

POPIS DEL

Obnova ure na Rotovžu (mestna hiša), Glavni trg 7, Novo mesto

Naročnik: Mestna občina Novo mesto, Seidlova cesta 1, 8000 Novo mesto

Objekt: Rotovž, Glavni trg 7, 8000 Novo mesto

Predmet: nov pogon ure s krmiljenjem po točnem času, kazalci in steklene številčnice z notranjo osvetlitvijo na treh straneh ure

Ura na treh straneh stolpa Rotovža se v celoti obnovi. Obstoječe številčnice (lesen krog s prosojnim polnilom, premer cca 900 mm) so dotrajane in se zamenjajo z novimi prosojnimi steklenimi številčnicami, ki se od znotraj osvetlijo. Obnova obsega nov pogon ure s krmiljenjem po točnem času, urne mehanizme, kazalce, okvirje in številčnice, notranjo osvetlitev s samodejnim krmiljenjem ter montažo.

SPLOŠNE ZAHTEVE

- Cene morajo zajemati ves material, delo, prevoze, pripravljalna in zaključna dela ter vse druge stroške za brezhibno delujočo uro na treh straneh. Postavke, ki jih ponudnik ne ponudi, mora jasno označiti.
- Opisi v popisu so minimalne tehnične zahteve. Ponudnik lahko ponudi enakovredno rešitev, ki jo v ponudbi opiše, in navede proizvajalca in tip ponujene opreme.
- Točne mere okvirjev in številčnic se določijo po demontaži obstoječih številčnic; izdelava okvirjev in številčnic se naroči šele po izmeri. Ponudnik to upošteva pri roku izvedbe.
- Rešitev mora omogočati čiščenje obeh strani številčnic in dostop do kazalcev z notranje strani stolpa, brez dvigala ali odra. Če ponudnikova rešitev za montažo ali vzdrževanje zahteva dvigalo ali oder, mora ponudnik to navesti in strošek vpisati v postavko D1.
- Zaradi lege nad javno površino morajo biti številčnice iz lepljenega kaljenega varnostnega stekla, ki ob lomu ostane v okvirju.
- Videz številčnic, kazalcev in okvirjev se pred izdelavo uskladi z naročnikom in po potrebi z ZVKD.
- Ogled objekta pred oddajo ponudbe je priporočljiv; termin se dogovori z naročnikom.
- Ponudnik mora izkazati, da je v zadnjih petih (5) letih, šteto od roka za oddajo ponudb, uspešno in kvalitetno izvedel avtomatizacijo kazalcev stolpne ure na objektu kulturnega spomenika. Naročnik bo upošteval reference za katere bo ponudnik predložil zahtevani potrjeni obrazec, ki je priloga razpisne dokumentacije ali po vsebini enak obrazec.
- Garancija na vse vgrajene dele morabiti najmanj 1 leto

Rumena polja izpolni ponudnik: cene na enoto brez DDV (pri postavki D1 tudi količino) ter podatke o ponudniku na koncu popisa. Zneski in skupni znesek se izračunajo samodejno.

Poz.	Opis postavke	EM	Kol.	Cena/EM brez DDV	Znesek brez DDV
A STEKLENE ŠTEVILČNICE Z OKVIRJI IN MONTAŽO					
A1	Okvir za stekleno številčnico iz nerjavnega jekla, okrogel, zunanji premer cca 940 mm (točna mera se določi po demontaži obstoječih številčnic), varjen; peskan in prašno barvan v črni barvi (odtenek RAL po dogovoru). Naležne ploskve obložene z elastično oblogo (npr. EPDM); varovanje številčnice proti pomiku navznoter zaradi vetra ali udarcev, ki omogoča odstranitev številčnice z notranje strani. Vključen montažni material za pritrditev v obstoječo okroglo odprtino fasade (inox sidra s kemičnim sidrom ali vložki glede na stanje odprtine) in tesnjenje stika okvirja s fasado.	kos	3		
A2	Steklena številčnica, premer cca 890 mm (točna mera se določi po demontaži obstoječih številčnic), iz lepljenega kaljenega varnostnega stekla 2 × 4 mm iz ekstra belega stekla z nizko vsebnostjo železa (brez zelenega odtenka), kaljeno po EN 12150, lepljeno po EN 14449, z mlečno belo difuzno (satinirano) vmesno folijo za enakomerno presvetlitev od znotraj; obe zunanji površini gladki, robovi fino brušeni in polirani, centrična izvrtina za os kazalcev. Številke in oznake v keramičnem tisku črne barve (RAL 9005), vžganem v steklo med kaljenjem, popolnoma prekrivne tudi pri osvetlitvi od zadaj; organski ali UV tisk in nalepke niso sprejemljivi. Motiv po vzoru obstoječih številčnic, priprava tiskovne predloge v merilu 1:1 vključena; številčnica brez ozadja (prosojna).	kos	3		
A3	Rezervna številčnica, enaka izvedba in serija kot A2, dobavljena skupaj s številčnicami. Lahko se uporabi takoj med montažo v primeru poškodbe katerekoli številčnice; če ni uporabljena, ostane naročniku in se hrani v prostoru ure v zaščitnem ovitku.	kos	1		
A4	Zaščitni vložek iz tehnične plastike v središčni izvrtini številčnice, s prirobnicama na obeh straneh stekla: ščiti rob izvrtine in lepljenega stekla ter številčnico centrirata in vodi po fiksni zunanji cevi urnega mehanizma (vključno z rezervno številčnico).	kos	4		

