



## Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

**Ovime se utvrđuje da je**  
This is to recognize that

**ZAVOD ZA ISPITIVANJE KVALITETE d.o.o.**

Gajeva 17/III, HR-10000 Zagreb

**Sektor NK**

**Odjel inspekcije**

Otokara Keršovanija 1, HR- 44010 Sisak

Vladimira Nazora 51/4, HR-20340 Ploče

**Inspekcijsko tijelo vrste A / Inspection Body Type A**

**osposobljen prema zahtjevima norme**

is competent according to

**HRN EN ISO/IEC 17020:2012**

(ISO/IEC 17020:2012;

EN ISO/IEC 17020:2012)

za/to carry out

**Inspekcija sigurnosnih ventila; Inspekcija u području nafte, naftnih derivata, biogoriva, ukapljenog naftnog plina i prirodnog plina; Inspekcija u području antikoroziivne i protupožarne zaštite čeličnih konstrukcija; Inspekcija mjerila protoka i obujma valjkastih spremnika**  
Inspection of safety valves; Inspection of crude oil, oil products, biofuels, liquefied petroleum gas and natural gas; Inspection of corrosion protection and fire protection of steel constructions; Inspection of flow meters and volume of cylindrical tanks

**u području opisanom u prilogu koji je sastavni dio ove potvrde o akreditaciji.**

for the scope described in the annex which is the constituent part of this accreditation certificate.

**Br./No.:** 6032

**Klasa/Ref.No.:** 383-02/13-75/003

**Urbroj/Id.No.:** 569-03/2-16-26

Zagreb, 2016-06-01

**Akreditacija istječe**-Accreditation expiry: 2018-09-29

**Prva akreditacija**-Initial accreditation: 2003-07-08

**HAA je potpisnica multilateralnog sporazuma s Europskom organizacijom za akreditaciju (EA)**

HAA is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement

**Ravnatelj:**

Director General:

Tihomir Babić, dipl. ing.

*Tihomir Babić*

HAA-Ob-7/7-1/izdanje/Issue 6



**Hrvatska akreditacijska agencija**  
Croatian Accreditation Agency



Hrvatska akreditacijska agencija  
Croatian Accreditation Agency

**PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 6032**

*Annex to Accreditation Certificate Number:*

Klasa/Ref. No.: 383-02/13-75/003

Urbroj/Id. No.: 569-03/2-16-25

Datum izdanja priloga/Annex issued on: 2016-06-01

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/13-75/003

Urbroj/Id. No.: 569-03/2-16-20

Datum izdanja priloga /Annex issued on: 2016-04-05

**Norma: HRN EN ISO/IEC 17020:2012**

*Standard: (ISO/IEC 17020:2012; EN ISO/IEC 17020:2012)*

**Akreditacija istječe: 2018-09-29**

*Accreditation expiry:*

**Prva akreditacija: 2003-07-08**

*Initial accreditation:*

**Akreditirano inspekcijsko tijelo vrste A:**

*Accredited Inspection Body Type A:*

**ZAVOD ZA ISPITIVANJE KVALITETE d.o.o.**

Gajeva 17/III, HR-10000 Zagreb

**Sektor NK**

**Odjel inspekcije**

Otokara Keršovanija 1, HR- 44010 Sisak

Vladimira Nazora 51/4, HR-20340 Ploče

**Područje akreditacije:**

*Scope of Accreditation:*

**Inspekcija sigurnosnih ventila; Inspekcija u području nafte, naftnih derivata, biogoriva, ukapljenog naftnog plina i prirodnog plina; Inspekcija u području antikorozivne i protupožarne zaštite čeličnih konstrukcija; Inspekcija mjerila protoka i obujma valjkastih spremnika**

*Inspection of safety valves; Inspection of crude oil, oil products, biofuels, liquefied petroleum gas and natural gas; Inspection of corrosion protection and fire protection of steel constructions; Inspection of flow meters and volume of cylindrical tanks*

Važeće izdanje Priloga dostupno je na web adresi: [www.akreditacija.hr/](http://www.akreditacija.hr/)  
*Valid issue of the Annex is available at the web address: [www.akreditacija.hr/](http://www.akreditacija.hr/)*

