NORMALA

DUBROVNIK / ZAGREB
platska 7 / kaciceva 3a
arhitektura/planiranje/savjetovanje
t:+3851370204 f:+3851 5530-064
info @ normala.net

NARUČITELJ:	**HRVATSKI GLAZBENI ZAVOD** Gundulićeva 6, 10 000 Zagreb OIB: 93966915493
PROJEKTNI URED:	**NORMALA d.o.o.** Platska 7, 20 000 Dubrovnik OIB: 12845775735
NAZIV ZAHVATA:	**OBNOVA I REKONSTRUKCIJA ZGRADE HGZ-a**
LOKACIJA:	Gundulićeva 6 i 6a, 10 000 Zagreb, HR k.č. 2120; k.o. Centar
RAZINA PROJEKTA:	**PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE** **FAZA 2 – CJELOVITA OBNOVA ZGRADE**
ZOP:	HGZ – CO
VRSTA PROJEKTA:	**TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO – OBRTNIČKIH I INSTALATERSKIH RADOVA**
REDNI BROJE MAPE:	**MAPA 14 / 14**
OZNAKA MAPE -TD:	**HGZ – CO – TR-F2**
GLAVNI PROJEKTANT:	Roman Šilje, dipl.ing.arh. ovl.arh.br. A3492
DIREKTOR:	Roman Šilje, dipl.ing.arh.
SURADNICI:	Stjepan Smolčić, mag.ing.arch. Tihana Vučić, mag.ing.arch. Petra Galić, dipl.ing.arh. Niki Zelen, dipl.ing.arh.
MJESTO I DATUM:	Zagreb, studeni 2023.

naručitelj: **HRVATSKI GLAZBENI ZAVOD**
Gundulićeva 6, 10000, Zagreb, OIB 93966915493

naziv zahvata: **OBNOVA I REKONSTRUKCIJA ZGRADE HGZ-a**

Gundulićeva 6 i 6a,10000 Zagreb, HR
k.č. 2120; k.o. Centar

razina projekta: **PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE**
FAZA 2 – CJELOVITA OBNOVA ZGRADE

vrsta projekta: **TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO – OBRTNIČKIH I INSTALATERSKIH RADOVA**

ZOP: **HGZ – CO**

TD: **HGZ – CO – TR-F2**

mjesto i datum: **Zagreb, 11-2023**

izradio: **NORMALA doo, Platska 7 HR - 20000 Dubrovnik**

SADRŽAJ

I. OPĆI DIO

1. OPĆI DIO 3

1.1. Popis svih projektanata i suradnika koji su sudjelovali u izradi projekta 4

1.2. POPIS MAPA PROJEKATA I PROJEKTANATA KOJI SU IH IZRADILI 6

2. OPĆI UVJETI 9

2.1.1. Uvodne odredbe 10

2.1.2. Izvedba drugih radova i isporuke roba za vrijeme trajanja predmetnih radova 11

2.1.3. Uređenje gradilišta 12

2.1.4. Materijal 13

2.1.5. Opisi troškovničkih stavaka i tehničkih specifikacija 13

2.1.6. Rad 14

2.1.7. Izmjere 14

2.1.8. Zimski i ljetni rad 14
2.1.9. Cijene 14
2.1.10. Skele 15
2.1.11. Ponude 15
2.1.12. Radionička dokumentacija i razrada detalja 15
2.1.13. Mikropozicije instalaterskih uređaja i opreme 16
2.1.14. Preklopi instalacija 16
2.1.15. Odabir završnih boja 16
2.1.16. Uzorci 17
2.1.17. Naknadni radovi 17
2.1.18. Ostalo 17
2.1.19. Tekstualne kratice, internacionalizmi i prilagođenice 19
3. SEPARAT 1 – ARHITEKTONSKI PROJEKT 20
4. SEPARAT 2 – ARHITEKTONSKI PROJEKT – PROJEKT OBNOVE PROČELJA 21
5. SEPARAT 3 – GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE 22
6. SEPARAT 4 – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT INSTALACIJA JAKE I SLABE STRUJE TE SUSTAVA ZAŠTITE OD MUNJE; PROJEKT VATRODOJAVE 23
7. SEPARAT 5 – STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA 24
8. SEPARAT 6 – STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT STABILNOG SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA – SPRINKLER SUSTAV 25
9. SEPARAT 7 – STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT VERTIKALNOG TRANSPORTA 26
10. SEPARAT 8 – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – MJERENJE, UPRAVLJANJA I REGULACIJE - CNUS 27
11. SEPARAT 9 – STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT SCENSKE TEHNIKE 28

naručitelj: **HRVATSKI GLAZBENI ZAVOD**
Gundulićeva 6, 10000, Zagreb, OIB 93966915493

naziv zahvata: **OBNOVA I REKONSTRUKCIJA ZGRADE HGZ-a**

Gundulićeva 6 i 6a,10000 Zagreb, HR
k.č. 2120; k.o. Centar

razina projekta: **PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE**
FAZA 2 – CJELOVITA OBNOVA ZGRADE

vrsta projekta: **TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO – OBRTNIČKIH I INSTALATERSKIH RADOVA**

ZOP: **HGZ – CO**

TD: **HGZ – CO – TR-F2**

mjesto i datum: **Zagreb, 11-2023**

izradio: **NORMALA doo, Platska 7 HR - 20000 Dubrovnik**

1. OPĆI DIO

1.1. POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA

ARHITEKTONSKI PROJEKT:

NORMALA d.o.o.
Platska 7, 20000 Dubrovnik

Glavni projektant:	Roman Šilje, dipl.ing.arh.ovl. arh. br. A3492
Projektant arhitekture:	Roman Šilje, dipl.ing.arh.ovl. arh. br. A3492
Suradnici:	Stjepan Smolčić, mag.ing.arh.
	Tihana Vučić, mag.ing.arch.
	Petra Galić, dipl.ing.arh.
Ovlašteni inženjer geodezije za izradu situacija:	Kristijan Krznarić, dipl.ing.geod., br.up. 806
Prikaz mjera ZOP-a izradio:	Josip Radeljić, dipl.ing.građ., br.ovl. 252
Suradnici u izradi mjera ZOP-a:	Maksim Carević, struč.spec.ing.sec.
	Matija Žerjav, struč.spec.ing.sec.

GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT KONSTRUKCIJE:

STUDIO ARHING d.o.o.
Ćire Truhelke 49, HR-10000 Zagreb

Projektant:	Juraj Pojatina, dipl.ing.građ., br.ovl. G3870
Suradnici:	David Anđić, mag.ing.aedif.
	Tamara Horvat, mag.ing.aedif.
	Juro Adžaga, univ.bacc.ing.aedif.
	Nikla Lučić, univ.bacc.ing.aedif.

GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE:

AVOKA-ING d.o.o.
Rukavec 3b, HR-10000 Zagreb

Projektant:	Vedran Vrabec, dipl.ing.građ. ovl. G3580
Suradnici:	Romana Medenjak, građ.teh.
	Dario Hustić, stroj.teh.
	Patricia Kralj, univ.bacc.aedif.

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT INSTALACIJA JAKE I SLABE STRUJE TE SUSTAVA ZAŠTITE OD MUNJE:

BUTKO d.o.o.
Dubrovačka 3, HR-31000 Osijek

Projektant:	Atila Butko, dipl.ing.el. HKIE E2100
Suradnik:	Tomislav Mitrović, mag.ing.el.

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT VATRODOJAVE:

BUTKO d.o.o.
Dubrovačka 3, HR-31000 Osijek
Projektant: Atila Butko, dipl.ing.el. HKIE E2100
Suradnik: Tomislav Mitrović, mag.ing.el.

STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA:

EKSPERTERM d.o.o.
Rapska 46a, HR-10000 Zagreb
Projektant: Davorin Gržan, dipl.ing.stroj. ovl. S1236
Suradnici: Mislav Papeš, dipl.ing.stroj.
Igor Karačić, stroj.teh.

STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT STABILNOG SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA – SPRINKLER SUSTAV:

APIN PROJEKT d.o.o.
Ožujska 8, HR-10000 Zagreb
Projektant: Branimir Cindori, dipl.ing.stroj., ovl S1132
Suradnici: Barbara Semenov, bacc.ing.mech.
Goran Križanac, struč.spec.ing.mech.

STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT VERTIKALNOG TRANSPORTA:

Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Damir Šplajt
Kutnjački put 13, HR-10000 Zagreb
Projektant: Damir Šplajt, ing. elektrostrojarstva, ovl.br. S277

GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE:

PLAVO ZA PET d.o.o.
Braće Cvijića 30, HR-10000 Zagreb
Projektant: Ines Vlahović, dipl.ing.građ., ovl. G1294

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT MJERENJA, UPRAVLJANJA I REGULACIJE - CNUS:

SBT d.o.o.
Bani 75, HR-10010 Zagreb, Buzin
Projektant: Mario Cepanec, dipl.ing.el. HKIE E1970
Suradnik: Fran Gaćeša, el.teh.

STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT SCENSKE TEHNIKE:

CRNA TINTA d.o.o.
Hrvoja Macanovića 7, HR-10000 Zagreb
Projektant: Aleš Dežman, mag.ing.mech. ovl.br. S1903

1.2. POPIS MAPA PROJEKATA I PROJEKTANATA KOJI SU IH IZRADILI

PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU
FAZA 2 – CJELOVITA OBNOVA ZGRADE

Zajednička oznaka projekta (Z.O.P.): HGZ – CO

Mapa 1

Strukovna odrednica:	**KNJIGA 1** **ARHITEKTONSKI PROJEKT**
Izrađivač:	NORMALA d.o.o. Platska 7, HR-20000 Dubrovnik
OIB:	12845775735
Oznaka projekta:	02/22, srpanj 2022.
Projektant:	Roman Šilje, dipl.ing.arh., ovl.arh.br. A3492

Strukovna odrednica:	**KNJIGA 2** **PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA**
Izrađivač:	INSPEKTING d.o.o. Vučetićev prolaz 1, HR-10000 Zagreb
OIB:	85034749473
Oznaka projekta:	232/22 - ZOP, srpanj 2022.
Izradio:	Josip Radeljić, dipl.ing.građ., br.ovl. 252

Strukovna odrednica:	**KNJIGA 3** **ARHITEKTONSKI PROJEKT** **PROJEKT OBNOVE PROČELJA**
Izrađivač:	NORMALA d.o.o. Platska 7, HR-20000 Dubrovnik
OIB:	12845775735
Oznaka projekta:	03/22, srpanj 2022.
Projektant:	Roman Šilje, dipl.ing.arh., ovl.arh.br. A3492

Strukovna odrednica:	**KNJIGA 4** **ARHITEKTONSKI PROJEKT** **OBNOVA I KONZERVACIJA REPREZENTATIVNIH PROSTORIJA ZGRADE HGZ-a**
Izrađivač:	NORMALA d.o.o. Platska 7, HR-20000 Dubrovnik
OIB:	12845775735
Oznaka projekta:	02/22, srpanj 2022.
Projektant:	Roman Šilje, dipl.ing.arh., ovl.arh.br. A3492

Mapa 2

Strukovna odrednica:	**GRAĐEVINSKI PROJEKT** **PROJEKT KONSTRUKCIJE**
Izrađivač:	STUDIO ARHING d.o.o. Ćire Truhelke 49, HR-10000 Zagreb
OIB:	17870151363
Oznaka projekta:	33/22, srpanj 2022.

	Projektant:	Juraj Pojatina, dipl.ing.građ., ovl. G3870
Mapa 3	Strukovna odrednica:	**GRAĐEVINSKI PROJEKT** **PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE**
	Izrađivač:	AVOKA-ING d.o.o. Rukavec 3b, HR-10000 Zagreb
	OIB:	2859099683
	Oznaka projekta:	05-05-21-2, srpanj 2022.
	Projektant:	Vedran Vrabec, dipl.ing.građ., ovl. G3580
Mapa 4	Strukovna odrednica:	**ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT** **PROJEKT INSTALACIJA JAKE I SLABE STRUJE TE SUSTAVA ZAŠTITE OD MUNJE**
	Izrađivač:	BUTKO d.o.o. Dubrovačka 3, HR-31000 Osijek
	OIB:	9847299851
	Oznaka projekta:	E-042-IP-F2-21, srpanj 2022.
	Projektant:	Atila Butko, dipl.ing.el. HKIE E2100
Mapa 5	Strukovna odrednica:	**ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT** **PROJEKT VATRODOJAVE**
	Izrađivač:	BUTKO d.o.o. Dubrovačka 3, HR-31000 Osijek
	OIB:	9847299851
	Oznaka projekta:	E-043-IP-F2-21, srpanj 2022.
	Projektant:	Atila Butko, dipl.ing.el. HKIE E2100
Mapa 6	Strukovna odrednica:	**STROJARSKI PROJEKT** **PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA**
	Izrađivač:	EKSPERTERM d.o.o. Rapska 46a, HR-10000 Zagreb
	OIB:	72727668462
	Oznaka projekta:	205/2021/IZV-F2, srpanj 2022.
	Projektant:	Davorin Gržan, dipl.ing.stroj., ovl. S1236
Mapa 7	Strukovna odrednica:	**STROJARSKI PROJEKT** **PROJEKT STABILNOG SUSTAVA ZA GAŠENJA POŽARA SPRINKLER SUSTAV**
	Izrađivač:	APIN PROJEKT d.o.o. Ožujska 8, HR-10000 Zagreb
	OIB:	3073221751
	Oznaka projekta:	TD 1774-21, srpanj 2022.
	Projektant:	Branimir Cindori, dipl.ing.stroj., ovl. S1132
Mapa 8	Strukovna odrednica:	**STROJARSKI PROJEKT** **PROJEKT VERTIKALNOG TRANSPORTA**
	Izrađivač:	Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Damir Šplajt Kutnjački put 13 HR-10000 Zagreb
	OIB:	85983320604
	Oznaka projekta:	DP 3887 – 3888, srpanj 2022.
	Projektant:	Damir Šplajt, ing. elektrostrojarstva, ovl.br. S277

