



Aire.....



Dlí Foraithe Uimh. Uimh.

DL/XX/2024

In 1990, bhunaigh an Coiste Eorpach um Chaighdeánú an Coiste Teicniúil CEN/TC 250 — *Eurocód struchtúrach* chun Eurocód Struchtúracha a tharraingt suas, a dhéanann ionadaíocht thar ceann Eagraíochtaí Náisiúnta um Chaighdeánú na mBallstát éagsúil, is é Coimisiún Teicniúil na Portaingéile um Chaighdeánú CT 115 a dhéanann faireachán ar an ngníomhaíocht sin sa Phortaingéil — *Eurocód struchtúrach* institiúid Cáilíochta na Portaingéile, I.P., agus comhordú Saotharlann Náisiúnta na hInnealtóireachta Sibhialta, I.P., mar Eagraíocht um Chaighdeánú Earnála sa réimse seo.

Is doiciméid tagartha iad na Eurocód Struchtúracha a cheaptar chun a áirithiú go gcomhlíonfar dearadh foirgneamh, droichead agus oibreacha innealtóireachta sibhialta eile leis na buncheanglais a leagtar síos i Rialachán (AE) Uimh. 305/2011 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 9 Márta, ar a dtugtar an Rialachán maidir le Táirgí Foirgníochta, agus arna dtrasuí sa dlí náisiúnta ag Dlí Foraithe Uimh. 130/2013, an 10 Meán Fómhair, a bhaineann le neart meicniúil agus cobhsaíocht mheicniúil, sábháilteacht dóiteáin, sábháilteacht agus inrochtaineacht in úsáid.

Soláthraíonn Eurocód Struchtúrach bunús chun sonraíochtaí a tharraingt suas chun oibreacha foirgníochta a chur i gcrích agus chun seirbhísí innealtóireachta gaolmhara a sholáthar, agus i



Aire.....



Dlí Foraithe Uimh. Uimh.

gcomhréir leis na sonraíochtaí teicniúla comhchuibhithe Eorpacha atá i bhfeidhm do tháirgí foirgníochta.

Ina theannta sin, éascaíonn Eurocóid Struchtúrach malartú seirbhísí innealtóireachta idir na Ballstáit trí idirnáisiúnú na hearnála tógála intíre a chur chun cinn, go háirithe iad siúd a bhaineann le dearadh struchtúrach agus comhairleoireacht, agus trí dheiseanna fostaíochta a chruthú.

Is i bhfoirm caighdeán Eorpach a bhíonn Eurocóid struchtúracha, agus coinníonn gach Ballstát an fhéidearthacht iarscríbhinn náisiúnta a chur le gach caighdeán agus í á trasuí ina acquis náisiúnta.

Le hOrdú Reachtach Uimh. 21/2019 an 17 Meán Fómhair, glacadh na coinníollacha maidir le hEorachód Struchtúrach a úsáid i ndearaí struchtúracha foirgneamh, struchtúr nithiúil agus struchtúr cruach le haghaidh foirgneamh, ag díriú freisin ar ghnéithe áirithe de dhearaí struchtúracha foirgneamh a dhéantar trí úsáid a bhaint as ábhair eile. Áiríodh sa phacáiste sin forálacha maidir le measúnú agus athchóiriú a dhéanamh ar fhoirgnimh atá ann cheana i ndáil le frithsheasmhacht in aghaidh crith talún.

Is forbairt shuntasach i ndáil leis na rialacha maidir le dearadh struchtúrach atá ar fáil anois sa Phortaingéil é tabhairt i gcrích an tsraith caighdeán a chuimsíonn Eurocóid Struchtúrach.

Dá bhrí sin, nuair a bheidh an chéad ghlúin d'Eurocóid Struchtúracha mar chaighdeáin Eorpacha foilsithe ag an gCoiste



Aire.....



Dlí Foraithe Uimh. Uimh.

Eorpach um Chaighdeánú, agus Institiúid Cáilíochta na Portaingéile, I.P. tar éis roinnt leaganacha Portaingéilise de na caighdeáin sin agus a n-iarscríbhinní náisiúnta a fhoilsiú, lena gceadaítear dearáí struchtúracha a ullmhú nach n-áirítear i raon feidhme Ordú Reachtach Uimh. 21/2019, an 17 Meán Fómhair, ba cheart an creat rialála céanna a thabhairt do na caighdeáin sin.

