

PROVEDBA SPECIJALISTIČKOG PREGLEDA, ISTRAŽNIH RADOVA I IZRADA GEODETSKE SNIMKE, POTREBNIH ZA SANACIJU PODRUMSKIH PROSTORA GRAĐEVINE POSLOVNOG TORNJA ZAGREPČANKA OD PROCURJEVANJA OBORINSKIH VODA

TROŠKOVNIK

Opseg radova definiran je projektnim zadatkom

redni broj	opis stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	ukupna cijena
1.	<p><u>Prva faza specijalističkog pregleda i istražnih radova</u></p> <p>Detaljni specijalistički pregled na pozicijama istražnih jama iskopanih na terenu oko tornja, na karakterističnim pozicijama tlocrta iznad podrumskih dilatacija na minimalno 10 pozicija, od čega većinom detalja iznad reški dilatacija uz naadzemne dijelove objekata (uz toranj i bivšu Ljubljansku banku minimalno 6 mjesta). Iskop sondažnih jama dubine do 1m i zatvaranje istih obaveza je izvođača radova.</p> <p>Zatvaranje se ukoliko je moguće vrši uklonjenim materijalom, a na pozicijama gdje to nije moguće (npr. na pozicijama uklonjenog asfalta, betona za pad, hidroizolacije ili toplinske izolacije itd.) materijalima bliskih tehničkih svojstava uklonjenim materijalima. Osim evidentiranja i analize postojećih slojeva materijala pregled obuhvaća i snimanje geometrije detalja hidroizolacije na reškama dilatacija (kao podloga za izradu projekta i troškovnika sanacije), te bilježenje svih eventualnih anomalija u slojevima i oštećenjima konstrukcije. Sondažne jame, postojeći slojevi i detalji hidroizolacije reški dilatacija i karakterističnih oštećenja obavezno se i fotodokumentiraju. Svu potrebnu opremu za pregled konstrukcije i provođenje istražnih radova osigurava Izvoditelj.</p>	komplet	1,00		0,00
2.	<p><u>Druga faza specijalističkog pregleda i istražnih radova</u></p> <p>Detaljni specijalistički pregled svih elemenata konstrukcije podrumskih prostorija tlocrtne površine oko 21.000m². Za provedbu ove faze specijalističkog pregleda prethodno je potrebno izraditi podloge za evidentiranja oštećenja i nedostataka uočenih vizualnim pregledom - nacрте podgleda i podova, obodnih zidova i razvijenih površina unutarnjih zidova, greda i stupova oba podruma.</p> <p>Vizualnim pregledom na objektu zatečena oštećenja bilježe se na pripremljenim podlogama a karakteristična oštećenja se i fotodokumentiraju.</p> <p>Svu potrebnu opremu za pregled konstrukcije i provođenje istražnih radova osigurava Izvoditelj. Uz detaljan specijalistički pregled građevine provela bi se slijedeća ispitivanja:</p>				

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ prekućavanje svih površina čekićem radi potrebe utvrđivanja delaminacija u sanacijskom mortu, ▪ ispitivanje ujednačenosti kvalitete betona sklerometrom u skladu sa normom HRN EN 12504-2, ▪ određivanje duljine i površinske širine pukotina betona ▪ ispitivanje tlačne čvrstoće betona uzimanjem uzoraka iz konstrukcije u skladu sa normama HRN EN 12504-1 i HRN EN 12390-3, ▪ ispitivanje karbonatizacije betona prskanjem 1%-tne otopine fenolftaleina ▪ Uzimanje uzoraka praha betona bušenjem iz konstrukcije i utvrđivanje sadržaja ukupnih klorida u betonu po dubinama 0-2, 2-4 i 4-6 cm do dubine iza armature prema RCT metodi. ▪ Određivanje položaja šipki armature i debljine zaštitnih slojeva betona do armature 					komplet	1,00	0,00
3.	<p>Elaborat o specijalističkom pregledu i istražnim radovima</p> <p>Na temelju podataka prikupljenih vizualnim pregledom, u istražnim jamama, rezultatima terenskih i laboratorijskih ispitivanja prve i druge faze specijalističkog pregleda istražnih radova te njihove analize, izraditi Elaborat o specijalističkom pregledu i istražnim radovima provedenim na objektu poslovnog tornja Zagrepčanka u Zagrebu.</p>					komplet	1,00	0,00
4.	<p>Geodetski radovi</p> <p>Geodetska snimka terena za potrebe izrade projekta sanacije treba obuhvatiti sve vanjske površine terena u nivou poda prizemlja tornja i nižeg poslovnog objekta (po tipovima obrade vanjskih podnih površina), sve slivne površine i slivnike, visinske kote podrumskih etaža kao i dijelove ulazno izlaznih, silaznih i uzlaznih rampi na teren i u podzemni prostor (kao podlogu za izradu projekta i troškovnika sanacije u kojem je potrebno odrediti količine pojedinih radova). Površina snimanja je oko 10.000m² tlocrta oko nadzemnih dijelova objekta</p>					komplet	1,00	0,00
	UKUPNO							0,00
	PDV (25%)							0,00
	SVEUKUPNO							0,00

U Zagrebu,

2021.

(ime i prezime ovlaštenog ponuditelja, potpis i ovjera)