Mapa 9	Strukovna odrednica:	**GRAĐEVINSKI PROJEKT** **PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE**
	Izrađivač:	PLAVO ZA PET d.o.o. Braće Cvijića 30, HR-10000 Zagreb
	OIB:	55410915668
	Oznaka projekta: T	25-2022-F, srpanj 2022.
	Projektant:	Ines Vlahović, dipl.ing.građ., ovl. G1294
Mapa 10	Strukovna odrednica:	**ELABORAT** **ELABORAT POBOLJŠANJA ZVUČNE IZOLACIJE I AKUSTIČKE OPTIMIZACIJE PROSTORA**
	Izrađivač:	DARH 2 d.o.o. Ljubičin prolaz 3, HR-10430 Samobor
	OIB:	27165475250
	Oznaka projekta:	09/2021-PZI-PA, srpanj 2022.
	Projektant:	dr.sc. Alan Štimac, dipl.ing.el., ovlaštenik za stručne Poslove zaštite od buke
Mapa 11	Strukovna odrednica:	**ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT** **PROJEKT MJERENJA UPRAVLJANJA I REGULACIJE (CNUS)**
	Izrađivač:	SBT d.o.o. Bani 75, Buzin, HR-10010 Zagreb
	OIB:	31770065778
	Oznaka projekta:	MUR/2021/022, srpanj 2022.
	Projektant:	Mario Cepanec, dipl.ing.el., ovl. inženjer el. E1970
Mapa 12	Strukovna odrednica:	**ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT** **PROJEKT SUSTAVA TEHNIČKE ZAŠTITE**
	Izrađivač:	SBT d.o.o. Bani 75, Buzin, HR-10010 Zagreb
	OIB:	31770065778
	Oznaka projekta:	STZ 001-2022, srpanj 2022.
	Projektant:	Tomislav Čorko, ing.el.
Mapa 13	Strukovna odrednica:	**STROJARSKI PROJEKT** **PROJEKT SCENSKE TEHNIKE**
	Izrađivač:	CRNA TINTA d.o.o., Hrvoja Macanovića 7, HR-10000 Zagreb
	OIB:	66059703996
	Oznaka projekta:	20/226/GHV, srpanj 2022.
	Projektant:	Aleš Dežman, mag.ing,mech., ovl.br. S1903
Mapa 14	**TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO – OBRTNIČKIH I INSTALATERSKIH RADOVA**	
	Oznaka projekta:	HGZ – CO – TR-F2

naručitelj:	**HRVATSKI GLAZBENI ZAVOD** Gundulićeva 6, 10000, Zagreb, OIB 93966915493
naziv zahvata:	**OBNOVA I REKONSTRUKCIJA ZGRADE HGZ-a** Gundulićeva 6 i 6a,10000 Zagreb, HR k.č. 2120; k.o. Centar
razina projekta:	**PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE** **FAZA 2 – CJELOVITA OBNOVA ZGRADE**
vrsta projekta:	**TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO – OBRTNIČKIH I INSTALATERSKIH RADOVA**
ZOP:	**HGZ – CO**
TD:	**HGZ – CO – TR-F2**
mjesto i datum:	**Zagreb, 11-2023**
izradio:	**NORMALA doo, Platska 7 HR - 20000 Dubrovnik**

2. OPĆI UVJETI

2.1.1. UVODNE ODREDBE

Ovi "Opći uvjeti“ i svi “Posebni uvjeti“ pojedinih grupa radova sastavni su dio troškovnika i Ugovora o građenju.
Sve odredbe ovih uvjeta smatraju se sastavnim dijelom opisa svake pojedine stavke ovog troškovnika.

Grafički prikazi i tekstualni dio projekta i ovaj troškovnik čine cjelinu projekta. Izvođač je dužan proučiti sve navedene dijelove projekta prije davanja ponude!

Nepoznavanje grafičkog i tekstualnog dijela projekta neće se prihvatiti kao razlog za povišenje jediničnih cijena, grešaka u izvedbi ili potraživanja van-troškovničkih radova i više-radova.

Prije nuđenja cijena ponuđač je dužan detaljno se upoznati sa projektnima i lokacijom objekta radi dobivanja potpunog uvida o veličini i vrsti radova.

Izvođač je dužan prije početka radova sprovesti sve pripremne radove da se izvođenje može nesmetano odvijati. U tu svrhu izvođač je dužan detaljno proučiti tehničku dokumentaciju, te izvršiti potrebne računske kontrole. Potrebno je proučiti sve tehnologije izvedbe pojedinih radova radi optimalne organizacije građenja, nabavke materijala, kalkulacije i sl.

Izvođač i svi njegovi podizvođači dužni su svaki dio tehničke dokumentacije pregledati, te dati primjedbe na eventualne tehničke probleme koji bi mogli prouzročiti slabiju kvalitetu, postojanost ugrađenih elemenata ili druge štete. U protivnom biti će dužan ovakve štete sanirati o svom trošku. Naročitu pažnju kod toga treba posvetiti usuglašavanju građevinskih i instalaterskih nacrta. Ako Izvođač ustanovi razlike u mjerama, nedostatke ili pogreške u podlogama dužan je pravovremeno obavijestiti nadležnu osobu te zatražiti rješenja.

Nakon uvođenja u posao, a prije izvedbe pojedinih grupa radova ili stavki iz određene grupe radova, Izvođač se obavezuje dostaviti dokaz o ispunjenju traženih tehničkih i oblikovnih karakteristika materijala i proizvoda definiranih projektno tehničkom dokumentacijom, a čiji je sastavni dio ovaj troškovnik. U svrhu kontrole ispunjenja uvjeta iz Ugovornog troškovnika, Izvođač je dužan dostaviti plan tehnologije izvedbe radova te uzorke svih materijala i proizvoda koji se ugrađuju.

Odobrenje materijala i proizvoda vrši se putem dokumentacije “nominacija materijala“ kojima se dokazuje da su ugrađeni materijali i proizvodi sukladni onima iz ponudbenog troškovnika. Obrazac nominacije materijala utvrdit će se nakon potpisivanja ugovora. Nominaciju svih materijal izvođač je dužan dostaviti najkasnije 75 dana nakon uvođenja u posao.
Zbog ispunjenja zakonskih obaveza i osiguranja kontrole kvalitete izgradnje Investitor će angažirati Stručni i Projektantski nadzor nad građenjem.

