|  |  |
| --- | --- |
| futer logo | ПРАВИЛНИКО ТЕХНИЧКИМ ПРАВИЛИМА ЗА СТАТУТАРНУ СЕРТИФИКАЦИЈУ БРОДОВА УНУТРАШЊЕ ПЛОВИДБЕ ("Сл. гласник РС", бр. 76/2018 и 80/2019) |

ПРИЛОГ 1.

ЗОНЕ ПЛОВИДБЕ БРОДОВА

Овaj део Техничких правила садржи списак унутрашњих водних путева географски подељених на зоне 1, 2 и 3.

Зона 1 САВЕЗНА РЕПУБЛИКА НЕМАЧКА

од линије која спаја некадашњи светионик Greetsiel и западни гат на улазу у луку Eemshaven према отвореном мору до географске ширине од 53°30` N и географске дужине 6°45` E односно благо према отвореном мору од подруч- ја истовара за бродове за превоз сувог терета у Alte Ems●

Ems:

* У случају бродова чија је матична лука другде, треба узети у обзир члан 32. Уговора Ems-Dollart од 8. априла 1960. (BGBl. 1963. II, стр. 602).

РЕПУБЛИКА ПОЉСКА

Део залива Поморска јужно од линије која спаја NordPerd на острву Rugen и светионик Niechorze.

Део залива Gdańska јужно од линије која спаја светионик Hel и бову на улазу у луку Baltijsk.

КРАЉЕВИНА ШВЕДСКА

Језеро Vänern, омеђено на југу паралелом на географској ши- рини која пролази кроз навигацијску ознаку Bastugrund.

Göta älv i Rivöfjorden, oмеђени на истоку мостом Älvsborg, на западу паралелом на географској дужини која пролази кроз све- тионик Gäveskär, а на југу паралелом на географској ширини која пролази кроз светионик Smörbädan.

УЈЕДИЊЕНО КРАЉЕВСТВО ВЕЛИКЕ БРИТАНИЈЕ И СЕ- ВЕРНЕ ИРСКЕ

|  |
| --- |
| ШКОТСКА |
| Blue Mull Sound | Између Gutcher и Belmont-a |
| Yell Sound | Између Tofts Voe и Ulste |
| Sullom Voe | Унутар линије која се пружа од североисточног рта острва Gluss до северног рта Calback Ness |
| Dales Voe | Зими: Унутар линије која спаја источни врх Kebister Ness-a са обалом Breiwick на географској дужини 1°10,8’ W |
| Dales Voe | Лети: Као за Lerwick |
| Lerwic. | Зими: унутар подручја ограниченог на северу линијом која се пружа од Scottle Holm-a дo Scarfi Taing-a на Bressay-у, а на југу линијом која се пружа од светионика Twageos Point дo Whalpa Taing на Bressay-у |
| Lerwic. | Лети: унутар подручја ограниченог на северу линијом која се пружа од Brim Ness-a до североисточног угла Inner Score-a, а на југу линијом која се пружа од јужног краја Ness of Sound-a дo Kirkabisterness-a |
| Kirkwall | Између Kirkwall-a и Rousay-a, али не источно од линије између Point of Graand-a (Egilsay) и Galt Nessa (Shapinsay) или између Head of Work-а (Mainland) преко светла Helliar Holm-а дo обале Shapinsay-а; не северозападно од југоисточног обода острва Eynhallow, не према отвореном мору од линије која пролази између обале на Rousay-у нa 59°10,5’ S 002°57,1’ W и обале Egilsay-а нa 59°10’ N 002°56,4’ W |
| Stromness | Дo Scape али не изван Scapa Flow-a |

#

|  |  |
| --- | --- |
| Scapa Flow | Унутар подручја ограниченог линијама које се пружају од рта Cletts на острву Hoy до тачке триангулације Thomson’s Hill-a на острву Fara и одатле до Gibraltar Piera на острву Flotta; од St. Vincent Pier-a на острву Flotta до најзападније тачке Calf of Flotta; од најисточније тачке Calf of Flotta дo Needle Point-a на острву South Ronaldsay и од Ness on Mainlanda до светионика Point of Oxan на острву Graemsay и одатле до Bu Point-a на острву Hoy; и према отвореном мору од вода Зоне 2. |
| Залив Balnakiel | Између Eilean Dubh и A’Chleit |
| Cromarty Firth | Унутар линије која се пружа од North Sutora дo лукобрана Nairn и према отвореном мору од вода Зоне 2 |
| Inverness | Унутар линије која се пружа од North Sutor-a до лукобрана Nairn и према отвореном мору од вода Зоне 2 |
| Река Tay – Dundee | Унутар линије која се пружа од Broughty Castle дo Tayport-a и према отвореном мору од вода Зоне 2 |
| Firth of Forth и Река Forth | Унутар линије која се пружа од Kirkcaldy до реке Portobello и према отвореном мору од вода Зоне 2 |
| Solway Firth | Унутар линије која се пружа oд Southerness Point-а дo Silloth-a |
| Loch Ryan | Унутар линије која се пружа од Finnart’s Point-a дo Milleur Point-а и према отвореном мору од вода Зоне 2 |
| The Clyde | Спољна граница: линија која се пружа од Skipness-a до пози- ције једну миљу јужно од Garroch Head- и oдатле дo Farland Head-aУнутрашња граница зими: линија која се пружа од светионика Cloch дo гата DunoonУнутрашња граница лети: линија која се пружа од Bogany Point-a, на острву Bute дo Skelmorlie Castle и линија која се пружа од Ardlamont Point-а до јужног обода залива Ettrick унутар Kyles of ButeНапомена: Од 5. јуна до 5. септембра (укључујући оба датума) поменута унутрашња летња граница је проширена линијом која се пружа од тачке удаљене две миље од обале Ayrshirea код Skelmorlie Castle-a дo Tomont End-a, Cumbrae и линијом која се пружа од Portachur Point-a, Cumbrae дo Inner Brigurd Point-a, Ayrshire |
| Oban | Унутар подручја ограниченог на северу линијом која се пружа од светла Dunollie Point-a до Ard na Chruidh-a, а на југу лини- јом која се пружа од Rudha Seanach-а до Ard na Cuile |
| Kyle of Lochalsh | Преко Loch Alsha до крајњег дела Loch Duich-a |
| Loch Gairloch | Зими: ниједанЛети: јужно од линије која се пружа источно од Rubha na Moinea до Eilan Horridale, a одатле до Rubha nan Eanntag |
| СЕВЕРНА ИРСКА |
| Belfast Lough | Зими: ниједанЛети: унутар линије која се пружа од Carrickfergus-a до Bangor-a и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| Loch Neagh | На растојању већем од две миље од обале |
| ИСТОЧНА ОБАЛА ЕНГЛЕСКЕ |
| Река Humber | Зими: унутар линије која се пружа oд New Holland-a дo Paull-a Лети: унутар линије која се пружа од гата Cleethorpes дo цркве Patrington и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| ВЕЛС И ЗАПАДНА ОБАЛА ЕНГЛЕСКЕ |
| Река Северн (Severn) | Зими: унутар линије која се пружа од Blacknore Point-a до Caldicot Pill-a, PorstkewettЛети: унутар линије која се пружа од Barry Dock Pier-a до Steepholm-a и одатле до Brean Downa, и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| Река Wye | Зими: унутар линије која се пружа од Blacknore Point-a до Caldicot Pill-a, PortskewettЛети: унутар линије која се пружа од Barry Dock Pier-a до Steepholm-a и одатле до Brean Down-a и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| Newport | Зими: ниједанЛети: унутар линије која се пружа од Barry Dock Pier-a до Steepholm- и одатле до Brean Down-a и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| Cardiff | Зими: ниједанЛети: унутар линије која се пружа од Barry Dock Pier-a дo Steepholm-a и одатле до Brean Down-a и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| Barry | Зими: ниједанЛети: Унутар линије која се пружа од Barry Dock Pier to teepholm и odatle до Brean Downa и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| Swansea | Унутар линије која спаја спољне крајеве лукобрана |
| Menai Straits | Унутар Menai Straits-a од линије која спаја светло острва Llanddwyn сa Dinas Dinlleu-ом и линија које спајају јужни крај острва Puffin сa Trwyn DuPoint-oм и железничком станицом Llanfairfechan и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| Река Dee | Зими: унутар линије која се пружа од Hilbre Point-a до Point of Air-aЛети: унутар линије која се пружа од Formby Point-a до Point of Air-a и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Река Мерси (Mersey) | Зими: ниједанЛети: унутар линије која се пружа од Formby Point-a до Point of Air-а и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| Preston и Southport | Унутар линије која се пружа од Southport-a до Blackpool-a са унутрашње стране oбалa и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| Fleetwood | Зими: ниједанЛети: унутар линије која се пружа од Rossal Point-a до Humphrey Head-a и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| Река Lune | Зими: ниједанЛети: унутар линије која се пружа од Rossal Point-a до Humphrey Heada и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| Heysham | Зими: ниједанЛети: унутар линије која се пружа од Rossal Point-a до Humphrey Head-a |
| Morecambe | Зими: ниједанЛети: унутар линије која се пружа од Rossal Point-a до Humphrey Head-a |
| Workington | унутар линије која се пружа од Southerness Point-a дo Silloth-a и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| ЈУГ ЕНГЛЕСКЕ |
| Река Colne, Colchester | Зими: унутар линије која се пружа од Colne Point-a до Whitstable-аЛети: унутар линије која се пружа од Clacton Piera до Reculvers-a |
| Река Blackwater | Зими: унутар линије која се пружа од Colne Point-a до Whitstable-aЛети: унутар линије која се пружа од Clacton Piera до Reculvers-a и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| Река Crouch и река Roach | Зими: унутар линије која се пружа од Colne Point-a до Whitstable-aЛети: унутар линије која се пружа од Clacton Pier-a до Reculvers-a и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| Река Темза са притокама | Зими: унутар линије која се пружа од Colne Point-a до Whitstable-aЛети: унутар линије која се пружа од Clacton Pier-a до Reculvers-a и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| Река Medway и Swale | Зими: унутар линије која се пружа од Colne Point-a до Whitstable-aЛети: унутар линије која се пружа од Clacton Pier-a до Reculvers-a и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| Chichester | Са унутрашње стране Isle of Wighta унутар подручја ограни- ченог линијама које се пружају на истоку од звоника цркве у West Witteringu, до Trinity Church, Bembridge, а на западу од Needlesa до Hurst Point-a и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| Лука Langstone | Са унутрашње стране Isle of Wighta унутар подручја ограни- ченог линијама које се пружају на истоку од звоника цркве у West Witteringu до Trinity Church, Bembridge, а на западу од Needles-a до Hurst Point-aи у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| Portsmouth | Са унутрашње стране Isle of Wighta унутар подручја ограни- ченог линијама које се пружају на истоку од звоника цркве у West Witteringu до Trinity Church, Bembridge, а на западу од Needlesa до Hurst Point-aи у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| Bembridge, Isle of Wight | Са унутрашње стране Isle of Wighta унутар подручја ограни- ченог линијама које се пружају на истоку од звоника цркве у West Witteringu до Trinity Church, Bembridge, а на западу од Needlesa до Hurst Point-a и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| Cowes,Isle of Wight | Са унутрашње стране Isle of Wighta унутар подручја ограни- ченог линијама које се пружају на истоку од звоника цркве у West Witteringu до Trinity Church, Bembridge, а на западу од Needlesa до Hurst Point-a и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| Southampton | Са унутрашње стране Isle of Wight унутар подручја ограни- ченог линијама које се пружају на истоку од звоника цркве у West Witteringu до Trinity Church, Bembridge, а на западу од Needlesa до Hurst Point-a и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| Река Beaulieu | Са унутрашње стране Isle of Wighta унутар подручја ограни- ченог линијама које се пружају на истоку од звоника цркве у West Witteringu до Trinity Church, Bembridge, а на западу од Needlesa до Hurst Point-a и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| Језеро Keyhaven | Са унутрашње стране Isle of Wighta унутар подручја ограни- ченог линијама које се пружају на истоку од звоника цркве у West Witteringu до Trinity Church, Bembridge, а на западу од Needlesa до Hurst Point-a и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| Weymouth | Унутар луке Portland и између реке Wey и луке Portland |
| Plymouth | Унутар линије која се пружа од Cawsand-a до лукобрана све до Staddon-a и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Falmouth | Зими: унутар линије која се пружа од St. Anthony Head-a до Rosemullion-aЛети: унутар линије која се пружа од St. Anthony Head-a to Nare Point-a и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| Река Camel | Унутар линије која се пружа од Stepper Point-a до Trebetherick Point-a и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| Bridgewater | Унутар спруда и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |
| Река Avon | Зими: унутар линије која се пружа од Blacknore Point-a до Caldicot Pill, PortskewettЛети: унутар линије која се пружа од Barry Pier-a до Steepholm-a и одатле до Brean Down-a и у смеру отвореног мора од вода Зоне 2 |

РЕПУБЛИКА ЧЕШКА

Вештачко језеро Липно

Зона 2

САВЕЗНА РЕПУБЛИКА НЕМАЧКА

|  |  |
| --- | --- |
| Ems: | Од линије која се пружа преко Ems-a близу улаза у луку Papenburg између пумпне станице Diemen и отвора насипа код Halte-a до линије која спаја бивши светионик Greetsiel и западни гат на улазу у луку Eemshaven. |
| Jade: | унутар линије која спаја светло Schilliga и црквени торањ у Langwarden-u |
| Weser: | од северозападне ивице железничког моста у Бремену до линије која спаја црквене торњеве у Langwarden-у и Cappel-у, укључујући рукавце Westergate, Rekumer Loch, Rechter Nebenarm и Schweiburg |
| Laba с Bütztfletherom Süderelbe (oд km 0,69 дo ушћа у Labu), Ruthenstrom (oд km 3,75 до ушћа у Labu), WischhafenerSüderelbe (oд km 8,03 дo ушћа у Labu) | од доње границе луке Хамбург до линије која спаја нави- гациону ознаку Döse и западни обод насипа Friedrichskoog (Dieksand), укључујући Nebenelbe и притоке Este, Lühe, Schwinge, Oste, Pinnau, Krückau и Stör (у сваком случају од ушћа до бране) |
| Meldorfer Bucht: | унутар линије која спаја западни обод насипа Friedrichskoog (Dieksand) и главу западног гата у Büsum-u |
| Eider: | Oд ушћа канала Gieselau (km 22,64) до линије између средине тврђаве (Tränke) и црквеног торња у Vollerwieku |
| Kaнал Gieslau | Oд ушћа у Eider до ушћа у канал Nord-Ostsee |
| Flensburger Förde: | унутар линије која спаја светионик Kegnäs и Birknack и север- но до немачко-данске границе у Flensburger Fördeu |
| Schlei: | унутар линије између глава гатова у Schleimünde-u |
| Eckernförder Bucht: | унутар линије која спаја Boknis-Eck и североисточни рт копна близу Dänisch Nienhof-a |
| Kieler Förde: | унутар линије која спаја светионик Бülk и споменик поморци- ма у Laboe-u |
| Канал Nord--Ostsee, укључују- ћи Audorfer See и Schirnauer See | од линије која спаја главе гата у Brunsbüttel-у до линије која спаја улазна светла у Kiel-Holtenau, укључујући Obereidersee и Enge, Audorfer See, Borgstedter See и Enge, Schirnauer See, Flemhuder See и канал Achterwehrer |
| Trave: | од северозападне ивице покретног железничког моста у Lübeck-у, укључујући Pötenitzer Wiek и Dassower See до линије која спаја јужну унутрашњу и северну спољну главу гата у Travemünde-у |
| Leda: | Од улаза у предлуку преводнице Leer до ушћа у Eems |
| Hunte: | Од луке Oldenburg и 140 m низводно од Amalienbrückea у Oldenburgu до ушћа у Weser |
| Lesum: | Од железничког моста Bremen-Burg до ушћа у Weser |
| Este: | Од мирног тока реке код преводнице Buxtehude (km 0,25) до ушћа у Labu |
| Lühe: | Од мирног тока реке код Au-Mühle у Horneburg-у (km 0,00) до ушћа у Labu |
| Schwinge: | Од северне ивице преводницe Salztor у Stade-u до ушћа у Labu |
| Oste: | oд 210 m изнад средње линије друмског моста преко бране brane Oste (km 69,360) до ушћа у Labu |
| Pinnau: | Од југозападне ивице железничког моста у Pinnebergu до ушћа у Labu |
| Krückau: | Од југозападне ивице моста који води према Wedenkamp-у у Elmshorn-у до ушћа у Labu |
| Stör: | Од мареометра Rensing до ушћа у Labu |
| Freiburger Hafenpriel: | од источне ивице уставе у Фрајбургу на Elbi до ушћа у Labu |

Напомена: У случају бродова чија се матична лука налази у другој држави, треба водити рачуна о члану 32. Уговора Ems-

|  |  |
| --- | --- |
| Wismarbucht, Kirchsee, Breitling, Salzhaff и лучко подручје Wismar: | у смеру отвореног мора до линиије која се пружа од Hoher Wieschendorf Huk-a до светла Timmendorfa и линије која спаја светло Gollwitza на острву Poel и јужни рт полуострва Wustrow |
| Warnow, укључу- јући Breitling и рукавце: | низводно од Mühlendamm-a од северне ивице Geinitzbrücke-a у Rostock-у према мору до линије која спаја северне тачке запад- ног и источног гата у Warnemünde-у |
| Воде окру- жене копном,полуострва Darß и Zingst и oстрваHiddensee и Rügen (укључујући лучко подручје Stralsund): | у смеру отвореног мора између полуострва Zingst и острва Bock: до географске ширине 54° 26’ 42’’ N – острва Bock и Hiddensee: до линије која спаја северни рт острва Bock и јужни рт острва Hiddensee – острва Hiddensee и острва Rügen (Bug): до линије која спаја југоисточни рт Neubessin и Buger Haken |
| Kleine Jasmunder Bodden |  |
| Greifswalder Bodden | Bodden према отвореном мору до линије која се пружа од источне тачке Thiessower Hakenа (Südperd) дo источне тачке острва Ruden и даље до северне тачке острва Usedom (54° 10’ 37’’ N, 13° 47’ 51’’ E) |
| Воде окруже- не копном и острво Usedom (Peenestrom,укључујући лучко подручје Wolgast и Achterwasser и Stettiner Haff): | према истоку до границе са Републиком Пољском у Stettiner Haff-у |
| Uecker | од југозападне ивице друмског моста у Uekermündeu дo линије која повезује главе гатова |

-Dollart oд 8. априла 1960. (BGBl. 1963 II, стp. 602).

РЕПУБЛИКА ФРАНЦУСКА

Жиронда од километарске ознаке (КР 48,50) до низводног дела тачке Ile de Patirasa до попречне границе мора одређене лини- јом која спаја Pointe de Grave и Pointe de Suzac;

Лоара oд Cordemaisa (KP 25) до попречне границе мора одре- ђене линијом која повезује Pointe de Mindin и Pointe de Penhoët;

Сена oд почетка канала Tancarville дo попречне границе мора одређене линијом од Cape Hodea нa десној обали до тачке на левој обали где се спајају планирани насип и обала испод Bervillea;

Вилаина од бране Arzal дo попречне границе мора одређене линијом која повезује Pointe du Scal и Pointe du Moustoir;

Женевско језеро.

РЕПУБЛИКА МАЂАРСКА

Језеро Balaton

КРАЉЕВИНА ХОЛАНДИЈA

Dollard Eems

Waddenzee: укључујући везе са Северним морем

IJsselmeer: укључујући Markermeer и IJmeer aли без Gouwzee Nieuwe Waterweg и Scheur

Канал Calland западно од луке Benelux Hollands Diep.

Breeddiep, Beerkanaal и повезане луке

Haringvliet и Vuile Gat: укључујући водне путеве између Goeree-Overflakkee с једне стране и Voorne-Putten и Hoeksche Waard с друге стране

Hellegat Volkerak Krammer

Grevelingenmeer и Brouwerschavensche Gat: укључујући све водне путеве између Schouwen-Duiveland и Goeree-Overflakkee

Keten, Mastgat, Zijpe, Krabbenkreek, Eastern Scheldt и Roompot: укључујући водне путеве између Walcheren, Noord-

-Beveland и Zuid-Beveland с једне стране и Schouwen-Duiveland и Tholen с друге стране, изузев канала Scheldt-Рајна.

Scheldt и Западни Scheldt и њено ушће у море: укључујући водне путеве између Zeeland Flanders, с једне стране и Walcheren и Zuid-Beveland, са другестране, осим канала Scheldt-Rhine

РЕПУБЛИКА ПОЉСКА

Лагуна Szczecin Лагуна Kamień Лагуна Wisła Залив Puck

|  |  |
| --- | --- |
| Loch Mullardach | цело језеро |
| Loch Cluanie | цело језеро |
| Loch Loyne | цело језеро |
| Loch Garry | цело језеро |
| Loch Quoich | цело језеро |
| Loch Arkaig | цело језеро |
| Loch Morar | цело језеро |
| Loch Shiel | цело језеро |
| Loch Earn | цело језеро |
| Loch Rannoch | цело језеро |
| Loch Tummel | цело језеро |
| Loch Ericht | цело језеро |
| Loch Fionn | цело језеро |
| Loch Glass | цело језеро |
| Loch Rimsdale/ nan Clar | цело језеро |
| СЕВЕРНА ИРСКА |
| Strangford Lough | унутар линије која се пружа oд Cloghy Point-а дo Dogtail Point-а |
| Belfast Lough | унутар линије која се пружа oд Holywood-а дo Macedon Point-а |
| Larne | унутар линије која се пружа oд Larne Pier-а дo трајектног гата на острву Magee |
| Река Bann | од спољних крајева лукобрана дo моста Toome |
| Lough Erne | горњи и доњи Lough Erne |
| Lough Neagh | Унутар две миље од обале |
| ИСТОЧНА ОБАЛА ЕНГЛЕСКЕ |
| Berwick | Унутар лукобрана |
| Warkworth | Унутар лукобрана |
| Blyth | Унутар спољних глава гатова |
| Река Tyne | од Dunston Staithes-а дo глава гатова у Tyneu |
| Река Wear | од Fatfield-а дo глава гатова Sunderland-а |
| Seaham | Унутар лукобрана |
| Hartlepool | Унутар линије која се пружа oд Middleton Jetty-а дo главе гата Old PierУнутар линије која спаја главу гата North Pier и главу гата South Pier |
| Река Tees | Унутар линије у правцу запада од гата Government Jetty-а дo бране Tees |
| Whitby | Унутар глава гатова Whitby |
| Рeka Humber | Унутар линије која се пружа oд North Ferriby-а дo South Ferriby-а |
| Grimsby Dock | Унутар линије која се пружа oд западног гата плимног басена дo источног гата рибарских докова, North Quay |
| Boston | Унутар New Cut-а |
| Река Dutch | Цео канал |
| Река Hull | Од Beverley Beck-а дo реке Humber |
| Kielder Water | Цело језеро |
| Река Ouse | Испод преводнице Naburn |
| Река Trent | Испод преводнице Cromwell |
| Река Wharfe | Од стецишта с реком Ouse дo моста Tadcaster |
| Scarborough | Унутар глава гатова Scarborough |
| ВЕЛС И ЗАПАДНА ОБАЛА ЕНГЛЕСКЕ |
| Река Severn | Северно од линије која се пружа према западу од Sharpness Point-а (51° 43.4’N) дo устава Llanthony and Maisemore Weirs и према отвореном мору од вода Зоне 3. |
| Река Wye | Код Chepstowа, северно од географске ширине (51°38,0’N) дo Monmouth |
| Newport | Северно од пролаза надземног далековода код Fifoots Points-а |
| Cardiff | Унутар линије која се пружа oд South Jetty-a дo Penarth Head-a и затворених вода западно од бране Cardiff Bay |
| Barry | Унутар линије која спаја спољне крајеве лукобрана |
| Port Talbot | Унутар линије која спаја спољне крајеве лукобрана на реци Afran изван затворених докова |
| Neath | Унутар линије кооја се пружа према северу од спољног краја танкерског гата у заливу Baglan (51° 37,2’N, 3° 50,5’W) |
| Llanelli и Burry Port | Унутар подручја ограниченог линијом која се пружа од запад- ног гата у Burry Port-у дo Whiteford Point-а |
| Milford Haven | Унутар линије која се пружа oд South Hook Point-а дo Thorn Point-а |
| Fishguard | Унутар линије која спаја спољне крајеве северног и источног лукобрана |
| Cardigan | Унутар теснаца код Pen-Yr-Ergyd-а |
| Aberystwyth | Унутар спољних крајева лукобрана |
| Aberdyfi | Унутар линије која се пружа oд железничке станице Aberdyfi дo навигационе ознаке Twyni Bach |

Акумулационо језеро Włocławski Језеро Śniardwy

Језеро Niegocin Језеро Mamry

КРАЉЕВИНА ШВЕДСКА

Göta älv, oмеђени на истоку мостом Göta älv, на западу мо- стом Älvsborg.

УЈЕДИЊЕНО КРАЉЕВСТВО ВЕЛИКЕ БРИТАНИЈЕ И СЕ- ВЕРНЕ ИРСКЕ

ШКОТСКА

|  |  |
| --- | --- |
| Scapa Flow | Унутар подручја ограниченог линијама које се пружају од Wharth-а на острву Flotta дo Martello Tower-а на South Walls-у и од Point Cletts-а на острву Hoy до тачке триангулације Thomson’s Hill на острву Fara и одатле до Gibraltar Pier-а на острву Flotta |
| Kyle of Durness | јужно од Eilean Dubh |
| Cromarty Firth | унутар линије између North Sutor-а и South Sutor-а |
| Inverness | унутар линије која се пружа од Fort George-а дo Chanonry Point-а |
| Залив Findhorn (Findhorn Bay) | унутар рта |
| Aberdeen | унутар линије која се пружа од гата South Jetty до гата Abercromby Jetty |
| Montrose Basin | западно од линије која се пружа од севера ка југу преко улаза у луку код светионика Scurdie Ness |
| Река Tay – Dundee | унутар линије која се пружа oд плимног басена (рибарски док), Dundee дo Craig Head, East Newport |
| Firth of Forth и река Forth | унутар Firth of Forth, али не источно од железничког моста Forth |
| Dumfries | унутар линије која се пружа oд Airds Point-а дo Scar Point-а |
| Loch Ryan | унутар линије која се пружа oд Cairn Point-а дo Kircolm Point-а |
| Лука Ayr | са унутрашње сране спруда |
| The Clyde | изнад вода Зоне 1. |
| Kyles of Bute | између Colintraive-а и Rhubodach-а |
| Campbeltown Harbour | унутар линије која се пружа oд Macringan’s Point-а дo Ottercharach Point-а |
| Loch Etive | у границама језера Etive изнад слапова Lora |
| Loch Leven | изнад моста код Ballachulish-а |
| Loch Linnhe | северно од светла Corran Point-а |
| Loch Eil | Цело језеро |
| Caledonian Canal | језера Lochy, Oich и Ness |
| Kyle of Lochalsh | унутар Kyle Akin не западно од светла Eilean Ban или источно oд Eileanan Dubha |
| Loch Carron | између Stromemore и Strome Ferry |
| Loch Broom, Ullapool | унутар линије која се пружа oд светла Ullapool Point-а дo Aultnaharrie |
| Kylesku | преко Loch Cairnbawn-а на подручју између најисточнје тачке Garbh Eilean-а и најзападније тачке Eilean-а na Rainich |
| Лука Stornoway | унутар линије која се пружа oд Arnish Point-а дo светионика Sandwick Bay, северозападна страна |
| The Sound of Scalpay | не источно од Berry Cove-а (Scalpay) и не западно oд Croc a Loin-а (Harris) |
| North Harbour, Scalpay и Tarbert Harbour | унутар једне миље од обале острва Harris |
| Loch Awe | цело језеро |
| Loch Katrine | цело језеро |
| Loch Lomond | цело језеро |
| Loch Tay | цело језеро |
| Loch Loyal | цело језеро |
| Loch Hope | цело језеро |
| Loch Shin | цело језеро |
| Loch Assynt | цело језеро |
| Loch Glascarnoch | цело језеро |
| Loch Fannich | цело језеро |
| Loch Maree | цело језеро |
| Loch Gairloch | цело језеро |
| Loch Monar | цело језеро |

|  |  |
| --- | --- |
| Poole | Унутар линије Chain Ferry између Sandbanks-а и South Haven Point-а |
| Exeter | Унутар линије која се пружа у смеру исток-запад од Warren Point-а дo обалне станице за чамце за спасавање насупрот Checkstone Ledge-у |
| Teignmouth | У границама луке |
| Река Dart | Унутар линије која се пружа oд Kettle Point-а дo Battery Point-а |
| Река Salcombe | Унутар линије која се пружа oд Splat Point-а дo Limebury Point-а |
| Plymouth | Унутар линије која се пружа oд гата Mount Batten дo Raveness Point-а преко острва Drakes; река Yealm унутар линије која се пружа oд Warren Point-а дo Misery Point-а |
| Fowey | Унутар луке |
| Falmouth | Унутар линије која се пружа oд St. Anthony Head-а дo Pendennis Point-а |
| Река Camel | Унутар линије која се пружа oд Gun Point-а дo Brea Hill-а |
| Реке Taw и Torridge | Унутар линије у смеру 200° од светионика на Crow Point-у дo обале код Skern Point-а |
| Bridgewater | Јужно од линије која се пружа у смеру истока од Stert Point-а (51° 13,0’N) |
| Река Ејвон (Avon) | Унутар линије која се пружа oд гата Avonmouth дo Wharf Point-а, дo бране Netham |

|  |  |
| --- | --- |
| Barmouth | Унутар линије која се пружа oд железничке станице Barmouth дo Penrhyn Point-а |
| Portmadoc | Унутар линије која се пружа oд Harlech Point-а дo Graig Ddu-а |
| Holyhead | Унутар подручја ограниченог главним лукобраном и линијом која се пружа од главе лукобрана дo Brynglas Point-а, залив Towyn |
| Пролаз Menai | Унутар мореуза Menai између линије која спаја Aber Menai Point и Belan Point и линије која спаја гат Beaumaris и Pen-y--Coed Point |
| Conway | Унутар линије која се пружа oд Mussel Hill-а дo Tremlyd Point-а |
| Llandudno | Унутар лукобрана |
| Rhyl | Унутар лукобрана |
| Река Dee | Изнад Connah’s Quay-а дo водозахвата Barrelwell Hill |
| Река Mersey | Унутар линије између светионика Rock и северозападног дока Seaforth али искључујући остале докове |
| Preston и Southport | Унутар линије која се пружа oд Lytham-а дo Southport-а и унутар докова у Preston-у |
| Fleetwood | Унутар линије која се пружа oд Low Light-а дo Knott-а |
| Река Lune | Унутар линије која се пружа oд Sunderland Point-а дo Chapel Hill-а укључујући док Glasson |
| Barrow | Унутар линије која спаја Haws Point, острво Walney и навоз на острву Roa |
| Whitehaven | Унутар лукобрана |
| Workington | Унутар лукобрана |
| Maryport | Унутар лукобрана |
| Carlisle | Унутар линије која спаја Point Carlisle и Torduff |
| Coniston Water | Цело језеро |
| Derwentwater | Цело језеро |
| Ullswater | Цело језеро |
| Windermere | Цело језеро |
|  | ЈУЖНА ЕНГЛЕСКА |
| Blakeney и лука Morston са при- лазима | Источно од линије која се пружа јужно од Blakeney Point-а дo ушћа реке Stiffkey |
| Река Orwell и Река Stour | Река Orwell унутар линије која се пружа oд лукобрана Blackmanshead дo Landguard Point-а и у смеру отвореног мора од вода Зоне 3 |
| Река Blackwater | Сви водни путеви унутар линије која се пружа oд крајњег југозападног дела острва Mersea до Sales Point-а |
| Река Crouch и Река Roach | Рeka Crouch унутар линије која се пружа oд Holliwell Point-а дo Foulness Point-а, укључујући реку Roach |
| Река Tемза са притокама | Рeka Tемза изнад линије која се пружа у смеру север/југ преко крајње источне тачке гата у пристаништу Denton, Gravesend дo преводнице Teddington |
| Река Medway и Swale | Рeka Medway од линије која се пружа од Garrison Point-а дo Grain Tower-а, дo преводнице Allington; и Swale од Whitstable-а до Medway-а |
| Река Stour (Kent) | Рeka Stour изнад ушћа до пристана код Flagstaff Reach-а |
| Лука Dover | Унутар линија које пролазе кроз источни и западни улаз у луку |
| Река Rother | Рeka Rother изнад плимне сигналне станице код Camber-а дo бране Scots Float и до улаза у преводницу на реци Brede |
| Река Adur и Southwick Canal | Унутар линије која се пружа преко улаза у луку Shoreham дo преводнице на каналу Southwick и дo крајњег западног дела пристаништа Таrmac |
| Река Arun | Река Arun изнад гата Littlehampton дo марине Littlehampton |
| Река Ouse (Сасекс) Newhaven | Рeka Ouse од линије која се пружа преко улазних гатова у луци Newhaven дo северног краја North Quay-а |
| Brighton | Спољна лука марине Brighton унутар линије која се пружа oд јужног краја West Quay-а дo северног краја South Quay-а |
| Chichester | Унутар линије која се пружа од Eastoke point-а до звоника цр- кве у West Wittering-у и према отвореном мору од вода Зоне 3 |
| Лука Langstone | Унутар линије која се пружа од Eastney Point-а до Gunner Point-а |
| Portsmouth | Унутар линије која се пружа преко улаза у луку од Port Blockhouse-а дo Round Tower-а |
| Bembridge, Isle of Wight | Унутар луке Brading |
| Cowes, Isle of Wight | Река Medina унутар линије која се пружа oд светла на лукобра- ну на источној обали, дo светионика на западној обали |
| Southampton | Унутар линије која се пружа од Calshot Castle-а дo навигацио- не ознаке Hook |
| Река Beaulieu | Унутар реке Вeaulieu, не источно од линије која се пружа у смеру север/југ кроз Inchmery House |
| Језеро Keyhaven | Унутар линије која се пружа према северу од доњег светла Hurst Point-а дo мочваре Keyhaven |
| Christchurch | The Run |

Зона 3 КРАЉЕВИНА БЕЛГИЈА

Mорска Scheldt (низводно од отвореног сидришта Antwerpеn)

РЕПУБЛИКА БУГАРСКА

Дунав: од rkm 845.650 до rkm 374.100

РЕПУБЛИКА ЧЕШКА

Вештачка језера: Brněnská (Kníničky), Jesenice, Nechranice, Orlík, Rozkoš, Slapy, Těrlicko, Žermanice и Nové Mlýny III

Језера настала вађењем шљунка: Ostrožná Nová Ves и Tovačov САВЕЗНА РЕПУБЛИКА НЕМАЧКА

|  |  |
| --- | --- |
| Дунав: | Од Kelheim-а (km 2 414.72) дo немачко-аустријске границе код Jochensteina |
| Rajna с Lampertheimer Altrheinom (oд km 4,75 дo Rijna), Altrhein Stockstadt-Erfelden (oд km 9,80 дo Rijna) | Од немачко-швајцарске границе дo немачко-холандске границе |
| Laba (Norderelbe), укључујући Süderelbe en Köhlbrand | Од ушћа канала Лаба-Seiten до доње границе луке Хамбург |
| Müritz |  |

РЕПУБЛИКА ФРАНЦУСКА

Adour oд Bec du Gavea до мора;

Aulne oд преводнице у Châteaulinu до попречне границе мора омеђеног Passage de Rosnoënom;

Blavet oд Pontivyja дo Pont du Bonhommea; Kaнал Calais;

Charente oд моста на Tonnay-Charenteu до попречне границе мора омеђеног линијом која пролази средиштем низводног светла на левој обали и средиштем Fort de la Pointea;

Dordogne од стецишта са Lidoireom дo Bec d’Ambèsa; Garonne oд моста у Castet en Dortheu дo Bec d’Ambèsa; Gironde od Bec d’Ambèsa дo попречне линије на ознаци кило-

метра 48,50 и преко низводне тачке Ile de Patirasa;

Hérault oд луке Bessan до мора, до горње границе плиминог обалног подручја;

Isle oд стецишта са Dronneom дo стецишта са Dordogneom; Loara од стецишта са Maineom дo Cordemaisa (ознака кило-

метра 25);

Marne oд моста у Bonneuilu (ознака километра 169бис 900) и преводнице у St Mauru дo стецишта са Senom;

Rajna

Nive oд бране Haïtze у Ustaritzu дo стецишта са Adourom; Oise oд преводнице Janville до стецишта са Senom;

Orb oд Sérignana до мора, до горње границе плиминог обал- ног подручја;

Rhône oд границе са Швајцарском до мора, осим Petit Rhônea; Saône oд моста Pont de Bourgogne у Chalon-sur-Saôneu до сте-

цишта са Rhôneom;

Sena oд преводнице у Nogent-sur-Seineu до почетка канала Tancarville;

Sèvre Niortaise oд преводнице у Maransu на попречној грани- ци мора насупрот стражарнице до ушћа;

Somme низводно од моста Pont de la Portelette у Abbevilleu до вијадукта железничке пруге која повезује Noyelles и Saint-Valéry-

-sur-Somme;

Vilaine oд Redona (ознака километра 89,345) до бране Arzal; Jeзеро Amance;

Jeзеро Annecy; Jeзеро Biscarosse; Jeзеро Bourget; Jeзеро Carcans; Jeзеро Cazaux;

Jeзеро Der-Chantecoq; Jeзеро Guerlédan; Jeзеро Hourtin;

Jeзеро Lacanau; Jeзеро Orient; Jeзеро Pareloup; Jeзеро Parentis; Jeзеро Sanguinet; Jeзеро Serre-Ponçon; Jeзеро Temple.

РЕПУБЛИКА ХРВАТСКА

Дунав: од rkm 1 295 + 500 дo rkm 1 433 + 100 Река Драва: од rkm 0 дo rkm 198 + 600

Река Сава: од rkm 210 + 800 дo rkm 594 + 000 Река Купа: од rkm 0 дo rkm 5 + 900

Река Уна: од rkm 0 дo rkm 15

РЕПУБЛИКА МАЂАРСКА

Дунав: oд rkm 1812 дo rkm 1433 Дунав Moson: oд rkm 14 дo rkm 0 Дунав Szentendre: oд rkm 32 дo rkm 0 Дунав Ráckeve: oд rkm 58 дo rkm 0 Река Tиса : oд rkm 685 дo rkm 160 Река Драва: oд rkm 198 дo rkm 70 Река Бодрог: oд rkm 51 дo rkm 0

Река Kettős-Körös: oд rkm 23 дo rkm 0 Река Hármas-Körös: oд rkm 91 дo rkm 0 Канал Sió: oд rkm 23 дo rkm 0

Језеро Velence Језеро Fertő

КРАЉЕВИНА ХОЛАНДИЈА

Рајнa

Sneekermeer, Koevordermeer, Heegermeer, Fluessen, Slotermeer, Tjeukemeer, Beulakkerwijde, Belterwijde, Ramsdiep, Ketelmeer, Zwartemeer, Veluwemeer, Eemmeer, Alkmaardermeer, Gouwzee, Buiten IJ, Аfgesloten IJ, Noordzeekanaal, лука IJmuiden, лучко подручје Rotterdam, Nieuwe Maas, Noord, Oude Maas, Beneden Merwede, Nieuwe Merwede, Dordsche Kil, Boven Merwede, Waal, канал Bijlandsch, Boven Rijn, канал Pannersdensch, Geldersche Iјssel, Neder Rijn, Lek, канал Amsterdam-Rhine, Veerse Meer, канал Schelde-Rhine до ушћа у Volkerak, Amer, Bergsche Maas, Meuse низводно од Venloа, Gooimeer, Europort, Calandkanaal (источно од луке Benelux), Hartelkanaal

РЕПУБЛИКА АУСТРИЈА

Дунав: oд границе са Немачком до границе са Словачком Inn: од ушћа дo електране Passau-Ingling

Traun: од ушћа дo km 1,80 Enns: од ушћа дo km 2,70 March: дo km 6,00

РЕПУБЛИКА ПОЉСКА

 – Река Biebrza од ушћа канала Augustowski до ушћа реке Narwia

 – Река Brda од спајања са каналом Bydgoski у Bydgoszcz-у дo ушћа реке Висле

 – Река Bug од ушћа реке Muchawiec дo ушћа реке Narwia

 – Jeзеро Dąbie дo границе са унутрашњим морским водама

 – Канал Augustowski од спајања са реком Biebrza дo државне границе, заједно са језерима која се налазе дуж тог канала

 – Канал Bartnicki oд језера Ruda Woda дo jeзерa Bartężek, за- једно са језером Bartężek

 – Канал Bydgoski

 – Канал Elbląski oд jeзера Druzno до језера Jeziorak и језе- ра Szeląg Wielki, заједно с oвим језерима и језерима дуж канала и обилазни канал у смеру Zalewo-а oд језера Jeziorak дo jeзера Ewingi, укључујући то језеро

 – Канал Gliwicki заједно с каналом Kędzierzyński

 – Канал Jagielloński oд спајања са реком Elbląg до реке Nogat

 – Канал Łączański

 – Канал Ślesiński са језерима који се налазе дуж oвог канала и језеро Gopło

 – Канал Żerański

 – Река Martwa Wisła од реке Visłе у Przegalina дo границе са унутрашњим морским водама

 – Река Narew oд ушћа реке Biebrza до ушћа реке Visłе, зајед- но са језером Zegrzyński

 – Река Nogat од реке Visłе до ушћа у лагуну Visłе

 – Река Noteć (горњи ток) од језера Gopło до спајања са кана- лом Górnonotecki и канал Górnonotecki и Река Noteć (доњи ток) од спајања са каналом Bydgoski до ушћа у реку Warta

 – Река Nysa Łużycka од Gubin-а до ушћа у реку Одру

 – Река Oдра од града Racibórz дo спајања са Источном Одром која постаје река Regalica од прокопа Klucz-Ustowo, заједно с том ре- ком и њеним притокама до језера Dąbie, као и обилазни канал реке Oдре од преводнице Opatowice до преводнице у граду Wrocław

 – Река Западна Одра од бране у Widuchowa (704,1 km реке Одре) до границе са унутрашњим морским водама, заједно са при- токама, као и прокоп Klucz-Ustowo који повезује реку Источну Одру са реком Западном Одром

 – Река Parnica и прокоп Parnicki од реке Западне Одре до гра- нице са унутрашњим морским водама

 – Река Pisa од језера Roś до ушћа реке Narew

 – Река Szkarpawa од реке Visłе до ушћа у лагуну Visłе

 – Река Warta од језера Ślesińskie до ушћа реке Одре

 – Систем Wielkie Jeziora Mazurskie који обухвата језера пове- зана рекама и каналима који чине главну руту од језера Roś (укљу- чујући то језеро) у Pisz-у дo канала Węgorzewski (укључујући тај канал) у Węgorzewo-у, заједно са језерима Seksty, Mikołajskie, Tałty, Tałtowisko, Kotek, Szymon, Szymoneckie, Jagodne, Boczne, Tajty, Kisajno, Dargin, Łabap, Kirsajty и Święcajty, заједно са каналом Giżycki и каналом Niegociński и каналом Piękna Góra и обилазни канал језера Ryńskie (укључујући то језеро) у Ryn-у до језера Nidzkie (до 3 km, које чини границу са природним резерватом „Језеро Nidzkie”), зајед- но са језерима Bełdany, Guzianka Mała и Guzianka Wielka.

