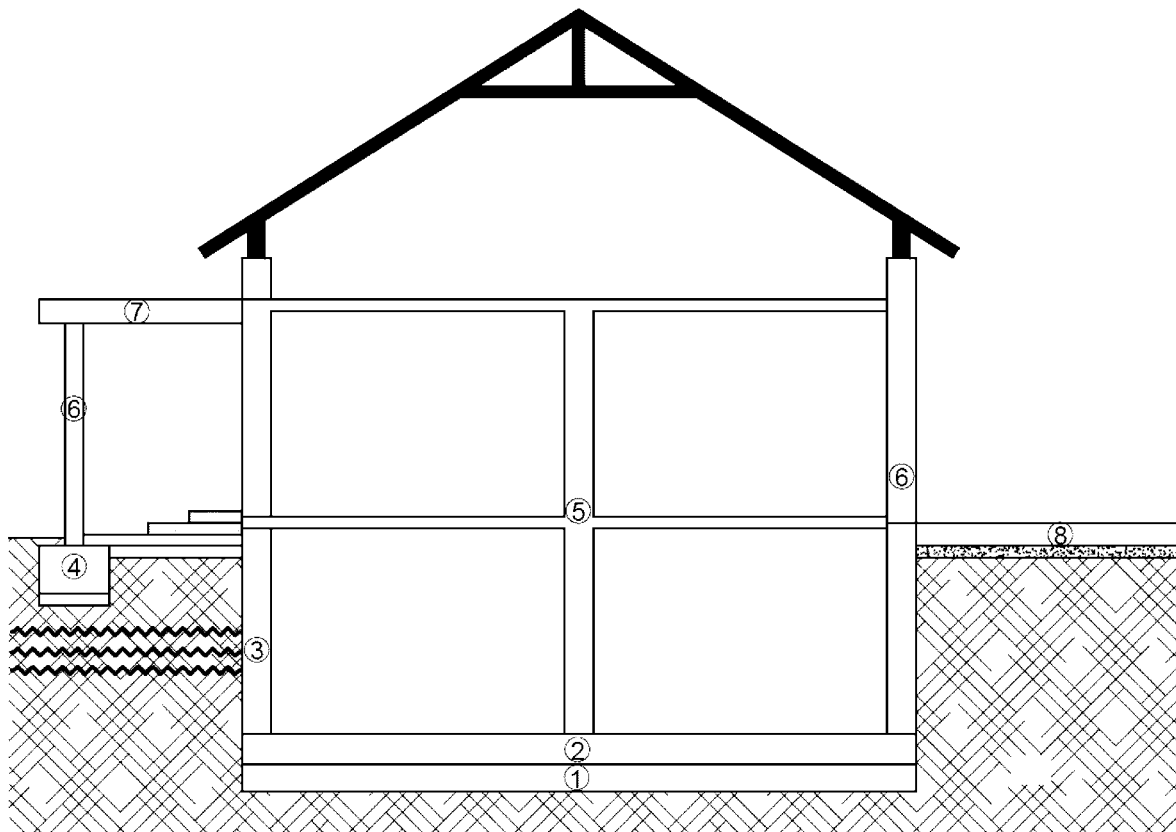


## ПРИЛОГ I

Информативни примери елемената различитих типова бетонских конструкција изложених агресивном дејству средине различитих класа и степена

