

шеспратне стамбене и пословне објекте у непрекинутом низу износи 12 m, а за слободностојеће вишепородичне стамбене, пословне и производне објекте износи 16 m.

(2) Најмања површина грађевинске парцеле за нову изградњу за објекте из става 1. овог члана износи 600 m².

3. Правила парцелације за привредне, индустријске и остале зоне

Члан 73.

За привредне и индустријске зоне најмања ширина грађевинске парцеле привредних, пословних, производних и индустријских објеката износи 16 m, а најмања површина нове парцеле за нову изградњу износи 800 m².

Члан 74.

За централне урбане зоне и пословне зоне, зоне већих густина, објекте од јавног интереса, као и објекте из члана 60. став 2. Закона о уређењу простора и грађењу најмања ширина и површина грађевинске парцеле не одређују се примјеном одредаба овог правилника, већ се утврђују кроз законом прописане урбанистичко-техничке документе у складу с карактеристикама зоне и специфичностима локације.

VII - ЗАВРШНА ОДРЕДБА

Члан 75.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном гласнику Републике Српске".

Број: 15.03-020-2607/13
23. децембра 2013. године
Бања Лука

Министар,
Сребренка Голић, с.р.

1999

На основу члана 59а. став 1. тачка г) Закона о гасу ("Службени гласник Републике Српске", бр. 86/07 и 121/12) и члана 82. став 2. Закона о републичкој управи ("Службени гласник Републике Српске", бр. 118/08, 11/09, 74/10, 86/10, 24/12 и 121/12), министар индустрије, енергетике и рударства д о н о с и

П РА В И Л Н И К

О ТЕХНИЧКИМ НОРМАТИВИМА ЗА КУЋНИ ГАСНИ ПРИКЉУЧАК ЗА РАДНИ ПРИТИСАК ДО 4 ВАРА

I - ОСНОВНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Овим правилником прописују се технички услови за пројектовање и постављање кућних гасних прикључака за јавно снабдијевање гасом погонског притиска до 4 бара и карактеристика дефинисаних стандардом BAS EN 437, са изузетком течних нафтних гасова у течной фази.

Члан 2.

Одредбе овог правилника односе се на пројектовање, уградњу, испитивање и пуштање у погон система регулације притиска гаса, улазног притиска до 4 бара и излазног притиска од највише 1 бар, а који служи за снабдијевање стамбених, пословних простора, као и стамбено-пословних зграда или објеката јавне, културне и предузетничке намјене, уколико је њихово коришћење упоредиво са коришћењем у домаћинствима и ако се снабдијевају гасом из јавне дистрибутивне мреже, као и на систем регулације притиска гаса који је постављен у склопу инсталације корисника.

Члан 3.

Одредбе овог правилника не односе се на индустријске производна постројења и на водове према уређајима за регулацију притиска гаса дефинисаних посебном техничком спецификацијом - Постојења за регулацију притиска гаса за улазне притиске до 100 бара - Пројектовање, производња, монтажа, испитивање, стављање у погон и погон (G 491).

Члан 4.

(1) Кућни гасни прикључак из члана 1. овог правилника почиње са огранком од вода за снабдијевање гасом, а завршава са главним запорним органом (GZO).

(2) Кућни гасни прикључак садржи уређаје за регулацију притиска гаса уколико у оквиру прикључка постоје уређаји за регулацију притиска гаса.

(3) Кућни гасни прикључци и системи за регулацију притиска гаса дефинисани овим правилником и пратећим техничким спецификацијама припадају погонским уређајима оператера дистрибутивног система.

Члан 5.

(1) Изрази употребљени у овом правилнику имају следеће значење:

а) пројектни притисак (PP) је конструкциони притисак мјеродаван за дато подручје постројења, а који одговара притиску дефинисаном прописом за уређаје под притиском и стандардом BAS EN 334 и то је притисак на коме се базирају пројектни прорачуни,

б) погонски притисак је притисак у систему при погону под нормалним погонским условима,

в) гранични притисак у случају сметњи је максимални притисак ограничен сигурносним уређајем који се може краткотрајно појавити у систему,

г) повећана термичка издржљивост конструктивног елемента је издржљивост дефинисана у односу на временски ограничено оптерећење при повећаној температури,

д) индекс "u" је ознака за узводно, са улазне стране, са мјеста посматрања супротно од смјера струјања,

ђ) индекс "d" је ознака за низводно, са излазне стране, са мјеста посматрања у смјеру струјања,

е) максимално дозвољени погонски притисак (MDP) је максимални притисак под којим се може константно вршити погон система под нормалним погонским условима,

ж) сигурносно-запорни уређај за спречавање недозвољеног прекорачења притиска код улазних притисака изнад 0,1 бар је конструкциони елемент регулације притиска гаса који сигурно спречава недозвољено прекорачење највећег дозвољеног погонског притиска на излазној страни и након његовог затварања могуће је само ручно отварање и

з) регулатор притиска гаса је конструкциони елемент регулације притиска гаса који аутоматски редукује притисак гаса са притиска који влада у воду испред уређаја (улазни притисак на регулатору притиска гаса) на константни потребни погонски притисак у дијелу инсталације која је иза уређаја (излазни притисак на регулатору притиска гаса).

(2) Листа стандарда и техничких спецификација који се односе на одредбе овог правилника налази се у Прилогу 4. овог правилника, који чини његов саставни дио.

II - КУЋНИ ГАСНИ ПРИКЉУЧЦИ

Члан 6.

(1) Пројектовање, извођење, као и надзор при грађењу кућних гасних прикључака, према општепризнатим правилима технике, врши оператер дистрибутивног система или привредно друштво које он овласти.

(2) Привредно друштво овлашћено за обављање послова из става 1. овог члана дужно је да се придржава техничких прописа из овог правилника.

Члан 7.

(1) Оператер дистрибутивног система дужан је да обезбиди надзор при извођењу радова постављања кућног гасног прикључка у складу са обимом радова.

(2) Извођење радова из става 1. овог члана обављају стручна лица оператера дистрибутивног система или овлашћеног привредног друштва из члана 6. став 1. овог правилника.

(3) Радове полагања и варења изводи оператер дистрибутивног система или компетентна привредна друштва која ангажује оператер дистрибутивног система.

(4) Оператер дистрибутивног система за радове из става 3. овог члана ангажује она привредна друштва која посједују неопходну стручну оспособљеност и искуство за наведене дјелатности.

(5) Послове пратећих испитивања морају такође изводити стручна лица.

Члан 8.

(1) Стручна лица која обављају послове пројектовања гасних инсталација, изградњу и технички надзор при изградњи гасних инсталација и ревизију пројектне документације морају имати положен стручни испит у складу са прописом за полагање стручног испита из области просторног уређења и грађења.

(2) Стручна лица која обављају послове одржавања, ремонта, периодичног прегледа вањских и унутрашњих гасних уређаја, инсталација и постројења, као и монтаже кућних гасних инсталација морају имати положен стручни испит у складу са прописом за полагање стручног испита из области гасне технике.

1. Пројектовање

Члан 9.

(1) Оператер дистрибутивног система одређује врсту, број и положај кућних гасних прикључака, а њихове измјене одређује у складу са општим условима испоруке природног гаса.

(2) Положај кућног гасног прикључка и вријеме извођења радова усклађује се са другим власницима или корисницима подземних инсталација.

(3) Постављање кућних гасних прикључних водова изводи се последице дефинисања мјеста улаза у објекат.

Члан 10.

(1) Димензионисање кућних гасних прикључака врши се најмање у складу са максималним дозвољеним радним притиском, према којем је пројектована, односно изграђена гасна мрежа на коју се повезују кућни гасни прикључци.

(2) Димензионисање кућних гасних прикључака у складу са ставом 1. овог члана врши се и за дио вода између главног запорног органа и уређаја за регулацију притиска гаса.

Члан 11.

На крају кућног прикључног вода обавезно се уграђује главни запорни орган, и то:

а) непосредно иза улаза у објекат, на лако приступачном мјесту, са повећаном термичком издржљивошћу (ZOTA) или

б) прије улаза у објекат на лако приступачном мјесту у земљи, шахту, ормарићу, односно зидном или прикључном ормарићу, приказано као у Прилогу 1. (слике 7. и 8), који чини саставни дио овог правилника и није обавезно да буде са повећаном термичком издржљивошћу.

Члан 12.

(1) Приликом постављања нових кућних гасних прикључака, а у случају опасности (неконтролисано цурење гаса или пожар у објекту), обавезно је прекинути снабдијевање објекта гасом, без извођења подземних радова.

(2) Изузетно од става 1. овог члана, приликом постављања нових кућних гасних прикључака за ниске објекте, код којих је кућни гасни прикључак са максимално дозвољеним радним притиском ≤ 1 bar, није потребно прекидати могућност снабдијевања гасом.

(3) Ниски објекти из става 2. овог члана су објекти код којих под сваке од етажа у којој је могућ боравак не лежи више од 7 m изнад нивоа тла.

Члан 13.

(1) Затварање гаса може бити појединачно или групно.

(2) Појединачно затварање гаса врши се уградњом главног запорног органа (GZO), и то:

а) прије уласка у објекат, у складу са чланом 11. тачка б) овог правилника или

б) непосредно иза улаза у објекат, у складу са чланом 11. тачка а) овог правилника, који се додатно може активирати изван објекта или

в) непосредно иза улаза у објекат, у складу са чланом 11. тачка а) овог правилника и додатном уградњом запорног органа изван објекта у воду за кућни гасни прикључак.

(3) Групно затварање гаса врши се у зависности од локалних и радних услова у складу са чланом 11. тачка б) овог правилника.