Poz.	Opis postavke	EM	Kol.	Cena/EM brez DDV	Znesek brez DDV
A5	Montaža številčnic: zavarovanje območja pod fasado z zapornimi trakovi, opozorilnimi tablamami in delavcem, ki med deli na fasadi preprečuje dostop pod delovno območje; demontaža treh obstoječih številčnic z odvozom in odstranitvijo (ali predajo naročniku po dogovoru); natančna izmera odprtih za izdelavo okvirjev in številčnic; čiščenje odprtih in lokalno popravilo okrušenega ometa in robov odprtih z apneno malto; montaža okvirjev, centriranih na os urnega mehanizma, s sidranjem v zid in tesnjenjem; vstavljanje in zavarovanje številčnic, preizkus odstranjevanja navznoter in čiščenje; shranitev rezervne številčnice v prostoru ure.	kpl	1		
Skupaj A					

Poz.	Opis postavke	EM	Kol.	Cena/EM brez DDV	Znesek brez DDV
B NOTRANJA OSVETLITEV ŠTEVILČNIC					
B1	Svetila za notranjo osvetlitev številčnice: za vsako številčnico komplet 4 svetil z nosilcem za številčnico. Oddaljenost svetil od stekla mora biti nastavljiva za čim bolj enakomerno osvetlitev. Grla E27 za standardne žarnice, menjava žarnic brez orodja; vključene LED žarnice E27 (barvna temperatura po dogovoru, 3000–4000 K); izdelava, montaža in nastavev.	kpl	3		
B2	Inštalacija in krmiljenje razsvetljave: električna inštalacija do svetil vseh treh številčnic (kablo v zaščitnih ceveh, razdelilne doze), odklopnik tokokroga razsvetljave, kontaktor za galvansko ločitev močnostnega tokokroga od elektronike krmilnika, preklopnik ROČNO – 0 – AVTOMATSKO; samodejni vklop ob mraku in izklop ob svitu po astronomskem koledarju za lokacijo Novo mesto, z upoštevanjem poletnega in zimskega časa; možnost zamika vklopa in izklopa ter nočnega izklopa; priklop, preizkus in nastavev.	kpl	1		
Skupaj B					

C POGON URE, PRENOSI, KAZALCI IN KRMILJENJE					
C1	Krmilnik stolpne ure s sprejemom točnega časa (DCF77), v nadometni omarici v bližini ure: prikaz točnega časa s samodejnim premikom ure spomladi in jeseni, samodejna nastavev kazalcev po izpadu elektrike; upravljanje in ročna nastavev kazalcev prek menijev v slovenskem jeziku.	kos	1		
C2	Sprejemnik signala točnega časa DCF77 z velikim ojačanjem za zanesljiv sprejem.	kos	1		
C3	OPCIJA – sprejemnik točnega časa GPS z izhodom v protokolu DCF77 (srednjeevropski čas s samodejnim preklopom na poletni in zimski čas), ki se namesto DCF sprejemnika vgradi le, če je sprejem DCF signala na lokaciji moten; ohišje najmanj IP54. Ponudnik vpiše ceno; količina 0.	kos	0		
C4	Pogon ure: centralni pogonski motor s tremi pogonskimi osmi za vse tri številčnice (ali enakovredna rešitev, ki jo ponudnik opiše),	kos	1		
C5	Nosilec pogona z vijačnim materialom.	kpl	1		
C6	Urní mehanizem (kazalčni prenos) 1:12 s koncentričnimi osmi in pušami za pritrditev kazalcev, dolžina osi po meri; zunanja cev mehanizma je fiksna (nevrteča).	kpl	3		
C7	Nosilec urnega mehanizma z objemko in vijačnim materialom na obstoječo podlago.	kpl	3		
C8	Pogonske osi iz nerjavnega jekla med pogonom in urnimi mehanizmi.	kos	3		
C9	Kardanski zglob (par).	par	6		
C10	Električne inštalacije v zaščitnih ceveh od dovoda elektrike do krmilnika in od krmilnika do pogona, do 15 m skupne dolžine.	kpl	1		
C11	Par kazalcev iz nerjavnega jekla, peskanih in barvanih v RAL po dogovoru z naročnikom, pritrjenih na puše urnega mehanizma in uravnoveženih; oblika in velikost po dogovoru z naročnikom.	par	3		
C12	Montaža pogona, urnih mehanizmov, kazalcev in krmilnika, povezava sistema in priklop na obstoječ varovan dovod elektrike 230 VAC v bližini ure, preizkus delovanja, nastavev ter predaja z navodili za upravljanje v slovenskem jeziku.	kpl	1		
Skupaj C					

D DOSTOP IN DVIGALO					
D1	Dvigalo ali oder za montažo ali vzdrževanje – samo če ga ponudnikova rešitev zahteva. Ponudnik vpiše količino in ceno; če dvigalo ali oder ni potreben, vpiše količino 0.	kpl			
Skupaj D					

REKAPITULACIJA

brez DDV

A	Steklene številčnice z okvirji in montažo		
B	Notranja osvetlitev številčnic		
C	Pogon ure, prenosi, kazalci in krmiljenje		
D	Dostop in dvigalo		

Skupaj brez DDV:

DDV 22 %:

SKUPAJ Z DDV:

Poz.	Opis postavke	EM	Kol.	Cena/EM brez DDV	Znesek brez DDV
------	---------------	----	------	---------------------	--------------------

Ponudbeni predračun št. _____

1. Ponudbena cena in popust

Cena izdelave ure na Rotovžu (brez DDV):		EUR
DDV 22%		EUR
Cena izdelave ure na Rotovžu (z vključenim DDV):		EUR

2. Naslov izvajalca: