdly u Miroslavi

**investor:** Obec Suchohrdly u Miroslavi, č. p. 86, 67172 Suchohrdly u Miroslavi

**MÍSTO:** Suchohrdly u Miroslavi [759210]; parc.č. st.39/2; st.172; 3730; 1524/16

**vypracoval :** Ing. Radek Dřevěný

**datum:** duben 2022

## **D1.4. Technika prostředí staveb**

### **Technická zpráva**

- vnitřní vodovod,**
- vnitřní kanalizace**
- odvětrání**
- vn. plynoinstalace**

číslo paré:            **1        2        3        4        5        6**

## Obsah

1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	3
1.1. Identifikační údaje.....	3
1.2. Základní údaje.....	3
1.3. Použité podklady.....	4
2. Vnitřní vodovod.....	4
2.1. Vodovodní přípojka.....	4
2.2. Vnitřní rozvody.....	4
2.3. Technické podmínky.....	5
3. Vnitřní kanalizace.....	6
3.1. Kanalizační přípojka.....	6
3.2. Vnitřní kanalizace.....	6
3.3. Technické podmínky.....	7
4. Vzduchotechnika.....	8
4.1. Technické řešení.....	8
5. Vnitřní plynovod.....	8
5.1. <i>Plynovodní</i> přípojka.....	8
5.2. Vnitřní <i>plynovod</i> .....	8
5.3. Navržené spotřebiče.....	9
5.4. Montáž rozvodu plynu dle EN 1775 v souladu s TPG G 704 01.....	9

## 1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### 1.1. Identifikační údaje

- a) název stavby: **Modernizace multifunkčního domu - Suchohrdly u Miroslavi**
- b) místo stavby: Suchohrdly u Miroslavi [759210];  
parc.č. st.39/2; st.172; 3730; 1524/16
- c) předmět dokumentace: **projekt stavby**

#### Údaje o žadateli

investor: Obec Suchohrdly u Miroslavi, č. p. 86,  
67172 Suchohrdly u Miroslavi  
IČ 006 37 599

#### Údaje o zpracovateli dokumentace

projektant: Ing. Radek Dřevěný  
Dolní Česká 358/25, 669 02 Znojmo  
tel. +420 603 852 712  
e-mail: radek.dreveny@volny.cz

zodp. projektant Ing. Jaroslav Dvořák  
Dolní Česká 358/25, 669 02 Znojmo

specializace: Pozemní stavby  
ČKAIT: 1000909

### 1.2. Základní údaje

Stavební úpravy stávajících objektů zahrnují odstranění části stávajících staveb a objektů, přístavbu a stavební úpravy stávajících objektů. Dojde tak k modernizaci a rozšíření stávajících prostor více objektů za vzniku společných prostor s využitím pro komunitní setkávání.

Stavba ve stávajícím stavu slouží ke kulturním účelům. Po dokončení bude stavba sloužit jako víceúčelové zařízení s primárním využitím jako komunitní centrum pro setkávání obyvatel obce a přilehlých obcí. Plánují se zde sociální a aktivizační služby, činnosti zájmových kroužků, kulturní a folklorní činnosti, apod.

Stavba se dělí na tři sekce, části, vzájemně propojené.

Část „A“ - na místě bývalé stavby bez č.p. , parc.č. st. 172, se po odbourání této stavby postaví nová stavba, o zast.pl. 217,84; stavba bude nepodsklepená, přízemní s využitím podkroví. V přízemí budou kanceláře obecního úřadu a hygienický blok pro všechny tři části. V podkroví pak jsou prostory pro komunitní setkávání s vlastním hygienickým blokem.

Část „B“ - zde se nyní nachází pomocné prostory, sklady a nevyhovující hygienický blok. Tyto stavby se odbourají a na jejich místě vznikne stavba nová, spolu s novou přístavbou. Celková zast.pl. bude 85,67 m<sup>2</sup>. Umístí se zde sklady, kuchyň a malý hygienický blok. Také zde bude přístup do sklepa části „C“.

