



OBČINA VRHNIKA
OBČINSKA UPRAVA

ODDELEK ZA DRUŽBENE DEJAVNOSTI
IN GOSPODARSTVO

Tržaška cesta 1, 1360 VRHNIKA
tel.: 01/7555-420, fax: 01/7505-158
e-pošta: druzbene.obcina@vrhnika.si

Številka: 430-18/2011 (1-03)

Datum: 7. 10. 2011

**PREDMET JAVNEGA NAROČILA: ELEKTRIČNE IN STROJNE INSTALACIJE
TER MIZARSKA DELA PRI OBNOVI VRTCA NA POŠTNI 1**

RAZPISNA DOKUMENTACIJA
PO ODPRTEM POSTOPKU - GRADNJE

VSEBINA:

1. Povabilo k oddaji ponudbe
2. Navodila ponudnikom za izdelavo ponudbe
3. Ponudba
4. Predračun
5. Vzorec pogodbe
6. Obrazci za ugotavljanje sposobnosti
7. Finančna zavarovanja
8. Kulturnovarstveni pogoji
9. Tehnične specifikacije - popis del

Številka: 430-18/2011 (1-03)
Datum: 7. 10. 2011

POVABILO K ODDAJI PONUDBE

Na Portalu javnih naročil dne _____, pod številko objave _____/2011, je Občina Vrhnika, Tržaška cesta 1, 1360 Vrhnika (v nadaljevanju naročnik) objavil obvestilo o javnem naročilu gradnje po odprtem postopku v skladu s 25. členom Zakona o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 128/06, 16/08, 19/10 in 18/11), v nadaljevanju ZJN-2.

Predmet javnega naročila: ELEKTRIČNE IN STROJNE INSTALACIJE TER MIZARSKA DELA PRI OBNOVI VRTCA NA POŠTNI 1 po naslednjih sklopih:

1. Sklop: Elektro instalacijska dela;
2. Sklop: Strojne instalacije;
3. Sklop: Mizarska dela.

Gospodarski subjekt lahko predloži ponudbo za posamezni sklop opreme, več sklopov ali vse razpisane sklope opreme.

V primeru, da gospodarski subjekt oddaja ponudbo za več sklopov, mora biti njegova ponudba predložena tako, da se lahko ocenjuje po razpisanih sklopih.

Rok za začetek izvajanja je takoj po podpisu pogodbe. Roki izvedbe del:

- | | |
|--------------------------------------|--------------|
| 1. Sklop: Elektro instalacijska dela | 15. 12. 2011 |
| 2. Sklop: Strojne instalacije | 15. 12. 2011 |
| 3. Sklop: Mizarska dela | 11. 12. 2011 |

Roki se prilagajajo skladno s terminskim planom projekta.

V primeru spremembe začetka del posameznih sklopov to spremembo potrdi pooblaščen nadzor naročnika z vpisom v gradbeni dnevnik ali s posebnim zapisnikom. Enak postopek velja tudi za določitev in izpolnitev medfaznih rokov.

Ponudbe morajo biti v celoti pripravljene v skladu z razpisno dokumentacijo ter izpolnjevati vse pogoje za udeležbo tega javnega razpisa.

Ponudba mora veljati 240 dni od datuma, določenega za sprejemanje ponudb.

Ponudbo je treba oddati najkasneje do dne 20.10.2011 do 12. ure na naslov Občina Vrhnika, Tržaška cesta 1, 1360 Vrhnika, II. nadstropje, glavna pisarna, priporočeno po pošti ali osebno. Po pošti poslana ponudba (ne glede na vrsto pošiljke) mora prispeti na naslov naročnika prav tako do navedenega datuma in ure!

Javno odpiranje ponudb bo dne 20.10.2011 ob 13:00 v sejni sobi občine Vrhnika, Tržaška 1, Vrhnika.

Kontaktna oseba s strani naročnika je Matej Černetič, tel. 01/7555-427 fax 01/7505-158 e-pošta: matej.cernetic@vrhnika.si

Vabimo Vas, da podate Vašo ponudbo na ta javni razpis v skladu z navodili za izdelavo ponudbe.

Župan
Stojan Jakin, univ. dipl. inž. grad.



Številka: 430-18/2011 (1-03)
Datum: 7. 10. 2011

NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE

1. člen

Predmet javnega naročila je **ELEKTRIČNE IN STROJNE INSTALACIJE TER MIZARSKA DELA PRI OBNOVI VRTCA NA POŠTNI 1:**

1. Sklop: Elektro instalacijska dela;
2. Sklop: Strojne instalacije;
3. Sklop: Mizarska dela.

Ponudnik lahko predloži ponudbo za posamezni sklop, več sklopov ali vse razpisane sklope. V primeru, da ponudnik oddaja ponudbo za več sklopov, mora biti njegova ponudba predložena tako, da se lahko ocenjuje po razpisanih sklopih.

Kot ponudnik lahko na razpisu kandidira vsaka pravna ali fizična oseba, ki je registrirana za dejavnost, ki je predmet razpisa in ima za opravljanje te dejavnosti vsa predpisana dovoljenja.

Pri oddaji javnega naročila se bodo uporabljala določila naslednjih zakonov in predpisov:

- Zakon o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 128/06, 16/08, 19/10 in 18/11),
- Sklep o objavi višin mejnih vrednosti za postopke javnega naročanja (Uradni list RS, št. 34/08),
- Zakon o reviziji postopkov javnega naročanja (Uradni list RS, št. 94/07, v nadaljevanju ZRPJN-UPB5),
- Zakon o graditvi objektov (ZGO-1-UPB1, Ur.l. RS, 102/04, (14/2005 popr.), in spremembe Ur.l. RS, št. 120/2006 Odl.US: U-I-286/04-46, 47/04, ZGO-1B, Ur.l. RS, 126/07, in ZGO-1C, Ur. l. RS, št. 108/09);
- Zakon o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti 2010 in 2011 (Uradni list RS, št. 99/09 in 29/10),
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 3/03, 41/04, 50/04, 62/04 in 34/08);
- Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur.l. RS, št. 83/05);
- Obligacijski zakonik (Uradni list RS, št. 83/01 in spremembe),
- predpisi in standardi, ki se nanašajo na predmet in izvedbo naročila.

Ponudnik mora ponudbo izdelati v slovenskem jeziku.

2. člen

Ponudnik mora pripraviti en izvod ponudbene dokumentacije, ki ga sestavljajo izpolnjeni obrazci in zahtevane priloge. Celotna ponudbena dokumentacija mora biti natipkana ali napisana z neizbrisljivo pisavo in podpisana od osebe, ki ima pravico zastopanja ponudnika.

Ponudniki morajo izjave predložiti na predpisanih obrazcih naročnika brez dodatnih pogojev; pripisi in dodatni pogoji ponudnika se ne upoštevajo.

Ponudniki morajo izpolnjene popise del priložiti v fizični obliki in hkrati zapisane na CD-romu. Vsebina predloženih popisov (v ponudbi) mora biti skladna s popisi iz razpisne dokumentacije. V primeru odstopanj bo naročnik ponudbo zavrnil kot nepopolno.

Ponudba ne sme vsebovati nobenih sprememb in dodatkov, ki niso v skladu z razpisno dokumentacijo ali potrebni zaradi odprave napak gospodarskega subjekta. Popravljenе napake morajo biti označene z inicialkami osebe, ki podpiše ponudbo.

3. člen

Ponudbo je potrebno oddati v zaprti kuverti na naslov:

Občina Vrhnika, Tržaška 1, 1360 Vrhnika, II. nadstropje, glavna pisarna, in sicer do dne 20.10.2011 do 12. ure!

Po pošti poslana ponudba (ne glede na vrsto pošiljke) mora prispeti na naslov naročnika prav tako do navedenega datuma in ure!

Na kuverti mora biti vidna oznaka "NE ODPIRAJ – PONUDBA" in številka objave javnega razpisa na Portalu javnih naročil z navedbo predmeta naročila in sklopa. Na hrbtni strani mora biti označen naslov pošiljatelja.

Upoštevane bodo vse ponudbe, ki bodo prispele v roku, navedenem v javnem razpisu in bodo pravilno označene.

4. člen

Za pravilnost ponudbe mora ponudnik predložiti naslednjo dokumentacijo:

- ponudbo/obrazec ponudbe (OBR-1);
- predračun (OBR-2);
- parafiran vzorec pogodbe (OBR-3);
- izjavo o soglašanju, da lahko naročnik pridobi osebne podatke iz uradnih evidenc (OBR-5);
- dokumentacijo iz 5. člena teh Navodil po zaporednih številkah;
- dokumentacijo iz 9. člena teh Navodil po zaporednih številkah;
- popise del v fizični obliki in na CD-romu;

Ponudniki morajo ponuditi izvedbo razpisanih gradenj v celoti za posamezni sklop. Naročnik bo vse ponudnike, ki ne bodo ponudili izvedbo razpisanih gradenj v celoti, izločil iz ocenjevanja ponudb.

5. člen

Naročnik bo priznal sposobnost ponudnikov na osnovi izpolnjevanja naslednjih pogojev:

Osnovna sposobnost:

1. Ponudnik ali njegov zakoniti zastopnik (če gre za pravno osebo) ni bil pravnomočno obsojen zaradi kaznivih dejanj, ki so opredeljena v Kazenskem zakoniku (Uradni list RS, št. 55/08, 66/08-popr. in 39/09): hudodelsko združevanje; sprejemanje podkupnin pri volitvah (velja za fizične osebe), nedovoljeno sprejemanje daril, nedovoljeno dajanje daril, jemanje

podkupnine (za fizične osebe), dajanje podkupnine, sprejemanje daril za nezakonito posredovanje in dajanje daril za nezakonito posredovanje; goljufija, poslovna goljufija, preslepitev pri pridobitvi posojila ali ugodnosti in pranje denarja.

Da kot ponudnik ali njegov zakoniti zastopnik ni bil pravnomočno obsojen zaradi goljufije zoper finančne interese Evropskih skupnosti v smislu 1. člena Konvencije o zaščiti finančnih interesov Evropskih skupnosti.

Dokazilo: izjava o izpolnjevanju pogojev. (OBR-4)

Ponudniki, ki nimajo sedeža v Republiki Sloveniji, morajo predložiti dokazila, da niso storili navedenih dejanj. Če država, v kateri ima ponudnik svoj sedež, ne izdaja takšnih dokumentov, lahko ponudnik da zapriseženo izjavo prič ali zapriseženo izjavo zakonitega zastopnika ponudnika.

2. Ponudnik:

- ni v stečajnem postopku;

- njegov član posloводства ali nadzornega organa ali zastopnik, kot ga določa zakon, ki ureja finančno poslovanje, ni v postopku zaradi insolventnosti in prisilnem prenehanju, kadarkoli v dveh letih pred iztekom roka za oddajo ponudb v postopku javnega naročanja družbenik z lastniškim deležem večjim od 25 odstotkov ali delničar z lastniškim deležem večjim od 25 odstotkov ali član posloводства ali nadzornega organa ali zastopnik subjekta, nad katerim je bil začet stečajni postopek ali postopek prisilne poravnave ali postopek prisilnega prenehanja; ni uveden ali začet postopek prisilne poravnave, stečajni postopek ali likvidacijski postopek,

- na dan ko se izteče rok za oddajo ponudb nima neplačanih, zapadlih obveznosti v zvezi s plačili prispevkov za socialno varnost v skladu z zakonskimi določbami države, v kateri ima sedež, ali določbami države naročnika;

- na dan ko se izteče rok za oddajo ponudb nima neplačanih, zapadlih obveznosti v zvezi s plačili davkov v skladu z zakonskimi določbami države, v kateri ima sedež, ali določbami države naročnika.

Dokazilo: izjava o izpolnjevanju pogojev. (OBR-4)

Kadar namerava ponudnik izvesti javno naročilo s podizvajalcem, mora pogoje iz drugega odstavka te točke izpolnjevati tudi podizvajalec, ki sodeluje pri izvedbi javnega naročila.

3. Proti ponudniku ni bil podan predlog za začetek likvidacije ali za začetek postopka prisilne poravnave, da ni v postopku prisilne poravnave ali v postopku prisilnega prenehanja, da z njegovimi posli iz drugih razlogov ne upravlja sodišče, da ni opustil poslovno dejavnost ali ni v katerem koli podobnem položaju. Ponudnik ni bil s pravnomočno sodbo v katerikoli državi obsojen za prestop v zvezi z njegovim poklicnim ravnanjem. Ponudniku ni bilo na kakršni koli upravičeni podlagi dokazana velika strokovna napaka ali hujša kršitev poklicnih pravil ter da ni pri dajanju informacij, zahtevanih v skladu z določbami 41. do 49. člena predmetnega zakona, v tem ali predhodnih postopkih, namerno podal zavajajoče razlage ali teh informacij ni zagotovil.

Dokazilo: izjava o izpolnjevanju pogojev. (OBR-4)

4. Ponudnik se zavezuje, da bo v primeru, če bo izbran kot najugodnejši ponudnik ali v času izvajanja naročila, v osmih (8) dneh od prejema poziva naročnika, le-temu posredoval podatke o:

- svojih ustanoviteljih, družbenikih, vključno s tihimi družbeniki, delničarjih, komanditistih ali drugih lastnikih in podatke o lastniških deležih navedenih oseb;

- gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so z njim povezane družbe.

Dokazilo: izjava o posredovanju podatkov (OBR-4)

Poslovna in finančna sposobnost:

5. Ponudnik ima veljavno registracijo za opravljanje dejavnosti v skladu s predpisi države članice, v kateri je registrirana dejavnost o vpisu v register poklicev ali trgovski register.

Dokazilo: izjava o izpolnjevanju pogojev. (OBR-4)

Ponudniki, ki nimajo sedeža v Republiki Sloveniji, morajo predložiti potrdilo. Če država, v kateri ima ponudnik svoj sedež, ne izdaja takšnih dokumentov, lahko da zapriseženo izjavo prič ali zapriseženo izjavo zakonitega zastopnika ponudnika.

6. Ponudnik ima veljavno dovoljenje pristojnega organa za opravljanje dejavnosti, ki je predmet javnega naročila, če je za opravljanje take dejavnosti na podlagi posebnega zakona takšno dovoljenje potrebno, ali morajo biti člani posebne organizacije, da bi lahko v državi, v kateri imajo svoj sedež, opravljali storitev.

Dokazilo: izjava o izpolnjevanju pogojev. (OBR-4)

7. Ponudnik mora imeti plačane vse zapadle obveznosti do podizvajalcev v predhodnih postopkih javnega naročanja.

Dokazilo: izjava ponudnika o izpolnjevanju pogojev. (OBR-4)

8. Ponudnik v zadnjih šestih mesecih **pred objavo obvestila** o tem naročilu ni imel blokirane računa.

Dokazilo: potrdilo poslovne banke, ki vodi račun ponudnika.

Ponudniki, ki nimajo sedeža v Republiki Sloveniji, morajo predložiti potrdilo, da ni imel blokirane(-ih) poslovnega računa(-ov) v zadnjih šestih (6) mesecih. Potrdilo ne sme biti starejše od tridesetih (30) dni od roka za oddajo ponudb.

9. Ponudnik mora nuditi 30 dnevni plačilni rok, ki prične teči z dnem prejema pravilno izstavljenega računa.

Dokazilo: izjava o plačilnih pogojih. (OBR-6)

Tehnična in kadrovska sposobnost

10. Da je sposoben skladno z zahtevami naročnika tehnično, kadrovsko, terminsko izvesti predmetno javno naročilo.

Dokazilo: izjava gospodarskega subjekta. (OBR-7).

11. Da ima naslednje potrjene reference:

- za Sklop: Elektro instalacijska dela, Sklop: Strojne instalacije v zadnjih petih letih najmanj 1 potrjeno referenco na vzgojnoizobraževalnih objektih v pogodbeni višini najmanj 70 % ponudbene vrednosti.
- za Sklop: Mizarska dela v zadnjih petih letih najmanj 1 potrjeno referenco na objektih nepremične kulturne dediščine, ki so lahko javni ali poslovni objekti v pogodbeni višini najmanj 70 % ponudbene vrednosti.

Dokazilo: Reference (OBR-8) s prilogami.

12. Da nudimo najmanj 10 letni garancijski rok za dela, za vgrajeno in montirano opremo pa po garancijskih rokih proizvajalcev.

Dokazilo: izjava gospodarskega subjekta. (OBR-9)

Ponudba s podizvajalci:

V kolikor bo ponudnik v OBR - 1 – Ponudba navedel, da bo pri izvedbi naročila sodeloval s podizvajalci, bodo le-ti navedeni v pogodbi in jih ponudnik brez soglasja naročnika ne bo smel zamenjati. Ponudnik v razmerju do naročnika v celoti odgovarja za izvedbo prejetega

naročila, ne glede na število podizvajalcev, ki bi jih navedel v svoji ponudbi. Ponudnik v pogodbi tudi pooblasti naročnika, da na podlagi potrjenega računa oz. situacije neposredno plačuje podizvajalcem.

V primeru, da bo ponudnik v OBR-1 – Ponudba navedel, da bo pri izvedbi naročila sodeloval s podizvajalci mora ponudbi priložiti:

- **Dokazilo: Seznam podizvajalcev (OBR-10),**
- **Dokazilo: Podatki o podizvajalcu in izjava o soglasju (OBR-10a),**
- **Dokazilo: Pooblastilo izvajalca naročniku za neposredno plačilo podizvajalcem (OBR- 10b),**
- **Dokazilo: Izjava o izpolnjevanju pogojev za vsakega od podizvajalcev, ki jih bo navedel v svoji ponudbi (OBR-4).**

Skupna ponudba:

V kolikor bo ponudnik v OBR - 1 – Ponudba navedel, da je podal skupno ponudbo, kot partner v skupini ponudnikov mora ponudbi priložiti:

- **Dokazilo: Partner(-ji) v skupni ponudbi, področje dela in deleži v skupni ponudbi (Obr- 11)**

6. člen

Naročnik bo priznal sposobnost vsem ponudnikom, ki bodo izpolnili vse zahtevane pogoje in predložili ustrezna dokazila, zahtevana v 5. členu teh Navodil.

7. člen

Za izbor najugodnejšega ponudnika bo uporabljeno merilo: **najnižja cena ponudbenega predračuna za posamezen sklop** razpisanih del ne glede na to, na koliko sklopov se prijavi posamezen ponudnik. **(OBR-2).**

V primeru enake končne ponudbene cene v najugodnejših ponudbah bo naročnik izvedel javni žreb izmed vseh popolnih najugodnejših ponudb,

8. člen

Ponudnik mora navesti končno vrednost ponudbe, ki jo dobi tako, da cene pomnoži s količinami in tako dobljene vrednosti sešteje in vpiše v ustrezen obrazec predračun **(OBR-2).** Naročnik bo javno prebral in upošteval ponudbeno ceno, ki bo vpisana v obrazec predračuna **(OBR-2)** Vrednost mora vsebovati vse stroške, popuste, rabate in davek na dodano vrednost.

Ponudnik mora izpolniti cene za vse postavke iz popisa del. Postavke, ki jih ponudnik ne izpolni, se šteje, da je stroške za izvedbo teh postavk zajel v drugih postavkah ponudbenega predračuna.

Naknadno naročnik ne bo priznaval nobenih stroškov, ki niso zajeti v ponudbeno ceno.

9. člen

Ponudnik mora predložiti:

1. Originalno izjavo banke ali zavarovalnice, da bo ponudnik dobil garancijo brez zadržkov, plačljivo na prvi poziv, za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v višini 10% ponudbene vrednosti; ki mora veljati 30 dni od poteka pogodbe in jo bo priložil naročniku najkasneje v desetih dneh od sklenitve pogodbe, ki se sklepa z odložnim pogojem, da postane

veljavna šele s predložitvijo garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti (**OBR-12**);

2. Originalno izjavo banke ali zavarovalnice, da za odpravo napak v garancijski dobi za prva tri leta nudi bančno garancijo v višini 10% od vrednosti izvedenih del, ki mora veljati 30 dni po preteku prvih treh let garancije, ki je določena v pogodbi in jo bo izročil naročniku ob primopredaji del (**OBR-13**).

10. člen

Ponudnik mora priložen vzorec pogodbe (**OBR-3**) žigosati in parafirati. S tem potrjuje, da se strinja z vsebino osnutka pogodbe.

11. člen

Variantne ponudbe ne bodo upoštevane.

12. člen

Ponudba mora veljati 240 dni od datuma, določenega za sprejemanje ponudb.

13. člen

Ponudbo lahko predloži skupina gospodarskih subjektov, **ki mora predložiti pravni akt (sporazum ali pogodbo)** o skupni izvedbi javnega naročila v primeru, da bodo izbrani na javnem razpisu.

Pravni akt o skupni izvedbi javnega naročila mora natančno opredeliti naloge in odgovornosti posameznih gospodarskih subjektov za izvedbo javnega naročila. Pravni akt o skupni izvedbi javnega naročila mora tudi opredeliti nosilca posla, ki skupino gospodarskih subjektov v primeru, da je tej javno naročilo dodeljeno, zastopa neomejeno solidarno do naročnika. Zgoraj navedeni pravni akt stopi v veljavo v primeru, če bo skupina gospodarskih subjektov izbrana kot najugodnejši ponudnik.

V primeru, da skupina gospodarskih subjektov predloži skupno ponudbo, bo naročnik izpolnjevanje pogojev iz 5. člena teh Navodil za osnovno, poklicno ekonomsko in finančno sposobnost od 1. do 8. točke, ugotavljal za vsakega ponudnika posebej, izpolnjevanje ostalih pogojev pa za vse gospodarske subjekte skupaj.

14. člen

Pojasnila o vsebini razpisne dokumentacije sme ponudnik zahtevati preko Portala javnih naročil.

Možen je ogled objekta in projektne dokumentacije, kontaktna oseba je Janko Skodlar, podžupan, 031/667-452.

Naročnik bo posredoval dodatna pojasnila v zvezi z razpisno dokumentacijo 5 dni pred rokom za oddajo ponudbe, pod pogojem, da je bila zahteva za pojasnilo posredovana 6 dni pred rokom za oddajo ponudb.

Pred potekom roka za oddajo ponudb lahko naročnik dopolni razpisno dokumentacijo. Vse spremembe in dopolnitve razpisne dokumentacije bo naročnik podal najkasneje 5 dni pred rokom za oddajo ponudb. Vsaka taka dopolnitev bo sestavni del razpisne dokumentacije in bo posredovana preko portala javnih naročil in na <http://www.vrhnika.si>. Naročnik bo po potrebi podaljšal rok za oddajo ponudb, da bo ponudnikom omogočil upoštevanje dopolnitev. S premaknitvijo roka za oddajo ponudb se pravice in obveznosti naročnika in ponudnikov vežejo na nove roke, ki posledično izhajajo iz podaljšanega roka za oddajo ponudb.

Naročnik bo vsa obvestila pošiljal le nosilcu posla.

15. člen

Ponudnik lahko umakne ponudbo, jo dopolni ali zamenja do poteka roka za oddajo ponudb. Po preteku roka ponudnik ne more več spremeniti oddane ponudbe, je dopolniti ali nadomestiti z novo, naročnik pa je ne sme prevzeti.

Vsako spremembo ali umik je potrebno napisati, zapečatiti in dostaviti v skladu s 3. členom teh Navodil.

Popusti ali spremembe cene so možne le, če so vsebovane v originalno predloženi ponudbi ali pa na podlagi predložitve spremenjene ponudbe do datuma in ure določene za oddajo ponudb.

Spremembe ali umiki ponudb bodo odprti na javnem odpiranju pred ponudbo samo.

16. člen

Pouk o pravnem sredstvu

Zahtevek za revizijo lahko v skladu z Zakonom o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja (Uradni list RS, št. 43/2011 ZPVPJN) vloži vsaka oseba, ki ima ali je imela interes za dodelitev naročila in ki verjetno izkaže, da je bila, ali bi ji lahko bila povzročena škoda zaradi ravnanja naročnika, ki se v zahtevku za revizijo navaja kot kršitev naročnika v postopku oddaje javnega naročanja.

Vlagatelj mora ob vložitvi revizijskega zahtevka, ki se nanaša na RD vplačati takso v znesku 1500,00 EUR na TRR pri Ministrstvu za finance, št. 01100-1000358802 – izvrševanje proračuna RS, v skladu z 71. členom ZPVPJN.

Zoper obvestilo o dodelitvi naročila lahko ponudnik vloži zahtevo za revizijo v osmih delovnih dneh od prejema obvestila o dodelitvi naročila.

Zahtevek za revizijo se vloži v dveh izvodih pri naročniku. S kopijo zahtevka vlagatelj obvesti tudi Ministrstvo za finance, sektor za javna naročila in koncesije.

Taksa za revizijo zoper obvestilo o dodelitvi naročila znaša 1% od vrednosti javnega naročila.

Zahtevek za revizijo se pošlje pooblastitelju po pošti priporočeno s povratnico, ali v elektronski obliki, če je overjen s kvalificiranim potrdilom.

**Vodja oddelka
mag. Matej Černetič**

PONUDBENA DOKUMENTACIJA

OBRAZCI ZA PRIPRAVO PONUDBE



OBČINA VRHNIKA
OBČINSKA UPRAVA

**ODDELEK ZA DRUŽBENE DEJAVNOSTI
IN GOSPODARSTVO**

Tržaška cesta 1, 1360 VRHNIKA
tel.: 01/7555-420, fax: 01/7505-158
e-pošta: druzbene.obcina@vrhnika.si

Številka: 430-18/2011 (1-03)

Datum:

OBR-1

PONUĐNIK:

PONUDBA št. _____

Na podlagi javnega razpisa, objavljenega na Portalu javnih naročil, dne _____, pod številko objave ____/2011, predmet »ELEKTRIČNE IN STROJNE INSTALACIJE TER MIZARSKA DELA PRI OBNOVI VRTCA NA POŠTNI 1«, se prijavljamo na vaš javni razpis in prilagamo našo ponudbeno dokumentacijo v skladu z navodili za izdelavo ponudbe.

1. Podatki o gospodarskem subjektu oziroma vodilnem partnerju v skupni ponudbi

Firma oziroma ime:

Zakoniti zastopnik:

Davčna številka:

Številka transakcijskega računa:

Matična številka:

Naslov:

Številka telefona:

Številka telefaksa:

Elektronska pošta za obveščanje ponudnika:

Kontaktna oseba ponudnika za obveščanje:

Odgovorna oseba za podpis pogodbe:

2. Način predložitve ponudbe:

(ustrezno obkrožite)

Izjavljamo, da dajemo ponudbo:

- samostojno, kot samostojen ponudnik,
- skupno ponudbo, kot partner v skupini ponudnikov,
- s podizvajalci, kot samostojen ponudnik s podizvajalci.

Datum

Žig

Podpis ponudnika



OBČINA VRHNIKA
OBČINSKA UPRAVA

ODDELEK ZA DRUŽBENE DEJAVNOSTI
IN GOSPODARSTVO

Tržaška cesta 1, 1360 VRHNIKA
tel.: 01/7555-420, fax: 01/7505-158
e-pošta: druzbene.obcina@vrhnika.si

Številka: 430-18/2011 (1-03)

Datum:

OBR-2

PONUĐNIK:

PONUDBENI PREDRAČUN št. ____ z dne _____

**Predmet naročila: ELEKTRIČNE IN STROJNE INSTALACIJE TER MIZARSKA
DELA PRI OBNOVI VRTCA NA POŠTNI 1**

1. Sklop: Strojne instalacije

Vrednost v EUR brez DDV	DDV ____	Vrednost skupaj v EUR z DDV

2. sklop: Elektro instalacijska dela

Vrednost v EUR brez DDV	DDV ____	Vrednost skupaj v EUR z DDV

3. Sklop: Mizarska dela

Vrednost v EUR brez DDV	DDV ____	Vrednost skupaj v EUR z DDV

Ponudbena cena vključuje vse stroške in dajatve v zvezi z izvedbo naročila.

Datum

Žig

Podpis ponudnika

VZOREC POGODBE

OBČINA VRHNIKA, Tržaška c. 1, 1360 Vrhnika, ki jo zastopa župan Stojan Jakin, univ. dipl. inž. grad., (Identifikacijska številka za DDV: SI43542204, matična številka: 5883407), v nadaljevanju kot naročnik

in

(Identifikacijska številka za DDV : _____, matična številka: _____) v nadaljevanju kot izvajalec

sklepata

POGODBO O IZVEDBI ELEKTRIČNIH / STROJNIH INSTALACIJ / MIZARSKIH DEL PRI OBNOVI VRTCA NA POŠTNI 1.

I. PREDMET POGODBE

1. člen

Na podlagi izvedenega odprtega postopka v skladu s 25. členom ZJN-2 (Ur. list RS, št. 128/06, 16/08, 19/10 in 18/11), objavljenega na portalu javnih naročil št. JN_____/2011 z dne _____, se pogodbeni stranki dogovorita o medsebojnih pravicah, obveznostih in dolžnostih za izvedbo: ELEKTRIČNE IN STROJNE INSTALACIJE TER MIZARSKA DELA PRI OBNOVI VRTCA NA POŠTNI 1.

Izvajalec je bil izbran kot najugodnejši ponudnik za opravljanje navedenih del.

Izvajalec bo v skladu s to pogodbo izvedel dela po predračunu št.

Izvedba del po tej pogodbi zajema tudi vsa pripravljalna, zaključna, pomožna, spremljajoča in transportna dela ter uporabo vseh za izvajanje potrebnih orodij, priprav in naprav, vključno z dvigali, pomožnimi konstrukcijami, odri in podobno, kar vse je navedeno v zgoraj navedenem predračunu ali vkalkulirano v osnovnih cenah po predračunu.

Sestavni del te pogodbe je tudi razpisna in ponudbena dokumentacija in splošni pogoji naročnika.

2. člen

Pogodbena vrednost del je vrednost del opisanih v priloženi ponudbi, ki skupaj z DDV znaša:

- | | | |
|--------------------------------------|-------|------------|
| 1. Sklop: Elektro instalacijska dela | _____ | EUR |
| 2. Sklop: Strojne instalacije | _____ | EUR |
| 3. Sklop: Mizarska dela | _____ | EUR |

Na podlagi 4. odstavka 127. a člena P-ZDDV-1 Občina Vrhnika izjavlja, da je 100 % vrednost naročene gradbene storitve namenjena njeni neobdavčljivi dejavnosti iz 5. odstavka 5. člena ZDDV-1.

3. člen

Izvajalec se obvezuje pričeti z izvedbo s to pogodbo prevzetih del takoj in jih izvesti v roku:

1. Sklop: Elektro instalacijska dela do 15. 12. 2011,
2. Sklop: Strojne instalacije do 15. 12. 2011,
3. Sklop: Mizarska dela do 11. 12. 2011,

Roki se prilagajajo skladno s terminskim planom projekta.

Cene so fiksne in nespremenljive do zaključka vseh pogodbenih del. Pogodbeni stranki soglašata, da gre riziko eventualnega zvišanja nabavnih cen materiala in cene dela v času izvajanja pogodbenih del na račun izvajalca in da takšne podražitve ne vplivajo na pogodbeno dogovorjeno ceno.

Dela, ki niso bila dogovorjena po tej pogodbi in niso nujna za izpolnitev pogodbe, vendar so po pisnem naročnikovem naročilu potrebna (dodatna oziroma poznejša dela), mora izvajalec izvesti po cenah merskih enot posameznih vrst del oziroma po kalkulativnih osnovah za posamezni material, ki izhajajo iz ponudbenega predračuna.

Kot dodatna dela bodo upoštevana le dela, ki jih bo naročnik naročil pisno. Za ta dela morata pogodbeni stranki skleniti aneks k tej pogodbi.

Dela v okviru postavke nepredvidenih del v popisu se lahko upošteva do navedene višine, pod pogojem, da so vpisana v gradbeni dnevnik, potrjena in podpisana s strani nadzora.

4. člen

V kolikor izvajalec iz objektivnih razlogov zamuja glede na terminski plan izvajanja del ali/in glede na dovršitveni rok dokončanja del, je o tem dolžan takoj pisмено obvestiti nadzorni organ oz. naročnika in ga zaprositi za dovoljenje oz. podaljšanje glede sprememb v terminskem planu.

5. člen

Naročnik je dolžan pred pričetkom izvajanja del izvajalca uvesti v delo.

6. člen

Naročnik se tudi obvezuje pravočasno dostaviti zahteve za vse spremembe, skladno z načrtom dinamike del izvajalca, tako da bo napredovanje del lahko potekalo nemoteno.

7. člen

Izvajalec izjavlja, da mu je poznan predmet pogodbe in je spoznal vse rizike, ki bodo spremljali delo, da je seznanjen z razpisnimi zahtevami ter, da so mu razumljivi in jasni pogoji in okoliščine za pravilno izvedbo del.

Izvajalec se obvezuje med gradnjo skrbeti, da ne poškoduje komunikacij in drugih objektov, ki bodo med gradnjo v funkciji gradbišča ter po končanih delih vse eventualne poškodbe sanirati.

Izvajalec se obvezuje, da bo upošteval kulturnovarstvene pogoje Zavoda za varstvo kulturne dediščine, s katerimi je izvajalec seznanjen. Izvajalec bo pred izvedbo del poskrbel, da bodo vzorci materialov potrjeni s strani Zavoda za varstvo kulturne dediščine.

8. člen

V zvezi z izvajanjem s to pogodbo prevzetih del se izvajalec obvezuje izvršiti dela kvalitetno ter v skladu z veljavnimi predpisi.

Sestavni del pogodbe je bančna garancija za dobro izvedbo del v višini 10 % pogodbene vrednosti, brez navedene bančne garancije pogodba ni veljavna.

9. člen

Izvajalec se obvezuje voditi dnevnik gradbenih del.

10. člen

Opravljen dela po tej pogodbi bo izvajalec obračunal z začasnimi mesečnimi situacijami za pretekli mesec in končno obračunsko situacijo.

Izvajalec bo naročniku izstavljalčasne mesečne situacije do 5. v tekočem mesecu za pretekli mesec in sicer do 90% pogodbene zneska. Preostalih 10% v skladu s pogodbo izvedenih del pa s končno situacijo, ki bo izdana po popolnem dokončanju vseh del, opravljenim končnim obračunom in izvedeno primopredajo izvedenih del.

11. člen

Naročnik bo situacije plačal v roku 30 dni od prejema pravilno izstavljenega računa na račun izvajalca št. _____.

Kot dan plačila oziroma izpolnitve naročnikove obveznosti se šteje dan, ko naročnik izroči nalog za plačilo organizaciji, pri kateri ima svoj račun.

Če naročnik ne pregleda in potrdi situacije v roku 15 dni od prejema in ji tudi ne ugovarja, se šteje, da je potrjena s potekom tega roka.

12. člen

Izvajalec bo dela izvedel v sodelovanju z naslednjimi izvajalci v skupnem nastopu oz. podizvajalci, navedenimi v ponudbi, in sicer:

Izvajalec v skupnem nastopu oz. podizvajalec (naziv, polni naslov, matična številka, davčna številka in transakcijski račun):

Vrsta del, ki jih bo opravljal: _____

Predmet, količina, vrednost, kraj in rok izvedbe teh del _____

Izvajalec:

- *pooblašča naročnika, da na podlagi potrjenega računa oziroma situacije neposredno plačuje podizvajalcem iz prejšnje točke tega člena;*
- *izjavlja, da podizvajalci soglašajo, da naročnik namesto glavnega izvajalca poravnava podizvajalčeve terjatve do glavnega izvajalca;*
- *se zaveže, da bo svojemu računu oziroma situaciji obvezno priložil račune oziroma situacije svojih podizvajalcev, ki jih je predhodno potrdil;*
- *se zaveže, da bo v primeru, da se po sklenitvi pogodbe o izvedbi javnega naročila zamenja podizvajalec ali če ponudnik sklene pogodbo z novim podizvajalcem, ponudnik naročniku v petih dneh po spremembi predložil:*
 - *svojo izjavo, da je poravnal vse nesporne obveznosti prvotnemu podizvajalcu,*

- *pooblastilo za plačilo opravljenih in prevzetih del oziroma dobav neposredno novemu podizvajalcu,*
- *soglasje novega podizvajalca k neposrednemu plačilu.*

13. člen

V primeru prekoračitve s pogodbo dogovorjenega roka izvedbe del, se izvajalec obveže plačati pogodbeno kazen v višini 5 promilov pogodbenega zneska za vsak dan prekoračitve roka, vendar največ 10% pogodbenega zneska.

Pogodbena kazen se obračuna s končno situacijo.

Naročnik in izvajalec soglašata, da pravica zaračunati pogodbeno kazen ni pogojena z nastankom škode naročniku. Povračilo tako nastale škode bo naročnik uveljavljal po splošnih načelih odškodninske odgovornosti, neodvisno od uveljavljanja pogodbene kazni.

Izvajalec je dolžan grobo čistiti gradbišče ter odstranjevati embalažo in druge nevarne ovire sproti, oziroma vsak dan po zaključku del in po popolnem dokončanju vseh del s finim čiščenjem pripraviti objekt za primopredajo naročniku. V primeru, da izvajalec teh del ne opravi, to izvrši naročnik na stroške izvajalca.

14. člen

Naročnik sme razdreti pogodbo:

- če izvajalec tudi po pismenem pozivu naročnika in naknadnem 10-dnevnem roku z deli ne začne in jih ob morebitni prekinitvi ne nadaljuje;
- če izvajalec po svoji krivdi zamuja z deli več kot 30 dni;
- če ga nadzorni organi že tekom gradnje opozori, da izvajalec dela nekvalitetno in v nasprotju s pravili stroke, pa izvajalec napak ne popravi;
- če izven pogodbeno dogovorjenih pogojev in brez soglasja naročnika prepusti izvedbo vseh ali pretežnega dela del podizvajalcem.

Izvajalec sme razdreti pogodbo:

- če naročnik tudi po naknadno postavljenem roku ne posreduje navodil v zvezi z njegovimi vprašanji, pa so ta bistvena za izvedbo del;
- če izvajalec pride v situacijo, zaradi katere iz objektivnih razlogov z deli ne more nadaljevati.

Pogodbo morata pogodbeni stranki razdreti pisno z navedbo razloga ali razlogov, zaradi katerih pogodbo razdirata.

Ne glede na to, katera od pogodbenih strank pogodbo razdira, je izvajalec dolžan izvršena dela zavarovati tako, da jih zaščiti pred propadanjem, stroške teh del pa nosi tista od strank, ki je odgovorna za razdrtje pogodbe.

Izvajalec je dolžan v vseh zgoraj navedenih primerih na svoje stroške umakniti z gradbišča svoje delavce, opremo in delovna sredstva, odstranitičasne objekte ter očistiti objekt in gradbišče v roku 15 dni po razdrtju pogodbe.

15. člen

Izvajalec je odgovoren naročniku za morebitne napake v smislu določb členov 641. do 647. člena Zakona o obligacijskih razmerjih.

Za vgrajeno opremo in industrijske izdelke veljajo garancijski roki proizvajalcev oziroma dobaviteljev.

Garantna doba za opravljeno delo je 10 let po primopredaji pogodbenih del naročniku.

16. člen

Ob prevzemu je naročnik dolžan pregledati izvršena dela po tej pogodbi.

Morebitne pomanjkljivosti se vpišejo v zapisnik in se sporazumno določi rok za njihovo odpravo.

17. člen

Izvajalec se obvezuje, na naročnikovo zahtevo, ugotovljene pomanjkljivosti v teku realizacije te pogodbe in v garancijski dobi, odpraviti v dogovorjenem roku.

Pred prevzemom je izvajalec dolžan izročiti naročniku garancijo za odpravo napak v garancijski dobi, za prva tri leta garancijskega roka.

V kolikor izvajalec v času prvih treh let garancijske dobe na naročnikovo zahtevo ne odpravi ugotovljenih pomanjkljivosti, bo naročnik ta dela izvedel z drugim izvajalcem na račun pogodbenega izvajalca in jih poplačal z unovčenjem bančne garancije za odpravo napak v garancijski dobi.

V primeru oddaje pogodbenih del podizvajalcu, mora izvajalec za izbranega podizvajalca pridobiti soglasje naročnika.

18. člen

Izvajalec je dolžan v času gradnje na celotnem gradbišču upoštevati vse zakonske in druge predpise in določbe varstva pri delu.

19. člen

Za svojega zastopnika pri izvajanju del izvajalec določa _____.
Pooblaščen zastopnik naročnika je _____, za opravljanje nadzora nad gradnjo pa _____.

20. člen

Nična je pogodba, pri kateri kdo v imenu ali na račun druge pogodbene stranke, predstavniku ali posredniku organa ali organizacije iz javnega sektorja obljubi, ponudi ali da kakšno nedovoljeno korist za:

- pridobitev posla ali
- za sklenitev posla pod ugodnejšimi pogoji ali
- za opustitev dolžnega nadzora nad izvajanjem pogodbenih obveznosti ali
- za drugo ravnanje ali opustitev, s katerim je organu ali organizaciji iz javnega sektorja povzročena škoda ali je omogočena pridobitev nedovoljene koristi predstavniku organa, posredniku organa ali organizacije iz javnega sektorja, drugi pogodbeni stranki ali njenemu predstavniku, zastopniku, posredniku.

21. člen

Morebitne spore, ki bi nastali v zvezi z izvajanjem te pogodbe, bosta pogodbeni stranki skušali rešiti sporazumno. Če spornega vprašanje ne bo možno rešiti na način, določen v

predhodnem odstavku, lahko vsaka pogodbeni stran sproži spor pri stvarno pristojnem sodišču.

22. člen

Posebne gradbene uzance veljajo, če niso v nasprotju z določili te pogodbe.

23. člen

Pogodbeni strani soglašata, da je ta pogodba sklenjena in prične veljati z dnem, ko jo podpišeta obe pogodbeni stranki in je izvajalec priložil bančno garancijo za dobro izvedbo pogodbenih del.

24. člen

Ta pogodba je napisana v štirih enakih izvodih, od katerih prejme vsaka pogodbeni stran po dva izvoda.

Številka:
Podpisano dne:

Številka: 430-18/2011 (1-03)
Podpisano dne:

IZVAJALEC:

NAROČNIK:
OBČINA VRHNIKA
ŽUPAN
Stojan Jakin, univ. dipl. inž. grad.



Številka: 430-18/2011 (1-03)

Datum:

OBR-4

PONUĐNIK:

IZJAVA
ponudnika o izpolnjevanju pogojev iz 5. člena Navodil ponudnikom za izdelavo
ponudbe

Izjavljamo, da izpolnjujemo naslednje pogoje:

1. Da nismo bili pravnomočno obsojeni zaradi kaznivih dejanj, ki so opredeljena v Kazenskem zakoniku (Uradni list RS, št. 55/08, 66/08-popr. in 39/09): hudodelsko združevanje; sprejemanje podkupnin pri volitvah (velja za fizične osebe), nedovoljeno sprejemanje daril, nedovoljeno dajanje daril, jemanje podkupnine (za fizične osebe), dajanje podkupnine, sprejemanje daril za nezakonito posredovanje in dajanje daril za nezakonito posredovanje; goljufija, poslovna goljufija, preslepitev pri pridobitvi posojila ali ugodnosti in pranje denarja.

Da kot ponudnik ali njegov zakoniti zastopnik nismo bili pravnomočno obsojeni zaradi goljufije zoper finančne interese Evropskih skupnosti v smislu 1. člena Konvencije o zaščiti finančnih interesov Evropskih skupnosti.

2. Da kot ponudnik:

- nismo v stečajnem postopku;

- naš član poslovodstva ali nadzornega organa ali zastopnik, kot ga določa zakon, ki ureja finančno poslovanje, ni v postopku zaradi insolventnosti in prisilnem prenehanju, kadarkoli v dveh letih pred iztekom roka za oddajo ponudb v postopku javnega naročanja družbenik z lastniškim deležem večjim od 25 odstotkov ali delničar z lastniškim deležem večjim od 25 odstotkov ali član poslovodstva ali nadzornega organa ali zastopnik subjekta, nad katerim je bil začel stečajni postopek ali postopek prisilne poravnave ali postopek prisilnega prenehanja; ni uveden ali začel postopek prisilne poravnave, stečajni postopek ali likvidacijski postopek,

- na dan ko se izteče rok za oddajo ponudb nimamo neplačanih, zapadlih obveznosti v zvezi s plačili prispevkov za socialno varnost v skladu z zakonskimi določbami države, v kateri imamo sedež, ali določbami države naročnika;

- na dan ko se izteče rok za oddajo ponudb nimamo neplačanih, zapadlih obveznosti v zvezi s plačili davkov v skladu z zakonskimi določbami države, v kateri imamo sedež, ali določbami države naročnika.

3. Da proti nam ni bil podan predlog za začetek likvidacije ali za začetek postopka prisilne poravnave, da nismo v postopku prisilne poravnave ali v postopku prisilnega prenehanja, da z našimi posli iz drugih razlogov ne upravlja sodišče, da nismo opustili poslovno dejavnost ali nismo v katerem koli podobnem položaju; da nismo bili s pravnomočno sodbo v katerikoli državi obsojeni za prestop v zvezi z našim poklicnim ravnanjem, da nam ni bilo na kakršni koli upravičeni podlagi dokazana velika strokovna napaka ali hujša kršitev poklicnih pravil ter da nismo pri dajanju informacij, zahtevanih v skladu z določbami 41. do 49. člena predmetnega zakona, v tem ali predhodnih postopkih, namerno podali zavajajoče razlage ali teh informacij nismo zagotovili.

4. Da bomo v primeru, če bomo izbrani kot najugodnejši ponudnik ali v času izvajanja naročila, v osmih (8) dneh od prejema poziva naročnika, le-temu posredovali podatke o:

- svojih ustanoviteljih, družbenikih, vključno s tihimi družbeniki, delničarjih, komanditistih ali drugih lastnikih in podatke o lastniških deležih navedenih oseb;

- gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so z njim povezane družbe.

5. Da imamo veljavno registracijo za opravljanje dejavnosti v skladu s predpisi države članice, v kateri je registrirana naša dejavnost, o vpisu register poklicev ali trgovski register.

Ustrezno izpolnite in obkrožite:

A. Dejavnost lahko opravljamo na podlagi vpisa v Sodni register, pod vložno številko _____, oz. na osnovi vpisa v Poslovni register Slovenije, AJPES izpostava _____ številka _____ .

B. Za opravljanje dejavnosti, ki je predmet naročila smo na podlagi Zakona _____ pridobili ustrezno dovoljenje, številka _____ izdano pri _____ dne _____ in smo člani naslednje organizacije: _____ (vpisati le v primeru, če mora biti gospodarski subjekt za opravljanje svoje dejavnosti član posebne organizacije, zbornice ali podobno).

C. Za opravljanje dejavnosti, ki je predmet naročila ne potrebujemo posebnega dovoljenja in lahko dejavnost opravljamo že na podlagi vpisa v sodni register oz. vpisa v Poslovni register Slovenije.

če ste izpolnili točko B., v tem primeru točke C. ne izpolnujete; če niste izpolnili točke B, obkrožite točko C.)

S podpisom te izjave tudi potrjujemo:

- da se v celoti strinjamo in sprejemamo razpisne pogoje naročnika za izvedbo javnega naročila;
- da smo korektno izpolnjevali pogodbene obveznosti iz prejšnjih pogodb sklenjenih v zadnjih treh letih;
- da imamo plačane vse zapadle obveznosti do podizvajalcev v predhodnih postopkih javnega naročanja.

Pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljamo, da so zgoraj navedeni podatki točni in resnični.

Priloge za ponudnike, ki nimajo sedeža v Republiki Sloveniji:

- **dokazilo ali zapriseženo izjavo za točko 1. 5. in 6. iz 5. člena Navodil ponudnikom za izdelavo ponudbe.**

Priloga za ponudnike, ki potrebujejo posebno dovoljenje oziroma morajo biti član posebne organizacije:

- **potrdilo o tem dovoljenju ali članstvu ali**
- **lastno izjavo, da posebnega dovoljenja za opravljanje storitve, ki je predmet javnega naročila, ne potrebujejo.**

Datum:

Žig

Podpis ponudnika:



OBČINA VRHNIKA
OBČINSKA UPRAVA

ODDELEK ZA DRUŽBENE DEJAVNOSTI
IN GOSPODARSTVO

Tržaška cesta 1, 1360 VRHNIKA
tel.: 01/7555-420, fax: 01/7505-158
e-pošta: druzbene.obcina@vrhnika.si

Številka: 430-18/2011 (1-03)

Datum:

OBR-5

PONUĐNIK:

IZJAVA
za pridobitev osebnih podatkov

Izjavljamo, da soglašamo, da lahko naročnik _____,
za namene javnega razpisa št JN _____, z dne _____.
pridobi naše osebne podatke o kaznovanju, iz uradnih evidenc državnih organov, organov
lokalnih skupnosti ali nosilcev javnega pooblastila za naslednje osebe, ki so pooblaščenice za
zastopanje:

a) Ime in priimek: _____ podpis _____,
EMŠO _____, datum in kraj rojstva _____,
stalno bivališče _____.

b) Ime in priimek: _____ podpis _____,
EMŠO _____, datum in kraj rojstva _____,
stalno bivališče _____.

Ta izjava je sestavni del in priloga ponudbe, s katero se prijavljamo na javni razpis za:
ELEKTRIČNE IN STROJNE INSTALACIJE TER MIZARSKA DELA PRI OBNOVI
VRTCA NA POŠTNI 1.

Datum:

Žig

Podpis ponudnika:



OBČINA VRHNIKA
OBČINSKA UPRAVA

**ODDELEK ZA DRUŽBENE DEJAVNOSTI
IN GOSPODARSTVO**

Tržaška cesta 1, 1360 VRHNIKA
tel.: 01/7555-420, fax: 01/7505-158
e-pošta: druzbene.obcina@vrhnika.si

Številka: 430-18/2011 (1-03)

Datum:

OBR-6

PONUĐNIK:

IZJAVA
o plačilnih pogojih

Izjavljamo, da nudimo _____dnevni plačilni rok, ki prične teči z dnem potrditve fakture s strani naročnika.

Ta izjava je sestavni del in priloga ponudbe, s katero se prijavljamo na javni razpis za:
**ELEKTRIČNE IN STROJNE INSTALACIJE TER MIZARSKA DELA PRI OBNOVI
VRTCA NA POŠTNI 1**, objavljen na portalu javnih naročil.

Datum:

Žig

Podpis ponudnika:



OBČINA VRHNIKA
OBČINSKA UPRAVA

**ODDELEK ZA DRUŽBENE DEJAVNOSTI
IN GOSPODARSTVO**

Tržaška cesta 1, 1360 VRHNIKA
tel.: 01/7555-420, fax: 01/7505-158
e-pošta: druzbene.obcina@vrhnika.si

Številka: 430-18/2011 (1-03)

Datum:

OBR-7

PONUĐNIK:

IZJAVA
o tehnični, kadrovski in terminski sposobnosti

Pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljamo, da bomo skladno z zahtevami naročnika tehnično, kadrovsko, terminsko sposobni izvesti javno naročilo **ELEKTRIČNE IN STROJNE INSTALACIJE TER MIZARSKA DELA PRI OBNOVI VRTCA NA POŠTNI 1**, ki je bilo objavljeno na portalu javnih naročil.

Izjavljamo, da bomo upoštevali obveznosti, ki izhajajo iz predpisov o varstvu zaposlenih, obveznosti, ki izhajajo iz predpisov o ureditvi delovnih pogojev, upoštevati Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 56/99, 64/01) in Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Uradni listi RS, št. 3/02, 57/03, 83/05).

Odgovorni vodja del bo _____ in ima naslednjo izobrazbo:

Začetek del: takoj po podpisu pogodbe. Rok izvedbe del:

1. Sklop: Elektro instalacijska dela do 15. 12. 2011,
2. Sklop: Strojne instalacije do 15. 12. 2011,
3. Sklop: Mizarska dela do 11. 12. 2011.

Roki se prilagajajo skladno s terminskim planom projekta.

Ta izjava je sestavni del in priloga ponudbe, s katero se prijavljamo na javni razpis za, **ELEKTRIČNE IN STROJNE INSTALACIJE TER MIZARSKA DELA PRI OBNOVI VRTCA NA POŠTNI 1**, objavljen na portalu javnih naročil.

Datum:

Žig

Podpis ponudnika:



Številka: 430-18/2011 (1-03)

Datum:

OBR-8

PONUĐNIK:

REFERENCE PONUĐNIKA

SKLOPA: Elektro instalacijska dela, Strojne instalacije v zadnjih petih letih najmanj 1 potrjeno referenco na vzgojnoizobraževalnih objektih v pogodbeni višini najmanj 70 % ponudbene vrednosti

Zap. št.	Naročnik	Predmet in obseg reference	Vrednost pogodbe	Leto izvedbe
1.				

Za navedene reference morajo biti priložena potrdila naročnikov (z vrednostjo in letom izvedbe) v originalu ali fotokopije (fax).

SKLOP: Mizarska dela v zadnjih petih letih najmanj 1 potrjeno referenco na objektih nepremične kulturne dediščine, ki so lahko javni ali poslovni objekti v pogodbeni višini najmanj 70 % ponudbene vrednosti.

Zap. št.	Naročnik	Predmet in obseg reference	Vrednost pogodbe	Leto izvedbe
1.				

Za navedene reference morajo biti priložena potrdila naročnikov (z vrednostjo in letom izvedbe) v originalu ali fotokopije (fax).

Datum:

Žig

Podpis ponudnika:



OBČINA VRHNIKA
OBČINSKA UPRAVA

**ODDELEK ZA DRUŽBENE DEJAVNOSTI
IN GOSPODARSTVO**

Tržaška cesta 1, 1360 VRHNIKA
tel.: 01/7555-420, fax: 01/7505-158
e-pošta: druzbene.obcina@vrhnika.si

Številka: 430-18/2011 (1-03)

Datum:

OBR-9

PONUĐNIK:

IZJAVA
o garanciji na izvedena dela

Izjavljamo, da nudimo najmanj 10 letni garancijski rok za vsa dela, za vgrajeno in montirano opremo pa po garancijskih rokih proizvajalcev, za javno naročilo »ELEKTRIČNE IN STROJNE INSTALACIJE TER MIZARSKA DELA PRI OBNOVI VRTCA NA POŠTNI 1«

Ta izjava je sestavni del in priloga ponudbe, s katero se prijavljamo na razpis, ki je bil objavljen na portalu javnih naročil, št. JN _____/2011 z dne _____.

Datum:

Žig

Podpis ponudnika:



Številka: 430-18/2011 (1-03)

Datum:

OBR10

SEZNAM PODIZVAJALCEV

ZA SKLOP: _____

zap. št.	podizvajalec	opis del ki jih bo izvedel	vrednost del
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Izjavljamo, da bomo v primeru, da bomo izbrani v postopku oddaje javnega naročila v celoti odgovarjali za dela podizvajalcev, ki smo jih navedli v zgornji tabeli.

Datum:

Žig

Podpis ponudnika:



OBČINA VRHNIKA
OBČINSKA UPRAVA

ODDELEK ZA DRUŽBENE DEJAVNOSTI
IN GOSPODARSTVO

Tržaška cesta 1, 1360 VRHNIKA
tel.: 01/7555-420, fax: 01/7505-158
e-pošta: druzbene.obcina@vrhnika.si

Številka: 430-18/2011 (1-03)

Datum:

OBR-10a

PODATKI O PODIZVAJALCU

Naziv podizvajalca:
Naslov podizvajalca:
Poštna številka in pošta:
Telefon:
Telefaks:
Elektronska pošta:
Matična številka:
ID za DDV:
Številka transakcijskega računa:
Banka:
Zakoniti zastopnik podizvajalca:
Dela, ki jih prevzema podizvajalec:

Vrednost del, ki jih prevzema podizvajalec		EUR brez DDV
		EUR DDV
		EUR z DDV

Delež del, ki jih prevzema podizvajalec glede na vrednost ponudbe v odstotku: _____ %.

SOGLASJE PODIZVAJALCA:

Podizvajalec _____
soglašam, da naročnik naše terjatve do izvajalca (ponudnika, pri katerem bomo sodelovali kot podizvajalec), ki bodo izhajale iz opravljenega dela pri izvedbi naročila, plačuje neposredno na naš transakcijski račun, in sicer na podlagi izstavljenih situacij, ki jih bo predhodno potrdil izvajalec in bodo priloga situacijam, ki jo bo naročniku izstavil izvajalec.

Kraj: _____

Datum: _____

žig

Podpis zakonitega zastopnika
podizvajalca

*Podizvajalec, ki ga ponudnik navede v svoji ponudbi mora OBR-10a izpolniti. Obrazec mora biti datiran, žigosan in podpisan s strani zakonitega zastopnika podizvajalca. Obrazec se izpolni za vsakega od podizvajalcev, ki jih ponudnik navede v tabeli na OBR- 10.
Zaradi večjega števila podizvajalcev ponudnik obrazec lahko fotokopira.*



OBČINA VRHNIKA
OBČINSKA UPRAVA

**ODDELEK ZA DRUŽBENE DEJAVNOSTI
IN GOSPODARSTVO**

Tržaška cesta 1, 1360 VRHNIKA
tel.: 01/7555-420, fax: 01/7505-158
e-pošta: druzbene.obcina@vrhnika.si

Številka: 430-18/2011 (1-03)

Datum:

OBR-10b

PONUĐNIK:

POOBLASTILO

Pooblaščamo naročnika, da na podlagi potrjenega računa oziroma situacije neposredno plačuje podizvajalcem, ki jih je ponudnik navedel v seznamu in zanje priložil podatke (OBR – 10).

To pooblastilo je sestavni del in priloga ponudbe, s katero se prijavljamo na razpis za:
**ELEKTRIČNE IN STROJNE INSTALACIJE TER MIZARSKA DELA PRI OBNOVI
VRTCA NA POŠTNI 1**, objavljen na portalu javnih naročil.

Datum:

Žig

Podpis ponudnika:



OBČINA VRHNIKA
OBČINSKA UPRAVA

**ODDELEK ZA DRUŽBENE DEJAVNOSTI
IN GOSPODARSTVO**

Tržaška cesta 1, 1360 VRHNIKA
tel.: 01/7555-420, fax: 01/7505-158
e-pošta: druzbene.obcina@vrhnika.si

Številka: 430-18/2011 (1-03)

Datum:

OBR-11

PONUĐNIK:

Partner(-ji) v skupni ponudbi, področje dela in deleži v skupni ponudbi:

	Polni naziv	Področje dela	% udeležbe
Vodilni partner v skupni ponudbi			
Partner v skupni ponudbi			
Partner v skupni ponudbi			
Partner v skupni ponudbi			
Partner v skupni ponudbi			
			100%

Datum:

Žig

Podpis ponudnika:



OBČINA VRHNIKA
OBČINSKA UPRAVA

ODDELEK ZA DRUŽBENE DEJAVNOSTI
IN GOSPODARSTVO

Tržaška cesta 1, 1360 VRHNIKA
tel.: 01/7555-420, fax: 01/7505-158
e-pošta: druzbene.obcina@vrhnika.si

Številka: 430-18/2011 (1-03)

Datum:

OBR-12

PONUĐNIK:

IZJAVA
o izdaji garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti

Na podlagi vloge ponudnika (v nadaljevanju: naročnik garancije), s katero nas je seznanil, da se namerava prijaviti na javni razpis za ELEKTRIČNE IN STROJNE INSTALACIJE TER MIZARSKA DELA PRI OBNOVI VRTCA NA POŠTNI 1, objavljen na Portalu javnih naročil, št. JN_____/2011 z dne _____.

izjavljamo,

da bo naročnik garancije v naši _____
dobil garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti brez zadržkov, plačljivo na prvi poziv, v višini 10 % pogodbene vrednosti z DDV in jo bo predložil, če bo izbran kot izvajalec.

Žig in podpis banke



**OBČINA VRHNIKA
OBČINSKA UPRAVA**

**ODDELEK ZA DRUŽBENE DEJAVNOSTI
IN GOSPODARSTVO**

Tržaška cesta 1, 1360 VRHNIKA
tel.: 01/7555-420, fax: 01/7505-158
e-pošta: druzbene.obcina@vrhnika.si

Številka: 430-18/2011 (1-03)

Datum:

OBR-13

PONUĐNIK:

**IZJAVA
o izdaji garancije za odpravo napak v garancijski dobi**

Na podlagi vloge ponudnika (v nadaljevanju: naročnik garancije), s katero nas je seznanil, da se namerava prijaviti na javni razpis za ELEKTRIČNE IN STROJNE INSTALACIJE TER MIZARSKA DELA PRI OBNOVI VRTCA NA POŠTNI 1, ki je bil objavljeno na portalu javnih naročil št. JN_____/2011 z dne _____.

Izjavljamo

da bo naročnik garancije v naši banki brez zadržkov dobil garancijo za odpravo napak v garancijski dobi za prva tri leta, v višini **10%** in jo bo predložil ob primopredaji izvedenih del.

Žig in podpis banke



OBČINA VRHNIKA
OBČINSKA UPRAVA

**ODDELEK ZA DRUŽBENE DEJAVNOSTI
IN GOSPODARSTVO**

Tržaška cesta 1, 1360 VRHNIKA
tel.: 01/7555-420, fax: 01/7505-158
e-pošta: druzbene.obcina@vrhnika.si

KULTURNO VARSTVENI POGOJI

POPIS DEL - PONUDBENI PREDRAČUN.



Območna enota Ljubljana

Številka: 750/2001 - MAK-MT

Datum: 07.06.2011

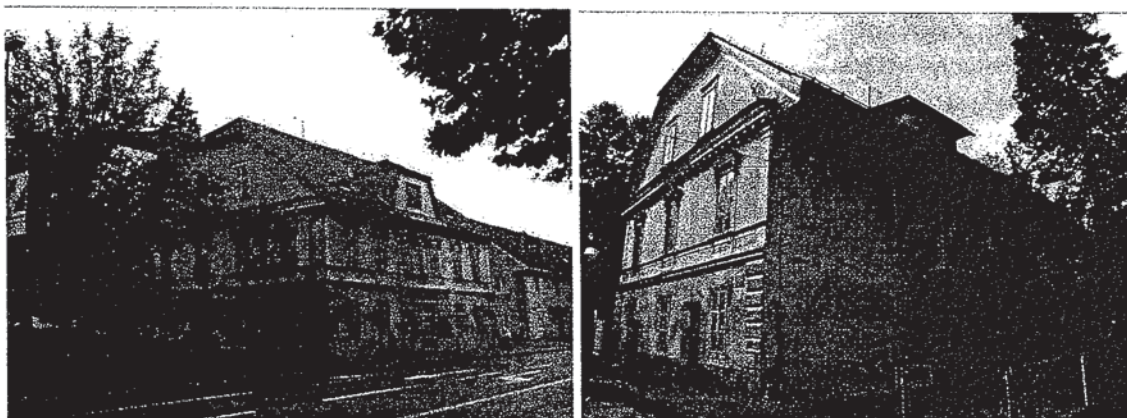
Občina Vrhnika

Tržaška c. 1

1360 Vrhnika

Javni zavod Republike Slovenije za varstvo kulturne dediščine, Območna enota Ljubljana, Tržaška c. 4, 1000 Ljubljana (v nadaljnjem besedilu: ZVKDS), izdaja na podlagi 1. točke drugega odstavka 84. člena Zakona o varstvu kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 16/08 in 123/08; v nadaljnjem besedilu: ZVKD-1) na zahtevo stranke Občine Vrhnika, Tržaška c. 1, 1360 Vrhnika, zanjo Janko Skodlar, podžupan, v zadevi izdaje kulturnovarstvenih pogojev za investicijsko vzdrževalna dela na objektu Poštna 1: obnova fasade, vseh inštalacij, zamenjavo kritine, nekaj funkcionalnih preureditev notranjosti za potrebe normativov, ki veljajo za vrtce, izvedba dvigala ter vetrolova, servisnega vhoda in dveh izhodov iz igralnic na zunanje igrišče in evakuacijske poti objekta Poštna 1, parc. št. 2053/19 in 2053/17, k.o. Vrhnika, na objektu kulturne dediščine Vrhnika – Poštna 1, EŠD 17949, ki je v območjih kulturne dediščine Vrhnika – Trško jedro, EŠD 843 in Vrhnika – Arheološko najdišče Nauportus, EŠD 844 (Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih za plansko celoto V1 Vrhnika – Center Ur.l. RS, št. 1/95, Naš časopis, št. 274/01, 282/02, 308/04, 335/07), naslednje

KULTURNOVARSTVENE POGOJE



Junij 2011

Investitor Občina Vrhnika, Tržaška c. 1, 1360 Vrhnika, zanjo Janko Skodlar, podžupan, mora za načrtovanje projektne dokumentacije za investicijsko vzdrževalna dela na objektu Poštna 1: obnova fasade, vseh inštalacij, zamenjavo kritine, nekaj funkcionalnih preureditev notranjosti za potrebe normativov, ki veljajo za vrtce, izvedba dvigala ter vetrolova, servisnega vhoda in dveh izhodov iz igralnic na zunanje igrišče in evakuacijske poti, parc.

Tržaška 4, p.p. 398, SI-1001 Ljubljana
telefon: +386 (0)1 241 07 00, telefaks: +386 (0)1 425 61 12
e-pošta: tajnistvo.oeljubljana@zvks.si
<http://www.zvks.si>

Registracija: 1/32177/00, Matična številka: 1423215
Standardna klasifikacija dejavnosti/šifra podrazreda: 91030
ID za DDV: SI 45991413
Transakcijski račun: 01100-6030381005



št. 2053/19 in 2053/17, k.o. Vrhnika, na objektu kulturne dediščine Vrhnika – Poštna 1, EŠD 17949, ki je v območjih kulturne dediščine Vrhnika – Trško jedro, EŠD 843 in Vrhnika – Arheološko najdišče Nauportus, EŠD 844 (Odllok o prostorskih ureditvenih pogojih za plansko celoto V1 Vrhnika – Center Ur.l. RS, št. 1/95, Naš časopis, št. 274/01, 282/02, 308/04, 335/07), izpolniti naslednje kulturnovarstvene pogoje:

1. Pregled zasnove in stanja nosilnih konstrukcij, računska preverba statične in protipotresne varnosti s smernicami za utrditev zgradbe.
2. Izvede se strokovni pregled ostrešja.
3. Obnova delov ostrešja mora upoštevati obstoječ višinski gabarit, naklone in obliko strehe.
4. Na cestni strani strehe (južna stran) se ohranjajo in obnovijo po prvotnem stanju osrednja frčada in stranski ločno oblikovani prezračevalni lini.
5. Kritina se obnovi z opečnim bobrovcem. Strešna kapna pločevina se načrtuje pod strešniki, ki naj segajo do kapi. Na streho se namestijo točkovni snegolovi (tipski v enaki barvi kot opečni bobrovec).
6. Načrtuje se sanacija stanja odvodnjavanja (op. obstoječe stanje odtočnih cevi skozi fasadne zidce!) in drenaže.
7. Idejna zasnova namembnosti prostorov upošteva ohranitev in obnovo vsega mizarsko oblikovanega pohištva – vrat ter po možnosti tudi lesene in steklene paravanske stene v mansardnem delu. Predlagamo, da se kurilniški prostor načrtuje v pritličju.
8. Ohranjajo in obnovijo se lesene stopnice. Obstoječa ograja se odstrani in načrtuje se nova ograja (npr. lesena mizarsko-oblikovana) po potrjeni idejni zasnovi.
9. Na dvoriščni strani strehe se lahko odstrani manjša prezračevalna lina.
10. Idejno zasnovo za dvigalo, vetrolov, servisna vhoda in dva izhoda iz igralnic na zunanje igrišče v načelu potrjujemo. Pri nadaljnjem načrtovanju se izdelajo vsi detajli.
11. Ohranja in obnovi se obstoječe okensko pohištvo in vhodna vrata.
12. Dopustno je načrtovanje termopan stekel na notranjih oknih (ozki razmak in barvan v barvi okenskega pohištva - ubito bela oz. v svetlo sivi barvi).
13. Barvna prezentacija novo načrtovanih vrat servisnih vhodov in vrata izhodov na igrišče se načrtujejo v barvi obstoječega okenskega pohištva (ubita bela). Za ostalo novo načrtovano stavbno pohištvo na dvoriščni strani se izdelajo variante barvne prezentacije (temnejši rjavi barvni ton oziroma secesijsko zelen barvni ton). Na severni stranski fasadi se preveri stanje prizidanih ograjnih delov stebrov in je dopustno načrtovanje njune odstranitve.
14. Izdela se detajlni načrt za dvoriščno fasado, s prizidanim delom za dvigalo.
15. Načrtovanje fasad mora upoštevati sanacijo in obnovo po obstoječem izvornem arhitekturno likovnem oblikovanju fasad. Po obstoječem stanju se obnovijo fasadni strešni venci. Obnova fasadnih površin se načrtuje po obstoječem stanju (material, struktura, oblika), enako velja za vse izstopajoče arhitekturno dekorativne elemente fasad, kot npr. okenske obrobe, zidci...rustika. Fasade se načrtujejo v klasičnem zaribanem ometu. Zidec med etažama in okenske obrobe se načrtujejo po obstoječih dimenzijah in v zalikanem ometu.
16. Izvedejo se sondažna dela ometa na podlagi katerih bo določen barvni ton fasadne površine, zidnih vencev ter okenskih obrob. Barvno prezentacijo predlagano v idejni zasnovi ne potrjujemo. Predvidevamo fasadni Osnovni barvni ton v svetlo peščeni barvi, opečni barvni ton za dekorativne elemente okrog oken in ubito bel barvni ton za fabion in zidce.
17. Izdela se idejna zasnova zunanje ureditve in zasnova tlakovanja na dvoriščni strani.