Члан 14.

(1) Цијеви за кућни гасни прикључак, по могућности, воде се праволинијски и најкраћим путем од дистрибутивног вода до објекта.

(2) Траса цијеви се одређује тако да је могуће неометано полагање цијеви и да је траса трајно приступачна за контролу и одржавање.

(3) Уколико се кућни гасни прикључни вод води испод дијелова постојећих објеката (нпр. зимске баште, терасе гараже, степеништа итд.) или кроз шупље прозоре, полаже се у заштитној цијеви, на начин да се обезбједи да се у случају пропусности на гасној цијеви гас одводи у слободну атмосферу.

(4) Накнадна градња изнад кућног гасног прикључног вода није дозвољена без додатних заштитних мјера.

(5) Складиштење материјала или садња и узгајање дрвећа изнад кућног прикључка такође није дозвољено ако се тиме угрожава приступачност, сигурност рада и могућност поправке кућног гасног прикључка.

Члан 15.

(1) Уколико се кућни гасни прикључни вод положи паралелно са неком другом већ постојећом цијеви, доводним или одводним водом, односно ако се укрштају, потребно је придржавати се минималног одстојања потребног за рад, одржавање, као и спречавање непожељних утицаја.

(2) Минимално одстојање из става 1. овог члана од доводног или одводног вода износи 0,2 m код паралелног вођења и 0,1 m код укрштања.

(3) Уколико није могуће придржавати се минималних одстојања из става 2. овог члана, обавезно је на одређеној дионици заштитити цијеви одговарајућим заштитним мјерама.

(4) Код планирања и одабира материјала узима се у обзир близина система који преносе топлоту на околину (нпр. системи гријања, високонапонски каблови итд.).

Члан 16.

(1) Кућни гасни прикључни водови уводе се у суве просторије.

(2) Просторија и дијелови вода који се налазе у просторији морају бити лако доступни.

(3) Није дозвољено дијелове вода излагати опасности од могућег механичког оштећења.

(4) Препоручује се увођење кућног гасног прикључног вода у посебне просторије за снабдијевање (нпр. воде, електричне енергије и гаса).

(5) Није дозвољено уводити кућни гасни прикључни вод у просторије за складиштење експлозивних или лакозапалјивих материјала.

(6) Приликом уградње уређаја за регулацију притиска гаса узимају се у обзир захтјеви стандарда BAS EN 12279.

(7) Приликом увођења кућног гасног прикључног вода обавезно се узима у обзир пројектна усклађеност из пратеће дозволе за грађење објекта.

Члан 17.

Приликом димензионисања кућног гасног прикључка и одређивања пречника прикључка води се рачуна о врсти дистрибутивног гасовода са којим се кућни прикључак спаја, као и о радном притиску гасних апарата.

Члан 18.

Уколико се кућни гасни прикључак полаже у подручјама у којима је могуће помјерање, односно слијегање тла, морају се предузети додатне техничке мјере заштите.

2. Захтјеви за конструкцију

Члан 19.

(1) Кућни гасни прикључци, укључујући све фазне комаде, арматуре, као и спојеве, морају бити непропусни и тако израђени и уграђени да издрже оптерећења која настају при раду за који су предвиђени.

(2) Обавезно је придржавати се упутстава за монтажу која су дата од произвођача уградбених дијелова.

Члан 20.

(1) Увођење кућног гасног прикључка у објекат може се извести са заштитном цијеви или без заштитне цијеви, као што је приказано у Прилогу 1, који чини саставни дио овог правилника (слике 1. до 6. и слике 9. до 11).

(2) Кућни прикључни вод од полиетиленских (PE) цијеви може се увести у објекат уколико је прелаз на метал у посебној заштитној цијеви (цијевна капсула).

(3) Цијевна капсула из става 2. овог члана мора излазити из зида на обје стране најмање 5 mm, а из пода (код објеката без подрума) најмање 5 cm и мора бити заптивена тако да се у случају пожара спријечи истицање гаса у објекат.

(4) Уколико се код (PE) не примјењује цијевна капсула, прелаз са PE цијеви на металну цијев треба бити што је могуће ближе објекту.

(5) Крајеви вода као Т-комади за чишћење и отвор за испитивање испред регулатора притиска гаса морају бити сигурно затворени.

Члан 21.

(1) Прстенасти простор између цијеви за кућни прикључни вод и заштитне цијеви, као и отвора за монтажу између заштитне цијеви и зида или подне плоче, односно кућног прикључног вода и зида или подне плоче мора бити заптивен према просторији у коју се уводи прикључни вод.

(2) Код изведбе са чврстом тачком мора се обезбиједити спој са зидом који обезбјеђује преузимање силе.

Члан 22.

Приликом увођења кућних гасних прикључака кроз подну плочу у зграде без подрума, као што је приказано у Прилогу 1. (слике 9. и 10), вод кућног гасног прикључка мора се провести кроз заштитну цијев.

Члан 23.

Спољни дијелови кућног гасног прикључка морају бити од метала и морају се заштитити од корозије и механичког оштећења.

Члан 24.

Водови од полиетиленских (PE) цијеви или савитљиве цијеви морају бити заштићени од увртања.

Члан 25.

(1) Кућни гасни прикључни водови од метала морају имати спољну заштиту од корозије у складу са прописаним условима.

(2) Увезивање кућних гасних прикључака у катодноштићену мрежу за снабдијевање врши се у складу са одговарајућом техничком спецификацијом - Катодна заштита од корозије подземних локалних дистрибутивних мрежа; Препоруке и упутства (G 412).

Члан 26.

(1) Сви дијелови цијевовода морају бити димензионисани и предвиђени за прописани притисак и одговарати захтјевима сљедећих стандарда:

а) челични цијевоводи и челични дијелови цијевовода од челика - стандард BAS EN 12007-1;

б) цијеви и дијелови цијевовода од полиетилена PE 80 и PE 100 - стандард BAS EN 1555-1, BAS EN 1555-2, BAS EN 1555-3, BAS EN 1555-4, BAS EN 1555-5 и BAS CEN/TC 1555-7 и

в) цијеви и дијелови цијевовода од полиетилена PE - Ха - стандард BAS EN ISO 15875-1, BAS EN ISO 15875-3, BAS EN ISO 15875-5 и BAS CEN ISO/TS 15875-7.

(2) На цијеви и дијелове цијевовода од других материјала примјењују се одредбе овог правилника које се односе на те цијеви и дијелове цијевовода.

Члан 27.

(1) Сви запорни органи морају бити димензионисани и предвиђени за очекивани притисак.

(2) Главни запорни органи, као и запорни органи на кућном прикључном гасном воду морају одговарати захтјевима стандарда BAS EN 331.

Члан 28.

(1) Код металне цијеви за кућни гасни прикључни вод потребно је уградити изолациони комад.

(2) Изолациони комад из става 1. овог члана мора бити предвиђен за гас и означен на одговарајући начин ("G").

(3) Уколико се изолациони комад уграђује унутар објекта, мора бити предвиђен за повећану термичку издржљивост и одговарајуће означен ("GT") и може бити интегрисан са главним запорним органом.

(4) Код називних пречника вриједности $DN \leq 150$ изолациони комади морају одговарати захтјевима стандарда DIN 3389, а код називних пречника вриједности $DN > 150$, захтјевима стандарда BAS EN 12007-1.

(5) Код изолационих комада називних пречника вриједности $DN > 150$, умјесто повећане термичке издржљивости, дозвољена је одговарајућа грађевинска заштита (ватроотпорни омот, односно запорни орган са техничким активирањем) или уградња у просторију са посебним техничким ватроотпорним захтјевима, а која не служи за друге сврхе.

(6) Код кућних гасних прикључака од полиетилена са металним увођењем, поред пасивне корозивне заштите, треба додатно предвидјети и изолациони комад у објекту.

(7) Када се врши увођење у кућу примјеном комбинације са флексибилним конструкционим дијеловима од метала у земљи (нпр. обложена челична савитљива цијев као гасна цијев или као заштитна цијев), морају се предвидјети изолациона мјеста која се могу раставити.

(8) Уколико је трајно искључен електролитички контакт између металних конструкционих дијелова и тла, односно зида, изолациони комад може се изоставити.

Члан 29.

(1) Заштитне цијеви морају бити од материјала отпорног на корозију или заштићене од корозије.

(2) Прстенасти простор између заштитне цијеви и кућног гасног прикључног вода треба смањити на технички потребну мјеру.

(3) Заштитна цијев мора бити толико дуга да излази из зида на обје стране минимално 5 mm, као што је приказано у Прилогу 1. (слике 1, 2, 9. и 10).

(4) Кућни гасни прикључни вод мора бити централно постављен у заштитној цијеви, а зазор између вода и заштитне цијеви мора бити завршен са заптивним прстеном ка објекту.

(5) Заптивни прстенови морају бити отпорни на корозију и механичка оптерећења.

(6) Приликом коришћења трајно еластичних средстава за заптивање не може бити угрожена постојаност заштитне цијеви и кућног гасног прикључног вода.

Члан 30.

Спојни елементи за прелаз са полиетилена (PE) на метал морају бити изведени у складу са одговарајућом техничком спецификацијом - Метални спојни комади за цијеви од полиетилена (PE) (VP 600).

Члан 31.

(1) Цијевне капсуле за гасне цијеви $d_a \leq 63$ mm морају бити у складу са одговарајућом техничком спецификацијом - Уводнице гаса и воде у кућу (VP 601) и бити уграђене према спецификацијамa произвођача.