Část „C“ - tu tvoří stávající sál s jevištěm, přísálí, ve sklepě je malá klubovna. Zde dojde ke stavebním úpravám, a provede se nová stropní konstrukce a střecha. Využití bude pro činnost zájmových a kulturních spolků. Zastavěná plocha této stávající části stavby je 326,28 m<sup>2</sup>. Přísálí může být provozováno samostatně, po spuštění mobilních příček, kdy se takto oddělí sál a přísálí.

Součástí projektu jsou i zpevněné plochy a to vnitřní, dvorní chodníky, parkoviště pro 8 automobilů a

parkovací stání pro osoby ZTP.

Architektonické řešení stavby je zvoleno tak, aby architektura odpovídala celkové zástavbě v dané lokalitě a aby respektovala stanovení architektonické regulativy.

Stavba bude realizována tradiční technologií. Založení nových částí staveb bude na žb základovém roštu a základových desk. Nové nosné vnitřní a vnější zdivo bude z tvárnic z autoklávovaného betonu. Vnitřní příčky budou z příčkovek ze stejného materiálu, jako nosné zdivo a ze SDK konstrukcí, stejně jako podhledy. Stropní konstrukce je navržena ze systémových skládaných stropů z betonových a ocelových nosníků a tvárnic z porobetonových vložek s nabetonovávku. betonu. Krovová konstrukce bude dřevěná hranolové konstrukce, tzv., stojaté stolice bez vazných trámů. Část střešního pláště je navržena jako zateplená. Tvar střechy je sedlový se štíty. Směrem do dvora je malá část střecha plochá s krytinou z mPVC.

Venkovní omítky budou hladké, s kontaktním zateplovacím systémem s dodržení hmoty říms a přesahů. Sokl bude obložen voděvzdorným tepelným izolantem a voděodolnou omítkovinou v šedomodré barvě. Některá okna budou mít šambránu v bílé barvě. Krytina bude realizována z betonových tašek, v červené barvě. Krytina na ploché střeše ve dvorní části bude z mPVC v šedé barvě. Okna a dveře jsou navrženy plastové s bílým rámem.

Klempířské prvky se natírou reaktivním nátěrem. Komíny budou mít novou strukturovanou omítku s šedobílou barvou a novou betonovou hlavou. Viditelné tesařské výrobky budou natřeny olejem, odstín teak.

### **1.3. Použité podklady**

Požadavky investora, normy ČSN, část stávající dokumentace objektu.

## **2. Vnitřní vodovod**

### **2.1. Vodovodní přípojka**

Objekt je již napojen stávající přípojkou a jsou provedeny vnitřní rozvody ve stávajícím domě.

### **2.2. Vnitřní rozvody**

Montáž vnitřního vodovodu bude provedena v souladu s zákonem č.50/1976 Sb. ve znění pozdějších změn (Stavební zákon), s zákonem č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, s ČSN 05 0705, ČSN 640011, ČSN640011, ČSN 640090, ČSN 756660, ČSN 755402

Nové rozvody se napojí na stávající systém rozvodů vnitřního vodovodu v 1.n.p. Za stávajícím vodoměrem. Stoupací potrubí do vyššího podlaží se pak povede v místnosti 213 .

Potrubí v upravovaných podlažích se povede v podhledech a v nových montovaných příčkách a částečně ve drážkách v obvodovém zdivu.

Plastové potrubí vnitřního vodovodu musí být vyrobeno v souladu DIN8077, DIN8078, DIN 16962, DIN 4726, a prEN 12 202.

Potrubí rozvodu studené vody v materiálu PPR - ( rozsah pro teploty 0oC až 90 oC, min. PN10) a pozinkovaná ocel jakost 11 353.0 - vedeno zasekané ve zdivu, vedené v podhledu nebo v podlaze. Uložení potrubí musí být provedeno tak, aby nedošlo k deformaci vlivem tepelné roztažnosti materiálu. (Dle montážních pokynů od jednotlivých výrobců).

Potrubí rozvodu teplé užitkové vody v materiálu PPR - ( rozsah pro teploty 0oC až 90 oC, min. PN16) a pozinkovaná ocel jakost 11 353.0 - vedeno zasekané ve zdivu nebo v podlaze.