18. Pred izdelavo projektne dokumentacije mora investitor dostaviti ZVKDS, OE Ljubljana v pregled in potrditev popravljeno idejno zasnovo, vse načrte detajlov in opis del, ki upošteva podane kulturnovarstvene pogoje.
19. Pred pričetkom del Zavod potrdi vzorce materialov in elementov ter detajle, barvno prezentacijo fasad, elementov dela fasad in stavbnega pohištva.
20. ZVKDS, OE Ljubljana bo vodil nad deli konservatorski nadzor in skladno s potekom del potrdil pripravljene vzorce (omet, oplesk, barvna prezentacija).
21. Izkop jaška za dvigalo mora potekati ob stalni prisotnosti arheološke ekipe.
22. Investitor mora pridobiti izvajalca arheoloških raziskav pred izdajo kulturnovarstvenega soglasja.
23. V primeru intaktnih arheoloških ostalin bodo gradbena dela ustavljena in bo nato določen obseg in način nadaljnjih arheoloških raziskav, ki morajo potekati po določenih 31., 33., 34. in 85. člena ZVKD-1.

Investitor mora za arheološke raziskave in odstranitev arheološke ostaline pridobiti posebno kulturnovarstveno soglasje pri Ministrstvu za kulturo Republike Slovenije, Maistrova 10, 1000 Ljubljana, ki je pogoj za pridobitev kulturnovarstvenega soglasja za poseg.

Obrazložitev:

Prvi odstavek 29. člena ZVKD-1 določa, da je pred izdajo kulturnovarstvenega soglasja, razen za soglasje za raziskave ali za iskanje arheoloških ostalin, treba pridobiti kulturnovarstvene pogoje Javnega zavoda Republike Slovenije za varstvo kulturne dediščine. Pridobitev in upoštevanje kulturnovarstvenih pogojev je pogoj za izdajo kulturnovarstvenega soglasja.

Na podlagi tretjega odstavka 28. člena ZVKD-1 se kulturnovarstveno soglasje za posege, za katere je predpisano gradbeno dovoljenje, izdaja kot projektno soglasje v skladu s predpisi, ki urejajo graditev.

ZVKDS, Območna enota Ljubljana, je dne 27. maja 2011 prejel vlogo investitorja Občine Vrhnika, Tržaška c. 1, 1360 Vrhnika, zanjo Janko Skodlarja, podžupana za pridobitev kulturnovarstvenih pogojev za investicijsko vzdrževalna dela: obnova fasade, vseh inštalacij, zamenjavo kritine, nekaj funkcionalnih preureditev notranjosti za potrebe normativov, ki veljajo za vrtce, izvedba dvigala ter vetrolova, servisnega vhoda in dveh izhodov iz igralnic na zunanje igrišče in evakuacijske poti objekta Poštna 1, parc. št. 2053/19 in 2053/17, k.o. Vrhnika, na objektu kulturne dediščine Vrhnika – Poštna 1, EŠD 17949, ki je v območjih kulturne dediščine Vrhnika – Trško jedro, EŠD 843 in Vrhnika – Arheološko najdišče Nauportus, EŠD 844 (Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih za plansko celoto V1 Vrhnika – Center Ur.l. RS, št. 1/95, Naš časopis, št. 274/01, 282/02, 308/04, 335/07).

Vlogi je bila priložena idejna zasnova – Načrt arhitekture, posnetek fasad obstoječega stanja in novo načrtovanega stanja (izdelal: S.M. STUDIO d.o.o., Krožna pot 3, 1360 Vrhnika; odg. vodja projekta Matjaž Jakše, univ. dipl. inž. arh., maj 2011).

Na podlagi obravnave načrtovanih posegov in ogleda objekta je ZVKDS ugotovil, da so predlagani posegi možni v obsegu in na način, kot so določeni v kulturnovarstvenih pogojih.

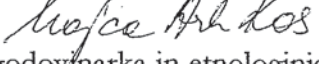
Ob upoštevanju izdanih kulturnovarstvenih pogojev, si mora investitor v skladu z 28. členom ZVKD-1 pridobiti kulturnovarstveno soglasje.




Kulturnovarstveni pogoji so oproščeni plačila upravne takse po 22. točki 28. člena Zakona o upravnih taksah (Uradni list RS, št. 42/07-UPB3 – uradno prečiščeno besedilo in št. 126/07) in 51. členu ZGO-1.

Zoper te kulturnovarstvene pogoje ni pritožbe, dovoljeno pa jih je izpodbijati v pritožbi zoper odločbo o zavrnitvi izdaje kulturnovarstvenega soglasja (sedmi odstavek 50. člena ZGO-1).

Postopek vodila:

Mojca Arh Kos 
univ. dipl. um. zgodovinarica in etnologinja
konservatorska svetovalka

Odločil:

Boris Vičič
univ. dipl. arheolog
konservatorski svetovalec 



Vročiti:

- Investitorju: – OSEBNO

ADPATACIJA VRTCA POŠTNA 1

POPIS DEL

OPOMBA:

Če je kjerkoli v popisih uporabljeno komercialno ime proizvoda, je potrebno to jemati kot navedbo "naprimer", v smislu navedbe fizikalni, tehničnih in ostalih karakteristik, kar pomeni, da je dovoljeno uporabiti podobne materiale z istimi tehničnimi, fizikalnimi in ostalimi karakteristikami. Ponudnik mora upoštevati, da si mora pred izvedbo, dobavo, gradnjo oz. montažo vseh elementov finalnih vidnih obdelav površin ter tudi za vgrajene elemente (okna, vrata, sanitarna oprema) predhodno pridobiti soglasje projektanta in dostaviti vzorce v potrditev; prav tako mora pred naročilom oz. izvedbo stavbnega pohištva in opreme kontrolirati vse mere na objektu in morebitne spremembe od projektiranih mer uskladiti s projektanti. V vsaki posamezni postavki je potrebno zajeti celotno izvedbo, kar zajema nabavo in gradnjo vseh osnovnih in pomožnih materialov, da se postavka izvede v celoti.

REKAPITULACIJA

MIZARSKA DELA

STROJNA DELA

ELEKTROINŠTALACIJSKA DELA

SKUPAJ VSA DELA

DDV 20%

SKUPAJ Z DDV

IV. MIZARSKA DELA

SPLOŠNO: vso stavbno pohištvo na fasadi posneti in izdelati v enakem designu kot obstoječe. Vse skladno z navodili oz. smernicami ZVKDS ter shemi oken in vrat v Načrtu arhitekture PZI.

1. Izdelava, dobava in RAL montaža oken izdelanih iz masivnega macesnovega dolžinsko nespojenega lesa, pleskano v ubitobeli-mat barvi. Zasteklitev s troslojnim termopan steklom $U = 0,6W/m^2K$. Faktor prepustnosti energije sončnega sevanja $g = \min.0,4$; zahtevana toplotna izolativnost za okno = $0,9 W/m^2K$. Okna opremljena s tesnili, kvalitetnim okovjem in ključavnico za zaklepanje z univerzalnim ključem. Vsa okna na notranji strani opremljena z leseno polico deb. 3 cm. Vse po detajlu arhitekta. Dostaviti računski dokaz toplotne prehodnosti okna $U \leq 0,9W/m^2K$.
 - a) O1 - dvokrilno okno, velikosti 110/186 cm; odpiranje okna okoli desne oziroma leve vertikalne osi; senčilo - notranja žaluzija: vodila žaluzije iz ekstrudiranega aluminija, znotraj obložena z gumo; širina lamel Z 35 mm, Alu natur barve, odpiranje in zapiranje s trakom.
kom 27,00
 - b) O2 - dvokrilno okno, velikosti 100/186 cm; odpiranje okna okoli desne oziroma leve vertikalne osi; senčilo - notranja žaluzija: vodila žaluzije iz ekstrudiranega aluminija, znotraj obložena z gumo; širina lamel Z 35 mm, Alu natur barve, odpiranje in zapiranje s trakom.
kom 3,00
 - c) O3 - trodelno okno, skupne velikosti 345/186 cm - razdelitev na 3x dvokrilna okna vel. 115/186; odpiranje levega in desnega okna okoli desne oziroma leve vertikalne osi in na ventus, srednje okno je fiksno; senčilo - notranja žaluzija: vodila žaluzije iz ekstrudiranega aluminija, znotraj obložena z gumo; širina lamel Z 35 mm, Alu natur barve, odpiranje in zapiranje s trakom.
kom 1,00
 - d) O4 - dvokrilno okno, velikosti 196/196 cm; odpiranje okna okoli desne oziroma leve vertikalne osi, širši del tudi na ventus; senčilo - notranja žaluzija: vodila žaluzije iz ekstrudiranega aluminija, znotraj obložena z gumo; širina lamel Z 35 mm, Alu natur barve, odpiranje in zapiranje s trakom.
kom 2,00
 - e) O5 - polkrožno okno; odpiranje okna na ventus - okoli horizontalne vezi;
kom 2,00

2. V1 - Dvokrilna kasetirana masivna lesena vrata, z lesenim podbojem, po obstoječem vzorcu; polnilo delno ornament, delno troslojno termopan varnostno steklo $u=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Dvokrilna vrata velikosti 148/256 cm. Varnostna ključavnica s tritočkovnim zaklepanjem, q-lon tesnilo Schlegel; nasadila prilagojena teži vrat, s tridimenzionalno nastavitvijo. Površinska obdelava lesa: osnovna impregnacija lesa proti glivam in insektom na vodni osnovi, vmesni premaz - debeloslojna vodna lazura, pokrivna vodna barva bo določena po sondiranju in usklajena z ZVKDS. Vrata opremljena s samozapiralom in mehanizmom za fiksiranje v tla. Izdelati po šabloni in detajlu obstoječih. Toplotna prehodnost $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$.
kom 1,00
3. Dobava in montaža enokrilnih lesenih masivnih zunanjih vrat iz lepljenih profilov, z lesenim podbojem in nadsvetlobo. Površinska obdelava lesa: osnovna impregnacija lesa proti glivam in insektom na vodni osnovi; vmesni premaz - debeloslojna vodna lazura, pokrivna vodna barva bo določena po sondiranju in usklajena z ZVKDS. Vrata opremljena z varnostno ključavnico s tritočkovnim zaklepanjem, tesnili in troslojnim termopan varnostnim steklom $u=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Nasadila fi 20 s tridimenzionalno nastavitvijo. Vse po shemi arhitekta! Toplotna prehodnost $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- a) V2 - dimenzija vrat 90/272 cm+tlak; dim vratnega krila 90/210 cm
kom 2,00
- b) V3 - dimenzija vrat 120/275 cm + tlak; dim. Vratnega krila 105/210 cm
kom 1,00
4. Dobava in montaža enokrilnih lesenih masivnih zunanjih vrat iz lepljenih profilov, z lesenim podbojem in steklenim polnilom. Dim. vratnega krila je prilagojena in enakega izgleda kot okna O1 z dodatnim parapetom. Proizvodno mero vrat preveriti na objektu. Pleskano z ubitobelo - mat barvo. Vrata opremljena z varnostno ključavnico s tritočkovnim zaklepanjem, tesnili in troslojnim termopan varnostnim steklom $u=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Faktor prepustnosti sončnega sevanja mora biti $g=\text{min}.0,4$; vrata s toplotno prehodnostjo $U=0,9\text{W/m}^2\text{K}$. Nasadila fi 20 s tridimenzionalno nastavitvijo. Senčilo - notranja žaluzija: vodila žaluzije iz ekstrudiranega aluminija, znotraj obložena z gumo; širina lamel Z 35 mm, Alu natur barve, odpiranje in zapiranje s trakom. Vse po shemi arhitekta!
- a) V13 - dimenzija vrat 110/253 cm
kom 3,00
5. Dobava in montaža enokrilnih lesenih zastekljenih balkonskih vrat z nadsvetlobo in obsvetlobo. Površinska obdelava lesa: osnovna impregnacija lesa proti glivam in insektom na vodni osnovi; vmesni premaz - debeloslojna vodna lazura, pokrivna vodna barva bo določena po sondiranju in usklajena z ZVKDS. Vrata opremljena z varnostno ključavnico s tritočkovnim zaklepanjem, tesnili in troslojnim termopan varnostnim steklom $u=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Nasadila fi 20 s tridimenzionalno nastavitvijo. Vrata opremljena s samozapiralom in mehanizmom za fiksiranje v tla. Vse po shemi arhitekta!

- a) V4 - balkonska vrata z osvetlobo in nadsvetlobo z nizkim pragom; dimenzija vrat 80/272 cm + fiksni zastekljeni del dim. 115/272 cm;
kom 1,00
6. Dobava in montaža enokrilnih lesenih zastekljenih balkonskih vrat z nadsvetlobo. Proizvodno mero vrat preveriti na objektu. Pleskano z ubitobelo - mat barvo. Vrata opremljena z okovjem s ključavnico - inox izvedbe. Odpiranje okna okoli desne oziroma leve vertikalne osi; zastekljeno s troslojnim termopan varnostnim steklom $u=0,6$ W/m²K. Faktor prepustnosti sončnega sevanja mora biti $g=\min.0,4$; vrata s toplotno prehodnostjo $U=0,9$ W/m²K. Senčilo - notranja žaluzija: vodila žaluzije iz ekstrudiranega aluminija, znotraj obložena z gumo; širina lamel Z 35 mm, Alu natur barve, odpiranje in zapiranje s trakom. Vse po shemi arhitekta!
- a) V8 - dimenzija vrat 90/278 cm
kom 1,00
7. Dobava in montaža enokrilnih notranjih lesenih požarnih vrat s požarno odpornostjo EI30C - dimotesna, z lesenim podbojem. Barva bo določena po sondiranju in usklajena z ZVKDS. Vse po shemi arhitekta!
- a) V5 - dimenzija vrat 100/230 cm + zasteklitev z varnostnim steklom s požarno odpornostjo EI30; vrata opremljena s samozapiralom in panik kljuko
kom 3,00
- b) V7 - dimenzija vrat 90/210 cm; vrata opremljena s samozapiralom
kom 3,00
8. Dobava in montaža notranjih polnih enokrilnih kovinskih vrat v kovinskem podboju, barvanem v barvi po izbiri arhitekta. Vrata so opremljena s kljuko srednjega cenovnega razreda (deljen ščit) po izbiri arhitekta, z navadno ključavnico, tipskim okovjem in tesnilno gumo; požarna odpornost vrat EI60, dimotesna!
- a) V6 - dimenzija vrat 90/210 cm; vrata opremljena s samozapiralom
kom 1,00
9. Dobava in montaža notranjih enokrilnih lesenih profiliranih vrat; barva bo določena po sondiranju in usklajena z ZVKDS. Odpiranje po shemi; vrata so opremljena s kljuko srednjega cenovnega razreda (deljen ščit) po izbiri arhitekta, z navadno ključavnico, tipskim okovjem in tesnilno gumo.
- a) V9 - dimenzija vrat 90/210 cm; vrata opremljena s samozapiralom
kom 6,00
- b) V10 - dimenzija vrat 100/210 cm; vrata opremljena s samozapiralom
kom 1,00
- c) V11 - dimenzija vrat 80/200 cm; vrata opremljena s samozapiralom
kom 2,00

10. Dobava in postavitve kovinskega vgradnega elementa za drsna vrata (npr. LOGO - ALUKOMEN), z vsemi vodili, nosilnimi profili in montažnim materialom.	
a) kasete za vrata dim. 80/210 kom	2,00
11. Dobava in montaža enokrilnih lesenih drsnih vrat, ki so vgrajena v mavčnokartonski steni. Vratni podboj lesen, pleskan v barvi po izboru projektanta. Vratno krilo je leseno, finalno obloženo z laminatno folijo po izboru projektanta. Vrata so opremljena s tipskim ročajem za drsna vrata. Vratno krilo drsi po vgradni kaseti za drsna vrata, ki je nameščena v mavčnokartonsko steno - sistem kot npr. LOGO - ALUKOMEN	
a) V12 - drsna vrata dim. 80/210	2,00
12. Dobava in montaža varovala proti priprtju prstov na vseh vratih objekta kom	23,00
13. Izdelava lesene balkonske ograje, sestavljene iz lesenih stebrov 8x8 cm, na razmaku cca 125 cm, višine 147 cm, vijačeno v kovinsko držalo ter polnil iz lesenih desk, dim. 13x3 cm, višine 117 cm. Vse po detajlu arhitekta.	
m1	5,60
14. Izdelava notranje stopniščne ograje, sestavljene iz masivnega plohovnega okvirja in vmesnimi stebrički dim. 5/5 cm, finalno opleskano in vijačeno v medstopniščni parapet. Vse po detajlu arhitekta.	
m1	20,00
15. Izdelava panelne ograje okna na stopniščne podestu, višine 100 cm iz nosilnih plohovnih okvirjev in vmesnimi stebrički 5/5 cm, finalno opleskano in vijačeno v steno ob stopnišču. Vse po detajlu arhitekta.	
m1	6,00
16. Dobava in montaža lesenega stopniščnega ročaja, preseka 50 mm, pritjenega preko inox tipskih sider na stene stopnišča.	
m1	16,10
17. Dobava in montaža notranjih predelnih sten iz Max Compact plošč v barvi po izboru projektanta, sidrano v tla in steno z RF sidri.	
m2	27,50
18. Dobava in montaža enokrilnih vrat iz Max Compact plošč v barvi po izboru projektanta, skupaj z okovjem, pritrdili, zapirali,...	
a) dim. 70/120 kom	14,00
b) dim. 70/210 kom	4,00
16. Nepredvidena dela - 10 %	

S K U P A J:

REKAPITULACIJA STROJNIH INSTALACIJ

- I. SPLOŠNO
- II. OGREVANJE
- III. VODOVOD IN KANALIZACIJA
- IV. PREZRAČEVANJE
- VI. HLAJENJE S SPLIT SISTEMI

SKUPAJ:

OPOMBA:

Navedena oprema oz. material je informativnega značaja, ki odgovarja zahtevani kvaliteti. Če bo ponujena drugačna oprema oz. material, mora biti enake ali boljše kvalitete.

Če se ugotovi, da je ponujena oprema oz. materiali slabše kvalitete kot projektirano oziroma ne dosega zahtevane parametre, bo izvajalec vgradil opremo oz. materiale po projektni dokumentaciji.

I. SPLOŠNO

Opis postavke

Pri izdelavi ponudbe na podlagi predmetnega popisa je potrebno v ceni posamezne enote ali sistema navedenega v popisu upoštevati:

- a) Dobavo materiala, ustrezno zaščitena proti poškodbam, z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški, stroški zavarovanj, skladiščenja med transportom ali pred montažo. Pred montažo se vsak kos posebej pregleda in ugotovi ustreznost glede na zahteve. Vsaka naprava mora biti opremljena z navodili za obratovanje v slovenskem jeziku.
- b) Pripravo dokumentacije skladno s »Pravilnikom o gradbenih proizvodih«, ki jo izvajalec pred montažo preda nadzornemu organu (atesti, izjave o skladnosti, CE certifikati, tehnična soglasja...)
- c) Montažo materiala, izvedeno s strani strokovno usposobljene osebe, po potrebi osebe, ki je pooblaščen za montažo. Vsa oprema mora biti montirana skladno z navodili proizvajalca. V sklopu montaže je potrebno upoštevati ves drobni montažni in tesnilni material, pripravljalna in zaključna dela, izdelavo morebiti potrebnih prebojev in dolbenj.
- d) Zaščito vgrajenega materiala na objektu proti poškodbam nastalim zaradi izvajanja gradbenih ali ostalih del po vgradnji materiala.
- e) Pripravo dokumentacije o ustrezni montaži elementov ali naprav z zapisniki o kontroli električnih in cevni povezav posamezne naprave ali zagonu naprav s strani za to pooblaščen organizacije ali proizvajalca, če je to potrebno.
- f) Pregled vseh elementov aktivne in pasivne požarne zaščite s strani pooblaščen organizacije, pridobivanje izjav o ustreznosti izvedenih del in montaže. Vsi elementi sistemov aktivne ali pasivne požarne zaščite morajo biti ustrezno označeni in dokumentirani.
- g) Izpiranje in čiščenje vseh cevni instalacij.
- h) Tlačne, tesnostne, trdnostne in ostale potrebne preizkuse sistemov z zapisniki o izvedbah preizkusov, podpisanimi s strani nadzornega organa. V kolikor je za posamezno instalacijo potrebno pridobiti ustrezno dokumentacijo drugega podjetja (plin, vodovod), je potrebno upoštevati stroške nadzora s strani tega podjetja, naročilo preskusov in pridobitev dokumentacije o ustreznosti in uspešno opravljenih preizkusih.
- i) Ureguliranje vseh cevni razvodov z nastavitvijo regulacijskih elementov na posameznem končnem elementu in v sistemu, izvedbo meritev pretokov ter pridobitev zapisnika o uravnovešenju cevni sistemov.
- j) Zagon in kontrola posameznega sistema v celoti ter izdelava zapisnika o funkcionalnosti sistema.
- k) Meritve mikroklima za letno in zimsko obratovanje ter izdaja potrdila o izpolnjevanju projektnih zahtev s strani pooblaščen organizacije.
- l) Vris sprememb, nastalih med gradnjo v PZI načrt ter predaja teh izdelovalcu PID načrta.
- m) Izdelava funkcionalnih shem posameznih sistemov v okvirju, nameščena na steno v strojnici, skupaj z navodili za uporabo posameznega sistema.
- n) Izdelava dokazila o zanesljivosti objekta skladno z veljavnim pravilnikom.
- o) Priprava podrobnih navodil za obratovanje in vzdrževanje elementov in sistemov v objektu. Uvajanje upravljalca sistemov investitorja, poučevanja, šolanja ter pomoč v prvem letu obratovanja.

II. OGREVANJE

Opis postavke

e.m. kol

ENERGETSKI PROSTOR S TOPLOTNO ČRPALKO ZRAK-VODA

1 Visoko temperaturna toplotna črpalka zrak/voda za centralno ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode, sestavljena iz:

- zunanja enota toplotne črpalke

Zunanja enota kompaktne izvedbe, z invertersko krmiljenim hermetičnim scroll kompresorjem ter tiho tekočima ventilatorjema vstavljenima v aerodinamično oblikovano ohišje ter zaščitenima s protekcijsko zaščitno mrežo. Naprava s dobavi z vsemi internimi freonskimi cevnimi povezavami ter električno napeljavo, dodatnim polnjenjem medija R410a ter protivibracijskimi nogicami za montažo na betonski podstavek.

projektna rešitev:

DAIKIN ALTHERMA HT tip ERRQ016AY1

dimenzije (D x Š x V): 1345 x 900 x 320 mm

teža: 120 kg

Q_{grelna}= 11,3 kW (-15°C/45°C)

Q_{grelna}= 11,1 kW (-15°C/80°C)

N_{el,max}= 7,81 kW(-7°C/80°C)

U= 400V / 3ph. / 50Hz

- notranja vodna enota toplotne črpalke

Notranja enota kompaktne izvedbe na protivibracijskih nogicah za postavitev na tla, s kondenzatorjem primarnega kroga z medijem R410a ter sekundarnim krogom z invertersko krmiljenim hermetičnim scroll kompresorjem in kondenzatorjem sekundarnega kroga z medijem R134a.