**Ravnatelj:**

*Director General:*

**Tihomir Babić, dipl. ing.**

*Tihomir Babić*



## PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

### A) Inspekcija u području nafte, naftnih derivata, biogoriva, ukapljenog naftnog plina i prirodnog plina / Inspection of crude oil, oil products, biofuels, liquefied petroleum gas and natural gas

| Br. No. | Predmet inspekcije<br>Field                       | Vrsta inspekcije<br>Type and range | Postupak inspekcije<br>Methods and procedures   |
|---------|---|------------------------------------|---|
| 1.      | Sirova nafta<br>Crude oil                         | Kvalitativna<br>Qualitative        | Vlastiti postupak / Internal procedure:<br>WI 01009, izdanje / issue B, 2013-08-12  |
| 2.      | Tekuća naftna goriva<br>Liquid petroleum products | Kvalitativna<br>Qualitative        | Vlastiti postupak / Internal procedure:<br>WI 01009, izdanje / issue B, 2013-08-12<br><br>Temeljeno na / Based on:<br><br>Uredba o kvaliteti tekućih naftnih goriva (Narodne novine br. 113/2013, 76/2014, 56/2015)<br>Petroleum liquids regulation (Official Gazette No. 113/2013, 76/2014, 56/2015)<br><br>HRN EN 228:2013 (EN 228:2012)<br>Goriva za motorna vozila — Bezolovni motorni benzin - Zahtjevi i metode ispitivanja<br>Automotive fuels - Unleaded petrol - Requirements and test methods<br><br>HRN EN 590:2014 (EN 590:2013)<br>Goriva za motorna vozila - Dizelsko gorivo - Zahtjevi i metode ispitivanja<br>Automotive fuels-Diesel - Requirements and test methods<br><br>ASTM D 910:2015<br>Standardna specifikacija za avionske benzine<br>Standard specification for aviation gasoline<br><br>HRN 1110:2002<br>Tekući naftni proizvodi - Određivanje prisutnosti i količine indikatora u tekućim naftnim gorivima<br>Liquid petroleum products – Determination of indicator presence and quantity in liquid petroleum fuels |
| 3.      | Ukapljeni naftni plin<br>Liquefied petroleum gas  | Kvalitativna<br>Qualitative        | Vlastiti postupak / Internal procedure:<br>WI 01009, izdanje / issue B, 2013-08-12<br><br>Temeljeno na / Based on:<br><br>HRN EN 589:2012 (EN 589:2008+A1:2012)<br>Goriva za motorna vozila – UNP- zahtjevi i metode ispitivanja<br>Automotive fuels – LPG –requirements and test methods   |
| 4.      | Prirodni plin<br>Natural gas                      | Kvalitativna<br>Qualitative        | Vlastiti postupak / Internal procedure:<br>WI 01009, izdanje / issue B, 2013-08-12<br><br>Temeljeno na / Based on:<br><br>HRN EN ISO 6976:2008 (ISO 6976:1995+Cor 2:1997+Cor 3:1999)<br>Prirodni plin – Izračunavanje toplinskih vrijednosti, gustoće, relativne gustoće i Wobbeove značajke iz sastava<br>Natural gas – Calculation of caloric values, density, relative density and Wobbe index from Composition.   |