Uložení potrubí musí být provedeno tak, aby nedošlo k deformaci vlivem tepelné roztažnosti materiálu. (Dle montážních pokynů od jednotlivých výrobců).

Minimální teplota okolního prostředí pro montáž plastových trubek s ohledem na svařování je +5oC ,

pro ohýbání trubek min. +15 oC

Potrubí bude opatřeno tepelnou izolací , viz. níže.

Nové rozvody potrubí a zvláště plastové musí být opatřeno dilatačním smyčkami osazených ve vzdálenosti dle pokynů jednotlivých výrobců.

Potrubí rozvodu teplé užitkové vody bude vedeno většinou v souběhu s potrubím studené vody a bude opatřeno izolací z pěnového polyethylenu, součinitel tepelné vodivosti 0,039 W/m/K, pro rozsah teplot 0-97 oC , odolnost hoření B1 .

Tloušťka tepelné izolace na potrubí pro studenou vodu je navržena dle dimenze potrubí :

6 mm (potrubí DN 15 až DN30)- potrubí vedeno zasekané ve zdivu

20 mm (potrubí DN 15 až DN30)- potrubí uložené v podlaze

Tloušťka tepelné izolace na potrubí pro teplou vodu je navržena dle dimenze potrubí :

20 mm (potrubí DN 15 až DN30 ) - potrubí vedeno zasekané ve zdivu

30 mm (potrubí DN 15 až DN30)- potrubí uložené v podlaze

### ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY – vnitřní vodovod

- uzavírací ventil , (mosazné , ocel- nerez)
  - filtr (mosaz, popř. ocel- nerez)
  - výtokový ventil myčka (ocel-nerez, mosaz)
  - výtokový ventil záchodový (ocel-nerez, mosaz)
  - výtokový ventil pro kotel (ocel-nerez, mosaz)
  - Dřezová stojánková baterie páková , délka výtokového ramínka 210 až 250mm dodávka a montáž , lesklá chromová DN 15(10) vč, flexibilních hadic
  - Dřezová nástěnná baterie páková , délka výtokového ramínka 210 až 250mm dodávka a montáž , lesklá chromová DN 15(10)
  - Umyvadlová baterie - páková, stojánková , délka výtokového ramínka max 250mm - lesklá chromová DN 15(10) vč, flexibilních hadic
  - Umyvadlová baterie - páková, stojánková , délka výtokového ramínka max 300mm - lesklá chromová DN 15(10) vč, flexibilních hadic, pro invalidu
  - Sprchová nástěnná baterie páková ,+ sprchový systém, ruční a hlavová sprcha, tyč s posuvným držákem ruční sprchy, propojovací hadička
  - infračervený splachovač pisoáru s elektronikou g 3/4", + bateriový zdroj nerezový kryt, plastová montážní krabice se šroubením, elektromagnetickým ventilem a kulovým ventilem, sada 4 ks alkalických baterií AA, 1,5 V 2700
  - elektrický ohřívač o objemu min.180l,závěsný svislý, hranatý, kombinovaný svislý ohřívač vody s keramickým topným tělesem (min. 2 kW) a jedním výměníkem pro další zdroj tepla.
  - elektrický ohřívač 5l,tlakový, umístěn pod výtokovou tl. baterií
  - HYDRANT , hadice min 30m prům 19mm 0,3l/s; přetlak 0,2MPa, 1,1 - 1,3m nad zemí/osa
  - BOX - na záchodový toaletní papír, plastový, papír role, vč. náplně – toaletní papír
  -
- Na rozvodech vnitřního vodovodu se podle potřeby osadí patřičné tvarovky a redukce.

### 2.3. Technické podmínky

Montáž vnitřního vodovodu bude provedena v souladu s zákonem č.50/1976 Sb. ve znění pozdějších změn (Stavební zákon), s zákonem č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, s ČSN 05 0705, ČSN 640011, ČSN640011, ČSN 640090, ČSN 756660, ČSN 755402

Plastové potrubí vnitřního vodovodu musí být vyrobeno v souladu DIN8077, DIN8078, DIN 16962,

DIN 4726, a prEN 12 202.

Potrubí rozvodu studené vody v materiálu PPR - ( rozsah pro teploty 0oC až 90 oC, min. PN10) a pozinkovaná ocel jakost 11 353.0 - vedeno zasekané ve zdivu nebo v podlaze. Uložení potrubí musí být provedeno tak, aby nedošlo k deformaci vlivem tepelné roztažnosti materiálu. (Dle montážních pokynů od jednotlivých výrobců).

Potrubí rozvodu teplé užitkové vody v materiálu PPR - ( rozsah pro teploty 0oC až 90 oC, min. PN16) a pozinkovaná ocel jakost 11 353.0 - vedeno zasekané ve zdivu, v podhledu nebo v podlaze.

Uložení potrubí musí být provedeno tak, aby nedošlo k deformaci vlivem tepelné roztažnosti materiálu. (Dle montážních pokynů od jednotlivých výrobců).

Minimální teplota okolního prostředí pro montáž plastových trubek s ohledem na svařování je +5oC , pro ohýbání trubek min. +15 oC

Potrubí bude opatřeno tepelnou izolací , viz. níže.

**!!! Nové rozvody potrubí a zvláště plastové musí být opatřeno dilatačním smyčkami osazených ve vzdálenosti dle pokynů jednotlivých výrobců. !!!**

Potrubí rozvodu teplé užitkové vody a potrubí cirkulační vody bude vedeno většinou v souběhu s potrubím studené vody a bude opatřeno izolací z pěnového polyethylenu, součinitel tepelné vodivosti 0,039 W/m/K, pro rozsah teplot 0-97 oC , odolnost hoření B1 .

Tlouška tepelné izolace na potrubí pro studenou vodu je navržena dle dimenze potrubí :

6 mm (potrubí DN 15 až DN30)- potrubí vedeno zasekané ve zdivu

20 mm (potrubí DN 15 až DN30)- potrubí uložené v podlaze

Tlouška tepelné izolace na potrubí pro teplou vodu a cirkulační potrubí je navržena dle dimenze potrubí :

20 mm (potrubí DN 15 až DN30 ) - potrubí vedeno zasekané ve zdivu

30 mm (potrubí DN 15 až DN30)- potrubí uložené v podlaze

Bytový vodoměr na studenou vodu (do 40 oC), PN 10, Qn= 1,5 m3/hod včetně šroubení před vodoměrem a za vodoměrem a 2ks kulových plno průtočných uzávěrů (osazení před a za vodoměrem)

### 3. Vnitřní kanalizace

#### 3.1. Kanalizační přípojka

Předmětný objekt objektu je již napojen kanalizační přípojkou na stávající řad splaškové kanalizace. Přípojka zůstane zachována. Jedná se rozšíření systému vnitřní kanalizace, kdy se napojí nové rozvody v nově vznikajících podlažích.

#### 3.2. Vnitřní kanalizace

Montáž vnitřní splaškové kanalizace bude prováděn ve shodě s zákonem č.50/1976 Sb. ve znění pozdějších změn (Stavební zákon), s zákonem č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, s ČSN 736760, ČSN 736005.

Ležatá část vnitřní kanalizace bude provedena z potrubí z trub kanalizačního PVC (polyvinylchlorid (PVC-U) neměkčený, barva oranžovohnědá RAL 8023 nebo PP (polypropylén) , barva korálově zelená , RAL 3016 . Potrubí bude uloženo na konzoly zakotvené do stávající stropní konstrukce a bude probíhat mezi stávajícími dřevěnými trámy stropní konstrukce pod novou podlahou. Velká část potrubí se povede v nových podhledech 2. a 3. n.p.

Ležatá část kanalizace musí být uložena pod min. sklonem rovněž 3% u potrubí do dimenze trub DN 125mm a v min. sklonu 2 % u potrubí DN150mm.