 – Река Visłа oд ушћа реке Przemsza до спајања с каналом Łączański, као и од ушћа тог канала у Skawina до ушћа реке Visłе у залив Gdańsk, осим акумулационог језера Włocławski.

РУМУНИЈА

Дунав од српско-румунске границе (1.075 km) дo Црног мора каналом Сулина

Канал Дунав – Црно море (дужина 64,410 km: од стецишта са реком Дунав на 299,300 km Дунава код Cernavodă (односно 64,410 km Канала), до Луке Constanta југ Agigea (km „0” канала)

Канал Poarta Albă –Midia Năvodari (дужина 34,600 km): од стецишта са каналом Дунав Poarta Albă –Midia Năvodari (дужина 34,600 km): од стецишта са Каналом Дунав – Црно море на 29,410 km код Poarta Albă (односно 27.500 km Канала) до луке Midia (km 0’ Канала)

РЕПУБЛИКА СЛОВАЧКА

Дунав: oд rkm 1 880,26 дo rkm 1 708,20

Канал Дунав: oд rkm 1 851,75 дo rkm 1 811,00 Река Váh: oд rkm 0,00 дo rkm 70,00

Река Morava: oд rkm 0,00 дo rkm 6,00 Река Bodrog: oд rkm 49,68 дo rkm 64,85

Вештачка језера: Oravská Priehrada, Liptovská Mara, Zemplínska Šírava

КРАЉЕВИНА ШВЕДСКА

Kaнал Trollhätte и Göta älv, од паралеле на географској ши- рини која пролази кроз навигацијску ознаку Bastugrunds дo моста Göta älv



 – Звучни сигнали;

 – Компас;

 – Радар;

 – Примопредајници;

 – Опрема за спасавање;

 – Расположивост поморских карата.

1. Додатне области за путничка пловила:

 – Стабилитет (јачина ветра, критеријуми);

 – Опрема за спасавање;

 – Надвође;

 – Сигурносни размак;

 – Видљивост из кормиларнице.

1. Састави и превоз контејнера:

 – Веза потискивача и потиснице;

 – Стабилитет пловила или потисница које превозе контејнере.

ПРИЛОГ 4.

ПОДРУЧЈА МОГУЋИХ СНИЖЕЊА ТЕХНИЧКИХ ПРА- ВИЛА КОЈА СЕ ПРИМЕЊУЈУ НА ПЛОВИЛИМА КОЈА ПЛОВЕ НА УНУТРAШЊИМ ВОДНИМ ПУТЕВИМА ЗОНЕ 3 И 4

Смањени технички захтеви за бродове који плове искључиво на водним путевима Зоне 3 или Зоне 4 (ако је примењиво) Репу- блике Србије, ограничавају се на следеће области:

Зона 3

 – Опрема за сидрење, укључујући дужину сидрених ланаца

 – Брзина (у вожњи напред)

 – Колективна опрема за спасавање

 – Наплављивање два одељења

 – Видљивост из кормиларнице Зона 4

 – Опрема за сидрење, укључујући дужину сидрених ланаца

 – Брзина (у вожњи напред)

 – Опрема за спасавање

 – Наплављивање два одељења

 – Видљивост из кормиларнице

 – Други независни систем пропулзије

ПРИЛОГ 5.

УПУТСТВА КОЈИМА СЕ БЛИЖЕ УРЕЂУЈУ ПОЈЕДИНИ ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ КОЈИ СУ ОБУХВАЋЕНИ ТЕХНИЧКИМ ПРАВИЛИМА

1. Способност брода за пловидбу утврђује Управа за утврђи- вање способности бродова за пловидбу (у даљем тексту: Управа) вршењем техничког надзора којим се утврђује да брод одговара захтевима Техничких правила у складу са законом којим се уређу- је пловидба и луке на унутрашњим водама.
	1. Технички надзор врши Управа за утврђивање способно- сти бродова за пловидбу (у даљем тексту: Управа).
	2. Управа је орган управе у саставу министарства надле- женог за послове саобраћаја образован за обављање стручних и техничких послова у области утврђивања способности бродова за пловидбу.
2. Припрема брода за преглед
	1. Власник или његов представник припрема за преглед брод без терета, очишћен и опремљен. Пружа за преглед потребну

помоћ, као што је обезбеђивање одговарајућег чамца и особља и омогућавање приступа до свих делова трупа или опреме који нису непосредно доступни или видљиви.

* 1. Основни преглед брода се врши на сувом. Од прегледа на сувом може се одустати ако се предочи сведочанство о класи или сведочанство признатог класификационог друштва којом се потврђује да конструкција одговара његовим правилима или ако се предочи сведочанство којим се доказује да је већ извршен пре- глед на сувом у друге сврхе. Редовни и ванредни преглед врши се на сувом, а може се обавити и на води.

Управа врши пробне вожње током основног прегледа мотор- ног брода или састава или ако су на бродским системима погона или кормиларења изведене веће преправке.

* 1. Управа може захтевати додатна оперативна испитивања и друге пропратне документе за преглед и током градње брода.
1. Подаци у сведочанству о способности брода за пловидбу и измене сведочанства
	1. Власник брода или бродар обавештава Управу о свакој промени имена или власништва брода, о свакој промени регистра- ције или матичне луке и доставља сведочанство о способности брода за пловидбу (у даљем тексту: сведочанство) ради измене.
	2. Управа може у сведочанству о способности брода за пло- видбу вршити измене података.
	3. Ако Управа уноси измене у исправу о способности коју је издао орган друге државе, о томе обавештава орган који је ис- праву издао.
2. Редовни преглед
	1. Брод подлеже редовном прегледу пре истека важења све- дочанства.
	2. Управа утврђује период важења сведочанства у складу с резултатима прегледа.
	3. Период важења уписује се у сведочанство.
	4. Ако се уместо продужења периода важења сведочанство замењује новом верзијом сведочанства, претходно сведочанство враћа се надлежном телу које ју је издао.
3. Добровољни преглед

Власник пловила или бродар може у сваком тренутку добро- вољно затражити преглед.

1. Трошкови

Власник пловила или бродар сноси трошкове за вршење тех- ничког надзора и издавања сведочанства.

1. Информације

Лицима које докажу свој оправдан интерес Управа може до- пустити да се упознају са садржајем сведочанства.

1. Уписник сведочанстава
	1. Управа чува оригинале или копије свих издатих сведо- чанстава и у њих уноси све податке и измене, заједно са свим по- ништењима и заменама сведочанстава. О издатим сведочанствима води уписник.
	2. Уписник се води у електронском облику и доступан је на интернет страници министарства надлежног за послове саобраћаја.
2. Јединствени европски идентификациони број брода уну- трашње пловидбе
	1. Јединствени европски идентификациони број (ЕNI) са- стоји се од осам арапских цифара.
	2. ЕNI број одређује министарство надлежно за послове са- обраћаја.
	3. Власник брода подноси захтев за одређивање ЕNI броја. Власник брода поставља ознаку ЕNI броја који је уписан у сведо- чанство.

Контролни лист за редовни преглед брода дат је у Додатку овог прилога.

Додатак

КОНТРОЛНИ ЛИСТ ЗА РЕДОВНИ ПРЕГЛЕД БРОДА ИМЕ/ОЗНАКА БРОДА:

ENI БРОЈ:

РЕГИСТАРСКИ БРОЈ:

МЕСТО И ДАТУМ ПРЕГЛЕДА:

Преглед се врши на основу Правилника о техничким правилима за статутарну сертификацију бродова унутрашње пловидбе и ES TRIN – стандарди за бродове унутрашње пловидбе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тачка | Технички захтев | ДА | НЕ | Н/П | ПРЕЛ.ОДР.(НЗП, обнова ССБП после\*) |
| 3 | БРОДОГРАЂЕВИНСКИ ЗАХТЕВИ | 7\* |
| 3.01 | брод је изграђен у складу са правилима и има важећу класу признатог класификационог друштва |  |  |  |  |
| 3.02 | прорачун уздужне/попречне/локалне чврстоће.сведочанство о класи/изјава овлашћеног класификационог друштва |  |  |  |  |
| 3.02 | минималне дебљине лимова |  |  |  |  |
| 3.03 | непропусне преграде, прамац, крма |  |  |  | 30.12.2049. |
| 3.03 | стамбене просторије иза преграде прамчаног пика |  |  |  | 30.12.2024.4\* |
| 3.03 | заштитна опрема/врата на крменој прегради |  |  |  | 30.12.2029. |
| 3.03 | гаснонепропусно одвајање стамбених од машинских просторија, излази за случај опасности |  |  |  | 30.12.2024. |
| 3.03 | сидра су у конструкцији трупа на прамцу |  |  |  | 30.12.2049. |
| 3.04 | танкови горива одвојени од стамбених просторија преграде, плафони, отвори и врата МП, котларница отвори у зидовима, плафонима и врата МП, котларница проветравање МП |  |  |  |  |
| 3.04 | степенице и лестве које воде у МП, котларнице |  |  |  |  |
| 3.04 | излази у случају опасности из МП и котларница |  |  |  | 30.12.2049. |
| 4 | НАДВОЂЕ И ОЗНАКЕ ГАЗА | 7\* |
| 4.01 | растојање безбедности |  |  |  | 4\* |
| 4.02 | Надвође |  |  |  | 4\* |
| 4.03 | минимално надвође |  |  |  |  |
| 4.04 | ознаке газа |  |  |  | 30.12.2024./6\* |
| 4.05 | максимални газ/гротла складишта су потпуно или делимично покривена |  |  |  |  |
| 4.06 | лествице газа |  |  |  | 6\* |
| 4.07 | посебни захтеви за зону пловидбе 4 |  |  |  |  |
| 5 | МАНЕВАРСКЕ СПОСОБНОСТИ |  |  |  | 7\* |
| 5.01 | опште одредбе |  |  |  |  |
| 5.02 | навигационе пробе |  |  |  |  |
| 5.03 | подручја навигационих проба |  |  |  |  |
| 5.04 | степен оптерећења брода сепарат/састав |  |  |  |  |
| 5.05 | употреба бродских уређаја при проби |  |  |  |  |
| 5.06 | минимална брзина у вожњи напред |  |  |  | 30.12.2049. |
| 5.07 | Заустављање (зауставни пут) |  |  |  |  |
| 5.08 | кретање крмом (вожња у назад) |  |  |  |  |
| 5.09 | избегавање (маневар) |  |  |  |  |
| 5.10 | Окретање (мин. круг окрета) |  |  |  |  |
| 6 | КОРМИЛАРСКИ УРЕЂАЈ | 7\* |
| 6.01 | општи захтеви |  |  |  | 30.12.2049. |
| 6.01 | маневарска способност прописана делом V за резервни (ручни) погон |  |  |  | 30.12.2049. |
| 6.01 | заптивачи вратила кормилa пројектовани да не загађују воду |  |  |  | 30.12.2029. |
| 6.02 | Погонска јединица резервни погон кормиларског уређаја |  |  |  | 01.01.2026. |
| 6.02 | дуплирање регулационих вентила |  |  |  | 01.01.2026. |
| 6.02 | активирање друге погонске јединице једним поступком (прелаз са главног на резервно кормиларење) |  |  |  | 01.01.2026. |
| 6.03 | посебни хидраулични резервоари |  |  |  | 01.01.2026. |
| 6.03 | Хидраулична погонска јединица аларм нивоа уља у хидрауличним резервоарима |  |  |  |  |
| 6.03 | прикључивање других потрошача на хидрауличне погонске јединице кормиларског уређаја |  |  |  | 01.01.2026. |
| 6.03 | хидраулична црева/преглед |  |  |  |  |
| 6.04 | два извора енергије независна |  |  |  |  |
| 6.05 | ручни погон |  |  |  |  |
| 6.06 | остали пропулзивни системи |  |  |  |  |
| 6.07 | индикатор нивоа уљаи притиска у резервоарима |  |  |  | 01.01.2026. |
| 6.08 | регулатор брзине заокрета |  |  |  |  |
| 6.09 | Сведочанство о исправности кормиларског уређаја |  |  |  |  |
| 7 | КОРМИЛАРНИЦА |  |  |  | 7\* |
| 7.01 | опште одредбе |  |  |  |  |
| 7.02 | несметана видљивост |  |  |  |  |
| 7.03 | контролни инструменти |  |  |  |  |
| 7.03 | сигнализација рада уређаја |  |  |  |  |
| 7.03 | светлосни и звучни аларми неисправности |  |  |  |  |
| 7.03 | аутоматско пребацивање резервног напајања |  |  |  | 30.12.2024. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7.04 | управљање главним моторима помоћу командне ручице |  |  |  | 30.12.2024. |
| 7.04 | управљање спојницама, кормилима, прамчаним пропулзорима управљање помоћу командне ручице управљање крменим сидрима |  |  |  | 30.12.2024. |
| 7.04 | приказивање смера пропулзије и броја обртаја пропелера |  |  |  | 30.12.2024. |
| 7.04 | управљање и контрола додатног кормиларског система |  |  |  |  |
| 7.05 | ознаке навигационих светиљки |  |  |  |  |
| 7.05 | контрола рада светала |  |  |  | 4\* |
| 7.05 | распоред опреме |  |  |  |  |
| 7.06 | типска одобрења за „ECDIS”, радар и аксиометар |  |  |  |  |
| 7.07 | радиостанице и AIS транспондери |  |  |  |  |
| 7.07 | потврда о исправности и дозвола за постављање |  |  |  |  |
| 7.07 | функционални распоред опреме (управљање од стране једног лица уз употребу радара) |  |  |  |  |
| 7.08 | интерна комуникација (управљање од стране једног лица уз употребу радара) |  |  |  |  |
| 7.08 | прописан размештај |  |  |  |  |
| 7.08 | квалитет везе |  |  |  |  |
| 7.09 | размештај општег аларма |  |  |  | 30.12.2024. |
| 7.09 | укључивање/искључивање |  |  |  |  |
| 7.09 | звучни притисак и светлосни аларм |  |  |  |  |
| 7.10 | грејање и вентилација |  |  |  |  |
| 7.11 | управљање крменим сидром |  |  |  |  |
| 7.12 | звучни сигнал спуштања кормиларнице |  |  |  | 4\* |
| 7.12 | систем спуштања за случај опасности |  |  |  | 30.12.2024. |
| 7.12 | безбедно напуштање |  |  |  | 4\* |
| 7.13 | уношење напомене у БС (управљање од стране једног лица уз употребу радара) |  |  |  |  |
| 8 | МАШИНСКИ ПРОСТОР |  |  |  | 7\* |
| 8.01 | посуде под притиском/сведочанство |  |  |  |  |
| 8.01 | гашење вентилације изван МП |  |  |  |  |
| 8.01 | главни мотори |  |  |  |  |
| 8.01 | помоћни мотори |  |  |  |  |
| 8.02 | заштитна опрема цеви високог притиска за главне моторе цеви са дуплим зидовима |  |  |  | 30.12.2024. |
| 8.03 | уређаји за контролу аларми главних мотора и преносних механизама заштита од прекораче- ња брзине |  |  |  | 30.12.2024. |
| 8.04 | издувни системи мотора |  |  |  | 4\* |
| 8.05 | танкови за гориво, цевоводи и помоћна опрема |  |  |  |  |
| 8.05 | структурни танкови за гориво |  |  |  | 30.12.2029. |
| 8.05 | аутоматско затварање вентила танкова |  |  |  |  |
| 8.05 | прекид пуњења танка (97%) |  |  |  |  |
| 8.05 | уређај за очитавање количине горива до највишег нивоа пуњења |  |  |  | 30.12.2024. |
| 8.05 | танкови горива испред колизионе преграде и изнад мотора |  |  |  | 30.12.2024. |
| 8.05 | аларми, контрола нивоа пуњења танкова |  |  |  | 30.12.2029.;4\* |
| 8.06 | танк уља за подмазивање, цевоводи |  |  |  |  |
| 8.07 | танк уља за системе управљања и грејања, цевоводи |  |  |  |  |
| 8.08 | системи за каљужирање и дренажу |  |  |  | 4\* |
| 8.08 | уређаји за мерење у складиштима каљуже (сепаратор каљуже) |  |  |  | 30.12.2024. |
| 8.09 | танк отпадног уља и прљавог горива |  |  |  | 30.12.2024. |
| 8.10 | бука коју производе бродови |  |  |  | 4\* |
| 9 | ЕМИСИЈА ГАСОВИТИХ ЗАГАЂИВАЧА И ЗАГАЂУЈУЋИХ ЧЕСТИЦА ИЗ ДИЗЕЛ МОТОРА | 7\* |
| 9.00 | усклађеност са Директивом 97/68 |  |  |  | 1\* |
| 9.01 | типско одобрење за мотор |  |  |  | 1\* |
| 9.03 | контрола уградње, средње и посебно испитивање мотора |  |  |  | 1\* |
| 9.04 | техничке службе |  |  |  | 1\* |
| 10 | ЕЛЕКТРИЧНА ОПРЕМА | 7\* |
| 10.01 | jеднополна шема ел. инсталације |  |  |  | 30.12.2024. |
| 10.01 | вишеполне шеме ГРТ, РТ и пултева |  |  |  | 30.12.2024. |
| 10.01 | документи и сертификати опреме и инсталација |  |  |  | 30.12.2049.4\* |
| 10.01 | температура амбијента |  |  |  | 30.12.2024. |
| 10.01 | подаци о снази машинске и електро опреме |  |  |  |  |
| 10.01 | мегатест кабловске мреже |  |  |  |  |
| 10.01 | врсте, типови и пресеци каблова |  |  |  |  |
| 10.02 | eлектрични биланс снаге |  |  |  | 30.12.2024. |
| 10.02 | два независна извора енергије |  |  |  | 30.12.2024. |
| 10.03 | минимална механичка заштита опреме |  |  |  | 30.12.2029. |
| 10.04 | oпрема у противексплозивној заштити |  |  |  |  |
| 10.04 | прекидачи изван угрожених просторија |  |  |  |  |
| 10.05 | уземљење металних делова |  |  |  |  |
| 10.05 | уземљење мобилне опреме |  |  |  |  |
| 10.05 | пресек проводника уземљења |  |  |  | 30.12.2029. |
| 10.06 | максимално дозвољени напони |  |  |  | 4\* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10.06 | галванско одвајање |  |  |  |  |
| 10.06 | изоловање секундара сигурносних трансформатора |  |  |  |  |
| 10.07 | систем развода једносмерне струје |  |  |  |  |
| 10.07 | систем развода једнофазне наизменичне струје |  |  |  |  |
| 10.07 | систем развода трофазне наизменичне струје |  |  |  |  |
| 10.08 | фиксирање утичнице обалског прикључка |  |  |  |  |
| 10.08 | прекидачи, сигнализација и заштита |  |  |  |  |
| 10.08 | индикација на ГРТ |  |  |  |  |
| 10.08 | табла са упутствима и упозорењима |  |  |  |  |
| 10.08 | тип и пресек каблова обалског прикључка |  |  |  |  |
| 10.09 | максимална струја утичнице за напајање другог објекта |  |  |  |  |
| 10.09 | блокада укључења/искључења |  |  |  |  |
| 10.10 | генератори и електромотори |  |  |  | 4\* |
| 10.10 | управљачке кутије |  |  |  |  |
| 10.10 | опсези брзина обртања генератора |  |  |  |  |
| 10.11 | смештај и фиксирање акумулатора |  |  |  | 4\* (30.12.2029.) |
| 10.11 | акумулаторске просторије |  |  |  |  |
| 10.11 | заштита површина од дејства електролита |  |  |  |  |
| 10.11 | вентилација акумулаторске просторије |  |  |  | 30.12.2029. |
| 10.11 | ознаке и упозорења |  |  |  |  |
| 10.12 | смештај и комплетност разводних табли |  |  |  | 30.12.2029. |
| 10.12 | раздвајање стезаљки и означавање струјних кругова |  |  |  | 30.12.2029. |
| 10.12 | заштита од случајног контакта |  |  |  |  |
| 10.12 | уземљење врата и конструкције табли |  |  |  |  |
| 10.12 | примењени материјали |  |  |  | 30.12.2029. |
| 10.12 | помоћни прибор и заштитна опрема |  |  |  |  |
| 10.12 | заштита струјних кругова |  |  |  |  |
| 10.12 | прекидачи струјних кругова (>16А) |  |  |  | 4\* (30.12.2029.) |
| 10.12 | струјни кругови директно напајаних уређаја |  |  |  |  |
| 10.12 | инструменти за мерење и надзор |  |  |  | 30.12.2029. |
| 10.12 | детекција и аларм земљоспоја мрежа напона преко 50V |  |  |  | 30.12.2024. |
| 10.12 | изолациона решетка/простирка – гумени тепих |  |  |  |  |
| 10.13 | даљинско искључење у случају нужде |  |  |  | 30.12.2029. |
| 10.14 | увођење каблова у опрему и уређаје |  |  |  |  |
| 10.14 | утичнице различитих напона |  |  |  |  |
| 10.14 | употреба једнополних прекидача |  |  |  | 30.12.2029. |
| 10.14 | утичнице >16А блокада укључења/искључења |  |  |  |  |
| 10.15 | врсте, типови и пресеци каблова |  |  |  | 4\* |
| 10.15 | минимални пресек проводника 1,5 mm2 |  |  |  | 30.12.2024. |
| 10.15 | дозвољена температура и пад напона |  |  |  |  |
| 10.15 | уземљење каблова |  |  |  |  |
| 10.15 | заштита и фиксирање каблова |  |  |  |  |
| 10.15 | пролази каблова кроз преграде и палубе |  |  |  |  |
| 10.15 | завршеци и спојеви |  |  |  |  |
| 10.15 | флексибилни каблови покретних кормиларница |  |  |  | 30.12.2024. |
| 10.16 | типови светиљки и размештај |  |  |  |  |
| 10.16 | два струјна круга напајање осветљења МП |  |  |  | 30.12.2029.4\* |
| 10.17 | напајање РТ навигационих светала |  |  |  | 4\* |
| 10.17 | заштита и сигнализација |  |  |  | 4\* |
| 10.17 | надзор грешке навигационих светала |  |  |  | 4\* |
| 10.18 | обим система аларма и заштите |  |  |  | 30.12.2029. |
| 10.18 | потврђивање аларма и звучно упозорење |  |  |  |  |
| 10.18 | индикација активирања заштите |  |  |  |  |
| 10.18 | провера функционалности заштите |  |  |  |  |
| 10.19 | сертификати за електронску опрему |  |  |  | 30.12.2029. |
| 10.20 | електромагнетска компатибилност |  |  |  | 30.12.2049. |
| 11 | ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ |  |  |  | 7\* |
| 12 | ЕЛЕКТРОНСКА ОПРЕМА И СИСТЕМИ |  |  |  | 7\* |
| 13 | ОПРЕМА | 7\* |
| 13.01 | сидра прамчана, P сидра крмена, Pланац прамчаног сидра, R ланац крменог сидра, R спојни делови, сидрена ужад |  |  |  | 30.12.2024. |
| 13.02 | радио-телефонска опремаапарати и уређаји за емитовање визуелних и звучних сигнала и за обележавање брода. резервна привезна светла. |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 13.02 | обележене канте за отпатке:зауљених крпа за чишћење опасног или загађујућег чврстог отпада опасног или загађујућег течног отпадаостатака хранедругих зауљених или масних отпада |  |  |  |  |
| 13.02 | ужад за вез/тегљење/бацање мостић за укрцавањечакљакутија прве помоћи двогледупутствo за спашавање и пружање прве помоћи лицима у води и удара ел. струјом рефлектор којим се може управљати из кормиларницелестве за укрцавање |  |  |  | 30.12.2024/2029. |
| 13.03 | преносни ватрогасни апарати |  |  |  | 30.12.2024. |
| 13.04 | трајно постављени противпожарни системи за заштиту стамбених просторија, кормиларница и простора за путнике:сведочанство о прегледу спец.фирме |  |  |  | 30.12.2049. |
| 13.05 | трајно постављени противпожарни системи МП, котларница и пумпних простора: средства за гашење пожарапротивпожарни системи – СО2 противпожарни системи – НFC-227ea противпожарни системи – IG -541 противпожарни системи FK-5-1-12 вентилација, усисавање ваздуха систем противпожарне узбунесистем цевовода уређај за активирање систем за упозорењетанкови под притиском, арматура и цеви количина средстава за гашење сведочанство о прегледу спец.фирме |  |  |  | 30.12.2049. (CO2) |
| 13.07 | бродски чамци – европски стандард |  |  |  | 30.12.2029.4\* |
| 13.08 | колутови и прслуци за спасавање са надувавањем, стандард |  |  |  | 30.12.2024.4\* |
| 14 | БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЉЕ НА РАДУ | 7\* |
| 14.02 | ограде, рукохвати, ногобрани, ограде бочних палуба и спољних ивица палуба |  |  |  | 1.1.2020. |
| 14.04 | палубе, слободна ширина бочне палубе |  |  |  | 1.1.2035. за пловила B> 7,30m |
| 14.04 | бочне решеткасте ограде на бродовима дужине L<55 m, који имају стамбене просторије само на крми |  |  |  | 1.1.2020. |
| 14.04 | бочне палубе |  |  |  | 30.12.2049. за пловила B > 7,30m |
| 14.05 | приступи у радне просторије |  |  |  | 30.12.2049. |
| 14.05 | врата и прилази, излази и пролази, где је разлика у нивоу пода већа од 0,50 m степеништа у радним просторијама у којима је стално присутна посада |  |  |  | 30.12.2049. |
| 14.06 | излази и излази за случај опасности |  |  |  | 30.12.2049. |
| 14.07 | сиз, лестве, степенице |  |  |  | 30.12.2049. |
| 14.08 | унутрашњи простори |  |  |  | 30.12.2024. |
| 14.09 | заштита од буке и вибрација |  |  |  |  |
| 14.10 | поклопци гротала |  |  |  | 30.12.2024. |
| 14.11 | Витла |  |  |  | 4\* |
| 14.12 | Дизалице:таблица произвођача, максимално дозвољена оптерећења, уређаји за заштиту, прорачун, сведочанство |  |  |  | 30.12.2029. |
| 14.13 | чување запаљивих течности опрема за пружање прве помоћи натписи, упутства, упозорења |  |  |  |  |
| 15 | СТАМБЕНЕ ПРОСТОРИЈЕ | 7\* |
| 15.01 | стамбене просторије за лица која станују на пловилу |  |  |  | 30.12.2049. |
| 15.02 | димензије, пројектни захтеви, положај подова |  |  |  | 30.12.2049. |
| 15.02 | просторије за боравак и спавање |  |  |  | 30.12.2049. |
| 15.02 | слободна висина у стамбеним просторијама |  |  |  | 30.12.2049. |
| 15.02 | слободна површина пода заједничких просторија за боравак |  |  |  | 30.12.2049. |
| 15.02 | запремина просторија |  |  |  | 30.12.2049. |
| 15.02 | запремина ваздушног простора по лицу |  |  |  | 30.12.2049. |
| 15.02 | величина врата |  |  |  | 30.12.2049. |
| 15.02 | положај степеница |  |  |  | 30.12.2049. |
| 15.02 | цеви које преносе опасне гасове или течности |  |  |  | 30.12.2049.4\* |
| 15.02 | грејање и вентилација, климатизација, излази |  |  |  | 30.12.2049. |
| 15.02 | бука, вибрације |  |  |  | 30.12.2049. |
| 15.03 | санитарне инсталације |  |  |  | 30.12.2049. |
| 15.04 | кухиње |  |  |  | 30.12.2049. |
| 15.05 | питка вода – танкови инсталација |  |  |  |  |
| 15.06 | грејање и вентилација, климатизација, излази |  |  |  | 30.12.2049. |
| 15.07 | остала опрема у стамбеним просторијама |  |  |  | 30.12.2049. |
| 16 | УРЕЂАЈИ ЗА ГРЕЈАЊЕ, КУХИЊСКИ И РАСХЛАДНИ УРЕЂАЈИ | 7\* |
| 16.02 | употреба течних горива, уређаји ложени нафтом |  |  |  |  |
| 16.03 | пећи са гориоником на испарљиво уље, уређаји са гориоником који распршује нафту |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16.04 | пећи са гориоником на испарљиво уље |  |  |  |  |
| 16.05 | уређаји са гориоником који распршује нафту |  |  |  |  |
| 16.06 | уређаји за грејање са принудном циркулацијом ваздуха |  |  |  |  |
| 16.07 | грејање на чврсто гориво |  |  |  |  |
| 17 | УРЕЂАЈИ НА УТЕЧЊЕНИ ГАС | 7\* |
| 17.01 | опште одредбе |  |  |  |  |
| 17.02 | Инсталације |  |  |  |  |
| 17.03 | Боце |  |  |  |  |
| 17.04 | смештај и опрема јединица за снабдевање |  |  |  |  |
| 17.05 | резервне и празне боце |  |  |  |  |
| 17.06 | регулатори притиска |  |  |  |  |
| 17.07 | Притисак |  |  |  |  |
| 17.08 | цевовод и савитљиве цеви |  |  |  |  |
| 17.09 | разводни систем |  |  |  |  |
| 17.10 | потрошачи гаса |  |  |  |  |
| 17.11 | вентилација и одвођење сагорелих гасова |  |  |  |  |
| 17.12 | оперативни и сигурносни захтеви |  |  |  |  |
| 17.13-17.15 | пријемно испитивање, услови испитивања, потврда |  |  |  |  |
| 18. | ЗАГАЂИВАЊЕ УНУТРАШЊИХ ВОДА СА БРОДОВА | 7\* |
| 18.01 | опште одредбе |  |  |  | 2\* |
| 18.02 | захтев, потврда о типском одобрењу |  |  |  | 2\* |
| 18.03 | поступак одобрења типа |  |  |  | 2\* |
| 18.04 | измена одобрења типа |  |  |  | 2\* |
| 18.05 | усклађеност типског одобрења |  |  |  | 2\* |
| 18.06 | провера серијских бројева |  |  |  | 2\* |
| 18.07 | усклађеност производње са одобреним типом |  |  |  | 2\* |
| 18.08 | неусклађеност производње са одобреним типом |  |  |  |  |
| 18.09 | мерење случајних узорака током експлоатације |  |  |  | 2\* |
| 18.10 | техничке службе |  |  |  | 2\* |
| 19 | ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ – ПУТНИЧКИ БРОДОВИ | 7\* |
| 19.01 | опште одредбе – изузећа |  |  |  | 3\* |
| 19.02 | минималне дебљине лимова преграде, отвори врата на преградама |  |  |  | 3\* |
| 19.03 | прорачун стабилитета |  |  |  | 3\* |
| 19.04 | растојање безбедности и надвође |  |  |  | 3\* |
| 19.05 | највећи број путника – критеријуми: постојање простора за евакуацију прорачун стабилитетаброј расположивих кревета за путнике |  |  |  | 3\* |
| 19.06 | путничке просторијеормани, простори за запаљиве течности излази (број, ширина)вратаспојни ходници путеви за евакуацијусистеми сигурносних упутстава зборни простористепеницепалубе за путнике двострука оплата (ширина) простори без путника мостићипростори (ЛОП-лица са ограниченом покретљивошћу) стаклена врата/зидовистаклена надграђа/кровови систем питке водетоалетикабине без прозора просторије за посаду |  |  |  | 3\* |
| 19.07 | други независни систем пропулзије постављен у одвојеном МП |  |  |  | 3\* |
| 19.08 | сигурносни уређаји и опрема: опрема за интерну комуникацију систем звучника/узбуњивање алармни уређај за висину каљуже каљужне пумпефиксни цевовод за каљужирање врата на хладњачама, складиштима смештај боца CO2кутије прве помоћи |  |  |  | 3\* |
| 19.09 | опрема за спасавање: колутови за спасавање прслуци за спасавање сплавови за спасавање додатна колективна средстваопрема за пренос у плитку воду |  |  |  | 3\* |
| 19.10 | основно осветљење |  |  |  | 3\* |
| 19.10 | нужно осветљење – распоред и означавање |  |  |  | 3\* |
| 19.10 | генератор (акубатерије) и РТ за случај опасности |  |  |  | 3\* |
| 19.10 | потрошачи РТ за случај опасности |  |  |  | 3\* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 19.10 | размештај генератора (акубатерије) и РТ за случај опасности |  |  |  | 3\* |
| 19.10 | каблови потрошача РТ за случај опасности |  |  |  | 3\* |
| 19.10 | аутоматско укључењерадни период (капацитет) извора за случај опасности |  |  |  | 3\* |
| 19.11 | противпожарна заштитапогодност за противпожарну заштиту материјала установљена од акредитоване институције |  |  |  | 3\* |
| 19.11 | Преграђивање: табелабоје, лакови за обраду површина плафони и облоге зидова намештај у зборним просториматенде и преносне инсталације надграђа врата на преградамараспоред зидовавертикалне преграде подручја за путнике шупљине изнад плафона, испод подовастепениште унутрашње, вентилациони системи и системи за довод ваздуха вентилациони системи кухињеодводни димни системи у командним центрима, степеништима и евакуационим просторима, простори без сталног надзора су прикључени на систем |  |  |  | 3\* |
| 19.12 | Гашење пожара:преносни ватрогасни апарати хидрантни систем, пројекат ПП системавентили и црева хидраната, отпорност на топлоту/смрзавање смештај пумпи за гашење пожарафиксни систем гашења пожара у МП опрема на бродовима са кабинама |  |  |  | 3\* |
| 19.13 | програм безбедностиплан безбедности по кабинама правилник о понашању путника: одређивање ванредних ситуација опис различитих сигнала и упутства |  |  |  | 3\* |
| 19.14 | уређаји за сакупљање и одстрањивање отпадних вода резервоар за сакупљање отпадних водацеви и пумпе за пражњење танкова отпадне воде |  |  |  | 3\* |
| 19.15 | одступања за путничке бродове који превозе највише 50 путника и чија дужина не прелази 25 m |  |  |  | 3\* |
| 19.15 | одступања за путничке бродове који превозе највише 250 путника и дужине не веће од 45 m |  |  |  | 3\* |
| 19.15 | одступања за путничке бродове који превозе највише 250 путника и дужине не веће од 25m |  |  |  | 3\* |
| 19.15 | одступања за путничке бродове који превозе највише 600 путника и дужине не веће од 45 m |  |  |  | 3\* |
| 20 | ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ – ПУТНИЧКИ ЈЕДРЕЊАЦИ | 7\* |
| 20.01 | примена прилога 1 (не плове Рајном) |  |  |  | 3\* |
| 20.02 | изузећа примене дела правила – мање 45 m |  |  |  | 3\* |
| 20.03 | Стабилитет |  |  |  | 3\* |
| 20.04 | бродограђевински/механички захтеви |  |  |  | 3\* |
| 20.05 | Снасти |  |  |  | 3\* |
| 20.06 | јарболи/облице |  |  |  | 3\* |
| 20.07 | Јарболи |  |  |  | 3\* |
| 20.08 | кошни наставци |  |  |  | 3\* |
| 20.09 | Косници |  |  |  | 3\* |
| 20.10 | прикосници |  |  |  | 3\* |
| 2011 | главни деблењаци |  |  |  | 3\* |
| 20.12 | Сошњаци |  |  |  | 3\* |
| 20.13 | опште одредбе помична/непомична опута |  |  |  | 3\* |
| 20.14 | непомична опута |  |  |  | 3\* |
| 20.15 | помична опута |  |  |  | 3\* |
| 20.16 | опрема и делови опуте |  |  |  | 3\* |
| 20.17 | Једра |  |  |  | 3\* |
| 20.18 | Опрема |  |  |  | 3\* |
| 20.19 | испитивање |  |  |  | 3\* |
| 21 | ЗАХТЕВИ ЗА ПЛОВИЛА ПОГОДНА ДА ПОТИСКУЈУ, ИЛИ ДА БУДУ ДЕО ПОТИСКИВАНОГ, ТЕГЉЕНОГ ИЛИ БОЧНОГ САСТАВА | 7\* |
| 21.01 | пловила за потискивање |  |  |  | 5\* |
| 21.02 | пловила која се потискију |  |  |  |  |
| 21.03 | пловила за покретање бочних састава |  |  |  |  |
| 21.04 | пловила покретана у саставима |  |  |  |  |
| 21.05 | пловила погодна за тегљење |  |  |  |  |
| 21.06 | навигационе пробе састава |  |  |  |  |
| 21.07 | унос напомене у ССБП о саставима |  |  |  |  |
| 22 | ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ – ТЕХНИЧКИ ПЛОВНИ ОБЈЕКТИ | 7\* |
| 22.02 | Изузеће од примене делова прописа:максимални прописани ниво буке у току погона радног уређаја под условом да током ек- сплоатације нема ноћног смештаја |  |  |  | 3\* |
| 22.02 | Изузеће од примене делова прописа: еквивалентна безбедност |  |  |  |  |
| 22.02 | Изузеће од примене делова прописа: сидрење помоћу радног сидра/пилона |  |  |  | 3\* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 22.02 | каљужна пумпа на моторни погон. |  |  |  | 3\* |
| 22.02 | бочна бука 65 dB на 25 m од бока. |  |  |  | 3\* |
| 22.02 | додатни ватрогасни апарат на палуби ако је на палуби мобилан радни уређај |  |  |  | 3\* |
| 22.02 | примена других уређаја на утечњени гас |  |  |  | 3\* |
| 22.03 | систем опште узбуне |  |  |  | 3\* |
| 22.03 | чврстоћа радног уређаја |  |  |  | 3\* |
| 22.03 | стабилност радног уређаја приликом накретања пловног објекта |  |  |  | 3\* |
| 22.03 | ако се подиже терет дизалицом максимално оптерећење истакнуто на таблама на палуби и у контролним станицама. |  |  |  | 3\* |
| 22.04 | преостало растојање безбедности |  |  |  | 3\* |
| 22.05 | преостало надвође |  |  |  | 3\* |
| 22.06 | опит накретања/прорачун тежишта |  |  |  | 3\* |
| 22.07 | потврђивање стабилитета |  |  |  | 3\* |
| 22.08 | потврђивање стабилитета у случају умањеног преосталог надвођа |  |  |  | 3\* |
| 22.09 | ознаке газа и лествица газа |  |  |  | 3\* |
| 22.10 | технички пловни објекти за које се не потврђује стабилитет |  |  |  | 3\* |
| 23 | ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ – ПЛОВИЛА ЗА ХИДРОГРАДЊУ | 7\* |
| 23.02 | упис у ССБП способности за пловидбу изван зоне хидроградње када су без терета |  |  |  |  |
| 23.03 | Изузеће од примене делова прописа: еквивалентна безбедност |  |  |  |  |
| 23.03 | Изузеће од примене делова прописа: сидрење пловила сидра/пилони |  |  |  |  |
| 23.04 | растојање безбедности и надвође |  |  |  |  |
| 23.05 | бродски чамци |  |  |  |  |
| 24 | ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ – ТРАДИЦИОНАЛНА ПЛОВИЛА | 7\* |
| 25 | РЕЧНО МОРСКИ БРОДОВИ | 7\* |
| 25.01 | Прописи за пловидбу Рајном |  |  |  |  |
| 26 | ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ – ПЛОВИЛА ЗА РЕКРЕАЦИЈУ | 7\* |
| 26.01 | брод је изграђен у складу са правилима и има важећу класу признатог класификационог друштва |  |  |  | 3\* |
| 26.01 | прорачун уздужне/попречне/локалне чврстоће |  |  |  | 3\* |
| 26.01 | сведочанство о класи или изјава овлашћеног класификационог друштва |  |  |  | 3\* |
| 26.01 | минималне дебљине лимова |  |  |  | 3\* |
| 26.01 | маневарска способност кормиларски уређај регулатори брзине заокрета несметана видљивост уређаји за управљање контролни инструментипосебни захтеви за управљање |  |  |  | 3\* |
| 26.01 | прамчана сидра крмена сидра сидрени ланци сидрена ужад ужад за вез |  |  |  | 3\* |
| 26.01 | противпожарни апарати |  |  |  | 3\* |
| 26.01 | уређаји за грејање, кухињски и расхладни уређаји уређаји на утечњени гас |  |  |  | 3\* |
| 26.01 | показивач брзине скретања курса звучни притисак у кормиларници |  |  |  | 3\* |
| 26.01 | додатни захтеви за пловила усклађена са Директивом 2013/53 ЕК |  |  |  |  |
| 27 | ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ – СТАБИЛИТЕТ БРОДОВА ЗА ПРЕВОЗ КОНТЕЈНЕРА | 7\* |
| 27.01 | опште одредбе за брод за превоз контејнера |  |  |  |  |
| 27.02 | гранични услов/прорачун стабилитета у случају превоза непричвршћених контејнера |  |  |  |  |
| 27.03 | гранични услов/прорачун стабилитета у случају превоза причвршћених контејнера |  |  |  |  |
| 28 | БРОДОВИ ПРЕКО 110 m | 7\* |
| 28.01 | примена прилога 1 – дужина прелази 110 m |  |  |  |  |
| 28.02 | Чврстоћа |  |  |  |  |
| 28.03 | узгон/стабилитет |  |  |  |  |
| 28.04 | сертификати за „ECDIS”,радар и аксиометар, додатни ТЗ |  |  |  |  |
| 28.05 | примена прописа у случају преправке |  |  |  |  |
| 29 | БРОДОВИ ВЕЛИКИХ БРЗИНА | 7\* |
| 29.01 | опште – класа |  |  |  |  |
| 29.02 | даљинска контрола врата у НП |  |  |  |  |
| 29.02 | друга независна погонска јединица кормиларског уређаја |  |  |  | 30.12.2029. |
| 29.03 | седишта/сигурносни појасеви |  |  |  |  |
| 29.04 | Надвође |  |  |  |  |
| 29-05 | узгон, стабилитет, преграђивање |  |  |  |  |
| 29.06 | кормиларски положај и распоред инструмената |  |  |  |  |
| 29.06 | положај другог члана посаде |  |  |  |  |
| 29.06 | обележавање панела и инструмената |  |  |  |  |
| 29.06 | црвено светло за обележавање |  |  |  |  |
| 29.06 | нерефлектујуће површине |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 29.07 | радар и аксиометар за бродове велике брзине |  |  |  |  |
| 29.08 | систем опште комуникације на путничким бродовима |  |  |  |  |
| 29.08 | командни систем комуникације |  |  |  |  |
| 29.09 | излази/евакуациони путеви |  |  |  |  |
| 29.10 | заштита од пожара |  |  |  |  |
| 30 | ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ ЗА ПЛОВИЛА С ПРОПУЛЗИВНИМ СИСТЕМОМ КОЈИ РАДЕ НА ГОРИВА СА ТАЧКОМ ЗАПАЉИ- ВОСТИ ЈЕДНАКОМ ИЛИ ВИШОМ ОД 55 °C | 7\* |
| 30.01 | Опште – горивни систем |  |  |  |  |
| 30.02 | Испитивање |  |  |  |  |
| 30.03 | организација безбедности |  |  |  |  |
| 30.04 | захтеви за заштиту околине |  |  |  |  |
| 30.05 | Обележавање |  |  |  |  |
| 30.06 | независни системи пропулзије |  |  |  |  |
| 30.07 | техничке службе |  |  |  |  |
| 31 | ОПРЕМА БРОДОВА ЗА ПОСАДУ – минимални број чланова посаде | 7\* |
| 31.02 | СТАНДАРД S1 |  |  |  | 7\* |
| 31.02.1 | аутоматско управљање и надзор погона |  |  |  |  |
| 31.02.2 | даљинско искључење и укључење помоћних погона |  |  |  |  |
| 31.02.3 | звучна и светлосна сигнализација критичних параметара погона |  |  |  |  |
| 31.02.4 | аларм нивоа каљуже у МП |  |  |  |  |
| 31.02.5 | аутоматски довод горива и регулација хлађења |  |  |  |  |
| 31.02.6 | могућност давања звучних и светлосних сигнала за пловидбу |  |  |  |  |
| 31.02.6 | интерна комуникација |  |  |  |  |
| 31.02.7 | ручна сила од 160 N |  |  |  |  |
| 31.02.7 | управљање рефлекторима |  |  |  |  |
| 31.02.7 | сила управљања ручицама |  |  |  |  |
| 31.02.8 | моторизована вучна витла |  |  |  |  |
| 31.02.9 | моторизоване каљужне пумпе и пумпе за прање |  |  |  |  |
| 31.02.10 | ергономски распоред команди и инструмената |  |  |  |  |
| 31.02.11 | даљинско управљање опремом за кормиларење |  |  |  |  |
| 31.03 | СТАНДАРД S2 – додатна опрема |  |  |  | 7\* |
| 31.03.2 | прамчани поривни уређај |  |  |  |  |
| 31.03.3 | електрохидрауличка витла |  |  |  |  |