(2) Цијевне капсуле за гасне цијеви $d_a > 63$ mm према додатним конструктивним мјерама и уградњом према подацима произвођача морају бити у складу са одговарајућом техничком спецификацијом - Уводнице гаса и воде у кућу (VP 601), приказано као у Прилогу 1. (слика 6).

Члан 32.

Чврсте тачке на цијевима за гас морају бити у складу са техничком спецификацијом - Уводнице гаса и воде у кућу (VP 601) и бити уграђене према подацима произвођача.

Члан 33.

Набушне арматуре морају бити усаглашене са захтјевима стандарда DIN EN ISO 3543-1, DIN EN ISO 3543-2, DIN EN ISO 3543-3, DIN 3544-1 и техничким спецификацијамa - Гасне арматуре за набушивање од металних материјала с уграђеним уређајем за затварање погона за ливене и челичне цијеви; Захтјеви и испитивања (VP 300) и Гасне арматуре за набушивање с уграђеним уређајем за затварање погона за PE-HD цијевоводе; Захтјеви и испитивања (VP 304).

Члан 34.

(1) Крај кућног гасног прикључног вода мора бити изведен тако да се може спојити са гасном инсталацијом, односно цијевним спојевима дефинисаним техничком спецификацијом - Техничка правила за гасне инсталације (G 600).

(2) Спајање са гасном инсталацијом из става 1. овог члана може бити путем:

- а) навоја, у складу са стандардом BAS EN 10226-1,
- б) спојних елемената, у складу са стандардом DIN 3387-1, отпорни на истезање и са повећаном термичком издржљивошћу,
- в) навојних фитинга од темпер лива, у складу са стандардом BAS EN 10242, симбол дизајна А,
- г) челичних фитинга са навојем, спојеви на завртање у складу са стандардом BAS EN 10241 и
- д) предзаварених прирубница PN 6, у складу са стандардом DIN 2631.

Члан 35.

Регулација притиска гаса мора бити изведена у складу са овим правилником и техничком спецификацијом - Системи регулације притиска гаса за гасне инсталације с улазним притисцима до 4 бара (G 459-2).

Члан 36.

(1) Пренос сила преко кућног гасног прикључка на гасну инсталацију у зградама, које настају од евентуалног недозвољеног дјеловања трећих лица, може се спријечити примјеном одговарајућих конструкција.

(2) Одговарајуће конструкције из става 1. овог члана уграђују се зависно од ситуације, на лицу мјеста, примјеном чврстих тачака у зиду или осигурачима од извлачења или по потреби додатним конструктивним мјерама.

Члан 37.

Чврсте тачке из члана 36. овог правилника у зидовима су конструкције које преузимају силу и не дозвољавају

помјерање кућног гасног прикључка, приказано као у Прилогу 1. (слике 3, 4, 5, 9, 10. и 11).

Члан 38.

(1) Уколико при увођењу у кућу недостаје чврста тачка, потребно је осигураче од извлачења поставити тако да се силе које дјелују извана могу пренијети на довољно носиве дијелове објекта, приказано као у Прилогу 1. (слике 1. и 2).

(2) Уградњом осигурача од извлачења мора се pazити да не дође до електричног споја са челичним елементима зида. Код осигурача од извлачења могућа су мања аксијална помјерања.

Члан 39.

Додатне конструктивне мјере (нпр. ограничивачи силе) предвиђају се уколико се силе не могу у потпуности пренијети на дијелове зграде.

3. Постављање

Члан 40.

Постављање кућних гасних прикључака врши се у складу са техничким спецификацијамa - Гасоводи од челичних цијеви с погонским притиском до 16 бара - Изградња (G 462) и Гасни водови од полиетилена за погонске притиске до 10 бара (PE 80, PE 100 и PE-Xa), Изградња (G 472) и у складу са захтјевима стандарда:

- а) за челичне водове - BAS EN 12007 и
- б) за полиетиленске PE-водове - BAS EN 12007.

Члан 41.

(1) Висина прекривног слоја изнад цијеви мора бити прилагођена приликама на лицу мјеста.

(2) Кућни прикључни гасни вод треба по правилу бити постављен са минималним прекривним слојем од 0,5 m.

(3) Дубина полагања прикључног гасног вода из става 2. овог члана може, према потреби, на лицу мјеста бити умањена или увећана.

(4) Уколико је потребно, због вањских утицаја могу се примјенити и посебне мјере.

Члан 42.

За израду рова за цијеви треба се придржавати захтјева из Прилога 2, табеле 1. и 2, који чини саставни дио овог правилника.

Члан 43.

(1) У циљу спречавања недозвољених напрезања у цијеви кућног гасног прикључка, дно рова мора бити таквог облика да цијев цијелом дужином налијеже.

(2) Прије полагања гасовода у ров по дну рова поставља се слој пијеска дебљине 10 cm, а након полагања гасовод се затрпава слојем пијеска дебљине 25 cm, мјерено од горње изведбене цијеви.

(3) Слој пијеска из става 2. овог члана мора бити што ситнији, крупноће (гранулације) зрна 0 mm до 3 mm, заобљеног облика и не може бити других примјеса, као што су нпр. дијелови материјала од ископа, тврди предмети и слично.

(4) Уколико је условљено неопходним грађевинским укупима и није могуће обезбиједити услове из ст. 2. и 3. овог правилника, потребно је pazити на опрезно збијање тла при засипању рова.

(5) Након затрпавања гасовода пијеском, гасовод се затрпава земљом од ископа.

(6) На висини 30 cm од горње изведбене цијеви поставља се пластична упозоравајућа трака окер или жуте боје ≤ 10 cm, са натписом "ГАС".

Члан 44.

Цијеви и дијелови цијевовода морају бити тако спојени да одабрани спој одговара захтјевима чврстоће и непропусности.

Члан 45.

(1) У току извођења радова заваривања потребно је придржавати се техничких спецификација и стандарда из члана 40. овог правилника.

(2) Заваривање из става 1. овог члана могу вршити само она лица која посједују одговарајући документ о завршеној обуци за завариваче.

Члан 46.

Стезни спојеви за цијеви морају бити тако изведени да су отпорни на истезање и морају бити усаглашени са:

а) челик/челик са глатким крајевима са спојним комадима - стандардом DIN 3387-1 и

б) полиетилен PE/PE са спојним комадима и челик/PE са спојним комадима - техничком спецификацијом - Метални спојни комади за цијеви од полиетилена (PE) (VP 600).

Члан 47.

(1) Навојни спојеви су дозвољени до пречника DN 50.

(2) Навојни спојеви из става 1. овог члана морају бити у складу са стандардом BAS EN 10226-1 и морају бити изведени уз коришћење нестврдњавајућих заптивних средстава, у складу са стандардом BAS EN 751-2, класа ARP, са носачем заптивног средства (нпр. кудјеља или лан) или с тракама за заптивање навоја од несинтерованог политетрафлоретилена (PTFE) у складу са стандардом BAS EN 751-3, класа FRp/GRp.

Члан 48.

(1) За прирубничке спојеве морају се користити стандардизоване прирубнице за заваривање или прирубнице (метал или вјештачки материјал) са припремљеним крајевима, које се заварују приликом уградње.

(2) У дијелу који се полаже у земљу за прирубничке спојеве из става 1. овог члана морају се користити заптивни материјали у складу са стандардом BAS EN 682, као и стандардима DIN EN 682, DIN 3535-6.

(3) Унутар зграда за прирубничке спојеве потребно је користити заптивни материјал са повећаном техничком отпорношћу у складу са стандардом BAS EN 549.

Члан 49.

(1) Активности пробијања и бушење морају се изводити у складу са опште признатим правилима технике.

(2) Уколико цијев за пробијање или бушење треба да служи као кућни прикључни гасни вод, мора бити обезбијеђено, узимајући у обзир врсту тла и уређај који се користи, да не дође до оштећења омотача цијеви, односно стијенке цијеви.

Члан 50.

При уградњи арматура потребно је обезбиједити да се ниједан дио кућног гасног прикључка прекомјерно не оптерети.

Члан 51.

(1) Радови на дистрибутивном воду морају се изводити у складу са техничком спецификацијом - Гасоводи с погонским притиском до 5 бара - Одржавање (G 465-2) и прописима из области заштите на раду.

(2) Прије почетка радова на гасним водовима треба процијенити да ли материјал, стање и погонски режим вода то дозвољавају.

Члан 52.

(1) Мјесто улаза кућног прикључног гасног вода са спољне стране трајно се означава, коришћењем ознака упозорења дефинисаних стандардом DIN 4069 или жутом таблицом.

(2) Положај запорних органа уграђених у земљи из члана 27. овог правилника неопходно је означити плочицом упозорења.

(3) Положај главног запорног органа унутар објекта означава се када је то због величине или намјене објекта неопходно за његово брзо проналажење (нпр. школе, већи стамбени објекти итд.).

4. Поступци испитивања притиском

Члан 53.

(1) Прије пуштања у рад кућног гасног прикључка спроводи се поступак испитивања под притиском, узимајући у обзир пројектовани притисак и уз отворен главни запорни орган.

(2) Испитивање из претходног става обавља се у складу са техничком спецификацијом - Поступак испитивања под притиском водова и постројења за снабдијевање гасом (G 469).

(3) Испитни притисак на којем се врши испитивање из става 1. овог члана мора бити најмање 2 бара већи од дозвољеног погонског притиска.

(4) Испитивање под притиском односи се и на дио спојног вода између главног запорног органа и уређаја за регулацију притиска гаса.

(5) Функционалност запорног органа исто мора бити испитана.

Члан 54.