Stručni nadzor sukladno zakonskim obvezama vrši tehničku kontrolu kvalitete izvedenih radova kao i prihvatljivost tehnologije izvedbe radova, prikupljanje dokaza kvalitete, odobrenja za uporabu ili sličnih dokumenata za predviđene materijale i tehnologije.

Projektantski nadzor vrši kontrolu nad izvođenjem radova u pogledu pojedinosti oblikovanja i izvedbe, a sve u skladu s projektnom dokumentacijom.
Usklađenje izvedbe sa dokumentacijom koje sukladno propisima provode Stručni i Projektantski nadzor ne predstavljaju temelj za izmjenu jediničnih cijena.

Po odobrenju tehnologije izvedbe, materijala i proizvoda od strane Stručnog i Projektantskog nadzora, Izvođač započinje s pojedinim radovima.

Sve mjere i kote iz projekta provjeriti u naravi. Izvođač radova dužan je prije početka radova kontrolirati kote postojećeg terena i objekta. Ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvođač radova dužan je blagovremeno o tome obavijestiti investitora i projektantski nadzor i zatražiti pojedina objašnjenja.
Sva kontrola vrši se bez posebne naplate.
Izvođač je dužan pridržavati se svih važećih zakona i propisa.

Izvođač je dužan, u okviru ugovorene cijene, ugraditi propisani, materijal sa dokumente o sukladnosti u skladu s navedenim normama ili jednakovrijednim propisima.

Izvođač je također dužan kod izrade konstrukcija, prema projektom određenom planu ispitivanja materijala, kontrolirati ugrađeni konstruktivni materijal.

Ukoliko materijal u pojedinim stavkama nije naznačen ili nije dovoljno jasno preciziran u pogledu kvalitete, izvođač je dužan upotrijebiti samo prvoklasan materijal.

Za instalacijske sustave izvođač je dužan, u okviru ugovorene cijene, osim dokumenata o sukladnosti i kvaliteti ugrađenih materijala, dati izjavu o sukladnosti za instalacijske sustave.

Svi radovi obuhvaćeni troškovnikom predviđeni su kao potpuno gotovi, sa svim potrebnim pripremnim i završnim radovima.

2.1.2. IZVEDBA DRUGIH RADOVA I ISPORUKE ROBA ZA VRIJEME TRAJANJA PREDMETNIH RADOVA

Naručitelj će provesti zasebne postupke nabave drugih radova i/ili nabava robe koji nisu predmet ugovora o radovima, a koji će se izvoditi za vrijeme predmetnih radova cjelovite obnove definiranih ovim troškovnikom i projektno tehničkom dokumentacijom. U tom slučaju Izvođač radova cjelovite obnove postaje glavni izvođač i mora osigurati pristup na gradilište drugih izvođača te je u obvezi koordinacije istih.

Drugi radovi i/ili nabava robe posebice uključuju:

1. Izvođenje interijerskih restauratorsko konzervatorskih radova u sklopu cjelovite obnove zgrade HGZ-a. Konzervatorsko restauratorski radovi izvode se u reprezentativnim prostorima HGZ-a (velika i mala dvorana, svečano stubište te ulazni i drugi prostori koji su predmet tih radova). Glavni izvođač je dužan ustupiti drugim izvođačima korištenje radne platforme u prostorima velike i male dvorane bez naknade. Radne platforme sastavni su dio ovog troškovnika. Glavni izvođač snosi sve režijske troškove i troškove organizacije gradilišta ostalih izvođača radova, sukladno stavci organizacije gradilišta ovog troškovnika.

2. Izvođenje završnih radova i dobava ugrađene opreme u sklopu cjelovite obnove zgrade HGZ-a. Završni radovi i dobava ugrađene opreme uključuju radove na zidnim oblogama, dekorativnim elementima stropova, ugradnju dijela sanitarnih uređaja i opreme, izvedbu elemenata ugradbene opreme potrebne za funkcionalno korištenje zgrade, te drugi radovi i oprema nužan za ishođenje uporabne dozvole. Glavni izvođač snosi sve režijske troškove i troškove organizacije gradilišta ostalih izvođača radova, sukladno stavci organizacije gradilišta ovog troškovnika.

3. Nabava interijerske opreme u sklopu cjelovite obnove zgrade HGZ-a. Nabava interijerske opreme uključuje dobavu pokretnog i dijela ugradbenog namještaja u zgradi HGZ-a. Glavni izvođač snosi sve režijske troškove i troškove organizacije gradilišta ostalih izvođača radova, sukladno stavci organizacije gradilišta ovog troškovnika.

Naručitelj zadržava pravo da tijekom izvedbe radova cjelovite obnove uvede u posao i druge izvođače i dobavljače sukladno potrebi realizacije projekta.

2.1.3. UREĐENJE GRADILIŠTA

Uređenje gradilišta izvođač je dužan izvesti prema shemi organizacije gradilišta koju je obavezan dostaviti nakon potpisa Ugovora. U organizaciji gradilišta izvođač uz ostalo treba posebno predvidjeti:

1. prostorije za svoje kancelarije,
2. gradilište osigurati ogradom ili drugim posebnim elementima za sigurnost ljudi i zaštitu prometa i objekata,
3. postaviti natpisnu ploču prema propisima,
4. postaviti potreban broj urednih skladišta, pomoćnih radnih prostorija, nadstrešnica, odrediti i urediti prometne i parkirne površine za radne i teretne automobile, opremu, građevinske strojeve i slično, te opremu i objekte za rastresiti i kabasti građevinski materijal,
5. Izvođač je dužan gradilište sa svim prostorijama i cijelim inventarom redovito održavati i čistiti, sve materijale izvođač mora redovito i pravovremeno dobaviti da ne dođe do bilo kakvog zastoja gradnje,
6. U kalkulacije Izvođač mora prema ponuđenim radovima uračunati zaštite za zimski period građenja, kišu ili slično, ako nije drukčije iskazano u Troškovniku, te podmiriti sve režijske i povezane troškove
7. Izvođač je dužan svu površinsku vodu u granicama gradilišta na svim nižim nivoima redovito odstranjivati odnosno nasipavati,
8. Na gradilištu mora postojati stalna čuvarska služba za cijelo vrijeme trajanja gradnje, također uračunata u ponudu,
9. Gradilište po noći mora biti dobro osvijetljeno
10. Sve otpadne materijale (šuta, lomovi, mort, ambalaža i slično) treba odmah odvesti. U troškove treba ukalkulirati režiju i faktor. Ukoliko se isti neće izvršavati investitor ima pravo čišćenja i odvoz otpada povjeriti drugome, a na teret izvođača,