| Br. No. | Predmet inspekcije<br>Field  | Vrsta inspekcije<br>Type and range   | Postupak inspekcije<br>Methods and procedures   |
|---------|--|--|---|
| 5.      | Mineralna maziva ulja<br>Mineral lubricating oils                                  | Kvalitativna<br>Qualitative  | Vlastiti postupak / Internal procedure:<br>WI 01009, izdanje / issue B, 2013-08-12  |
| 6.      | Biogoriva<br>Biofuels  | Kvalitativna<br>Qualitative  | Uredba o kakvoći biogoriva (Narodne novine br. 141/2005, 33/2011)<br>Regulation on the quality of biofuels (Official Gazette No. 141/2005, 33/2011)<br><br>HRN EN 14214:2012 (EN 14214:2012)<br>Tekući naftni proizvodi – Metilni esteri masnih kiselina (FAME) za dizelske motore i grijanje – Zahtjevi i metode ispitivanja<br>Liquid petroleum products – Fatty acid methyl esters (FAME) for use in diesel engines and heating applications – Requirements and test methods                                 |
| 7.      | -Sirova nafta<br>-Tekuća naftna goriva<br>-Crude oil<br>-Liquid petroleum products | Količinska:<br>- Spremnici<br>- Cjevovodi<br>Quantitative:<br>- Tanks<br>- Pipelines | Vlastiti postupak / Internal procedure:<br>WI 01009, izdanje / issue B, 12.08.2013.<br><br>Temeljeno na / Based on:<br><br>API MPMS:<br>Poglavlja / Chapters: 3, 7, 11, 12.1<br><br>HRN EN 14214:2012 (EN 14214:2012) Anex B<br>Tekući naftni proizvodi – Metilni esteri masnih kiselina (FAME) za dizelske motore i grijanje – Zahtjevi i metode ispitivanja<br>Liquid petroleum products – Fatty acid methyl esters (FAME) for use in diesel engines and heating applications – Requirements and test methods |
| 8.      | Ukapljeni naftni plin<br>Liquefied petroleum gas                                   |  | Vlastiti postupak / Internal procedure:<br>WI 01009, izdanje / issue B, 2013-08-12  |
| 9.      | Biodizel<br>Biodiesel  |  | Vlastiti postupak / Internal procedure:<br>WI 01009, izdanje / issue B, 2013-08-12<br><br>Temeljeno na / Based on:<br><br>HRN EN 14214:2012 (EN 14214:2012) Anex B<br>Tekući naftni proizvodi – Metilni esteri masnih kiselina (FAME) za dizelske motore i grijanje – Zahtjevi i metode ispitivanja<br>Liquid petroleum products – Fatty acid methyl esters (FAME) for use in diesel engines and heating applications – Requirements and test methods   |

| Br. No. | Predmet inspekcije<br>Field  | Vrsta inspekcije<br>Type and range   | Postupak inspekcije<br>Methods and procedures   |
|---------|--|--|---|
| 10.     | -Sirova nafta<br>-Tekuća naftna goriva<br>-Biogoriva<br>-Crude oil<br>Liquid petroleum products<br>-Biofuels | <b>Uzorkovanje:</b><br>- Spremnici<br>- Cjevovodi<br>- Benzinske postaje<br>Sampling:<br>- Tanks<br>- Pipelines<br>- Retail site pumps | <b>Vlastiti postupak / Internal procedure:</b><br>WI 01009, izdanje / issue B, 2013-08-12<br><br><b>Temeljeno na / Based on:</b><br>HRN EN ISO 3170:2005 (ISO 3170:2004; EN ISO 3170:2004)<br><b>Tekući naftni proizvodi, Ručno uzorkovanje</b><br>Petroleum liquids, Manual sampling<br><br>HRN EN 14275:2013 (EN 14275:2003)<br><b>Goriva za motorna vozila - Ocjena kvalitete benzina i dizelskog goriva - Uzorkovanje iz pumpi na benzinskim postajama i komercijalnih istakača goriva</b><br>Automotive fuels - Assessment of petrol and diesel fuel quality - Sampling from retail site pumps and commercial site fuel dispensers |
| 11.     | <b>Prirodni plin</b><br>Natural gas  | <b>Uzorkovanje</b><br>- Spremnici<br>- Cjevovodi<br>Sampling:<br>- Tanks<br>- Pipelines  | <b>HRN EN ISO 10715:2008 (ISO 10715:1997)</b><br><b>Prirodni plin - Upute za uzorkovanje, tč. 9.1.</b><br>Natural gas – Sampling guidelines, item 9.1   |
| 12.     | <b>Ukapljeni naftni plin</b><br>Liquefied petroleum gas  | <b>Uzorkovanje</b><br>- Spremnici<br>- Cjevovodi<br>- Benzinske postaje<br>Sampling:<br>- Tanks<br>- Pipelines<br>- Retail site pumps  | <b>Vlastiti postupak / Internal procedure:</b><br>WI 01009, izdanje / issue B, 2013-08-12<br><br><b>HRN EN ISO 4257:2002 (ISO 4257:2001; EN ISO 4257:2001)</b><br><b>Ukapljeni naftni plinovi – Metoda uzorkovanja</b><br>Liquefied petroleum gases – Method of sampling  |