Ós rud é, sa Phortaingéil, gur ceanglais rialála iad na ceanglais a bhaineann le sábháilteacht struchtúrach, is i bhfoirm Dlí Foraithe atá an sainmhíniú ar an gcaoi a gcuirtear na hEorachód Struchtúrach chun feidhme.

Tagraíonn an Dlí Foraithe seo do na hEorachóid Struchtúracha atá i bhfeidhm cheana féin, chomh maith leis na rialacha eile a bhaineann le dearadh struchtúrach foirgneamh, droichead agus oibreacha innealtóireachta sibhialta eile, lena n-áirítear gnéithe geotheicniúla, fíorú ar fhrithsheasmhacht in aghaidh dóiteáin, cásanna a bhaineann le creathanna talún, forghníomhú agus struchtúir shealadacha.

Ar an taobh eile, aisghairtear go hiomlán na rialacháin maidir le dearadh struchtúrach atá ann faoi láthair, agus bunaítear idirthréimhse 3 bliana do gach dearadh struchtúrach nach n-áirítear i raon feidhme Ordú Gnáthach Uimh. 21/2019, an 17 Meán Fómhair 2019, a aisghairtear freisin. Tá creataí dlíthiúla sna téacsanna seo a leanas ag na rialacha sonracha agus ag na gnéithe ginearálta de na ceanglais cur chun feidhme a áirítear sna Rialacháin atá aisghairthe anois, nach dtagraítear dóibh go sainráite sna Eurochód:



Aire.....



Dlí Foraithe Uimh. Uimh.

- Dlí Uimh. 31/2009, an 3 Iúil, sa leagan reatha de, lena nglactar an córas dlí lena mbunaítear an cháilíocht ghairmiúil is gá ó theicneoirí atá freagrach as dearaí a ullmhú agus a fhormhuiniú, as maoirseacht a dhéanamh ar bhainistíocht oibreacha agus oibreacha, nach bhfuil faoi réir reachtaíocht speisialta, agus as na dualgais is infheidhme maidir leo;

- Dlí Foraithe Uimh. 90/2021, an 5 Bealtaine, lena nuashonraítear na forálacha maidir le táirgeadh agus rialú coincreíte ceanglóra hiodrálaigh agus cur chun feidhme struchtúr nithiúil.

Tugadh fógra faoin Dlí Foraithe sin don Choimisiún Eorpach ag an dréachtchéim, 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 na rialacha maidir le seirbhísí na Sochaí Faisnéise.

Dá bhrí sin:

I gcomhréir le hAirteagal 198(1)(a) de Bhunreacht Phoblacht na Portaingéile, foraitheann an Rialtas leis seo mar a leanas:

Airteagal 1

Ábhar

1 — Bunaítear leis an Dlí Foraithe seo úsáid sraith caighdeán Eorpach, ar a dtugtar Eurocód Struchtúracha, i ndearadh struchtúrach foirgneamh, droichead agus oibreacha innealtóireachta



Aire.....



Dlí Foraithe Uimh. Uimh.

sibhialta eile, lena n-áirítear gnéithe geothicniúla, fíorú ar fhrithsheasmhacht in aghaidh dóiteáin, cásanna lena mbaineann creathanna talún, forghníomhú agus struchtúir shealadacha, agus O iomlán nó codanna den struchtúr nó de na heilimintí a ghabhann leis sin, i gcás ina dtagraítear go sainráite dó sin sna caighdeáin.

2 — Comhlíonfar dearaí oibreacha speisialta nach luaitear go sainráite sna Eurocoid Struchtúracha agus oibreacha nach gcumhdaítear le mír 1 le PN EN 1990, ina leagtar síos an bunús do dhearadh na struchtúr, agus comhlíonfar sonraíochtaí na ndoiciméad teicniúil arna mbunú ag na húdaráis inniúla nó, i gcásanna nach bhfuil reachtaíocht ann, bunófar coistí faireacháin.