Уколико се кућни прикључни гасни вод испитује заједно са дистрибутивним водом, испитивање под притиском се врши према поступку за испитивање под притиском дистрибутивног вода.

Члан 55.

(1) Испитивање под притиском врши се по правилу ваздухом уз визуелну контролу (A3).

(2) Уколико се испитивање под притиском, нпр. код постављања у заштитне цијеви или код постављања без канала, примјењује поступак мјерења притиска (B3), треба користити манометар класе тачности 0,6 и евентуално писач мјерења под гасом, онда је могуће извршити испитивање притиском уз визуелну контролу гасом из мреже (A4).

(3) Након постизања испитног притиска (раст притиска макс. 3 бара/min) могуће је одступити од захтјева техничке спецификације из члана 53. став 2, те вријеме умирења (чекања) и испитивања притиска смањити на по 15 минута.

(4) Унутрашњи дијелови кућног гасног прикључка морају се испитати ваздухом уз визуелну контролу (A3).

(5) Уколико из погонских разлога није могуће испитивање ваздухом уз визуелну контролу (A3), односно поступком мјерења притиска ваздухом (B3), на примјер код спајања под гасом, онда је могуће извршити испитивање притиском уз визуелну контролу гасом из мреже (A4).

(6) При испитивању притиска из става 5. овог члана морају бити испитани и спојеви на заптивеност са пјенушавим средствима у складу са стандардом DIN EN 14291 или одговарајућим уређајима за испитивање заптивености.

(7) Спојеви цијеви из става 6. овог члана за вријеме испитивања морају бити одмашћени и без боје.

Члан 56.

Позитиван резултат испитивања притиском мора документовати стручно лице у складу са Прилогом 3, који чини саставни дио овог правилника.

5. Пуштање у рад

Члан 57.

Пуштање кућног гасног прикључка у функцију врши се у складу са техничком спецификацијом - Гасоводи са погонским притиском до 5 бара - Одржавање (G 465-2).

Члан 58.

Прије пуштања у погон кућног гасног прикључка неопходно је установити да ли је успјешно обављено прописано испитивање под притиском гасног вода и свих његових дијелова.

Члан 59.

(1) Приликом пуштања гаса у систем неопходно је провјерити да ли долази до угрожавања кућног прикључног гасног вода од спољних утицаја.

(2) Пуштање гаса у гасну инсталацију врши се у складу са техничком спецификацијом - Техничка правила за гасне инсталације (G 600).

(3) Мјешавину гаса и ваздуха треба одвести у атмосферу у складу са свим безбједносним мјерама.

Члан 60.

(1) Постављени кућни гасни прикључци који нису спојени са гасном инсталацијом морају се сигурно и заптивно затворити металним чеповима, капама, слијепим прирубницама или утичним плочама.

(2) У стално приступачним просторима затварање из става 1. овог члана може се извести у облику пасивних мјера уколико испред нису изведене активне мјере (нпр. надзирач струјања гаса).

(3) Затворени запорни орган не сматра се као безбједно непропусан.

III - СИСТЕМИ РЕГУЛАЦИЈЕ ПРИТИСКА

Члан 61.

(1) Пројектовање, уградња, испитивање, стављање у погон, погон и одржавање система регулације притиска гаса мора се спроводити у складу са важећим прописима на начин да испуњавају своју функцију.

(2) При пројектовању система регулације притиска гаса потребно је водити рачуна о прегледности, приступачности и руковању за потребе погона и одржавања.

Члан 62.

(1) Регулација притиска гаса је процес за чије спровођење је потребан систем регулације притиска гаса.

(2) Систем регулације притиска гаса је конструкциони елемент или конструкциона група, коју чине уређаји за регулацију и сигурносни уређаји, зависно од потребе и уређаји за надзор и запорни уређаји, као и филтери/одвајачи за пратеће материје у гасу итд.

Члан 63.

Под функционалним водовима подразумевају се:

а) радни водови:

- 1) за мјерење (мјерни водови),
- 2) за поврат (повратни водови);

б) водови за атмосферу:

- 1) за дисање (дисајни водови),
- 2) за одушавање (одушни водови),
- 3) за растерећење од притиска (растеретни водови) и
- в) испитни водови.

1. Захтјеви за конструкционе елементе

Члан 64.

(1) Све конструкционе елементе регулације притиска гаса потребно је обухватити у једну конструкциону цјелину да би се на мјесту уградње олакшало извођење радова.

(2) Конструкциони елементи морају одговарати притисцима и температурама који настају под нормалним условима погона и који одговарају захтјевима техничких прописа, стандарда и одговарајућих техничких спецификација.

Члан 65.

Све цијеви, фазни комади и спојеви морају бити у складу са одговарајућим стандардима за материјале и системе водова.

Члан 66.

(1) Постављање унутрашњих гасних водова у зграду мора бити у складу са прописаним захтјевима заштите од

пожара и одредбама техничких спецификација - Техничка правила за гасне инсталације, TRGI (G 600).

(2) Регулатори притиска гаса и сигурносни уређаји морају бити изведени према стандарду DIN 33822, а заптивачи морају одговарати захтјевима техничке спецификације - Повећана термичка издржљивост заптивача за спојеве на завртање и прирубнице у споју са мјерачем и регулатором притиска гаса (VP 401).

(3) Алтернативно се могу користити регулатори притиска гаса према стандарду BAS EN 334 и сигурносни уређаји према стандарду BAS EN 14382, али само у комбинацији са посебном заштитом од пожара:

а) уградњом непосредно иза запорног органа са термичким активирањем (ZOTA) који посједује одговарајућу ознаку надлежног сертификационог тијела или

б) одговарајућом грађевинском заштитом.

Члан 67.

Обавезно је водити рачуна о спречавању недозвољених нивоа буке.

2. Обавезни конструкциони елементи

Члан 68.

(1) На улазној страни система регулације притиска гаса, у истом простору, уграђује се запорни уређај према стандарду BAS EN 331, који може бити главни запорни орган (GZO) кућног гасног прикључка.

(2) Морају бити испуњени захтјеви из члана 66. овог правилника.

Члан 69.

(1) Регулатор притиска гаса мора бити у складу са стандардом DIN 33822 или стандардом BAS EN 334 са посебном заштитом од пожара.

(2) Произвођач регулатора притиска гаса уз производ мора обезбиједити документ о усаглашености са релевантним стандардима и прописима.

(3) Мора се водити рачуна о посебним захтјевима који се могу постављати за регулаторе притиска гаса при одређеној методологији обрачуна гаса.

(4) Обавезно је придржавање упутства произвођача регулатора притиска гаса.

Члан 70.

(1) Систем регулације притиска гаса код улазних притисака изнад 0,1 bar мора имати сигурносно-запорни уређај за спречавање прекорачења пораста притиска који је у складу са стандардом BAS EN 14382 или стандардом DIN 33822 са посебном заштитом од пожара.

(2) Произвођач регулатора притиска гаса уз производ мора обезбиједити документ о усаглашености са релевантним стандардима и прописима.

(3) Притисци на које се подешавају сигурносни уређаји морају се тако изабрати да излазни притисак при сметњама припадајућег регулатора притиска гаса по правилу порасте највише на 1,1 - струку вриједност MDPd, при чему се морају узети у обзир толеранције одзива коришћеног сигурносног уређаја.

(4) Сигурносни запорни уређај може се налазити испред припадајућег регулатора притиска гаса или са њим чинити конструкциону цјелину.

(5) Сваки апарат са екстерним мјерним мјестом мора бити спојен властитим мјерним водом и властитим прикључком са системом који штити.

(6) Мјерни водови из става 5. овог члана морају из сигурносних разлога бити видљиви цијелом дужином.

(7) Мјерни водови сигурносно-запорних уређаја прикључују се без могућности затварања, а ако постоји излазна арматура, мјерни водови морају се прикључити испред ње.

(8) Мјерно мјесто сигурносно-запорног уређаја мора обезбиједити функционално правило преношења мјерне вриједности.

(9) Потребно је водити рачуна о захтјевима из упутства произвођача.

Члан 71.

(1) При улазним притисцима изнад 1 бар мора се предвидјети додатни сигурносно-запорни уређај за заштиту прикључене гасне инсталације.

(2) Након регулатора за пропуштени гас мора се инсталирати сигурносни одушни вентил (SOV) или инсталирати двостепени регулатор притиска, код којег други степен може поднијети улазни притисак који се комбинује са сигурносним запорним уређајем (SZV) у складу са стандардом DIN 33822.

(3) Одступање од наведеног пројектног притиска (PP) 0.1, као граница за подешавање сигурносног притиска, важи притисак од 150 mbar, уколико су укупна излазна страна система снабдијевања, као и прикључне гасне инсталације и гасни апарати испитани на заптивеност са 150 mbara.

(4) Сигурносно-одушни уређај за количине гаса који исцури мора бити у складу са стандардом DIN 33822, односно стандардом BAS EN 334.

(5) Произвођач уређаја из става 1. овог члана мора обезбиједити документ о усаглашености са релевантним стандардима и прописима и морају се поштовати упутства произвођача.

3. Додатни конструкциони елементи

Члан 72.

(1) Сигурносно-запорни уређај за недозвољено ниски притисак је конструкциони елемент регулације притиска гаса који аутоматски затвара проток гаса уколико у гасној инсталацији, која је иза њега прикључена, дође до снижавања притиска испод одређеног погонског притиска (доњи одзивни притисак сигурносно-запорног уређаја), послје чега је могуће само ручно отварање.

(2) Сигурносно-запорни уређај за недозвољено ниски притисак мора бити у складу са стандардом BAS EN 14382, са посебном заштитом од пожара.

(3) Произвођач уређаја из става 1. овог члана мора обезбиједити документ о усаглашености са релевантним стандардима и прописима и морају се поштовати упутства произвођача.

Члан 73.

(1) Осигурач од недостатка гаса аутоматски прекида доток гаса код пада притиска испод одзивног притиска.

(2) Додатно, регулатор притиска гаса може додатно садржавати надзирач струјања гаса, који прекида доток гаса при прекорачењу изабраног називног протока специфичног за постројење.

(3) Осигурач од недостатка гаса, односно сигурносни прекидач протока гаса самостално деблокирају довод гаса када се на излазној страни поново достигне одзивни притисак.

(4) Регулатор притиска гаса са осигурачем од недостатка гаса и/или сигурносним прекидачем протока гаса мора бити у складу са стандардом DIN 33822.

Члан 74.

У регулацији притиска гаса треба се предвидјети филтер и/или сито из члана 62. овог правилника, који задржавају пратеће материјале из гаса, које ометају функцију (нпр. прашина и слично).

Члан 75.

Када се уграђују запорни уређаји на излазној страни, они морају бити у складу са стандардом BAS EN 331 или

стандардом DIN 3537-1. Испитивање чврстоће за улазни притисак није потребно.

Члан 76.

(1) Пројектовање и извођење функционалних водова мора гарантовати њихову сигурност и поузданост.

(2) Функционални водови, њихови држачи и вјешања морају бити пажљиво пројектовани, тако да не преузимају само оптерећења која настају под нормалним условима већ и спречавају штету усљед увијања, спољашних утицаја, непажљивог руковања и других неуобичајених околности.

(3) Спојеви између конструкционих елемената морају одговарати притисцима и температурама којима су изложени.

(4) Истезање се мора преузети самокомпензацијом.

(5) Уколико се приликом полагања радних водова премоштавају електрична мјеста раздвајања, у цјевоводу се морају уградити изолациони спојеви.

Члан 77.

(1) Регулатори притиска гаса и сигурносни уређаји са дишним вентилима и сигурносним мембранама, који у случају сметње ограничавају излазак гаса на количину до 30 l/h (у односу на ваздух), не захтијевају функционалне водове ка атмосфери.

(2) Уколико недостају уређаји који иструјавање гаса из става 1. овог члана сигурно ограничавају на 30 l/h, неопходни су функционални водови ка атмосфери.

(3) Функционални водови морају се тако распоредити и димензионисати да се обезбиједи прописана функција сигурносних уређаја, регулатора притиска гаса, мјерних апарата и осталих конструкционих дијелова.

(4) Морају се поштовати препоруке и упутства произвођача.

(5) Није дозвољена могућност затварања дишних водова.

(6) Одушни водови и водови за растерећење од притиска не могу бити састављени са дишним водовима у један сабирни вод.

(7) Изузетно од става 6. овог члана су водови према атмосфери на апаратима, гдје дишни и сигурносно-одушни уређај чине једну цјелину.

(8) Испусти одводних водова према слободној атмосфери морају бити довољно удаљени од извора паљења, заштићени од спољне корозије, опремљени одговарајућом заштитом од зачепљења и бити тако постављени да гас који иструјава не може ући у затворене просторије или на други начин узроковати недозвољена оптерећења или опасности.

Члан 78.

Није дозвољено постављање обилазних водова око сигурносних уређаја и регулатора притиска гаса.

4. Смјештај и распоред регулације притиска гаса

Члан 79.

(1) Систем регулације притиска гаса може бити уграђен у унутрашњости објекта или вани у зидном или прикључном ормарићу.

(2) У оквиру објекта је при притисцима изнад 1 бара до 4 бара обавезна уградња регулације притиска гаса у улазној просторији објекта, те непосредно након увода у објекат.

(3) Посебне прикључне просторије имају предност за постављање система из става 1. овог члана, а посебно важи за системе регулације притиска гаса са екстерним мјерним водовима и фиксно инсталираним испитним водовима.

(4) Изван зграде не морају се испуњавати захтјеви повећане термичке издржљивости.

Члан 80.

Систем регулације притиска гаса мора бити приступачан радницима оператера дистрибутивног система или лицима које привредно друштво, које је оператер, овласти.

Члан 81.

(1) Коришћење просторије у којој је смјештен систем регулације притиска гаса за друге намјене мора искључити оштећење система регулације притиска гаса и простор мора бити заштићен и сув.

(2) Конструктивни елементи система регулације притиска гаса по потреби се штите од утицаја корозије.

Члан 82.

Просторија за постављање регулације притиска гаса мора имати природну вентилацију.

5. Одобрење за привредна друштва која врше уградњу и испитивање регулације притиска гаса

Члан 83.

(1) Поред оператера дистрибутивног система, који имају одобрење за извођење радова из члана 6. став 1. овог правилника, уградњу и испитивање система регулације притиска гаса могу вршити и привредна друштва којима је то повјерено од стране дистрибутера.

(2) Извођење радова из става 1. овог члана обављају стручна лица одређена од оператера дистрибутивног система или привредног друштва којем је то оператер повјерио.

Члан 84.

(1) Повјеравање послова из члана 6. став 1. овог правилника оператер дистрибутивног система и привредно друштво међусобно регулишу путем уговора.

(2) Уговорни извођачи гасних инсталација уградњу и испитивање уређаја за регулацију притиска гаса обављају искључиво на основу претходне сагласности оператера дистрибутивног система.

(3) Оператер дистрибутивног система, прије повјеравања послова из члана 83, мора се увјерити у стручност, односно стручну способност радника уговорног извођача гасних инсталација у подручју регулације притиска гаса.

6. Испитивање и пуштање у погон

Члан 85.

(1) Уграђени систем регулације притиска гаса мора се испитати на спољашњу заптивеност.

(2) Испитивање из става 1. овог члана врши се визуелно са погонским гасом А4 у складу са техничком спецификацијом - Поступак испитивања под притиском водова и постројења за снабдијевање гасом (G 469) и техничком спецификацијом - Техничка правила за гасне инсталације, TRGI (G 600).

(3) Умјесто визуелног испитивања помоћу пјенушавног средства може се спровести испитивање са одговарајућим апаратом за детекцију цурења гаса.

Члан 86.

(1) Обавезно је испитивање одрживног притиска и заптивног затварања сигурносно-запорног уређаја, као и испитивање излазног притиска и притиска затварања регулатора притиска гаса на мјесту уградње.

(2) Уколико се систем регулација притиска гаса састоји од конструкционих елемената са спољним функционалним водовима, такође се спроводи функционално испитивање.

(3) Уколико је уграђен сигурносно-одушни вентил (SOV) за количине гаса која иструјава код улазних притисака > 1 бара, треба испитати одзивни притисак и заптивно затварање.

(4) Функционално испитивање није везано за мјесто уградње уколико слиједи једнако вриједне мјере (нпр. испитивање функционалности система по методи случајног узорка у оквиру примопредајног складишта).

(5) Поступак функционалног испитивања и пуштања у погон система регулације притиска гаса мора бити утврђен посебном процедуром у писаној форми и мора садржати неопходне контроле и испитивања која обезбјеђује прописане функције уређаја за регулацију притиска гаса.

(6) Функционална испитивања мора спроводити стручно лице.

(7) Привредна друштва из члана 83. став 1. овог правилника прије повјереног испитивања морају бити упозната са процедуром из става 5. овог члана.

Члан 87.

(1) Пуштање у погон врши стручно лице.

(2) Пуштање у погон мора се вршити на основу погонских упутстава произвођача за уграђене уређаје и техничке спецификације - Техничка правила за гасне инсталације, TRGI (G 600).

(3) Уколико се систем регулације притиска гаса састоји од конструкционих елемената са екстерним функционалним водовима, такође пуштање у погон врши стручно лице.

(4) Пуштање у погон врши се након завршеног испитивања система регулације притиска гаса.

7. Доказ о спроведеном испитивању, пуштању у погон и одржавању

Члан 88.

(1) Доказ о спроведеном испитивању и пуштању у погон система регулације притиска гаса је потврда о спроведеном испитивању и пуштању у погон, коју издаје стручно лице које је и спровело радове из чл. 85, 86. и 87. овог правилника.

(2) Потврда из става 1. овог члана садржи:

а) мјесто постављања,

б) назив привредног друштва које је извршило радове,

в) име стручног лица које је извршило радове и

г) датум пуштања у погон.

(3) Приликом испитивања на лицу мјеста потврда из става 1. овог члана додатно садржи:

а) резултат испитивања и

б) датум испитивања.

Члан 89.

(1) Одржавањем система за регулацију притиска мора се обезбједити да:

а) регулација притиска гаса и њени конструкциони елементи посједују потребну поузданост у складу са намјеном,

б) су уређаји регулације притиска гаса и њихови конструкциони елементи у механички беспријекорном стању и да нема пропусности,

в) су регулација притиска и осигурање притиска подешени на исправне притиске и

г) су конструкциони елементи правилно уграђени, заштићени од прљавштине, течности, смрзавања, као и других утицаја који могу негативно утицати на њихову функцију.

(2) Одржавање система за регулацију притиска врши се у складу са дефинисаном техничком спецификацијом (G 495) - Техничко правило Гасна постројења - Одржавање.

(3) Радови на одржавању и уочене неправилности морају бити евидентирани.

(4) Неправилношћу се сматра свака сметња у регулацији притиска гаса.

Члан 90.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном гласнику Републике Српске".

Број: 05.06/020-2702/13
18. децембра 2013. године
Бања Лука

Министар,
Др **Желько Ковачевић**, с.р.