**B) Inspekcija sigurnosnih ventila / Inspection of safety valves**

| Br. No. | Predmet inspekcije<br>Field                | Vrsta inspekcije i raspon<br>Type and range   | Postupak inspekcije<br>Methods and procedures   |
|---------|--|---|---|
| 13.     | <b>Sigurnosni ventili</b><br>Safety valves | <b>Inspekcija tijekom eksploatacije</b><br>-tlak početka otvaranja<br>-neoropusnost<br>Inspection in use<br>-set pressure<br>-tightness<br><br><b>u području / in the range</b><br><br><b>a) stacionarno / stationary</b><br><b>(0,9 – 500) bar</b><br><br><b>b) teren / outdoors</b><br><b>(0,9 – 500) bar</b> | <b>Vlastiti postupak / Internal procedure</b><br>WI 01013, izdanje / issue F, 2015-10-26<br><br><b>Temeljeno na / Based on:</b><br><br><b>Pravilnik o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom (Narodne novine br. 142/2014), Dodatak VI</b><br>Ordinance on inspection and testing of pressure equipment (Official Gazette No. 142/2014) ANarodne novine br. ex VI |



**C) Inspekcija u području antikorozivne i protupožarne zaštite čeličnih konstrukcija / Inspection of corrosion protection and fire protection of steel constructions**

| Br. No. | Predmet inspekcije<br>Field                 | Vrsta inspekcije<br>Type and range            | Postupak inspekcije<br>Methods and procedures  |
|---------|---|---|--|
| 14.     | Čelične konstrukcije<br>Steel constructions | Antikorozivna zaštita<br>Corrosion protection | <p><b>Vlastiti postupak / Internal procedure:</b><br/><b>WI 01011, izdanje /issue E, 2015-09-03</b></p> <p><b>Temeljeno na / Based on:</b></p> <p><b>HRN EN ISO 12944-7:1999</b><br/>(ISO 12944-7:1998, EN ISO 12944-7:1998 )<br/><b>Zaštita od korozije čeličnih konstrukcija zaštitnim sustavom boja – 7. dio: Izvođenje i nadzor radova bojenja, točke 5.1; 6; 7</b><br/>Corrosion protection of steel structures by protective paint systems – Part 7: Execution and supervision of paint work, Item 5.1, 6, 7</p> <p><b>HRN EN ISO 2178:1999</b> (ISO 2178:1982, EN ISO 2178:1995)<br/><b>Nemagnetske prevlake na magnetskim podlogama – Mjerenje debljine prevlake – Magnetska metoda</b><br/>Non-magnetic coatings on magnetic substrates – Measurement of coating thickness – Magnetic method</p> <p><b>HRN EN ISO 2808:2008</b> (ISO 2808:2007; EN ISO 2808:2007)<br/><b>Boje i lakovi – Određivanje debljine filma, Metoda 1a, 7c i Točka 7</b><br/>Paints and varnishes – Determination of film thickness, Methods 1a, 7c and Clause 7</p> <p><b>HRN EN ISO 2409:2013</b> (ISO 2409:2013, EN ISO 2409:2013)<br/><b>Boje i lakovi – Ispitivanje zarezivanjem mrežice</b><br/>Paints and varnishes – Cross-cut test</p> <p><b>HRN EN ISO 8501-1:2007</b><br/>(ISO 8501-1:2007, EN ISO 8501-1:2007)<br/><b>Priprema čeličnih podloga prije nanošenja boja i srodnih proizvoda – Vizualna procjena čistoće površine – 1.dio: Stupnjevi hrđanja i stupnjevi pripreme nezaštićenih čeličnih površina i čeličnih površina nakon potpunog uklanjanja prethodnih prevlaka</b><br/>Preparation of steel substrates before application of paints and related products – Visual assessment of surface cleanliness – Part 1: Rust grades and preparation grades of uncoated steel substrates and of steel substrates after overall removal of previous coatings</p> <p><b>HRN EN ISO 8501-2:2006</b><br/>(ISO 8501-2:1994, EN ISO 8501-2:2001)<br/><b>Priprema čeličnih podloga prije nanošenja boja i srodnih proizvoda – Vizualna procjena čistoće površine – 2. dio: Stupnjevi pripreme prethodno zaštićenih čeličnih površina nakon mjestimičnog uklanjanja prethodnih prevlaka</b><br/>Preparation of steel substrates before application of paints and related products – Visual assessment of surface cleanliness – Part 2: Preparation grades of previously coated steel substrates after localized removal of previous coatings</p> |