НАПОМЕНА:

1\*: Правила се не примењују на:

1. погонске и помоћне моторе номиналне снаге веће од 560 kW који припадају следећим категоријама:
2. V1:1 до V1:3, који су до 31. децембра 2006.
3. V1:4 и од V2:1 до V2:5, који су до 31. децембра 2008. уграђени на пловило или на машине на броду
4. помоћне моторе номиналне снаге до 560 kW и променљиве брзине, који припадају следећим категоријама:
5. H који су до 31. децембра 2005.
6. I и K који су до 31. децембра 2006.
7. J који су до 31. децембра 2007. уграђени на пловило или на машине на броду

3.помоћне моторе номиналне снаге до 560 kW и константне брзине, који припадају следећим категоријама:

1. D, E, F и G који су до 31. децембра 2006.
2. H, I и K који су до 31. децембра 2010.
3. J који су до 31. децембра 2011. уграђени на пловило или на машине на броду

4. моторе који задовољавају граничне вредности и који су до 30. јуна 2007. уграђени на пловило или на машине на броду 2\* Н.З.П све док:

1. граничне и контролне вредности не прелазе вредности према 14а.02 више од фактора 2;
2. бродски погони за пречишћавање отпадних вода имају произвођачко или експертско сведочанство којим се потврђује да могу поднети типична оптерећења када су инстали- рани на броду;
3. систем одлагања отпадног муља је одговарајући за радне услове погона за обраду отпадних вода на путничким бродовима;

3\* видети одредбе утврђене правилима за бродове искључене из области примене Директиве 82/714 ЕЕЗ: „очигледна опасност” изузeв одредбе из Поглавља 19, члан 19.01, ст.

1. и 6. – видљивост према напред и према крми;

4\* Н.З.П. за пловила изграђена пре 1. јануара 1985.;

5\* 30. децембра 2049. за употребу специјалних спојних витала, или еквивалентних уређаја за извезивање састава; 6\* Не примењује се на бродове баждарене према Конвенцији о баждарењу бродова – Женева (1966);

7\* Уз свако поглавље по потреби а обавезно за сваку неусаглашеност са техничким захтевима доставити као прилог фотографију.

ЗАКЉУЧАК:

Пловило је способно/није способно\*\* за пловидбу унутрашњим пловним путевима зоне 3/4/ Рајне\*\* до:

Овлашћена лица Управе:

ПРИЛОГ 6.

ПОСЕБНИ ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ ЗА БУНКЕР СТАНИЦЕ ЗА СНАБДЕВАЊЕ БРОДОВА ГОРИВОМ, ОДНОСНО ПЛУТА- ЈУЋЕ ОБЈЕКТЕ ЗА СНАБДЕВАЊЕ БРОДОВА ГОРИВОМ

* 1. Увод

Овим прилогом прописују се технички захтеви које мора- ју да испуне станице за снабдевање бродова горивом приликом

постављања, изградње, реконструкције, адаптације, санације, опремања и рада током века употребе (у даљем тексту: бункер ста- нице).

Постављање и употреба бункер понтонске станице, односно бункер станице за снабдевање са возила цистерне, не подлеже оба- вези добијања грађевинске, односно употребне дозволе у складу са законом којим се уређује планирање и изградња, већ издава- њу сведочанства које издаје Управа за утврђивање способности бродова за пловидбу после извршеног техничког надзора који

обухвата проверу испуњености захтева у односу на противпожар- ну заштиту, заштиту животне средине, као и друге техничке захте- ве за пловила у складу са прописом којим се уређују технички за- хтеви за статутарну сертификацију бродова унутрашње пловидбе (у даљем тексту: Техничка правила) и Европским споразумом о међународном транспорту опасног терета на унутрашњим плов- ним путевима (ADN) (у даљем тексту: ADN споразум), а којим се потврђује да објекат испуњава техничке захтеве за обављање по- слова бункер понтонскe станице, односно бункер станице за снаб- девање са возила цистерне.

Постављање и употреба бункер стационарне станице и бун- кер плутајуће станице подлеже обавези добијања грађевинске, од- носно употребне дозволе.

Бункер станица за снабдевање бродова горивом мора да ис- пуњава услове прописане ADN споразумом и прописом којим се уређују технички захтеви у погледу безбедности од пожара и експлозија станица за снабдевање бродова и техничких пловних објеката горивом.

* 1. Дефиниције

Поједини изрази који се користе у овом прилогу имају следе- ће значење:

1. *брод* је брод унутрашње пловидбе и речно-морски брод, осим ратног брода;
2. *брод за снабдевање* је танкер типа N, носивости до 300 t, који је конструисан и опремљен за превоз и пријем, односно испо- руку производа намењених за рад бродова;
3. *брод унутрашње пловидбе* је брод регистрован за пловид- бу на унутрашњим водама, чија дужина трупа износи најмање 20 m или чији је производ дужине, ширине и максималног газа једнак запремини од најмање 100 m³, као и тегљач и потискивач, без об- зира на њихову дужину и запремину;
4. *бункер станица за снабдевање бродова горивом* је објекат лучке инфраструктуре, односно лучки терминал на којем се обавља снабдевање течним горивом бродова, који се састоји од објеката и инсталација на копну (у даљем тексту: бункер стационарна стани- ца) или од плутајућег објекта за снабдевање бродова горивом са пратећом инсталацијом (у даљем тексту: бункер понтонска стани- ца, односно бункер станица за снабдевање са возила цистерне) или од плутајућег објекта за снабдевање бродова горивом са пратећим објектима на копну, на којима су постављени снабдевачка јединица, припадајући танкови, цевовод са опремом, уређаји и инсталације, транспортна јединица, мерила и други одговарајући уређаји, опрема и инсталације за снабдевање бродова горивом и који чине техничко-

-технолошку целину (у даљем тексту: бункер плутајућа станица), за чији рад је потребно одобрење за обављање лучке делатности;

1. *возило цистерна* је возило са једним или више трајно при- чвршћених цистерни за транспорт горива које испуњава метроло- шке захтеве прописане за ауто-цистерне, односно вагон-цистерне. Састоји се, осим самог возила или возног постоља, од једног или више тела цистерни, њихових делова опреме и делова за спајање са возилом, или возним постољем;
2. *горива* су течна горива која користе бродови у складу са прописима о техничким и другим захтевима које морају да испу- њавају течна горива;
3. *зона опасности од експлозије* је угрожени простор на бун- кер станици или око ње, делу бункер станице или простора где се налазе запаљиве течности и паре, у којем постоји вероватноћа да се појави експлозивна концентрација запаљивих и горивих гасова, пара, запаљивих и горивих течности или прашина;
4. *каљужна вода* је вода помешана са уљем исцурела из ма- шинског простора, привремених брана и из простора дуплог трупа пловила;
5. *лука* је водни и са водом повезани простор који је изграђен и опремљен за пријем домаћих бродова и бродова стране заставе, њихово укрцавање и искрцавање, складиштење, дораду и оплеме- њивање робе, пријем и испоруку робе другим видовима транспор- та (друмски, железнички, интермодални и цевоводни транспорт), укрцавање и искрцавање путника, као и за пружање других логи- стичких услуга потребних за развој привреде у залеђу луке. Лучки терминали, сидришта, као и делови водног пута који омогућавају обављање лучке делатности су саставни делови лука;
6. *манипулативне површине* су површине на којима се на- лазе мерила, снабдевачке и транспортне јединице и танкови и на

којој раде или се задржавају запослени приликом манипулације и пуњења танка на бункер станици, као и танкова бродова горивом, обезбеђене одговарајућим цевоводом зауљених вода;

1. *мерни систем* је систем који мери испоручену количину горива и може бити непосредно снабдевен јединицама за израчу- навање и приказивање вредности измерене количине вредности и за преношење вредности измерене количине на даљину;
2. *опрема танка* је опрема која је непосредно уграђена у танк и на танк и која са танком чини функционалну целину;
3. *плутајући објекат за снабдевање бродова горивом* (у да- љем тексту: понтон) је део лучке инфраструктуре и састоји се од пловила (понтон или брод који је променио намену у плутајући објекат) које је вођицама привезано на шипове дубоко утемеље- не у водно земљиште и за које Управа за утврђивање способно- сти бродова за пловидбу (у даљем тексту: Управа) врши технички надзор над пловилом, а Дирекција за водне путеве издаје услове за израду, као и сагласност на пројекат за побијање шипова који обавезно садржи прорачун, односно испитивање опште стабилно- сти конструкције на ветар, таласе, удар пловила и утицај леда, а на основу геодетског и геолошког елабората, као и хидрауличко-

-хидролошких и сеизмичких услова на датој локацији. Надлежно јавно водопривредно предузеће издаје водне услове у складу са за- коном којим се уређују воде, ван поступка обједињене процедуре;

1. *подручје деловања снабдевачке јединице* је простор који се формира покретањем прикључка са славином за истакање у свим правцима око тачке за који је фиксиран други крај потпуно размотаног црева;
2. *пречистач каљужних вода* је систем за пречишћавање ка- љужних вода које настају на манипулативној површини у случају разливања горива, уља и осталих нафтних деривата и у коме се одвајају уље, гориво и остали нафтни деривати од воде;
3. *сабирни танк* је танк на плутајућем објекту посебно гра- ђен за сакупљање и чување необрађених течности које су загађене штетним материјама;
4. *санитарне отпадне воде* су воде из кухиње, трпезарије, купатила, клозета, перионица и друге од људи отпадне воде;
5. *саобраћајне површине бункер станице* су копнене и вод- не површине бункер станице предвиђене за кретање и зауставља- ње бродова и возила цистерни;
6. *системи поврата пара* су затворени системи који омо- гућавају поврат пара у танк или неку другу одговарајућу посуду на станици при снабдевању бродова горивом, односно поврат пара у танк возила цистерне или брода при пуњењу горивом танка на бункер станици;
7. *складишни танк* је танк за гориво који припада бункер станици и у њему се складишти гориво за снабдевање бродова;
8. *снабдевачка јединица* је уређај који се састоји од при- кључка са славином за истакање горива са цревом за истакање и направом за њихово учвршћење и одговарајућег уређаја за пушта- ње у погон и управљање системом за истакање;
9. *танк* је простор за смештај горива на бродовима изграђен у складу са прописима о градњи бродова и који испуњава метро- лошке захтеве прописане за танкове;
10. *танкер* је брод регистрован за превоз терета у течном стању;
11. *транспортна јединица* је склоп који се састоји од пумпе, погонског мотора, додатних уређаја и цевовода и снабдева гори- вом једну или више снабдевачких јединица и мерила;
12. *уређај за контролу цурења танкова* је уређај помоћу кога се поуздано може утврдити да је дошло до цурења из танка или у танк и који показује акцидентну ситуацију;
13. *уређај за осигурање од препуњавања танка* је уређај који осигурава несметан проток горива до нивоа који одговара 95% за- премине танка и потпуно затвара доток горива код нивоа који од- говара 98% запремине танка;
14. *уређај за точење* је мерни систем за допуну/пуњење го- ривом бродова који садржи снабдевачку и транспортну јединицу, мерило и друге елементе, опрему и инсталације који се налазе у једном кућишту и служе за снабдевање бродова горивом;
15. *уређај за уземљење* је уређај фиксно повезан на заједничко уземљење станице, који омогућава пражњење статичког електрици- тета за време пуњења танкова на бункер станици и танкова бродова горивом и осигурава изједначен електрични потенцијал за све вре- ме претакања горива и испуњава захтеве у погледу зона опасности.
	1. Општи захтеви за бункер станице

Бункер станица за снабдевање бродова горивом може бити искључиво на одобреној лучкој локацији која испуњава захтеве прописа за постављање плутајућег објекта за снабдевање бродова горивом о:

1. безбедности од пожара и експлозија;
2. способности за употребу/плутање у привредне сврхе;
3. спречавању загађења вода;
4. побијању шипова у водно земљиште;
5. водним условима.
	1. Елементи бункер станица

Бункер станица обухвата следеће елементе:

1. подручје деловања снабдевачке јединице за истакање од- носно прикључка са славином за истакање укључујући целокупан простор дохвата;
2. уређаји за пуњење складишних танкова и испоруку горива;
3. понтон са припадајућом опремом и везом са копном;
4. инсталације за одвођење статичког електрицитета;
5. уређаји, инсталације и системи за заштиту од пожара;
6. простори објеката на којима су смештени мерило и транс- портна јединица;
7. танкове за складиштење горива са припадајућом опремом;
8. подручје деловања посебних сервисних уређаја и/или тан- кова за коришћено уље;
9. саобраћајне површине за возила цистерне и бродове који снабдевају станицу горивом;
10. објекат на копну за смештај запослених и помоћне про- сторије – надстрешнице;
11. просторију за смештај уређаја и инсталација система за заштиту од пожара;
12. саобраћајну и рекламну електричну сигнализацију;
13. расвету станице.
	1. Зоне опасности од експлозије
		1. Дефиниције

Зона 0 је подручје у којем је непрекидно, у дужим времен- ским интервалима или често присутна експлозивна атмосфера која се састоји од смеше запаљивих супстанци и ваздуха у облику гаса, паре или магле.

Зона 1 је подручје у којем повремено може доћи до појаве експлозивне атмосфере која се састоји од смеше запаљивих суп- станци и ваздуха у облику гаса, паре или магле.

Зона 2 је подручје у којем у нормалним условима не може доћи до појаве експлозивне атмосфере која се састоји од смеше запаљивих супстанци и ваздуха у облику гаса, паре или магле, али ако до ње дође трајаће само кратко време.

