

Dodatek 1

Priporočene stopnje izpostavljenosti za pomembnejše betonske konstrukcijske elemente z armaturo ali vgrajenimi kovinskimi deli

	Konstrukcijski element	Posebnosti okolja	Priporočena stopnja izpostavljenosti
1	Elementi v notranjosti stavb ¹⁾	Zelo suho (r.v. do 35 %), ni nevarnosti kemičnega delovanja in ni zahtevana odpornost proti obrabi	X 0
2		Suho	XC 1
3		Vlažno, na primer: kopalnice, pralnice, kuhinje, vlažne kleti	XC 3
4	Elementi v odprtih delih stavb, na primer: stebri, stene, tlaki	Zmerno vlažno	XC 3
5	Elementi stavb in inženirskih objektov ²⁾ , potopljene v vodi, na primer: pasovni temelji, temeljne plošče, kletne stene, deli mostnih opornikov, kesoni, deli HE objektov, obloge vodnih zbiralnikov in kanalov	Talna voda ni agresivna	XC 1 ali XC 2
6		Talna voda je agresivna	XC 1 ali XC 2 + XA ^{a)}
7	Elementi stavb in inženirskih objektov, vkopani v tleh, na primer: temelji, kletne stene, piloti, deli mostnih opornikov, deli HE objektov	Zemljina ni agresivna	XC 3 ali XC 4
8		Zemljina je agresivna	XC 3, ali XC 4 + XA ^{a)}
9	Elementi stavb in inženirskih objektov blizu morske obale ali ob njej (v pasu pribl. 1 km)	Izpostavljeno soli, ki jo prenaša zrak	XS 1
10	Elementi stavb in inženirskih objektov, potopljene v morje, na primer: temelji, piloti, pilotne kape, stene in stebri opornikov	Trajno potopljeno v morje	XS 2
11	Elementi stavb in inženirskih objektov v območju plimovanja in pljuskanja morske vode, na primer: pristaniške ploščadi; stebri, stene, piloti, pilotne kape opornikov	Izpostavljeno plimovanju, pljuskanju in pršenju	XS 3
12	Navpični elementi na zunanjih površinah stavb, zaščiteni pred dežjem, na primer: zaščitene fasade, spodnja stran balkonov	Zmerno vlažno (nenasičeno z vodo)	XC 3
13	Navpični elementi na zunanjih površinah stavb in inženirskih objektov, izpostavljeni dežju, na primer nezaščitene fasade, parapeti balkonov	Ni nevarnosti zmrzovanja	XC 4
14		Obstaja nevarnost zmrzovanja ^{b)}	XC 4+XF 3

	Konstrukcijski element	Posebnosti okolja	Priporočena stopnja izpostavljenosti
15	Vodoravni ali poševni elementi, izpostavljeni dežju, na primer: ploščadi, tlaki, stopnišča, strehe, deli športnih objektov, deli HE objektov	Ni nevarnosti zmrzovanja	XC 4
16		Obstaja nevarnost zmrzovanja ^{b)}	XC 4+XF 3
17	Elementi inženirskih objektov v območju nihanja vodne gladine, npr. rečni stebri mostov, stebri (tudi vrhnji del temeljev) in vtoki HE objektov, obloge vodnih zbiralnikov in kanalov	Ni nevarnosti zmrzovanja	XC 4
18		Obstaja nevarnost zmrzovanja ^{b)}	XC 4+XF 3
19	Elementi stavb in inženirskih objektov izpostavljeni obrabi, npr. industrijski tlaki, prometne površine (razen obrabne plasti vozišča), rečni stebri mostov, stebri in vtoki HE objektov, obloge vodnih kanalov		+ XM ^{c)}
20	Elementi, izpostavljeni industrijskim vodam, ki ne vsebujejo kloridov	Ni nevarnosti zmrzovanja	XC 2
21		Obstaja nevarnost zmrzovanja ^{b)}	XC 2+XF 1
22	Elementi, izpostavljeni industrijskim vodam, ki vsebujejo kloride	Ni nevarnosti zmrzovanja	XD 2
23		Obstaja nevarnost zmrzovanja ^{b)}	XD 2 +XF 4
24	Kopalni bazeni	Ni nevarnosti zmrzovanja	XD 3
25		Obstaja nevarnost zmrzovanja ^{b)}	XD 3 +XF 4
26	Elementi parkirnih hiš, izpostavljeni delovanju slanice, na primer: stropne plošče, klančine, hodniki	Ni nevarnosti zmrzovanja, npr. v zaprtih parkirnih hišah ali v krajih zmernih zimskih temperatur ^{d)}	XD 3
27		Obstaja nevarnost zmrzovanja ^{b)} , npr. v odprtih parkirnih hišah v krajih običajnih zimskih temperatur ^{e)}	XD 3+XF 4
28	Parkirne ploščadi, industrijski in drugi vozni ter pohodni tlaki, izpostavljeni delovanju slanice	Ni nevarnosti zmrzovanja	XD 3
29		Obstaja nevarnost zmrzovanja ^{b)}	XD 3+XF 4
30	Elementi premostitvenih objektov ³⁾ na železnicah in na cestah, ki se pozimi ne solijo	Zaščiteno pred dežjem, npr. vmesni oporniki, kape opornikov, stene podvozov, vmesni nosilci, prečniki, notranjost škatlastega preseka, voziščna plošča, prehodna plošča	XC 3
31		Izpostavljeno dežju, npr. krajni oporniki in krila, zunanji nosilci in zunanje stene škatlastega preseka	XC 4 ^{d)} XC 4+XF 3 ^{e)}

