

### SPLOŠNA NAVODILA

Osnova za projektiranje sanacije pregrade Vogršček so Tehnične specifikacije za gradnjo predora Vogršček, ki povzemajo načela standarda ÖNORM B 2203 (izdaja december 2001).

**Ponudbeni rok gradnje** je sestavljen iz fiksnih in variabilnih časov, katere določi ponudnik v tej prilogi, ki je sestavni del **Poglavja 5 - Ponudba**. Način izpolnjevanja priloge je pojasnjen s spremljajočimi opisi v nadaljevanju.

Priloga (delovni list) "Kp" podaja tabelarični prikaz kritične poti gradnje, ki je grafično informativno prikazan na delovnem listu "Stroški gradbišč".

V času gradnje se ugotavlja čas trajanja delovnih aktivnosti, ki sestavljajo kritično pot, po predstavljeni kritični poti gradnje ponudbene priloge **E** na osnovi:

- zatečenih geotehničnih razmer,
- prekinitev del zaradi utemeljenih razlogov, ki jih je potrdil naročnik oz. njegov inženir, skladno s pogodbeno dokumentacijo,
- redukcij norm zaradi dotokov hribinske vode v območje napredovanja in
- nastopa predvidenih ustavitve del (praznikov).

Čas trajanja tako določene kritične poti predstavlja **pogodbeni rok gradnje**, ki je osnova za časovno spremljavo gradnje.

Ponudnik je dolžan pri določanju ponudbenega roka za zaključek gradbenih del, upoštevati omejitev, da ta rok ne sme presegati **XXX** dni. V nasprotnem primeru bo ponudba ocenjena kot nedopustna in izključena iz nadaljnjega postopka.

Ponudnik je dolžan skrbno proučiti prilogo E in izpolniti rumena polja v tej datoteki. Ustrezno izpolnjeno datoteko mora natisniti, vsak list podpisati in jo v tiskani in elektronski obliki priložiti ponudbi.

Ponudnik izpolni delovne liste: "Pr", "P", "1.0", "1.1", "1.2", "V", "N", "O", "ES", "U", "I" in "Kp".

Delovni list "S.1" podaja splošna navodila za izpolnjevanje priloge. Določeni delovni listi vsebujejo še dodatna pojasnila za izpolnjevanje in vrednotenje ponujenih rokov.

Splošni napotki:

- v delovni list "1.0" ponudnik v rumena polja vpiše časovne norme napredovanja (dan/m) za vsak podporni tip.
  - v delovne liste "1.1", "1.2", "N", "O", "ES", "U" in "I" (priloge 1.1, 1.2, N, ES, U in I) ponudnik v rumena polja vpiše čase potreben za specifične gradbene faze. Preglednice so namenjene izračunu časov za ovrednotenje stroškov gradbišč.
  - v delovni list "Kp" (priloga Kp) ponudnik vpiše čas, v katerem se določene delovne faze prekrivajo. Preglednica je namenjena izračunu kritične poti in ponujenih časov za obračun skupnih stroškov gradbišč in izračun stroškov gradbišč povezanih s podzemnim izkopom.
- Delovni list "Stroški gradbišč" je informativne narave in se ne izpolnjuje in oddaja.

Izvajalec na osnovi svojih časov za posamezne faze gradnje ponudi stroške ureditve gradbišča. V stroških gradbišč je potrebno upoštevati tudi pomoč pri izvedbi geotehničnih meritev in obnovi merskih profilov. (za stroške ureditve gradbišč glej tudi tehnično poročilo, tehnične specifikacije in popis del).

**Podpis in žig ponudnika:**

<b>SPLOŠNA NAVODILA</b>	
Priloga 1.0 služi za definiranje časovnih norm za podporne tipe s strani Izvajalca oz. ponudnika. Vnešene vrednosti so uporabljene za izračun časa potrebnega za podzemni izkop posameznih odsekov in izračun kritične poti gradnje ter s tem ponudbeni čas gradnje objekta.	
Izvajalec v ponudbenih prilogah izpolni vsa rumeno obarvana polja na dve decimalni števili natančno. Vsako število mora biti večje od "0,00". Količine izkopov in podpornih elementov za vsak podporni tip se nahajajo v grafičnih prilogah.	
Zelena polja predstavljajo prognozirano dolžino posameznega podpornega tipa. Vrednosti v modrih poljih so zmnožki dolžin posameznega podpornega tipa in časovne norme. Vrednosti so iz vrednotene za podporne tipe kalote s stopnico in talnega oboka na kritični poti.	
Ponudnik poda norme (izpolni rumena polja).	
Skladno s tehničnimi specifikacijami mora ponudnik upoštevati, da se pri dotokih vode manjših od 2 l/s smatra, da izkop ni oviran oz. je dotok do te količine potrebno upoštevati v časovnih normah za napredovanje.	
Redukcijski faktorji v prilogi "1.1" za otežitve napredovanja zaradi dotokov vode so privzete iz priloge "V".	
Ponudnik mora v ustrezne časovne norme vključiti vsa (manjša) dela, ki so prikazana na načrtih pa v prilogah niso posebej vrednotena. To vključuje tudi pomožna dela, kot npr. podaljševanje napeljav, ureditev razsvetljave, podaljševanje vodovoda, komprovoda, zračne cevi, ipd., kot tudi pomoč pri izvedbi del ostalim udeležencem pri gradnji (nadzor, tehnično opazovanje,...).	
Čas od dokončanja del na elektro strojni opremi do pričetka denivelacije do kote 71 m n.m. (čas "b" prikazan v prilogi "Stroški gradbišč") ni del časa T (skupni stroški gradbišča).	

**Podpis in žig ponudnika:**

---

**KRITIČNA POT GRADNJE**

Preglednica povzema vsoto del (časov) na kritični poti, katera so opisana na prilogah od "Pr" do "U". Skupne časovno odvisne stroške gradbišča za izvedbo predora predstavlja čas T. Skupni časovno odvisni stroški gradbišča so v popisu del ponujeni v popisu del načrta 3/2 ponujeni pod točko 0.2. v postavki 0.2.1.

Ocena časa potrebnega za praznjenje akumulacije je podana s strani naročnika.

Vrednosti v zelenih poljih (časi) v preglednici so prenesene iz prejšnjih preglednic ali podane s strani naročnika.

Izvajalec v ponudbeni prilogi izpolni rumeno obarvano polje, ki predstavljajo prekrivanje določenih faz dela. V času za zaključitev del se upošteva ves čas, ki je potreben dokončanje določene faze gradnje.

Čas od začetka del (uvedba v delo) do izvedbe vseh gradbenih del je omejen s **XXX** dnevi.

Zap.št.	ČAS	OPIS FAZE	Količina / enota	Dan/enoto	čas izvedbe [dan]
1		Denivelacija gladine akumulacije do kote 84 m n.m.	1 kos	10,00	10,00 d
2	TPR	PRIPRAVLJALNA DELA	1 kos	76,00	76,00 d
3	Tu.pr	Ustavitve pri izvedbi pripravljalnih del	1 kos	3,00	3,00 d
4		MAKS(1;2+3)			79,00 d
PREDOR	TP.1	ZAČASNI PORTAL	1 kos	31,00	31,00 d
	Tu.p.1	Ustavitve pri izvedbi začasnega portala	1 kos	2,00	2,00 d
	Ti	PODZEMNI IZKOP	1 kos	65,94	65,94 d
	Tu.i	Ustavitve pri podzemnem izkopu	1 kos	13,00	13,00 d
GRAD-BENA JAMA	TP.2	GRADBENA JAMA	1 kos	166,02	166,02 d
	Tu.p.2	Ustavitve pri izvedbi gradbene jame	1 kos	2,00	2,00 d
11		MAKS(5+6+7+8;9+10)			168,02 d
12	Tnoo	BETONERSKA DELA ZA NOVI ODVZEMNI OBJEKT	1 kos	93,00	93,00 d
13	Tn	BETONERSKA DELA ZA NOTRANJO OBLOGO IN PORTALNO KONSTRUKCIJO	1 kos	83,00	83,00 d
14	Tu.n	Ustavitve pri izvedbi notranje obloge	1 kos	1,00	1,00 d
15		MAKS(12;13+14)			93,00 d
16	To	OSTALA DELA PRED ESO	1 kos	11,00	11,00 d
17	a	ČAS ZA ZAKLJUČEK OSTALIH BETONERSKIH DEL	1 kos	5,00	5,00 d
18	Teso	ELEKTRO STROJNA OPREMA	1 kos	45,00	45,00 d
19		Denivelacija gladine akumulacije do kote 71 m n.m.	1 kos	10,00	10,00 d
20	TP.3	DOVODNI JAREK	1 kos	79,31	79,31 d
21	Tu.p.3	Ustavitve pri izvedbi dovodnega jarka	1 kos	1,00	1,00 d
22	T	<b>Zaključek gradbenih del</b> <b>Čas skupnih stroškov gradbišča</b> <b>(največ XXX dni)</b>			480,33 d
Vsota časov pod zap. št.: 4+11+15+17+18+20+21					