## ЗГРАДАРСТВО



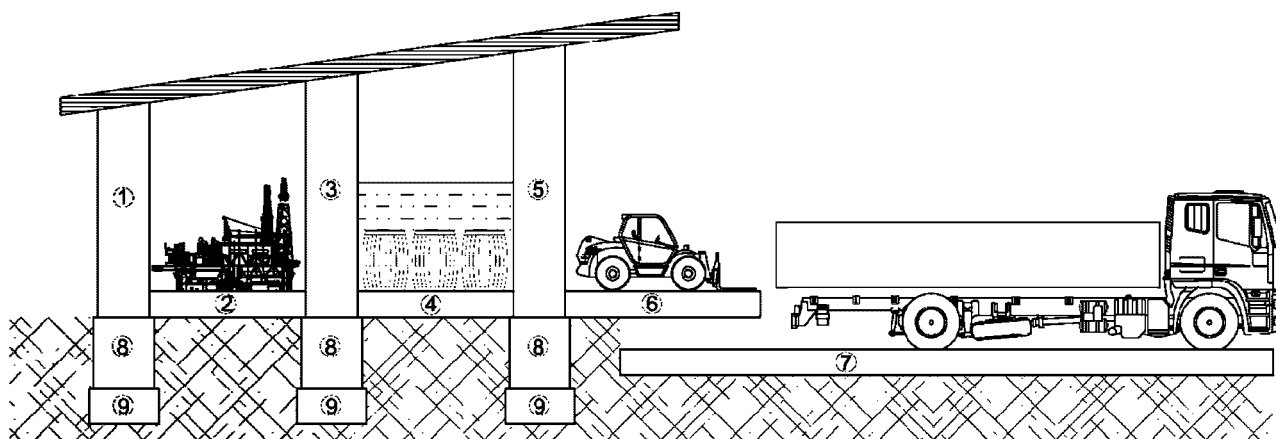
Ознака	Назив елемента	Класе изложености
1	Подложни бетон, неармирани темељи	X0
2 <sup>б)</sup>	АБ елементи у тлу, испод зоне мржњења	XC2, XA <sup>а)</sup>
3,4 <sup>б)</sup>	АБ елементи у тлу, делимично у зони мржњења	XC2, XF1, XA <sup>а)</sup>
5	Унутрашњи АБ елементи	XC1
6	Спољашњи вертикални АБ елементи	XC4, XF1
7	Спољашњи хоризонтални АБ елементи	XC4, XF3
8	Коловозна АБ плоча	XC4, XF4, XD3, XM1

Напомене:

<sup>а)</sup> Класу изложености XA дефинисати у зависности од резултата хемијске анализе тла/подземне воде

<sup>б)</sup> За све АБ елементе у тлу који су у контакту са подземном водом, потребно је прописати класу водонепропустљивости (VDP)

## ИНДУСТРИЈСКИ ОБЈЕКТИ

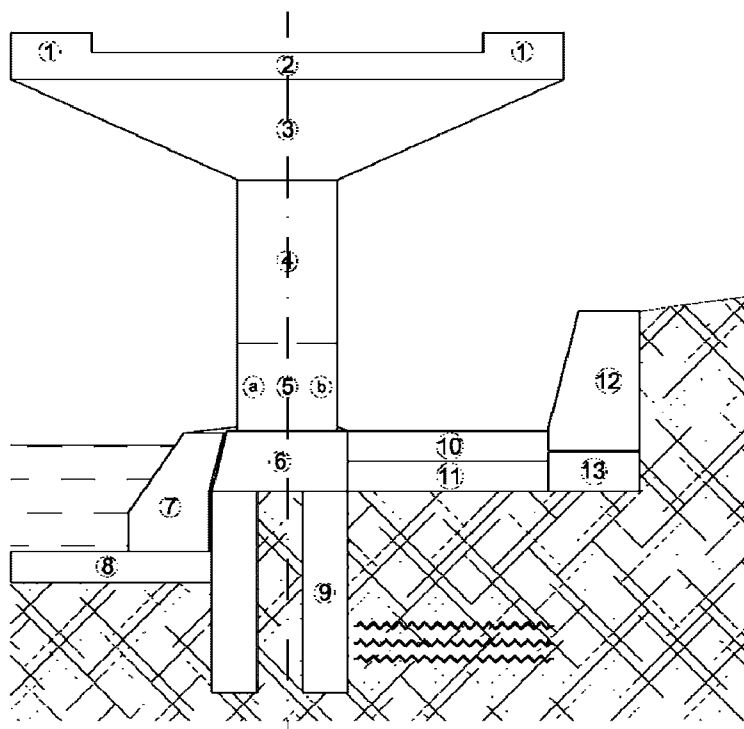


Ознака	Назив елемента	Класе изложености
1 <sup>в)</sup>	Спољашњи АБ елементи производних погона	XC4, XF1, XD1 <sup>г)</sup>
2 <sup>д)</sup>	Индустријска АБ подна плоча	XC <sup>е)</sup> , XD2 <sup>г)</sup>
3 <sup>в)</sup>	Унутрашњи АБ елементи	XC1 и/и XC3, XD1 <sup>г)</sup>
4 <sup>д)</sup>	Подна АБ плоча складишта	XC <sup>е)</sup> , XD <sup>е)</sup> , XF3 <sup>б)</sup>
5 <sup>в)</sup>	Спољни АБ елементи складишта	XC4, XD1 <sup>г)</sup> , XF1
6	АБ рампе за утовар/истовар	XC4, XD3, XF4, XM <sup>б)</sup>
7	Коловозна АБ плоча	XC4, XD3, XF4, XM <sup>б)</sup>
8	АБ елементи у тлу, испод зоне мржњења	XC2, XA <sup>а)</sup>
	АБ елементи у тлу, делимично у зони мржњења	XC2, XF1, XA <sup>а)</sup>
9	Подложни бетон, неармирани темељи	X0