Ležatá část kanalizace musí být uložena pod podlahou nejméně 0.30m – niveleta potrubí.

Po zkoušce těsnosti kanalizace se přistoupí k úplnému zakrytí konstrukcí podlahy. V podlaze se vynechají revizní otvory, v místech čistících kusů.

Šikmé a svislé potrubí připojovací bude provedeno z trub PP (polypropylenu) vyrobených dle ČSN EN 1451 v souladu s DIN 19560. U prvků vnitřní kanalizace je zvýšena požární odolnost materiálu potrubí. Nejmenší sklon šikmého připojovacího potrubí je 3 %.

Na stoupačkách budou osazeny čistící kusy. Stoupačky budou vyvedeny nad střechu objektu a opatřeny ventilačními hlavicemi.

Proti vniknutí zápachu do bytových prostor budou všechny zařizovací předměty opatřeny zápachovou uzávěrkou.

#### ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY – vnitřní kanalizace

- závěsný klozet wc s hlubokým splachováním, vč. sedátka, připojovacích armatur a podomítkového systému splachování s tlačítkem,
- závěsný klozet wc s hlubokým splachováním, vč. sedátka, připojovacích armatur a podomítkového systému splachování s tlačítkem, dle vyhl.398/2009 sb.o techn. požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb -madla, tlačítka apod.
- Stojící keramická výlevka s plastovou mřížkou
- Umyvadlo bílé 55/44 m včetně zápachové uzávěrky,šroubů (sifonu) -dodávka a montáž s otvorem pro stojánkovou baterii, keramika bílá
- UMYVADLO pro osobu se sníženou schopností pohybu a orientace, se stojánkovou pákovou baterii se zápachovou uzávěrkou,vč. model a ostatních prvků dle vyhl.398/2009 Sb.o techn. požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- keramický pisoár závěsný, s infra čidlem splachování;

Sifon dřezový (dřez v dodávce kuchyňské linky), dodávka a montáž s napojením na myčku

Sifon pro myčku, dodávka a montáž .

Napojení kondenzátu od vzduchotechniky- provedeno pomocí hadičky PVC průměru 10mm , na které bude provedena smyčka zadržující odtékající kondenzát a zabraňující proniknutí zápachu z kanalizace do vzduchotechniky. Smyčka bude v provedení min. lomu (oblouku) ... 8cm.

### 3.3. Technické podmínky

Montáž vnitřní splaškové kanalizace bude prováděn ve shodě s zákonem č.50/1976 Sb. ve znění pozdějších změn (Stavební zákon), s zákonem č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, s ČSN 736760, ČSN 736005.

Ležatá část vnitřní kanalizace bude provedena z potrubí z trub kanalizačního PVC (polyvinylchlorid (PVC-U) neměkčený, barva oranžovohnědá RAL 8023 nebo PP (polypropylén) , barva korálově zelená , RAL 3016 . Šikmé a svislé potrubí připojovací bude provedeno z trub PP (polypropylenu) vyrobených dle ČSN EN 1451 v souladu s DIN 19560. U prvků vnitřní kanalizace je zvýšena požární odolnost materiálu potrubí. Nejmenší sklon šikmého připojovacího potrubí je 3 %. Šikmé a svislé potrubí připojovací bude provedeno z trub PP (polypropylenu) vyrobených dle ČSN EN 1451 v souladu s DIN 19560. U prvků vnitřní kanalizace je zvýšena požární odolnost materiálu potrubí. Nejmenší sklon šikmého připojovacího potrubí je 3 %.

Na stoupačkách budou osazeny čistící kusy. Stoupačky budou vyvedeny nad střechu objektu a opatřeny ventilačními hlavicemi.

Proti vniknutí zápachu do bytových prostor budou všechny zařizovací předměty opatřeny zápachovou uzávěrkou.