Прилог 1.

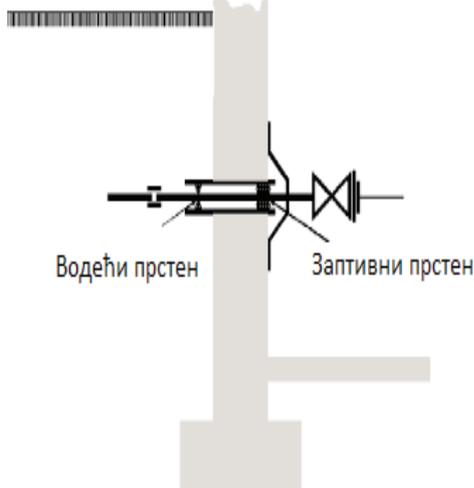
Примјери изведбе кућних гасних прикључака

1. Поједностављени прикази и симболи

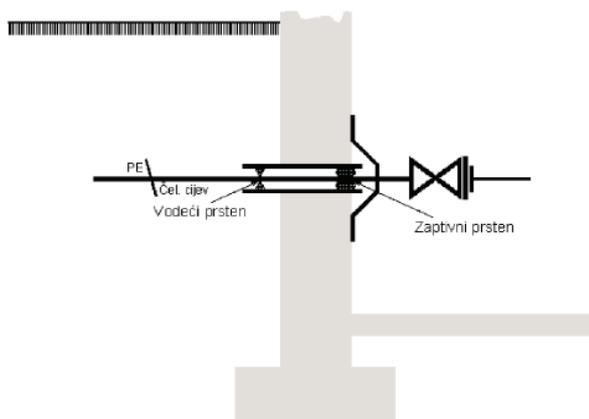
-  Кућни прикључни вод
-  Унутрашњи вод
-  Главни запорни орган
-  Главни запорни орган са интегрисаним изолационим комадом
-  Прелаз PE/чел. цијев
-  Гасна цијев у заштитној цијев
-  Чврста тачка/цијевна капсула
-  Осигурач од извлачења
-  Чврста тачка/гасна цијев
-  Ограничавач силе

2. Шематски прикази

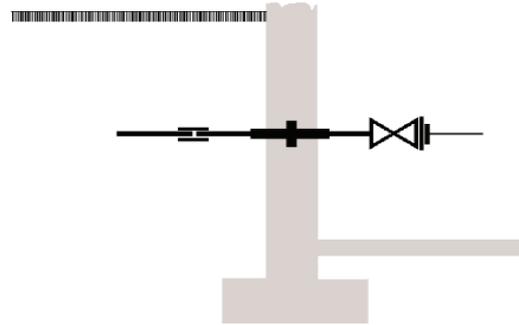
Слика 1. Кућни прикључни вод од челика са осигурачем силе, увођење у кућу са заштитном цијев и осигурачем од извлачења



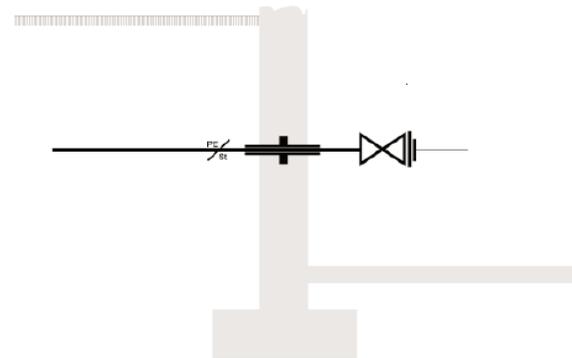
Слика 2. Кућни прикључни вод од PE ($d_a < 63$ mm); увођење у кућу челичних гасних цијеви са заштитном цијев и осигурачем од извлачења



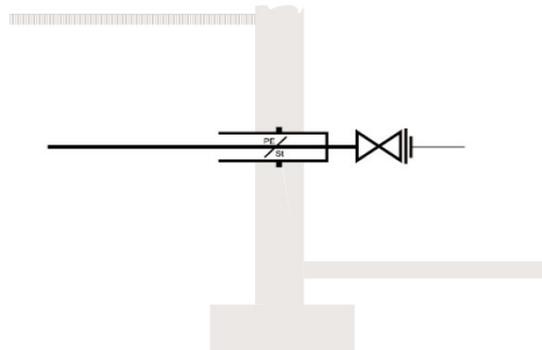
Слика 3. Кућни прикључни вод од челичних цијеви са осигурачем силе, увођење у кућу са чврстом тачком у зиду



Слика 4. Кућни прикључни вод од PE ($d_a < 63$ mm), увођење у кућу челичних цијеви са чврстом тачком у зиду



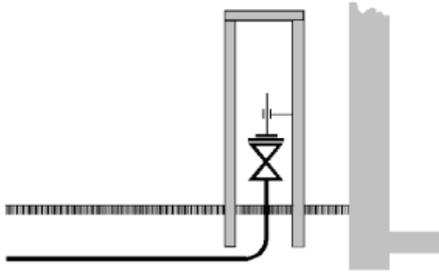
Слика 5. Кућни прикључни вод од PE ($d_a < 63$ mm), увођење у кућу са цијевном капсулом према VP 601 (чврста тачка у зиду)



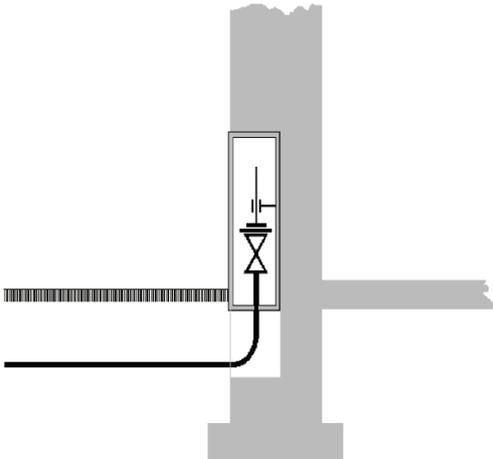
Слика 6. Кућни прикључни вод од PE ($d_a > 63$ mm), увођење у кућу са цијевном капсулом према VP 601 (чврста тачка у комбинацији са додатним конструктивним мјерама)



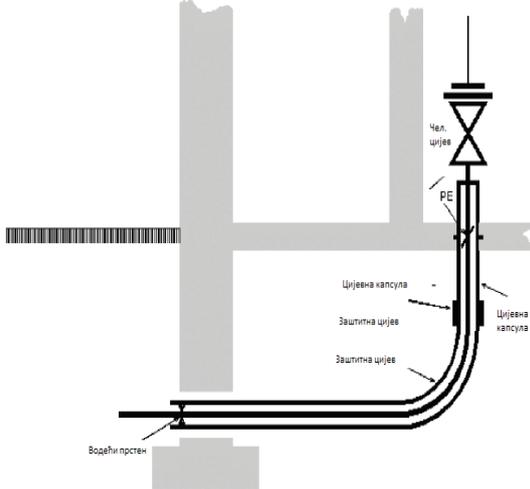
Слика 7. Кућни прикључни вод од РЕ или челика,
Главни запорни орган у посебном прикључном ормару



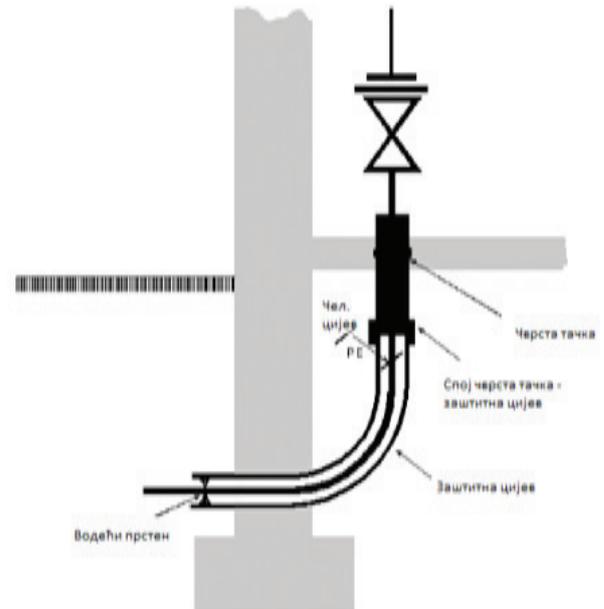
Слика 8. Кућни прикључни вод од РЕ или челика,
Главни запорни орган у прикључном ормару у зиду



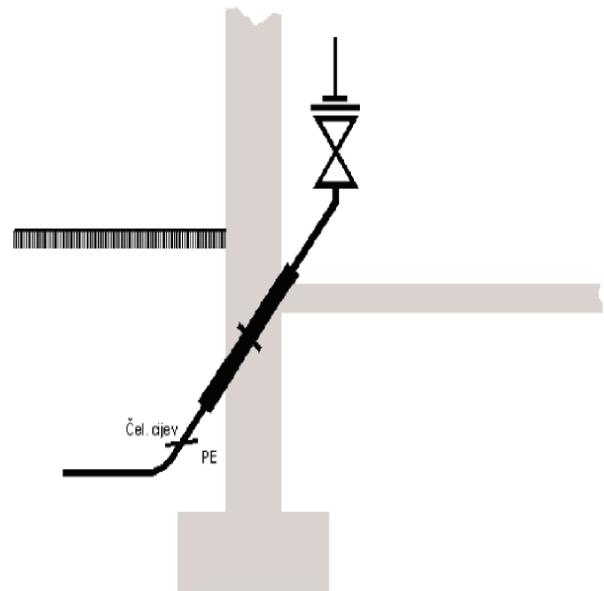
Слика 9. Кућни прикључни вод од РЕ ($d_a < 63$ mm), увођење у кућу без подрума са цијевном капсулом према VP 601 (чврста тачка у плочи пода)



Слика 10. Кућни прикључни вод од РЕ ($d_a < 63$ mm), увођење у кућу челичне гасне цијеву у кућу без подрума (чврста тачка у плочи пода)



Слика 11. Кућни прикључни вод РЕ ($d_a < 63$ mm), увођење у кућу челичних гасних цијеву (чврста тачка у зиду)



Прилог 2.