11. Izvođač je dužan uz shemu organizacije gradilišta dostaviti i spisak sve mehanizacije i opreme koja će biti na raspolaganju gradilišta, te satnice za rad i upotrebu svakog stroja,
12. Izvođač je dužan bez posebne naplate osigurati investitoru, stručnom i projektantskom nadzoru potrebnu pomoć kod obilaska gradilišta i nadzora, uzimanju uzoraka i slično, potrebnim pomagalima i ljudima,
13. Na gradilištu moraju biti poduzete sve mjere zaštite na radu (HTZ) prema postojećim propisima,
14. Izvođač je dužan po završetku radova gradilište kompletno očistiti, skinuti i odvesti sve nasipe, betonske podloge, temelje strojeva, radnih i pomoćnih prostorija i drugo do zdrave zemlje da se može pristupiti hortikulturnom uređenju.
15. Sve ostalo sukladno važećim zakonima i propisima RH

2.1.4. MATERIJAL

Pod materijalom podrazumijevaju se svi materijali koji sudjeluju u radnom procesu: kako osnovni materijali, tako i materijali koji ne spadaju u finalni produkt već su samo kao pomoćni. U cijenu je uključena i cijena transportnih troškova bez obzira na prijevozno sredstvo, sa svim prijenosima, utovarima i istovarima, te posizanjima na mjesto ugradbe, kao i uskladištenje i čuvanje na gradilištu od uništenja (prebacivanje, zaštita i sl.). U cijenu je također uključeno i davanje potrebnih uzoraka kod nekih materijala (prema zahtjevu investitora i glavnog projektanta), te sve potrebne dokumente o sukladnosti.

Uzorke materijala završnih obrada dostaviti projektantskom nadzoru na pismeno odobrenje (odabir i prihvaćanje) najmanje 30 dana prije ugradnje.

2.1.5. OPISI TROŠKOVNIČKIH STAVAKA I TEHNIČKIH SPECIFIKACIJA

Sve stavke ovog troškovnika daju nužne zahtjeve i bitne karakteristike za izvođenje radova. Općim uvjetima troškovnika, posebnim uvjetima pojedinih grupa radova, opisom pojedinačnih stavki definirani su minimalni uvjeti kojima moraju udivljavati izvedeni radovi a kroz osiguranje kvalitete, trajnosti i estetskih karakteristika određenih projektno-tehničkom dokumentacijom. Sve stavke troškovnika opisuju neodvojive dijelove cjeline građevnog sklopa i međusobno su usklađene u pogledu funkcionalnih i oblikovnih karakteristika.

Građevina koja je predmet izgradnje, rekonstrukcije i/ili obnove smatra se autorskim djelom arhitekture, te ista predstavlja originalnu intelektualnu tvorevinu iz područja arhitekture koja ima individualni karakter, a čijim se autorom smatra Glavni projektant.
Prilikom nuđenja radova ili nabave opreme, Izvođač je dužan proučiti cjelokupnu projektno tehničku dokumentaciju i ponuditi cijene radova u skladu s traženim tehničkim i oblikovnim karakteristikama, a što dokazuje odgovarajućim dokaznim sredstvima sukladno važećim propisima. Udovoljenje tehničkim i oblikovnim karakteristikama utvrđuju Stručni i Projektantski nadzor, svako sukladno obvezama propisanim Zakonom o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, Zakonom o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju i Pravilnik o standardu usluga arhitekata.

U pojedinim stavkama ovog troškovniku se upućivanje na norme pojavljuje uz oznaku ''ili jednakovrijedno'' kada se tražene tehničke specifikacije nisu mogle dovoljno precizno i

razumljivo opisati. Norma se smatra prihvaćenim od strane Ponuditelja ukoliko se ne navedena nikakva druga norma.

2.1.6. RAD

U kalkulaciju treba uključiti sav rad, kako glavni, tako i pomoćni, te sav unutrašnji transport (kako horizontalni tako i vertikalni). Ujedno treba uključiti i rad oko zaštite gotovih konstrukcija i dijelova objekta od štetnog atmosferskog utjecaja vrućine, hladnoće i sličnog. Sva potrebna čišćenja, kod svih građevinskih i obrtničkih radova, u toku izvođenja, dnevno (nakon završetka rada) uključiti u jedinične cijene stavki, tj, neće se posebno plaćati ako nije drugačije iskazano u troškovniku.

2.1.7. IZMJERE

Ukoliko nije u pojedinoj stavci dat način rada, ima se izvođač u svemu pridržavati propisa HRN-a za pojedinu vrstu rada, prosječnih normi u građevinarstvu, uputa proizvođača materijala koji se upotrebljava ili ugrađuje, te uputa nadzorne službe naručitelja.
Građevinska knjiga, za sve izvedene radove, treba prilikom izrade situacija biti priložena.
Građevinska knjiga sadrži sve nacrte, skice i dokaznice za izvedene radove, koji su ujedno i prilog situaciji. Samo potpisana građevinska knjiga, ovjerena od strane nadzorne službe naručitelja, bit će podloga za izradu situacije.

2.1.8. ZIMSKI I LJETNI RAD

Ukoliko je u ugovoreni termin izvršenja radova uključen i zimski, odnosno ljetni period, ne priznaju se nikakve dodatne naknade za rad pri niskoj, odnosno visokoj temperaturi, te zaštita konstrukcija od smrzavanja, vrućine i atmosferskih nepogoda. Sve navedeno mora biti uključeno u jediničnu cijenu.
Za vrijeme zimskih, odnosno ljetnih razdoblja izvođač ima štititi objekt od smrzavanja, odnosno od prebrzog sušenja uslijed visokih ljetnih temperatura. U slučaju eventualno nastalih šteta (smrzavanja dijelova i druga povezana oštećenja) izvođač ih ima otkloniti bez bilo kakve naplate. Ukoliko je temperatura niža od temperature pri kojoj je dozvoljen dotični rad, izvođač snosi punu odgovornost za ispravnost i kvalitetu rada. Analogno vrijedi i za zaštitu radova tokom ljeta uslijed visoke temperature.

2.1.9. CIJENE

U jediničnu cijenu rada izvođač treba obuhvatiti i slijedeće radove, koji se neće zasebno platiti kao naknadni rad, ako troškovnikom nije navedeno drukčije, i to:

1. Kompletne režiju gradilišta uključujući dizalice, mostove, mehanizaciju i sl;
2. Organizaciju prostorija i uvjeta zaštite na radu, zaštite od požara, te komfora i higijene zaposlenih;
3. Najamne troškove za posuđenu mehanizaciju, koju izvođač sam ne posjeduje, a potrebna je pri izvođenju radova;
4. Sve troškove utroška vode, električne energije i svih drugih energenata;
5. Osiguranje neometanog prolaza i prometa, troškove privremene regulacije pješačkog i kolnog prometa te izradu potrebnih elaborata
6. Nalaganje temelja prije iskopa;
7. Čišćenje ugrađenih elemenata

8. Sva ispitivanja materijala i ishođenje dokumenata o sukladnosti;
9. Ispitivanja dimnjaka i ventilacija u svrhu dobivanja potvrde od dimnjačara o ispravnosti istih;
10. Čuvanje radilišta i gradilišta;
11. Uređenje gradilišta po završetku rada, sa otklanjanjem i odvozom otpadaka, šute, ostataka građevinskog materijala, inventara, pomoćnih objekata i sl, sa planiranjem terena na relativnu točnost od ± 1 cm;
12. Uskladištenje materijala i elemenata za obrtničke i instalaterske radove do njihove ugradbe;
13. Osiguranje radova kod osiguravajućeg društva.
14. Izrada radioničke dokumentacije do potvrde projektantskog nadzora
15. Izrada i dostava uzoraka do potvrde projektantskog nadzora

Nikakvi režijski sati niti posebne naplate po navedenim radovima neće se posebno priznati, jer isti moraju biti uključeni u jediničnu cijenu. Prema ovom uvodu, opisu stavaka i grupi radova treba sastaviti jediničnu cijenu za svaku stavku troškovnika.

2.1.10. SKELE

Sve vrste radnih skela, bez obzira na visinu, ulaze u jediničnu cijenu dotičnog rada (osim za fasaderske radove ili radne platforme , gdje je skela posebno specificirana). Skela mora biti na vrijeme postavljena kako ne bi nastao zastoj u radu. Pod pojmom skela podrazumijeva se i prilaz istoj, te ograda. Kod zemljanih radova u jediničnu cijenu ulaze razupore, te mostovi za prebacivanje iskopa većih dubina. Ujedno su tu uključeni i prilazi, te mostovi za betoniranje konstrukcije i slično.

2.1.11. PONUDE

Ponuđač jediničnu cijenu stavke nudi sukladno iskazanom u pojedinačnoj stavci: za izradu, dobavu, ugradnju, zaštitu, rušenje i ostalo kako je navedeno u stavkama.

Pod dobavom se podrazumijeva dobava svog glavnog/osnovnog materijala na gradilište. Pod dobavom se može podrazumijevati i dobava svog glavnog/osnovnog materijala i na drugu lokaciju (skladište Izvođača, skladište Naručitelja, drugi odgovarajući prostori isl) ako je isto predviđeno Troškovnikom. Dobava uključuje sve troškove transporta i povezane troškove do gradilišta odnosno druge lokacije.

Pod ugradnjom se podrazumijeva sav rad potreban za ugradnju, montažu, postavu glavnog/osnovnog materijala do stupnja dovršenosti opisanog stavkom.
Ugradnja uključuje sav pomoćni i veznim materijal te sav transport unutra gradilišta unutar jedinične cijene stavke.

2.1.12. RADIONIČKA DOKUMENTACIJA I RAZRADA DETALJA

Izrada radioničke dokumentacije obaveza je Izvođača i uračunata je jediničnu cijenu radova.

Izvođač je dužan dostaviti projektantskom nadzoru prijedlog razrade detalja ugradnje svih materijala i opreme, posebno na mjestima spoja s drugim materijalima. Razrada detalja se daje na komentar i ovjeru projektantskom nadzoru.

Izvođač je dužan po potvrđenoj razradi detalja izraditi i radioničku dokumentaciju ugradnje koja se dostavlja na potvrdu projektantskom nadzoru. Izvođač je dužan i modificirati radioničku dokumentaciju prema uputi projektantskog nadzora, što prethodi ovjeri.

Radionička dokumentacija – nacrti i proračuni - se izrađuje za oblikovno i tehnički zahtjevnije elemente objekta, prototipove sklopova, sheme ugradnje i polaganja, a po zahtjevu projektantskog nadzora i za druge elemente koji se ugrađuju. Potrebno je dobaviti uzorke materijala s odabranim tipom obrade površina te izvršiti sva potrebna ispitivanja koja potvrđuju ispravnost rješenja. Izvođač pri izradi radioničke dokumentacije predlaže tehnologiju izvedbe pojedinih radova i njihov detaljan prikaz, pri čemu se ona dostavlja projektantskom nadzoru na ovjeru. Radovi u kojima postoji prethodna obveza izrade radioničke dokumentacije, uzorka ili prototipa ne mogu započeti ukoliko dokumentacija i/ili uzorak/prototip nije ovjeren od strane projektantskog nadzora.
Radovi vezani uz razradu detalja i izradu radioničkih nacrta dio su jedinične cijene radova.

Izvođač je obvezan u odgovarajućem roku, a najkasnije 30 dana prije izvođenja radova za koje je Troškovnikom propisana izrada Radioničke dokumentacije dostaviti istu e-mailom na ovjeru predstavniku službe Projektantskog nadzora i to u odgovarajućem digitalnom formatu (*ifc ili *dwg). Projektantski nadzor zaprima Radioničku dokumentaciju u odgovarajućem digitalnom formatu te vrši kontrolu usklađenosti radioničke dokumentacije s uvjetima iz Troškovnika i Projektno tehničke dokumentacije. Izvođač je obvezan u roku od 3 radna dana izvršiti korekcije Radioničke dokumentacije ukoliko potrebu za istima utvrdi predstavnik Projektantskog nadzora. Točni rokovi dostave Radioničke dokumentacije ugovaraju se Dinamičko-financijskim planom.

2.1.13. MIKROPOZICIJE INSTALATERSKIH UREĐAJA I OPREME

Sve vidljive instalacije (strojarske, elektrotehničke, vatrodojava, sprinkler sustav, CNUS i druge) izvode se sukladno planu Mikropozicija instalacija u Arhitektonskom projektu, a radi preciznosti izvedbe istih u odnosu na građevinsko obrtničke elemente. Tehničke specifikacije i načelne pozicije su dane u mapama pripadajućih struka, dok se Arhitektonskim projektom daju točne pozicije izvedbe elemenata.

2.1.14. PREKLOPI INSTALACIJA

U Arhitektonskom projektu na nacrtima Preklopi instalacija prikazani su preklopi trasa svih instalacija u zonama spuštenih stropova. Sve vertikalne i horizontalne trase instalacije se izvode sukladno Preklopu instalacija danom u Arhitektonskom projektu, a radi preciznosti izvedbe istih u odnosu na građevinsko obrtničke elemente. Tehničke specifikacije i načelne pozicije su dane u mapama pripadajućih struka, dok se Arhitektonskim projektom daju točne pozicije izvedbe elemenata.