Podpis in žig ponudnika:

**PRIPRAVLJALNA DELA**

Ponudbena delna časa pod zaporednima številka 1 in 2 določi izvajalec kot fiksna časa.  
 Tpr predstavlja čas od uvedbe v delo do pričetka izvedbe začasnega portala in gradbene jame. Vključuje ves čas potreben za ureditev gradbišča vključno z npr. pontonsko ploščadjo za izvedbo vrtin, vrtalnimi deli, izvedbo terenskih in laboratorijskih preiskav, pripravo poročila, PZI projektne dokumentacije in prekinitvami del.

Izvajalec v ponudbeni prilogi izpolni rumeno obarvana polja.

Čas Tpr predstavlja čas za obračun časovno vezanih stroškov gradbišča od uvedbe v delo do zaključene priprave PZI projektne dokumentacije.

Stroški gradbišča so v popisu del načrta 3/2 ponujeni v točki 1.1 v postavki 1.

Zap.št.		<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III=I x II</b>
		Količina / enota	časovna norma [dan/enoto]	Čas izvedbe [dan]
1	Izvedba geolosko geomehanskih raziskav (skladno z zahtevami v poglavju T1.6.3 tehničnega poročila načrta 3/2 Načrt varovanja vtočne gradbene jame in začasnega portala v razpisni dokumentaciji)	1 kos	30,00	30,00 d
2	Priprava PZI dokumentacije	1 kos	45,00	45,00 d
3	Prekinitve	1 kos	1,00	1,00 d
<b>4</b>	<b>Tpr</b>	<b>Vsota 1 do 2:</b>		<b>76,00 d</b>

**Podpis in žig ponudnika:**

**ZACASNI PORTAL, GRADBENA JAMA NOVEGA ODVZEMNEGA OBJEKTA IN DOVODNI JAREK**

Ponudbeni delni čas Tp.1 določi izvajalec kot fiksen čas.

Tp.1 predstavlja čas izvedbe začasnega portala na iztočni strani predora (v nadaljevanju: začasni portal). Vključuje ves čas potreben za ureditev gradbišča vključno z dostopno cesto, deli na portalu in prekinitev del. Čas Tp.1 predstavlja čas za obračun časovno vezanih stroškov gradbišča za izkop in zaščito začasnega portala. Stroški gradbišča so v popisu del načrta 3/2 ponujeni v točki 1.1 v postavki 2.

Ponudbeni čas Tp.2 predstavlja čas za izkop in izvedbo zaščitnih ukrepov gradbene jame novega odzemnega objekta (v nadaljevanju gradbena jama). Čas Tp.2 predstavlja čas za obračun časovno odvisnih stroškov gradbišča za izkop in zaščito gradbene jame. Stroški gradbišča so v popisu del načrta 3/2 ponujeni pod točko 1.1. v postavki 3.

Ponudbeni čas Tp.3 predstavlja čas za odstranitev zaščitnega nasipa in izkop ter izvedbo zaščitnih ukrepov dovodnega jarka. Čas Tp.3 predstavlja čas za obračun časovno odvisnih stroškov gradbišča za izkop in zaščito gradbene jame novega odzemnega objekta. Stroški gradbišča so v popisu del načrta 3/2 ponujeni pod točko 1.1. v postavki 4.

Izvajalec v ponudbeni prilogi izpolni rumeno obarvana polja.