| Br. No. | Predmet inspekcije<br>Field                        | Vrsta inspekcije<br>Type and range   | Postupak inspekcije<br>Methods and procedures  |
|---------|--|--|--|
|         |  |  | <p><b>HRN ISO 19840:2013 (ISO 19840:2012)</b><br/>Boje i lakovi - Zaštita čeličnih konstrukcija od korozije sustavima zaštitne boje -Mjerenje i kriterij prihvaćanja debljine suhih filmova na hrapavim površinama<br/><i>Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by protective paint systems - Measurement of, and acceptance criteria for, the thickness of dry films on rough surfaces</i></p> <p><b>HRN EN ISO 29601:2012 (ISO 29601:2011; EN ISO 29601:2011)</b><br/>Boje i lakovi - Zaštita od korozije zaštitnim sustavima boja - Ocjenjivanje poroznosti u suhom filmu, točka 5.2<br/><i>Paints and varnishes - Corrosion protection by protective paint systems -Assessment of porosity in a dry film, Item 5.2</i></p>   |
| 15.     | Čelične konstrukcije<br><i>Steel constructions</i> | Protupožarna zaštita sustavom premaza<br><i>Fire protection – coating system</i> | <p><b>Vlastiti postupak / Internal procedure:</b><br/><b>WI 01011, izdanje / issue E, 2015-09-03</b></p> <p><b>Temeljeno na / Based on:</b></p> <p><b>HRN EN ISO 12944-7:1999</b><br/><i>(ISO 12944-7:1998, EN ISO 12944-7:1998)</i><br/><b>Zaštita od korozije čeličnih konstrukcija zaštitnim sustavom boja – 7. dio: Izvođenje i nadzor radova bojenja, točke 5.1; 6; 7</b><br/><i>Corrosion protection of steel structures by protective paint systems – Part 7: Execution and supervision of paint work, Item 5.1, 6, 7</i></p> <p><b>HRN EN ISO 2178:1999 (ISO 2178:1982, EN ISO 2178:1995)</b><br/><b>Nemagnetske prevlake na magnetskim podlogama – Mjerenje debljine prevlake – Magnetska metoda</b><br/><i>Non-magnetic coatings on magnetic substrates – Measurement of coating thickness – Magnetic method</i></p> <p><b>HRN EN ISO 2808:2008 (ISO 2808:2007; EN ISO 2808:2007)</b><br/><b>Boje i lakovi – Određivanje debljine filma, Metoda 1a, 7c i Točka 7</b><br/><i>Paints and varnishes – Determination of film thickness, Methods 1a, 7c and Clause 7</i></p> <p><b>HRN EN ISO 2409:2013 (ISO 2409:2013, EN ISO 2409:2013)</b><br/><b>Boje i lakovi – Ispitivanje zarezivanjem mrežice</b><br/><i>Paints and varnishes – Cross-cut test</i></p> <p><b>HRN EN ISO 8501-1:2007</b><br/><i>(ISO 8501-1:2007, EN ISO 8501-1:2007)</i><br/><b>Priprema čeličnih podloga prije nanošenja boja i srodnih proizvoda – Vizualna procjena čistoće površine – 1.dio: Stupnjevi hrđanja i stupnjevi pripreme nezaštićenih čeličnih površina i čeličnih površina nakon potpunog uklanjanja prethodnih prevlaka</b><br/><i>Preparation of steel substrates before application of paints and related products – Visual assessment of surface cleanliness – Part 1: Rust grades and preparation grades of uncoated steel substrates and of steel substrates after overall removal of previous coatings</i></p> |