Напомене:

- а) Класу изложености XA дефинисати у зависности од резултата хемијске анализе тла/подземне воде  
 б) Класа изложености зависи од врсте транспортног возила  
 в) Уколико су ови елементи са унутрашње стране изложени агресивној гасовитој средини, степен и врста хемијске агресивности се одређују посебном студијом  
 г) Прописује се у случају када су бетонске површине изложене хлоридима из ваздуха  
 д) Уколико су ови елементи са горње стране изложени агресивној гасовитој/течној средини, степен и врста хемијске агресивности се одређују посебном студијом  
 е) Уколико постоји могућност смрзавања, а прописана је класа XC2  
 б) Класа изложености зависи од влажности средине

## ИНЖЕЊЕРСКИ ОБЈЕКТИ



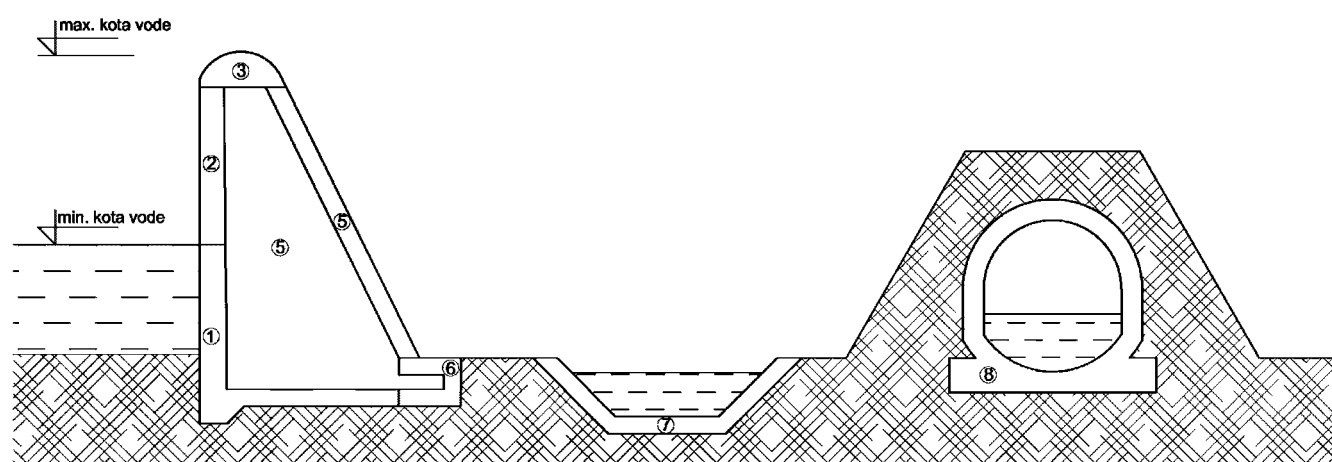
Ознака	Назив елемента	Класе изложености
1	АБ пешачка/ревиизиона стаза са венцем	XC4, XD3, XF4
2	Коловозна АБ плоча	XC4, XD3, XF4, XM <sup>b)</sup>
3	Доњи строј АБ распонске конструкције	XC3, XD1, XF2
4	Стуб	XC4, XF1
5а	Зона дејства аеросола	XC4, XD1, XF2
5б	Зона прскања водом која садржи хлориде	XC4, XD3, XF2
6	Глава шипа	XC2, XF1, XA <sup>a)</sup>
7	Елемент изложен променљивом нивоу воде	XC4, XF1, XA <sup>a)</sup>
8	АБ плоча канала	XC2, XA <sup>a)</sup>
9	Шипови	XC2, XA <sup>a)</sup>
10	Неармирана коловозна плоча	XF4, XM <sup>b)</sup>
11	Везани носећи слој	X0
12	Потпорни зид (АБ зид)	XC4, XD3, XF2, XA <sup>a)</sup>
13	АБ елементи у тлу, испод зоне мржњења	XC2, XA <sup>a)</sup>
	АБ елементи у тлу, делимично у зони мржњења	XC2, XF1, XA <sup>a)</sup>