Airteagal 2

Dearaí struchtúracha nó athchóirithe le haghaidh foirgneamh, droichead agus oibreacha innealtóireachta sibhialta eile

1 — Ní mór na caighdeáin Eorpacha a leagtar amach san Iarscríbhinn a ghabhann leis an Dlí Foraithe seo, ar cuid dhílis den Dlí sin í, agus na caighdeáin dá dtagraítear go sainráite ann, a chomhlíonadh agus na dearaí struchtúracha dá bhforáiltear i mír 1 den airteagal roimhe seo á n-ullmhú, agus i ndearaí an struchtúir uile nó codanna den struchtúr nó na n-eilimintí a ghabhann leis, i gcás ina dtagraítear go sainráite dó sin sna caighdeáin.

2 — Ní mór na caighdeáin Eorpacha a leagtar amach san Iarscríbhinn a ghabhann leis an Dlí Foraithe seo, chomh maith leis



Aire.....



Dlí Foraithe Uimh. Uimh.

na caighdeáin dá dtagraítear go sainráite iontu, a chomhlíonadh freisin aon uair a bhíonn caighdeán dlíthiúil ann lena gceanglaítear dearaí a ullmhú chun struchtúir a athchóiriú dá bhforáiltear i mír 1 den airteagal roimhe seo.

Airteagal 3

Measúnú ar leochaileacht an chreatha talún agus dearadh atreisiú foirgneamh crith talún

1 — Faoi Dhlí Foraithe Uimh. 555/99, an 16 Nollaig, ina fhoclaíocht reatha, oibreacha leathnaithe, athraithe nó atógála, i gcás nach gcumhdaítear iad le forálacha Airteagal 2, tá siad faoi réir tuarascáil a ullmhú lena ndéantar measúnú ar leochaileacht chrith talún an fhoirgnimh, i gcomhréir leis na téarmaí atá le bunú le hordú ón gcomhalta den Rialtas atá freagrach as réimse na tógála agus na tithíochta, gan beann ar dháta na tógála bunaidh.

2 — Leis an Ordú Aireachta dá dtagraítear sa mhír roimhe seo, foráiltear freisin do na cásanna ina ndéanfar ullmhúchán dearadh treisithe crith talún.

Airteagal 4

Caighdeáin a thabhairt cothrom le dáta

1 — Tagann caighdeáin Eorpacha, ar a dtugtar Eurocoid Struchtúracha, i bhfeidhm ar dháta a nglactha agus a bhfoilsithe ag



Aire.....



Dlí Foraithe Uimh. Uimh.

an gCoiste Eorpach um Chaighdeánú, agus is féidir eagrán roimhe seo a úsáid le linn na tréimhse cómhaitheachta.

2 — Scaipfidh Saotharlann Náisiúnta na hInnealtóireachta Sibhialta, I.P. na nuashonruithe ar na liostaí caighdeán dá dtagraítear in Airteagal 2, trí bhíthin fógraí a fhoilseofar sa dara sraith de *Iris Oifigiúil na Portaingéile*.

Airteagal 5

Socruithe Idirthréimhseacha

1 — Ar feadh tréimhse 3 bliana ó dháta theacht i bhfeidhm na Foraithe seo-Dlí, dearáí struchtúracha foirgneamh, droichid agus oibreacha innealtóireachta sibhialta eile a forbraíodh le cur i bhfeidhm comhpháirteach na Rialachán maidir le Sábháilteacht agus Gníomhartha le haghaidh Struchtúir agus Droichid Foirgníochta agus na Rialachán maidir le Struchtúir Choincréite Neartaithe agus Réamhstrusáilte, féadfar iad a chur faoi bhráid na n-eintiteas inniúil lena bhformheas, ar choinníoll nach gcumhdaítear iad leis na Eorachóid Struchtúracha a liostaítear in Iarscríbhinní I, II agus III a ghabhann le hOrdú normatach Uimh. 21/2019, an 17 Meán Fómhair, arna leasú.

2 — Le linn na hidirthréimhse a shainítear sa mhír roimhe seo, ní cheadófar úsáid a bhaint as an Eurocóid Struchtúrach ná as na rialacháin atá fós i bhfeidhm i gcás na ndearáí struchtúracha céanna de dhroichid foirgneamh agus d'oibreacha innealtóireachta sibhialta



Aire.....



Dlí Foraithe Uimh. Uimh.

eile ar bhonn cás ar chás in ábhair a chumhdaítear leis an dá chreat rialála.

Airteagal 6

Aisghairm

Aisghairtear an méid seo a leanas:

- a)* An Rialachán maidir le Sábháilteacht agus Gníomhaíochtaí le haghaidh Foirgneamh agus Struchtúir Droichid, arna ghlacadh le Dlí Foraithe Uimh. 235/83 an 31 Bealtaine;
- b)* Rialacháin na Struchtúr Coincréite Atreisthe agus Réamhstrusáilte, arna nglacadh le Foraithe-Dlí Uimh. 349-C/83 an 30 Iúil;
- c)* Airteagail 2(2), 8, 16 agus 17(1)(g) dlí Foraithe Uimh. 95/2019 an 18 Iúil;
- d)* Ordú Reachtach Uimh. 21/2019 an 17 Meán Fómhair 2019.

Airteagal 7

Teacht i bhfeidhm

Tiocfaidh an Dlí Foraithe seo i bhfeidhm an lá tar éis lá a fhoilsithe.

Arna fheiceáil agus arna fhormheas ag Comhairle na nAirí an



Aire.....



Dlí Forairhne Uimh. Uimh.

An Príomh-Aire,

An tAire Tithíochta



Aire.....



Dlí Foraithe Uimh. Uimh.

IARSCRÍBHINN

(dá dtagraítear in Airteagal 2)

**Caighdeáin atá le comhlíonadh agus dearáí struchtúracha
foirgneamh á n-ullmhú, droichid agus oibreacha
innealtóireachta sibhialta eile**

- a) NP EN 1990:2009 — Eurocód — Bunús an dearaidh struchtúraigh;
- b) NP EN 1990:2009/A1:2019 — Eurocód — Bunús an dearaidh struchtúraigh;
- c) NP EN 1991-1-1:2009 — Eurocód 1 — Gníomhaíochtaí ar struchtúir — Cuid 1-1: Gníomhaíochtaí ginearálta — Dlúis, féinmheáchan, ualaí a fhorchuirtear ar fhoirgnimh;
- d) NP EN 1991-1-2:2010 — Eurocód 1 — Gníomhaíochtaí ar struchtúir — Cuid 1-2: Gníomhaíochtaí ginearálta — Gníomhaíochtaí ar struchtúir atá neamhchosanta ar dhóiteán;
- e) NP EN 1991-1-2:2010/AC:2013 — Eurocód 1 — Gníomhaíochtaí ar struchtúir — Cuid 1-2: Gníomhaíochtaí ginearálta — Gníomhaíochtaí ar struchtúir atá neamhchosanta ar dhóiteán;
- f) NP EN 1991-1-3:2009 — Eurocód 1 — Gníomhaíochtaí ar struchtúir — Cuid 1-3: Gníomhaíochtaí ginearálta — Gníomhaíochtaí sneachta;
- g) NP EN 1991-1-3:2009/A1:2017 — Eurocód 1: Gníomhaíochtaí ar struchtúir — Cuid 1-3: Gníomhaíochtaí ginearálta — Gníomhaíochtaí sneachta;



Aire.....



Dlí Foraithe Uimh. Uimh.

- h) NP EN 1991-1-4:2010 — Eurocód 1 — Gníomhaíochtaí ar struchtúir — Cuid 1-4: Gníomhaíochtaí ginearálta — Gníomhartha gaoithe
- i) NP EN 1991-1-4:2010/A1:2010 — Eurocód 1 — Gníomhaíochtaí ar struchtúir — Cuid 1-4: Gníomhaíochtaí ginearálta — Gníomhartha gaoithe
- j) NP 1991-1-5:2009 —Eurocód 1 — Gníomhaíochtaí ar struchtúir — Cuid 1-5: Gníomhaíochtaí ginearálta — Gníomhartha Teirmeach
- k) NP EN 1991-1-6:2021— Eurocód 1: Gníomhaíochtaí ar struchtúir — Cuid 1-6: Gníomhaíochtaí ginearálta — Gníomhaíochtaí le linn an fhorghníomhaithe
- l) NP EN 1991-1-7:2021— Eurocód 1: Gníomhaíochtaí ar struchtúir — Cuid 1-7: Gníomhaíochtaí ginearálta — Gníomhaíochtaí tionóisce;
- m) NP EN 1991-2:2017 — Eurocód 1 — Gníomhaíochtaí ar struchtúir — Cuid 2: Ualaí tráchta ar dhroichid;
- n) NP EN 1992-1-1:2010 — Eurocód 2 — Dearadh struchtúr coincreíte — Cuid 1-1: Rialacha ginearálta agus rialacha maidir le foirgnimh;
- o) NP EN 1992 1-1:2010/AC:2012 — Eurocód 2 — Dearadh struchtúr coincreíte - Cuid 1-1: Rialacha ginearálta agus rialacha maidir le foirgnimh;
- p) NP EN 1992-1-1:2010/A1:2019 — Eurocód 2: Dearadh struchtúr coincreíte — Cuid 1: Rialacha ginearálta agus rialacha maidir le foirgnimh;



Aire.....



Dlí Foraithe Uimh. Uimh.

- q) NP EN 1992-1-2:2010 — Eurocód 2 — Dearadh struchtúr coincreíte — Cuid 1-2: Rialacha ginearálta — Dearadh struchtúrach dóiteáin;
- r) NP EN 1992-1-2:2010/A1:2019 — Eurocód 2 — Dearadh struchtúr coincreíte — Cuid 1-2: Rialacha ginearálta — Dearadh struchtúrach dóiteáin;
- s) NP EN 1992-2:2018 — Eurocód 2 — Dearadh struchtúr coincreíte — Cuid 2: Droichid choincreít — Dearadh agus gnéithe tógála;
- t) NP 1992-3:2020 — Eurocód 2: Dearadh struchtúr coincreíte — Cuid 3: Sadhlanna agus taiscumair;
- u) NP EN 1993 1-1:2010 — Eurocód 3 — Dearadh struchtúr cruach - Cuid 1-1: Rialacha ginearálta agus rialacha maidir le foirgnimh;
- v) NP EN 1993-1-1:2010/A1:2017 — Eurocód 3 — Dearadh struchtúr cruach - Cuid 1-1: Rialacha ginearálta agus rialacha maidir le foirgnimh;
- w) NP EN 1993-1-2:2010 — Eurocód 3 — Dearadh struchtúr cruach — Cuid 1-2: Rialacha ginearálta — Dearadh struchtúrach dóiteáin;
- x) NP EN 1993-1-5:2012 — Eurocód 3 — Dearadh struchtúr cruach — Cuid 1-5: Eilimintí struchtúracha plátáilte;
- y) NP EN 1993-1-5:2012/A1:2019 — Eurocód 3 — Dearadh struchtúr cruach — Cuid 1-5: Eilimintí struchtúracha plátáilte;
- z) NP EN 1993-1-5:2012/A2:2019 — Eurocód 3 — Dearadh struchtúr cruach — Cuid 1-5: Eilimintí struchtúracha plátáilte;



Aire.....



Dlí Foraithe Uimh. Uimh.

- aa) NP EN 1993-1-8:2010 — Eurocód 3 — Dearadh struchtúr cruach — Cuid 1-8: Dearadh ailt;
- bb) NP EN 1993-1-9:2010 — Eurocód 3 — Dearadh struchtúr cruach — Cuid 1-9: Tuirse;
- cc) NP EN 1993-1-10:2010 — Eurocód 3 — Dearadh struchtúr cruach — Cuid 1-10: Righneas ábhair agus airíonna tré-righneas
- dd) NP 1993-2:2022 — Eurocód 3: Dearadh struchtúr cruach — Cuid 2: Droichid mhiotail;
- ee) NP EN 1994-1-1:2011— Eurocód 4 — Dearadh struchtúr coincreíteach de chruach mheasctha — Cuid 1-1: Rialacha ginearálta agus rialacha maidir le foirgnimh;
- ff) NP EN 1994-1-2:2011— Eurocód 4 — Dearadh struchtúr coincreíteach de chruach mheasctha — Cuid 1-2: Rialacha ginearálta — Dearadh struchtúrach dóiteáin;
- gg) NP EN 1994-1-2:2005/A1:2016 — Eurocód 4 — Dearadh struchtúr coincreíteach de chruach mheasctha — Cuid 1-2: Rialacha ginearálta — Dearadh struchtúrach dóiteáin;
- hh) NP 1994-2:2022 — Eurocód 4: Dearadh struchtúr measctha coincreíteach cruach — Cuid 2: Rialacha agus rialacha ginearálta maidir le droichid
- ii) NP 1995 1-1:2022—Eurocód 5 — Dearadh struchtúr adhmaid — Cuid 1-1: Rialacha ginearálta — Comhrialacha agus rialacha maidir le foirgnimh
- jj) NP, 1995-1-2:2022 — Eurocód 5 — Dearadh struchtúr adhmaid — Cuid 1-2: Rialacha ginearálta — Dearadh struchtúrach dóiteáin;



Aire.....



Dlí Foraithe Uimh. Uimh.

- kk) NP 1995-2:2022 — Eurocód 5: Struchtúir adhmaid a dhearadh agus a ríomh — Cuid 2: Droichid.
- ll) NP EN 1996-1-1:2005+A1:2015 — Eurocód 6 — Dearadh struchtúr saoirseachta — Cuid 1-1: Rialacha ginearálta maidir le struchtúir saoirseachta athneartaithe agus neamhthreisithe
- mm) NP EN 1996-1-2:2015 — Eurocód 6 — Dearadh struchtúr saoirseachta — Cuid 1-2: Rialacha ginearálta — Dearadh struchtúrach dóiteáin;
- nn) NP EN 1997-1:2010 — Eurocód 7 — Dearadh geoiteicniúil — Cuid 1: Rialacha ginearálta
- oo) NP EN 1997-1:2010/A1:2016 — Eurocód 7 — Dearadh geoiteicniúil — Cuid 1: Rialacha ginearálta
- pp) NP EN 1997-1:2010/A1:2016/Errata1:2019 — Eurocód 7 — Dearadh geoiteicniúil — Cuid 1: Rialacha ginearálta
- qq) NP EN 1998-1:2010 — Eurocód 8 — Dearadh struchtúr le haghaidh frithsheasmhacht in aghaidh crith talún — Cuid 1: Rialacha ginearálta, gníomhaíochtaí seismeacha agus rialacha maidir le foirgnimh;
- rr) NP EN 1998-1:2010/A1:2013 — Eurocód 8 — Dearadh struchtúr le haghaidh frithsheasmhacht in aghaidh crith talún — Cuid 1: Rialacha ginearálta, gníomhaíochtaí seismeacha agus rialacha maidir le foirgnimh;
- ss) NP EN 1998-1:2010/Errata1:2022 — Eurocód 8 — Dearadh struchtúr le haghaidh frithsheasmhacht in aghaidh crith talún — Cuid 1: Rialacha ginearálta, gníomhaíochtaí seismeacha agus rialacha maidir le foirgnimh;



Aire.....



Dlí Foraithe Uimh. Uimh.

- tt) NP EN 1998-2:2023 — Eurocód 8 — Dearadh struchtúr le haghaidh frithsheasmhacht in aghaidh crith talún — Cuid 2: Droichid.
 - uu) NP EN 1998-3:2017 — Eurocód 8 — Dearadh struchtúr le haghaidh frithsheasmhacht in aghaidh crith talún — Cuid 3: Foirgnimh a mheasúnú agus a iarfheistiú;
 - vv) NP EN 1998-5:2010 — Eurocód 8 — Dearadh struchtúr le haghaidh frithsheasmhacht in aghaidh crith talún — Cuid 5: Fondúireachtaí, struchtúir choinneála agus gnéithe geoiteicniúla;
 - ww) NP 1999- 1-1:2022 — Eurocód 9 — Dearadh struchtúr alúmanaim — Cuid 1-1: Rialacha ginearálta
 - xx) NP 1999-1-2:2022 — Eurocód 9 — Dearadh struchtúr alúmanaim — Cuid 1-2: Dearadh struchtúrach dóiteáin;
 - yy) NP 1999-1-3:2022 — Eurocód 9 — Dearadh struchtúr alúmanaim — Cuid 1-3: Struchtúir atá faoi réir tuirse.
-