* + 1. Еквивалентност
			1. Зоне опасности од експлозије су истоветне зонама опа- сности од избијања пожара прописаним у Правилнику о технич- ким нормативима за безбедност од пожара и експлозија построје- ња и објеката за запаљиве и гориве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих и горивих течности („Службени гласник РС”, број 114/17) (у даљем тексту: Правилник о техничким норма- тивима за безбедност од пожара и експлозија), и то:
1. Зона опасности 0 (зона највеће опасности) је истоветна зони опасности од избијања пожара I;
2. Зона опасности 1 (зона повећане опасности) је истоветна зони опасности од избијања пожара II;
3. Зона опасности 2 (зона опасности) је истоветна зони опа- сности од избијања пожара III.
	* + 1. Aкo је на станици уграђен систем за поврат пара онда се зоне опасности од експлозије могу одредити на основу одговарају- ћег српског стандарда којим се описује методологија за одређива- ње зона опасности од експлозије.
	1. Системи за спречавање загађивања вода
		1. Дефиниције и тумачења
			1. Испуштање је свако испуштање са објекта штетних материја или отпадних вода, које садрже такве штетне материје, без обзира на разлоге који су довели до испуштања, које обухвата свако истицање, цурење, одстрањивање, просипање, протицање, испумпавање, избацивање или пражњење.
			2. Штетна материја је свака материја која при уласку у воду може угрозити здравље људи, нанети штете живим ресурси- ма, флори и фауни, погоршати услове за рекреацију и одмор или ометати коришћење вода у друге сврхе.
			3. Течно гориво је сваки продукт нафте (земног уља) који се као гориво користи код енергетског уређаја објекта, на коме се то гориво налази.
			4. Нафта је нафта (земно уље) у било којем облику, укљу- чујући сирову, течно гориво, остатке нафте, талог нафте и дерива- те нафте.
			5. Смеша нафте је течност која садржи било који проценат нафте.
			6. Остаци нафте су остаци који садрже нафту.
			7. Сирова нафта је земно уље, свака течна смеса угљово- доника која се у природном стању налази испод површине земље, без обзира да ли је она због лакшег транспорта обрађена или не а која садржи:
4. сирову нафту из које се могу одстрањивати неки дестилати;
5. сирову нафту у коју се могу додати неки дестилати.
	* + 1. Талог нафте је део нафте који се због своје конзистенци- је (густине) не може нормално пумпати и обрађивати па због тога захтева посебан пријем или начин за одстрањивање са објекта.
			2. Опрема за филтрирање су филтери или било која друга комбинација сепаратора и филтера чија конструкција омогућује да СЗН (степен загађености нафтом) у отпадним водама не прелази 15 делова/милион (15 ppm).
			3. Отпадне воде (фекалне воде) су:
6. воде и други отпаци из свих врста тоалета, писоара и кло- зетских шоља:
7. вода из умиваоника, када и сливника који се налазе у меди- цинским просторијама (амбуланти, болници, итд.);
8. воде из просторија у којима се налазе животиње;
9. остале воде уколико се мешају са већ наведеним отпадним водама.
	* + 1. Воде из домаћинских просторија су:
10. воде из умиваоника, тушева, када и сливника:
11. воде из перионица;
12. воде из кухиње, и других просторија прехрамбеног блока.
	* + 1. Уређај за прераду отпадних вода је уређај у коме се отпадне воде пречишћавају и дезинфикују.
			2. Сабирни танк је танк посебно грађен за сакупљање и чување необрађених течности које су загађене штетним материјама.
			3. Смеће су све врсте отпадака у вези са исхраном, жи- вотом и експлoатацијом (осим свеже рибе и њених отпадака) које се образују у току нормалне експлоатације објекта и стално или повремено одстрањују.
			4. Уређај за паљење смећа (спаљивач смећа) је уређај за смањење запремине и масе смећа путем паљења.
			5. Уређај за сакупљање смећа (сакупљач смећа) су танко- ви, уређаји за сакупљање и чување смећа.
	1. Обим надзора над градњом
		1. Технички надзор надлежног органа на спречавању за- гађивања вода са бункер понтонске станице и бункер плутајуће станице обухвата:
13. разматрање и одобрење техничке документације у делу који се тиче спречавања загађивања.
14. надзор над израдом и монтажом на објекту:
15. уређаја за филтрирање;
16. уређаја који сигнализира да се испушта течност са СЗН већи од 15 ppm;
17. уређаја за обраду отпадних вода;
18. система пумпања, предаје и сакупљања зауљених или от- падних вода, укључујући сабирне танкове и стандардне спојеве;
19. уређаје за паљење смећа (спаљивач смећа);
20. система горива;
21. система уља;
22. система цевовода на понтонским и плутајућим станицама;
23. уређаја за сакупљање смећа (сакупљач смећа).
	* 1. Испитивање опреме, уређаја и система који су израђени и/или монтирани на објекту под надзором надлежног органа.
	1. Техничка документација

Пре израде опреме, уређаја, елемената система и инструме- ната надлежном органу се доставља на одобрење техничка доку- ментација:

* + 1. Уређај за филтрирање
1. технички опис и принцип рада филтера;
2. склопни цртеж са потребним пресецима (конструкција филтера, главне димензије, употребљени материјал и облоге);
3. цртеж монтаже пумпи и других уређаја који улазе у састав уређаја за филтрирање;
4. цртежи заварених спојева (кућишта, темељних оквира и других делова) са подацима о заваривању;
5. шема за послуживање система у подручју уређаја за фил- трирање;
6. принципијелна електрична шема опреме, шема управља- ња, регулисања, контроле, сигнализације и заштите;
7. програм испитивања прототипа и серијских производа;
8. списак важних делова са механичким особинама материја- ла и величинама пробног хидрауличког притиска.
	* 1. Уређај који сигнализира да је испуштено више од 15

ppm:

1. опис принципа рада са техничким параметрима, упутство за рад и послуживање, подаци о сигурности (оверава се виђено);
2. склопни цртеж;
3. спецификација материјала и производа;
4. принципијелна и функционална шема;
5. програм испитивања прототипа и серијских узорака;
	* 1. Уређај за прераду отпадних вода:
6. технички опис и принцип рада;
7. склопни цртеж са потребним пресецима (конструкција главне димензије, материјал и облоге);
8. принципијелна електрична шема;
9. шема управљања, регулације, контроле, сигнализације и заштите;
10. програм испитивања прототипа и серијског узорка.
	* 1. Систем за пуњење, предају и испуштање зауљених или отпадних вода, укључујући сабирне танкове и стандарде изливене спојеве:
11. принципијелна шема система;
12. цртежи монтаже сабирних танкова са подацима о њиховом капацитету и начелне шеме сигнализације нивоа течности, те про- рачуни капацитета танка;
13. цртежи изливног споја са материјалом и пробним прити- ском.
	* 1. Уређаји за паљење смећа:
14. технички опис и принцип рада;
15. склопни цртеж са потребним пресецима (конструкција, главне димензије, материјал, облоге);
16. цртежи бризгаљки;
17. цртежи уређаја за пуњење;
18. шема горива у подручју уређаја;
19. принципијелна електрична шема;
20. шема управљања, регулације, контроле, сигнализације и заштите;
21. програм испитивања прототипа и серијских узорака.
	* 1. Уређаји за сакупљање смећа (скидљиви):
22. технички опис;
23. склопни цртеж са потребним пресецима (конструкција, главне димензије, материјали и облоге);
24. програм испитивања прототипа (ако је он потребан).
	1. Уградња сертификоване опреме

Изузетно, пре почетка градње објекта, надлежном органу се могу доставити на увид и признање исправе о усаглашености опреме издате од стране признатих класификационих друштава у области унутрашње пловидбе или исправе акредитованих про- извођача и испитних институција о испитивањима прототипова опреме као и техничка документација о монтажи те опреме и уре- ђаја на објекту.

* 1. Прегледи и испитивања

У табели 6.5-1 је дат програм испитивања компоненти система. Табела 6.5-1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Р.б | Предмет прегледа | Основни | Редовни |
| 1 | Уређај за спречавање загађења нафтом |
| 1.1 | Сабирни танкови | VH | S |
| 1.2 | Системи за пумпање,спој | VMHPC | S |
| 1.3 | Систем горива | VH | S |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.4 | Систем уља | VH | S |
| 1.5 | Систем цевовода | VH | S |
| 1.6 | Уређаји за причвршћивање | VMPC | SP |
| 1.7 | Сигнални уређај – 15 ppm | VMPC | SPC |
| 2. | Уређај за спречавање загађења отпадним водама |
| 2.1 | Сабирни танкови | VH | S |
| 2.2 | Системи за предају,спој | VH | S |
| 2.3 | Уређај за обраду | VMPC | SPC |
| 3 | Уређаји за спречавање загађења смећем |
| 3.1 | Уређаји за спаљивање | VC | S |
| 3.2 | Уређаји за сакупљање | S | S |

Ознаке у табели значе:

V – визуелни преглед уз осигурање приступа до сваког еле- мента, као и отварање или демонтажа;

S – спољашњи преглед;

М – мерење истрошености, отпора изолације и сл.; H – хидрауличка или пнеуматска испитивања;

P – провера рада машина, уређаја и њихов спољашњи преглед;

С – провера важећих исправа и/или жигова да би се утврдило да ли су контролни инструменти прегледани од признатих испит- них институција, уколико такве провере треба вршити.

Хидрауличка испитивања и мерење отпора изолације се врше на сваких осам година. У оправданим случајевима надлежни ор- ган може одложити периодичан преглед највише 6 месеци, на тра- жење власника или корисника. Одложен преглед замењује се ван- редним прегледом чији обим одређује надлежни орган. Одлагање периодичног прегледа не мора аутоматски да повлачи и одлагање следећег периодичног прегледа.

* 1. Општи захтеви
		1. Свакa плутајућа и понтонска станица има:
1. сабирни танк за сакупљање зауљених вода;
2. танк сепаратора каљуже или каљужни танк;
3. стандардну прикључну прирубницу за предају зауљених вода у пријемне уређаје;
4. систем пумпања и предаје зауљених вода.
	* 1. Препоручује се да свакa плутајућа и понтонска станица

има:

1. уређај за филтрирање;
2. уређај којим се даје упозорење да количина нафте у води не прелази 15 ppm;
3. уређај за аутоматски прекид испуштања;
4. систем испуштања;
	* 1. Танкови терета и горива се не користе као танкови ба- ласта.
		2. Системи снабдевања горивом, уљем и другим произво- дима нафте, као и системи цевовода терета на плутајућим и пон- тонским станица, са становишта спречавања загађивања због цу- рења и преливања предмет су разматрања надлежног органа.
		3. На сваком објекту, у непосредној близини места, одакле се врши снабдевање горивом, или у машинском простору, на вид- ном месту, поставити шеме система горива и уља уз приказивање распореда танкова, одушних, преливних и мерних цеви.
		4. Управа може затражити да на плутајућим и понтонским постоје шеме система терета, као и упутства за рад са теретом. Шеме и упутства постављати у непосредној близини места за при- јем терета или на главном командном пулту, одакле се управља теретом. У шемама постоје подаци о смештају арматуре, танкова, као и распоред завршетка одушника, преливних и мерних цеви.
	1. Сабирни танкови за гориво
		1. Капацитет сабирних танкова за гориво је у складу са ре- жимом експлоатације. Одређивање запремине танкова представља предмет разматрања надлежног органа.
		2. Конструкција сабирног танка је у складу са захтевима за труп ових правила.
		3. Сабирни танк, који је постављен на месту изложеном деловању температура испод 0 °C, као и сабирни танк за тешко гориво, имају могућност загревања.
		4. Сабирни танкови имају:
5. провлаку ради уласка и чишћења;
6. одушник;
7. уређај који даје светлосни и звучни сигнал у контролној соби за случај кад је постигнут ниво од 80% нивоа танка.
	* 1. Унутрашње површине танкова и вертикални зидови са- бирних танкова који се користе за сакупљање сепарационих оста- така нафте, су глатке (имају спољашње укрућење) и дно је нагнуто према одводном цевоводу.
		2. Уређаји за грејање, ако постоје, су у складу са захтеви- ма за системе и цевоводе ових правила.
	1. Системи пумпања, предаје и испуштања
		1. Постављање система, распоред цеововода за пумпање, предају и испуштање зауљене воде је у складу са захтевима за си- стеме цевовода ових правила.
		2. Хидраулична испитивања арматуре и цевовода од систе- ма пумпања, предаје и испуштања зауљених вода су у складу са захтевима за системе цевовода ових правила.
		3. Цевоводи система за предају зауљених вода у пријемне уређаје не спајају се с другим цевоводима који спадају у друге си- стеме и имају излаз на оба бока. У оправданим случајевима Упра- ва може дозволити да тај цевовод има излаз само на један бок. Излазни прикључци ових цевовода се постављају на местима која су погодна за прикључивање гумених црева, и имају стандардне изливне спојеве са прирубницом која одговара слици 6.8.3-1 као и одговарајући натпис. Изливне прирубнице прикључака су сле- пе. На боку, на месту изласка прикључака, предузимају се мере за спречавање загађења воде, уколико дође до испуштања течности услед одвајања гуменог црева.

Слика 6.8.3-1



Напомена:

Прирубница је направљена за цеви са унутрашњим преч- ником до D = 125 mm. Израђује се од челика или другог одгова- рајућег материјала са равном предњом површином. Прирубница заједно са одговарајућом заптивком, отпорном на нафту и уље, издржава притисак од 0,6 MPa. Спајање се врши помоћу 6 заврт- њева, пречника 20 mm.

* + 1. Систем предаје зауљене воде послужују пумпе. Пумпе друге намене или обалске пумпе уз сагласност Надлежног органа могу се користити за испумпавање. Пуштање у рад и заустављање средстава за испумпавање се обавља ручно. У простору излазних прикључака постоји место управљања за даљинско искључивање средстава за испумпавање или постоји добра веза између места посматрања и места где се контролише испуштање.
	1. Уређаји за филтрирање
		1. Уређаји за филтрирање осигуравају концентрацију зау- љене смесе на излазу која не прелази 15 ppm без обзира на садржај нафте у смеси која се доводи у уређај.
		2. Конструкција уређаја за филтрирање је таква да омогу- ћује сигуран рад при нагибу од 22,5° у односу на радни положај.
		3. Предвиђена је могућност сушења уређаја за филтрирање.
		4. Ако је уређај за филтрирање конструисан за аутоматски режим рада, тада се предвиђа могућност и ручног управљања уре- ђајем.
		5. Уређај за филтрирање је опремљен са прибором за кон- тролу притиска, температуре и нивоа, као и заштитном хавариј- ском сигнализацијом.
		6. На вертикалним деловима цевовода уласка зауљене воде и испуштања пречишћене воде из уређаја за филтрирање је предвиђен прикључак за узимање узорака.
		7. Уређај за филтрирање одобрен од признатог класифика- ционог друштва у сврху уградње од стране признатог произвођача а који омогућава постизање концентрације зауљене воде на излазу не више од 15 ppm сматра се да је идентичан уређају који је напра- вљен према захтевима ових правила.
	2. Уређај којим се упозорава да је испуштено више 15 ppm нафте
		1. Уређај који сигнализира да садржај нафте при испу- штању прелази 15 ppm је такав да омогућује давање сигнала за прекид испуштања, када садржај нафте при испуштању пређе до- звољену количину од 15 ppm.
		2. Уређај даје сигнал са тачношћу од + 5 ppm.
		3. Уређај садржи у себи прибор за сигнализацију пре- станка испуштања, даје светлосни и звучни аларм о испуштању веће количине нафте од дозвољене уз могућност истовременог давања команде за аутоматски прекид испуштања. Сигнални уре- ђај се аутоматски активира када дође до било каквог поремећаја у раду прибора који упозорава да је испуштено више од 15 ppm. Светлосни и звучни сигнали долазе до места где се врши служба.
		4. Електрична и електронска сигнализација, средства управљања и контроле прибора којим се упозорава да је испуште- но више од 15 ppm, су погодни за дуготрајан рад у условима ви- брација са фреквенцијом од 2 –13,2 Hz при амплитуди померања од +1 mm и са фреквенцијом од 13,2 –80 Hz са амплитудом убрза- ња од + 0,7 g.
		5. Уређај којим се упозорава да је испуштено више од 15 ppm исправно ради при бочном љуљању од 15° на било коју стра- ну нормалног радног положаја.
		6. Цевовод за узимање узорака (проба) се поставља на вертикалним деловима изливеног цевовода. Уређај за узимање узорака омогућава потпуни склад између узетог узрока и течности која се испушта.
	3. Уређај за аутоматски прекид испуштања
		1. Уређај за аутоматски прекид испуштања прекида испу- штање запрљане воде са више од 15 ppm нафте на основу сигнала који даје уређај из 13.11.
		2. Прекид испуштања може се постићи заустављањем пумпе, затварањем изливног вентила или активирањем повратног цевовода у сабирни танк.

6.12 Општи захтеви за уређаје за спречавање загађења отпад- ним водама

6.12.1 Бункер понтонске станице и бункер плутајуће станице капацитета више од шест лица имају сабирне танкове за сакупља- ње отпадних вода уз каснију предају у пријемне уређаје, стандард- не изливне спојеве који омогућују ту предају, а могу имати и угра- ђен уређај за прераду отпадних вода.

* 1. Сабирни танкови
		1. Број и капацитет сабирних танкова одговара режиму експлоатације и капацитету објекта. Сваки танк има капацитет не мањи од 1 m3.
		2. Сабирни танкови имају глатке унутрашње површине (спољашње укрућење) а дна су им нагнута према одводном цево- воду. На постојећим објектима могу се користити структурни тан- кови, уколико су помоћу кофердама одвојени од танка питке воде, санитарне воде, као и стамбених, службених и теретних простора.
		3. Сабирне танкове испитати пробним притиском који није мањи од 1 bar.
		4. Сабирни танкови имају:
1. провлаку ради уласка и чишћења;
2. систем за ситњење талога (иситњивачи);
3. систем за прање;
4. одушник;
5. уређај који даје светлосни и звучни сигнал у контролној соби када се постигне 80% нивоа у танку.
	* 1. Као уситњивачи могу се користити механички уређаји или друга средства за уситњавање као што су вода, пара или ва- здух под притиском.
		2. Одушна цев сабирног танка отпадне воде се изводи на отворену палубу и она има такав завршетак да у стамбене просто- рије никако не може продрети загађен ваздух.
		3. Сабирни танк постављен на местима где су могуће температуре испод 0 °C има уређај за загревање.
	1. Систем пумпања, предаје и испуштања
		1. Постављање система и смештај цевовода за пумпање, предају или испуштање отпадних вода је у складу са захтевима за системе цевовода ових правила.
		2. Хидрауличка испитивања арматуре, и цевовода систе- ма пумпања, предаје и испуштања отпадних вода су у складу са захтевима за системе цевовода ових правила.
		3. Цевоводе система за одвод отпадних вода у пријемне уређаје не спајати са другим цевоводима који припадају другим системима предаје. Цевоводе извести на један бок или директно на обалски прикључак. Излазни прикључци тих цевовода се нала- зе на местима која су погодна за прикључивање гумених црева и имају стандардне изливне спојеве са прирубницама према слици 6.14-1 са одговарајућим натписом. Прирубнице на изливним при- кључцима су слепе.
		4. Систем за предају отпадних вода послужују обалне пумпе.

Слика 6.14-1



Напомена:

Прирубница је намењена за цеви са унутрашњим пречником до Dmax = 100 mm. Израђује се од челика или другог одговара- јућег материјала са равном предњом површином. Прирубница за- једно са одговарајућом заптивком издржава радни притисак од 0,6 MPa. Објекти висине бока мање од 5 m могу имати D =38 mm. Спајање се врши са 4 завртња потребне дужине пречника 16 mm.

* + 1. Цевоводи система за одвод отпадних вода, укључујући и цев за предају отпадних вода су такви да се могу прати млаком водом, при том воду за прање одвести у било који пријемни уређај или натраг у сабирни танк на објекту.
	1. Уређај за прераду отпадних вода
		1. Способност уређаја за обраду отпадних вода одговара дневној потрошњи воде по особи као и режиму експлоатације.
		2. Уређаји за обраду отпадних вода и све припадајуће пумпе, цевоводи и арматура који долазе у додир са отпадним вода- ма, су добро заштићени од медија који проводе.
		3. Уређај за обраду отпадних вода осигурава степен чи- стоће који не прелази следеће величине:
1. биохемијска потреба за кисеоником (Biochemical Oxygen Demand) BOD5 – 50 mg/l;
2. измерене чврсте материје (при испитивању на копну) – 50 mg/l;
3. коли индекс (Фекалне бактерије колиформне) – 250/100 ml).
	* 1. Ако се за дезинфекцију отпадних вода користи хлор, тада слободан хлор у води, која се одстрањује са објекта, не изно- си више од 5 mg/l воде.
		2. Уређај за обраду отпадних вода се испитује код прои- звођача са пробним притиском који је за 50% већи од радног, а на објекту притиском који је једнак радном (испитивање непропусно- сти после монтаже).
		3. Уређај за обраду отпадних вода може се постављати у свакој просторији са вештачком исисном вентилацијом.
		4. Потребно је предвидети ефикасно прање и дезинфек- цију уређаја, цевовода и арматуре, који их послужују, како би се могли извршити радови у вези са ремонтом и надзором.
		5. Уређај за обраду отпадних вода у складу са захтевима Дела XIVa Техничких правила сматра се погодним за уградњу на плутајуће објекте.

6.16 Општи захтеви за уређаје за спречавање загађивања смећем

6.16.1 Плутајући објекти имају уређаје за сакупљање смећа, а могу имати уређај за обраду смећа или уређај за спаљивање смећа.