| Br. No. | Predmet inspekcije<br>Field | Vrsta inspekcije<br>Type and range | Postupak inspekcije<br>Methods and procedures  |
|---------|-----------------------------|------------------------------------|--|
|         |                             |                                    | <p><b>HRN EN ISO 8501-2:2006</b><br/>(ISO 8501-2:1994, EN ISO 8501-2:2001)<br/><b>Priprema čeličnih podloga prije nanošenja boja i srodnih proizvoda – Vizualna procjena čistoće površine – 2. dio: Stupnjevi pripreme prethodno zaštićenih čeličnih površina nakon mjestimičnog uklanjanja prethodnih prevlaka</b><br/><i>Preparation of steel substrates before application of paints and related products – Visual assessment of surface cleanliness – Part 2: Preparation grades of previously coated steel substrates after localized removal of previous coatings</i></p> <p><b>HRN ISO 19840:2013 (ISO 19840:2012)</b><br/><b>Boje i lakovi - Zaštita čeličnih konstrukcija od korozije sustavima zaštitne boje -Mjerenje i kriterij prihvaćanja debljine suhih filmova na hrapavim površinama</b><br/><i>Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by protective paint systems - Measurement of, and acceptance criteria for, the thickness of dry films on rough surfaces</i></p> <p><b>HRN EN ISO 29601:2012 (ISO 29601:2011; EN ISO 29601:2011)</b><br/><b>Boje i lakovi - Zaštita od korozije zaštitnim sustavima boja - Ocjenjivanje poroznosti u suhom filmu, točka 5.2</b><br/><i>Paints and varnishes - Corrosion protection by protective paint systems -Assessment of porosity in a dry film, Item 5.2</i></p> |

**D) Inspekcija mjerila protoka / Inspection of flow meters**

| Br. No. | Predmet inspekcije<br>Field    | Vrsta inspekcije i raspon<br>Type and range  | Postupak inspekcije<br>Methods and procedures   |
|---------|--------------------------------|--|---|
| 16.     | Mjerila protoka<br>Flow meters | Inspekcija u svrhu ovjeravanja mjerila<br>Inspection of meters for verification purposes | <p><b>Vlastiti postupak / Internal procedure:</b><br/><b>WI 30919 izdanje / issue A, 2015-11-09</b></p> <p><b>Temeljeno na / Based on:</b></p> <p><b>Pravilnik o tehničkim i mjeriteljskim zahtjevima koji se odnose na mjerila Dodatak MI-005 (Narodne novine br. 85/2013)</b><br/><i>Ordinance on technical and measurement requirements relating to instruments ANarodne novine br. ex MI-005 (Official Gazette no. 85/2013)</i></p> <p><b>Uredba o posebnim uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštena tijela za obavljanje poslova ovjeravanja zakonitih mjerila i/ili poslova pripreme zakonitih mjerila za ovjeravanje, Dodatak 6.: Posebni uvjeti koje mora ispuniti ovlašteno tijelo za obavljanje poslova ovjeravanja i/ili pripreme zakonitih mjerila za ovjeravanje mjerila i mjernih sustava za mjerenje količina tekućina različitih od vode (Narodne novine br. 90/2014)</b><br/><i>Regulation on special condition to be fulfilled by the authorized body for conducting verification of legal measuring instruments and /or preparation of legal measurement for verification, ANarodne novine br. ex 6, Special condition to be met by legal entity, conformity assessment and implementation of official measurements of flow meters for liquids other than water (Official Gazette no. 90/2014)</i></p> |