Na vodni strani so vgrajeni sledeči elementi:

- frekvenčno regulirana obtočna črpalka

- varnostni komplet skluden z EN 12828 z membranskim varnostnim ventilom DN15 (pizp=2,5 bar) ter membransko razteznostno posodo (V = 12 l),

- zaporni, izpustni ter odzračevalni elementi,

- filter trdih delcev,

- manometri, termometri in tipala za potrebe krmiljenja

- dodatni modul s cevnimi povezavami ter tripotnim preklopnim ventilom z elektromotornim pogonom za potrebe priprave STV

- mikroprocesorsko regulacijo za krmiljenje delovanja toplotne črpalke v odvisnosti od zunanje temperature za potrebe sistema ogrevanja in krmiljenje priprave STV s funkcijo termične dezinfekcije. Regulacija je dobavljena skupaj z digitalnim displejem s tedensko programsko uro za montažo na steno, zunanjim temperaturnim tipalom, bojlerskim ter cevnimi potopnimi temperaturnimi tipali, kablenskimi povezavami, dodatno podkartico za vodenje eksternega električnega grelnika, zagonom sistema, navodili za uporabo v slovenskem jeziku ter poučevanjem upravljalca.

projektna rešitev:

DAIKIN ALTHERMA HT tip EKHBRD016AY1

dimenzije (D x Š x V): 705 x 600 x 695 mm

teža: 147 kg
U= 400V / 3ph. / 50Hz

- linijski pomožni električni grelec
Linijski pomožni električni grelec kompaktne izvedbe v ohišju za montažo na steno, dobavljen skupaj z naslednjimi elementi:
- dvostopenjskim električnim grelnikom (2 kW / 6 kW)
- termično zaščito z ročnim in avtomatskim resetiranjem
- pretokovno in termično zaščito
- kontaktorskim sklopom
- tipalom pretoka
- odzračevalnim lončkom
- navojnimi priključki DN32
Linijski pomožni električni grelec se dobavi skupaj s cevnimi povezavami, ožičenjem, kabelskimi povezavami za priklop na toplotno črpalko, zagonom, šolanjem ter navodila za obratovanje in vzdrževanje v slovenskem jeziku.

projektna rešitev:

DAIKIN tip EKBUHA6W1

dimenzije (D x Š x V): 415 x 170 x 575 mm

teža: 12 kg

Nel,max= 6,0 kW

U= 400V / 3ph. / 50Hz

kpl. 1,00

OPOMBA:

Zaščitna PE cev za freonske razvode vodene v zemlji je zajeta v popisu split sistemov!

2 Tlačni preizkus cevne instalacije (freonskega razvoda) z dušikom za posamezno zunanjo napravo kpl. 1,00

3 Mikroprocesorska stenska regulacija sistema ogrevanja, kompaktne izvedbe, prirejena za montažo na steno, ki omogoča vodenje reguliranega (mešalnega) kroga ogrevanja z mešalnim ventilom ter obtočno črpalko v odvisnosti od zunanje temperature
Avtomatika je dobavljena skupaj z:
- digitalnim displejem s tedensko programsko uro,
- programsko kartico,
- zunanjim temperaturnim tipalom,
- cevnimi potopnimi temperaturnimi tipali,
- kabelskimi povezavami, zagonom sistema,
navodili za uporabo v slovenskem jeziku ter poučevanjem upravljalca
projektna rešitev:
DANFOSS tip ECL 300 +C 60 kpl. 1,00
ali adekvatno

4 Hidravlična kretnica z navojnimi priključki, s prigrajenim avtomatskim odzračevalnikom mikro zračnih mehurčkov, erkscentrično tangencialno izpustno pipico za izločanje nečistoč, vgrajenim paličastim magnetom v potopnem tulcu za boljše izločanje magnetita, z navojnima priključkoma ter krogelno pipico DN15, skupaj s tesnilnim in montažnim materialom
projektna rešitev:
ZEPARO tip ZUKM 32 DN32, PN6 kos 1,00

ali adekvatno		
5 Zaprta membranska raztezna posoda, komplet z montažnim materialom projektna rešitev: REFLEX tip N50/1,5/3,0 Vsistem = 800 l Vcel = 50 l ali adekvatno	kos	1,00
6 Energetska učinkovita obtočna črpalka z zvezno regulacijo vrtljajev, z navojnima priključkoma, izolacijo, skupaj s tesnilnim in vijačnim materialom Energetski razred: A projektna rešitev: WILO tip STRATOS 25/1-8 EM V= 2,25 m ³ /h H= 50 kPa Ne= 130 W U=230 V / 50 Hz ali adekvatno	kos	1,00
7 Tripotni regulacijski ventil z navojnimi priključki, skupaj s tesnilnim materialom ter elektromotornim pogonom s tritočkovnim signalom. projektna rešitev: DANFOSS tip VRG3 20/6,3+ AMV 435/230V DN 20; PN 16 kvs=6,3 m ³ /h ali adekvatno	kpl	1,00
8 Regulacijski ventil z navojnima priključkoma, z nastavitvijo pretoka za uravnovešanje, prednastavitev, merilnimi priključki, zaporno funkcijo, izpustom, skupaj s tesnilnim in vijačnim materialom DN 32, PN 6 projektna rešitev: DANFOSS tip MSV-BD ali adekvatno	kos	1,00
9 Vzmetni varnostni ventil z navojnima priključkoma, skupaj s tesnilnim materialom DN 15/25 pizp = 2,5 bar	kos	1,00
10 Zaporni ventil z varovalom proti nepooblaščenemu posluževanju po DIN4751/2 z navojnima priključkoma, skupaj s tesnilnim materialom DN 25, PN 6	kos	1,00
11 Krogelna zaporna pipa z navojnima priključkoma, s podaljšano ročko za posluževanje, skupaj s tesnilnim in vijačnim materialom DN 32, PN 6	kos	8,00
12 Krogelna pipa za praznjenje z navojnima priključkoma, z zaporno kapo, tesnilom in verižico, vijačnim spojem za gibko cev, skupaj s tesnilnim in vijačnim materialom DN 15, PN 6	kos	4,00

13	Protipovratni ventil z navojnimi priključki, skupaj s tesnilnim in vijačnim materialom. DN 32, PN 6	kos	1,00
14	Lovilec nesnage s navojnimi priključki, z drobno zankastim sitom (velikost zank 0,4 mm), skupaj s tesnilnim in vijačnim materialom. DN 32, PN 6	kos	2,00
15	Manometer v okroglem ohišju f80 mm z merilnim območjem do 6 bar z varilnim kolčakom, navojnim priključkom DN 15, manometrsko navojno pipico DN 15, komplet z montažnim in tesnilnim materialom	kos	4,00
16	Termometer v okroglem ohišju f80, z navojnim priključkom R 1/2", komplet z montažnim in tesnilnim materialom z merilnim območjem 0 do 120 °C	kos	4,00
17	Avtomatski odzračevalnik mikro zračnih mehurčkov z navojnima priključkoma ter krogelno pipico DN15, skupaj s tesnilnim in montažnim materialom DN15, PN6 projektna rešitev: ZEPARO tip ZUT 15 ali adekvatno	kos	3,00
18	Bakrena cev po DIN 1786 za lotane spoje za sistem ogrevanja, vključno s fittingi, prehodnimi kosi za navojne spoje, kolena, pritrdilnim, tesnilnim in obešalnim materialom (+ 5 % za razrez) Cu 28×1,2 (DN25) Cu 35×1,5 (DN32)	m m	4,00 30,00
19	Toplotna izolacija razvoda ogrevne vode s cevno izolacijo oziroma izolacijskimi ploščami iz kamene volne z nizko toplotno prevodnostjo ($\lambda R=0,035$ W/mK po EN 8497), skupaj s kovinskimi objemkami in obdelavo fazonskih kosov ter armatur debeline 40 mm Cu 35×1,5 (DN32) projektna rešitev: ROCKWOOL tip 800 ali adekvatno	m	30,00
20	Zaščitni ovoj ogrevne vode vodene vidno izdelan iz Al pločevine in spet s kniping vijaki	m2	12,00
21	Podporni in obešalni material iz predfabriciranih jeklenih pocinkanih profilov, vijačnega in pritrdilnega materiala, cevni objemk, podpor, ... projektna rešitev: HILTI ali adekvatno	kpl	1,00

22 Drobni inštalacijski material za izvedbo sistema ogrevanja (fitingi, prehodni kosi, pritrdilni material, dodatna odzračevanja, praznilne pipice...)	kpl.	1,00
23 Vgradnja potopnih tuljk za vstavitve temperaturnih tipal, skupaj z vijačnim in tesnilnim materialom	kpl	1,00
24 Izdelava požarno odpornih prebojev na prehodih cevi skozi meje požarnih celic in sektorjev po SIST EN 1366-3 skupaj z označbo prebojev ter izdelavo tehnične dokumentacije z dokumentiranjem vseh prebojev	kpl	1,00
25 Projektantski nadzor	kpl	1,00
26 Izdelava PID projekta	kpl	1,00

Nepredvidena dela 10%

SKUPAJ ENERGETSKI PROSTOR

CENTRALNO OGREVANJE

27 Razdelilec talnega ogrevanja (dovod in povratek) z vgrajenimi merilci za nastavitve pretoka, vgrajenimi termostatskimi ventili na povratku vsake zanke, termometrom, manometrom, krogelnima ventiloma, avtomatskima odzračevalnima lončkoma, priključnimi maticami za spoj z razdelilnikom in pritrdilno konzolo, vključno ves tesnilni in montažni material		
DN25 - 6 zank	kpl	1,00
DN25 - 8 zank	kpl	1,00
DN25 - 9 zank	kpl	1,00
DN25 - 12 zank	kpl	2,00
projektna rešitev: DT si, d.o.o. tip: INOX - COMFORT ali adekvatno		
28 Podometna omarica za vgradnjo razdelilca, skupaj z vratci, vključno ves montažni material		
tip 7 (725×710×110)	kos	2,00
tip 8 (885×710×110)	kos	1,00
tip 10 (1175×710×110)	kos	2,00
projektna rešitev: DT si, d.o.o. tip FLAT ali adekvatno		
29 Cevi iz visoko zamreženega polietilena dimenzije 20×2,0 mm, z atestom o difuzijski tesnosti v kolutu za izdelavo inštalacije talnega ogrevanja		
projektna rešitev: DT si, d.o.o. tip PROFIX PEX-A ali adekvatno	m	3.950,00

30	Trde izolacijske plošče sestavljene iz oblikovane plastike debeline 0,6 mm (hidroizolacija) in oblikovane izolacijske plošče 25 kg/m ³ (termoizolacija), vključno ves montažni material projektna rešitev: DT si, d.o.o. tip PROFIX ali adekvatno	m ²	605,00
31	Jekleni panelni radiatorji s spodnjima sredinskima priključkoma, vgrajenim ventilom, izdelani za delovni tlak NP 6 in temperaturo do 110°C skupaj s priključnim ventilom za dvocevni sistem ogrevanja, radiatorskimi čepi, reducirkami, odzračevalno pipico, konzolami za pritrditev na steno, tesnilnim in pritrdilnim materialom (temp. režim 35/28°C) projektna rešitev: RADEL R6 11K/600-600 22/600-900 ali adekvatno	kos kos	1,00 1,00
32	Termostatska glava za montažo na radiator z vgrajenim ventilom, z možnostjo blokiranja in omejevanja temperature, ojačan model za javne prostore, montaža z inbus ključem 2mm, z vgrajenim tipalom, vključno ves montažni material projektna rešitev: DANFOSS tip RA2920 ali adekvatno	kos	2,00
33	Večplastne cevi WAVIN K1 Pexal v kolutu za izdelavo inštalacije ogrevanja, vključno ves tesnilni material 16×2,0 20×2,25 25×2,5 32×3,0 40×4,0	m m m m m	36,00 6,00 6,00 36,00 28,00
34	Toplotna izolacija razvoda ogrevne vode s cevno izolacijo iz sintetičnega kavčuka, skupaj z lepilom ter obdelavo fazonskih kosov ter armatur debeline 9 mm 16×2,0 20×2,25 25×2,5 32×3,0 40×4,0 projektna rešitev: Armacell tip Armaflex AC ali adekvatno	m m m m m	36,00 6,00 6,00 36,00 28,00
35	Fitingi ter drobni material za izvedbo sistema ogrevanja s cevmi WAVIN (T kosi, kolena, spojke, redukcije...)	kpl	1,00
36	Bakrena cev po DIN 1786 za lotanje spoje za centralno ogrevanje in hlajenje, vključno s fittingi, prehodnimi kosi za navojne spoje, kolena, fiksirnim, tesnilnim in obešalnim materialom		

Cu 22×1	m	24,00
Cu 35×1,5	m	78,00
37 Toplotna izolacija razvoda tople vode za razvod voden pod stropom in v inštalacijskem jašku s cevno izolacijo ali izolacijo v ploščah, skupaj z lepilom ter obdelavo fazonskih kosov ter armatur. Debelina toplotne izolacije velja pri toplotni prevodnosti izolacije 0,035 W/m K po SIST ISO 8794.		
debeline 9 mm za cevi:		
Cu 22×1	m	24,00
debeline 19 mm za cevi:		
Cu 35×1,5	m	78,00
projektna rešitev: Armacell tip AC Armaflex ali adekvatno		
38 Fitingi ter drobni material za izvedbo sistema ogrevanja z bakrenimi cevmi (T kosi, kolena, spojke, redukcije...)		
	kpl	1,00
39 Čiščenje in miniziranje vseh cevi		
	m2	5,00
40 Demontaža in ponovna montaža grelnih teles		
	kos	2,00
41 Izdelava različnih utorov, odprtin in ostala gradbena dela v zvezi z inštalacijo ogrevanja		
	ur	90,00
42 Napisne ploščice za označitev cevi skupaj z montažo in napisi		
	kpl.	1,00
43 Projektantski nadzor		
	kpl	1,00
44 Izdelava PID projekta		
	kpl	1,00

Nepredvidena dela 10%

SKUPAJ CENTRALNO OGREVANJE

SKUPAJ OGREVANJE

III. VODOVOD IN KANALIZACIJA

Opis postavke	e.m.	kol
ZUNANJI VODOVOD –		
RAZVOD MED VODOMERNIM JAŠKOM IN OBJEKTOM		
GRADBENA DELA		
1 Zakoličba osi cevovoda z zavarovanjem osi, oznako horizontalnih in vertikalnih lomov, oznako vozlišč, odcepov in zakoličba mesta prevezave na obstoječi cevovod ter vris v kataster in izdelava geodetskega posnetka	m	8,00
2 Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in ureditev delovnega platoja ter vzpostavitve prvotnega stanja po končanih delih	m	8,00
3 Zavarovanje gradbišča s predpisano prometno signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa	m	8,00
4 Zakoličba obstoječih komunalnih vodov ter stroški nadzora predstavnikov prizadetih komunalnih organizacij v času gradnje	ur	2,00
5 Strojni izkop vodovodnega jarka v suhem terenu širine do 2 m, globine do 2 m, s pravilnim odsekavanjem vertikal oz. poševnih stranic in odmetom materiala 1,0 m od roba jarka (90% celotnega izkopa) vse v terenu III - IV. kategorije	m3	14,00
6 Ročni izkop vodovodnega jarka v suhem terenu širine do 2 m, globine do 2 m, s pravilnim odsekavanjem vertikal oz. poševnih stranic in odmetom materiala 1,0 m od roba jarka (10% celotnega izkopa) vse v terenu III - IV. kategorije	m3	1,00
7 Razpiranje izkopanega jarka na mestih, kjer nastopa možnost zasipanja (predvidoma 2% od skupne dolžine trase)	m2	0,15
8 Planiranje dna jarka v ravnini ali vzdolžnih naklonih pri normalnih pogojih v vseh kategorijah	m2	5,00
9 Dobava peščene posteljice iz 2× sejanega peska kompletno s prevozom in premetavanjem v jarek, podbijanjem cevi in planiranjem	m3	3,00
10 Zasip jarka s preostalim deponiranim materialom kraj jarka s premetom in komprimiranjem v sloju po 20 cm		
strojno 90%	m3	11,00
ročno 10%	m3	1,00

11 Odvoz preostalega izkopanega materiala do 2 km deponiranega kraj jarka z nakladanjem in razkladanjem, razgrinjanjem, planiranjem in utrjevanjem v slojih po 50 cm	m3	4,00
12 Planiranje in čiščenje terena vzdolž trase po zasutju cevovoda v širini 2,5 m	m2	20,00
13 Nepredvidena zemeljska dela (predvidoma 10% od vrednosti gradbenih del)		
14 Projektantski nadzor	kpl.	1,00
15 Izdelava projekta PID	kpl.	1,00
SKUPAJ GRADBENA DELA		
MONTAŽNA DELA		
16 Priprava gradbišča, deponija vodovodnih cevi in zavarovanje vodovodnega materiala (predvidoma 10% vrednosti vodovodnega materiala)	kpl	1,00
17 Prevoz in prenos vodovodnega materiala iz deponije do mesta vgradnje (predvidoma 10% vrednosti vodovodnega materiala)	kpl	1,00
18 Raznašanje, spuščanje in polaganje cevi v jarek, ter poravnavanje v vertikalni in horizontalni smeri (do 100 kg/kos)	m	8,00
19 Montaža vodovodnih cevi na položeno in utrjeno peščeno posteljico debeline 10 cm	m	8,00
20 Dobava in polaganje signalno opozorilnega traku	m	8,00
21 Tlačni preizkus položenega cevovoda po standardu DIN 4279 ter navodilih upravljalca vodovoda	m	8,00
22 Dezinfekcija položenega cevovoda SIST EN 805	m	8,00
23 Nepredvidena montažna dela (predvidoma 10% od vrednosti montažnih del)		
24 Vris vseh sprememb glede na PZI načrt strojnih inštalacij s strani izvajalca del ter predaja izdelovalcu prikaza izvedenih del (PID-a)		1,00
25 Projektantski nadzor	kpl.	1,00
26 Izdelava projekta PID	kpl.	1,00

SKUPAJ MONTAŽNA DELA

VODOVODNI MATERIAL

27	PE cev NP 16 po ISO 4427 v kolutu, skupaj z vsem tesnilnim in montažnim materialom PE100 d 40	m	8,00
28	Navojna zobčasta spojka, skupaj s tesnilnim materialom d 32	kos	3,00
29	Obračunski vodomerni za merjenje porabe vode z možnostjo daljinskega odčitavanja ter z vgrajenim protipovratnim ventilom DN 25	kos	1,00
30	MS navojna krogelna pipa z navojnima priključkoma, ročko za posluževanje ter tesnilnim materialom DN 32	kos	1,00
31	MS navojna krogelna pipa z izpustom, skupaj z navojnima priključkoma, ročko za posluževanje ter tesnilnim materialom DN 32	kos	1,00
32	Klorni šok vodovodne inštalacije in izpiranje	kpl.	1,00
33	Pregled ustreznosti obstoječega zunanjega vodomernega jaška	kpl	1,00
34	Pripravljalna in zaključna dela, tlačni preizkus omrežja	kpl	1,00
35	Vris vseh sprememb glede na PZI načrt strojnih inštalacij s strani izvajalca del ter predaja izdelovalcu prikaza izvedenih del (PID-a)		1,00
36	Projektantski nadzor	kpl.	1,00
37	Izdelava projekta PID	kpl.	1,00

Nepredvidena dela 10%

SKUPAJ V. MATERIAL

NOTRANJA VODOVODNA INŠTALACIJA

38	Stranišče iz sanitarne keramike, sestojče se iz WC školjke z zadnjim iztokom, konzolne izvedbe, skupaj z masivno sedežno desko s pokrovom, kompletno z montažnim in tesnilnim materialom (točen tip določi arhitekt oziroma investitor)	kos	4,00
39	Stranišče otroške velikosti iz sanitarne keramike, sestojče se iz WC školjke z zadnjim iztokom, konzolne izvedbe, skupaj z masivno sedežno desko s pokrovom, kompletno z montažnim in tesnilnim materialom (točen tip določi arhitekt oziroma investitor)	kos	14,00

40	<p>Samostoječi vgradni splakovalnik za stranišče konzolne izvedbe z zadnjim iztokom, za suho gradnjo skupaj s</p> <ul style="list-style-type: none"> - podometnim vgrajenim izplakovalnim kotličkom V = 9 l z aktiviranjem od spredaj, - komplet elementov za pritrditev na steno in v tla, - odtočnim kolenom, - komplet elementov za priključitev splakovalnika na vodovodno omrežje komplet za montažo WC školjke, - WC priključno garnituro, - setom za zvočno izolacijo, - dvodelno varčno tipko, <p>(posluževanje od spredaj) dimenzije 450 x1185 mm (Sanit Eisenberg tip 995 N ali adekvatno)</p>	kos	18,00
41	<p>Kompleten umivalnik velikosti 450 × 350 mm skupaj s stenskima pritrdilnima vijakoma, enoročno stoječo mešalno baterijo, kotnima regulirnim ventiloma DN15, odtočnim ventilom s čepom na poteg in pokromanim odtočnim sifonom, kompletno z montažnim in tesnilnim materialom (točen tip določi arhitekt oziroma investitor)</p>	kos	8,00
42	<p>Priključitev umivalnika skupaj s stenskima pritrdilnima vijakoma, stoječo mešalno baterijo s kolenskim vklopom (montaža), odtočnim ventilom s čepom na poteg in pokromanim odtočnim sifonom, kompletno z montažnim in tesnilnim materialom (po tehnologiji kuhinje)</p>	kos	1,00
43	<p>Priključitev pomivalnega korita iz nerjaveče pločevine, komplet z stensko kuhinjsko mešalno baterijo z dolgim iztokom (dobava in montaža), skupaj z dvema podometnima ventiloma DN 15, odtočnim ventilom s čepom na verižici, odtočnim sifonom, vključno ves tesnilni in pritrdilni material (po tehnologiji kuhinje)</p>	kpl.	1,00
44	<p>Priključitev pomivalnega korita iz nerjaveče pločevine, komplet s stoječo kuhinjsko mešalno baterijo s tušem in z dolgim iztokom (montaža), skupaj z dvema podometnima ventiloma DN 15, z dvema kotnima ventiloma DN 15, odtočnim ventilom s čepom na verižici, odtočnim sifonom, vključno ves tesnilni in pritrdilni material (po tehnologiji kuhinje)</p>	kpl.	1,00
45	<p>Priključitev trokadera - izlivnika iz sanitarne keramike komplet z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zidno mešalno baterijo z dolgim premičnim iztokom (montaža), - podometnimi ventili, - pokromano dvižno mrežo, <p>vključno s tesnilnim in pritrdilnim materialom (po tehnologiji kuhinje)</p>	kos	1,00
46	<p>Priključitev opreme, skupaj s tesnilnim materialom in pritrdilnim materialom</p> <ul style="list-style-type: none"> - kuhinjska oprema 	kos	1,00