* 1. Уређаји за сакупљање смећа
		1. Уређаји за сакупљање смећа могу бити покретни или структурни.
		2. Укупан капацитет уређаја за сакупљање смеће одгова- ра капацитету лица на објекту с обзиром на режим експлоатације објекта.
		3. Уређаји за сакупљање смећа који су уграђени у труп објекта су од челика. Унутрашње површине су глатке са косином дна најмање 30° према уређају за истовар. Отвори за истовар у до- њем делу немају изданак, имају добро затвориве поклопце, са по- гоном који омогућује сигуран рад при отварању у свим условима експлоатације објекта.
		4. Покретни уређаји за сакупљање смећа имају глатке унутрашње површине и једноставан начин причвршћивања на објекту.
		5. Покретне уређаје за сакупљање смећа постављати на отвореној палуби или у просторијама које су изоловане од стам- бених, прехрамбених и службених просторија и имају добру вен- тилацију.
		6. Уређаји за сакупљање смећа имају поклопце који до- бро затварају отворе за пријем смећа.
		7. Покретни уређаји за сакупљање смећа могу бити од пластике минималног капацитета 400 l. Препоручују се посебни уређаји за пластични, стаклени, папирни и остали отпад.
	2. Уређај за спаљивање смећа
		1. Уређаји за спаљивање смећа, осим оних који имају мо- гућност појединачног пуњења, имају бункер за убацивање са за- порним поклопцима који се блокирају тако да не може доћи до њиховог истовременог отварања. Ако постоје ограничења у погле- ду материјала који се убацује, на пример израђено уље, талог уља, итд. навести у таблици упозорења. Гротло за утовар смећа у уређај који нема бункер, има такво блокирање да не може доћи до њего- вог отварања:
1. при доводу ваздуха за сагоревање у ложиште;
2. када је температура у ложишту виша од температуре паље- ња пара горива која се на објекту користе.
	* 1. Обезбеђена је директна и индиректна контрола проце- са паљења.
		2. Распрскивачи или други уређаји за довод горива имају конструкцију одобрену од надлежног органа или признатог класи- фикационог друштва.
		3. Распрскивачи имају блокирање које омогућује довод течног горива само у случају:
3. ако је распрскивач у радном положају;
4. ако ваздух за сагоревање долази у ложиште.
	* 1. Довод течног горива и распрскивач има уређај за ауто- матски прекид, ако се гориво при паљењу не упали у року од 5 s за случајеве када се:
5. прекине довод ваздуха у ложиште;
6. угаси пламен;
7. прекине довод струје;
8. притисак горива падне испод дозвољеног радног притиска.
	* 1. Распрскивач има могућност гашења са два места, од којих се једно налази изван просторије у којој се налази уређај за спаљивање смећа.
		2. За чување остатака од сагоревања предвиђају се пре- носиве канте с поклопцима, које су добро причвршћени на објек- ту, тако да се не могу померати.
		3. Систем горива и испуштање гасова код уређаја за спа- љивање смећа је у складу са захтевима за системе цевовода ових правила.
		4. Површине уређаја за спаљивање које се греју имају изолацију.
		5. Ако за трајан рад није предвиђен посебан усисни вен- тилатор онда програмом управљања распрскивача са аутоматским паљењем се осигурава проветравање простора за сагоревање нај- мање 3 min. пре паљења и 3 min. после гашења пламена у уређају за спаљивање смећа.
		6. Уређај за спаљивање смећа са аутоматским процесом сагоревања има заштиту и сигнализацију по параметрима који су наведени у табели 6.18.11-1.
		7. Уређаји за паљење смећа могу се налазити у машин- ском простору или у посебним просторијама. Ако се тај уређај на- лази у машинском простору он се одваја параванима од суседних машина, а његов смештај и причвршћење је у складу са захтевима ових правила.
		8. Ако се уређај за паљење смећа поставља у посебној просторији, тада предвидети:
9. усисно-исисну вентилацију са довољним дотоком ваздуха за рад уређаја;
10. аутоматску сигнализацију пожара.

Табела 6.18.11-1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Неисправност | Сигнал | Аутом. | Напомена |
| Висока температура издувних гасова |  | + |  |
| Висока температура у ложишту |  | + |  |
| Заустављање вентилатора за довод ваздуха |  | + |  |
| Заустављање исисног вентилатора |  | + | Ако постоји |
| Висока температура тешког горива | + |  |  |
| Ниска температура тешког горива | + |  | Мењање реда сигнали- зације због вискозитета горива |
| Низак притисак горива |  | + | Ако је добавна пумпа неопходна за нормалан рад |
| Неуспело паљење или прек. |  | + | Сваки распрскивач има аутоматско искључење довода горива |
| Прекид довода ваздуха за сагор. или нед.притисак |  | + |
| Аутоматско искључење довода горива | + |  |

* 1. Површине бункер станице на којима се обавља претака- ње горива из возила цистерни у танкове бункер станице су обезбе- ђене уљном канализацијом која је спроведена цевоводом до сепа- ратора или танка за каљужну воду.
		1. Бункер станице имају одговарајућу плутајућу заштиту за прикупљање и спречавање ширења изливеног горива на повр- шини водотока које се спроводи цевоводом до сепаратора или тан- ка за каљужну воду.
		2. У случају уклањања санитарне отпадне воде, односно каљужне воде преко сабирног танка, односно преко танка за каљу- жну воду, обезбеђен је одговарајући прикључак за спајање према стандарду SRPS EN 1305:2011 и манипулативни простор за возило цистерне за одношење ових вода на сепарацију.
		3. Конструкција и опрема танкова за каљужну воду је у складу са захтевима Дела 9, 9.3.3 – Правила за градњу танкера типа N, став 9.3.3.26 – посуде за остатак производа и талог ADN споразума.
	2. Врсте бункер станица
		1. Бункер стационарна станица
			1. Бункер стационарна станица подлеже процедури доби- јања грађевинске, односно употребне дозволе у складу с прописом којим се уређује планирање и изградња.
			2. Бункер стационирана станица има:
1. складишне танкове на копну (надземне, подземне, полуу- копане);
2. транспортну јединицу на копну;
3. снабдевачку јединицу на копну;
4. мерило на копну;
5. уређај или инсталацију за уземљење и одвођење статичког електрицитета;
6. пречистач каљужних вода на копну;
7. саобраћајне површине;
8. танк за прихват каљужних вода на копну;
9. системе за заштиту од пожара;
10. плутајуће баријере, опрему и средства за прихват и саку- пљање просутог горива на води.
	* + 1. На све елементе бункер стационарне станице се приме- њују одредбе Уредбе о техничким захтевима у погледу безбедно- сти од пожара и експлозија на станицама за снабдевање бродова и техничких пловних објеката течним горивом („Службени гласник РС”, број 115/13), односно прописа из области планирања, изград- ње и енергетике.
		1. Бункер плутајућа станица
			1. Бункер плутајућа станица подлеже процедури добијања грађевинске, односно употребне дозволе у складу с прописом ко- јим се уређује планирање и изградња.
			2. Бункер плутајућа станица (слике бр. 1, 2 и 3 дате у до- датку) има:
11. складишне танкове на копну (надземне, подземне, полуу- копане);
12. транспортну јединицу на понтону или копну;
13. понтон;
14. мерило на понтону или копну;
15. снабдевачку јединицу на понтону;
16. уређај или инсталацију за уземљење и одвођење статичког електрицитета;
17. системе за заштиту од пожара;
18. пречистач каљужних вода на копну;
19. саобраћајне површине;
20. танк за прихват каљужних вода на понтону или копну;
21. сабирни танк за прихват санитарних отпадних вода на понтону;
22. плутајуће баријере, опрему и средства за прихват и саку- пљање просутог горива на води.
	* + 1. Понтон у саставу бункер плутајуће станице је изграђен и опремљен према одговарајућим захтевима:
23. Дела 9, 9.3.3 – Правила за градњу танкера типа N, ADN споразума, и то одредби ставова које се односе на танкере тип N – отворени, односно на бродове за снабдевање:
24. 9.3.3.0 Материјали за градњу;
25. 9.3.3.1 Досије брода;
26. 9.3.3.8 Класификација:
27. 9.3.3.10 Заштита од продирања гасова;
28. 9.3.3.12 Вентилација;
29. 9.3.3.13 Стабилитет (уопштено);
30. 9.3.3.16 Машински простори;
31. 9.3.3.17 Просторије за боравак посаде и радне просторије;
32. 9.3.3.20 Уређење кофердама;
33. 9.3.3.23 Испитивања притиском;
34. 9.3.3.25 Пумпе и цевоводи;
35. 9.3.3.26 Посуде за остатак производа и талог; (13) 9.3.3.31 Мотори;
36. 9.3.3.34 Издувне цеви;
37. 9.3.3.35 Испумпавање каљуже и размештај баластног си- стема;
38. 9.3.3.40 Систем за гашење пожара;
39. 9.3.3.41 Пламен и извори светла с отвореним пламеном;
40. 9.3.3.50 Документација о електричним инсталацијама;
41. 9.3.3.51 Електричне инсталације;
42. 9.3.3.52 Врста и место уградње електричне опреме;

(21) 9.3.3.53 Уземљење;

1. 9.3.3.56 Електрични каблови;
2. 9.3.3.60 Посебна опрема;
3. 9.3.3.71 Приступ на брод;
4. 9.3.3.74 Забрана пушења, паљења ватре и коришћења не- заштићеног светла;
5. Техничких правила:
6. Део III Бродограђевински захтеви;
7. Део IV Технички захтеви за растојање безбедности, над- вође и ознаке газа;
8. Део VIII Технички захтеви за пројекат мотора;
9. Део IX Технички захтеви за електричну опрему;
10. Део X Технички захтеви за опрему за сидрење, ужад за вез, опрему за противпожарну заштиту, бродске чамце и опрему за спасавање, као и другу опрему на броду;
11. Део XI Технички захтеви за безбедност и здравље на раду посаде на бродовима;
12. Део XII Технички захтеви за стамбене просторије на бро- довима.
	* + 1. Понтон је везан вођицама за шипове дубоко утемељене у водно земљиште.
			2. Снабдевачка јединица на понтону је везана са копном помоћу чврсте везе преко цевног или приступног моста са фик- сним цевоводом и користи се уместо снабдевачке јединице по- стројења на копну.
			3. Део станице који се налази на копну има изграђену са- обраћајницу за приступ возила цистерне и фиксни прикључак за

пуњење складишних танкова. Веза између складишних танкова станице транспортне јединице која води гориво до понтона и снаб- девачке јединице се остварује фиксним цевоводом.

* + - 1. Палуба понтона је опремљена системом за прихват ис- цурелог горива у виду заптивне прихватне каде.
			2. Минимална запремина кадe je 500 l.
			3. Минимална запремина танка за каљужне воде је 1000 l.
			4. Минимална запремина сабирног танка за прихват са- нитарних отпадних вода је 1000 l.
			5. На све елементе бункер плутајуће станице се приме- њују одредбе Уредбе о техничким захтевима у погледу безбедно- сти од пожара и експлозија на станицама за снабдевање бродова и техничких пловних објеката течним горивом („Службени гласник РС”, број 115/13), односно прописа из области планирања, изград- ње и енергетике.
	1. Бункер понтонска станица
		1. Бункер понтонска станица не подлеже процедури доби- јања грађевинске, односно употребне дозволе у складу с прописом којим се уређује планирање и изградња.
		2. Бункер понтонска станица (слике бр. 4, 5 и 6 дате у до- датку) има:
1. танкове горива у оквиру понтона;
2. транспортну јединицу на понтону;
3. понтон;
4. снабдевачку јединицу на понтону;
5. мерило на понтону;
6. стабилни цевовод за пуњење танкова горива из танкера или из возила цистерне са копна;
7. уређај или инсталацију за уземљење и одвођење статичког електрицитета;
8. системе за заштиту од пожара;
9. пречистач каљужних вода на копну;
10. саобраћајне површине;
11. прихватну каду на палуби и танк за прихват каљужних вода на понтону или копну;
12. сабирни танк за прихват санитарних отпадних вода на понтону;
13. плутајуће баријере, опрему и средства за прихват и саку- пљање просутог горива на води.
	* 1. Понтон у саставу бункер понтонске станице је изграђен и опремљен према одговарајућим захтевима:
14. Дела 9, 9.3.3 – Правила за градњу танкера типа N, ADN споразума, и то одредби ставова које се односе на танкере тип N – отворени, односно на бродове за снабдевање:
15. 9.3.3.0 Материјали за градњу;
16. 9.3.3.1 Досије брода;
17. 9.3.3.8 Класификација:
18. 9.3.3.10 Заштита од продирања гасова;
19. 9.3.3.11 Складишни простори и танкови за терет;
20. 9.3.3.12 Вентилација;
21. 9.3.3.13 Стабилитет (уопштено);
22. 9.3.3.14 Стабилитет (у неоштећеном стању);
23. 9.3.3.15 Стабилитет (у оштећеном стању);
24. 9.3.3.16 Машински простори;
25. 9.3.3.17 Просторије за боравак посаде и радне просторије;
26. 9.3.3.20 Уређење кофердама;
27. 9.3.3.21 Сигурносне и контролне инсталације;
28. 9.3.3.22 Отвори танкова за терет;
29. 9.3.3.23 Испитивања притиском;
30. 9.3.3.25 Пумпе и цевоводи;
31. 9.3.3.26 Посуде за остатак производа и талог;
32. 9.3.3.28 Систем за водено орошавање; (19) 9.3.3.31 Мотори;
33. 9.3.3.34 Издувне цеви;
34. 9.3.3.35 Испумпавање каљуже и размештај баластног си- стема;
35. 9.3.3.40 Систем за гашење пожара;
36. 9.3.3.41 Пламен и извори светла с отвореним пламеном;
37. 9.3.3.50 Документација о електричним инсталацијама;
38. 9.3.3.51 Електричне инсталације;
39. 9.3.3.52 Врста и место уградње електричне опреме;

(27) 9.3.3.53 Уземљење;

1. 9.3.3.56 Електрични каблови;
2. 9.3.3.60 Посебна опрема;
3. 9.3.3.71 Приступ на брод;
4. 9.3.3.74 Забрана пушења, паљења ватре и коришћења не- заштићеног светла;
5. 9.3.3.92 Излаз за случај опасности;
6. одредбе Техничких правила:
7. Део III Бродограђевински захтеви;
8. Део IV Технички захтеви за растојање безбедности, над- вође и ознаке газа;
9. Део VIII Технички захтеви за пројекат мотора;
10. Део IX Технички захтеви за електричну опрему;
11. Део X Технички захтеви за опрему за сидрење, ужад за вез, опрему за противпожарну заштиту, бродске чамце и опрему за спасавање, као и другу опрему на броду;
12. Део XI Технички захтеви за безбедност и здравље на раду посаде на бродовима;
13. Део XII Технички захтеви за стамбене просторије на бро- довима;
	* 1. Понтон је везан вођицама за шипове дубоко утемељене у водно земљиште.
		2. Танкови горива на понтону су везани помоћу чврсте везе преко цевног или приступног моста са возилом цистерном на копну са којих се пуне.
		3. Веза танкова горива на понтону са танкером са којег се пуне се остварује помоћу флексибилног цевовода.
		4. Део станице који се налази на копну има изграђену са- обраћајницу за приступ возила цистерне и фиксни прикључак за пуњење танкова на понтону.
		5. Веза између танкова горива станице, транспортне једи- нице која води гориво до понтона и снабдевачке јединице се оства- рује фиксним цевоводом.
		6. Палуба понтона је опремљена системом за прихват ис- цурелог горива у виду заптивне прихватне каде.
		7. Минимална запремина каде је 500 l.
		8. Минимална запремина танка за каљужне воде је 1000 l.
		9. Минимална запремина сабирног танка за прихват са- нитарних отпадних вода је 1000 l.
		10. На остале елементе бункер понтонске станице се при- мењују одредбе Уредбе о техничким захтевима у погледу безбед- ности од пожара и експлозија на станицама за снабдевање бродова и техничких пловних објеката течним горивом.
	1. Брод за снабдевање
		1. Брод за снабдевање поседује важећи сертификат о одо- брењу за танкер, а у складу са чланом 54. Закона о транспорту опасне робе („Службени гласник РС”, број 104/16).
		2. Брод за снабдевање има:
14. прикључак за транспортну јединицу;
15. прихватну заптивну каду на палуби и танк за каљужне

воде;

1. сабирни танк за санитарне отпадне воде;
2. снабдевачку јединицу;
3. системе за заштиту од пожара;
4. плутајуће баријере за прихват и сакупљање просутог го- рива на води;
5. прикључак за пуњење танкова горива.
	* 1. Брод за снабдевање је изграђен и опремљен према одго- варајућим захтевима:
6. Дела 9, 9.3.3 – Правила за градњу танкера типа N, ADN споразума, и то одредби ставова које се односе на танкере тип N – отворени, односно на бродове за снабдевање:
7. 9.3.3.0 Материјали за градњу;
8. 9.3.3.1 Досије брода;
9. 9.3.3.8 Класификација:
10. 9.3.3.10 Заштита од продирања гасова;
11. 9.3.3.11 Складишни простори и танкови за терет;
12. 9.3.3.12 Вентилација;
13. 9.3.3.13 Стабилитет (уопштено);
14. 9.3.3.14 Стабилитет (у неоштећеном стању);
15. 9.3.3.15 Стабилитет (у оштећеном стању);
16. 9.3.3.16 Машински простори;
17. 9.3.3.17 Просторије за боравак посаде и радне просто-

рије;

1. 9.3.3.20 Уређење кофердама;
2. 9.3.3.21 Сигурносне и контролне инсталације;
3. 9.3.3.22 Отвори танкова за терет;
4. 9.3.3.23 Испитивања притиском;
5. 9.3.3.25 Пумпе и цевоводи;
6. 9.3.3.26 Посуде за остатак производа и талог;
7. 9.3.3.28 Систем за водено орошавање; (19) 9.3.3.31 Мотори;
8. 9.3.3.32 Танкови за погонско гориво;
9. 9.3.3.34 Издувне цеви;
10. 9.3.3.35 Испумпавање каљуже и размештај баластног си- стема;
11. 9.3.3.40 Систем за гашење пожара;
12. 9.3.3.41 Пламен и извори светла с отвореним пламеном;
13. 9.3.3.50 Документација о електричним инсталацијама;
14. 9.3.3.51 Електричне инсталације;
15. 9.3.3.52 Врста и место уградње електричне опреме;

(28) 9.3.3.53 Уземљење;

1. 9.3.3.56 Електрични каблови;
2. 9.3.3.60 Посебна опрема;
3. 9.3.3.71 Приступ на брод;
4. 9.3.3.74 Забрана пушења, паљења ватре и коришћења не- заштићеног светла;
5. 9.3.3.92 Излаз за случај опасности;
6. Техничких правила.
	* 1. Снабдевање бродова горивом обавља се искључиво у мирујућем положају брода за снабдевање горивом и брода који се пуни горивом.
		2. Оба објекта су усидрена ван пловног пута.
		3. Брод за снабдевање и брод чији се танкови пуне гори- вом за време пуњења су безбедно повезани помоћу флексибилне везе (цевовода).
		4. У току снабдевања бродова горивом унутрашњи про- стор између брода за снабдевање и брода је обезбеђен пливајућом баријером у случају цурења горива у воду.
		5. Танкови горива у броду за снабдевање могу се пунити горивом само на станицама које су опремљене уређајима за спре- чавање препуњавања, који прекидају пуњење танкова и активира- ју оптички и акустични аларм.
		6. Палуба брода за снабдевање је опремљена системом за прихват исцурелог горива у виду заптивне прихватне каде.
		7. Минимална запремина каде је 500 l.
		8. Минимална запремина танка за каљужне воде је 1000 l.
		9. Минимална запремина сабирног танка за прихват са- нитарних отпадних вода је 1000 l.
	1. Бункер станица за снабдевање са возила цистерне
		1. Бункер станица за снабдевање са возила цистерне не подлеже процедури добијања грађевинске, односно употребне до- зволе у складу с прописом којим се уређује планирање и изградња.
		2. Када се снабдевање бродова горивом врши из возила цистерне, захтеви за зоне опасности и безбедности од пожара и ек- сплозија, локацију и безбедно постављање, изградњу, опрему, по- себне одредбе, односно посебни услови за претакање из и у пло- вило утврђују се у складу са одредбама чл. 113 –133. Правилнику о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљиве и гориве течности и о ускла- диштавању и претакању запаљивих и горивих течности, а које се односе на претакалишта.
		3. Бункер станица за снабдевање са возила цистерне (сли- ка бр. 7 дата у прилогу) има:
7. возило цистерну на копну;
8. транспортну јединицу на понтону или копну;
9. понтон;
10. мерило на понтону или копну;
11. снабдевачку јединицу на понтону;
12. уређај или инсталацију за уземљење и одвођење статичког електрицитета;
13. системе за заштиту од пожара;
14. пречистач каљужних вода на копну;
15. саобраћајне површине;
16. прихватну заптивну каду на палуби и танк за каљужне воде на понтону или копну;
17. сабирни танк за санитарне отпадне воде на понтону;
18. плутајуће баријере, опрему и средства за прихват и саку- пљање просутог горива на води.
	* 1. Понтон у саставу бункер станице за снабдевање са возила цистерне је изграђен и опремљен према одговарајућим захтевима

Прилога 4, Правилника о техничким правилима за чамце, плутајуће објекте и пловећа тела („Службени гласник РС”, број 35/2018).