## 4. Vzduchotechnika

### 4.1. Technické řešení

Odvětrání hygienických prostor je řešeno systémem vzduchotechnických potrubí ze spirálně vinutých trub z pozinkovaného plechu s nuceným odtahem vyvedeným vně obvodové zdi, nebo nad střešní rovinu, kde bude opatřeno ventilační hlavici. Toto potrubí bude vždy samostatné pro jednu každou odvětrávanou místnost a bude osazeno el. ventilátorem (dodávka elektroinstalace), se samostatným (časově omezeným) sepnutím, pro lepší odtah par. Ventilátoru se osadí do zavěšeného podhledu, tak že na svislé ventilační potrubí se osadí přes odbočku a min. 500mm dlouhý rovný kus spádovaný od ventilátoru!!!

Všechna potrubí se opatří úkapovou miskou na zachycení kondenzátu. Tato miska se napojí hadičkou (se sifonovitým zatočením) na kanalizační systém pro odvedení kondenzátu.

Montáž vnitřní vzduchotechniky bude prováděn ve shodě s zákonem č.50/1976 Sb. ve znění pozdějších změn (Stavební zákon), s zákonem č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, s ČSN 736760, ČSN 736005.

Šikmé a svislé potrubí vzduchotechniky bude provedeno z plechových trub a odboček.

Stoupačky budou vyvedeny nad střechu objektu a opatřeny ventilačními hlavici. Potrubí nad posledním podlažím bude izolováno minerální vlnou!!

Vzájemná vzdálenost mezi ventilační střešní hlavici odvětrání vzduchotechniky a ventilační střešní hlavici vnitřní kanalizace je min.1m. Rovněž odstup ventilační hlavice vzduchotechniky od vývodu komínového průduchu je min.1m.

Odvětrání případných sporáků se provede odsavačem par.

Odvětrání sálu a kuchyně pomocí nástěnných ventilátorů prům. 200Mm 350 m3/ 40W + venkovní mřížka – viz projekt elektro.

### Zařizovací předměty – vnitřní vzduchotechniky

Ventilátor s mřížkou a automatickou žaluzií ;

Napojení na odvod kondenzátu do vnitřní splaškové kanalizace

Ventilační střešní hlavice (dodávka stavební část)

## 5. Vnitřní plynovod

### 5.1. Plynovodní přípojka

Objekt je již napojen stávající přípojkou a jsou provedeny vnitřní rozvody ve stávajícím domě. Jedná se o rozvody 1.n.p. v objektu sálu, kde jsou osazena lokální plynová kamna. Tyto rozvody i kamna se odstraní, zruší. Na východní, čelní fasádě je stávající plynoměrná skříň. Zde se provede napojení nového rozvodu vnitřního plynu s využitím stávajícího plynoměru. Zde také bude HUP. V případě, že je stávající plynoměr demontován, provede se osazení nového plynoměru včetně armatur a ventilů.

PRO REALIZACI JE NUTNÉ VYHOTOVIT PROVÁDĚCÍ PROJEKT PLYNOVÝCH INSTALACÍ!!!

### 5.2. Vnitřní plynovod

Výstupní potrubí za plynoměrem bude vedeno dle výkresové dokumentace ve drážce ve zdivu V prostorách sálu bude vedeno pod novou stropní konstrukci k jednotlivým plynovým ohřívacům a také k plynovému kotli umístěnému ve 2.n.p. v místnosti č. 205

Před zaomítáním v drážce ve zdivu se trasa domovního plynovodu zdokumentuje fotograficky.



### 5.3. Navržené spotřebiče

PK 1 – 1ks PK viz topení Plynový závěsný kotel 24kW atm. hořák, nucený odtah spalin a nucený přívod

PO 2ks - Plynový teplovzdušný ohřivač, kondenzační modulovaný výkon 4,75-19,0kW - dělené odkouření a sání vzduchu samostatné prům trubky 80mm insatlace s otočnou podpěrrou, ovládání dotykový termostat DT vzdálené ovládání mobil, web, tablet.

### 5.4. Montáž rozvodu plynu dle EN 1775 v souladu s TPG G 704 01

PRO REALIZACI JE NUTNÉ VYHOTOVIT PROVÁDĚCÍ PROJEKT PLYNOVÝCH INSTALACÍ!!!

