

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 ³⁾
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 ³⁾
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	Ni nevarnosti zmrzovanja	XC 4

	Konstrukcijski element	Posebnosti okolja	Priporočena stopnja izpostavljenosti
14	stavn in inženirskih objektov, izpostavljeni dežju, na primer nezaščitene fasade, parapeti balkonov	Obstaja nevarnost zmrzovanja ^{b)}	XC 4+XF 3
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 vrhni 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)} , n. pr.: 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 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

	Konstrukcijski element	Posebnosti okolja	Priporočena stopnja izpostavljenosti
31		Izpostavljeno dežju, npr. krajni oporniki in krila, zunanji nosilci in zunanje stene škatlastega preseka	XC 4 ^{d)} XC 4+XF 3 ^{e)}
32	Elementi premostitvenih objektov na cestah, ki se pozimi solijo	Izpostavljeno slanemu zraku, npr. zunanji nosilci, zunanje stene škatlastega prereza, zgornji deli opornikov in kape opornikov, voziščna in konzolna plošča, prehodna plošča	XD 1 ^{d)} XD 1+XF 2 ^{e)}
33		Izpostavljeno škropljenju slanice, npr. hodniki, robni venci, stene podvozov, podpore viaduktov 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 proti-hrupnih 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

	Konstrukcijski element	Posebnosti okolja	Priporočena stopnja izpostavljenosti
1)	Vključuje tudi industrijske zgradbe	a) Stopnja izpostavljenosti (XA 1, XA 2 ali XA 3) se izbere v skladu s preglednico 2 kot dodatni vpliv pri osnovni izpostavljenosti XC.	
2)	Infrastrukturni in energetski objekti	b) Nevarnost zmrzovanja obstaja, če je v obdobju običajnih zimskih temperatur beton nasičen z vodo.	
3)	Mostovi in viadukti, nadvozi in podvozi	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 ^o C.	
		e) V krajih običajnih zimskih temperatur.	