2.1.15. ODABIR ZAVRŠNIH BOJA

Završne boje obrada elemenata i proizvoda definirane su RAL skalom boja ili jednakovrijednom skalom. U slučaju ugradnje proizvoda koji nemaju boju u tehničkom listu definiranu RAL skalom izvođač je obavezan projektantskom nadzoru dostaviti uzorke boja, proizvoda, proizvođačeve ton karte sa spektrom boja i uzorka na ovjeru.

2.1.16. UZORCI

Izrada i dostava uzorka obaveza je Izvođača i uračunata je u jediničnu stavku cijene radova ako to nije to drugačije iskazano.

Prije narudžbe pojedinih materijala i tipskih proizvoda Izvođač je dužan projektantskom nadzoru izvesti i dostaviti uzorke, elemente uzorka, boje i tonove i tome slično na ovjeru; a najkasnije 30 dana prije početka radova na koje se Uzorci odnose. Po potrebi način prezentacije uzorka može uključivati njihovu oglednu montažu u skladu sa stvarno propisanim uvjetima izvedbe određene stavke, što je definirano u pojedinim posebnim uvjetima ili troškovničkim stavkama. Uzorci za ovjeru i vezani radovi dio su jedinične cijene stavaka ako to nije drugačije iskazano.
Uzorci koji se izvode na gradilištu izrađuju se prema uputama u posebnim uvjetima pojedinih grupa radova i ulaze u jediničnu cijenu pojedinačne stavke ako to nije drugačije definirano. Izvedba i odobrenje izvedenog uzorka od strane projektantskog nadzora preduvjet su pristupanju izvođenja određenom radu ili skupini radova.

Izvođač je dužan organizirati dostavu, ugradnju ili izgradnju uzoraka na način da ne ometa tehnološke procese na gradilištu i ne utječe na cjelokupnu dinamiku izgradnje. Posebno se moraju uzeti u obzir uzorci za koje osim same izvedbe treba određen vremenski rok kako bi bili izvršeni prema općim tehničkim uvjetima, uzorci kojima trebaju niz predradnji kako bi se mogli zgotoviti.
U slučaju da predstavnik službe projektantskog nadzora utvrdi da dostavljeni uzorci ne zadovoljavaju zahtjeve i uvjete propisane Troškovnikom i projektno tehničkom dokumentacijom, isti je dužan odbiti predmetni uzorak i o navedenom obavijestiti Izvođača. Izvođač je dužan u primjerenom roku (koji neće biti kraći od 3 radna dana od primitka informacije o navedenom) dostaviti novi uzorak koji odgovara traženim karakteristikama.

2.1.17. NAKNADNI RADOVI

Naknadni radovi koji nisu predviđeni projektom i troškovnikom, a koji se moraju izvesti po prirodi stvari izvode se sukladno nalogu nadzornog inženjera a u skladu s tehničkim rješenjem koje isključivo daje Glavni odnosno strukovni Projektant. Obračun naknadnih radova se vrši po stvarnim troškovima rada; a sukladno pozitivnim propisima RH i odredbama važećeg Ugovora.

2.1.18. OSTALO

U jedinične cijene stavki imaju biti uračunati svi radovi i potrebni materijali (eventualno ne specificirani posebno u samom troškovniku), a koji su (prema uzancama struke i pravilima dobrog zanata) potrebni za potpuno dovršenje građevine, tj. dovođenje u stanje "potpuno spremno za uporabu". Svi takovi radovi imaju biti uračunati u jedinične cijene, tj. neće se posebno plaćati.

Po završetku svih radova na objektu izvođač je dužan privremene objekte ukloniti zajedno sa svim alatom, inventarom i skelama, očistiti gradilište i sva ostala prekopavanja dovesti u planirano stanje. Čišćenja u toku izrade objekta ulaze u cijenu radova, ako drugačije nije iskazano troškovnikom.

Sav otpadni materijal od čišćenja mora se odvesti sa gradilišta na deponiju.
Obračun količina radova vrši se na način opisan u svakoj poziciji ovog troškovnika, predviđen za taj rad u prosječnim građevinskim i obrtničkim normama.

Ni jedan rad se ne može dva puta platiti, ukoliko nije dva puta rađen bez krivice izvođača, što se utvrđuje arbitražno, a na zahtjev jedne strane. Troškove arbitraže snosi Izvođač.

Sve obaveze i izdatke, te troškove po odredbama ovih uvjeta dužan je izvođač ukalkulirati u ponuđene jedinične cijene za sve radove na objektu i ne može zahtijevati da se ti radovi posebno naplaćuju.

Glavni Izvođač je u okviru ugovorene cijene dužan izvršiti koordinaciju radova svih podizvođača na način da omogući kontinuirano odvijanje posla i zaštitio već izvedenih radova. Sva oštećenja nastala tokom gradnje otkloniti će izvođač o svom trošku.

Izvođač je dužan, u okviru ugovorene cijene, osigurati gradilište od djelovanja više sile i krađe.

2.1.19. TEKSTUALNE KRATICE, INTERNACIONALIZMI I PRILAGOĐENICE

U tekstualnim opisima pojedinih radova i usluga korištene su standardne kratice. Niže navedeno nalazi se popis dijela korištenih kratica:
U tekstualnim opisima i troškovničkim stavkama iznimno se navode pojmovi, nazivi projekata ili publikacija i sl. na stranom jeziku te koristiti međunarodno priznat izričaj, odnosno tzv. internacionalizmi, tuđe riječi i prilagođenice.

3D - trodimenzionalno
4D - četverodimenzionalna podesivost: po visini, širini, dubini i osno
AB - armirano-betonski
ABS - (engl. Acrylonitrile Butadiene Styrene) vrsta plastike
AISI - (engl. American Iron and Steel Institute) broj materijala vezan uz vrstu nehrđajućeg čelika
AL - aluminij
cca - otprilike
cm - centimetara
d - debljina
deb. - debljina
dim. - dimenzije
drv. - drvena
ČN - čelik
INOX - nehrđajući čelik
h - visina
HPL - (engl. High Pressure Laminates) visokotlačni prešani laminati
hor. - horizontalno
kom – komad
kpl - komplet
LCD - (engl. Liquid Crystal Display) je ekran temeljen na tehnologiji tekućih kristala
m – metar
m1- metar dužni
m2 – metar kvadratni
m3 – metar kubni
max - maksimalno
MDF - (engl. Medium Density Fireboard) ploče su srednje guste vlaknatice proizvedene od usitnjenog drva uz dodatak veziva
mm - milimetara
PE - polietilen
p.m. - poličnо mjesto
PU lak - poliuretanski lak
PUR - poliuretan
PVC - polivinil klorid (vrsta plastike)
RAL - standardni sistem industrijskih boja u Europi
I sl / sl. - slično
tj. - to jest
tzv. - takozvano
UV - ultraljubičasto (zračenje)
vert. - vertikalno
WNr - (njem. Werkstoff-Numer) broj materijala vezan uz vrstu nehrđajućeg čelika"

naručitelj: **HRVATSKI GLAZBENI ZAVOD**
Gundulićeva 6, 10000, Zagreb, OIB 93966915493

naziv zahvata: **OBNOVA I REKONSTRUKCIJA ZGRADE HGZ-a**

Gundulićeva 6 i 6a,10000 Zagreb, HR
k.č. 2120; k.o. Centar

razina projekta: **PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE**
FAZA 2 – CJLEOVITA OBNOVA ZGRADE

vrsta projekta: **TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO – OBRTNIČKIH I INSTALATERSKIH RADOVA**

