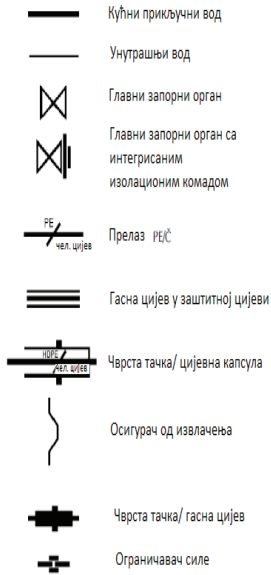


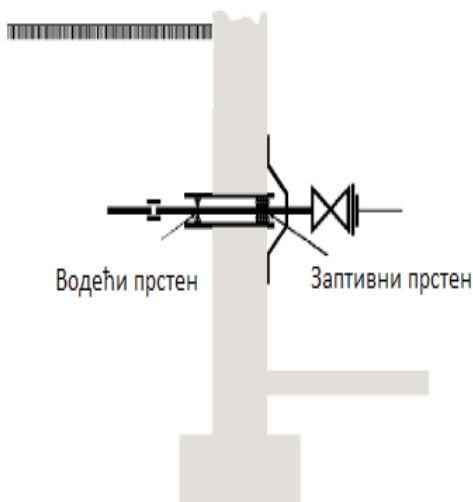
Примјери изведбе кућних гасних прикључака

1. Поједностављени прикази и симболи

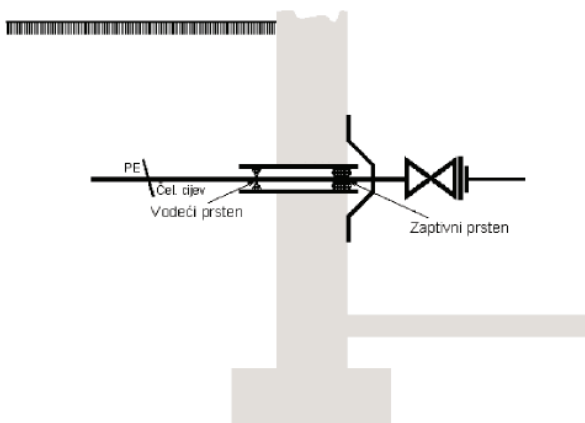


2. Шематски прикази

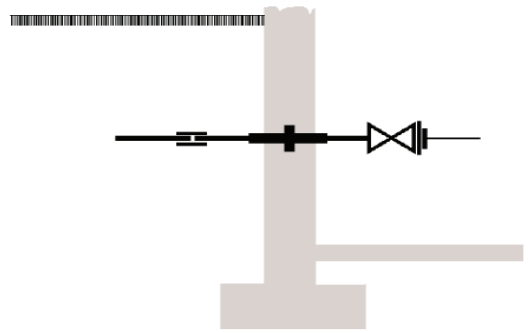
Слика 1. Кућни прикључни вод од челика са осигурачем силе, увођење у кућу са заштитном цијеви и осигурачем од извлачења



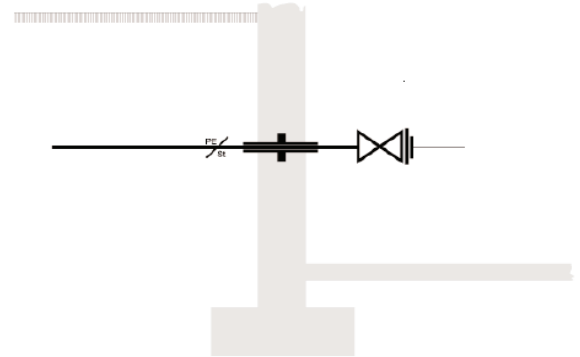
Слика 2. Кућни прикључни вод од PE ($d_a < 63$ mm); увођење у кућу челичних гасних цијеви са заштитном цијеви и осигурачем од извлачења