|     |  |   |  |
|-----|--|---|--|
|     |  |   | <p>OIML R 117-1:2007 (E) Mjerni sustavi za kapljevine različite od vode / OIML R 117-1:2007 (E) Dynamic measuring systems for liquides other than water</p>  |
| 17. | <p>Mjerna protoka za UNP<br/>Flow meters for LPG</p>   | <p>Inspekcija u svrhu ovjeravanja mjerila<br/>Inspection of meters for verification purposes</p>        | <p>Vlastiti postupak / Internal procedure:<br/>WI 30912, izdanje / issue E, 2014-08-06</p> <p>Temeljeno na / Based on:</p> <p>Pravilnik o tehničkim i mjeriteljskim zahtjevima koji se odnose na mjerila Dodatak MI-005 (Narodne novine br. 85/2013)<br/>Ordinance on technical and measurement requirements relating to instruments ANarodne novine br. ex MI-005 (Official Gazette no. 85/2013)</p> <p>Uredba o posebnim uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštena tijela za obavljanje poslova ovjeravanja zakonitih mjerila i/ili poslova pripreme zakonitih mjerila za ovjeravanje, Dodatak 6.: Posebni uvjeti koje mora ispuniti ovlašteno tijelo za obavljanje poslova ovjeravanja i/ili pripreme zakonitih mjerila za ovjeravanje mjerila i mjernih sustava za mjerenje količina tekućina različitih od vode (Narodne novine br. 90/2014)<br/>Regulation on special condition to be fulfilled by the authorized body for conducting verification of legal measuring instruments and /or preparation of legal measurement for verification, ANarodne novine br. ex 6, Special condition to be met by legal entity, conformity assessment and implementation of official measurements of flow meters for liquids other than water (Official Gazette no. 90/2014)</p> <p>OIML R 117-1:2007(E) Mjerni sustavi za kapljevine različite od vode / OIML R 117-1:2007 (E) Dynamic measuring systems for liquides other than water</p> |
| 18. | <p>Mjerni instrumenti i sustavi za neprekidno i dinamičko mjerenje količina kapljevina različitih od vode (MI-005)<br/>Measuring instruments and systems for the continuous and dynamic measurement of quantities of liquids other than water (MI-005)</p> | <p>Inspekcija u svrhu ocjenjivanja sukladnosti<br/>Inspection for purpose of conformance assessment</p> | <p>Direktiva 2004/22/EZ, Modul F, Modul G<br/>Directive 2004/22/EC, Module F, Module G</p> <p>Direktiva 2014/32/EU, Modul F, Modul G<br/>Directive 2014/32/EU, Module F, Module G</p> <p>Pravilnik o tehničkim i mjeriteljskim zahtjevima koji se odnose na mjerila Dodatak MI-005 (Narodne novine br. 85/2013)<br/>Ordinance on technical and measurement requirements relating to instruments ANarodne novine br. ex MI-005 (Official Gazette No. 85/2013)</p> <p>Vlastiti postupak / Internal procedure:<br/>WI 30915, izdanje / issue B, 2015-11-09</p>  |



E) Inspekcija valjkastih spremnika / Inspection of cylindrical tanks

| Br. No. | Predmet inspekcije<br>Field                                | Vrsta inspekcije i raspon<br>Type and range   | Postupak inspekcije<br>Methods and procedures  |
|---------|--|---|--|
| 19.     | Uspravni valjkasti spremnici<br>Vertical cylindrical tanks | Prva, redovna i izvanredna inspekcija obujma metodom optičke triangulacije<br>First, ordinary and exceptional inspections of volume by means of the optical-triangulation method<br><br>obujam/volume<br><br>od/from 10 <sup>2</sup> m <sup>3</sup><br>do/to 10 <sup>5</sup> m <sup>3</sup> | Vlastiti postupak / Internal procedure:<br>WI 30916, izdanje / Issue C, 2014-09-22<br>WI 30903, izdanje / Issue F, 2014-08-12<br><br>Temeljeno na / Based on:<br><br>Uredba o posebnim uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštena tijela za obavljanje poslova ovjeravanja zakonitih mjerila i/ili poslova pripreme zakonitih mjerila za ovjeravanje, Dodatak 3. Posebni uvjeti koje mora ispuniti ovlašteno tijelo za obavljanje poslova ovjeravanja i/ili pripreme zakonitih mjerila za ovjeravanje za cilindrične okomite i vodoravne spremnike (Narodne novine br. 90/2014).<br>Regulation on special condition to be fulfilled by the authorized body for conducting verification of legal measuring instruments and /or preparation of legal measurement for verification, ANarodne novine br. ex 3, Special condition to be met by legal entity, conformity assessment and implementation of official measurements of vertical and horizontal cylindrical tanks (Official Gazette No. 90/2014).<br><br>OIML R-71-1:2008 (E) Fiksni skladišni spremnici. Opći zahtjevi / Fixed storage tanks. General requirements.<br><br>HRN ISO 7507-3:2008 (ISO 7507-3:2006)<br>Nafta i tekući naftni proizvodi,<br>Umjeravanje vertikalnih valjkastih spremnika, 3. dio: Optička triangulacijska metoda/Petroleum and liquid petroleum products- Calibration of vertical cylindrical tanks - Part 3: Optical triangulation method |
| 20.     | Uspravni valjkasti spremnici<br>Vertical cylindrical tanks | Prva, redovna i izvanredna inspekcija obujma metodom opasivanja<br>First, ordinary and exceptional inspection of volume by means of the Strapping method<br><br>obujam/volume<br><br>od/from 10 <sup>2</sup> m <sup>3</sup><br>do/to 10 <sup>5</sup> m <sup>3</sup>                         | Vlastiti postupak / Internal procedure:<br>WI 30916, izdanje / Issue C, 2014-09-22<br>WI 30907, izdanje / Issue A, 2011-10-24<br><br>Temeljeno na / Based on:<br><br>Uredba o posebnim uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštena tijela za obavljanje poslova ovjeravanja zakonitih mjerila i/ili poslova pripreme zakonitih mjerila za ovjeravanje, Dodatak 3. Posebni uvjeti koje mora ispuniti ovlašteno tijelo za obavljanje poslova ovjeravanja i/ili pripreme zakonitih mjerila za ovjeravanje za cilindrične okomite i vodoravne spremnike (Narodne novine br. 90/2014).<br>Regulation on special condition to be fulfilled by the authorized body for conducting verification of legal measuring instruments and /or preparation of legal measurement for verification, ANarodne novine br. ex 3, Special condition to be met by legal entity, conformity assessment and implementation of official measurements of vertical and horizontal cylindrical tanks (Official Gazette no. 90/2014).   |