Табела 1. Најмања свијетла ширина рова без приступа радном простору (мјере у m)

| | | | | |
|----------------------|-----------------|--------------------|--------------------|------------|
| Дубина полагања | до 0,70 до 0,90 | преко 0,70 до 1,00 | преко 0,90 до 1,25 | преко 1,00 |
| Свијетла ширина рова | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 |

Табела 2. Најмања свијетла ширина рова са приступом радном простору (мјере у m)

| Спољни пречник цијеви, D | Најмања свијетла ширина | | | |
|--------------------------|-------------------------|--------------|---|---------------------------------------|
| | Подграђени ров | | Ров који није подграђен | |
| | Нормално | Са укрућењем | Ров са нагибом бочне стране (=) $\leq 60^\circ$ | Угао нагиба бочне стране $> 60^\circ$ |
| до 0,40 | $b=D+0,40$ | $b=D+0,70$ | $b=D+0,40$ | |

| | | | |
|--------------------|----------|----------|----------|
| преко 0,40 до 0,80 | b=D+0,70 | b=D+0,40 | b=D+0,70 |
| преко 0,80 до 1,40 | b=D+0,85 | | |
| преко 1,40 | b=D+1,00 | | |

Прилог 3.

Потврда о уградњи и испитивању кућног прикључка

| | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> Изведено означити | | | | | | | |
| 1. Општи подаци | | | | | | | |
| Општина _____ | | | | Гасни кућни прикључак бр. _____ | | | |
| Улица _____ бр. _____ | | | | | | | |
| 2. Технички подаци | | | | | | | |
| Варијанта извођења према G 459-1 слика _____ | | | | | | | |
| DN/d | <input type="checkbox"/> 25/32 | <input type="checkbox"/> 50/63 | <input type="checkbox"/> _____ | DP | <input type="checkbox"/> 0,1 | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 4 |
| Материјал | <input type="checkbox"/> PE | <input type="checkbox"/> челик | <input type="checkbox"/> _____ | | | | |
| Број спојева: _____ чеоно варени _____ електрофузиони спој | | | | | | | |
| Име одговорног монтера _____ | | | | | | | |
| Важећа потврда/атест о испитивању за заваривача дата у прилогу _____ | | | | | | | |
| 3. Испитивање завареног споја према G-452, односно G-472 | | | | | | | |
| Број испитаних спојева: _____ | | | | | | | |
| радиографско испитивање | | | | визуелно испитивање | | | |
| 3.2. Испитивање под притиском према G 459-1 | | | | | | | |
| DP | Поступак према G 409 | | | Испитни притисак | | | |
| 0,1:1 | <input type="checkbox"/> A3 | | | 3 bara | | | |
| 0,1:1 | <input type="checkbox"/> у вези са B3 | | | 3 bara | | | |
| 4 | <input type="checkbox"/> A3 | | | 6 bara и 1 bar | | | |
| 4 | <input type="checkbox"/> у вези са B3 | | | 6 bara | | | |
| 0,1:1:4 | <input type="checkbox"/> A4 | | | <input type="checkbox"/> Унутрашњи спојеви <input type="checkbox"/> Спој са дистрибутивним водом | | | |
| 4. Резултати испитивања | | | | | | | |
| Потврђује се да је кућни гасни прикључак постављен према правилима технике. На основу спроведених испитивања констатује се да не постоје никакве сметње за пуштање у погон. Све цијеви под притиском и уграђени дијелови одговарају спецификацијама налогодавца. | | | | | | | |
| Извођач земљаних радова _____ | | | | | | | |
| Извођач уградних цијеви _____ | | | | | | | |
| Напомена: _____ | | | | | | | |
| Стручно лице _____ | | | | | | | |
| _____ мјесто и датум | | | | | | | |
| _____ | | | _____ | | | _____ | |
| Име | | | Фирма | | | Потпис | |

Прилог 4.

ЛИСТА СТАНДАРДА И ТЕХНИЧКИХ СПЕЦИФИКАЦИЈА

КОЈИ СЕ ОДНОСЕ ЗА ОБЛАСТ ТЕХНИЧКИХ НОРМАТИВА ЗА КУЋНИ ГАСНИ ПРИКЉУЧАК ЗА РАДНИ ПРИТИСАК ДО 4 БАРА

А) Листа стандарда

| | Ознака стандарда | Наслов стандарда | Наслов стандарда на енглеском језику | Референтни стандард |
|---|------------------|--|---|---------------------|
| 1 | BAS EN 437 | Испитни гасови – Испитни притисци – Категорије апарата | Test gases – Test pressures – Appliance categories | EN 437 |
| 2 | BAS EN 334 | Апарати за регулацију притиска гаса за улазне притиске до 100 бара | Gas pressure regulators for inlet pressures up to 100 bar | EN 334 |
| 3 | BAS EN 12279 | Системи снабдијевања гасом – Постројења за регулацију притиска у прикључним водовима | Gas supply systems - Gas pressure regulating installations on service lines – Functional requirements | EN 12279 |
| 4 | BAS EN 12007-1 | Системи снабдијевања гасом – Цјевоводи са максималним радним притиском до и укључиво 16 бара – Део 1: Опште функционалне препоруке | Gas supply systems – Pipelines for maximum operating pressure up to and including 16 bar - Part 1: General functional recommendations | EN 12007-1 |
| 5 | BAS EN 1555-1 | Пластични цијевни системи за снабдијевање гасовитим горивима – Полиетилен (PE) – Део 1: уопштено | Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Polyethylene (PE) - Part 1: General | EN 1555-1 |
| 6 | BAS EN 1555-2 | Пластични цијевни системи за снабдијевање гасовитим горивима – Полиетилен (PE) – Део 2: Цијеви | Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels – Polyethylene (PE) – Part 2: Pipes | EN 1555-2 |