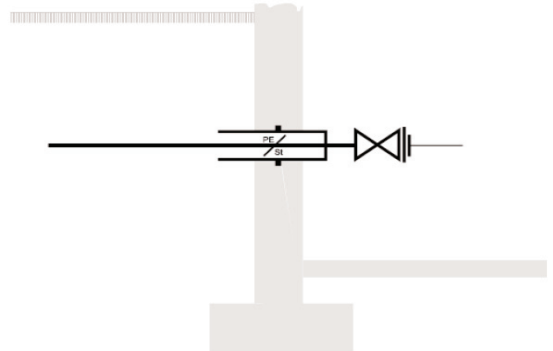
Слика 3. Кућни прикључни вод од челичних цијеви са осигурачем силе, увођење у кућу са чврстом тачком у зиду



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



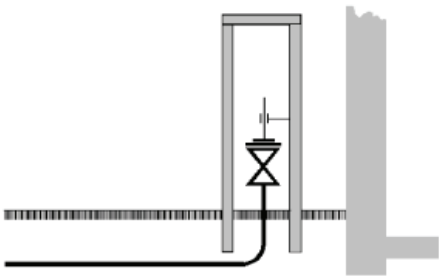
Слика 5. Кућни прикључни вод од PE ($d_a < 63$ mm), увођење у кућу са цијевном капсулом према VP 601 (чврста тачка у зиду)



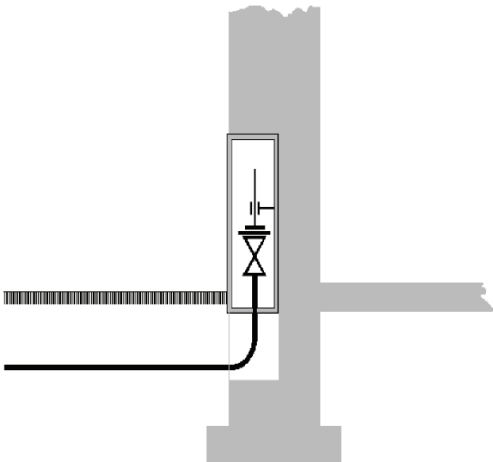
Слика 6. Кућни прикључни вод од PE ($d_a > 63$ mm), увођење у кућу са цијевном капсулом према VP 601 (чврста тачка у комбинацији са додатним конструктивним мјерама)



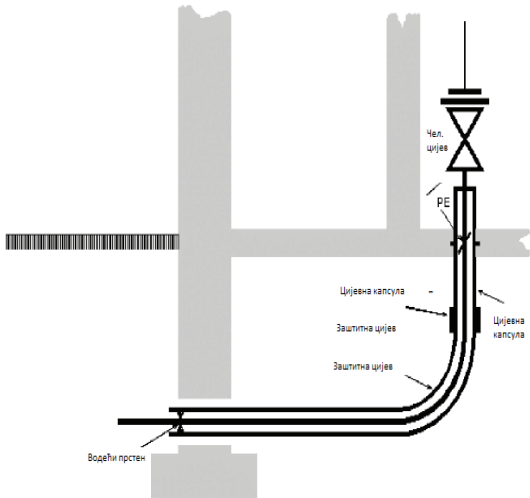
Слика 7. Кућни прикључни вод од РЕ или челика,
Главни запорни орган у посебном прикључном ормару



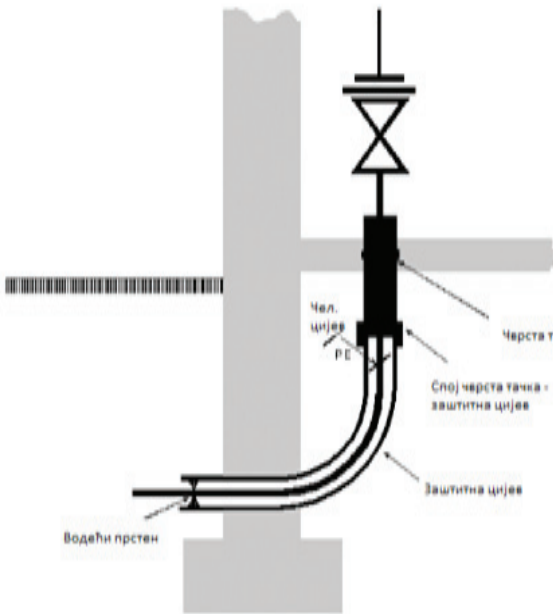
Слика 8. Кућни прикључни вод од РЕ или челика,
Главни запорни орган у прикључном ормару у зиду



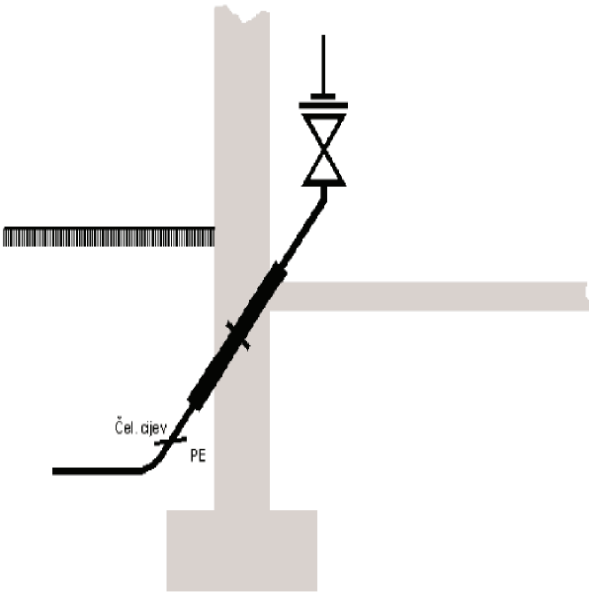
Слика 9. Кућни прикључни вод од РЕ ($d_a < 63 \text{ mm}$), увођење у кућу без подрума са цијевном капсулом према VP 601 (чврста тачка у плочи пода)



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



Слика 11. Кућни прикључни вод РЕ ($d_a < 63 \text{ mm}$), увођење у кућу челичних гасних цијеви (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		Ров који није подграђен	
	Подграђени ров		Ров са нагибом бочне стране ($\leq 60^\circ$)	
	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

☐ Изведено означити

1. Општи подаци

Општина _____ Гасни кућни прикључак бр. _____

Улица _____ бр. _____

2. Технички подаци

Варијанта извођења према G 459-1 слика _____

DN/d	☐ 25/32	☐ 50/63	☐ _____	DP	☐ 0,1	☐ 1	☐ 4
Материјал	☐ PE	☐ челик	☐ _____				

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:

редиографско испитивање

визуелно испитивање

3.2. Испитивање под притиском према G 459-1

DP	Поступак према G 409	Испитни притисак
0,1:1	☐ A3	3 bara
0,1:1	☐ у вези са B3	3 bara
4	☐ A3	6 bara и 1 bar
4	☐ у вези са B3	6 bara
0,1:1:4	☐ A4	☐ Унутрашњи спојеви ☐ 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 ВАРА

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 bara	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 bara – Дио 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) – Дио 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) – Дио 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 цијевоводи 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 цијевоводи 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 цијевоводи 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 цијевоводи за топлу и хладну воду – умрежани полиетилен (PE-X) – Дио 7: Оцјењивање 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 плоснати, 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 bara	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 bara	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 bara – 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 полетилена 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 bara
9	DVGW G 462	Постављање челичних гасних цијеви погонског притиска до 4 bara
10	DVGW G 472	Гасне цијеви од (PE-HD) погонског притиска до 4 bara и од PVC-U погонског притиска до 1 bar, 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.