

FORAITHNE POIBLÍ

Ina cháil mar an t-údarás ag a bhfuil dlínse shubstainteach agus chríochach maidir le ceanglais mhéadreolaíocha agus theicniúla a leagan síos le haghaidh uirlisí tomhais dlíthiúla agus lena leagtar síos na modhanna le haghaidh cineálcheadú agus fíorú ionstraimí tomhais dlíthiúla faoi § 14(1) d’Ghníomh Uimh. 505/1990 maidir leis an méadreolaíocht, arna leasú (dá ngairtear ‘an Gníomh Méadreolaíochta’ anseo feasta), agus i gcomhréir le forálacha § 172 et seq. d’Ghníomh Uimh. 500/2004, chuir an Cód um Nós Imeachta Riaracháin (dá ngairtear ‘CBT’ anseo feasta), Institiúid Mhéadreolaíochta na Seice (dá ngairtear ‘CMI’ anseo feasta) tús le himeachtaí ex officio an 1. 8. 2023 de bhun § 46 de CBT, agus, bunaithe ar dhoiciméid tacaíochta, eisiónn sé an méid seo a leanas:

I.

DRÉACHTBHEART DE CHINEÁL GINEARÁLTA

uimhir: 0111-OOP-C010-24

ceanglais mhéadreolaíocha agus theicniúla a shonrú maidir le huirlisí tomhais sonraithe, lena n-áirítear modhanna tástála le haghaidh cineálcheadú agus fíorú uirlisí tomhais sonraithe:

‘scálaí feithicle bóthair ardluais meáigh-faoi-shiúl’

1 Sainmhínithe bunúsacha

Chun críocha an bhirt seo de chineál ginearálta, téarmaí agus sainmhínithe ar an VIM¹⁾ agus beidh feidhm ag an méid seo a leanas:

1.1 Scálaí feithiclí bóthair ardluaisne meáite (anseo ina dhiaidh seo ‘scálaí’): scálaí uathoibríocha lena dtomhaistear fórsaí dinimiciúla ar bhonn feithicle atá ag gluaiseacht agus lena ndéantar a láithreach ar chill ualaigh a bhrath de réir ama agus lena ríomhtar luachanna mhais iomlán na feithicle agus an ualaigh acastóra nó an ghrúpa acastóirí, nó paraiméadair eile feithicle a cheanglaítear le rialachán speisialta, go díreach le linn don fheithicil a bheith ag gluaiseacht agus ar a bealach agus a bhfuil feidhm ag ceanglais na reachtaíochta speisialta maidir leo²⁾

1.2 Luchtaigh cill: braiteoir den fhórsa dinimiciúil a chuireann bonn feithicle i bhfeidhm ar an mbóthar

1.3 ag meáchan ina n-iomláine: mais feithicle atá go hiomlán ar an bpláta ualaigh a chinneadh

¹⁾ Stór Focal Idirnáisiúnta na Méadreolaíochta — Coincheapa bunúsacha agus ginearálta agus téarmaí gaolmhara (VIM).

²⁾ Mar shampla, Gníomh Uimh. 13/1997 ar bhóithre mar atá arna leasú.

1.4 meáchan statach: an fheithicil ina hiomláine a mheá, an t-ualach ar acastóirí nó an t-ualach tástála atá statach gan ghluaiseacht

1.5 meá-i-tairiscint: próiseas ina n-úsáidtear tomhas agus anailís ar fhórsaí dinimiciúla ar bhoinn feithicle chun an t-ualach foriomlán a chuireann feithicil atá ag gluaiseacht i bhfeidhm a chinneadh agus na codanna den ualach sin a aistríonn rothaí nó acastóirí na feithicle sin

1.6 mais na feithicle: mais iomlán na leantóirí feithicle lena n-áirítear na páirteanna ceangailte go léir agus lasta/pálasta

1.7 acastóir: acastóir ina bhfuil dhá chóimeáil rotha nó níos mó a chuimsíonn leithead iomlán na feithicle

1.8 grúpa acastóirí: grúpa de dhá acastóir nó níos mó ar an bhfeithicil chéanna, arna shainiú ag líon iomlán na n-acastóirí a bhfuil a lárphointí scartha le luach atá sonraithe sa reachtaíocht speisialta³⁾

1.9 ualach acastóra: an chuid de mhais na feithicle a chuirtear i bhfeidhm tríd an acastóir ar an gcill ualaigh le linn a meáite

1.10 ualach grúpa acastóirí: an t-ualach iomlán ar na hacastóirí uile atá mar chuid de ghrúpa acastóirí

1.11 fórsa dinimiciúil ar bhonn: comhpháirt fórsa a athraíonn le himeacht ama agus a chuireann an bonn ar fheithicil atá ag gluaiseacht go hingearach le dromchla an bhóthair; chomh maith le fórsa an domhantarraingthe, is féidir leis an bhfórsa sin éifeachtaí dinimiciúla eile ar an bhfeithicil atá ag gluaiseacht a chur san áireamh

1.12 raon meáite: an raon idir íosluach agus uasluach méid athraitheach tomhaiste, i gcás ina bhfeidhmíonn scálaí laistigh de raon feidhme sonraíochtaí áirithe

1.13 eatramh scála, *d*: an difríocht idir dhá luach maise chomhleanúnacha léirithe nó priontáilte le linn meáite isteach, arna sloinneadh in aonaid mhaise

1.14 luas oibriúcháin, *V*: meánluas feithicle atá ag gluaiseacht agus í ag dul thar chill ualaigh, má tá sí le meá

1.14.1 uasluas oibriúcháin, *v_{uas}*: uasluas na feithicle dá bhfuil scála deartha le haghaidh gluaisne a mheá, agus nach ráthaítear nach sárófar an uasearráid incheadaithe os a cionn

1.14.2 íosluas oibriúcháin, *v_{ios}*: íosluas na feithicle dá bhfuil scála deartha le haghaidh gluaisne a mheá, agus ar faoina bhun sin nach ráthaítear nach sárófar an t-uasearráid incheadaithe

Raon luais oibriúcháin 1.14.3: an t-eatramh luais arna shonrú ag an monaróir idir an t-íosluas agus an t-uasluas oibriúcháin a bhféadfai an fheithicil a mheá ina leith agus í ag gluaiseacht

1.15 uasteorainn mheáite(*Uas*): an meáchan uasta is féidir leis an gcill ualaigh a thomhas le linn meá-i-tairiscint

1.16 íosteorainn mheáite (*Íos*): is féidir leis an luach ualaigh faoina bhfuil torthaí meá-saothrúcháin faoi réir earráid choibhneasta iomarcach

1.17 scálaí tagartha: scálaí a úsáidtear chun mais feithicle tagartha agus an t-ualach ar acastóirí aonair na feithicle tagartha a chinneadh go statach

³⁾ Foraithe Uimh. 209/2018 *meáchain, toisí agus nascacht feithiclímar* atá arna leasú.

1.18 feithicil: feithicil bhóthair, faoi ualach nó nach ea, atá aitheanta ag scálaí mar fheithicil atá le meá

1.18.1 feithicil dhocht: feithicil bhóthair dhá riain a bhfuil fonnadh aonair uirthi, gan aon leantóir ná leathleantóir a áireamh, agus a bhfuil dhá acastóir nó níos mó suite feadh fhad an fhonnaidh

1.18.2 feithicil tagartha: feithicil ag a bhfuil gnáthmhais aitheanta arna cinneadh le scálaí tagartha (meastar mais iomlán agus ualach acastóra araon)

1.19 bogearraí atá faoi réir fíorú méadreolaíoch ar ionstraimí tomhais: cláir, sonraí agus paraiméadair shonracha na gcineálacha scála a bhaineann le huirlis nó trealamh tomhais, agus a shainmhíníonn nó a chomhlíonann feidhmeanna atá faoi réir fíorú méadreolaíoch uirlisí tomhais

1.19.1 paraiméadar bogearraí faoi réir fíorú méadreolaíoch ar ionstraimí tomhais: paraiméadar bogearraí d'uirlis tomhais nó ceann dá mhodúil atá faoi réir fíorú méadreolaíoch uirlisí tomhais

Sainithint bogearraí 1.19.2: seicheamh de charachtair inléite ar cuid bhuan de na bogearraí é (e.g. uimhir an leagain, an tsuim sheiceála)

1.20 tástáil fheidhmiúil ionsamhailte: tástáil a dhéantar ar scálaí iomlána nó ar chodanna díobh, i gcás ina n-ionsamhláítear gach cuid den oibríocht meáite

1.21 limistéar meáite: cuid den bhóthar ina bhfuil cealla lóid ionsuite agus íosfhaid de chodanna bóthair atá ag teastáil chun tosaigh agus taobh thiar de na cealla lóid

1.22 trealamh aitheantais feithicle: trealamh a bhraitheann go bhfuil feithicil sa mheáchuid agus cibé acu an ndearnadh an fheithicil ina hiomláine a mheá nó an tráth a ndearnadh í a mheá. Ní mór don trealamh, de réir chineál na faisnéise a fhaightear (mar aon le trealamh optúil aitheantais feithicle) na réamhriachtanais a chur ar fáil chun feithiclí a chatagóiriú ina dhiaidh sin de bhun reachtaíocht speisialta³⁾

1.23 Vtrealamh chun luas ehicle a thomhas: trealamh lena dtomhaistear luas na feithicle meáite chun a chinneadh ar sáraíodh na luachanna teorann luais oibriúcháin ar dearadh nó nár fóraíodh na scálaí ina leith

1.24 táscaire: gléas leictreonach a léiríonn torthaí na meáite in aonaid mhaise agus faisnéis eile, más infheidhme

1.25 printéir: gléas atá deartha chun cóipeanna clóite de thorthaí meáite agus faisnéis eile a dhéanamh

1.26 trealamh taifeadta: trealamh a thaifeadann agus a stóráilann sonraí tomhais

1.27 trealamh sainaitheanta feithiclí optúla: trealamh atá ceaptha chun feithiclí a shainithint gan débhrí ar measadh iad a bheith os cionn na bparaiméadar maise atá leagtha síos le linn a meá

1.28 trealamh cúnta: trealamh eile atá nasctha nó innasctha leis na scálaí trí chomhéadain atá sonraithe ag an monaróir agus nach féidir difear a dhéanamh do shaintréithe méadreolaíocha an chórais

2 Ceanglais mhéadreolaíocha

Le linn an fhóraithe, tá uirlisí tomhais faoi réir na gceanglas méadreolaíoch is infheidhme tráth a cuireadh ar an margadh nó i gcúrsaíocht iad.

2.1 Coinníollacha oibriúcháin rátaithe

2.1.1 raon teochta oibriúcháin;

Ní mór do scálaí ceanglais mhéadreolaíocha a chomhlíonadh ag teochtaí ó -20 °C go + 40 °C.

Ní mór do na cealla lóid a úsáidtear agus do na braiteoirí eile atá suite ar an mbóthar saintréithe méadreolaíocha a chomhlíonadh ag teochtaí idir -20 °C agus +60 °C ar a laghad.

Chun críche an chineálcheadaithe, féadfaidh an monaróir raon teochta oibriúcháin (níos mó) eile a shonrú.

2.1.2 Luas oibriúcháin

Ní mór do scálaí na ceanglais mhéadreolaíocha is infheidhme a chomhlíonadh ag luasanna feithicle laistigh de raon sonraithe na luasanna oibriúcháin. Má tá luas iarbhír feithicle lasmuigh de raon luasanna oibriúcháin na scálaí le linn na meáite, ní mór do na scálaí (féach 3.4):

- scaoileadh thoradh an tomhais a bhlocáil go huathoibríoch, nó
- luach luas iarbhír na feithicle arna thomhas a léiriú nó a phriontáil amach, agus ag an am céanna rabhadh soiléir a thabhairt nó a phriontáil amach go bhfuil an tomhas lasmuigh de raon luas oibriúcháin na scálaí.

Ní mór an luas oibriúcháin a léiriú agus/nó a phriontáil amach ach amháin tar éis an fheithicil iomlán a mheá agus í ag gluaiseacht.

Laistigh den raon luas oibriúcháin atá sonraithe sa deimhniú ar chineálcheadú ionstraime tomhais, ní rachaidh an earráid a léirítear sa luas oibriúcháin a léirítear sa luas oibriúcháin a léirítear thar 2 km/u.

2.2 Raon meáite

Sonraíonn monaróir na scálaí an raon meáchain, a thugann na luachanna *Uas* agus *Íos*, chun críocha cineálcheadaithe agus úsáide ina dhiaidh sin.

Ní mór don mhonaróir an bealach ina ngníomhaíonn na scálaí a shonrú nuair a bhíonn *Uas* sáraítear luach raon meáchain agus conas a léiríonn siad an coinníoll seo.

2.3 Na hearráidí incheadaithe uasta le linn an fhóraithe

2.3.1 Mais na feithicle

Is é 5 % an uasearráid incheadaithe do mhais na feithicle arna cinneadh trí mheá ag gluaiseacht.

2.3.2 Ualach acastóra

Is é 11 % an uasearráid incheadaithe maidir le hualach acastóra arna chinneadh trí mheá ag gluaiseacht.

2.4 Líon uasta earráidí ceadaithe i dtrácht

2.4.1 Mais na feithicle

Is é 7 % an uasearráid incheadaithe do mhais na feithicle arna cinneadh trí ghluaiseacht isteach sa trácht a mheá.

Níor cheart don pharaiméadar dá dtagraítear in Airteagal 3.15.2(e) a bheith níos mó ná 1.5 uair an luacha arna shonrú agus an uirlis tomhais á úsáid.

2.4.2 Ualach acastóra

Is é 15 % an t-uasearráid incheadaithe maidir le hualach acastóra arna chinneadh trí ghluaiseacht isteach sa trácht a mheá.

Níor cheart don pharaiméadar dá dtagraítear in Airteagal 3.15.2(e) a bheith níos mó ná 1.5 uair an luacha arna shonrú agus an uirlis tomhais á úsáid.

2.5 Aonaid tomhais

Is iad na haonaid mhaise agus ualaigh a úsáidtear sa trealamh an cileagram (kg) nó an tona (t).

2.6 Eatramh scála

Ní rachaidh an t-eatramh scála thar na luachanna a thugtar i dTábla 2.

Tábla 2 — eatramh scála

Ualach acastóra	20 kg
Mais na feithicle	50 kg

Is i bhfoirm a bheidh eatramh scála an trealaime táscaire, taifeadta nó priontála 1×10^k , 2×10^k or 5×10^k , i gcásk slánuimhir dhearfach nó dhiúltach nó nialas é.

3 Ceanglais theicniúla

Le linn an fhóraithe, tá uirlisí tomhais faoi réir na gceanglas teicniúil a bhí infheidhme nuair a cuireadh ar an margadh iad nó nuair a bhí siad i gcúrsaíocht.

3.1 Go ginearálta

Is córas tomhais uathoibríoch iad scálaí ina bhfuil na codanna seo a leanas:

- na cealla atá suiteáilte ar an mbóthar a luchtú;
- trealamh aitheantais feithicle;
- trealamh chun luas na feithicle a thomhas;
- trealamh léirithe;
- trealamh priontála;
- trealamh taifeadta;
- trealamh chun feithiclí a shainaithint go hoptúil;
- trealamh cúnta;

go bhfuil ar a chumas, ina n-iomláine, fórsaí dinimiciúla ar bhoinn a thomhas agus a bhrath an bhfuil feithicil atá ag gluaiseacht ar am na cille ualaigh, agus mais iomlán na feithicle agus luachanna ualaigh acastóra nó acastóra, luas, móide paraiméadair eile feithicle a cheanglaítear le reachtaíocht speisialta a ríomh³⁾ (e.g. scaradh acastóra, cineál feithicle).

Ní mór na scálaí a dhearadh sa chaoi go mbeidh siad oiriúnach don réimse is mó cineálacha feithiclí a úsáidtear le haghaidh úsáid rialta bóthair agus is féidir.

Ní mór na scálaí a leagan amach agus a thógáil ar bhealach a fhágann, nuair a dhéantar iad a shuiteáil agus a úsáid i gceart sa timpeallacht atá beartaithe dóibh, go gcoinníonn siad a bparaiméadar méadreolaíoch a mhéid a shonraítear sa reachtaíocht seo ar feadh na tréimhse a bhfuil a bhfíorú bailí ar a laghad.

3.2 Luchtaigh cill

Ní mór do chill ualaigh atá suiteáilte ar an mbóthar feithicil atá ag gluaiseacht a bhrath agus na fórsaí dinimiciúla ar na boinn a thaifeadadh.

3.3 Trealamh aitheantais feithicle

Tá scálaí ceaptha d'oibriú saor ó oibreoir, agus ní mór, dá bhrí sin, trealamh aitheanta feithicle a bheith acu. Ní mór don trealamh a bhrath go bhfuil feithicil sa mheáchríos agus ní mór dó a fháil amach cén

uair a meáíodh an fheithicil ar fad. I bhfianaise chineál na faisnéise a fhaightear, ní mór don trealamh catagóiríú feithiclí ina dhiaidh sin a cheadú i gcomhréir leis an reachtaíocht speisialta⁴.

Níor cheart mais na feithicle a léiriú, a thaifeadadh ná a phriontáil amach sna scálaí mura ndearnadh rothaí uile na feithicle a mheá.

3.4 Trealamh chun luas na feithicle a thomhas

Ní mór luas feithicle le linn na meáite a léiriú, agus más iomchuí a thaifeadadh agus a phriontáil mar chuid de thaifead meáite na feithicle, in km/h, tar éis í a shlánú go dtí an tslánuimhir is gaire.

Níor cheart luachanna maise ná luachanna grúpa acastóirí ná acastóirí d'aon fheithicil a chuaigh thar an gcill ualaigh ar luas lasmuigh de raon sonraithe na luasanna oibriúcháin a léiriú, a thaifeadadh ná a phriontáil sna scálaí gan comhartha rabhaidh soiléir a bheith ag gabháil léi nach bhfíoraítear na torthaí sin.

3.5 Trealamh léiriúcháin

3.5.1 Léiriú le linn gnáthoibríochta

Ní mór luachanna maise agus ualaigh a thaispeántar a léiriú go beacht agus gan débhrí, agus níor cheart earráidí a bheith mar thoradh orthu.

Tá scálaí beartaithe chun na luachanna seo a leanas a léiriú:

- luachanna tomhaiste na maise iomláine, lena n-áirítear an t-aonad tomhais;
- luachanna tomhaiste ualach an ghrúpa acastóirí nó an ghrúpa acastóirí, lena n-áirítear an t-aonad tomhais;
- an uasluach maise iomlán incheadaithe, lena n-áirítear an t-aonad tomhais;
- an t-ualach uasta is incheadaithe do ghrúpa acastóirí nó acastóirí, lena n-áirítear an t-aonad tomhais;
- luas na feithicle atá á meá;
- an t-am (an dáta, an uair, an nóiméad agus an dara tomhas a rinneadh), más iomchuí.

Mura bhfuil scálaí in fheidhmchlár comhfhreagrach beartaithe agus ceadaithe don mhais iomlán nó don acastóir nó don ualach grúpa acastóra, is féidir leis na scálaí an luach seo a léiriú mar fhaisnéis amháin, marcáilte go soiléir nach bhfuil an tasc seo sa raon tomhais fíoraithe.

3.5.2 Luachanna na dtasc teorann

Féadfaidh scálaí sonraí a léiriú, a thaifeadadh nó a phriontáil amach maidir le tomhas an ualaigh acastóra, ualach an ghrúpa acastóirí nó mais na feithicle, má tá ualach acastóra aonair (meá páirteach) níos ísle ná *Íos* nó níos mó ná *Uas* ach amháin má tá rabhadh soiléir faoin bhfadhb seo ag gabháil leis an tasc agus/nó leis an aschur clóite.

3.6 Trealamh priontála

3.6.1 Priontáil aschur le linn gnáthoibríochta

Ní mór na torthaí clóite a bheith ceart, aitheanta go hiomchuí agus gan athbhrí. Ní mór an phriontáil a bheith soiléir, inléite, doscriosta agus buan.

Tá inneachar an aschuir chlóite bunaithe ar na luachanna dá bhfuil na scálaí beartaithe, mar seo a leanas:

- luach tomhaiste na maise iomláine, lena n-áirítear an t-aonad tomhais;

⁴) Foraithe Uimh. 153/2023 maidir le ceadú ródacmhainneachta feithicle agus coinníollacha teicniúla oibriú na feithicle ar bhóithre.

- luach tomhaiste an ualaigh/na n-ualach acastóra, lena n-áirítear an t-aonad tomhais;
- an uasluach maise iomlán incheadaithe, lena n-áirítear an t-aonad tomhais;
- an t-ualach uasta is incheadaithe do ghrúpa acastóirí nó acastóirí, lena n-áirítear an t-aonad tomhais;
- am (réiteach chuig an dara ceann) agus dáta (lá, mí, bliain);
- luas na feithicle atá á meá;
- na cineálacha scálaí (e.g., giorrúchán).

Mura bhfuil scálaí in fheidhmchlár comhfhreagrach beartaithe agus ceadaithe don mhais iomlán nó don acastóir nó don ualach grúpa acastóra, is féidir leis na scálaí an luach seo a léiriú mar fhaisnéis amháin, marcáilte go soiléir nach bhfuil an tásca seo sa raon tomhais fíoraithe.

3.6.2 Comhaontú idir trealamh léirithe agus priontála

Maidir leis an ualach céanna, níor cheart aon difríocht a bheith ann idir an toradh meá atá léirithe agus priontáilte, má tá an t-eatramh scála céanna ag an trealamh léirithe agus priontála.

3.7 Trealamh taifeadta

3.7.1 Raon feidhme na sonraí taifeadta

Ní mór don trealamh taifeadta na sonraí tomhais ábhartha go léir a thaifeadadh agus a stóráil. Is ionann raon feidhme íosta na sonraí arna dtaifeadadh agus arna stóráil ag an trealamh sin agus inneachar an aschuir chlóite de bhun Airteagal 3.6.1.

3.7.2 Cuimhne sonraí

Is féidir sonraí a stóráil i gcuimhne na scálaí (e.g. ar dhiosca crua) nó i stóráil sheachtrach le haghaidh oibríochtaí ina dhiaidh sin (tásc, priontáil, tarchur, suimiú, etc.). Ní mór sonraí stóráilte a chosaint go réasúnta ar athruithe a rinneadh d'aon ghnó agus go neamhbheartaithe le linn an phróisis tarchurtha agus/nó stórála, agus ní mór an fhaisnéis ábhartha uile is gá a bheith ann chun tomhais roimhe seo a athchruthú.

Tá feidhm ag na ceanglais seo a leanas maidir le slándáil na sonraí stóráilte:

- a) na ceanglais slándála ábhartha in Airteagal 3.14;
- b) ní mór an próiseas tarchurtha agus íoslódála bogearraí a dhaingniú i gcomhréir leis na ceanglais in Airteagal 3.14;
- c) ní mór do shainaitheint chuimhne seachtraí agus do shaintréithe slándála sláine agus barántúlacht a áirithiú;
- d) ní gá meáin stórála inmhalartaithe chun sonraí tomhaiste a stóráil a shéalú, ar choinníoll go bhfuil na sonraí stóráilte slán le suim sheiceála shonrach nó le cód lánach;
- e) má tá an acmhainn chuimhne ídithe, féadfar sonraí a fhorscríobh le sonraí nua trí úsáid a bhaint as cód-eochair nó ar bhealach eile atá comhoiriúnach leis na ceanglais thuas.

3.8 Trealamh optúil aitheantais feithicle

Ní mór na scálaí a fheistiú le feiste de bhun Airteagal 3.8.1 nó 3.8.2 chun na feithiclí sin a fuarthas amach gur sháraigh siad paraiméadair shonraithe maise a shainaitheint gan débhrí. Ní mór don aitheantas sin ceanglais slándála, sláine agus barántúlachta a chomhlíonadh.

3.8.1 Aonad íomháithe

Féadfar ceamaraí digiteacha a fheistiú ar scálaí lena ngabhfar staid na meáite agus sainaithint iontaofa na feithicle meáite á léiriú ar chiantaispeáint nasctha mar aon leis na luachanna seo a leanas arna dtomhas leis na scálaí:

- luachanna tomhaiste na maise iomláine, lena n-áirítear an t-aonad tomhais;
- luachanna tomhaiste ualach an ghrúpa acastóirí nó an ghrúpa acastóirí, lena n-áirítear an t-aonad tomhais.

3.8.2 Aonad taifeadta íomhánna

Ní mór do scálaí a bheith feistithe le haonad taifeadta íomhánna nach mór dó an staid a ghabháil le linn na meáite, rud a áiríteoidh go sainaithneofar an fheithicil atá á meá.

Le haonad taifeadta íomhánna a oibríonn sa mhód uathoibríoch, féadfar mais teorann a shocrú chun íomhánna a thaifeadadh.

Déantar an staid ar na scálaí a thaifeadadh le ceamara digiteach, a aschuireann íomhánna digiteacha aonair nó seichimh físe atá stóráilte i gcuimhne digiteach.

Ní mór an méid seo a leanas a thaispeáint ar íomhánna aonair nó i seichimh físe sa réimse taispeána sonraí:

- luachanna tomhaiste na maise iomláine, lena n-áirítear an t-aonad tomhais;
- luach tomhaiste an ualaigh acastóra, lena n-áirítear an t-aonad tomhais;
- am (réiteach chuig an dara ceann) agus dáta (lá, mí, bliain);
- na cineálacha scálaí (e.g., giorrúchán).

Mura dtaispeántar na sonraí thuas ach ar an bpríomhíomhá, ní mór na híomhánna eile a mharcáil le haitheantóir uathúil lena n-áirithítear sláine, barántúlacht agus sainaithint shoiléir na n-íomhánna agus na sonraí gaolmhara. Ní mór an t-aitheantóir íomhá a ghiniúint le halgartam atá láidir go cripteagrafach nó le síniú digiteach agus beidh faisnéis ann faoin am beacht a tógadh an íomhá agus faoin trealamh a rinne an mheá agus a geoshuíomh.

I gcás íomhánna digiteacha, ní mór faisnéis íomhá agus faisnéis maidir le luachanna tomhaiste a cheangal go doscartha i gcomhad sonraí amháin. Ní mór an fhaisnéis sin a chomhtháthú freisin i struchtúr picteilíní na híomhá digití. Chun sláine a áirithiú, ní mór marc digiteach (síniú) a bheith ag an gcomhad sonraí íomhá dhigiteach. Ní mór bunús (fíordheimhniú) an chomhaid sonraí íomhá digití ar fad a bheith inaitheanta go huathúil (e.g. uimhir aitheantais na scálaí).

Ní mór sláine (sláine) agus tionscnamh (barántúlacht) na bhfísseicheamh atá le cartlannú a áirithiú d'fhonn athruithe míchuí ar ábhar na n-íomhánna agus na sonraí tomhaiste nó tascanna míchearta a sheachaint.

3.9 Trealamh cúnta

Aon trealamh seachtrach atá nasctha leis na scálaí trí chomhéadan iomchuí, níor cheart tionchar diúltach a bheith aige ar a pharaiméadair mhéadreolaíocha.

3.10 Friotaíocht i gcoinne tionchair sheachtracha

Níor cheart earráidí tomhais a bheith mar thoradh ar thionchair shuaiteacha sheachtracha ar na scálaí a rachadh thar an earráid incheadaithe is mó atá ag na scálaí de réir Airteagal 2.3.1 nó Airteagal 2.3.2.

3.10.1 Marthanacht fhisiceach

Ní mór do dhearadh na scálaí agus na n-ábhar a úsáidtear a ráthú go leor dolúbthacht, cobhsaíocht agus frithsheasmhacht in aghaidh tonnchreathanna meicniúil agus turraingí. Ní mór don mhonaróir na dálaí fisiceacha inar cheart na scálaí a úsáid a shonrú. I gcás na cille lóid, tá feidhm ag aicme fhisiciúil

timpeallachta ina bhfuil leibhéal ard nó an-ard creathadh agus turraingí, atá ainmnithe mar M3 de bhun reachtaíochta speisialta⁵⁾⁾⁾⁾.

3.10.2 Minicíocht uisce: flúirseach

Ina staid as, ní mór go mbeadh cill ualaigh atá suiteáilte ar ród in ann teochtaí idir -40 °C agus 70 °C a sheasamh gan damáiste, agus tar éis dó filleadh ar a raon teochta oibriúcháin, caithfidh sé feidhmiú laistigh den raon earráide uasta incheadaithe.

Chun tomhas ceart a áirithiú maidir le teocht chomhthimpeallach agus raon teochta oibriúcháin na scálaí, ní mór gléas tomhais teochta a bheith ag na scálaí. Ní mór do na scálaí a bheith in ann teocht a aithint go huathoibríoch lasmuigh den raon teochta oibriúcháin agus rabhadh oiriúnach a thaispeáint. Ní mór aon mheá a bheith ar siúl ag an nóiméad sin a fhoirceannadh agus ní mór do na scálaí bac a chur ar a thuilleadh meá nó iad féin a mhúchadh.

Níor cheart go mbeadh na scálaí íogair do thaise choibhneasta chomhthimpeallach.

3.10.3 Friotaíocht in aghaidh deannaigh agus uisce

Ní mór do na codanna sin de na scálaí atá faoi réir éifeachtaí na haimsire tithíocht IP 67 ar a laghad a bheith acu chun cosaint a thabhairt ar dheannach agus ar thumadh sealadach in uisce, agus ar chodanna eile IP 54 ar a laghad.

3.10.4 Comhoiriúnacht leictreamaighnéadach (EMC)

Níor cheart tionchar a bheith ag trasnaíocht leictreach nó leictreamaighnéadach ar na scálaí, ná ní mór dóibh freagairt dó ar bhealach sainithe (e.g. earráid a thuairisciú, tomhas a bhlocáil, etc.). Ní mór dóibh freisin nach radiate aon réimsí leictreamaighnéadacha nach dteastaíonn.

Le linn tástálacha MTC saotharlainne, ní mór gnáthfheidhm a bheith ag na scálaí nó ag codanna díobh agus ní mór torthaí tástálacha feidhmiúla ionsamhalta a bheith laistigh de theorainneacha na hearráide is mó incheadaithe de bhun Airteagal 2.3.1 nó Airteagal 2.3.2.

3.11 Cumhacht

Ní mór scálaí arna gcumhachtú ón eangach leictreach ceanglais mhéadreolaíocha a chomhlíonadh faoi ghnáthchoinníollacha luaineachta voltais. Má thiteann voltas faoi bhun an íosvoltais oibriúcháin, ní mór na scálaí a bhlocáil ó obair nó ní mór a ngníomhaíocht lasmuigh de choinníollacha sonraithe oibriúcháin a léiriú go soiléir, mar shampla trí rabhadh oiriúnach.

3.12 Slándáil ionstraimí tomhais agus cosaint calaoise

Níor cheart saintréithe a bheith ag scálaí a d'éascódh úsáid chalaoiseach, agus ní mór íosmhéid bealaí a bheith ann inar féidir iad a úsáid go neamhdheonach go míchuí. Ní mór comhpháirteanna nach bhfuil sé beartaithe go ndéanfaidh an t-úsáideoir iad a dhíchóimeáil nó a choigeartú a chosaint ar ghníomhaíocht den sórt sin.

3.13 Bogearraí

3.13.1 Bogearraí atá faoi réir fíorú méadreolaíoch ar uirlisí tomhais

Ní mór na bogearraí a úsáidtear i scálaí a chur i láthair i bhfoirm nach féidir bogearraí a athrú gan dochar a dhéanamh do shéala, nó gur féidir gach athrú ar bhogearraí a thaifeadadh go huathoibríoch agus a nádúr a shonrú le húsáid cóid aitheantais.

Ní mór go mbeadh na nithe seo a leanas san áireamh sa doiciméadú bogearraí le haghaidh scálaí:

⁵) Rialachán Uimh. 120/2016 ón Rialtas maidir le measúnú comhréireachta fearas nó feisteas nuair a chuirtear ar fáil ar an margadh iadarna leasú, cur chun feidhme Treoir 2014/32/AE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 26 Feabhra 2016 maidir le comhchuibhiú dhlíthe na mBallstát a bhaineann le huirlisí tomhais a chur ar fáil ar an margadh.

- a) tuairisc ar na bogearraí atá faoi réir fíorú méadreolaíoch ar ionstraimí tomhais;
- b) tuairisc ar chruinneas algartaim tomhais (e.g. modhanna ríomhchláraithe);
- c) tuairisc ar an gcomhéadan úsáideora, ar na roghchláir agus ar na dialóga;
- d) sainathint uathúil na mbogearraí;
- e) tuairisc ar na bogearraí atá san áireamh (e.g. timpeallacht oibriúcháin);
- f) forbhreathnú ar chóras cruu-earraí, e.g. blocleáraid topeolaíoch, cineál ríomhaire/ríomhaire, cód foinseach le haghaidh feidhmeanna bogearraí, etc., mura ndéantar cur síos air sa lámhleabhar úsáideora;
- g) acmhainní slándála bogearraí;
- h) lámhleabhar úsáideora.

3.13.2 Acmhainní slándála bogearraí

Is iad seo a leanas na hacmhainní chun bogearraí a dhaingniú faoi réir fíorú méadreolaíoch ar ionstraimí tomhais:

- a) ní fhéadfar rochtain a thabhairt ach do dhaoine aonair údaráithe, mar shampla cóid (pasfhocail) nó feiste speisialta (eochair chruu-earraí, etc.); ní mór na cóid a bheith inathraithe;
- b) ní mór do chuimhne na hionstraime tomhais gach rochtain a stóráil, dáta na rochtana a liostú, sainathint an duine údaráithe atá ag feidhmiú na rochtana, agus cineál na rochtana;
- c) ní mór do chumas cuimhne a bheith leordhóthanach ar feadh 2 bhliain ar a laghad de na rochtainí a bhfuiltear ag súil leo; má tá an acmhainn chuimhne chun taifid rochtana a stóráil ídithe, ní fhéadfar aon taifid stóráilte a léirscriosadh go huathoibríoch;
- d) ní mór a bheith in ann taifid ábhartha rochtana a aisghairm go feadh mhéid iomlán na faisnéise arna taifeadadh;
- e) níor cheart é a bheith indéanta taifid rochtana a scriosadh gan séala fisiceach a bhaint;
- f) ní féidir bogearraí atá faoi réir fíorú méadreolaíoch a íoslódáil ach amháin trí chomhéadan slán iomchuí atá nasctha leis na scálaí;
- g) ní mór go n-áireofaí leis na bogearraí sainathint a leagain, nach mór dó athrú má tharlaíonn aon athrú ar leagan bogearraí;
- h) ní mór d'fheidhmeanna a dhéantar nó a sheoltar trí chomhéadan bogearraí téarmaí agus coinníollacha na reachtaíochta seo a chomhlíonadh.

3.14 Slándáil cruu-earraí agus bogearraí

3.14.1 Go ginearálta

Gach trealamh scála lena n-áirítear bogearraí, nach mór d'aon ghnó cosc a chur air ó dhícheangal nó ó bhaint ag úsáideoir nó ag duine aonair eile, ní mór dó a bheith feistithe le tithíocht nó le modhanna oiriúnacha slándála eile. Ní mór é a bheith indéanta cásálacha a shéalú tar éis a ndúnta; ní mór pointí séalaithe a bheith éasca le rochtain i ngach cás. Ní mór gach cuid den chóras tomhais nach féidir a chosaint le cásálacha a fheistiú le modhanna atá éifeachtach go leor chun cosc a chur ar oibríochtaí a mbíonn tionchar acu ar chruinneas tomhais.

Ní mór gach píosa trealaimh scála a d'fhéadfadh tionchar a imirt ar thorthaí tomhais, go háirithe trealamh chun scálaí a chalabhrú agus a choigeartú nó chun luachanna tomhaiste a cheartú, a shéalú.

3.14.2 Modhanna slándála

Ní mór cásálacha séalaithe, criptiú, pasfhocail nó modhanna bogearraí comhchosúla a bheith i gceist leis an tslándáil sa chaoi seo a leanas:

- a) tá feidhm ag na ceanglais maidir le slándáil bogearraí in Airteagal 3.13.2;
- b) ní mór tarchur na dtorthaí tomhais trí chomhéadan a chosaint ar athruithe d'aon ghnó, neamhbheartaithe agus randamacha;
- c) ní mór na scálaí a dhaingniú sa chaoi go mbeifear in ann socruithe scála a dhaingniú ar leithligh;
- d) ní mór sonraí stóráilte a chosaint ó athruithe a dhéantar d'aon ghnó, go neamhbheartaithe agus go randamach.

3.15 Suiteáil scálaí

3.15.1 Go ginearálta

Ní mór scálaí a shuiteáil chun aon éifeachtaí díobhálacha ar an timpeallacht suiteála ar chruinneas tomhais agus sonraí gaolmhara a íoslaghdú. Is fearr na scálaí a shuiteáil lasmuigh de limistéir ina bhféadfadh luasghéarú nó luasmhoilliú go minic tarlú agus níor cheart iad a shuiteáil i gcodanna ina n-athraíonn líon na lánaí.

Ní mór na ceanglais suiteála go léir a bhfuil éifeacht acu ar an oibríocht mheáite a shonrú ar bhealach atá mionsonraithe go leor. Déanfaidh monaróir na scálaí, más gá i ndáil le buncheanglais Airteagal 3.15.2 agus Airteagal 3.15.3 agus chun a áirithiú go ndéanfar na feithiclí a mheá i gceart, sonraíochtaí níos mionsonraithe a leagan síos maidir leis na ceanglais suiteála. Beidh na ceanglais níos dlúithe sin san áireamh sa deimhniú ar chineálcheadú ionstraime tomhais.

I gcás inarb ábhartha, léireoidh an monaróir coinníollacha nó moltaí eile maidir le scálaí a shuiteáil lena soláthraítear coinníollacha chun cobhsaíocht fhadtéarmach leordhóthanach a dtréithe méadreolaíocha a áirithiú (e.g. ceanglais níos mionsonraithe maidir le saintréithe cáilíochtúla an bhóthair laistigh den chrios meáite) i ndoiciméadacht theicniúil na hionstraime tomhais sonraithe nó i dtreoracha suiteála nó oibriúcháin an chineáil scálaí ar leith.

3.15.2 Céimseata ród

Ní mór don chuid den ród atá 75 m ar a laghad os comhair na cille ualaigh agus 25 m thar an gcill ualaigh na ceanglais seo a leanas a chomhlíonadh:

- a) ní mór don ghrádán bóthair a bheith $\leq 1\%$;
- b) ní mór an bóthar trasfhána a bheith $\leq 3\%$;
- c) ní mór ga cuaire fhadais an bhóthair a bheith ≥ 1000 m;
- d) ní mór don bhóthar a bheith saor ó mhírialtachtaí is cúis le hathruithe grádáin áitiúla;
- e) níor cheart doimhneacht na ruathair a bheith níos mó ná 4 mm.

Chun críche cineálcheadaithe, ceadaítear freisin critéir eile maidir le geoiméadracht róid a shonraítear faoi phointí (a) go (c) arna sonrú ag an monaróir má léiríonn an t-iarratasóir ar chineálcheadú trí bhíthin fianaise atá ionadaíoch go leor (go háirithe torthaí tástálacha ar mheáchain suiteáilte de chineál ar leith nó de chineál atá gaolmhar ó thaobh struchtúir de) go gcomhlíonann na scálaí, fiú faoi na coinníollacha sin, na ceanglais eile de bhun an bhirt seo, go háirithe na ceanglais maidir leis na huasearráidí incheadaithe de bhun Airteagal 2.3 nó 2.4 (féach Airteagal 5.4.6.3). Ní mór na coinníollacha éagsúla a shonrú sa deimhniú cineálcheadaithe.

3.15.3 Saintréithe an róid

Ní mór don ród sa suíomh suiteála cille lóid na ceanglais seo a leanas a chomhlíonadh:

- faoi bhun chiseal uachtair an róid, ní mór foshraith chaighdeánach a bheith ann gan láithreacha treisithe (e.g. gan saoráidí speisialta amhail sloic seirbhíse, etc.);

- ní mór cealla lóid a shuiteáil i sraitheanna aonchineálacha ina bhfuil an dromchla gan damáiste;
- ní mór don ród a bheith aonchinealach thar gach lána tráchta agus gan alt saoirseachta a bheith ann feadh réimse iomlán na gceall ualaigh;
- níor cheart ualachchealla na scálaí a shuiteáil in áiteanna ina bhféadfadh éifeachtaí dinimiciúla neamh-inmhianaithe tarlú

4 Marcálacha uirlisí tomhais

Le linn an fhóraithe, tá uirlisí tomhais faoi réir na gceanglas marcála a bhí infheidhme nuair a cuireadh ar an margadh nó nuair a cuireadh i gcúrsaíocht iad.

4.1 Marcálacha ar uirlisí tomhais

Ní mór na marcálacha seo a leanas a bheith ar scálaí:

- marc aitheantais an mhonaróra;
- cineál na scálaí a shainaithint;
- sraithuimhir na scálaí;
- mura n-oireann scálaí nó mura bhfuil siad ceaptha chun feithiclí a mheá a bhfuil saintréithe sonracha acu (e.g. dearadh crochta acastóra, líon na n-acastóirí) nó ualaí iompair a bhfuil saintréithe sonracha acu (e.g. leachtanna), ní mór iad a mharcáil le fógra nó leis an srian sin ar oiriúnacht an mheá le sonraíocht shoiléir ar chineál agus raon feidhme an tsriain sin (más ábhartha do na scálaí atá i gceist);
- treo na meá (más infheidhme maidir leis na scálaí);
- voltas soláthair cumhachta, in V;
- minicíocht soláthair cumhachta, in Hz;
- raon teochta oibriúcháin (murab ionann é agus na híoscheanglais de bhun Airteagal 2.1.1), in °C;
- na bogearraí a shainaithint (más iomchuí);

agus an fhaisnéis seo a leanas maidir le paraiméadair mhéadreolaíocha:

- uasteorainn meáchain U_{as} =....., i kg nó t;
- teorainn meáchain níos ísle $\dot{I}_{os}$ =....., i kg nó t;
- eatramh scála d =....., i kg nó t;
- uasluas oibriúcháin v_{uas} =....., in km/h;
- íosluas oibriúcháin v_{ios} =....., in km/h;
- líon uasta acastóirí in aghaidh na feithicle (más infheidhme) A_{uas} ;
- marc cineálcheadaithe i gcomhréir leis na ceanglais náisiúnta.

4.2 Cur i láthair marcálacha

Ní mór na marcálacha de bhun Airteagal 4.1 a bheith inléite, soiléir, intuigthe agus doscrista faoi ghnáthchoinníollacha úsáide na scálaí.

Féadfaidh na marcálacha sin a bheith sa tSeicis nó i bhfoirm siombailí nó comharthaí leordhóthanacha arna gcomhaontú agus arna bhfoilsíú go hidirnáisiúnta.

Ní mór marcálacha a ghrúpáil le chéile in áit a bheidh le feiceáil go soiléir ar na scálaí atá ar an ngaireas táscach nó ar chuid de na scálaí a bhfuil rochtain éasca uirthi agus atá infheicthe go soiléir

agus nach féidir a bhaint. Mura cuid sheasta de chuid neamh-inbhainte de na scálaí iad na marcálacha, ní mór iad a dhaingniú le marc oifigiúil.

4.3 Marcanna oifigiúla

Caithfidh scálaí agus comhpháirteanna díobh a bheith in ann marc oifigiúil nó marcanna oifigiúla a shocrú ionas:

- ní féidir comhpháirteanna ar a gcuirtear marcanna a bhaint de na scálaí gan dochar a dhéanamh do na marcanna;
- is féidir na marcanna a chur gan tréithe méadreolaíocha na scálaí a athrú;
- tá siad le feiceáil ar na scálaí le linn gnáthshuiteála.

5 Cineálcheadú ionstraime tomhais

Déantar na nithe seo a leanas le linn an chineálcheadaithe:

- cigireacht sheachtrach;
- tástálacha ar fhriotaíocht na scálaí in aghaidh éifeachtaí suaiteacha ar an gcomhshaol;
- tástálacha feidhmiúla ar an suíomh le linn tráchta bóthair.

5.1 Cigireachtaí seachtracha

Le linn iniúchadh seachtrach ar scálaí, déantar measúnú ar na nithe seo a leanas:

- a) go bhfuil an doiciméadacht theicniúil fhorordaithe iomlán, lena n-áirítear lámhleabhar úsáideora;
- b) go gcomhlíonann na saintréithe méadreolaíocha agus teicniúla atá sonraithe ag an monaróir i ndoiciméadacht ceanglais na reachtaíochta seo a shonraítear i gCaibidil 2 agus i gCaibidil 3;
- c) go bhfuil na hiomláin fheidhmiúla iomlán agus go gcomhlíonann siad na doiciméid theicniúla fhorordaithe;
- d) go n-aontaíonn leagan bogearraí na scálaí leis an leagan atá sonraithe ag an monaróir.

5.2 Tástálacha feidhmiúla ionsamhailte sa tsaotharlann

Déantar tástálacha feidhmiúla ionsamhailte agus measúnú á dhéanamh ar fhrithsheasmhacht in aghaidh thionchar na timpeallachta seachtraí de réir 5.3, ar scálaí iomlána mura rud é go bhfágann méid agus/nó cumraíocht na scálaí nach féidir iad a thástáil ina bhfoirm iomlán. I gcásanna den sórt sin, ceadáítear tástáil le gineadóir comhartha ualach ag cur áit na gcealla ualach.

Féadfaidh an comhlacht méadreolaíochta a fhormheasann cineálacha feistí tomhais glacadh le togra ón monaróir chun an modh agus an modh ina ndéantar tástálacha feidhmiúla ionsamhlaithe a mhodhnú, más oiriúnach maidir le sonraí na teicneolaíochta agus dearadh an tslabhra tomhais scálaí.

5.3 Tástálacha ar fhriotaíocht in aghaidh thionchar na timpeallachta seachtraí

5.3.1 Tástálacha ar fhriotaíocht scálaí d'éifeachtaí fisiceacha

5.3.1.1 Tástáil ar fhriotaíocht na scálaí le tonnchreathanna randamach

Déantar friotaíocht le tonnchreathanna fisiciúil randamach a thástáil ar scálaí ina n-ar an stát trí chreathadh a chur i bhfeidhm leis na paraiméadair seo a leanas:

- raon minicíochta: 10 Hz go 150 Hz;
- leibhéal luasghéaraithe éifeachtach foriomlán: 7 m/s^2 ,
- dlús speictreach an luasghéaraithe 10 Hz go 20 Hz: $1 \text{ m}^2/\text{s}^3$;

- dlús speictreach an luasghéaraíthe 20 Hz go 150 Hz: -3 dB/octave;

i ngach ceann de na trí haiseanna, i gcónaí ar feadh 2 nóiméad.

Le linn na tástála sin, ní mór na scálaí tástála a bheith feidhmiúil, agus le linn na tástála feidhmiúla ionsamhailta ina dhiaidh sin, níor cheart go sáródh earráid tomhais an uasearráid incheadaithe atá liostaithe in Airteagal 2.3.1 nó 2.3.2.

5.3.1.2 Tástáil friotaíochta tionchair

Déantar friotaíocht tionchair a thástáil leis na scálaí a aistrigh, trí thionchair arís agus arís eile a chur i bhfeidhm leis na paraiméadair seo a leanas:

- buaicluasghéarú: 100 m/s²;
- fad na bíge rátaíthe: 16 ms;
- athrú comhfhreagrach ar threoluas; 1 m/s;
- líon na dtionchar i ngach treo: 1000 ± 10.

Le linn na tástála sin, ní mór na scálaí tástála a bheith feidhmiúil, agus le linn na tástála feidhmiúla ionsamhailta ina dhiaidh sin, níor cheart go sáródh earráid tomhais an uasearráid incheadaithe atá liostaithe in Airteagal 2.3.1 nó 2.3.2.

5.3.2 Tástálacha friotaíochta aimsire

5.3.2.1 Tástáil friotaíochta chun teochtaí a theorannú

Déantar friotaíocht chun teochtaí comhthimpeallacha a theorannú de bhun Airteagal 3.10.2 a thástáil leis na scálaí múchta:

- le teas tirim ag 70 °C ar feadh 2 h;
- le fuar ag -40 °C ar feadh 2 h.

I ndiaidh na tástála sin, ní fhéadfaidh aon damáiste a bheith sna scálaí, agus le linn na tástála feidhmiúla ionsamhailta seo a leanas, níor cheart earráid tomhais a bheith níos mó ná an uasearráid incheadaithe atá liostaithe in Airteagal 2.3.1 nó 2.3.2.

5.3.2.2 Friotaíocht in aghaidh teochtaí oibriúcháin

Déantar friotaíocht in aghaidh teochtaí comhthimpeallacha oibriúcháin de bhun Airteagal 2.1.1 a thástáil agus cuirtear na scálaí ar siúl:

- ag a bhfuil teas tirim ag uasteorainn raon teochta oibriúcháin na comhthimpeallacha ar feadh 2 h;
- le fuar ag teorainn níos ísle an raon teochta oibriúcháin chomhthimpeallach ar feadh 2 h.

Le linn na tástála seo, ní mór do na scálaí feidhmiú de ghnáth, agus níor cheart don earráid le linn tástála feidhmiúla ionsamhailta dul thar an uasearráid cheadaithe atá liostaithe in Airteagal 2.3.1 nó 2.3.2.

5.3.2.3 Friotaíocht in aghaidh taise aeir

Déantar tástáil ar fhriotaíocht in aghaidh taise aeir de bhun Airteagal 2.2 leis na scálaí a chuirtear ar aghaidh le dhá thimthriall 24 uair an chloig de theas tais le huasteocht 40 °C.

Le linn na tástála sin, ní mór na scálaí tástála a bheith feidhmiúil, agus le linn na tástála feidhmiúla ionsamhailta ina dhiaidh sin, níor cheart go sáródh earráid tomhais an uasearráid incheadaithe atá liostaithe in Airteagal 2.3.1 nó 2.3.2.

5.3.2.4 Deannach agus friotaíocht uisce

Déantar friotaíocht deannaigh agus uisce de bhun Airteagal 3.10.3 a thástáil sa staid easbhóthair ar na codanna sin de na scálaí atá nochta d'éifeachtaí na haimsire.

I ndiaidh na tástála sin, ní fhéadfaidh aon damáiste a bheith sna scálaí, agus le linn na tástála feidhmiúla ionsamhalta seo a leanas, níor cheart earráid tomhais a bheith níos mó ná an uasearráid incheadaithe atá liostaithe in Airteagal 2.3.1 nó 2.3.2.

5.3.3 Tástálacha comhoiriúnachta leictreamaighnéadacha (EMC)

5.3.3.1 Imdhíonacht do shuaitheadh a rinneadh de bharr réimsí radaimhinicíochta

Déantar díolúine do shuaitheadh a rinneadh de bharr réimsí ardmhinicíochta a thástáil leis na scálaí a aistrigh, thar raon minicíochta 150 kHz go 80 MHz le aimplitiúid réimse tástála de 10 V. Cuirtear an cur isteach i bhfeidhm ar chomhartha níos faide ná 3 m, ag gach ionchur agus aschur cumhachta DC, ag gach ionchur agus aschur cumhachta AC, agus ag gach nasc talún feidhmiúil.

Le linn tástála feidhmiúla ionsamhailte faoi na coinníollacha tástála ar leith, níor cheart earráid tomhais a bheith níos mó ná an uasearráid incheadaithe atá liostaithe in Airteagal 2.3.1 nó 2.3.2., nó ní mór don chóras earráid thromchúiseach a bhrath agus freagairt di.

5.3.3.2 Díolúine do réimsí leictreamaighnéadacha radaimhinicíochta radaithe

Tástáiltear díolúine do réimsí leictreamaighnéadacha ardmhinicíochta radaithe leis na scálaí a aistrigh, sa raon minicíochta 80 MHz go 2 GHz le aimplitiúid déine réimse tástála 10 V/m agus modhnú aimplitiúid 80 % le tonn sinus 1 kHz. Cuirtear an cur isteach i bhfeidhm ar gach taobh de thithíocht na scálaí.

Le linn tástála feidhmiúla ionsamhailte faoi na coinníollacha tástála ar leith, níor cheart earráid tomhais a bheith níos mó ná an uasearráid incheadaithe atá liostaithe in Airteagal 2.3.1 nó 2.3.2., nó ní mór don chóras earráid thromchúiseach a bhrath agus freagairt di.

5.3.3.3 Díolúine do urscaoileadh leictreastatach

Déantar díolúine ar urscaoileadh leictreastatach a thástáil leis na scálaí a aistrigh, b'fhearr le scaoileadh teagmhála 6 kV nó le hurscaoileadh aeir 8 kV. Cuirtear sceitheadh i bhfeidhm ar thithíocht na scálaí agus ar phlátaí cúplála in aice leis na scálaí.

Le linn tástála feidhmiúla ionsamhailte faoi na coinníollacha tástála ar leith, níor cheart earráid tomhais a bheith níos mó ná an uasearráid incheadaithe atá liostaithe in Airteagal 2.3.1 nó 2.3.2., nó ní mór don chóras earráid thromchúiseach a bhrath agus freagairt di.

5.3.3.4 Díolúine do shuaitheadh leictreach díomuan/díomuan

Déantar díolúine i leith trasnáin mhear/phléasctha leictreacha a thástáil agus na scálaí a chur ar siúl ag voltas tástála gan ualach de ± 1 kV i bpolasacht dhearfach agus dhiúltach ar feadh 1 nóiméad ar a laghad i ngach polaraíocht ar chríochoirt chumhachta agus chomharthaí le íosicíocht athuair 5 kHz. Is é an cur isteach i bhfeidhm ar comhartha á gcur faoi thalamh níos faide ná 3 m, ar chor ar bith ionchur cumhachta AC agus aschuir, agus ar chor ar bith naisc talamh feidhme níos faide ná 3 m.

Le linn tástála feidhmiúla ionsamhailte faoi na coinníollacha tástála ar leith, níor cheart earráid tomhais a bheith níos mó ná an uasearráid incheadaithe atá liostaithe in Airteagal 2.3.1 nó 2.3.2., nó ní mór don chóras earráid thromchúiseach a bhrath agus freagairt di.

5.3.3.5 Díolúine do bhorradh

Déantar díolúine do bhorradh a thástáil leis na scálaí a aistrigh trí bhorradh a chur chun feidhme:

- ± 1 kV líne go dtí an talamh; chun línte comharthaíochta atá níos faide ná 30 m;

- ± 0.5 kV líne go líne agus voltas tástála siméadrach de ± 0.5 kV ar línte cumhachta DC níos faide ná 10 m.

Cuirtear isteach ar línte comhartha níos faide ná 30 m nó ar línte atá suiteáilte go páirteach nó go hiomlán lasmuigh, beag beann ar a bhfad.

Le linn tástála feidhmiúla ionsamhailte faoi na coinníollacha tástála ar leith, níor cheart earráid tomhais a bheith níos mó ná an uasearráid incheadaithe atá liostaithe in Airteagal 2.3.1 nó 2.3.2., nó ní mór don chóras earráid thromchúiseach a bhrath agus freagairt di.

5.3.3.6 Díolúine do réimsí maighnéadacha minicíochta cumhachta

Déantar díolúine le réimsí maighnéadacha 50 Hz a thástáil leis na scálaí a aistrigh le réimse maighnéadach leanúnach de dhéine 30 A/m ar an tithíocht trealaimh.

Le linn tástála feidhmiúla ionsamhailte faoi na coinníollacha tástála ar leith, níor cheart earráid tomhais a bheith níos mó ná an uasearráid incheadaithe atá liostaithe in Airteagal 2.3.1 nó 2.3.2., nó ní mór don chóras earráid thromchúiseach a bhrath agus freagairt di.

5.3.3.7 Díolúine do dhips voltais príomhlíonra AC

Déantar díolúine le dipeanna gearra voltais príomhlíonra AC, bristeacha gearra agus éagsúlachtaí voltais mall a thástáil leis na scálaí a aistrigh ar gach ionchur cumhachta AC le soláthar reatha < 16 A trí laghdú voltais a chur i bhfeidhm:

- arb ionann é agus 40 % de U_{Ni} gcás 10 dtimthriall voltais AC;
- arb ionann é agus 70 % de U_{Ni} gcás 25 dtimthriall voltais AC;
- arb ionann é agus 80 % de U_N i gcás 250 dtimthriall voltais AC;

i gcás ina U_N is é an luach ainmniúil voltas príomhlíonra AC.

Le linn tástála feidhmiúla ionsamhailte faoi na coinníollacha tástála ar leith, níor cheart earráid tomhais a bheith níos mó ná an uasearráid incheadaithe atá liostaithe in Airteagal 2.3.1 nó 2.3.2., nó ní mór don chóras earráid thromchúiseach a bhrath agus freagairt di.

5.3.4 Tástáil ar dhíolúine chun luachanna teorantacha voltais a sholáthar

Déantar díolúine chun luachanna teorantacha voltais a sholáthar a thástáil le gléasanna leictreonacha a chuirtear ar aghaidh. I gcás AC, tugtar a theorainneacha mar $U_{nom} - 15\%$ agus $U_{nom} + 10\%$, i gcás U_{nom} is é an voltas soláthair rátáilte.

Le linn tástála feidhmiúla ionsamhailte faoi na coinníollacha tástála ar leith, níor cheart earráid tomhais a bheith níos mó ná an uasearráid incheadaithe atá liostaithe in Airteagal 2.3.1 nó 2.3.2., nó ní mór don chóras earráid thromchúiseach a bhrath agus freagairt di.

5.4 Tástálacha ar chruinneas gluaisne a mheá

5.4.1 Go ginearálta

Déantar tástálacha cruinnis ar scálaí iomlána arna suiteáil de bhun Airteagal 3.15.

5.4.2 Trealamh a thástáil

5.4.2.1 Feithiclí tagartha

Ní mór do na feithiclí tagartha a úsáidtear i dtástálacha gluaisne a bheith ina léiriú ar raon úsáide na scálaí atá sonraithe ag a monaróir chun críche cineálcheadaithe. Tá feithiclí tagartha ceaptha chun ionadaíocht a dhéanamh ar dhearaí éagsúla feithicle, cumraíochtaí acastóirí, córais nasctha agus crochta.

Úsáidfear na feithiclí tagartha seo a leanas ar a laghad:

- feithicil dhocht dhá acastóir;
- trucail dhocht trí acastóir nó ceithre acastóir;
- tarracóir ag a bhfuil leathleantóir ag a bhfuil trí acastóir ar a laghad;
- trucail dhocht le leantóir le dhá nó trí acastóir.

Má tá na scálaí le húsáid chun mais feithicilí nó ualaí grúpa acastóra nó acastóra aonair a chinneadh d'fheithicilí a iompraíonn ualaí a iompraíonn a meáchanlár agus a meáchanlár ag gluaiseacht, ní mór d'fheithicilí tagartha na feithicilí sin a bhfuil ualaí á n-iompar acu i bhfoirm leachtanna nó táirgí eile a d'fhéadfadh suíomh a meáchanlár le linn ghluaisne na feithicle a athrú.

5.4.2.2 Lódáil feithicilí tagartha

Ní mór do chónasc na bhfeithicilí tagartha arna n-úsáid agus an t-ualach a roghnaíodh raon tomhais na n-uirlisí arna sonrú ag a monaróir chun críche cineálcheadaithe a léiriú.

Roghnófar ualaí feithicilí sa chaoi nach sárófar uasluachanna ceadaithe mhais iomlán na bhfeithicilí agus luachanna uasta ceadaithe an acastóra/na n-acastóirí, de bhun reachtaíochta speisialta³⁾.

5.4.2.3 Scálaí tagartha

Le linn na tástála, ní mór scálaí tagartha neamhspleácha a bheith ar fáil chun gnáthluach fíormhaise gach feithicle agus an t-ualach tagartha aonacastóra nó grúpa acastóirí a chinneadh.

5.4.2.3.1 Scálaí tagartha chun mais tagartha feithicle a thomhas

Chun gnáthluach maise foriomlán na bhfeithicilí tagartha a chinneadh, tugtar tús áite do scálaí tagartha neamhspleácha lenar féidir luach gnáthmhaise gach feithicle tagartha a chinneadh trína mheá ag an am céanna le hearráid níos lú ná nó cothrom le haon trian den MPE is infheidhme maidir le cur chun cinn na feithicle tagartha de bhun Airteagal 2.3.1.

5.4.2.3.2 Scálaí tagartha chun an t-ualach acastóra tagartha d'fheithicil tagartha a thomhas

Chun an gnáthualach acastóra a chinneadh, úsáidtear scálaí tagartha iniompartha neamhspleácha chun feithicilí Aicme III nó IV a mheá, nó scálaí ísealluais d'aicme chruinnis 1 nó níos fearr.

5.4.3 Coinníollacha tástála

Déantar tástálacha faoi dhálaí oibriúcháin arna sonrú ag monaróir na scálaí atá i gceist.

5.4.4 Luachanna tagartha a chinneadh le haghaidh feithicilí tagartha

5.4.4.1 Fíorluach gnásúil mhais na feithicle tagartha

Ní mór an gnáthluach fíormhaise do gach feithicil tagartha, díluchtaithe agus luchtaithe, a chinneadh trí mheá lántharraingthe statach ar scálaí tagartha (féach Airteagal 5.4.2.3.1).

5.4.4.2 Fíorluach gnásúil an ualaigh acastóra atá ag feithicil tagartha

Úsáidtear scálaí tagartha chun na luachanna gnáthualaigh acastóra a chinneadh le haghaidh feithicilí tagartha díluchtaithe agus luchtaithe (féach Airteagal 5.4.2.3.2).

Úsáidtear na scálaí tagartha chun an t-ualach ar gach acastóir de chuid na feithicle tagartha a chinneadh go seicheamhach, agus trí go cúig rith tástála ar a laghad sa dá threo. Ríomhtar an meánualach acastóra tagartha mar mheán uimhríochtúil na luachanna taifeadta.

Chun tionchar an mhodha a úsáidtear a cheartú, déanann acastóirí mais iomlán na feithicle a ríomh mar shuim na meánluachanna ualaigh ar acastóirí aonair VM.

Is é an meánluach ualaithe tagartha ceartaithe in aghaidh an acastóra:

$$CorrAxle_i = Axle_i \times \frac{VM_{ref}}{VM} \quad (1)$$

sa chás: VM_{ref} luach gnásúil gach maise feithicle tagartha arna chinneadh ag meá lánarraingthe de bhun Airteagal 6.2.2.1. Uimh.

Chun a fhíorú go bhfuil ualaí na n-acastóirí tagartha ceart, ní mór feidhm a bheith ag an méid seo a leanas:

$$VM_{ref} = \sum_{i=1}^2 \overline{CorrAxle_i}$$

Úsáidtear an meánluach luchtaithe ceartaithe (féach thuas) mar ghnáthualach in aghaidh an acastóra na feithicle tagartha.

5.4.5 Fíorú na scálaí a shuiteáil ag an suíomh meáite

Déantar geoiméadracht bóthair a sheiceáil de bhun Airteagal 3.15.2, agus ní mór di na critéir go léir a chomhlíonadh.

5.4.6 Tástálacha ar fheithiclí tagartha meá i ngluaisne

5.4.6.1 Ritheanna tástála

Ní mór do gach feithicil tagartha deich rith tástála ar a laghad a dhéanamh ag gach ceann de na trí luas seo a leanas:

- gar don uasluas oibriúcháin, v_{uas} ;
- gar don íosluas oibriúcháin, v_{ios} ;
- gar do lár an raoin luais oibriúcháin;

(ní mór do gach feithicil tagartha 30 rith tástála san iomlán a dhéanamh dá bhrí sin).

I gcás gach deich dtástáil ar luas tástála ar leith, ní mór an fheithicil a bheith suite os cionn lár na cille ualaigh sé huair, dhá uair ar chlé agus faoi dhó ar thaobh na láimhe deise den chill ualaigh.

5.4.6.2 Luas réachtáil tástála

Ní mór luas na feithicle a choinneáil chomh tairiseach agus is féidir le linn gach tástála. Ní mór do na scálaí luas na feithicle a tástáladh a léiriú agus a thaifeadadh de réir mar a théann sí thar na cealla ualaigh.

5.4.6.3 Tástáil chruinnis na ngluaisteán a mheá

Le linn tástálacha cruinnis meáite sa ghluaisne, déantar gach tástáil de bhun 5.4.6.1 agus úsáid á baint as feithiclí tagartha de bhun 5.4.2.1. Déantar luachanna gach táscaire maise feithicle agus gach táscaire maidir le hualach acastóra a thaifeadadh. Le haghaidh gach luacha taifeadta (mais iomlán feithicle, ualach iomlán an ghrúpa acastóirí nó acastóirí), an earráid choibhneasta δ déantar é a ríomh i gcéad faoin gcéad:

$$\delta = \frac{C - R}{R} \times 100 \quad (2)$$

sa chás: Gurb é C an luach arna thomhas de réir na scálaí;

R an luach tagartha comhfhreagrach arna thomhas leis na scálaí tagartha.

Líon na n-earráidí coibhneasta δ a sháraíonn an uasearráid incheadaithe atá leagtha síos de bhun Airteagal 2.3.2 le haghaidh gach cainníochta, déantar an uimhir sin a shloinneadh mar líon coibhneasta na luachanna do gach cainníocht mar seo a leanas:

$$P_{de} = \frac{n}{N} \times 100 \quad (3)$$

sa chás: N líon na ndifríochtaí ríofa a sháraíonn an uasearráid incheadaithe;

N = líon iomlán na luachanna taifeadta don chainníocht áirithe.

Líon na n-earráidí coibhneasta a sháraíonn an uasearráid is incheadaithe P_{de} níor cheart dóibh a bheith níos mó ná 5 %, agus níor cheart go mbeadh na hearráidí sin níos mó ná an uasearráid is incheadaithe don trácht (féach Airteagal 2.4.2).

5.4.7 Tástálacha luais oibriúcháin

5.4.7.1 Tástáil luas oibriúcháin blocála

Le linn na tástála blocála luais oibriúcháin, ní mór tástáil atá á reáchtáil ag aon fheithicil tagartha amháin a dhéanamh ag luas lasmuigh den raon luais oibriúcháin, mar a leanas:

- ar luas atá 5 % níos airde ar a laghad ná an t-uasluas oibriúcháin, v_{uas} ;
- ar luas atá 5 % níos ísle ar a laghad ná an t-íosluas oibriúcháin, v_{ios} (Más féidir na scálaí a úsáid le haghaidh seo).

Ní mór do na scálaí na coinníollacha thuas a bhrath agus ní mór dóibh freagairt i gcomhréir le hAirteagal 3.4.

Ar chúiseanna sábháilteachta, féadfar na huasluasanna agus na híosluasanna oibriúcháin a athrú go sealadach chun an oibríocht cheart maidir le teorantóir luais a léiriú.

5.4.7.2 Tástáil luas oibriúcháin

Chun an luas oibriúcháin a chinneadh agus a thástáil le linn tástála gluaisne meáite, déanfar sé rith tástála le feithicil tagartha dhocht dhá acastóir díluchtaithe ar fud gabhdóirí ualaigh ar luas seasmhach. Ní mór trí ritheann ar siúl in aice leis an luas oibriúcháin uasta v_{uas} agus ní mór trí rith breise ar siúl ag an luas oibriúcháin íosta atá liostaithe v_{ios} .

Úsáidfear luasmhéadar tagartha chun an luas tagartha a chinneadh. I gcás gach tomhais luais, déanfar earráid an luais oibriúcháin léirithe a ríomh. Níor cheart go rachadh an earráid luais oibriúcháin a léirítear thar an earráid a thugtar in Airteagal 2.1.2.

6 Fíorú tosaigh

6.1 Go ginearálta

Déantar an méid seo a leanas le linn an fhíoraithe tosaigh ar scálaí:

- amharciniúchadh;
- tástálacha feidhmiúla um ghluaisne a mheá i dtrácht ar bhóithre;
- tástálacha luais oibriúcháin.

6.2 Iniúchadh amharc

Déantar measúnú ar an méid seo a leanas le linn amharciniúchadh ar scálaí a chuirtear isteach lena bhfíorú:

- comhréireacht na scálaí leis an gcineál ceadaithe;
- iomláine agus riocht na n-iomlán feidhmiúil na scálaí;
- go bhfuil an leagan bogearraí amháin ceadaithe.

6.3 Tástálacha feidhmiúla ar ghluaisne i dtrácht ar bhóithre

6.3.1 Feithiclí tagartha agus a luchtú

Le linn tástálacha feidhmiúla meá sa ghluaisne ar thrácht ar bhóithre, ní mór, chun críocha an fhíoraithe tosaigh, raon tomhais agus raon feidhme arna shonrú ag an deimhniú cineálcheadaithe nó raon teoranta tomhais na hionstraime agus an raon úsáide arna shonrú ag a n-úsáideoir le haghaidh an láithreáin suiteála shonraigh a léiriú le feithiclí tagartha agus a luchtú.

Roghnófar ualaí feithiclí sa chaoi nach sárófar uasluachanna ceadaithe mhais iomlán na bhfeithiclí agus luachanna uasta ceadaithe an acastóra/na n-acastóirí, de bhun reachtaíochta speisialta³⁾.

Úsáidfear na feithiclí tagartha seo a leanas ar a laghad:

- feithicil dhocht dhá acastóir;
- truicil dhocht trí acastóir nó ceithre acastóir;
- tarracóir ag a bhfuil leathleantóir ar a bhfuil trí acastóir ar a laghad nó truicil dhocht le leantóir le dhá acastóir nó trí acastóir.

Ní úsáidfear chun fíorú a dhéanamh ach feithiclí tagartha a iompraíonn ualaí i bhfoirm ualaí cobhsaí nach féidir a suíomh a athrú ina meáchanlár nuair a bhíonn an fheithicil ag gluaiseacht.

6.3.2 Ritheanna tástála

Ní mór do gach feithicil tagartha ar a laghad deich rith tástála a dhéanamh ag an suíomh ina bhfuil na scálaí suiteáilte, i ngach lán, ag gach ceann den dá luas seo a leanas:

- a) gar don uasluas oibriúcháin, v_{uas} ;
- b) gar don íosluas oibriúcháin, $V_{íos}$.