47 MS navojna krogelna pipa, skupaj z ročko za posluževanje, skupaj s tesnilnim materialom DN 15	kos	1,00
48 Stenska enoročna mešalna baterija (dobava in montaža), skupaj s kotnima regulirnim ventiloma DN 15, vključno ves montažni in tesnilni material	kos	20,00
49 Umivalniško korito ravne izvedbe, narejeno iz solidsurface materiala na akrilni osnovi (kerrock ali podobno). Korito je potrebno izdelati po načrtu arhitekta, barva po izboru investitorja oz. arhitekta. (točno dimenzijo preveriti na objektu!) 1410 × 475 × 350 2600 × 500 × 350 2600 × 735 × 350 projektna rešitev: Kolpa San ali adekvatno	kos kos kos	1,00 1,00 1,00
50 Umivalniško korito kotne izvedbe, narejeno iz solidsurface materiala na akrilni osnovi (kerrock ali podobno). Korito je potrebno izdelati po načrtu arhitekta, barva po izboru investitorja oz. arhitekta. (točno dimenzijo preveriti na objektu!) 960/2150 × 500 × 350 projektna rešitev: Kolpa San ali adekvatno	kos	1,00
51 Trokadero - izlivnik iz sanitarne keramike komplet z: - izpiralnim ventilom DN 20, - zidno mešalno baterijo z dolgim premičnim iztokom, - podometnimi ventili, - pokromano dvižno mrežo, vključno s tesnilnim in pritrdilnim materialom (točen tip določi arhitekt oziroma investitor)	kos	2,00
52 Drobni inventar za sanitarije, nosilec za papirnate brisače varen proti lomu (15x), koš za smeti 30 l (12x) milnik z dozatorjem (16x), nosilec za WC papir na dva zavitka varen proti lomu (18x), WC metlica (18x), obešalnik na vratih (18x), ogledalo (17x), komplet z držali in vijaki (točen tip določi arhitekt oziroma investitor)	kpl	1,00
53 Pocinkana navojna cev po SIST EN 10255 skupaj z vsemi fittingi, tesnilnim in pritrdilnim materialom ter dodatkom na odrez		

OPOMBA: obešala za vodoravno, poševno in navpično pritrdjevanje cevi na gradbeno ali drugo vrsto konstrukcije sestavljene iz predfabriciranih obešal je iz pocinkanega železa in obsega objemke s podlogo iz sintetične gume odporne do 120 °C – dušenje zvoka, navojne palice s temeljno ploščo ali temeljnim profilom, kovinskih vložkov, vijakov z maticami, drsne in fiksne podpore. Vsa obešala se izvede po smernicah za montažo in preprečevanje prenosa hrupa na gradbeno konstrukcijo!

f 15	m	20,00
f 20	m	48,00
f 25	m	38,00
f 32	m	7,00
54 Fitingi ter drobni material za izvedbo sistema vodovoda s črnimi cevmi (T kosi, kolena, spojke, redukcije...)	kpl	1,00
55 Izolacija hladne vode s fleksibilnimi cevaki za cevi položene vidno pod stropom ali v jašku. Elastična in odporna od -50 °C do +105 °C. Armacell Armaflex AC ali adekvatno debelina 13 mm		
f 20	m	18,00
f 25	m	21,00
f 32	m	7,00
56 Izolacija tople vode s fleksibilnimi cevaki za cevi položene vidno pod stropom ali v jašku. Elastična in odporna od -50 °C do +105 °C. Armacell Armaflex AC ali adekvatno debelina 19 mm		
f 15	m	20,00
f 20	m	30,00
f 25	m	17,00
57 Večplastne cevi WAVIN K1 Pexal v kolutu za izdelavo vodovodne instalacije, vključno ves tesnilni material		
20 x 2,25	m	366,00
25 x 2,5	m	130,00
32 x 3,0	m	38,00
40 x 4,0	m	15,00
58 Fazonski kosi ter držala (kolena, T-kosi, navojni priključki, prehodni kosi, držala za kotne in podometne ventile, zidne mešalne baterije..) za izvedbo sistema vodovodne instalacije projektna rešitev: WAVIN	kpl.	1,00
59 Izolacija cevi hladne s fleksibilnimi cevaki za cevi položene v tla in v zidu pod ometom. Cevna izolacija izpolnjuje pogoje za preprečevanje toplotnih izgub, korozije, rosenja in kondenzacije, prenosa hrupa na gradbeno konstrukcijo. Elastična in odporna od do +102 °C.		
20 x 2,25	m	138,00
25 x 2,5	m	62,00
32 x 3,0	m	19,00

40 × 4,0	m	15,00
projektna rešitev: Armacell tip Tubolit S PLUS ali adekvatno		
60 Izolacija cevi tople vode in cirkulacije s fleksibilnimi cevaki za cevi položene v tla in v zidu pod ometom. Cevna izolacija izpolnjuje pogoje za preprečevanje toplotnih izgub, prenosa hrupa na gradbeno konstrukcijo. Elastična in odporna od –30 do 100 °C		
debeline 9 mm		
20 × 2,25	m	228,00
25 × 2,5	m	68,00
32 × 3,0	m	19,00
projektna rešitev: Armacell tip Armaflex AC ali adekvatno		
61 Horizontalni talni sifon DN50 s tesnilno prirobnico, sifonskim vložkom, stranskim dotokom DN40, odtokom DN 50 s krogičnim zglobom, skrajšljivim okvirnim nastavkom in nerjavečo jekleno rešetko 150×150mm. Vgradna zaščita je zajeta z dobavo		
projektna rešitev: ACO Easyflow		
ali adekvatno	kos	6,00
62 Eurokanalete standardne izvedbe izdelane s padcem z iztokom na sredini skupaj s tacami za vzdavo, nastavljivimi nogicami, smradno zaporo, bočnim iztokom Ø 50 vključno ves montažni in tesnilni material		
300 × 300 mm	kos	3,00
63 Odtočne cevi Saint - Gobain SML dolžine 3 m po ISO 6594 oziroma DIN 19522 (nodularna litina), skupaj s fazonskimi kosi, z vijačnimi tesnilnimi spojkami za izvedbo kanalizacije pod stropom ali v jašku, obešali, vključno ves montažni material		
f 70	m	14,00
f 100	m	31,00
64 PP odtočna cev skupaj z gumi tesnili in vsemi ostalimi fazonskimi kosi		
f 40	m	18,00
f 50	m	62,00
f 110	m	38,00
65 PP oddušna cev, skupaj s tesnilnim in pritrdilnim materialom		
f 75	m	29,00
f 110	m	42,00
66 PP strešna kapa, vključno ves montažni material		
f 75	kos	2,00
f 110	kos	4,00
67 Izolacija neizoliranih cevi na prehodu skozi gradbeno konstrukcijo zaradi preprečevanja prenosa hrupa in vibracij		
	m2	8,00

68	Drobni inštalacijski material za izvedbo vodovoda (polnilne pipice, reducirke, fittingi...) skupaj s cevno izolacijo ustrezne debeline za popravilo poškodb	kpl.	1,00
69	Vrtanje lukenj, izdelava različnih utorov in druga gradbena dela za nemoteno izvedbo inštalacije vodovoda	ur	85,00
70	Vris vseh sprememb glede na PZI načrt strojnih inštalacij s strani izvajalca del ter predaja izdelovalcu prikaza izvedenih del (PID);	kpl	1,00
71	Projektantski nadzor	kpl	1,00
72	PID projekt	kpl	1,00

Nepredvidena dela 10%

SKUPAJ N. VODOVOD

OPOMBA:

Točen tip in kvaliteto sanitarnih elementov določi arhitekt v dogovoru z investitorjem!

WC-je, pisoarje ter umivalnike za otroke potrebno montirati v skladu s standardi!

PRIPRAVA TOPLE SANITARNE VODE

73	Bojler za centralno pripravo tople sanitarne vode s toplovodnim grelcem, skupaj z izolacijo ter oplaščenjem, skupaj s potopnim temperaturnim tipalom, 2 x termometrom, električnim grelcem s termostatom ter kontaktorsko omarico, dobavljeno skupaj z vsem montažnim materialom projektna rešitev: AUSTRIA EMAIL tip HRS 300 V = 300 l Aizm = 3,5 m ² Ne = 6,0 kW U = 400 V / 3ph. / 50 Hz ali adekvatno	kpl	1,00
74	Ekspanzijska posoda za sanitarno vodo po DIN 4807 T5, za preizkusni tlak 10 bar obratovalni tlak 6 bar, skupaj T-kosom ter flow-jet ventilom, vključno ves tesnilni in montažni material projektna rešitev: REFLEX tip DD 33 Vcel = 33 l ali adekvatno	kpl	1,00

- 75 Avtomatski filter s povratnim pranjem z navojnimi priključki po standardu DIN1988, manometroma pred in za filtrnim vložkom v sklopu filtra, filtrnim vložkom 100mm, avtomatskim vklopom povratnega pranja, skupaj z elektro regulacijsko omarico, vijačnim in tesnilnim ter montažnim materialom
 projektna rešitev:
 GRÜNBECK tip MXA kos 1,00
 DN25, PN10
 Qn = 8,5 m³/h
 Ne = 10 W
 U = 230 V / 50 Hz
 ali adekvatno
- 76 Proporcionalna dozirna naprava po standardu DIN1988, skupaj z impulznim vodomerom, dozirno črpalko, dozirnim ventilom, sesalno garnituro z nivojskim stikalom, dozirno posodo (V= 100 l), skupaj s tesnilnim in montažnim materialom ter električnim napajanjem
 DN 25
 Qn = 0,03 – 6,0 m³/h kpl 1,00
 Ne = 20 W
 U = 230 V / 50 Hz
 projektna rešitev:
 GRÜNBECK tip EXADOS ES 6
 ali adekvatno
- 77
 Cirkulacijska črpalka z navojnima priključkoma, skupaj s stensko vklopno napravo za samodejno časovno odvisen vklop/izklop črpalke s 24 urnim časovnim programskim stikalom in izbiro delovanja ura/vklop, prepoznavanjem in podporo za termični vklop dezinfekcije, skupaj z izolacijo, tesnilnim in vijačnim materialom
 projektna rešitev:
 WILO tip STAR-Z 15 TT EM kos 1,00
 Ne= 23 W
 U= 230 V / 50 Hz
 ali adekvatno
- 78 Obtočna črpalka z elektronsko regulacijo, mokrim rotorjem, skupaj z navojnima priključkoma, z vgrajenim elektronskim regulatorjem zvezne regulacije števila vrtljajev v odvisnosti od konstantnega/variabilnega dif. tlaka, s stensko vklopno napravo za samodejno časovno odvisen vklop/izklop črpalke s 24 urnim časovnim programskim stikalom in izbiro delovanja ura/vklop
 Energetski razred: A
 Delovanje črpalke pri temperaturi medija od-10°C do +110°C
 skupaj z izolacijo, tesnilnim in vijačnim materialom
 projektna rešitev:
 WILO tip STRATOS ECO-Z 25/1-5 EM kos 1,00
 Ne= 23 W
 U= 230 V / 50 Hz
 ali adekvatno

79	Elektronski mešalni ventil z navojnimi priključki, elektromotornim pogonom, elektro regulacijsko omarico za krmiljenje pravičnega delovanja, temperaturnimi tipali s potopnimi tuljkami, skupaj s tesnilnim in vijačnim materialom projektna rešitev: CALEFFI tip 6000 LEGIOMIX DN 20, PN 10 T _{mix} = 35°C T _{max} = 100°C kv = 5,2 m ³ /h Ne= 20 W U=230 V / 50 Hz ali adekvatno	kpl	1,00
80	Reducirni ventil z navojnimi priključki, z zamenljivim vložkom, manometrom, nastavljivim območjem tlaka med 0,5 in 6,0 bar, skladen z EN 1567, skupaj s tesnilnim in vijačnim materialom projektna rešitev: CALEFFI tip 5360 DN 32, PN 10 T _{max} = 80°C ali adekvatno	kpl	1,00
81	Vzmetni varnostni ventil z navojnima priključkoma, skupaj s tesnilnim materialom DN 20 pizp = 6,0 bar	kos	1,00
82	MS navojna krogelna pipa z ročko za posluževanje, skupaj s tesnilnim materialom DN 15, PN 10 DN 20, PN 10 DN 25, PN 10 DN 32, PN 10	kos kos kos kos	1,00 3,00 8,00 4,00
83	Krogelna pipa za praznjenje z navojnima priključkoma, z zaporno kapo, tesnilom in verižico, vijačnim spojem za gibko cev, skupaj s tesnilnim in vijačnim materialom DN 15, PN 10 DN 20, PN 10	kos kos	9,00 1,00
84	Poševnosedežni ventil za hidravlično uravnovešanje z navojnim priključkom PN 20 namenjen za delovno temperaturo od -20°C do 120°C. Ventil ima proporcionalno karakteristiko dušenja, merne priključke za instrument za nastavljanje pretoka, ročno nastavitveno kolo z numerično skalo, funkcijo zapornega elementa, (s priključkom za izpust vode oz. signalni vod). Postavka vključuje nastavitev pretoka s pomočjo merilnega instrumenta in izdelavo zapisnika o doseženih pretokih, projektna rešitev: TA tip STAD DN 20, PN 10 DN 20, PN 10 ali adekvatno	kos kos	1,00 1,00

85 MS protipovratni ventil z navojnima priključkoma, skupaj s tesnilnim materialom		
DN 15, PN 10	kos	1,00
DN 20, PN 10	kos	2,00
DN 25, PN 10	kos	1,00
DN 32, PN 10	kos	1,00
86 Manometer v okroglem ohišju f80 mm z merilnim območjem do 10 bar z navojnim priključkom DN 15, manometrsko navojno pipico DN 15, komplet z montažnim in tesnilnim materialom	kos	2,00
87 Termometer v okroglem ohišju, z navojnim priključkom R 1/2", komplet z montažnim in tesnilnim materialom z merilnim območjem 0 do 40°C	kos	1,00
z merilnim območjem 0 do 120°C	kos	4,00
88 Pocinkana navojna cev po SIST EN 10255 skupaj z vsemi fittingi, tesnilnim in pritrdilnim materialom ter dodatkom na odrez		
OPOMBA: obešala za vodoravno, poševno in navpično pritrdjevanje cevi na gradbeno ali drugo vrsto konstrukcije sestavljene iz predfabriciranih obešal je iz pocinkanega železa in obsega objemke s podlogo iz sintetične gume odporne do 120 °C – dušenje zvoka, navojne palice s temeljno ploščo ali temeljnim profilom, kovinskih vložkov, vijakov z maticami, drsne in fiksne podpore. Vsa obešala se izvede po smernicah za montažo in preprečevanje prenosa hrupa na gradbeno konstrukcijo!		
f 15	m	14,00
f 20	m	42,00
f 25	m	28,00
f 32	m	10,00
89 Fitingi ter drobni material za izvedbo vodovoda s pocinkanimi navojnimi cevmi (T kosi, kolena, spojke, redukcije, tesnilni material...)	kpl	1,00
90 Izolacija cevi sanitarne hladne vode s fleksibilnimi cevaki za cevi položene vidno pod stropom ali v jašku Cevna izolacija izpolnjuje pogoje za preprečevanje toplotnih izgub, prenosa hrupa na gradbeno konstrukcijo. Elastična in odporna od –30 do 100 °C debeline 32 mm		
f 20	m	14,00
f 25	m	14,00
f 32	m	10,00
projektna rešitev: ARMACELL tip ARMAFLEX AC ali adekvatno		
91 Toplotna izolacija razvoda sanitarne hladne vode na mestih pritrditev za zaščito pred toplotnim mostom, iz sintetičnega kavčuka z zaprto celično strukturo, debeline 32 mm skupaj z lepilom ter obdelavo fazonskih kosov projektna rešitev:		
ARMACELL tip ARMAFIX ali adekvatno	kpl	1,00

92

Toplotna izolacija razvoda sanitarne tople vode ter cirkulacije s cevno izolacijo oziroma izolacijskimi ploščami iz kamene volne z nizko toplotno prevodnostjo ($\lambda_R=0,035$ W/mK po EN 8497), skupaj s kovinskimi objemkami in obdelavo fazonskih kosov ter armatur debeline 25 mm

f 15	m	14,00
f 20	m	28,00
f 25	m	14,00

projektna rešitev:
ROCKWOOL tip 800
ali adekvatno

93 Podporni in obešalni material iz predfabriciranih jeklenih pocinkanih profilov, vijačnega in pritrtilnega materiala, cevni objemk, podpor
projektna rešitev:

HILTI	kpl	1,00
-------	-----	------

ali adekvatno

94 Zaščitni ovoj razvodov sanitarne hladne in tople vode ter cirkulacije vodenih vidno izdelan iz Al pločevine in spet s kniping vijaki

m2	33,00
----	-------

95 Vgradnja potopnih tuljk za vstavitev temperaturnih tipal, skupaj z vijačnim in tesnilnim materialom

kpl	1,00
-----	------

96 Drobní inštalacijski material za izvedbo vodovoda (polnilne pipice, reducirke, fittingi...) skupaj s cevno izolacijo ustrezne debeline za popravilo poškodb

kpl.	1,00
------	------

97 Projektantski nadzor

kpl	1,00
-----	------

98 Izdelava PID projekta

kpl	1,00
-----	------

Nepredvidena dela 10%

SKUPAJ T. VODA

SKUPAJ VODOVOD IN KANALIZACIJA

IV. PREZRAČEVANJE

Opis postavke e.m. kol

- 1 Kompaktna dovodno odvodna prezračevalna naprava N1 skupaj z nosilnimi konzolami za montažo naprave nad strop ter urejenim odvodom kondenzata.

Vdo = 1020 m³/h
Vod = 720 m³/h
Hex,do = 160 Pa
Hex,od = 140 Pa
Ne = 500 W
U=230 V/ 50 Hz

- 2 Napravo dobaviti s črpalko za odvod kondenzata, cevni in električnimi povezavami, skupaj z zagonom sistema ter kompletno elektro omaro z vsemi kontaktorji za vklop naprave, pomožnimi releji in avtomatiko, temperaturnimi tipali, termostati, pogoni žaluzij, presostati ter varnostnimi moduli. V ponudbi zajeti tudi šolanje upravljavca naprave za upravljanje in vzdrževanje naprave. Predvideti še krmilno povezavo na kanalsko enoto split sistema. kpl 1,00

Projektirana rešitev:
MITSUBISHI ELECTRIC tip
LGH-100RX5 LOSSNAY
ali adekvatno.

- 3 Kompaktna dovodno odvodna prezračevalna naprava N2 skupaj z nosilnimi konzolami za montažo naprave nad strop ter urejenim odvodom kondenzata.

Vdo = 1020 m³/h
Vod = 780 m³/h
Hex,do = 160 Pa
Hex,od = 140 Pa
Ne = 500 W
U=230 V/ 50 Hz

- 4 Napravo dobaviti s črpalko za odvod kondenzata, cevni in električnimi povezavami, skupaj z zagonom sistema ter kompletno elektro omaro z vsemi kontaktorji za vklop naprave, pomožnimi releji in avtomatiko, temperaturnimi tipali, termostati, pogoni žaluzij, presostati ter varnostnimi moduli. V ponudbi zajeti tudi šolanje upravljavca naprave za upravljanje in vzdrževanje naprave. Predvideti še krmilno povezavo na kanalsko enoto split sistema. kpl 1,00

Projektirana rešitev:
MITSUBISHI ELECTRIC tip
LGH-100RX5 LOSSNAY
ali adekvatno.

- 5 Kompaktna dovodno odvodna prezračevalna naprava N3 skupaj z nosilnimi konzolami za montažo naprave nad strop ter urejenim odvodom kondenzata.

Vdo = 1050 m³/h
Vod = 910 m³/h
Hex,do = 160 Pa
Hex,od = 140 Pa
Ne = 500 W
U=230 V/ 50 Hz

- 6 Napravo dobaviti s črpalko za odvod kondenzata, cevnimi in električnimi povezavami, skupaj z zagonom sistema ter kompletno elektro omaro z vsemi kontaktorji za vklop naprave, pomožnimi releji in avtomatiko, temperaturnimi tipali, termostati, pogoni žaluzij, presostati ter varnostnimi moduli. V ponudbi zajeti tudi šolanje upravljavca naprave za upravljanje in vzdrževanje naprave. Predvideti še krmilno povezavo na kanalsko enoto split sistema. kpl 1,00

Projektirana rešitev:
MITSUBISHI ELECTRIC tip
LGH-100RX5 LOSSNAY
ali adekvatno.

- 7 Notranja enota split sistema za dogrevanje in pohlajevanje vtočnega zraka, inverter, kanalske izvedbe, skupaj z bakrenimi cevmi za povezavo med zunanjo in notranjo enoto dolžine ca. 40 m, izolacijo, električno povezavo, filtri za zrak, daljinskim upravljalnikom (skupaj z baterijami za nemoteno delovanje) z možnostjo programiranega delovanja enote in merjenjem temperature prostora, zagonom, navodili za uporabo, vakuumiranjem, polnjenjem s plinom R 410A ter montažnim in pritrdilnim materialom. kpl. 3,00

Qg = 6,0 kW
Qh = 5,0 kW

Projektirana rešitev:
MITSUBISHI ELECTRIC tip
PEAD-RP50JA
ali adekvatno.

- 8 Zunanja kompresorsko kondenzatorska enota multi split sistema, kompaktne izvedbe, s hermetičnim kompresorjem ter zračno hlajenim kondenzatorjem. Naprava je kompletne izvedbe z vsemi internimi cevni priključki za medij ter električno napeljavo, varnostno ter funkcijsko avtomatiko. Dobaviti skupaj z nosilno konzolo za montažo na steno. Napajanje zunanje enote je zajeto v načrtu električnih inštalacij. Hladivo R 410A
Qg=14,8 kW
Qh=14 kW
Ne= 3,9 kW
U= 230 V/ 50 Hz

Projektirana rešitev:

- MITSUBISHI ELECTRIC tip
MXZ-8A140VA
ali adekvatno. kpl. 1,00
- 9 Razdelilni element za povezavo med notranjimi enotami
in zunanjo multi split enoto
MITSUBISHI ELECTRIC
- tip PAC-AK30BC kpl 1,00
ali odgovarjajoče
- 10 Radialni ventilator v akustičnem ohišju za odvod zraka,
skupaj s pritrdilnim in montažnim materialom,
petstopenjskim krmilnim ter servisnim stikalom.
Vod = 825 m³/h
Hex = 160 Pa
Ne = 135 W
U = 230 V/50 Hz kos 1,00
- Projektirana rešitev:
Systemair tip:
DVSI 311EV
ali adekvatno.
- 11 Radialni ventilator v lastnem ohišju za prezračevanje
kopalnic in sanitarij, s setom za podometno montažo v
steno, protipovratno loputo, termičnim varovalom proti
preobremenitvi, modulom za zakasnitev izklopa,
modulom s senzorjem za vlago, filtrskim vložkom, skupaj
s pritrdilnim in montažnim materialom
- V = 70 m³/h
H = 80 Pa
Ne = 24 W
U = 230 V / 50 Hz
zaščita: IP X5
projektna rešitev:
LIMODOR tip F/M 100 C/NR kos 2,00
(zastopnik PICHLER & CO. d.o.o.)
- 12 Kanalski električni grelnik zraka z zaščito proti pregretju
izdelan iz pocinkane pločevine (ohišje);
- velikost ø250
Ne= 3,0 kW kos 3,00
- Projektirana rešitev:
SYSTEMAIR tip:
CB-250-3,0
ali adekvatno.
- 13 Dušilnik zvoka, izdelan iz pocinkane pločevine (ohišje) in
mineralne volne, oblečene s celulozno folijo, skupaj z
montažnim in pritrdilnim materialom;
- širina dušilnih kulis: d = 100 mm
 - razmak med dušilnimi kulisami: s = 50 mm
 - širina dušilnika: B = 600 mm
 - višina dušilnika: H = 300 mm

- dolžina dušilnika: L = 750 mm
- število dušilnih kulis: n = 4
- dušenje pri frekvenci 250Hz:
De = 14 dB

	kos	4,00
--	-----	------

Projektirana rešitev:
Hidria IMP Klima, d.o.o. tip:
DZ-100/4 600×300×750
ali adekvatno.