| | Ознака стандарда | Наслов стандарда | Наслов стандарда на енглеском језику | Референтни стандард |
|----|------------------------|---|---|---------------------|
| 7 | BAS EN 1555-3 | Пластични цијевни системи за снабдијевање гасовитим горивима – Полиетилен (PE) – Дио 3: Цијевни прикључци | Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels – Polyethylene (PE) – Part 3: Fittings | EN 1555-3 |
| 8 | BAS EN 1555-4 | Пластични цијевни системи за транспорт гасовитих горива – Полиетилен (PE) – Дио 4: Вентили | Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels – Polyethylene (PE) - Part 4: Valves | EN 1555-4 |
| 9 | BAS EN 1555-5 | Пластични цијевни системи за снабдијевање гасовитим горивима - Полиетилен (PE) – Дио 5: Прилагођеност система намјени | Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels – Polyethylene (PE) – Part 5: Fitness for purpose of the system | EN 1555-5 |
| 10 | BAS CEN/TC 1555-7 | Пластични цијевни системи за снабдијевање плинвитим горивима – Полиетилен (PE) – Дио 7: Упутства за оцјену усклађености | Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels – Polyethylene (PE) - Part 7: Guidance for the assessment of conformity | CEN/TS 1555-7 |
| 11 | BAS EN ISO 15875-1 | Пластични цјевоводи за топлу и хладну воду – умрежани полиетилен (PE-X) – Дио 1: уопштено | Plastics piping systems for hot and cold water installations – Crosslinked polyethylene (PE-X) - Part 1: General | ISO 15875-1 |
| 12 | BAS EN ISO 15875-3 | Пластични цјевоводи за топлу и хладну воду – умрежани полиетилен (PE-X) – Дио 3: Фазонски комади | Plastics piping systems for hot and cold water installations – Crosslinked polyethylene (PE-X) – Part 3: Fittings | ISO 15875-3 |
| 13 | BAS EN ISO 15875-5 | Пластични цјевоводи за топлу и хладну воду – умрежани полиетилен (PE-X) – Дио 5: Употребљивост система | Plastics piping systems for hot and cold water installations – Crosslinked polyethylene (PE-X) - Part 5: Fitness for purpose of the system | ISO 15875-5 |
| 14 | BAS CEN ISO/TS 15875-7 | Пластични цјевоводи за топлу и хладну воду – умрежани полиетилен (PE-X) – Дио 7: Оцњивање усклађености | Plastics piping systems for hot and cold water installations – Crosslinked polyethylene (PE-X) – Part 7: Guidance for the assessment of conformity | ISO/TS 15875-7 |
| 15 | BAS EN 331 | Ручне кугласте славине и конусне славине са затварајућим дном за гасне инсталације у зградама | Manually operated ball valves and closed bottom taper plug valves for gas installations for buildings | EN 331 |
| 16 | DIN 3389* | Изолациони комади спремни за уградњу у гасовод и водовод; захтјеви и испитивања | Ready made insulating joints – Part 1: Connecting pipes in the gas distribution – Requirements and tests | |
| 17 | DIN EN ISO 3543-1* | Набушне арматуре од металних материјала; захтјеви и испитивање | Metal tapping valves; requirements, testing | |
| 18 | DIN EN ISO 3543-2 | Набушне арматуре од металних материјала са могућношћу затварања; димензије | Metallic tapping stop valves; dimensions | |
| 19 | DIN EN ISO 3543-3* | Набушне арматуре од полиетилена високе густоће (HDPE) за цијеви од HDPE; димензије | High density polyethylene (HDPE) tapping valves for HDPE pipes; dimensions | |
| 20 | DIN 3544-1* | Арматуре од полиетилена високе густоће (HDPE); захтјеви и испитивање набушних славина | High-density polyethylene (HDPE) valves; tapping valves; requirements and test | |
| 21 | BAS EN 10226-1 | Цијевни навоји гдје је заптивање спојева изведено на навојима – Дио 1: Конични спољашњи навоји и паралелни унутрашњи навоји – Димензије, толеранције и означавање | Pipe threads where pressure tight joints are made on the threads - Part 1: Taper external threads and parallel internal threads; Dimensions, tolerances and designation | |
| 22 | DIN 3387-1* | Растављиви спојеви цијеви за металне гасоводе; спојеви глатких цијеви | Separable unthreaded pipe connections for metal gas pipes – Part 1: Connections for pipes with smooth ends | |
| 23 | BAS EN 10242 | Цијевни прикључци с навојем израђени од темперованог лива | Threaded pipe fittings in malleable cast iron - Amendment A2 | EN 10242 |
| 24 | BAS EN 10241 | Челични цијевни прикључци са навојем | Steel threaded pipe fittings | EN 10241 |
| 25 | DIN 2631* | Предварене прирубнице, називни притисак 6 | Predvarene flanges, nominal pressure 6 | |
| 26 | BAS EN 751-2 | Средства за заптивање металних навојних спојева у контакту са гасовима 1, 2 и 3 фамилије и врелом водом – Дио 2: Неотврдњавајућа средства за заптивање | Sealing materials for metallic threaded joints in contact with 1st, 2nd, and 3rd family gases and hot water – Part 2: Non-hardening jointing compounds | EN 751-2 |
| 27 | BAS EN 751-3 | Средства за заптивање металних навојних спојева у контакту са гасовима 1, 2 и 3 фамилије и топлим водом - Дио 3: Несинтероване PTFE-траке | Sealing materials for metallic threaded joints in contact with 1st, 2nd, and 3rd family gases and hot water – Part 3: Unsintered PTFE tapes | EN 751-3 |
| 28 | BAS EN 682 | Еластомери - заптивачи; захтјеви за материјал за заптиваче у цијевима за снабдијевање и саставним елементима за гас и течне угљоводонике | Elastomeric Seals - Materials requirements for seals used in pipes and fittings carrying gas and hydrocarbon fluids | EN 682 |
| 29 | DIN EN 682* | Еластомери – заптивачи; захтјеви за материјал за средства за заптивање у цијевима за снабдијевање и саставне дијелове за гас и течне угљиководике | Seals for gas supply materials for seals of rubber for gas supply mains and pipelines; requirements and tests of materials | |
| 30 | DIN 3535-6* | Заптивачи за цијев за снабдијевање гасом; материјали за пљоснати, заптивачи на бази синтетичких влакана или графита за гасне славине, гасне уређаје и гасоводе | Gaskets for gas supply - Part 6: Gasket materials based on fibres, graphite or polytetrafluoroethylene (PTFE) for gas valves, gas appliances and gas mains | |

| | Ознака стандарда | Наслов стандарда | Наслов стандарда на енглеском језику | Референтни стандард |
|----|------------------|---|---|---------------------|
| 31 | BAS EN 549 | Еластомерни материјали за заптиваче и мембране у гасним апаратима и гасним постројењима | Rubber materials for seals and diaphragms for gas appliances and gas equipment | EN 549 |
| 32 | DIN 4069* | Мјесни дистрибутивни водови; знакови за обиљежавање | Gas distribution grids indication labels | |
| 33 | DIN EN 14291 | Пјенаста средства за откривање мјеста цурења на гасоводима | Foam-producing materials for leak detection in gas installations and in gas pipelines | |
| 34 | DIN 33822* | Апарати за регулацију притиска гаса и сигурносни уређаји гасних инсталација за улазне притиске до 5 бара | Gas pressure regulators and safety devices for gas installations for inlet pressure up to 5 bar | |
| 35 | BAS EN 14382 | Сигурносни уређаји за постројења и уређаје за регулацију притиска гаса - сигурносни запорни уређаји за гас за погонске притиске до 100 бара | Safety devices for gas pressure regulating stations and installations - Gas safety shut-off devices for inlet pressures up to 100 bar | EN 14382 |
| 36 | DIN 3537-1* | Запорне арматуре за гас до PN 4; захтјеви и испитивање (из G 459-1); у G 459-2 Славине за затварање гаса до PN 4; Захтјеви и испитивање за признавање | Gas stop valves for domestic gas installations up to 5 bar - Requirements and tests | |

Напомена:

- Листа стандарда је промјенива, у смислу измјене или повлачења наведених стандарда.

- *Стандард који још није преузет као BAS стандард у складу са Законом о стандардизацији БиХ ("Службени гласник БиХ", број 19/01). Након преузимања стандарда од стране Института за стандардизацију БиХ, стандарду се у смислу овог правилника додаје префикс BAS.

Б) Техничке спецификације

| | Ознака техничке спецификације* | Назив |
|----|--------------------------------|--|
| 1 | DVGW G 491 | Постројења за регулацију притиска гаса за улазне притиске до укључујући 100 бара – Пројектовање, производња, монтажа, испитивање, стављање у погон и погон |
| 2 | DVGW G 412 | Катодна заштита од корозије подземних локалних дистрибутивних мрежа – Препоруке и упуте |
| 3 | DVGW VP 600 | Спојеви за прелаз материјала од метала за цијеви од полетилене високе непропусности (PE-HD); Захтјеви и испитивања |
| 4 | DVGW VP 601 | Основи за испитивање заштитних цијеви за кућни прикључак од полиетилена високе непропусности (PE-HD); Захтјеви и испитивања |
| 5 | DVGW VP 300 | Гасне арматуре за набушивање од металних материјала с уграђеним уређајем за затварање погона за ливене и челичне цијеви; Захтјеви и испитивања |
| 6 | DVGW VP 304 | Гасне арматуре за набушивање с уграђеним уређајем за затварање погона за PE-HD цјевоводе; Захтјеви и испитивања |
| 7 | DVGW G 600 | Техничко правило за гасне инсталације (TRGI) |
| 8 | DVGW G 459-2 | Системи регулације притиска гаса за гасне инсталације с улазним притисцима до 4 бара |
| 9 | DVGW G 462 | Постављање челичних гасних цијеви погонског притиска до 4 бара |
| 10 | DVGW G 472 | Гасне цијеви од (PE-HD) погонског притиска до 4 бара и од PVC-U погонског притиска до 1 бар, постављање |
| 11 | DVGW G 465-2 | Радови на мрежама гасних цијеви са погонским притиском до 4 бара |
| 12 | DVGW G 469 | Поступак испитивања под притиском водова и постројења за снабдијевање гасом |
| 13 | DVGW VP 401 | Повећана термичка издржљивост заптивача за спојеве на затварање и прирубнице у споју са мјерачем и регулатором притиска гаса |
| 14 | DVGW G 495 | Гасна постројења - одржавање |

*Техничка правила издата од Њемачког удружења за гас и воду (DVGW), које је за подручје БиХ, Србије, Хрватске, Црне Горе и Албаније своја ауторска права пренијело на Истраживачко-развојни центар за гасну технику (ИГТ) Сарајево.

Републичка управа за геодетске и имовинско-правне послове

На основу члана 86. став 2. Закона о републичкој управи ("Службени гласник Републике Српске", бр. 118/08, 11/09, 74/10 и 86/10) и члана 115. став 1. Закона о премјери и катастру Републике Српске ("Службени гласник Републике Српске", број 6/12), директор Републичке управе за геодетске и имовинско-правне послове Републике Српске д о н о с и

Р Ј Е Ш Е Њ Е

О ОСНИВАЊУ КАТАСТРА НЕПОКРЕТНОСТИ ЗА ДИО КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ ДРАГАЉЕВАЦ СРЕДЊИ, ГРАД БИЈЕЉИНА

1. Утврђује се да је катастар непокретности за дио катастарске општине Драгаљевац Средњи, град Бијељина, и то за катастарске парцеле бр.: 327, 1738/1, 1739/1, 1739/2, 1739/3 и 1740/1, укупне површине 14507 м², основан у

складу са Законом о премјери и катастру Републике Српске ("Службени гласник Републике Српске", број 6/12).

2. Даном ступања на снагу катастра непокретности за дио катастарске општине Драгаљевац Средњи, град Бијељина, за катастарске парцеле наведене у тачки 1. овог рјешења, ставља се ван снаге и престаје да важи катастар земљишта у к.о. Драгаљевац Средњи, град Бијељина, и то за катастарске парцеле бр.: 327, 1738/1, 1739/1, 1739/2, 1739/3 и 1740/1, уписане у посједовни лист број 320, као и земљишна књига, и то за к.ч. 472/1, уписана у зк. ул. број 262, к.ч. 455/1 и 445/2, уписане у з.к. ул. 152, к.ч. 450/1 и 450/2, уписане у з.к. ул. 65, све к.о. Драгаљевац Средњи.

3. Катастар непокретности за непокретности поближе описане у тачки 1. овог рјешења ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном гласнику Републике Српске".

Број: 21.04/951-864/13
10. децембра 2013. године
Бања Лука

В.д. директора,
Младен Ковачевић, с.р.