| Br. No. | Predmet inspekcije<br>Field                                   | Vrsta inspekcije i raspon<br>Type and range  | Postupak inspekcije<br>Methods and procedures  |
|---------|---|--|--|
|         |   |  | <p>OIML R-71-1:2008 (E) Fiksni skladišni spremnici. Opći zahtjevi / Fixed storage tanks. General requirements.</p> <p>HRN ISO 7507-1:2004 (ISO 7507-1:2003)<br/>Nafta i tekući naftni proizvodi, Umjeravanje vertikalnih valjkastih spremnika, 1. dio: Strapping metoda/ Petroleum and liquid petroleum products - Calibration of vertical cylindrical tanks- Part 1:Strapping method</p>  |
| 21.     | Vodoravni valjkasti spremnici<br>Horizontal cylindrical tanks | <p>Prva, redovna i izvanredna inspekcija geometrijskom i kombiniranom metodom<br/>First, ordinary and exceptional inspection of volume by means of the geometrical and combined method</p> <p>obujam/volume<br/>od/from 1 m<sup>3</sup><br/>do/to 10<sup>2</sup> m<sup>3</sup></p> | <p>Vlastiti postupak / Internal procedure:<br/>WI 30916, izdanje / Issue C, 2014-09-22<br/>WI 30904, izdanje / Issue D, 2010-10-05</p> <p>Temeljeno na / Based on:</p> <p>Uredba o posebnim uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštena tijela za obavljanje poslova ovjeravanja zakonitih mjerila i/ili poslova pripreme zakonitih mjerila za ovjeravanje, Dodatak 3. Posebni uvjeti koje mora ispuniti ovlašteno tijelo za obavljanje poslova ovjeravanja i/ili pripreme zakonitih mjerila za ovjeravanje za cilindrične okomite i vodoravne spremnike (Narodne novine br. 90/2014).<br/>Regulation on special condition to be fulfilled by the authorized body for conducting verification of legal measuring instruments and/or preparation of legal measurement for verification, ANarodne novine br. ex 3, Special condition to be met by legal entity, conformity assessment and implementation of official measurements of vertical and horizontal cylindrical tanks (Official Gazette no. 90/2014).</p> <p>OIML R-71-1:2008 (E) Fiksni skladišni spremnici. Opći zahtjevi / Fixed storage tanks. General requirements.</p> |

| Br. No. | Lokacija<br>Location                      | Područje inspekcije<br>Field of inspection | Napomena<br>Note     |
|---------|---|--|----------------------|
| 1.      | Otokara Keršovanija 1,<br>HR- 44010 Sisak | od 1. do 21.                               | -stacionarno i teren |
| 2.      | Vladimira Nazora 51/4,<br>HR-20340 Ploče  | od 1. do 12.                               | -stacionarno         |