Před každým spotřebičem musí být umístěn uzavírací kohout. Kohouty musí být umístěny tak, aby byly snadno přístupné a ovladatelné. Za uzávěrem musí být šroubení, na které se spotřebič připojuje, Spádování potrubí 0,2% směrem od plynoměru k přípojce a spotřebičům. Prostup potrubí obvodovou zdí musí být opatřen chráničkou a plynotěsně utěsněn. Okna a dveře místnosti, v níž je instalován plynový spotřebič bez připojení na odtah spalin nebo spotřebič otevřený, nesmějí být opatřeny těsněním. Plynovody se spojují přednostně svařováním. Veškeré práce smějí vykonávat pouze pracovníci, kteří mají zkoušku podle ČSN 05 0710.

Zkoušení - tlakovou zkoušku nového nebo rekonstruovaného plynovodu zajistí dodavatelská organizace pracovníkem s odbornou způsobilostí dle vyhl. ČUBP č. 85/1978 Sb. Tlaková ZKOUŠKA nízkotlaké části plynovodu se provádí dle ČSN EN 1775 na plynovodu, který není zazděn ani opatřen protikorozi ochranou. Tlaková zkouška se provádí zkušebním přetlakem rovným dvaapůlnásobku provozního přetlaku, nejvíce však přetlakem 15 kPa.

Zkušební přetlak se měří vodním U-manometrem nebo pravidelně cejchovaným manometrem.

Plynovod je těsný, jestliže po 15minutovém vyrovnání teploty není během dalších 15 minut pozorována žádná změna zkušebního přetlaku. (vnitřní geometrický objem do 501)

Těsnost plynovodu se zkouší jen vzduchem nebo inertním plynem.

Nebyl-li plynovod uveden do provozu do 6 měsíců od uplynutí tlakové zkoušky, je nutno ji opakovat. O každé zkoušce se vyhotoví zápis. Po úspěšně provedené tlakové zkoušce musí být plynovod vedený volně chráněn proti korozi např. nátěrem.

Odborné technické přezkoušení odběrního plynového zařízení provede plynárenský podnik. O výsledku vyhotoví osvědčení.

Uvedení do provozu - na každém odběrním plynovém zařízení zajistí dodavatelská organizace před uvedením do provozu výchozí revizi a vyhotoví zprávu o revizi, která je součástí dodávky odběrního plynového zařízení. Před vpuštěním plynu do prohlédnutého a vyzkoušeného plynovodu je provádějící závod povinen se znovu přesvědčit, nebyla-li při připojování spotřebičů apod. porušena těsnost odběrních zařízení. Jeho povinností je rovněž přesvědčit se o správném připojení spotřebičů a o tom, zda jsou všechny výpusti na plynovodu uzavřeny těsně.

Vpuštěním plynu do odběrního plynového zařízení je plynovod uveden do provozu. Při vpuštění plynu je nutno současně provádět odvětrávání odběrního plynového zařízení. Plynovod uvede do provozu provádějící závod. O vpuštění plynu do plynovodu je provádějící závod povinen vystavit protokol o vpuštění plynu.

Uvádění spotřebičů do provozu

Spotřebiče seřizuje a uvádí do provozu oprávněná organizace. Je povinna seřadit plynové spotřebiče podle návodu výrobce na příslušný tepelný příkon a vyzkoušet jejich bezvadnou funkci. Je rovněž povinna před uvedením plynovodu a spotřebičů do provozu seznámit uživatele (provozovatele) se správnou a bezpečnou obsluhou a údržbou těchto odběrních zařízení.

**akce:**

**Modernizace multifunkčního domu - Suchohrdly u Miroslavi**

Vnitřní plynovod provedte dle TPG G 704 01.

Instalaci plynoměru provedte dle TPG G 934 01

Montovat rozvody plynu mohou pouze organizace, právnické a fyzické osoby provádějící podnikatelskou činnost, mající oprávnění dle ustanovení §3 vyhl. č. 21/1979 Sb. ve znění vyhl. č. 354/1990 Sb.

Ve Znojmě 04/2022

vypracoval Ing. Dřevěný Radek