* + 1. Снабдевање бродова горивом са возила цистерне дозво- љено је само за горива са тачком паљења већом од 55 °C.
		2. На бункер станици за снабдевање бродова горивом из возила цистерни постоје заштитни системи, уређаји и опрема за заштиту од пожара према одредбама чл. 134 –135. Правилника о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљиве и гориве течности и о ускла- диштавању и претакању запаљивих и горивих течности, које се односе на претакалиште.
		3. Понтон је везан вођицама за шипове дубоко утемељене у водно земљиште, а веза са копном се остварује преко или при- ступног челичног моста са фиксним цевоводом за прикључење возила цистерне.
		4. Део станице који се налази на копну има изграђену са- обраћајницу за приступ возила цистерне и фиксни прикључак за пуњење танкова горива на бродовима.
		5. Веза између возила цистерне и снабдевачке јединице се остварује фиксним цевоводом.
		6. Палуба понтона је опремљена системом за прихват ис- цурелог горива у виду заптивне прихватне каде.
		7. Минимална запремина каде је 500 l.
		8. Минимална запремина танка за каљужне воде је 1000 l.
		9. Минимална запремина сабирног танка за прихват са- нитарних отпадних вода је 1000 l.
		10. На месту постављања возила цистерне је уређена по- вршина са приступном саобраћајницом, заштитним базеном и дренажним системом који може да прихвати целокупан садржај танка возила цистерне намењен снабдевању бродова горивом.
		11. За снабдевање бродова горивом могу се користити само једноделна црева (црева без међуспојница), са обостраним системом за одвајање у случају хитности.
		12. Снабдевање бродова горивом из возила цистерни дозво- љено је само ако возило цистерна има и користи следеће уређаје:
1. уређај за претходно подешавање количине, са аутоматским искључивањем;
2. уређај за континуално подешавање пумпе за течно гориво за регулисање запреминског протока;
3. тастер за хитно заустављање – искључење у случају хит- ности (ANA);
4. прикључке (евентуално адаптер) са сувом спојницом;
5. средства за осигурање од самопокретања (на пример, кли- нови за подметање испод точкова);
6. радио станицу за везу или мобилни телефон;
7. мобилни уређај за гашење пожара капацитета најмање 50 kg праха или другог одговарајућег средства за гашење.
	1. Посебни захтеви за опрему и уређаје на станицама
		1. Уређај за точење горива
			1. У погледу зона опасности од експлозије, изградње, опреме, безбедности од пожара и експлозија, као и спречавања за- гађивања вода на уређаје за точење горива се примењују одговара- јуће одредбе Правилника о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија, које се односе на претакалиште.
			2. Уређај за точење има вентил за аутоматско затварање у свим положајима славине за истакање када је она ван употребе.
			3. Славина за истакање као део мерног система је изведе- на тако да буде спречено препуњавање танка горива и да је оне- могућено његово испадање при аутоматском затварању приликом пуњења.
			4. Уређаји за точење горива могу се поставити на:
8. копну ( код стационираних станица);
9. понтону (код плутајућих, понтонских и станица за снабде- вање возилом цистерном);
10. танкеру ( код бродова за снабдевање).
	* + 1. Сматра се да су уређаји за точење горива на води ако су:
11. постављени изнад воде, на шиповима уз помоћ одговарају- ће конструкције, односно делу таквог објекта;
12. постављени на понтону;
13. са више од једне стране окружени водом.
	* + 1. Уређај за точење горива има антикорозивну заштиту и уземљење.
			2. Код уређаја за точење горива који је уграђен изнад воде, додатно се предвиђа арматура за затварање (вентил), која преко

спреге са сигурносним уређајем аутоматски искључује даљи до- ток горива.

* + 1. Електричне инсталације и уређаји
			1. За потребе снабдевања горивом пловила на бункер ста- ници се користе само снабдевачке и транспортне јединице, ме- рила, уређај за точење горива, системи за повраћај пара и други електрични уређаји и инсталације изведени за безбедно функцио- нисање у простору зона опасности од експлозија и за које постоје исправе о усаглашености које се односе на противексплозивну за- штиту у складу са прописом који регулише ову материју.
			2. Електричне инсталације на бункер станици имају за- штиту од преоптерећења, кратког споја, индиректног додира на- пона, атмосферског пражњења, статичког електрицитета и других утицаја околине, а морају одговарати захтевима за зону опасности у коју су уграђене.
			3. Електричне инсталације и уређаји на бункер станици уграђени у зоне опасности су пројектоване и изведене према про- писима који регулишу ову област.
			4. У случају хитности електричне инсталације имају мо- гућност искључења с једног места, до којег је могућ несметани приступ у свако доба.
	1. Транспортна јединица
		1. У погледу зона опасности од експлозије, изградње, опреме, безбедности од пожара и експлозија, као и спречавања загађивања вода на транспортну јединицу се примењују одговара- јуће одредбе Правилника о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљиве и гори- ве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих и гори- вих течности, које се односе на претакалиште.
		2. У случају хитности транспортна јединица има могућ- ност искључења с једног места, до којег је могућ несметани при- ступ у свако доба.
		3. Уређај за искључење транспортне јединице у случају хитности је видно означен и његовим активирањем се отклања на- стала опасност без стварања нових опасности.
		4. Транспортна јединица се поставља на:
1. копну (код стационарних станица);
2. танкеру (код бродова за снабдевање);
3. копну или понтону (код плутајућих станица);
4. понтону (код понтонских станица и станица за снабдевање возилом цистерном).
	1. Снабдевачка јединица
		1. У погледу зона опасности од експлозије, изградње, опреме, безбедности од пожара и експлозија, као и спречавања загађивања вода на снабдевачку јединицу се примењују одговара- јуће одредбе Правилника о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљиве и гори- ве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих и гори- вих течности („Службени гласник РС”, број 114/17), које се односе на претакалиште.
		2. Снабдевачка јединица може бити постављена на:
5. копну (код стационираних станица);
6. понтону (код плутајућих, понтонских станица и станица за снабдевање возилом цистерном);
7. танкеру (код бродова за снабдевање).
	* 1. Подручје деловања снабдевачке јединице је удаљено најмање 2 m од врата или других отвора на објекту станице.
		2. У подручју деловања снабдевачке јединице забрањена је употреба славине за истакање за пуњење посуда и сличне амба- лаже течним горивом.
		3. Снабдевачке јединице се постављају на отвореном про- стору и не смеју се поставити испод нивоа палубе.
		4. Снабдевачке јединице се постављају или осигуравају тако да се не може угрозити њихова стабилност при коришћењу, као и оштећење при нормалном кретању пловила.
		5. Снабдевачке јединице постављају се на издигнутом по- стољу које са свих страна прелази обим уређаја или на узвишеном делу понтона који је ограничен заштитним кадом.
		6. Унутар подручја деловања снабдевачке јединице изводи се чврста и непропусна подлога, тако да се разливено течно гори- во може видети и уклонити.
		7. Подлога на палуби понтонске станице, односно брода за снабдевање, може бити од одговарајућег нерђајућег материја- ла, односно од металних легура и/или на течно гориво отпорних

пластичних маса, односно изведена комбиновано, који спречава- ју клизање у случају када се течно гориво пролије. Спојеви као и сама подлога морају бити непропусни, заптивени одговарајућим силиконским лепилима, односно заварени и не смеју сакупљати статички електрицитет.

* + 1. Унутар подручја деловања снабдевачке јединице, отво- ри канала и заштитних цеви за цевоводе и електричне каблове као и сви остали отвори се штите од продора течних горива и пара на један од погодних начина.
		2. Заштита од продора течних горива и пара може се по- стићи заптивањем еластичним заптивкама или другим средстви- ма, односно заливањем одговарајућим средством које након тога поуздано заптива, а отпорна су на деловање нафтних деривата или попуњавањем песком.
		3. Заштитна кућишта снабдевачких јединица издржавају очекивана оптерећења, отпорна су на оксидацију и незапаљива.
		4. Захтеви за издржљивост на оптерећење, отпорност на оксидацију и незапаљивост су испуњени за снабдевачке јединице за течно гориво ако су:
1. обложене челичним лимом дебљине зидова најмање 1 mm или лимом од одговарајућег легираног челика дебљине зидова нај- мање 0,5 mm;
2. окна за гледање чија је површина већа од 0,12 m2, а осве- тљења су с унутрашње стране изведена од грађевинског стакла де- бљине најмање 4,5 mm;
3. окна за гледање чија је површина до 0,12 m2, без унутрашње расвете изведена од сигурносног стакла дебљине најмање 4 mm;
4. у доњем подручју кућишта смештени отвори за вентила- цију чија површина износи барем 2% подне површине снабдевач- ке јединице, али не мањe од 60 cm2;
5. лимови за облагање тако причвршћени да се могу отпусти- ти и демонтирати само уз примену кључева или алата.
	* 1. Захтеви за издржљивост на оптерећење, отпорност на оксидацију и незапаљивост за заштитна кућишта аутомата за иста- кање су испуњени ако су:
6. обложени лимовима од челика чија дебљина зидова изно- си најмање 1,25 mm или одговарајућег легираног челика дебљи- не зидова најмање 1 mm, а изузетно површина која није ојачана деловима оквира или оквирном конструкцијом (нпр. горњи бочни зид) и не прелази површину од 0,25 m2 може бити од одговарајућег легираног челика дебљине најмање 0,7 mm;
7. окна за гледање изведена из сигурносног стакла дебљине од најмање 4,5 mm;
8. отвори за вентилацију смештени у доњем подручју кући- шта чија површина барем 2% подне површине аутомата, али не мањи од 60 cm2;
9. заштитни лимови причвршћени, тако да се могу отпустити и демонтирати само уз употребу алата.

Кућишта снабдевачких јединица се повезују на уземљивач.

* + 1. Синтетички материјали који су саставни део кућишта снабдевачке јединице и уређаја за точење горива су:
1. електропроводљиви;
2. не омогућавају стварање статичког електрицитета о чему постоји декларација произвођача;
3. издржавају очекивана оптерећења и утицај околине
4. отпорни на оксидацију и незапаљиви сагласно прописима или доброј инжењерској пракси.
	* 1. Снабдевачке јединице ради заштите од препуњавања танкова за течно гориво на пловилима имају уређај за аутоматско искључење (у даљем тексту: аутоматски уређај снабдевачке једи- нице) пре него што се танк у потпуности напуни.
		2. Аутоматски уређаји снабдевачке јединице имају доказ о одржавању у складу са стандардима SRPS EN 60079-14, SRPS EN 60079-17 и SRPS EN 60079-19.
		3. Црева за утакање течних горива која су саставни део снабдевачке јединице су:
5. савитљива;
6. трајно отпорна на савијање;
7. хемијски отпорна на нафтне деривате;
8. испитана на потезно оптерећење (кидање);
9. испитана на електропроводљивост, при чему електрични отпор не сме бити већи од 106 Ώ;
10. испитана на непропусност при притиску који је 1,5 пута већи од највећег могућег радног притиска о чему постоји деклара- ција произвођача;

тета.

1. са уграђеним нитима за спровођење статичког електрици-
	1. Цевоводи
		* 1. Цевоводи на понтонима бункер станица су у складу са
2. Одушни системи танкова за гориво на понтону су у складу са следећим захтевима:
3. излазни отвор одушног система је смештен на отвореном простору;

захтевима дела 9, 9.3.3 – Правила за градњу танкера типа N, ADN споразума, ставови:

* 1. 9.3.3.23 Испитивања притиском;
	2. 9.3.3.25 Пумпе и цевоводи;
		+ 1. Цевоводи на осталим елементима бункер станица су у складу са захтевима Правилника о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запа- љиве и гориве течности и о ускладиштавању и претакању запаљи- вих течности, као и Уредбе о техничким захтевима у погледу бе- збедности од пожара и експлозија станица за снабдевање бродова и техничких пловних објеката течним горивом.
		1. Цевоводи на осталим елементима бункер станица су:
1. димензионисани према радним захтевима;
2. израђени од одговарајућих материјала отпорних на коро-

зију;

1. антикорозивно заштићени;
2. опремљени уређајима за уземљење и одвођење статичког електрицитета монтираним на спојевима цевовода;
3. испитани на непропусност при притиску који је 1,5 пута већи од највећег могућег радног притиска о чему постоји исправа признате испитне институције из области опреме под притиском.
	* 1. Код цевовода између транспортне јединице и вентила испред снабдевачке јединице, као и код цевовода изнад површи- на намењених за кретање лица не смеју постојати спојеви који се могу раставити без употребе алата.
	1. Складишни танкови на станицама
		1. За складиштење горива на просторима станица танко- ви, односно танкови у погледу захтева за постављање (локација), зона опасности од експлозије, конструкције, изградње, опреме, за- штитних базена и дренажних система, безбедности од пожара и експлозија испуњавају одговарајуће одредбе, којима је постигнут најмање исти ниво квалитета:
4. Правилника о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљиве и гориве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих и горивих течности, које се односе на танкове; или
5. Дела 9, 9.3.3 – Правила за градњу танкера типа N.
	* 1. Пуњење танкова на станицама дозвољено је само из танкера, кола цистерни, односно возила цистерни под условом да су опремљени сигурносним уређајима који се аутоматски активи- рају ради отклањања настале опасности.
	1. Системи за гашење пожара
		1. Понтони бункер станица су опремљени системима за дојаву и гашење пожара у складу са одредбама Дела 9, 9.3.3 – Пра- вила за градњу танкера типа N, став 9.3.3.40 – Систем за гашење пожара, ADN споразума.
		2. Остали елементи бункер станица су опремљени систе- мима за дојаву и гашење пожара у складу са одредбама Правилни- ка о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљиве и гориве течности и о усклади- штавању и претакању запаљивих и горивих течности.
		3. На бункер станици су постављени ватрогасни апарати са средством за гашење за класу пожара А, Б и Ц, распоређених на следећи начин:

а) поред снабдевачке јединице превозни апарат капацитета најмање 50 kg;

б) поред транспортне јединице апарат капацитета 9 kg; в) поред мерила апарат капацитета 9 kg;

г) поред танка станице апарат капацитета 9 kg.

* + 1. Код претакања горива из возила цистерне у складишне танкове станице поставља се најмање један превозни ватрогасни апарат капацитета најмање 50 kg средстaва за гашење за класу по- жара А, Б и Ц.

8.8 Одушни системи 8.8.1

1. Одушни системи танкова за гориво на понтону понтонске станице имају одвод у слободни простор тако да запаљива и ек- сплозивна испарења не могу проузроковати опасност за људе и имовину.

1. излазни отвор је на висини вишој од снабдевачке јединице;
2. заштићени су од уласка атмосферских падавина;
3. опремљени уређајем за спречавање продора пламена;
4. излазни отвор одушног система у хоризонталној пројекци- ји је удаљен од прозора и других незаштићених отвора на трупу најмање 2 m.
5. Конструкција и опрема одушних система танкова за гориво на понтону понтонске станице је у складу са одредбама Дела 9,

9.3.3 – Правила за градњу танкера типа N, ADN споразума, тачка

9.3.3.22 отвори танкова за терет, која се односе на танкер тип N – отворени, са уређајима за спречавање продора пламена.

* + 1. Одушни систем копнених танкова на станицама је у складу са одредбама Правилника о техничким нормативима за бе- збедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљи- ве и гориве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих и горивих течности.
		2. Брзореагујући сигурносни вентили на цевоводу поврата пара су испитани пре уградње о чему постоји исправа о усаглаше- ности, а функционалност се проверава према упутству произво- ђача најмање једанпут годишње од стране акредитованог тела за оцењивање усаглашености, односно признате испитне институци- је у складу са посебним прописима из те области.
		3. Уређаји за спречавање продора пламена на одушним системима танкова на понтону су испитани пре уградње, о чему постоји исправа о усаглашености, а функционалност се провера- ва према упутству произвођача најмање једанпут у две године од стране акредитованог тела за оцењивање усаглашености, односно признате испитне институције у складу са посебним прописима из те области.
1. Оперативни захтеви током пуњења пловила горивом
	1. Током пуњења пловила горивом испуњени су захтеви ста- ва 7.2.3 – ADN споразума.

Осим општих захтева из става 1. овог члана, испуњени су следећи посебни оперативни захтеви:

* 1. За време пуњења танкова пловила горивом на станицама, веза између пловила и станице је изведена тако да се не дозволи прекомерно оптерећење везе кроз коју пролази гориво између ста- нице и пловила.
	2. За везу између станице и пловила у циљу пуњења тан- кова пловила горивом, користи се сува спојница која се откида и затвара црево пре него што се оно изложи недозвољеним оптере- ћењима.
	3. Веза станица – пловило је што је могуће краћа. Ако се гориво сипа на нагибу (денивелација пловила и станице), веза ста- ница – пловило у зависности од захтева се поставља преко пешач- ке стазе или преко моста за истакање.
	4. Слободно вешање изнад воде није дозвољено.
	5. Танк горива на пловилу се пуни само преко фиксног при- кључка, који је опремљен фиксном спојницом на следеће начине:
1. Без давача граничне вредности сипање горива може да се врши само ако:
2. је одговорни члан посаде пловила у писаној форми оба- вестио особље станице о капацитету танка који треба напунити;
3. запремински проток не прелази 200 l/min.;
4. је снабдевачка јединица опремљена уређајем за претходно подешавање количине са аутоматским искључивањем.
5. Са давачем граничне вредности гориво се може сипати само ако давач граничне вредности функционише и ако је прикључен.
	1. Брод који пристаје на станицу ради пуњења горивом, а који превози опасну робу поседује важећи сертификат о одобрењу за брод, односно сертификат о одобрењу за танкер, а у складу са чланом 54. Закона о транспорту опасне робе („Службени гласник РС”, број 104/16).
	2. На станици, за време пуњења течним горивом танкова пловила није дозвољено:
6. снабдевање горивом пловила којима је мотор у погону и којима су активни спољни извори топлоте;
7. точење горива у посуде;
8. присуство путника на пловилу;
9. ношење и употреба шибица, упаљача и других предмета који изазивају пламен или варничење;
10. држање материја које су подложне самозапаљењу;
11. коришћење отвореног пламена у било којем облику;
12. приступ возила која приликом рада погонског уређаја могу избацивати искре, односно изазивати варничење, а немају хватач варница;
13. одлагање запаљивих материјала било које врсте;
14. употреба електричних уређаја који нису безбедно изведе- ни – сертификовани;
15. чишћење копна и других загађених површина на стани- ци, употреба бензина или других лако запаљивих материјала за потребе чишћења;
16. манипулисање горивом на било који други начин;
17. употреба алата који варничи.
	1. За време претакања горива из возила цистерне или танке- ра у складишне танкове станице, приступ на станицу ограничава се постављањем сигнализације и саобраћајних знакова и уочљи- вих и читљивих натписа о забрани приступа неовлашћеним лици- ма и пловилима.
	2. У зонама опасности није дозвољено:
18. држање и употреба алата, уређаја и опреме који при упо- треби могу да стварају варнице;
19. пушење и коришћење отворене ватре у било ком облику;
20. држање оксидирајућих, реактивних или самозапаљивих материја;
21. одлагање запаљивих и других материја које нису у функ- цији обављања делатности станице;
22. коришћење машина које при раду свог погонског уређаја могу да створе варницу;
23. употреба електричних уређаја који немају противекспло- зивну заштиту;
24. употреба уређаја и опреме који нису прописно заштићени од статичког електрицитета.
	1. Површине на које су се разлиле запаљиве течности се одмах очисте, а остаци чишћења одлажу на сигурно место где у случају пожара не представљају опасност за ширење пожара.
	2. Остаци од чишћења имају својство опасног отпада и са њима се поступа у складу са прописима који регулишу ову област.
	3. На станици се налазе средства и опрема за ефикасно уклањање разливених запаљивих течности:
25. упијајућа средства за нафтне деривате;
26. дисперзивно средство;
27. приручни алат за чишћење.
	1. Пре и за време истакања горива из возила цистерне у танкове на станици предузима се следеће:
28. гашење мотора и осигурање возила цистерне или пловила од изненадног кретања;
29. припрема мобилног ватрогасног апарата капацитета најма- ње 50 kg средстава за гашење за класу пожара А, Б и Ц;
30. прикључење уређаја за уземљење када је прекидач у нул- том положају, након чега се прекидач укључује у радно стање;
31. провера нивоа горива у складишном танку станице, као и исправност прикључних спојева, цеви за претакање и других уређаја за претакање уз почетак претакања под сталним надзором посаде возила или пловила и оспособљеног запосленог лица са станице, кад се утврди да су сви отвори који могу утицати на раз- ливање затворени и кад су предузете потребне мере за спречавање могућег препуњавања;
32. провера исправности канализације и цевовода за сакупља- ње атмосферских и каљужних вода.
	1. Станица почиње са пуњењем танкова пловила горивом тек након завршетка истакања горива из возила цистерне или пло- вила у складишне танкове.
	2. Противексплозивно заштићени уређаји и инсталације на станицама, као и други уређаји и инсталације на станици су исправни.
	3. На станицама постоји документација из које је видљиво да се одржавање и контрола исправности уређаја и инсталација из

9.15 обавља на начин и у временским размацима одређеним про- писом, односно упутством произвођача.

9.18 На станицама су јасно видљива истакнута оперативна упутства о поступању током пуњења бункер станице горивом, као и током пуњења бродова горивом.

1. ПРЕЛАЗНЕ ОДРЕДБЕ
	1. Постојећи понтони у саставу бункер понтонских стани- ца, односно бродови за снабдевање се усклађују за захтевима ових прописа најкасније до рокова важења наведених у Поглављу 1.6, став 1.6.7 – Прелазне одредбе које се односе на бродове, подставо- ви 1.6.7.1 – Опште одредбе, 1.6.7.2.2. – Опште прелазне одредбе за танкере, ADN споразума.
	2. Постојећи понтони у саставу бункер плутајућих стани- ца, односно станица за снабдевање са возила цистерни се усклађу- ју са захтевима овог прописа најкасније за 2 године.



#

 

 