ZOP: **HGZ – CO**

TD: **HGZ – CO – TR-F2**

3. SEPARAT 1 – ARHITEKTONSKI PROJEKT

---

naručitelj: **HRVATSKI GLAZBENI ZAVOD**
Gundulićeva 6, 10000, Zagreb, OIB 93966915493

naziv zahvata: **OBNOVA I REKONSTRUKCIJA ZGRADE HGZ-a**

Gundulićeva 6 i 6a,10000 Zagreb, HR
k.č. 2120; k.o. Centar

razina projekta: **PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE**
FAZA 2 – CJLEOVITA OBNOVA ZGRADE

vrsta projekta: **TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO – OBRTNIČKIH I INSTALATERSKIH RADOVA**

ZOP: **HGZ – CO**

TD: **HGZ – CO – TR-F2**

4. SEPARAT 2 – ARHITEKTONSKI PROJEKT – PROJEKT OBNOVE PROČELJA

---

naručitelj: **HRVATSKI GLAZBENI ZAVOD**
Gundulićeva 6, 10000, Zagreb, OIB 93966915493

naziv zahvata: **OBNOVA I REKONSTRUKCIJA ZGRADE HGZ-a**

Gundulićeva 6 i 6a,10000 Zagreb, HR
k.č. 2120; k.o. Centar

razina projekta: **PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE**
FAZA 2 – CJLEOVITA OBNOVA ZGRADE

vrsta projekta: **TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO – OBRTNIČKIH I INSTALATERSKIH RADOVA**

ZOP: **HGZ – CO**

TD: **HGZ – CO – TR-F2**

5. SEPARAT 3 – GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE

---

naručitelj: **HRVATSKI GLAZBENI ZAVOD**
Gundulićeva 6, 10000, Zagreb, OIB 93966915493

naziv zahvata: **OBNOVA I REKONSTRUKCIJA ZGRADE HGZ-a**

Gundulićeva 6 i 6a,10000 Zagreb, HR
k.č. 2120; k.o. Centar

razina projekta: **PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE**
FAZA 2 – CJLEOVITA OBNOVA ZGRADE

vrsta projekta: **TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO – OBRTNIČKIH I INSTALATERSKIH RADOVA**

ZOP: **HGZ – CO**

TD: **HGZ – CO – TR-F2**

6. SEPARAT 4 – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT INSTALACIJA JAKE I SLABE STRUJE TE SUSTAVA ZAŠTITE OD MUNJE; PROJEKT VATRODOJAVE

---

naručitelj: **HRVATSKI GLAZBENI ZAVOD**
Gundulićeva 6, 10000, Zagreb, OIB 93966915493

naziv zahvata: **OBNOVA I REKONSTRUKCIJA ZGRADE HGZ-a**

Gundulićeva 6 i 6a,10000 Zagreb, HR
k.č. 2120; k.o. Centar

razina projekta: **PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE**
FAZA 2 – CJLEOVITA OBNOVA ZGRADE

vrsta projekta: **TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO – OBRTNIČKIH I INSTALATERSKIH RADOVA**

ZOP: **HGZ – CO**

TD: **HGZ – CO – TR-F2**

7. SEPARAT 5 – STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA

---

naručitelj: **HRVATSKI GLAZBENI ZAVOD**
Gundulićeva 6, 10000, Zagreb, OIB 93966915493

naziv zahvata: **OBNOVA I REKONSTRUKCIJA ZGRADE HGZ-a**

Gundulićeva 6 i 6a,10000 Zagreb, HR
k.č. 2120; k.o. Centar

razina projekta: **PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE**
FAZA 2 – CJLEOVITA OBNOVA ZGRADE

vrsta projekta: **TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO – OBRTNIČKIH I INSTALATERSKIH RADOVA**

ZOP: **HGZ – CO**

TD: **HGZ – CO – TR-F2**

8. SEPARAT 6 – STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT STABILNOG SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA – SPRINKLER SUSTAV

---

naručitelj: **HRVATSKI GLAZBENI ZAVOD**
Gundulićeva 6, 10000, Zagreb, OIB 93966915493

naziv zahvata: **OBNOVA I REKONSTRUKCIJA ZGRADE HGZ-a**

Gundulićeva 6 i 6a,10000 Zagreb, HR
k.č. 2120; k.o. Centar

razina projekta: **PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE**
FAZA 2 – CJLEOVITA OBNOVA ZGRADE

vrsta projekta: **TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO – OBRTNIČKIH I INSTALATERSKIH RADOVA**

ZOP: **HGZ – CO**

TD: **HGZ – CO – TR-F2**

9. SEPARAT 7 – STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT VERTIKALNOG TRANSPORTA

---

naručitelj: **HRVATSKI GLAZBENI ZAVOD**
Gundulićeva 6, 10000, Zagreb, OIB 93966915493

naziv zahvata: **OBNOVA I REKONSTRUKCIJA ZGRADE HGZ-a**

Gundulićeva 6 i 6a,10000 Zagreb, HR
k.č. 2120; k.o. Centar

razina projekta: **PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE**
FAZA 2 – CJLEOVITA OBNOVA ZGRADE

vrsta projekta: **TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO – OBRTNIČKIH I INSTALATERSKIH RADOVA**

ZOP: **HGZ – CO**

TD: **HGZ – CO – TR-F2**

10.SEPARAT 8 – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – MJERENJE, UPRAVLJANJA I REGULACIJE - CNUS

---

naručitelj: **HRVATSKI GLAZBENI ZAVOD**
Gundulićeva 6, 10000, Zagreb, OIB 93966915493

naziv zahvata: **OBNOVA I REKONSTRUKCIJA ZGRADE HGZ-a**

Gundulićeva 6 i 6a,10000 Zagreb, HR
k.č. 2120; k.o. Centar

razina projekta: **PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE**
FAZA 2 – CJLEOVITA OBNOVA ZGRADE

vrsta projekta: **TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO – OBRTNIČKIH I INSTALATERSKIH RADOVA**

ZOP: **HGZ – CO**

TD: **HGZ – CO – TR-F2**

11.SEPARAT 9 – STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT SCENSKE TEHNIKE