## Напомене:

<sup>a)</sup> Класу изложености XA дефинисати у зависности од резултата хемијске анализе тла/подземне воде

<sup>b)</sup> Класа изложености зависи од сабраћајног оптерећења

## ХИДРОТЕХНИЧКИ ОБЈЕКТИ



Ознака	Назив елемента	Класе изложености
1	Узводно лице бране (елемент конструкције стално под водом)	XC1, XA <sup>a)</sup>
2	Узводно лице бране (елемент конструкције изложен променљивом нивоу воде)	XC4, XF3
3	Круна бране	XC4, XF3, XM2
4	Низводно лице бране	XC4, XF3, XM2
5	Тело бране	X0
6	Темељ, АБ елемент у тлу, делимично у зони мржњења	XC2, XF1, XA <sup>a)</sup>
7	Канал са брзо текућом водом која носи седимент	XC4, XF3, XM3, XA <sup>a)</sup>
8	Хидротехнички тунел	XC4, XM3, XA <sup>a)</sup>

### Напомене:

<sup>a)</sup> Класу изложености XA дефинисати у зависности од резултата хемијске анализе тла/подземне воде

## ПРИЛОГ II

ПРИМЕР САДРЖИНЕ ДЕКЛАРАЦИЈЕ О ПРЕФОРМАНСАМА  
БЕТОНА

II-A Пример изгледа декларације о преформансама за бетон  
пројектованих својстава

ДЕКЛАРАЦИЈА О ПЕРФОРМАНСАМА број: ...

1. Назив и ознака типа грађевинског производа:

Бетон пројектованих својстава: C30/37 XC4/XF1 C1 0,20  
D<sup>max</sup>32 S4; Правилник о техничким захтевима за бетон, „Службени  
гласник РС”, бр. ...

1.а назив/ознака пројекта бетона којим се утврђује спецификација бетона ...

2. Предвиђена употреба грађевинског производа у складу са одговарајућом српском техничком спецификацијом или техничким прописом:

2.а) .....

2б) Намењен за уградњу у .....

3. Име и адреса произвођача: .....

4. Име и адреса заступника: .....

5. Систем оцењивања и верификације сталности перформанси грађевинског производа (АВЦП): 2<sup>+</sup>

6. Примењени технички пропис:

Правилник о техничким захтевима за бетон, „Службени гласник РС”, бр. ...

Именовано тело за оцењивање и верификацију сталности перформанси:

Именовано сертификационо тело за фабричку контролу производње, (назив и седиште именованог тела), број ...

7. Списак битних карактеристика и перформансе битних карактеристика:

Битне карактеристике <sup>1)</sup>	Перформанса	
	Ниво/класа	Српска техничка спецификација или технички пропис
Очврсли бетон:		
Чврстоћа при притиску	C30/37	Правилник о техничким захтевима за бетон („Сл. гласник РС” бр.: ...)
Отпорност на дејство мрза	M-1	
Свежи бетон:		
Конзистенција	S4	Правилник о техничким захтевима за бетон („Сл. гласник РС” бр. ....)
w/c фактор	0,5	
Највеће зрно агрегата	D <sub>max</sub> 32	
Максимални садржај CI- по маси цемента, %	0,20	

Израдом ове декларације о перформансама, произвођач преузима одговорност за усаглашеност грађевинског производа са перформансама наведеним у овој декларацији о перформансама, сагласно Закону о грађевинским производима („Службени гласник РС”, број 83/18).

ПРОИЗВОЂАЧ:

[име] .....

У [место] .....

Дана: [датум издавања] .....

[потпис] .....

- 1) Списак битних карактеристика и перформансе битних карактеристика које се наводе су:
- дефинисане спецификацијом корисника (у случају када корисник бетона није произвођач) или
  - дефинисане спецификацијом произвођача (у случају када је произвођач бетона у исто време и спецификатор).

II-B Пример садржине декларације о преформансама за бетон  
прописаног састава

ДЕКЛАРАЦИЈА О ПЕРФОРМАНСАМА број: ...

1. Назив и ознака типа грађевинског производа:

Бетон прописаног састава: X0; S3; C1 0,15; D<sup>max</sup> 32; СЕМ II/В-М 32,5N, 290 kg/m<sup>3</sup>, Правилник о техничким захтевима за бетон, „Службени гласник РС”, бр. ...