	Konstrukcijski element	Posebnosti okolja	Priporočena stopnja izpostavljenosti
32	Elementi premostitvenih objektov na cestah, ki se pozimi <u>ne</u> solijo	Izpostavljeno slanemu zraku, npr. zunanji nosilci, zunanje stene škatlastega prereza, zgornji deli opornikov in kape opornikov, voziščna in konzolna plošča, prehodna plošča, plošče podvozov	XD 1 ^{d)} XD 1+XF 2 ^{e)}
33		Izpostavljeno škropljenju slanice, npr. hodniki, robni venci, stene podvozov, podpore viaduktov, galerij blizu voznega pasu in nadvozov blizu voznega pasu	XD 3 ^{d)} XD 3+XF 4 ^{e)}
34		Zaščiteno pred dežjem in slanico, npr. notranjost škatlastega preseka	XC 3
35	Nosilna plast vozišča na cestah, ki se pozimi <u>ne</u> solijo	Zmerna vlažnost	XC 3 +XF 1 ^{e)}
36	Nosilna plast vozišča na cestah, ki se pozimi solijo	Zmerna vlažnost	XD 1+ XF 2 ^{e)}
37	Obrabna plast vozišča na cestah, ki se pozimi <u>ne</u> solijo	Izpostavljeno dežju in obrabi	XC 4+XM 3 ^{d)} XC 4+XM 3+ XF 3 ^{e)}
38	Obrabna plast vozišča na cestah, ki se pozimi solijo	Izpostavljeno slanici in obrabi	XD 3+XM 3 ^{d)} XD 3+XM 3+ XF 4 ^{e)}
39	Robniki, varnostne ograje, podstavki protihrupnih ograj na cestah, ki se pozimi <u>ne</u> solijo	Izpostavljeno dežju	XC 4 ^{d)} XC 4+XF 3 ^{e)}
40	Robniki, varnostne ograje, podstavki protihrupnih ograj na cestah, ki se pozimi solijo	Izpostavljeno škropljenju slanice	XD 3 ^{d)} XD 3+XF 4 ^{e)}
41	Podporni in oporni zidovi ob železnicah in cestah, ki se pozimi <u>ne</u> solijo	Izpostavljeno dežju	XC 4 ^{d)} XC 4 +XF 3 ^{e)}
42	Podporni in oporni zidovi ob cestah, ki se pozimi solijo	Izpostavljeno škropljenju slanice (vsaj 10 m od roba vozišča)	XD 3 ^{d)} XD 3+XF 4 ^{e)}
43	Objekti za odpadne vode in čistilne naprave	Ni nevarnosti zmrzovanja	XC 1 ali XC 3
44		Obstaja nevarnost zmrzovanja	XC 2 ali XC 4 + XF 3

OPOMBE:

- 1) Vključuje tudi industrijske zgradbe.
- 2) Infrastrukturni in energetski objekti.
- 3) Mostovi in viadukti, nadvozi in podvozi.
- a) Stopnja izpostavljenosti (XA 1, XA 2 ali XA 3) se izbere v skladu s preglednico 2 kot dodatni vpliv pri osnovni izpostavljenosti XC.
- b) Nevarnost zmrzovanja obstaja, če je v obdobju običajnih zimskih temperatur beton nasičen z vodo.
- c) Stopnja izpostavljenosti (XM 1, XM 2 ali XM3) se izbere v skladu s preglednico N.9 kot dodatni vpliv pri osnovni izpostavljenosti XC, XD ali XS.
- d) V krajih zmernih zimskih temperatur, kjer najnižja nočna temperatura ne pade pod -5°C .
- e) V krajih običajnih zimskih temperatur.