I gcás gach deich dtástáil ar luas tástála ar leith, ní mór an fheithicil a bheith suite os cionn lár na cille ualaigh sé huair, dhá uair ar chlé agus faoi dhó ar thaobh na láimhe deise den chill ualaigh.

Ní mór luas na feithicle a choinneáil chomh tairiseach agus is féidir le linn gach tástála.

6.3.3 Tástálacha cruinnis ar thrácht ar bhóithre

Agus cruinneas á thástáil trí bhíthin gluaisne a mheá i dtrácht ar bhóithre, iomprófar an tástáil de bhun Airteagal 6.3.2 leis na feithiclí tagartha de bhun Airteagal 6.3.1. Déantar luachanna gach táscaire maise feithicle agus gach táscaire maidir le hualach acastóra a thaifeadadh. Déanfar an tástáil a mheas i gcomhréir le hAirteagal 5.4.6.3.

6.4 Tástálacha luais oibriúcháin

Le linn an fhíoraithe tosaigh, déantar tástálacha luais oibriúcháin i gcomhréir le hAirteagal 5.4.7.

7 Fíorú iardain

Le linn an fhíoraithe, tá uirlisí tomhais faoi réir na gceanglas a bhí infheidhme nuair a cuireadh ar an margadh iad nó nuair a bhí siad i gcúrsaíocht.

7.1 Go ginearálta

Agus na scálaí á bhfíorú ina dhiaidh sin, déantar an méid seo a leanas:

- a) amharciniúchadh;
- b) tástálacha feidhmiúla um ghluaisne a mheá i dtrácht ar bhóithre;
- c) tástálacha luais oibriúcháin.

7.2 Iniúchadh amharc

Amharciniúchadh le linn fáltais an fhíoraithe ina dhiaidh sin i gcomhréir le hAirteagal 6.2.

7.3 Tástálacha feidhmiúla ar ghluaisne i dtrácht ar bhóithre

Déantar tástálacha feidhmiúla ar ghluaisneáil i dtrácht ar an láthair ar a bhfuil na scálaí suiteáilte de bhun Airteagal 6.3.

7.4 Tástálacha luais oibriúcháin

Déantar tástálacha luais oibriúcháin de bhun Airteagal 5.4.7. Féadfar a léiriú go bhfuil ceanglais Airteagal 5.4.7.2 á gcomhlíonadh mar chuid den tástáil de bhun Airteagal 5.4.7.1.

8 Tástáil ghiorraithe

Má tá reachtaíocht⁶ ina sonraítear ann feidhmíocht tástálacha gearra lena ndeimhnítear bailíocht an fhíoraithe tráth úsáide na hionstraime tomhais, déanfar cruinneas na scálaí a thástáil trí bhíthin gluaisne a mheá i dtrácht bóthair ag an láithreán ina bhfuil na scálaí suiteáilte de bhun Airteagal 6.3, agus tá raon feidhme na tástála dírithe ar mheasúnú a dhéanamh ar an mais iomlán faoi aon ualach amháin de chuid na feithicle tagartha a úsáidtear, i gcás nach mbeidh líon na ritheanna níos lú ná ocht.

Is iad na hearráidí is mó is incheadaithe a bheidh sna hearráidí oibriúcháin is mó sa trácht de bhun Airteagal 2.4.

9 Scrúdú ar ionstraim tomhais

Agus ionstraimí tomhais á scrúdú de bhun § 11d den Gníomh Méadreolaíochta ar iarratas ó dhuine a bhféadfadh tomhas mícheart difear a dhéanamh dó nó di, déan de réir Chaibidil 7. Déantar an tástáil i gcónaí má tá sé indéanta go teicniúil.

Is iad na hearráidí is mó is incheadaithe a bheidh sna hearráidí oibriúcháin is mó sa trácht de bhun Airteagal 2.4.

10 Caighdeán ar tugadh fógra ina leith

Chun na ceanglais mhéadreolaíocha agus theicniúla maidir le huirlisí tomhais a shonrú agus chun na modhanna tástála dá gcineálcheadú agus dá bhfíorú a eascraíonn as an mBeart Ginearálta seo a shonrú, tabharfaidh CMI fógra maidir le caighdeán theicniúla Sheiceacha, caighdeán theicniúla eile nó doiciméid theicniúla eile de chuid eagraíochtaí idirnáisiúnta nó eagraíochtaí eachtracha, nó doiciméid theicniúla eile ina bhfuil ceanglais theicniúla níos mionsonraithe (dá ngairtear ‘caighdeán dá dtugtar fógra’ anseo feasta). Foilseoidh CMI liosta de na caighdeáin sin ar tugadh fógra ina leith agus a ghabhann leis na bearta ábhartha, mar aon leis an mbeart ginearálta, ar bhealach a mbeidh rochtain ag an bpobal air (ag www.cmi.cz).

Meastar comhlíonadh caighdeán ar tugadh fógra ina leith, nó codanna díobh, a mhéid agus faoi na coinníollacha a leagtar síos sa bheart ginearálta, go gcomhlíontar na ceanglais sin a leagtar síos sa bheart seo a bhfuil feidhm ag na caighdeáin sin nó codanna díobh maidir leo.

Tá comhlíonadh caighdeán ar tugadh fógra ina leith ar cheann de na bealaí chun comhlíonadh a léiriú. D’fhéadfaí na ceanglais sin a chomhlíonadh freisin trí leas a bhaint as réiteach teicniúil eile lena ráthaítear leibhéal coibhéiseach cosanta nó leibhéal níos airde cosanta do leasanna dlisteanacha.

⁶) Foraithe Uimh. 345/2002 lena sonraítear uirlisí tomhais d’fhíorú éigeantach agus d’uirlisí tomhais atá faoi réir cineálcheadaithe.

II.

FORAIS

D'eisigh CMI an Beart Ginearálta seo lena leagtar síos ceanglais mhéadreolaíocha agus theicniúla le haghaidh uirlisí tomhais sonraithe agus tástálacha le haghaidh cineálcheadú agus fíorú na hionstraimhe tomhais sonraithe sin i gcomhréir le § 14(1)(j) den Gníomh Méadreolaíochta chun § 6(1), § 9(1) agus § 9(9) den Gníomh Méadreolaíochta a chur chun feidhme.

Le Foraithe Uimh. 345/2002 lena sonraítear ionstraimí tomhais d'fhíorú sainordaitheach agus d'ionstraimí tomhais atá faoi réir cineál-cheadaithe, arna leasú, aicmítear scálaí feithiclí bóthair ardluais a mheáitear mar uirlisí tomhais faoi réir cineál-cheadaithe agus faoi réir fíorú éigeantach faoi mhír 2.1.3(c) san Iarscríbhinn 'Liosta Cineálacha Gléasanna Tomhais Sonraithe'.

Dá réir sin, d'eisigh CMI an Beart seo de Nádúr Ginearálta chun § 6(1), § 9(1), § 9(9), agus § 11d(3) den Gníomh Méadreolaíochta a chur chun feidhme maidir leis an gcineál sonrach ionstraimhe tomhais seo, 'scálaí feithiclí bóthair meáite ar ghluaisne ardluais', lena leagtar síos ceanglais mhéadreolaíocha agus theicniúla maidir le scálaí feithiclí bóthair ardluais agus maidir le tástálacha le haghaidh cineálcheadú agus fíorú na n-uirlisí tomhais sonraithe sin.

Tabharfar fógra faoin reachtaíocht sin (Bearta an Dúlra Ghinearálta) i gcomhréir le Treoir (AE) 2015/1535 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 9 Meán Fómhair 2015 lena leagtar síos nós imeachta chun faisnéis a sholáthar i réimse na rialachán teicniúil agus rialacha maidir le seirbhísí na sochaí faisnéise.

III.

TREORACHA

I gcomhréir le § 173(2) CBT, ní fhéadfar aon leigheas a chur i bhfeidhm i gcoinne birt de chineál ginearálta.

I gcomhréir le forálacha § 172(5) CBT, ní fhéadfar achomharc ná athrá a chomhdú i gcoinne an chinnidh maidir le haghaidh.

Féadfar comhlíonadh beart ginearálta le rialacháin dlí a mheas i nós imeachta athbhreithnithe de bhun § 94 go § 96 CBT. Féadfaidh páirtí sna himeachtaí imeachtaí athbhreithnithe a thionscnamh a bheidh le seoladh ag an údarás riaracháin a d'eisigh an beart de chineál ginearálta. Mura gcinnfidh an t-údarás riaracháin aon chúis chun tús a chur leis na himeachtaí um athbhreithniú, cuirfidh sé an méid sin in iúl agus tabharfaidh sé forais dó laistigh de 30 lá. De bhun Airteagal 174(2) de CBT, féadfar rialú maidir le tús a chur le himeachtaí athbhreithnithe a eisiúint laistigh de thrí bliana ó dháta éifeachta an bhirt de chineál ginearálta.

IV.

FORÁLACHA AISGHAIRM

Uimhir Cineál Ginearálta a thomhas: 0111-OOP-C010-15, lena leagtar síos na ceanglais mhéadreolaíocha agus theicniúla d'uirlisí tomhais sonraithe, lena n-áirítear modhanna tástála chun na huirlisí sonraithe tomhais seo a leanas a fhíorú: aisghairtear 'scálaí feithiclí bóthair atá meá faoi ghluaisne ardluais'.

(V)

DÁTA ÉIFEACHTACH

Tagann an beart seo de chineál ginearálta i bhfeidhm ar an gcúigiú lá déag tar éis dháta a fhoilsithe (§ 24d den Ghníomh Méadreolaíochta).

doic. RNDr. Jiří Tesař, Ph.D. v. r.

Ard-Stiúrthóir

Seiceáilte ag: Mgr. Tomáš Hendrych

Postáilte an: 13. 2. 2024

Síniú an duine údaráithe lena ndaingnítear an postú: Mgr. Tomáš Hendrych m.p.

Dáta éifeachtach: 28. 2. 2024

Síniú an duine údaráithe lena gcuirtear éifeachtúlacht in iúl: Mgr. Tomáš Hendrych m.p.