1.а назив/ознака пројекта бетона којим се утврђује спецификација бетона ...

2. Предвиђена употреба грађевинског производа у складу са одговарајућом српском техничком спецификацијом или техничким прописом:

2.а) .....

2б) Намењен за уградњу у .....

3. Име и адреса произвођача: .....

4. Име и адреса заступника: .....

5. Систем оцењивања и верификације сталности перформанси грађевинског производа (АВЦП): 2<sup>+</sup>

6. Примењени технички пропис:

Правилник о техничким захтевима за бетон („Службени гласник РС”, бр. ...)

Именовано тело за оцењивање и верификацију сталности перформанси:

Именовано сертификационо тело за фабричку контролу производње, (назив и седиште именованог тела), број ...

7. Списак битних карактеристика и перформансе битних карактеристика:

Битне карактеристике <sup>1)</sup>	Перформанса	
	Ниво/класа	Српска техничка спецификација или технички пропис
Тип цемента и класа чврстоће	СЕМ II/В-М 32,5N	Правилник о техничким захтевима за бетон („Сл. гласник РС” бр. ....)
Количина цемента	290 kg	
w/c фактор	NPD – перформанса није одређена	
Конзистенција	S3	
Максималан садржај хлорида у агрегатима	≤ 0,15	
Највеће зрно агрегата	D <sub>max</sub> 32	
Врста и количина хемијских додатака	NPD – перформанса није одређена	

Израдом ове декларације о перформансама, произвођач преузима одговорност за усаглашеност грађевинског производа са перформансама наведеним у овој декларацији о перформансама, сагласно Закону о грађевинским производима („Службени гласник РС”, број 83/18).

ПРОИЗВОЂАЧ:

[име] .....

У [место] .....

Дана: [датум издавања] .....

[потпис] .....

- 1) Списак битних карактеристика и перформансе битних карактеристика које се наводе су:
- дефинисане спецификацијом корисника (у случају када корисник бетона није произвођач) или
  - дефинисане спецификацијом произвођача (у случају када је произвођач бетона у исто време и спецификатор).

II-B Пример садржине декларације о преформансама за  
стандардизовани бетон прописаног састава

ДЕКЛАРАЦИЈА О ПЕРФОРМАНСАМА број: ...

1. Назив и ознака типа грађевинског производа:

Стандардизовани бетон прописаног састава: STB-2 (X0; C1 0,15; D<sup>max</sup>32; СЕМ II/В-М 32,5N, 290 kg/m<sup>3</sup>), SRPS U.M1.206:2023, Правилник о техничким захтевима за бетон, „Службени гласник РС”, бр. ...

2. Предвиђена употреба грађевинског производа у складу са одговарајућом српском техничком спецификацијом или техничким прописом:

.....

3. Име и адреса произвођача: .....

4. Име и адреса заступника: .....

5. Систем оцењивања и верификације сталности перформанси грађевинског производа (АВЦП): 2<sup>+</sup>

6. Примењени технички пропис:

Правилник о техничким захтевима за бетон („Службени гласник РС”, бр. ...)

Именовано тело за оцењивање и верификацију сталности перформанси:

Именовано сертификационо тело за фабричку контролу производње, (назив и седиште именованог тела), број ...

7. Списак битних карактеристика и перформансе битних карактеристика:

Битне карактеристике <sup>1)</sup>	Перформанса	
	Ниво/класа	Српска техничка спецификација или технички пропис
Тип цемента и класа чврстоће	CEM II/B-M 32,5N	Правилник о техничким захтевима за бетон („Службени гласник РС”, бр. ...)
Количина цемента	290 kg	
w/c фактор	NPD – перформанса није одређена	
Конзистенција	NPD – перформанса није одређена	
Максималан садржај хлорида у агрегатима	≤ 0,15	
Највеће зрно агрегата	Dmax 32	
Однос запреминских удела цемента и природног агрегата	1:4	

Израдом ове декларације о перформансама, произвођач преузима одговорност за усаглашеност грађевинског производа са перформансама наведеним у овој декларацији о перформансама, сагласно Закону о грађевинским производима („Службени гласник РС”, број 83/18).

**ПРОИЗВОЂАЧ:**

[име] .....

У [место] .....

Дана: [датум издавања] .....

[потпис] .....

1) Списак битних карактеристика и перформансе битних карактеристика које се наводе су дефинисане тачком 4.2.4 стандарда SRPS U.M1.206:2023.