Zap.št.	Začasni portal	I	II	III=I x II
		Količina / enota	časovna norma [dan/enota]	Čas izvedbe [dan]
1	Začasni portal	1 kos	30,00	30,00 d
2	Prekinitve	1 kos	1,00	1,00 d
<b>3</b>	<b>Tp.1</b>	<b>Vsota 1 do 2:</b>		<b>31,00 d</b>
Zap.št.	Gradbena jama	I	II	III=I x II
		Količina / enota	časovna norma [dan/enota]	Čas izvedbe [dan]
4	Izvedba zaščitnega nasipa pod nivojem gladine akumulacije	2305,2 m <sup>3</sup>	0,0025	5,76 d
5	Izvedba nasipa nad nivojem gladine akumulacije	5378,9 m <sup>3</sup>	0,0067	35,86 d
6	Izvedba injekcijske zavese (skladno z načrtom za izvedbo)	1 kos	30,00	30,00 d
7	Izvedba tesnilne zavese			
7.1	Izdelava uvodnice za izvedbo pilotov	1 kos	10,00	10,00 d
7.2	Izvedba pilotov (podana norma velja za m' izvedenega pilota vrtine - premera min. 80 cm, z upoštevanimi premiki med lokacijami posameznih pilotov)	1280,0 m	0,03	38,40 d
8	Gradbena jama do kote 70.8 m n.m.	1 kos	45,00	45,00 d
9	Prekinitve	1 kos	1,00	1,00 d
<b>10</b>	<b>Tp.2</b>	<b>Vsota 4 do 9:</b>		<b>166,02 d</b>
Zap.št.	Dovodni jarek	I	II	III=I x II
		Količina / enota	časovna norma [dan/enota]	Čas izvedbe [dan]
11	Porušitev in odstranitev kamnometa	1596,0 m <sup>3</sup>	0,0080	12,77 d
12	Odstranitev tesnilne zavese	128,8 m <sup>3</sup>	0,0500	6,44 d
13	Odstranitev zaščitnega nasipa - 3. kategorija	7684,0 m <sup>3</sup>	0,0060	46,10 d
14	Izkop zrnate kamnine – 3. kategorije	2295,0 m <sup>3</sup>	0,0060	13,77 d
15	Izkop trdne kamnine – 5. kategorije	2295,0 m <sup>3</sup>	0,0120	27,54 d
16	Zaščita brežine dovodnega jarka	1 kos	30,00	30,00 d
17	Izvedba končne ureditve okoli novega odzemnega objekta	1 kos	7,00	7,00 d
18	Prekinitve	1 kos	1,00	1,00 d
<b>19</b>	<b>Tp.3</b>	<b>Vsota 11 do 15:</b>		<b>79,31 d</b>

Podpis in žig ponudnika:

PODZEMNI IZKOP				
Ponudbeni čas Ti vključuje vsa izkopna dela in podpiranje ter je izračunan glede na prognoziranje geološko-geomehanske pogoje in ponudnikove časovne norme izvajanja za vsak podporni tip vključno z dodatnimi časi in vsemi prekinitvami.				
Izpisane vrednosti v zelenih oz. modrih poljih v preglednici so izračunane na podlagi geološke prognoze in izvajalčevih časovnih norm, podanih na ostalih prilogah.				
Ponudbeni čas Ti predstavlja čas za izvedbo hribinskega dela izkopa in podpiranja. Čas Ti predstavlja čas za obračun časovno odvisnih stroškov gradbišča za podzemni izkop. Stroški gradbišča so v popisu del načrta 3/3 ponujeni pod točko 1.2. v postavki 3.				
Zap.št.		I	II	III=I x II
	PODZEMNI IZKOP	Količina / enota	časovna norma [dan/enoto]	Čas izvedbe [dan]
1	Podzemni izkop (Priloga 1.0 - Čas T1.0)	1 kos	42,07	42,07 d
2	Dodatni časi (Priloga 1.1 - Čas T1.1)	1 kos	10,87	10,87 d
3	Dodatni časi (Priloga 1.2 - Čas T1.2)	1 kos	12,00	12,00 d
4	<b>T1</b>	<b>Vsota 1 do 3:</b>		<b>64,94 d</b>
Zap.št.		I	II	III=I x II
	Dodatni časi za naslednje ukrepe/dela	Količina / enota	časovna norma [dan/enoto]	Čas izvedbe [dan]
5	Prekinitve napredovanja podzemnega izkopa med deli pod zap.št.: 1 in 3	1 kos	1,00	1,00 d
6	<b>T2</b>	<b>Vsota 5:</b>		<b>1,00 d</b>
7	<b>Ti</b>	<b>Vsota (T1 in T2):</b>		<b>65,94 d</b>