14 Dušilnik zvoka, izdelan iz pocinkane pločevine (ohišje) in mineralne volne, oblečene s celulozno folijo, skupaj z montažnim in pritrdilnim materialom;

- širina dušilnih kulis: d = 100 mm
- razmak med dušilnimi kulisami: s = 50 mm
- širina dušilnika: B = 450 mm
- višina dušilnika: H = 300 mm
- dolžina dušilnika: L = 750 mm
- število dušilnih kulis: n = 3
- dušenje pri frekvenci 250Hz:
De = 14 dB

	kos	2,00
--	-----	------

Projektirana rešitev:
Hidria IMP Klima, d.o.o. tip:
DZ-100/3 450×300×750
ali adekvatno.

15 Aluminijasta rešetka z okvirjem in protiokvirjem, prirejena za montažo v vrata, skupaj s pritrdilnim materialom;

425 x 125	kos	3,00
425 x 225	kos	1,00

Projektirana rešitev:
Hidria IMP Klima, d.o.o. tip:
AR-4P
ali adekvatno.

16 Fiksna jeklena zračna rešetka, skupaj z zaščitno mrežo okvirjem ter montažnim materialom, prirejena za vgradnjo v vzdani okvir;

1400×400	kos	2,00
----------	-----	------

Projektirana rešitev:
Hidria IMP Klima tip:
JZR-5/3
ali adekvatno.

17 Jeklena prezračevalna rešetka za odvod zraka, skupaj z nastavnim delom za regulacijo količine zraka ter montažnim in pritrdilnim materialom;

325×125	kos	1,00
325×225	kos	2,00
425×125	kos	1,00
425×175	kos	3,00
425×225	kos	1,00

Projektirana rešitev:
Hidria IMP Klima, d.o.o. tip:
JR-3/2-F
ali adekvatno.

- 18 Jeklena pocinkana mreža za zaščitno izpušne odprtine, skupaj s pritrdilnim in montažnim materialom,

Aef,min = 85%
Ø110 kos 3,00

- 19 Dvoredni linijski šobni difuzor z visoko indukcijo za dovod kondicioniranega zraka, skupaj s priključno komoro iz pocinkane pločevine z dvema okroglima priključkoma Ø140 ter elementom za regulacijo količine zraka; dolžina 1500 mm kos 2,00

Projektirana rešitev:
Hidria IMP Klima, d.o.o. tip:
LD-20/2/W/K/M
ali adekvatno.

- 20 Dvoredni linijski difuzor za dovod zraka, s samočistilnim učinkom, prirejen za montažo neposredno na prezračevalni kanal, z elementom za nastavitev kota vpiha zračnega curka, montažnim materialom ter dvema (2) zaključkoma;

Projektirana rešitev:
LDB - LTG 12/8/2/11 L=3,0 m kos 6,00
ali adekvatno.

- 21 Krožnikasti prezračevalni ventil za odvod zraka iz sanitarij in prostorov s povišano relativno vlažnostjo, skupaj z montažnim in pritrdilnim materialom;

velikost 100 kos 13,00

Projektirana rešitev:
Hidria IMP Klima, d.o.o. tip:
PV-1
ali adekvatno.

- 22 Pravokotna dušilna loputa, montirana v kanalskem razvodu, namenjena dodatni regulaciji pretoka zraka, skupaj s pritrdilnim materialom;

150 x 200 kos 6,00

Projektirana rešitev:
Hidria IMP Klima, d.o.o. tip:
DL/R
ali adekvatno.

- 23 Pravokotna požarna loputa za ločitev požarnih curk v prezračevalnih in klimatskih sistemih, odporna na ogenj in hladen dim, požarne odpornosti EI 90-S po EN 13501-3, testirana po EN 1366-2, s certifikatom ZAG.

Konstruktivske značilnosti: požarna loputa vsebuje sredinsko vležajeno lamelo iz kalcijevega silikata, intumescentno požarno tesnilo in elektromotorni pogon. Ohišje iz pocinkane pločevine je toplotno ločeno z okvirjem iz kalcijevega silikata. Silikonski tesnilni profil med ohišjem in lamelo omogoča tudi tesnjenje za hladen dim. Vgradnja po navodilih proizvajalca v trdno in lahko steno minimalne debeline 100 mm ali trdno stropno ploščo minimalne debeline 150 mm. Če temperatura okolice preseže 72°C se sproži temperaturno varovalo Tf1. Če preseže temperatura notranjosti kanala 72°C se sproži temperaturno varovalo Tf2. Pri sprožitvi temperaturnih varoval (enega ali drugega) se trajno in nepovratno prekine napajalna napetost. Motorni pogon ima dve mikrostikali za signalizacijo položaja lopute. Signalizacijo zaprtosti voditi posamezno za vsako loputo na požarno centralo, signalizacijo odprtosti pa na klimatsko napravo, ki ji pripada kanalski razvod, kjer je

150×150; L=400	kos	3,00
250×250; L=400	kos	1,00
250×200; L=400	kos	1,00
300×250; L=400	kos	3,00
350×200; L=400	kos	1,00

Projektirana rešitev:

Hidria IMP Klima, d.o.o. tip:

PL-19-EI90-S/E16

ali adekvatno.

- 24 Izdelava požarno odpornih prebojev na prehodih kanalov skozi meje požarnih celic in sektorjev po SIST EN 1366-3 skupaj z označbo prebojev ter izdelavo tehnične dokumentacije z dokumentiranjem vseh prebojev.

Obseg preboja:

- do 1000 mm	kos	5,00
- do 1500 mm	kos	4,00

- 25 Dobava in montaža kanala s požarno odpornostjo EIS 60, izvedeno kot protipožarna obloga pločevinastih prezračevalnih kanalov. Material iz plošč iz kalcijevega silikata, negorljive A1 po SIST EN 13501-1, (npr. Promatect LS) enoslojno, debeline 35 mm, spoji ojačeni s trakovi (npr. Promatectom H) debeline 10 mm ali ustreznimi prirobnicami in zlepljeni z lepilom (npr. Promat Kleber K 84), ter privijačeni s hitro vgradnimi vijaki 6.0 x 80 mm ali speti s kovinskimi sponkami 80/12,2/2,03. Obešanje po navodilih proizvajalca oz. po podatkih iz certifikata. Izvedba je lahko štiri, tro ali dvostranska, glede na zahteve načrta.

<p>Predložiti je potrebno ustrezno potrdilo o požarni odpornosti kanala in izjavo o upoštevanju navodil proizvajalca ki morajo biti v skladu s certifikatom (npr. Delovni list Promat št. 477). Kanale je po izvedbi potrebno ustrezno označiti.</p>	m2	30,00
<p>26 Zračni kanali pravokotnega in okroglega preseka, izdelani iz pocinkane pločevine po standardih SIST EN 1505 ter SIST EN 1506, spojeni s prirobnimi spoji, kompletno z loputami, fazonskimi in oblikovnimi kosi, pritrdilnim in montažnim materialom ter dodatkom na odrez za nazivne velikosti daljše stranice. Standardno so vsi kanali in fazonski kosi izdelani z pritrjenim prirobnim profilom na vsakem koncu kanala oziroma fazonskega kosa. Podporne razdalje kanalov in pripadajočih delov ne smejo nikoli preseči 2400mm pri katerikoli dimenziji kanala. Prav tako ne sme biti pri montaži izveden več kot en kanalski spoj med dvema podporama. Podpora mora biti oddaljena od prirobnice spoja maksimalno 500 mm. Sistem izdelave kanalov mora ustrezati tesnostnem razredu C in tlačnemu razredu 2 po standardu SIST EN 1507:2006.</p> <p>V kanalski razvod morajo biti nameščene revizijske odprtine z zrakotesnimi pokrovi dim. 300x200 mm, pri vseh regulacijskih elementih, pri spremembah smeri pod kotom, večjim od 45° in na vsakih 30 m ravnega kanala. (Upoštevati standard SIST ENV 12097 (03.97)).</p> <p>V ponudbi zajeti tudi obešala za vodoravno, poševno in navpično pritržitev kanalov na gradbeno ali drugo vrsto konstrukcije. Izvedba predfabriciranih obešal je iz pocinkanega jekla in obsega objemke s podlogo iz sintetične gume, navojne palice s temeljno ploščo ali temeljnim profilom, kovinske vložke, vijake z maticami, drsne in fiksne podpore. Vsa obešala se izvede po smernicah za montažo in preprečevanje prenosa hrupa na gradbeno konstrukcijo.</p>	kg	980,00
<p>27 Toplotna izolacija kanalov vtočnega zraka do vpihvalnih elementov s parozapornim materialom iz sintetičnega kavčuka z zaprto celično strukturo; debelina 10 mm</p>	m2	89,00
<p>Projektirana rešitev: Armacell AF Armaflex ali adekvatno.</p>		
<p>28 Toplotna izolacija zajemnih in izpušnih kanalov do klimatskih naprav s parozapornim materialom iz sintetičnega kavčuka z zaprto celično strukturo; debelina 19 mm</p>	m2	14,00
<p>Projektirana rešitev: Armacell AF Armaflex ali adekvatno.</p>		
<p>29 Priključek za kuhinjsko napo ø150 mm, voden nad streho objekta. OPOMBA:</p>	kos	1,00

Napo in priključno cev dobavi investitor skupaj s kuhinjo!

30	PP cev za odvode iz sanitarij ter kuhinjskih nap, skupaj s fazonskimi kosi, tesnili, vključno ves montažni material Ø125 mm	m	8,00
31	Izolacija vseh kanalov, ki niso izolirani pri prehodu skozi gradbeno konstrukcijo zaradi preprečevanja prenosa hrupa in vibracij	m2	22,00
32	Obešala za vodoravno, poševni in navpično pritrditev kanalov na gradbeno ali drugo vrsto konstrukcije. Izvedba predfabriciranih obešal je iz pocinkanega jekla in obsega objemke s podlogo iz sintetične gume, navojne palice s temeljno ploščo ali temeljnim profilom, kovinske vložke, vijake z maticami, drsne in fiksne podpore. Vsa obešala se izvede po smernicah za montažo in preprečevanje prenosa hrupa na gradbeno konstrukcijo!	kpl	1,00
33	Meritve in nastavitve količin zraka na posameznem končnem elementu s strani pooblaščenega podjetja ter pridobitev zapisnika o opravljenih meritvah in količinah. Če meritve niso ustrezne, je izvajalec dolžan izvesti potrebne nastavitve, dokler meritve ne izkazujejo ustreznih količin.	kpl	1,00
34	Meritve mikroklima za letno in zimsko obratovanje ter izdaja potrdila o izpolnjevanju projektnih zahtev s strani pooblaščenega organizacije.	kpl	1,00
35	Projektantski nadzor	kpl	1,00
36	Izdelava PID projekta	kpl	1,00

Nepredvidena dela 10%

SKUPAJ:

VI. HLAJENJE S SPLIT SISTEMI

Opis postavke	e.m.	kol
<p>1 Notranja enota multi split sistema stenske izvedbe z večstopenjskim ventilatorjem, motoriziranimi lamelami za usmeritev zračnega toka, zračnim filtrom, daljinskim regulatorjem s termostatom ter displejem za odčitavanje, nastavljanje ter regulacijo temperature. Naprava naj se dobavi skupaj z električnimi povezavami med zunanjo in notranjo enoto, zagonom, navodili za uporabo, vakuumiranjem, polnjenjem s freonom, z daljinskim upravljalnikom projektna rešitev: MITSUBISHI ELECTRIC tip MSZ-GE25VA Qh=2,5 kW Qg=3,2 kW ali adekvatno</p>	kpl	2,00
<p>2 Notranja enota multi split sistema stenske izvedbe z večstopenjskim ventilatorjem, motoriziranimi lamelami za usmeritev zračnega toka, zračnim filtrom, daljinskim regulatorjem s termostatom ter displejem za odčitavanje, nastavljanje ter regulacijo temperature. Naprava naj se dobavi skupaj z električnimi povezavami med zunanjo in notranjo enoto, zagonom, navodili za uporabo, vakuumiranjem, polnjenjem s freonom, z daljinskim upravljalnikom projektna rešitev: MITSUBISHI ELECTRIC tip MSZ-GE35VA Qh=3,5 kW Qg=4,0 kW ali adekvatno</p>	kpl	7,00
<p>3 Zunanja kompresorsko kondenzatorska enota multi split sistema, kompaktne izvedbe, s hermetičnim kompresorjem ter zračno hlajenim kondenzatorjem. Naprava je kompletne izvedbe z vsemi internimi cevni priključki za medij ter električno napeljavo, varnostno ter funkcijsko avtomatiko. Napravo dobaviti skupaj s konzolo za montažo na steno oziroma betonski podstavek, izdelano iz jeklenih profilov, zaščiteneh s temeljno barvo ter dvakratnim opleskom zaščitne barve. Napajanje zunanjih enot je zajeto v načrtu električnih instalacij. Hladivo R 410A projektna rešitev: MITSUBISHI ELECTRIC tip MXZ-8A140VA Qg=14,8 kW Qh=14 kW Ne= 3,9 kW U= 230 V/ 50 Hz ali adekvatno</p>	kpl.	2,00

4	Predizolirana bakrena cev, za povezavo med notranjo in zunanjo enoto split sistema, s cevno izolacijo skupaj z lepilom ter obdelavo fazonskih kosov, s parozapornim materialom iz sintetičnega kavčuka z zaprto celično strukturo, ki je težko gorljiva in samougasljiva, ki ne kaplja in širi ognja – vrste B2 (po DIN 4102, 1. del (05.98)), s toplotno prevodnostjo $\lambda < 0,035 \text{ W/mK}$ pri $0 \text{ }^\circ\text{C}$ (po DIN EN 12667), primerna za temperaturno območje -50 do $+ 105 \text{ }^\circ\text{C}$, s koeficientom upornosti proti difuziji vodne pare $\mu > 5000$ debeline 9 mm		
		6,35 m	115,00
		9,52 m	95,00
		12,7 m	18,00
	9,52/15,88	m	110,00
	projektna rešitev: Armacell tip Turbolit Duosplit ali adekvatno		
5	Razdelilni element za povezavo med notranjimi enotami in zunanjo multi split enoto projektna rešitev: MITSUBISHI ELECTRIC tip PAC-AK50BC ali adekvatno	kpl	2,00
6	Tlačna PP cev za lepljenje za odvod kondenzata, skupaj z vsemi fazonskimi kosi, vključno ves pritrdilni in montažni material PP d32	m	98,00
7	Tlačni preizkus cevne instalacije z dušikom, za posamezno zunanjo napravo	kpl.	2,00
8	Preskusno obratovanje in poučevanje osebja	ur	24,00
9	Izdelava različnih utorov, odprt in ostala gradbena dela za izvedbo instalacije hlajenja	ur	24,00
10	Projektantski nadzor	kpl	1,00
11	Izdelava PID projekta	kpl	1,00
	Nepredvidena dela 10%		
	SKUPAJ SPLIT SISTEMI		
	ZUNANJI RAZVODI SPLIT SITEMOV IN TOPLOTNE ČRPALKE		
	GRADBENA DELA		
12	Zakoličba osi cevododa z zavarovanjem osi, oznako horizontalnih in vertikalnih lomov, oznako vozlišč, odcepov in zakoličba mesta prevezave na obstoječi cevovod ter vris v kataster in izdelava geodetskega posnetka	m	25,00

13	Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in ureditev delovnega platoja ter vzpostavitev prvotnega stanja po končanih delih	m	25,00
14	Zavarovanje gradbišča s predpisano prometno signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa	m	25,00
15	Zakoličba obstoječih komunalnih vodov ter stroški nadzora predstavnikov prizadetih komunalnih organizacij v času gradnje	ur	3,00
	Strojni izkop jarka v suhem terenu širine do 1 m, globine do 0,8 m, s pravilnim odsekavanjem vertikal oz. poševnih stranic in odmetom materiala 1,0 m od roba jarka (90% celotnega izkopa) vse v terenu III - IV. kategorije	m3	13,00
16	Ročni izkop jarka v suhem terenu širine do 1 m, globine do 1 m, s pravilnim odsekavanjem vertikal oz. poševnih stranic in odmetom materiala 1,0 m od roba jarka (10% celotnega izkopa) vse v terenu III - IV. kategorije	m3	1,00
17	Razpiranje izkopanega jarka na mestih, kjer nastopa možnost zasipanja (predvidoma 2% od skupne dolžine trase)	m2	0,30
18	Planiranje dna jarka v ravnini ali vzdolžnih naklonih pri normalnih pogojih v vseh kategorijah	m2	11,00
19	Dobava peščene posteljice iz 2× sejanega peska kompletno s prevozom in premetavanjem v jarek, podbijanjem cevi in planiranjem	m3	6,00
20	Zasip jarka s preostalim deponiranim materialom kraj jarka s premetom in komprimiranjem v sloju po 20 cm		
	strojno 90%	m3	8,00
	ročno 10%	m3	1,50
21	Odvoz preostalega izkopanega materiala do 2 km deponiranega kraj jarka z nakladanjem in razkladanjem, razgrinjanjem, planiranjem in utrjevanjem v slojih po 50 cm	m3	9,00
22	Planiranje in čiščenje terena vzdolž trase po zasutju cevovoda v širini 2,5 m	m2	72,00
23	Nepredvidena zemeljska dela (predvidoma 10% od vrednosti gradbenih del)		
24	Projektantski nadzor	kpl.	1,00
25	Izdelava projekta PID	kpl.	1,00

SKUPAJ GRADBENA DELA

MONTAŽNA DELA

26 Priprava gradbišča, deponija cevi in zavarovanje vodovodnega materiala (predvidoma 10% vrednosti vodovodnega materiala)	kpl	1,00
27 Prevoz in prenos materiala iz deponije do mesta vgradnje (predvidoma 10% vrednosti vodovodnega materiala)	kpl	1,00
28 Raznašanje, spuščanje in polaganje cevi v jarek, ter poravnavanje v vertikalni in horizontalni smeri (do 100 kg/kos)	m	30,00
29 Montaža cevi na položeno in utrjeno peščeno posteljico debeline 10 cm	m	30,00
30 Dobava in polaganje signalno opozorilnega traku	m	30,00
31 Nepredvidena montažna dela (predvidoma 10% od vrednosti montažnih del)		
32 Projektantski nadzor	kpl.	1,00
33 Izdelava projekta PID	kpl.	1,00

SKUPAJ MONTAŽNA DELA

MATERIAL

34 PE cev NP 16 po ISO 4427 v kolutu kot zaščitna cev za vodenje freonskih razvodov v zemlji, skupaj z vsem tesnilnim in montažnim materialom PE80 d 110	m	76,00
--	---	-------

SKUPAJ HLAJENJE S SPLIT SISTEMI

REKAPITULACIJA ELEKTRIČNIH INSTALACIJ

- I. SPLOŠNO
- II. SVETILKE
- III. MONTAŽNI MATERIAL DOBAVA, MONTAŽA IN PRIKLOP
- IV. RAZDELILCI
- V. UNIVERZALNO STRUKTUIRANO OŽIČENJE
- VI. STRELOVODNE INŠTALACIJE
- VII. DOMOFON
- VIII. POŽARNO JAVLJANJE
- IX. OGREVANJE ŽLEBOV
- X. OSTALE OBVEZNOSTI
- XI. IZDELAVA PROJEKTA PID
- XII. NEPREDVIDENA DELA 10%

SKUPAJ:

OPOMBA:

Navedena oprema oz. material je informativnega značaja, ki odgovarja zahtevani kvaliteti. Če bo ponujena drugačna oprema oz. material, mora biti enake ali boljše kvalitete.

Če se ugotovi, da je ponujena oprema oz. materiali slabše kvalitete kot projektirano oziroma ne dosega zahtevane parametre, bo izvajalec vgradil opremo oz. materiale po projektni dokumentaciji.

I. SPLOŠNO

Pri izdelavi ponudbe na podlagi predmetnega popisa je potrebno v ceni posamezne enote ali sistema navedenega v popisu upoštevati:

- a) Dobavo materiala, ustrezno zaščitene proti poškodbam, z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški, stroški zavarovanj, skladiščenja med transportom ali pred montažo. Pred montažo se vsak kos posebej pregleda in ugotovi ustreznost glede na zahteve. Vsaka naprava mora biti opremljena z navodili za obratovanje v slovenskem jeziku.
- b) Pripravo dokumentacije skladno s »Pravilnikom o gradbenih proizvodih«, ki jo izvajalec pred montažo preda nadzornemu organu (atesti, izjave o skladnosti, CE certifikati, tehnična soglasja...)
- c) Montažo materiala, izvedeno s strani strokovno usposobljene osebe, po potrebi osebe, ki je pooblaščen za montažo. Vsa oprema mora biti montirana skladno z navodili proizvajalca. V sklopu montaže je potrebno upoštevati ves drobni montažni in tesnilni material, pripravljalna in zaključna dela, izdelavo morebiti potrebnih prebojev in dolbenj.
- d) Zaščito vgrajenega materiala na objektu proti poškodbam nastalim zaradi izvajanja gradbenih ali ostalih del po vgradnji materiala.
- e) Pripravo dokumentacije o ustrezni montaži elementov ali naprav z zapisniki o kontroli električnih in cevni povezav posamezne naprave ali zagonu naprav s strani za to pooblaščen organizacije ali proizvajalca, če je to potrebno.
- f) Zagon in kontrola posameznega sistema v celoti ter izdelava zapisnika o funkcionalnosti sistema.
- g) Vris sprememb, nastalih med gradnjo v PZI načrt ter predaja teh izdelovalcu PID načrta.
- h) V ponudbi je potrebno zajeti dobavo, montažo in priklop izbrane opreme!
- i) V popisu so podani tipi elektro opreme različnih proizvajalcev. Vgradi se lahko podana oprema proizvajalcev, oziroma se lahko izbere ustrezno enakovredno elektro opremo, ki ima ustrezne ateste, katere opredeljuje slovenska zakonodaja in kvalitetno ustrezajo tehničnemu opisu
- j) Izdelava dokazila o zanesljivosti objekta skladno z veljavnim pravilnikom.
- k) Priprava podrobnih navodil za obratovanje in vzdrževanje elementov in sistemov v objektu. Uvajanje upravljavca sistemov investitorja, poučevanja, šolanja ter pomoč v prvem letu obratovanja.
- l) V ponudbi je potrebno zajeti dobavo, montažo in priklop izbrane opreme!
- m) pomožna gradbena in doblenje zidu so predmet tega popisa
- n) Cene so projektantske informativne!
- o) Cene ne vključujejo DDV!

II. SVETILKE

Opis postavke e.m. kol

SPLOŠNE SVETILKE dobava montaža in priklop

1.	Nadgradna stropna svetilka Disano 727 Comfort - frosted diffuser T8 4x18W CEL (EVG) ali slična	kos	65,00
1A.	Sijalka Warmton T8 18W, 4000K	kos	260,00
2.	Nadgradna stropna svetilka Disano 727 Comfort - frosted diffuser T8 2x58W CEL (EVG) ali slična	kos	20,00
2A.	Sijalka Warmton T8 58W, 4000K	kos	40,00
3.	Nadgradna vodotesna svetilka Disano 925 Hydro T5, 2x45 ECO CELL (EVG) ali slična	kos	2,00
3A.	Sijalka Warmton T5, 45W, 4000K	kos	4,00
4.	Nadgradna plafoniera Disano 746 Oblo - small FC 22 CNRL ali slična	kos	5,00
4A.	Sijalka FL 22W, 4000K CELL	kos	5,00
5.	Nadgradna plafoniera Disano 747 Oblo - medium FC 32 CNRL ali slična	kos	2,00
5A.	Sijalka 32W, 4000K	kos	2,00
6.	Zunanja stenska svetilka Steinel na žarilno nitko 1x40W, IP54 ali slične	kos	2,00
6A.	Sijalka 40W	kos	2,00
7.	Stenska ladijska svetilka na žarilno nitko 1x40W, IP54 ali slične	kos	3,00
7A.	Sijalka 40W	kos	3,00
8.	Linestra IP44 nad umivalniki 1x18W	kos	6,00
8A.	Sijalka 18W	kos	6,00
9.	Linestre IP44 nad umivalniki 1x36W	kos	5,00
9A.	Sijalka 36W	kos	5,00

ZASILNE SVETILKE dobava montaža in priklop

10.	Svetilka Menvier Sirius 18W, 3h, pripravní spoj (s setom nalepk L/D/DOL) ali slična	kos	36,00
10A.	Sijalka 18W	kos	36,00
11.	Piktogrami nalepleni po zahtevi preglednika zasilne razsvetljave	kpl	1,00
12.	Pregled splošne razsvetljave	kpl	1,00
13.	Pregled zasilne razsvetljave	kpl	1,00
14.	Drobni material	%	3,00

SKUPAJ

III. MONTAŽNI MATERIAL DOBAVA, MONTAŽA IN PRIKLOP

Opis postavke e.m. kol

B MONTAŽNI MATERIAL DOBAVA, MONTAŽA IN PRIKLOP

1. Kabelski vodniki z PVC izolacijo in plaščem položeni v ceveh

-	YYY-J 3x1,5 mm ²	m	1.900,00
-	YYY-J 4x1,5 mm ²	m	200,00
-	YYY-J 5x1,5 mm ²	m	500,00
-	YYY-J 3x2,5 mm ²	m	2.100,00
-	YYY-J 5x2,5 mm ²	m	200,00
-	YYY-J 5x6 mm ²	m	60,00
-	YYY-J 5x10 mm ²	m	120,00
-	YYY-J 5x16 mm ²	m	50,00
-	Kabel UTP cat.6 4x2xAwG24	m	1.900,00
-	Koaksilni kabel 75 ohmski RG59	m	350,00
-	IY(st)y 1x2x0,8 mm ²	m	240,00

2. Ozemljitveni vodniki in ozemljitve

-	H07V-K (rum-zel) 1X35mm ²	m	65,00
-	H07V-K (rum-zel) 1X16mm ²	m	210,00
-	H07V-K (rum-zel) 1X6mm ²	m	410,00
-	Ozemljilo Fe-Zn 20x3mm na stenskih konzolah 0,5m od tal, dobava in montaža (kotlovnica)	m	35,00
-	Razni spoji s fiksnimi kovinskimi masami (kotlovnica, parapetni kanali...)	kos	45,00

3. Gibljive zaščitne cevi, dobava in montaža

-	RBT fi 16mm	m	6.500,00
-	RBT fi 19mm	m	1.200,00
-	RBT fi 26mm	m	90,00
-	RBT fi 48mm	m	190,00

4. Kabelske police z pokrovi, kpl. z stenskimi ali stropnimi konzolami ter ostalim drobnim pritrilnim in montažnim materialom:

-	PK 50	m	15,00
---	-------	---	-------

5. Stikalo instalacijsko - navadno TEM CATEZ Modul bele barve ali slično. V kompletu s p/o razvodnico (enojno, dvojno, trojno), za vgradnjo v opečno ali litobetonsko steno.

kos 36,00

6. Stikalo instalacijsko - menjalno TEM CATEŽ Modul bele barve ali slično. V kompletu s p/o razvodnico (enojno, dvojno, trojno), za vgradnjo v opečno ali litobetonsko steno.

kos 8,00

7. Grebenasto stikalo 4G-25-10-PK za priključitev pomivalnega stroja

kos 1,00

8.	Priključnica stalna za priklop el. naprav, 3-5 polna, 16 A, v kompletu z p/o razvodnico za betonski ali opečni zid.	kos	28,00
9.	Vtičnice 230V,50Hz,16A TEM ČATEŽ Modul ali slične z dozami, uvodnicami, (enojno, dvojno ali trojno), za šolske prostore z zaščitnimi vložki	kos	56,00
10.	Vtičnica 3F, 400V,16A za vgradnjo v kotlovnico	kos	1,00
11.	Vtičnica KRS (CATV) TEM ČATEŽ Modul ali slična bele barve. V kompletu s pokrovom in razvodnico fi 60 mm za montažo v opečno ali litobetonsko steno.	kos	8,00
12.	Enojna vtičnica 1xRJ45 TEM ČATEŽ Modul ali slično bele barve, p/o v kompletu z razvodnico fi 60 mm za montažo v opečno ali litobetonsko steno.	kos	1,00
13.	Dvojna vtičnica 2xRJ45 TEM ČATEŽ Modul ali slično bele barve, p/o v kompletu z razvodnico fi 60 mm za montažo v opečno ali litobetonsko steno.	kos	8,00
14.	Parapetni kanal AT 123/72mm v beli ali barvi po želji arhitekta, kpl. s pregradami, pokrovi, zaključnimi elementi, pritrdilnim materialom,...	m	10,00
15.	Trojna vtičnica 3x230V, za vgradnjo v parapetni kanal, z adapterjem nosilcem in okvirjem	kos	3,00
16.	Vtičnica 2xRJ45 dvojna cat.6 za vgradnjo v PK, z adapterjem nosilcem in okvirjem	kos	3,00
17.	Vrata za vtičnico RJ45	kpl	6,00
18.	Trojna vtičnica 3x230V, za vgradnjo v talno dozo, z adapterjem nosilcem in okvirjem	kos	1,00
19.	Vtičnica 2xRJ45 dvojna cat.6 za vgradnjo v talno dozo z adapterjem nosilcem in okvirjem	kos	1,00
20.	Vrata za vtičnico RJ45	kpl	2,00
21.	Talna doza MT14 TEM ČATEŽ komplet z dozo, podstavkom, pokrovom in drobnim pritrdilnim materialom, Elba ali slična	kos	1,00
22.	Omarica D. I. P. (doza za izenačitev potencialov) PS 49 za vgradnjo v opečno ali litobetonsko steno. V kompletu s priključno sponko in vijaki.	kos	15,00
23.	Omarica G. I. P. (doza za glavno izenačitev potencialov) PS 49 za vgradnjo v opečno ali litobetonsko steno. V kompletu s priključno sponko in vijaki.	kos	1,00
24.	Priključna omarica RTO-DA-1 za TK. Tipska po zahtevi pristojnega TK distribucijskega podjetja. Komplet opremljen z ranžirno letvico	kos	1,00

25.	Dovodni TK kabel za priključitev na javno TK omrežje po zahtevi pristojnega TK distribucijskega podjetja. V kompletu z gibljivo zaščitno cevjo IPC fi 26 mm.	ocena	50,00
26.	Priklop dovodnega telekomunikacijskega kabla na TK omarico (postavitev TK omarice je potrebno uskladiti z pristojnim TK distribucijskim podjetjem)	kpl	1,00
27.	Priključna omarica RTO-DA-1 za CATV. Tipska po zahtevi pristojnega CATV distribucijskega podjetja.	kos	1,00
28.	Dovodni CATV kabel za priključitev na javno CATV omrežje po zahtevi pristojnega CATV distribucijskega podjetja. V kompletu z gibljivo zaščitno cevjo IPC fi 26 mm.	ocena	50,00
29.	Priklop dovodnega CATV kabla na CATV omarico (postavitev CATV omarice je potrebno uskladiti z pristojnim CATV distribucijskim podjetjem)	kpl	1,00
30.	CATV delilnik 1/2	kos	2,00
31.	CATV delilnik 1/4	kos	1,00
32.	IR senzorji za prižiganje svetilk 360 st. stropni ali stenski	kos	17,00
33.	Priklop ventilatorjev	kos	3,00
34.	Priklop pečice - kuhinja	kos	1,00
35.	Priklop pomivalnega stroja - kuhinja	kos	1,00
36.	Priklop split sistemov po zahtevah dobavitelja strojnih inštalacij	kos	3,00
37.	Priklop prezračevalne naprave po zahtevah dobavitelja strojnih inštalacij	kos	3,00
38.	Priklop predgrelnika zraka po zahtevah dobavitelja strojnih inštalacij	kos	3,00
39.	Priklop bojlerja za STV po zahtevah dobavitelja strojnih inštalacij	kos	1,00
40.	Priklop proporcionalne dozirne naprave po zahtevah dobavitelja strojnih inštalacij	kos	1,00
41.	Priklop avtomatskega povratno izpirnega filtra po zahtevah dobavitelja strojnih inštalacij	kos	1,00
42.	Priklop toplotne črpalke po zahtevah dobavitelja strojnih inštalacij	kos	1,00
43.	Priklop linijskega elektro grelca po zahtevah dobavitelja strojnih inštalacij	kos	1,00
44.	Priklop obtočnih črpalk po zahtevah dobavitelja strojnih inštalacij	kos	3,00

45.	Priklop mešalnih ventilov z elektromagnetnim pogonom po zahtevah dobavitelja strojnih inštalacij	kos	2,00
46.	Priklop Legiomix V.3 po zahtevah dobavitelja strojnih inštalacij	kos	1,00
47.	Priklop razdelilca dvigala po zahtevah dobavitelja dvigala	ur	15,00
48.	Masa pyroexpan-a za požarno tesnjenje	kg	80,00
49.	Dolblenje zidu do fi 30mm	kos	10,00
50.	Dolblenje zidu do fi 50mm	kos	10,00
51.	Drobni material	%	5,00
52.	Meritve jakotočnih instalacij	kpl	1,00

SKUPAJ

IV. RAZDELILCI

Opis postavke	e.m.	kol
RAZDELILCI		
1. Razdelilnik R-G za jaki tok, p/o, tipski štiriredna (4x18) z ključavnico Gewiss ali sličn. Komplet opremljen z:	kpl	1,00
- glavno stikalo 3p, 100 A, SV 3100	kos	1,00
- zaščitno stikalo EFI-4/100/0,03A, 4p	kos	1,00
- instalacijski odklopnik 6 A, C, 1p	kos	2,00
- instalacijski odklopnik 10 A, C, 1p	kos	10,00
- instalacijski odklopnik 16 A, C, 1p	kos	14,00
- instalacijski odklopnik 20 A, C, 1p	kos	3,00
- varovalčno stikalo TYTAN 2 z vložki 3x20A	kos	5,00
- varovalčno stikalo TYTAN 2 z vložki 3x25A	kos	1,00
- varovalčno stikalo TYTAN 2 z vložki 3x35A	kos	1,00
- Izbirno stikalo ročno - 0 - avtomatsko (R-0-A)	kos	1,00
- digitalna stikalna ura 0-24 ur	kos	1,00
- kontaktor KN20/20	kos	1,00
- drobni vezni, montažni in označevalni material material	kpl	1,00
- vezava stikalnega bloka	ur	15,00
- priklop stikalnega bloka	ur	10,00
- meritve stikalnega bloka	kos	1,00
2. Razdelilnik R-N za jaki tok, p/o, tipski toredni (3x18) z ključavnico Gewiss ali sličn. Komplet opremljen z:	kpl	1,00
- glavno stikalo 3p, 40 A, SV 340	kos	1,00
- zaščitno stikalo EFI-4/40/0,03A, 4p	kos	1,00
- instalacijski odklopnik 6 A, C, 1p	kos	1,00
- instalacijski odklopnik 10 A, C, 1p	kos	4,00
- instalacijski odklopnik 16 A, C, 1p	kos	10,00
- drobni vezni, montažni in označevalni material material	kpl	1,00
- vezava stikalnega bloka	ur	10,00
- priklop stikalnega bloka	ur	7,00
- meritve stikalnega bloka	kos	1,00
3. Razdelilnik R-M za jaki tok, p/o, tipski toredni (3x18) z ključavnico Gewiss ali sličn. Komplet opremljen z:	kpl	1,00
- glavno stikalo 3p, 40 A, SV 340	kos	1,00
- zaščitno stikalo EFI-4/40/0,03A, 4p	kos	1,00
- instalacijski odklopnik 6 A, C, 1p	kos	1,00
- instalacijski odklopnik 10 A, C, 1p	kos	6,00
- instalacijski odklopnik 16 A, C, 1p	kos	10,00
- drobni vezni, montažni in označevalni material material	kpl	1,00
- vezava stikalnega bloka	ur	10,00
- priklop stikalnega bloka	ur	7,00
- meritve stikalnega bloka	kos	1,00
4. Razdelilnik R-Kotl. za jaki tok, p/o, tipski toredni (3x18) z ključavnico Gewiss ali sličn. Komplet opremljen z:	kpl	1,00
- glavno stikalo 3p, 40 A, SV 340	kos	1,00
- zaščitno stikalo EFI-4/40/0,03A, 4p	kos	1,00
- instalacijski odklopnik 6 A, C, 1p	kos	8,00
- instalacijski odklopnik 10 A, C, 1p	kos	2,00
- instalacijski odklopnik 16 A, C, 1p	kos	1,00
- instalacijski odklopnik 16 A, C, 3p	kos	4,00
- Izbirno stikalo ročno - 0 - avtomatsko (R-0-A)	kos	3,00

- Izbirno stikalo 1 - 0	kos	1,00
- digitalna stikalna ura 0-24 ur	kos	2,00
- Kontaktor K20-11	kos	2,00
- Kontaktor K25-22	kos	1,00
- stikalo 4G90-10-U	kos	1,00
- drobni vezni, montažni in označevalni material material	kpl	1,00
- vezava stikalnega bloka	ur	12,00
- priklop stikalnega bloka	ur	10,00
- meritve stikalnega bloka	kos	1,00

5.

Razdelilnik R-O.Ž. za jaki tok, p/o, tipski troredni (3x18) z ključavnico Gewiss ali sličen. Komplet opremljen z:

- glavno stikalo 3p, 40 A, SV 340	kos	1,00
- zaščitno stikalo EFI-4/40/0,03A, 4p	kos	1,00
- Krmilnik za taljenje ledu Devireg 850 ali sličen za zaščito pred zmrzaljo in preprečitev pojava ledenih sveč v strešnih žlebovih in odtokih	kpl	1,00
- Transformator AC/DC, 230V/24V, 24 W	kos	2,00
- Kontaktor KN25/40/230V	kos	2,00
- Instalacijski odklopnik B, 2A	kos	2,00
- Instalacijski odklopnik B, 6A	kos	3,00
- Instalacijski odklopnik B, 10A	kos	2,00
- Instalacijski odklopnik B, 16A	kos	3,00
- Idikator delovanja sistema	kos	2,00
- alarm za nadzor tipala in senzorja	kos	1,00
- drobni vezni, montažni in označevalni material material	kpl	1,00
- vezava stikalnega bloka	ur	12,00
- priklop stikalnega bloka	ur	8,00
- meritve stikalnega bloka	kos	1,00

Opomba: ostala grelna inštalacija za ogrevanje žlebov - glej popis ogrevanje žlebov

SKUPAJ

V. UNIVERZALNO STRUKTUIRANO OŽIČENJE

Opis postavke	e.m.	kol
UNIVERZALNO STRUKTUIRANO OŽIČENJE		
1. Omara za komunikacijo npr. Altis, LEGRAND ali slična, dimenzije 600 x 600 x 600, s stranicami, komplet. V omari je vgrajena oprema :	kpl	1,00
2. 24 portni patch panel za priključitev UTP kablov cat.6 RJ45	kos	2,00
3. BONPET gasilne kapsule	kos	1,00
4. Povezovalni kabli UTP, RJ45 - RJ45, cat 6 - 1.5 m	kos	48,00
5. Nosilec kablov, višine 2U	kos	1,00
6. Enota z 9 vtičnicami 1L+N+PE	kos	1,00
7. Napajalni kabel NYY-J, 3 x 2.5 mm ²	m	15,00
8. Ventilator za hlajenje el.omare, 0.1 kW , 230 VAC, 50 Hz	kos	1,00
9. Razno profilno železo	kg	7,00
10. Masa pyroexpan-a za požarno tesnjenje	kg	3,00
11. Meritve parametrov kabelskih povezav	kpl	1,00
12. Priklon in stroški pregleda s strani pooblaščenih organizacij	kpl	1,00
13. Drobni material	%	3,00
SKUPAJ		

VI. STRELOVODNE INŠTALACIJE

Opis postavke	e.m.	kol
STRELOVODNE INŠTALACIJE		
1. Al fi 8mm (lovilni, odvodni vodi) na strešnih konzolah izbranih upoštevajoč kritino, in stenskih konzolah na razdalji cca 0,8m z konzolami	m	190,00
2. Temelno ozemljilo nerjaveče jeklo RH 1 30x3,5 mm, dobava in montaža	m	120,00
3. Križne sponke za Al fi 8mm	kos	30,00
4. Križne sponke za nerjaveče jeklo RH 1 30x3,5 mm	kos	20,00
5. Merilni stik	kos	4,00
6. Objemke za montažo odvodov na žlebove in odtoke	kos	28,00
7. Zaščita za odvode	kos	4,00
8. Razni spoji s kovinsko maso (strehe, vrata, ograje, nadstreški, strešno okno)	kos	45,00
9. Demontaža obstoječe strelovodne inštalacije	ur	12,00
10. Meritve strelovodne instalacije	kpl	1,00
11. Drobn material	%	5,00
12. Najem dvigalke za montažo strelovodnih elementov na fasadi in strehi do višine 18m	dni	4,00

SKUPAJ

VII. DOMOFON

Opis postavke

e.m. kol

DOMOFON

Tip sistema: Domofon 4+N

Glavni vhod

1.	Napajalnik 28VA 230V za domofon	kos	1,00
2.	Govoni del za sisteme 4+N	kos	1,00
3.	Doza p/o 3 moduli	kos	1,00
4.	Okvir z Sinthesi 3 moduli	kos	1,00
5.	Modul Sinthesi za govorno enoto z 1 tipko	kos	1,00
6.	Modul Sinthezi z 4 tipkami	kos	2,00

Podvhodi

7.	Signo domofon (notranja enota)	kos	9,00
----	--------------------------------	-----	------

Ostalo

8.	Spuščanje v pogon	kos	1,00
9.	Drobni material	%	5,00

SKUPAJ

VIII. POŽARNO JAVLJANJE

Opis postavke e.m. kol

POŽARNO JAVLJANJE

V projektu smo predlagali požarno zaščito z elementi, ki jih dobavlja DOMUS-URMET. Izbere se lahko tudi druge dobavitelje, enake ali boljše kvalitete. V kolikor drugi sistemi zahtevajo za normalno delovanje drugačne povezave, mora ponudnik te upoštevati tako, da bo sistem kvalitetno služil namenu.

Centrala in oprema

- | | | | |
|----|---|-----|------|
| 1. | Protipožarna centrala z mikroprocesorjem in 1 loop linijo 128 naslovov, digitalna komunikacija, z displayom, programljiva preko tipkovnice in PC (USB port), 480 programljivih con, 1000 dogodkov spomina, možnost priklopa oddaljene kontrole, prostor za bateriji, izhod 2A, L490xH350xG145 | kos | 1,00 |
| 2. | Akumulator 12V/15Ah | kos | 2,00 |
| 3. | Napajalnik 24V 5Ah v svojem lastnem ohišju | kos | 2,00 |
| 4. | Komplet oprema za prenos na nadzorni center | kos | 1,00 |

Javljalniki

- | | | | |
|-----|--|-----|-------|
| 5. | Optično dimni javljalnik, nastavljiv tudi kot izolator linije | kos | 21,00 |
| 6. | Termični javljalnik z izhodom, nastavljiv tudi kot izolator linije | kos | 1,00 |
| 7. | Podnožje univerzalno za javljalnik | kos | 22,00 |
| 8. | Ročni javljalnik z lomom stekla | kos | 3,00 |
| 9. | Vhodno/izhodni modul z 1 nastavljivim izhodom | kos | 26,00 |
| 10. | Vzorčna komora | kos | 6,00 |

Sirene, prikazovalniki, magneti

- | | | | |
|-----|--|-----|------|
| 11. | Sirena notranja, napajanje 24V iz centrale ali modula | kos | 3,00 |
| 12. | Sirena zunanja z bliskavico IP 65, napajanje 24V, iz centrale ali modula | kos | 1,00 |
| 13. | Sistem za odpiranje vrat v sili sestavljen iz elementov električne ključavnice 24V (zaprte pod napetostjo), panik tipke ter krmilne enote skladno s smernicami M-ElTVTR (za štiri vrata) | kpl | 1,00 |
| 14. | Elektromagnet 24V 100kg z tipko za deblokado | kos | 4,00 |
| 15. | Požarni kabli | | |

-	H(ST)H E90 2X0,8mm2	m	1.400,00
-	NHXH 2x1,5 mm2 FE180/E90	m	120,00
-	NHXH 3x1,5 mm2 FE180/E90	m	700,00

Ostale storitve

16.	Napisne ploščice za javljalik, module,...	kos	64,00
17.	Fotoluminiscentna nalepka ročni javljalik	kos	3,00
18.	Fotoluminiscentna nalepka notranja sirena	kos	3,00
19.	Označevanje in programiranje elementov	kpl	64,00
20.	Programiranje in spuščanje v pogon centrale	kpl	1,00
21.	Kalibracija javljalnikov CO in nastavitve	kpl	1,00
22.	Sodelovanje pri tehničnem pregledu s strani pooblašcene osebe	kpl	1,00

SKUPAJ

IX. OGREVANJE ŽLEBOV

Opis postavke	e.m.	kol
OGOREVANJE ŽLEBOV		
1. Senzor temperature in vlage	kpl	2,00
2. Priključni vodotesni raychem spoj	kpl	5,00
3. ATESTIRAN grelni kabel za taljenje ledu GL-7,8 dolžine 7,8m, moč 156W (20W/m), za vgradnjo v žlebove in odtočne cevi, kpl. s pritrdilno in obesno opremo	kpl	1,00
4. ATESTIRAN grelni kabel za taljenje ledu GL-13 dolžine 13m, moč 260W (20W/m), za vgradnjo v žlebove in odtočne cevi, kpl. s pritrdilno in obesno opremo	kpl	2,00
5. ATESTIRAN grelni kabel za taljenje ledu GL-76 dolžine 76m, moč 1516W (20W/m), za vgradnjo v žlebove in odtočne cevi, kpl. s pritrdilno in obesno opremo	kpl	2,00
6. Napajalni kabel OLFLEX 3x2,5mm ²	m	80,00
7. Napajalni kabel OLFLEX 3x1,5mm ²	m	85,00
8. Signalni kabel LiYCY 4x1mm ²	m	55,00
9. Drobni material	%	5,00
SKUPAJ		

Opomba: Oprema za vgradnjo v stikalni blok, glej popis razdelilca R-Ogrevanja žlebov

X. OSTALE OBVEZNOSTI

Opis postavke

e.m. kol

OSTALE OBVEZNOSTI

- | | | | |
|----|--|-----|-------|
| 1. | Demontaža inštalacij v obstoječem vrtcu | ur | 18,00 |
| 2. | Odvoz odpadnega materiala na deponijo, vključno z stroški prevzema na deponiji | kpl | 1,00 |
| 3. | Nadzor s strani pristojnega elektro distribucijskega podjetja | kpl | 1,00 |
| 4. | Pregled, meritve, izdaja protokolov, posnetki stanja za PID, izdelava dokumentacije za tehnični pregled. | kpl | 1,00 |
| 5. | Zavarovanje, transport in manipulativni stroški | kpl | 1,00 |

SKUPAJ