Podpis in žig ponudnika:

PODZEMNI IZKOP				
Kalota s stopnico				
Zap.št.	Podporni tip	I	II	III=I x II
		Dolžina [m]	časovna norma [dan/m]	Čas izkopa [dan]
1	K+S-5/0,77	109,00	0,20	21,80
2	K+S-6/7,71	10,65	0,26	2,77
3	K+S-7/6,70	9,00	0,33	2,97
4	K+S-7/16,78	16,00	0,33	5,28
5	Vsota 1 do 4:	144,65		
6	T1.0.01	Vsota 1 do 4:		32,82

Talni obok				
Zap.št.	Podporni tip	I	II	III=I x II
		Dolžina [m]	časovna norma [dan/m]	Čas izkopa [dan]
7	TO-4/4	118,00	0,04	4,72
8	TO-5/4	10,65	0,08	0,85
9	TO-7/4	16,00	0,23	3,68
10	Vsota 7 do 9:	144,65		
11	T1.0.02	Vsota 7 do 9:		9,25

12	T1.0	Vsota T1.0.01 do T1.0.02:		42,07
----	------	---------------------------	--	-------

Podpis in žig ponudnika:

DODATNI ČASI ZA PODZEMNI IZKOP				
Pod zaporedno številko 1 izvajalec ponudi čas potreben za vgradnjo ene cevi (dolžina 12 m, premer 76,1 mm - glej tudi tehnično poročilo in tehnične specifikacije) cevnege ščita. Čas je neodvisen od geoloških razmer za vrtanje. Injektiranje se ovrednoti in plača posebej (Glej prilogo 1.2).				
Časovne norme pri delih pri zaporedni številki 3 se vrednotijo v <b>urah [ura]</b> . Za navedene enote mora Ponudnik podati ure na dve decimalni mesti natančno. Dodatni čas se preračuna na dneve.				
Zap.št.	Dodatni časi za naslednje ukrepe/dela	I Količina / enota	II Čas na enoto [ura]	III=I x II : 24 Čas [dan]
1	Vgradnja cevi cevnege ščita in priprava ustja cevi za injektiranje. Cevi za en set cevnege ščita se vgrajuje po sistemu primarnih, sekundarnih in terciarnih vrtn (1.,4.,...n-2,2.,5.,...n-1,3.,6.,...n).	15,0 kos	4,80	3,00
2	Injektiranje cevnege ščita			4,00
3	Postavitev in odstranitev opreme za injektiranje cevnege ščita.	2 kos	2,00	0,17
4	<b>T1.1.01</b>	<b>Vsota 1 do 3:</b>		<b>7,17</b>
Zap.št.	Dodatni čas zaradi oviranega izkopa			Dodatni čas [dan]
zap.št.	<b>Razred otežitve</b>	<b>Zelo neugodno</b>		
	Dotoki hribinske vode (glej tudi prilogo V) [l/s]	Naročnik	ponudnik	
		I	II	III
		$III = I \times [100\% / (100\% - II) - 1]$		
		[dan]	%	Dodatni čas [dan]
5	nad 2 do 5	8,0	15	1,41
6	nad 5 do 10	4,0	25	1,33
7	nad 10 do 20	3,0	15	0,53
8	nad 20 do 40	1,0	30	0,43
9	<b>T1.1.02</b>	<b>Vsota 5 do 8</b>		<b>3,70</b>
10	<b>T1.1</b>	<b>Vsota T1.1.01 do T1.1.02:</b>		<b>10,87</b>

Podpis in žig ponudnika:



RAZISKOVALNO PREDVRTAVANJE IN INJEKTIRANJE				
Pri postavitvi in odstranitvi opreme za injektiranje (Zap.št. 6) se upošteva 1 kos za en odsek injektiranja, ne glede na večfazno vrtanje in injektiranje - injektiranje po sistemu primarnih, sekundarnih in terciarnih vrtin.				
Čas ustavitve za potrebe injektiranja se upošteva pri času ustavitve izkopnih del.				
Časovne norme pri delih pod zaporednimi števkami 1, 2, 3 se vrednotijo v <b>urah [ura]</b> . Za navedene enote mora Ponudnik podati ure na dve decimalni mesti natančno. Dodatni čas se preračuna na dneve.				
Ponudbeni čas T1.2 predstavlja čas za izvedbo raziskovalnega predvrtavanja in injektiranja. Čas T1.2 predstavlja čas za obračun fiksnih stroškov gradbišča za izvedbo raziskovalnega predvrtavanja in injektiranja. Stroški gradbišča so v popisu del načrta 3/3 ponujeni pod točko 1.2. v postavki 4.				
Čas izvedbe del pod zaporedno številko 6 je podan kot pavšal, v času izvedbe ga prizna naročnik kot dejansko porabljen čas.				
Zap.št.	Vrtanje	I Količina / enota	II Čas na enoto [ura]	III=I x II : 24 Čas [dan]
1	Izdelava vrtin s predorsko vrtno garnituro ("Boomer"). Premer vrtin 60 mm, dolžina do 20 m (injektiranje)	60 kos	4,00	10,00
2	Izdelava vrtin s predorsko vrtno garnituro ("Boomer"). Premer vrtin vsaj 51 mm, dolžina do 30 m (raziskovalno predvrtavanje)	4 kos	16,00	2,67
3	Izdelava vrtin s predorsko vrtno garnituro ("Boomer") na območju vodonosnih con s preventerjem. Premer vrtin vsaj 76 mm, dolžina do 30 m (raziskovalno predvrtavanje)	3 kos	16,00	2,00
4	<b>T1.2.01</b>	<b>Vsota 1 do 3:</b>		<b>10,00</b>
Zap.št.	Injektiranje tesnilne zaves	I Količina / enota	II Čas na enoto [dan]	III=I x II Čas [dan]
5	Postavitev in odstranitev opreme za injektiranje.	2 kos	1,00	2,00
6	Injektiranje za potrebe tesnjenja (glede na potrebe)			7,00
7	<b>T1.2.02</b>	<b>Vsota 5 do 6:</b>		<b>2,00</b>
8	<b>T1.2</b>	<b>Vsota T1.2.01 do T1.2.02:</b>		<b>12,00</b>

Podpis in žig ponudnika:

**DODATNI ČAS ZARADI OTEŽENEGA NAPREDOVANJA ZARADI DOTOKA HRIBINSKE VODE**

Naročnik podaja število dni z oteženim napredovanjem zaradi dotoka hribinske vode in meje redukcijskih faktorjev (zeleni polja). Ponudnik poda redukcijske faktorje za posamezne količine dotokov (izpolni rumena polja) v okviru meja, ki jih je podal Naročnik. Vrednosti v modrih poljih se samodejno izračunajo. Ponudnikove vrednosti so uporabljene na prilogah za posamezni geološki odsek.

Skladno s tehničnimi specifikacijami mora ponudnik upoštevati, da se pri dotokih vode manjših od 2 l/s smatra, da izkop ni oviran oz. je dotok do te količine potrebno upoštevati v časovnih normah za izkop.

Preglednica podaja prognozo dni za posamezno količino dotoka za celoten podzemni izkop, ki v celoti poteka navzgor.

Dnevi se določijo na podlagi dolžine odseka, kjer izkop poteka z oteženim napredovanjem in pogodbenih časovnih norm.

Vrednosti v prilogi veljajo za kaloto, stopnico in talni obok ter neodvisno od geološkega odseka.

zap.št.	Razred otežitve  dotok [l/s]	Zelo neugodno				
		Naročnik			ponudnik	
			min	max		
		I			II	$III = I \times [100\% / (100\% - II) - 1]$
		Dan	%	%	%	Dodatni dnevi
1	nad 2 do 5	8	10	20	15	1,41
2	nad 5 do 10	4	15	30	25	1,33
3	nad 10 do 20	3	25	40	15	0,53
4	nad 20 do 40	1	30	50	30	0,43
5		Tv			Vsota 1 do 4:	3,70

Podpis in žig ponudnika:

---

BETONERSKA DELA				
Čas Tn določi izvajalec kot fiksni čas. Čas vključuje čas, ki je potreben za izvedbo betonerskih del za notranjo oblogo predorske cevi vključno z armiranjem in morebitnimi prekinitvami del.				
Ponudbeni čas Tn predstavlja čas za obračun časovno vezanih stroškov gradbišča za betonerska dela (od pričetka do zaključka betonerskih del za notranjo oblogo). Stroški gradbišča so v popisu del načrta 3/4 ponujeni v postavki 2.				
Vsi stroški izvedbe betonerskih del za novi odzemni objekt so zajeti v enotni ceni izvedbe novega odzemnega objekta. Ni stroškov gradbišča.				
Zap.št.		I	II	III=I x II
		Količina / enota	časovna norma [dan/enoto]	Čas izvedbe [koledarski dan]
1	Betonerska dela za notranjo oblogo in portalno konstrukcijo	1 kos	80,00	80,00 d
2	Prekinitve	3 kos	1,00	3,00 d
3	<b>Tn</b>		<b>Vsota:</b>	<b>83,00 d</b>
Zap.št.		I	II	III=I x II
		Količina / enota	časovna norma	Čas izvedbe
4	Betonerska dela za novi odzemni objekt	1 kos	90,00	90,00 d
5	Prekinitve	3 kos	1,00	3,00 d
6	<b>Tnoo</b>		<b>Vsota:</b>	<b>93,00 d</b>

Podpis in žig ponudnika:

**OSTALA DELA DO ZACETKA VGRADNJE ESO**

Ponudbeni čas To določi izvajalec kot fiksni čas. Čas To zajema dolžino trajanja izvedbe ostalih del predorskih cevi ter morebitnimi prekinitvami del (npr. zasip portalne konstrukcije, polaganje rešetk nad centralnim kanalom). Po izteku tega časa morajo biti izvedena vsa izkopna dela, podpiranje, betonerska dela, izolacijska dela, zunanja končna ureditev portalov in portalnih območij razen del, ki spadajo pod izvedbo dovodnega jarka.

Čas To predstavlja čas za obračun časovno vezanih stroškov gradbišča od začetka ostalih del za notranjo oblogo in portalno konstrukcijo do začetka izvedbe ESO.

Stroški gradbišča so v popisu del načrta 3/4 ponujeni pod točko 1.2 v postavki 3

Zap.št.		<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III=I x II</b>
		Količina / enota	časovna norma [dan/enoto]	Čas izvedbe [koledarski dan]
1	Ostala dela pred ESO	1 kos	10,00	10,00 d
2	Prekinitve	1 kos	1,00	1,00 d
<b>3</b>	<b>To</b>		<b>Vsota 1 do 2:</b>	<b>11,00 d</b>

**Podpis in žig ponudnika:**

---

ELEKTRO STROJNA OPREMA				
Čas Teso določi izvajalec kot fiksni čas. Čas vključuje čas, ki je potreben za izvedbo del v sklopu vgradnje elektro strojne opreme vključno morebitnimi prekinitvami del.				
Vsi stroški izvedbe elektro strojne opreme so zajeti v enotni ceni izvedbe elektro strojne opreme. Ni stroškov gradbišča.				
Zap.št.		I	II	III=I x II
		Količina / enota	časovna norma [dan/enoto]	Čas izvedbe [koledarski dan]
1	Dela za vgradnjo elektro strojne opreme	1 kos	44,00	44,00 d
2	Prekinitve	1 kos	1,00	1,00 d
3	Teso		Vsota:	45,00 d

Podpis in žig ponudnika:

---

ČASU USTAVITVE DEL				
Ponudbeni čas v katerem se dela na gradbišču ne izvajajo. Izvzeta dela so osvetlitev, prezračevanje in odvajanje vode.				
Čas Tu.pr predstavlja čas za obračun časovno odvisnih stroškov gradbišča za čas ustavitve del med pripravljalnimi deli. Stroški gradbišča so v popisu del načrta 3/2 ponujeni pod točko 1.2 v postavki 5.				
Čas Tu.p.1 predstavlja čas za obračun časovno odvisnih stroškov gradbišča za čas ustavitve del na začasnem portalu. Stroški gradbišča so v popisu del načrta 3/2 ponujeni pod točko 1.2 v postavki 6.				
Čas Tu.p.2 predstavlja čas za obračun časovno odvisnih stroškov gradbišča za čas ustavitve del med izkopom in zaščito gradbene jame. Stroški gradbišča so v popisu del načrta 3/2 ponujeni pod točko 1.2 v postavki 7.				
Čas Tu.p.3 predstavlja čas za obračun časovno odvisnih stroškov gradbišča za čas ustavitve del na začasnem portalu. Stroški gradbišča so v popisu del načrta 3/2 ponujeni pod točko 1.2 v postavki 8.				
Čas Tu.i predstavlja čas za obračun časovno odvisnih stroškov gradbišča za čas ustavitve izkopnih del v hribinskem delu. Stroški gradbišča so v popisu del načrta 3/3 ponujeni pod točko 1.3 v postavki 5.				
Čas Tu.n predstavlja čas za obračun časovno odvisnih stroškov gradbišča za čas ustavitve del na notranji oblogi. Stroški gradbišča so v popisu del načrta 3/4 ponujeni pod točko 1.3 v postavki 4.				
Zap.št.	Ustavitev pri izvedbi pripravljalnih del	I Količina / enota	II časovna norma [dan/enota]	III=I x II Čas izvedbe [dan]
1	Ustavitev del zaradi Božičnih praznikov	1 kos	2,00	2,00 d
2	Ustavitev del zaradi "višje sile"	1 kos	1,00	1,00 d
3	<b>Tu.pr</b>		<b>Vsota 1 do 2:</b>	<b>3,00 d</b>
Zap.št.	Ustavitev pri izvedbi začasnega portala	I Količina / enota	II časovna norma [dan/enota]	III=I x II Čas izvedbe [dan]
4	Ustavitev del zaradi Velikonočnih praznikov	1 kos	1,00	1,00 d
5	Ustavitev del zaradi "višje sile"	1 kos	1,00	1,00 d
6	<b>Tu.p.1</b>		<b>Vsota 4 do 5:</b>	<b>2,00 d</b>
Zap.št.	Ustavitev pri izvedbi gradbene jame	I Količina / enota	II časovna norma [dan/enota]	III=I x II Čas izvedbe [dan]
7	Ustavitev del zaradi Velikonočnih praznikov	1 kos	1,00	1,00 d
8	Ustavitev del zaradi "višje sile"	1 kos	1,00	1,00 d
9	<b>Tu.p.2</b>		<b>Vsota 7 do 8:</b>	<b>2,00 d</b>
Zap.št.	Ustavitev pri izvedbi dovodnega jarka	I Količina / enota	II časovna norma [dan/enota]	III=I x II Čas izvedbe [dan]
10	Ustavitev del zaradi "višje sile"	1 kos	1,00	1,00 d
11	<b>Tu.p.3</b>		<b>Vsota 10:</b>	<b>1,00 d</b>
Zap.št.	Ustavitev pri podzemnem izkopu	I Količina / enota	II časovna norma [dan/enota]	III=I x II Čas izvedbe [dan]
12	PODZEMNI IZKOP (Čas T1)	1 kos	12,00	12,00 d
13	Ustavitev del zaradi "višje sile"	1 kos	1,00	1,00 d
14	<b>Tu.i</b>		<b>Vsota 12 do 13:</b>	<b>13,00 d</b>
Zap.št.	Ustavitev pri izvedbi notranje obloge	I Količina / enota	II časovna norma [dan/enota]	III=I x II Čas izvedbe [dan]
15	Ustavitev del zaradi "višje sile"	1 kos	1,00	1,00 d
16	<b>Tu.n</b>		<b>Vsota 15:</b>	<b>1,00 d</b>
Zap.št.	Ustavitev pri izvedbi elektro strojne opreme	I Količina / enota	II časovna norma [dan/enota]	III=I x II Čas izvedbe [dan]
17	Ustavitev del zaradi "višje sile"	1 kos	1,00	1,00 d
18	<b>Tu.eso</b>		<b>Vsota 17:</b>	<b>1,00 d</b>

Podpis in žig ponudnika:

Informativni shematski prikaz časovno odvisnih stroškov gradbišč

